Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁUKÓW

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

Pracownia KUS -1
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Kierownik Maciej Szczygielski
Opracowali Marcin Korniluk, Paweł Ługowski - kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej



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 Łuków

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	15739,14
w tym według obrębów leśnych:	
1) ADAMÓW	5170,34
2) KRYŃSZCZAK	10568,80
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha	14997,15
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
– lasów stanowiących rezerwaty przyrody	1100,43
– lasów uznanych za ochronne	5549,30
– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	8347,42
b) według grup kategorii użytkowania:	
– gruntów zalesionych	14293,06
– gruntów niezalesionych	308,74
w tym: do odnowienia	28,12
– gruntów związanych z gospodarką leśną	395,35
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha	741,99
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:

8	4	7	5	3	6	m3 grubizny netto, w tym:

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

5	2	5	2	6	4	m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości | 5 | 2 | 6 | 2 | 6 | 9 |

3	2	2	2	7	2	m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 8 | 2 | 5 | 2 | 7 | 9 |
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 3 | 3 | 6 | 8 | 0 |

c) trzebieże | 5 | 2 | 6 | 2 | 6 | 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 | | | 2 | 8 | 0 | 1 | 2 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha | 1 | 2 | 6 | 0 | 9 | 0 |

w tym zrębami zupełnymi | | | 5 | 2 | 0 | 3 | 4 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha | | | | | 4 | 9 | 9 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | | | 1 | 5 | 5 | 2 | 9 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 1 | 5 | 8 | 4 | 4 | 5 |

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 4

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY 4
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 4
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 12
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 17
1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA 29
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 29
1.2.2. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 47
1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 47
1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA 48
1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów 48
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 48
1.3.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna 50
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 53
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 58
1.3.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych 63
1.3.7. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 66
1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 69
1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO 73
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków 73
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 77
1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA 80
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 81
1.5.2. Odnowienia naturalne 90
1.5.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 94
1.5.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 97
1.5.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 102
1.5.6. Pomiar miąższości drewna martwego 102
1.5.7. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 103

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 107

2.1. REFERAT NADLEŚNICZEGO 109
2.2. KOREFERAT BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ DO REFERATU NADLEŚNICZEGO 193
2.3. REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU 197

2.4. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w RDLP w Warszawie w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łuków na lata 2015-2024 na środowisko i obszary Natura 2000 209
2.5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie 219

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 221

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 221
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 222
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 225
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 238
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa 241
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 241
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 270
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej 273
3.2.4. Użytkowanie uboczne 315
3.2.5. Gospodarka łowiecka 315
3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 316

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 319

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 321

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 325

6.1. Prace przygotowawcze 325
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 325
6.2.1. Prace terenowe 326
6.2.2. Prace kameralne 328
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 328

7. ZAŁĄCZNIKI 331

7.1. Decyzja o uznaniu lasów za ochronne 331
7.2. Protokół z Komisji Założeń Planu 333
7.3. Protokół z Narady techniczno-Gospodarczej 371
7.4. Uzgodnienia planu ppoż. 383
7.5. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości 389

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 391

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków (wzór instrukcyjny nr 7) 6
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 7
Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami 9
Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące Nadleśnictwo w kolejnych cyklach urządzeniowych (Tabela IUL XIII) 16
Tabela 5 Grunty Nadleśnictwa Łuków we współwłasności z osobami fizycznymi 18
Tabela 6 Zestawienie gruntów spornych 25
Tabela 7 Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. 27
Tabela 8 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łuków wg rodzajów użytków 28
Tabela 9 Wyznaczone cele główne kierunki i zadania interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze . 38
Tabela 10 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji 47
Tabela 11 Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łuków 48
Tabela 12 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Łuków 49
Tabela 13 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Łuków 53
Tabela 14 Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C] 55
Tabela 15 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm] 55
Tabela 16 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Łuków 57
Tabela 17 Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 58
Tabela 18 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 58
Tabela 19 Powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 60
Tabela 20 Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 61
Tabela 21 Zestawienie powierzchni gruntów po rekultywacji 62
Tabela 22 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych 63
Tabela 23 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 65
Tabela 24 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 66
Tabela 25 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 67

Tabela 26 Zestawienie zbiorcze plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych 67
Tabela 27 Zestawienie źródeł nasion 68
Tabela 28 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych..... 68
Tabela 29 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych..... 71
Tabela 30 Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS)..... 74
Tabela 31 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami) 75
Tabela 32 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)..... 78
Tabela 33 Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)..... 79
Tabela 34 Zestawienie opisanych cech drzewostanów (powierzchnia leśna zalesiona)..... 80
Tabela 35 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)..... 81
Tabela 36 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku 82
Tabela 37 Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku..... 82
Tabela 38 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 85
Tabela 39 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 85
Tabela 40 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli II) w PUL na lata 2015-2024 oraz w PUL na lata 2025-2034..... 86
Tabela 41 Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego (wyciąg z tabeli Vb) w PUL na lata 2015-2024 oraz w PUL na lata 2025-2034..... 88
Tabela 42 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana) ... 91
Tabela 43 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT" 92
Tabela 44 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 93
Tabela 45 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 94
Tabela 46 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności 95
Tabela 47 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych..... 97
Tabela 48 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych..... 98
Tabela 49 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 100
Tabela 50 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących..... 101
Tabela 51 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych..... 102
Tabela 52 Zestawienie miąższości drewna martwego..... 103
Tabela 53 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (stan na 31.12.2024) 192

Tabela 54 Udział lasów wg grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej)..... 226
Tabela 55 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Łuków (porównanie z wartościami przyjętymi w Decyzji MŚ z 2005 r.)..... 227
Tabela 56 Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i głównej kategorii ochronności 228
Tabela 57 Zestawienie gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej..... 229
Tabela 58 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym.. 234
Tabela 59 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw 235
Tabela 60 Przyjęte wieki rębności..... 236
Tabela 61 Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowanie rębnego (instrukcyjna tabela XIV)..... 242
Tabela 62 Wydzielenia z gospodarstwa specjalnego użytkowane rębnie 243
Tabela 63 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności i planowanego użytkowania..... 244
Tabela 64 Wyjaśnienie przyczyn planowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach o dużym stopniu trofizmu..... 244
Tabela 65 Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia Zarządzenia 87 z 2024 r. 246
Tabela 66 Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r..... 247
Tabela 67 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup 260
Tabela 68 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych 260
Tabela 69 Struktura rębni wg TSL 261
Tabela 70 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV)..... 262
Tabela 71 Wykaz drzewostanów do przebudowy (obręb Kryńszczak)..... 263
Tabela 72 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu..... 263
Tabela 73 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI) 264
Tabela 74 Wskaźniki użytkowania przedrębnego uzyskane przez Nadleśnictwo w ekspirującym PUL 264
Tabela 75 Miąższościowy etat użytkowania przedrębnego 264
Tabela 76 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego ... 265
Tabela 77 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć..... 265
Tabela 78 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII)..... 266

Tabela 79 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m3 netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami ... 268
Tabela 80 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu obręb Adamów ... 268
Tabela 81 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu obręb Adamów ... 269
Tabela 82 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW, TP ... 270
Tabela 83 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu ... 271
Tabela 84 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw ... 272
Tabela 85 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2015-2024) ... 276
Tabela 86 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego ... 278
Tabela 87 Wykaz miejsc postoju pojazdów w Nadleśnictwie ... 282
Tabela 88 Wykaz miejsc rozpalania ognisk w Nadleśnictwie ... 283
Tabela 89 Wykaz obszarów i obiektów przyrodniczych szczególnie cennych na gruntach Nadleśnictwa Łuków ... 284
Tabela 90 Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru ... 285
Tabela 91 Zestawienie klas palności drzewostanów dla wydzieleń leśnych (bez współwłasności) ... 286
Tabela 92 Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł wg klas wieku ... 287
Tabela 93 Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia ... 287
Tabela 94 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami) ... 288
Tabela 95 Średnie wartości w okresie 2014 - 2023 - dane ze stacji meteorologicznej w Jarczewie ... 289
Tabela 96 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Łuków ... 290
Tabela 97 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach ... 291
Tabela 98 Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie ... 292
Tabela 99 Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa ... 293
Tabela 100 Inne ważne telefony i radiotelefony ... 293
Tabela 101 Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego ... 294
Tabela 102 Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe – Nadleśnictwo Łuków ... 297
Tabela 103 Wykaz stanowisk czerpania wody ... 305
Tabela 104 Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych ... 306
Tabela 105 Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu ... 309
Tabela 106 Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu ... 311
Tabela 107 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu ... 322
Tabela 108 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu ... 322
Tabela 109 Błędy procentowe dla pomierzonych cech ... 327

Tabela 110 Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Adamów 393
Tabela 111 Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Kryńszczak 409
Tabela 112 Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo 423
Tabela 113 [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Adamów 447
Tabela 114 [Tabela II IUL] Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Kryńszczak 451
Tabela 115 [Tabela II IUL] Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji - Nadleśnictwo 455
Tabela 116 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Adamów 461
Tabela 117 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Kryńszczak 465
Tabela 118 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących - Nadleśnictwo 469
Tabela 119 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Adamów 475
Tabela 120 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Kryńszczak 481
Tabela 121 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących - Nadleśnictwo 487
Tabela 122 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Adamów 495
Tabela 123 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Kryńszczak 501
Tabela 124 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo 507
Tabela 125 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Adamów 515
Tabela 126 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Kryńszczak 521

Tabela 127 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo 527
Tabela 128 [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Adamów 535
Tabela 129 [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Kryńszczak 539
Tabela 130 [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo 542
Tabela 131 [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Adamów 549
Tabela 132 [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Kryńszczak 550
Tabela 133 [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – Nadleśnictwo 551
Tabela 134 [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Adamów 555
Tabela 135 [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Kryńszczak 556
Tabela 136 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Adamów 559
Tabela 137 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Kryńszczak 560
Tabela 138 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo 561
Tabela 139 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 Adamów 565
Tabela 140 [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 – Kryńszczak 567
Tabela 141 [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 569
Tabela 142 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Adamów 573
Tabela 143 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Kryńszczak 574

Tabela 144 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo 575
Tabela 145 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Adamów 579
Tabela 146 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Kryńszczak 580
Tabela 147 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu - Nadleśnictwo 581

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału administracyjnego kraj 5
Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Łuków względem granic gmin 8
Ryc. 3 Podział Nadleśnictwa Łuków na leśnictwa 10
Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Łuków względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej 48
Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału fizyczno-geograficznego 49
Ryc. 6 Mapa wysokościowa terenu na tle leśnictw 51
Ryc. 7 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków *(źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2022)* 52
Ryc. 8 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Łuków 54
Ryc. 9 Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 55
Ryc. 10 Nadleśnictwa Łuków na tle sieci hydrologicznej 57
Ryc. 11 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łuków 59
Ryc. 12 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL 60
Ryc. 13 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL 61
Ryc. 14 Lesistość gmin położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków 73
Ryc. 15 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Adamów 83
Ryc. 16 Struktura wiekowa (powierchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Łuków . 84
Ryc. 17 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w ciągu ostatnich 10 lat 84
Ryc. 18 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 86
Ryc. 19 Zmiana udziału % powierzchni gatunków panujących w latach 2015-2024 87
Ryc. 20 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 89
Ryc. 21 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2015-2024 89
Ryc. 22 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana) 90
Ryc. 23 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT" 91
Ryc. 24 Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn 94
Ryc. 25 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem 95
Ryc. 26 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu 96
Ryc. 27 Udział klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 98
Ryc. 28 Udział klas jakości hodowlanej młodników po rębniach złożonych 99
Ryc. 29 Udział klas jakości hodowlanej w drzewostanach w wieku powyżej 10 lat 100

Ryc. 30 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 104
Ryc. 31 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 104
Ryc. 32 Zmiany zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 105
Ryc. 33 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem kategorii ochronnych) 228
Ryc. 34 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Zapowiednik (90,72 ha) 230
Ryc. 35 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Zimna Woda (59,91 ha) 231
Ryc. 36 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Stoczek (12, 74 ha) 232
Ryc. 37 Struktura zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej 233
Ryc. 38 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw 236
Ryc. 39 Struktura rębni wg TSL 262
Ryc. 40 Porównanie etatów użytkowania głównego 267
Ryc. 41 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania 267
Ryc. 42 Oznaczenie obszaru poligonu wojskowego 281
Ryc. 43 Ognisko na terenie miejsca postoju pojazdu 283
Ryc. 44 Las Gułowski - obszar programu "Zanocuj w lesie" 284
Ryc. 45 Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Róża 290
Ryc. 46 Pas przeciwpożarowy typu B wokół miejsca postoju pojazdu 296
Ryc. 47 Dojazd pożarowy nr 47 301
Ryc. 48 Przykład uszkodzonej (zgiętej) tablicy z numerem dojazdu ppoż. 302
Ryc. 49 Punkt czerpania wody w leśnictwie Kujawy 304
Ryc. 50 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa 323

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 Łuków zajmuje powierzchnię 15739,14 ha, w tym lasy zajmują 14 997,15 ha a inne grunty nieleśne (łąki, role, grunty pod budynkami itp.) – 741,99 ha. Dodatkowo Nadleśnictwo posiada w swoim stanie posiadania 275,3373 ha gruntów we współwłasności, które nie podlegają planowaniu urządzeniowemu. 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 79% - 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 65%. Znacznie mniejszy udział w lasach nadleśnictwa ma dąb (szypułkowy i bezszypułkowy – traktowane razem) – 9 %. Brzoza zajmuje 3,5% powierzchni, a olsza 5%. Charakterystyczne dla Nadleśnictwa Łuków jest występowanie Jodły poza jej zwartym zasięgiem. Dotyczy to zwłaszcza Rezerwatu Jata. Udział rzeczywisty Jodły wynosi ok. 3%. 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 prawie 60% powierzchni. Resztę stanowią siedliska żyźniejszych lasów mieszanych i lasów liściastych. Niewielki udział mają siedliska o charakterze silnie podmokłym, które zajmują jedynie ok. 3% lasów.

Średni wiek drzewostanów aktualnie wynosi 64 lata. W strukturze wiekowej przeważają drzewostany średniowiekowe w wieku 61-90 lat zajmujące ponad 44%. Starodrzewi w wieku ponad 100 lat jest ok. 12 %.

Zasoby drzewne, które zostały określone poprzez szczegółowe pomiary na ponad 1600 powierzchniach próbnych (metodą statystyczną), wynoszą ponad 3 925,5 tys. m3. Przeciętnie na jednym hektarze lasu rosną drzewa o miąższości 270 m3 (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 (1100,43 ha), lasy ochronne (ściśle wskazane w decyzji Ministra Środowiska z 2005 r. – 5549,30 ha) oraz lasy gospodarcze. W obrębie lasów ochronnych oraz gospodarczych dodatkowo wyodrębniono lasy o zwiększonej funkcji społecznej, obejmujące 156,5 ha (163 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 847,5 tys. m3. Jest to mniej więcej tyle, ile wynosi przyrost tych drzewostanów. Jest to także o ok. 170 tys. m3 mniej, niż etat w poprzednim okresie (lata 2015 – 2024). Nieco ograniczone zostało użytkowanie rębniami zupełnymi, których udział wynosi 23 %, podczas gdy w planie urządzenia lasu na lata 2015-2024 było to 26 %. Należy tu zaznaczyć, że stosowanie rębni zupełnych w granicach Obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie PLB060010 wynika z zapisów w Planie Zadań Ochronnych odnoszących się do ochrony lelka i ma na celu kształtowanie dogodnych warunków gniazdowania dla tego gatunku ptaka. Ogólnie zmniejszono też powierzchnię objętą zabiegami związanymi z wycinką drzew:

- trzebieże: z 7473 ha w poprzednim planie na 5263 ha w aktualnym (o 2210ha);
- rębnie z 3472 ha w poprzednim planie na 2793 ha w aktualnym (o 679 ha).

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 65 lat. O ok 1 p.p. zwiększy się powierzchnia starodrzewi do 12,9% powierzchni leśnej

.

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 Łuków położone jest we wschodniej części kraju, na pograniczu województwa lubelskiego i mazowieckiego. Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa znajduje się w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim. W granicach Nadleśnictwa położone są wszystkie gminy tego powiatu, poza niewielkimi fragmentami gminy Trzebieszów i gminy Łuków. Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa znajduje się także w województwie mazowieckim, powiecie siedleckim, gminie Domanice.

Nadleśnictwo Łuków jest jednostką 2-obrębową:

1. Obręb Adamów 17-07-1
2. Obręb Kryńszczak 17-07-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Obszar Nadleśnictwa Łuków graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Siedlce (RDLP Warszawa), od północnego wschodu z Nadleśnictwem Międzyrzec (RDLP Lublin), od wschodu i południowego wschodu z Nadleśnictwem Radzyń (RDLP Lublin), od południa z Nadleśnictwem Puławy (RDLP Lublin) od zachodu z Nadleśnictwem Garwolin (RDLP Warszawa).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łuków został ustalony Zarządzeniem Nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r i wynosi 1347,77 km2.



Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału administracyjnego kraj

Tabela 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków (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		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Lubelskie	**1346,84**	**14905**			**59**	14964	**14632**	**105**	**14737**	**29701**	**22**
pow. Łukowski	1346,84	14905			59	14964	14632	105	**14737**	29701	22
gm. Adamów	98,68	2197			3	2200	950	4	954	3154	32
gm. Krzywda	160,97	1142			4	1145	2300	3	2303	3448	21
Łuków Miasto	35,75	99			1	100	357	32	389	489	14
gm. Łuków	274,3	7615			10	7625	1770	24	1794	9419	34
gm. Serokomla	77,34	27			8	35	1187	5	1192	1227	16
gm. Stanin	160,8	1154			5	1159	1654	3	1657	2816	18
Stoczek Łukowski Miasto	9,15	28			2	30	91	20	111	141	15
gm. Stoczek Łukowski	173,46	1154			9	1163	2768	10	2778	3941	23
gm. Trzebieszów	126,37	34			7	41	1470	2	1472	1513	12
gm. Wojcieszków	108,93	837			1	838	772	1	773	1611	15
gm. Wola Mysłowska	121,09	619			9	628	1313	1	1314	1942	16
woj. Mazowieckie	**0,93**	**91**			**0**	91	**0**	**0**	**0**	**91**	**98**
pow. Siedlecki	0,93	91			1	92	684	0	**0**	91	98
gm. Domanice	0,93	91			1	92	684	0	0	91	98
Ogółem	1347,77	14997	-	-	59	15055	14632	105	14737	29792	22,10

Powierzchnia ewidencyjna zaokrąglona do pełnych ha w poszczególnych gminach. Powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa – dane GUS, stan na 2023 r

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Ławki pod Łukowem , w obrębie leśnym Kryńszczak, w wydzieleniu 438n.

adres: Ławki 56 a, 21-400 Łuków

tel.: 25 798 22 41; 512147303, fax: 25 798 22 73

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

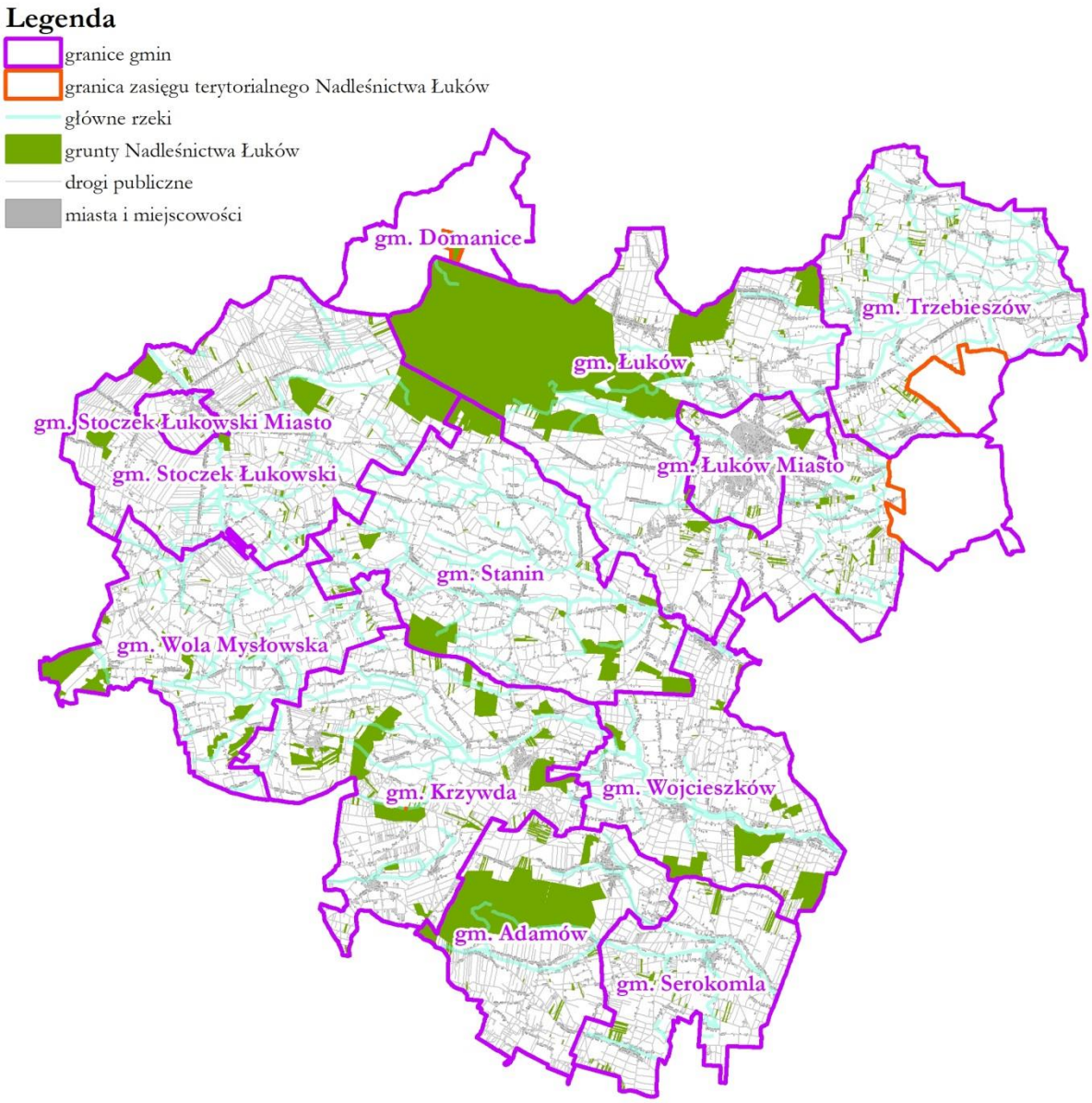
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina,	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
Powiat	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Adamów	2111,913	26,0834	59,6002	2197,5966	35,3866	2232,9832
gm. Krzywda	1104,4549	11,4807	25,7358	1141,6714	6,6033	1148,2747
Łuków Miasto	97,8545	0,4028	0,6648	98,9221	4,9635	103,8856
gm. Łuków	7164,9045	242,8731	206,4999	7614,2775	579,1945	8193,472
gm. Serokomla	25,9159	0,66	0,1682	26,7441	0,1518	26,8959
gm. Stanin	1111,5234	11,7668	30,9026	1154,1928	43,4756	1197,6684
Stoczek Łukowski Miasto	27,64	-	0,5039	28,1439	0,4916	28,6355
gm. Stoczek Łukowski	1108,5357	8,6176	37,2053	1154,3586	43,2499	1197,6085
gm. Trzebieszów	34,1039	0,2742	0,0274	34,4055	0,8254	35,2309
gm. Wojcieszków	820,4993	1,36	15,5107	837,37	9,6614	847,0314
gm. Wola Mysłowska	601,2293	5,1933	12,5059	618,9285	18,0095	636,938
pow. Łukowski	14208,5744	308,7119	389,3247	14906,611	742,0131	15648,6241
woj. Lubelskie	**14208,5744**	**308,7119**	**389,3247**	**14906,611**	**742,0131**	**15648,6241**
gm. Domanice	84,6706	-	5,9066	90,5772	-	90,5772
pow. Siedlecki	84,6706	-	5,9066	90,5772	-	90,5772
woj. Mazowieckie	**84,6706**	**-**	**5,9066**	**90,5772**	**-**	**90,5772**
Ogółem	14293,245	308,7119	395,2313	14997,1882	742,0131	15739,2013

Odległości od siedziby nadleśnictwa do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a także Urzędu Wojewódzkiego, Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiają się następująco:

- GDLP w Warszawie – 126 km,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 114 km,
- Urząd Wojewódzki w Warszawie – 122 km,
- Urząd Wojewódzki w Lublinie – 99 km,
- Starostwo Powiatowe w Łukowie – 6 km,
- Starostwo Powiatowe w Siedlcach – 25 km,
- Urząd Gminy w Adamowie – 31 km,
- Urząd Gminy w Krzywdzie – 30 km,
- Urząd Miasta Łuków– 6 km,
- Urząd Gminy w Łukowie – 7 km,
- Urząd Gminy w Serokomli – 33 km,
- Urząd Gminy w Staninie – 21 km,
- Urząd Miasta Stoczek Łukowski – 31 km,

- Urząd Gminy w Stoczku Łukowskim – 31 km,
- Urząd Gminy w Woli Mysłowskiej– 39 km,
- Urząd Gminy w Domanicach – 21 km,

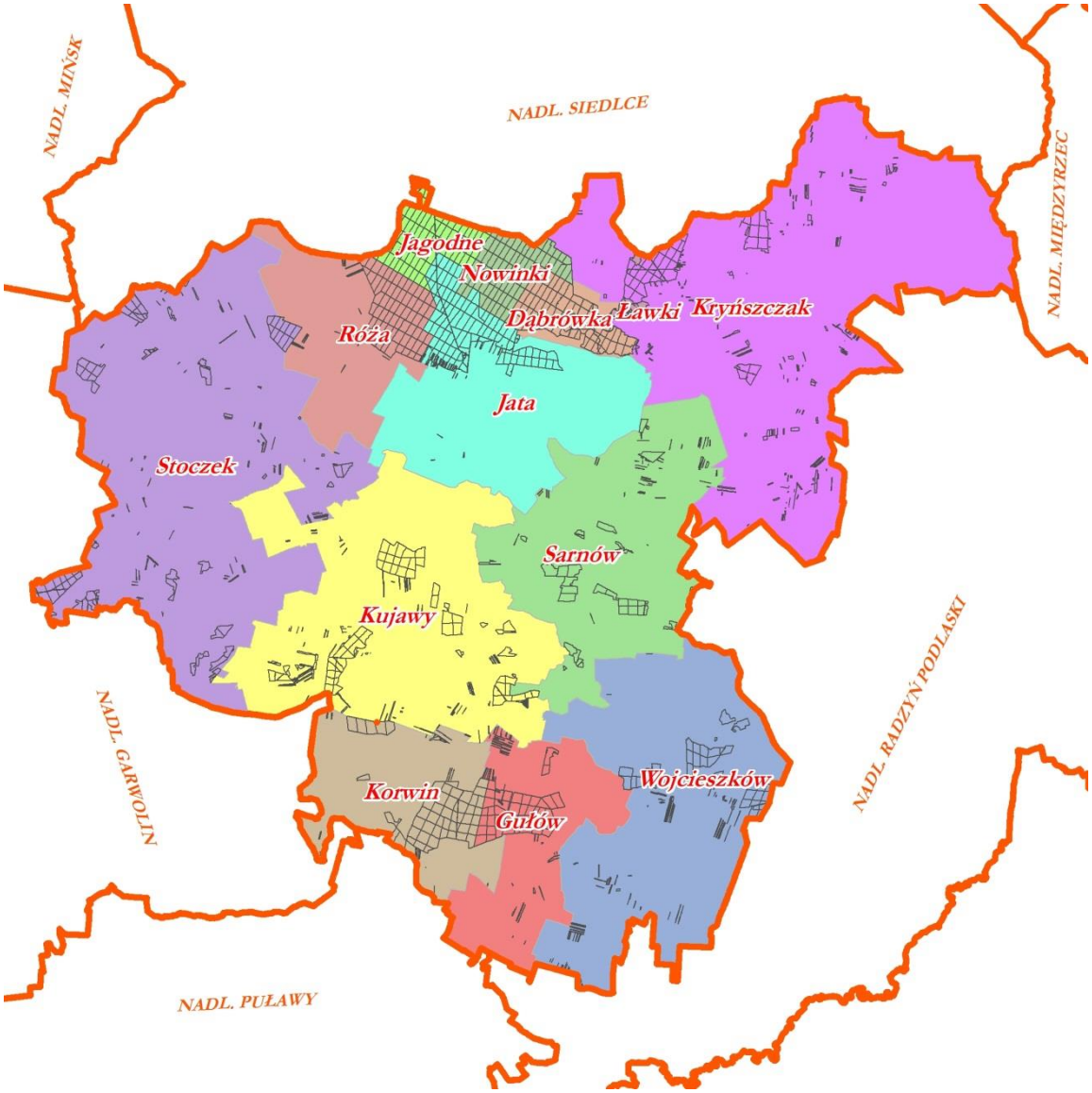


Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Łuków względem granic gmin

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem	Współwł.
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Adaów							
1 Sarnów	1-3, 3A, 4, 8-19, 1A, 1B, 1C, 20-25, 52, 244, 248-249	604,76	10,24	615	17,47	632,47	19,9603
2 Kujawy	26-30, 30A, 30B, 31-51, 53-63, 63A, 64, 64A, 65-67, 67A, 68-73, 75A, 79A, 110, 110A, 111, 111A, 111B, 111C, 111D, 112, 112A, 112B, 112C, 112D, 112F, 259, 262-263, 265-266, 268-270, 272	1231,74	31,82	1263,56	16,27	1279,83	54,7740
3 Wojcieszków	113-115, 115A, 116-125, 125A, 125B, 126-143, 231-232, 232A, 233-237, 282, 285-287, 289, 291	764,48	14,26	778,74	4,62	783,36	53,8224
4 Gułów	144, 144B, 145, 147, 149-157, 160-167, 174-176, 183-190, 197-204, 212-213, 238, 241-243, 273-275, 278, 281	990,15	28,09	1018,24	25,51	1043,75	15,2800
5 Korwin	74-80, 148, 158-159, 159A, 159B, 168-173, 177-182, 191-196, 205-211, 214, 214A, 215-225, 225A, 226-230, 267, 277	1383,6	37,42	1421,02	9,91	1430,93	6,4700
Razem		**4974,73**	**121,83**	**5096,56**	**73,78**	**5170,34**	**150,3067**
Obręb Kryńszczak							
6 Kryńszczak	369-390, 392-403, 403A, 404-405, 439-443, 515-521, 525-528, 531-532	982,65	20,29	1002,94	32,64	1035,58	78,2681
7 Dąbrówka	29-38, 59-76, 102, 102A, 103-119, 145-159, 184-188	1412,94	39,73	1452,67	50,48	1503,15	brak
8 Nowinki	1-22, 39-48, 77-86, 120-129, 160-169, 189-194, 197-198	1508	45,68	1553,68	5,61	1559,29	brak
9 Jagodne	23-27, 49-58, 87-101, 130-144, 176-183, 205-212, 231A, 232A, 233-241	1527,95	39,66	1567,61	6,03	1573,64	brak
10 Jata	170-175, 195-196, 199-204, 213-232, 242-263, 276-284, 284A, 284B, 285, 285A, 286-291, 305-306, 306A, 307-312, 322, 322A, 323-328, 340, 340A, 340B, 341-346, 357-358, 511, 512B, 530	1434,49	38,78	1473,27	466,45	1939,72	2,5100
11 Róża	262A, 263A, 264-275, 292-304, 304A, 304B, 304C, 313-321, 329-339, 347-356, 356A, 359-368, 368A, 448, 498, 500	1409,47	42,68	1452,15	61,11	1513,26	3,4400
12 Stoczek	407-417, 419-422, 422A, 423-435, 449-488, 490-494, 496-497, 501-502, 506, 508-510, 512	1224,23	32,73	1256,96	25,3	1282,26	40,8125
13 Ławki	28, 391, 436-438	127,34	13,97	141,31	20,59	161,9	brak
Razem		**9627,07**	**273,52**	**9900,59**	**668,21**	**10568,8**	**125,0306**
Ogółem nadleśnictwo		**14601,8**	**395,35**	**14997,15**	**741,99**	**15739,14**	**275,3373**



Ryc. 3 Podział Nadleśnictwa Łuków na leśnictwa

Nadleśnictwo Łuków sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi w powiecie łukowskim na mocy porozumienia ze Starostą Łukowskim. Porozumienie to zostało zawarte w dniu 31.12.2024 r. Powierzony nadzór obejmuje następujące czynności:

1. lustrację powierzonych do nadzoru lasów wraz z rejestracją spostrzeżeń dotyczącą stanu lasów dla określenia konieczności wykonania przez właścicieli niezbędnych zabiegów gospodarczych o których mowa w art. 7, 8, 9, 13 ustawy o lasach,
2. nadzorowanie wykonania zatwierdzonych uproszczonych planów urządzania lasu (art. 22 ust. 5 ustawy o lasach),

3. ustalanie w drodze decyzji na podstawie inwentaryzacji stanu lasu zadań z zakresu gospodarki leśnej dla właścicieli lasów rozdrobnionych o powierzchni do 10 ha (art. 19 ust. 3 ustawy o lasach),
4. określenie, w drodze decyzji, zadań dla właścicieli lasów w przypadku nie wykonania obowiązków w zakresie powszechnej ochrony lasów (art. 9 ust. 2 ustawy o lasach),
5. wydawanie właścicielom lasów decyzji nakazujących wykonanie obowiązków i zadań w przypadku nie wykonania obowiązków wynikających z art. 13 i 9 ustawy o lasach albo nie wykonania zadań określonych w uproszczonym planie urządzania lasu lub stosownej decyzji (art. 24 ustawy o lasach),
6. cechowanie drewna i wydawanie świadectw legalności pozyskania drewna (art. 14a ustawy),
7. wydawanie w przypadkach losowych na wniosek właściciela lasu decyzji w sprawie pozyskania drewna niezgodnie z uproszczonym planem urządzania lasu lub decyzją o której mowa w art. 19 ust. 3 ustawy (art. 23 ust. 4 ustawy o lasach),
8. wysyłanie upomnień w przypadku nie wykonania zadań i obowiązków określonych w decyzjach oraz wnioskowanie do Starosty o wszczęcie postępowania egzekucyjnego.

Powierzchnia lasów nadzorowanych wynosi łącznie 15367 ha.

Powierzchnia lasów nadzorowanych w układzie gmin:

1. gmina Adamów – 950 ha,
2. gmina Krzywda – 2300 ha,
3. gmina Łuków – 2299 ha,
4. gmina Serokomla – 1187 ha,
5. gmina Stanin – 1654 ha,
6. gmina Stoczek Łukowski – 2768 ha,
7. gmina Trzebieszów – 1676 ha,
8. gmina Wojcieszków – 772 ha,
9. gmina Wola Mysłowska – 1313 ha,
10. gmina miejska Łuków – 357 ha,
11. gmina miejska Stoczek Łukowski – 91 ha,

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Tereny Nadleśnictwa Łuków aż do końca XV wieku były w znacznym stopniu zalesione. W pierwszej połowie XVI wieku rozpoczął się tu rozwój osadnictwa - na podstawie przywileju lokacyjnego wydanego przez króla Zygmunta Starego, ród Rusieckich, herbu Rawicz z ziemi radomskiej, założył miasto Jadaromin, które dało początek miastu Adamów.

Lasy obecnego obrębu Kryńszczak w czasach przedrozbiorowych stanowiły dobra królewskie, w których odbywały się częste polowania z udziałem królów oraz osób znaczących w życiu politycznym kraju. Lasy w okolicach Stoczka Łukowskiego były własnością arcybiskupa gnieźnieńsko-poznańskiego; po konfiskacie w 1800 roku przez rząd pruski przeszły na własność państwa. W latach 1820-30 na podstawie dekretów carskich i ustawy listopadowej uregulowano hipotekę tych terenów w księgach wieczystych. Pozwoliło to na utworzenie w 1832 r. Leśnictwa Łuków, które funkcjonowało do I wojny światowej. Ówczesne Leśnictwo Łuków było podzielone na tak zwane „straże", w skład których wchodziły: Grzęzówka, Róża i Kąkolewnica. W latach tych opracowano pierwsze plany urządzeniowe, które oparto na zrębach „czystych" zupełnych z pozostawieniem nasienników, 100-letniej kolei rębu oraz systemie powierzchniowo-okresowym z podziałem lasu na okręgi.

Po upadku powstania listopadowego rząd carski przekazał część lasów w użytkowanie osobom prywatnym, jako tak zwane prawo „majoratowe", co w dużym stopniu uszczupliło zasoby leśne tutejszych terenów. Wskutek tego jedynie zachodnia część głównego kompleksu „Jagodne" oraz uroczysko „Jamielnik" pozostały w zarządzie Leśnictwa Łuków.

W roku 1899 opracowano plan urządzeniowy dla Leśnictwa Łuków na lata 1900-1909, oparty na nowym pomiarze granic.

W czasie I wojny światowej lasy obecnego obrębu Kryńszczak, głównie kompleks „Jagodne", poniosły znaczne straty w wyniku rabunkowej gospodarki okupantów, którzy w latach 1916-1917 wyrąbali doszczętnie ok. 500 ha drzewostanów.

Po I wojnie światowej władze polskie, Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z dnia 23.XI.1920 r. utworzyły Nadleśnictwo Łuków, które podlegało Dyrekcji Lasów Państwowych w Siedlcach. Nadleśnictwo to zostało podzielone na trzy obręby:

1. Obręb Prawda, w skład, którego weszły uroczyska: „Lendo" i „Jamielnik",
2. Obręb Łuków-Sokołów, z uroczyskami: „Gaj", i „Zapowiednik",
3. Obręb Dąbrówka-Jagodne, z uroczyskami: „Jagodne" i „Kryńszczak".

W 1929 r. sporządzono definitywny plan urządzania lasu na lata 1929/30-1938/39. Szczególną uwagę zwrócono na hodowlę jodły w lasach łukowskich – zagadnieniem tym zajmował się prof.

Władysław Jedliński. W 1929 r. prof. Władysław Szafer opracował „Projekt rezerwatu dla ochrony kresowej jodły pod Łukowem", a prof. Niedziałkowski dokonał tam szczegółowej inwentaryzacji terenowej. W roku 1933 utworzono rezerwaty „Jata" i „Topór", gdzie nie prowadzono pozyskania, a ograniczono się tylko do usuwania posuszu.

Opracowany w 1929 r. plan definitywnego urządzenia lasu nie doczekał się zatwierdzenia i dlatego w 1934 r. przystąpiono do powtórnego opracowania planu definitywnego urządzania Nadleśnictwa Łuków na lata 1934/35-1943/44. Mając na uwadze względy ekonomiczne utworzono dwa obręby:

- obręb Jagodne obejmujący uroczyska: Jagodne", „Kryńszczak", „Gaj" i „Zapowiednik", o łącznej powierzchni 7 905,33 ha,
- obręb Siedlce obejmujący 30 drobnych kompleksów o łącznej powierzchni 2 816,08 ha.

Podczas II wojny światowej rabunkowa i plądrownicza gospodarka okupanta oraz masowe defraudacje doprowadziły do kolejnego znacznego zdewastowania drzewostanów.

Po II wojnie światowej na mocy Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r., utworzono z lasów upaństwowionych Nadleśnictwo Adamów, a z lasów Nadleśnictwa Łuków utworzone zostało Nadleśnictwo Kryńszczak. W skład lasów Nadleśnictwa Adamów weszły zdewastowane i zaniedbane lasy 22 byłych majątków prywatnych.

W 1946 r. opracowano dla Nadleśnictwa Adamów plan prowizorycznego urządzania lasu na lata 1946/47-1955/56. Powierzchnia ogólna wynosiła wówczas 6 362,50 ha, z czego aż 19,5% powierzchni leśnej stanowiła powierzchnia leśna niezalesiona, co świadczyło o złym stanie tutejszych lasów. W 1953 r. opisy taksacyjne zostały uzupełnione typami siedliskowymi lasu. Rok później przeprowadzono rewizję użytkowania międzyrębnego, a w roku 1955 rewizję użytkowania rębnego.

Plan definitywnego urządzenia gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Adamów o powierzchni wynoszącej wówczas 6 346,26 ha, opracowano w 1963 r. na okres 1.10.1963-30.09.1973 r., natomiast plan dla Nadleśnictwa Kryńszczak o pow. 9 697,09 ha, opracowano na okres 1.10.1964-30.09.1974 r.

W planie dla Nadleśnictwa Adamów całość lasów zakwalifikowano jako gospodarcze, a użytkowanie rębne zaprojektowano z zastosowaniem rębni zupełnej (Ia) ze względu na brak możliwości odnowienia naturalnego.

Lasy Nadleśnictwa Kryńszczak podzielono na trzy gospodarstwa:

- lasy rezerwatowe o powierzchni 393,08 ha, obejmujące rezerwaty Jata i Topór,
- lasy grupy I o powierzchni 641,82 ha,
- lasy grupy II o powierzchni 7593,66 ha.

W lasach grupy I zaprojektowano użytkowanie z zastosowaniem rębni Ib i 5-7 letnim nawrotem cięć. W lasach grupy II zaprojektowano głównie rębnie zupełne – Ia (Bśw, BMśw oraz siedliska lasów mieszanych) i Ib (Bs, Bw, BMw, Ol i Lw). W drzewostanach przerzedzonych ze znacznym udziałem jodły (w tym podrostu jodłowego), zaprojektowano rębnię II z 15-20 letnim okresem odnowienia. Sporadycznie, w celu odsłonięcia podrostów jodłowych dobrej jakości, zaprojektowano rębnię III.

Nadleśnictwo Łuków, z obrębami Adamów i Kryńszczak zostało utworzone z dniem 1.01.1973 r., na mocy Zarządzenia OZLP w Lublinie z dnia 20.12.1972 r (znak: NP-003/55/72).

Dla ujednolicenia okresu obowiązywania planu dla całego nadleśnictwa, opracowano dwa odrębne plany I rewizji:

- dla Nadleśnictwa Łuków, obręb Adamów (dawne Nadleśnictwo Adamów) na okres 1.10.1972-30.09.1983 r.,
- dla Nadleśnictwa Łuków, obręb Kryńszczak (dawne Nadleśnictwo Kryńszczak) na okres 1.10.1973-30.09.1983 r.

W 1985 r. przeprowadzono inwentaryzację dla Nadleśnictwa Łuków, w której oceniono działalność za lata 1973-1985. Wyodrębniono 390,94 ha lasów rezerwatowych (w obrębie Kryńszczak), 5 039,21 ha lasów grupy I w tym 188,57 ha lasów masowego wypoczynku, 4 850,64 ha innych lasów ochronnych oraz 9 142,23 ha lasów grupy II.

W opracowaniu II rewizji planu urządzenia lasu na okres 1.01.1985-31.12.1994 wyodrębniono następujące grupy lasów:

w obrębie Kryńszczak:

- rezerwaty – 1 110,84 ha,
- lasy masowego wypoczynku - 188,87 ha,
- inne lasy ochronne – 4 508,69 ha,
- lasy gospodarcze – 2 934,06 ha.

w Obrębie Adamów:

- lasy gospodarcze – 5 407,13 ha.

Uwzględniając typy siedliskowe lasu oraz kategorie ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne, do którego zaliczono rezerwaty „Jata" i „Topór" oraz lasy masowego wypoczynku,

- zrębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach Bśw, Bw, BMśw i Ol, użytkowane rębniami zupełnymi,
- zrębowo-przerębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i OlJ, użytkowane rębniami IIb, IIIa, IIIb,
- przerębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach Lw i Bb, użytkowane rębniami IIIc i IV.

Trzecią rewizję planu u.l. przeprowadziło Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Sporządzony został plan Urządzania gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Łuków na okres 1.01.1995-31.12.2004. Ogólna powierzchnia objęta opracowaniem wynosiła 15 633,24 ha, w tym Obręb Adamów – 5 813,30 ha, Obręb Kryńszczak – 9 819,94 ha.

W lasach Nadleśnictwa wyodrębniono 1 110,20 ha lasów stanowiących rezerwaty przyrody, 4 888,30 ha lasów ochronnych (w tym 394,97 ha lasów wodochronnych i 4 493,33 ha lasów służących obronności kraju) oraz 8 366,78 lasów gospodarczych.

IV rewizję planu urządzenia lasu wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Wydział Produkcyjny w Łodzi. Sporządzony został plan na okres 2005-2014.

V rewizję planu urządzenia lasu wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Wydział Produkcyjny w Siedlcach. Sporządzony został plan na okres 2015-2024.

Szerszą charakterystykę gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu zamieszczono w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej".

Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące Nadleśnictwo w kolejnych cyklach urządzeniowych (Tabela IUL XIII)

Wskaźniki		Obręb												Nadleśnictwo					
		Adamów						Kryńszczak											
		01.01.1985	01.01.1995	01.01.2005	01.01.2015	01.01.2025	01.01.2035 (prognoza)	01.01.1985	01.01.1995	01.01.2005	01.01.2015	01.01.2025	01.01.2035 (prognoza)	01.01.1985	01.01.1995	01.01.2005	01.01.2015	01.01.2025	01.01.2035 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		5407,13	5558,66	4920,09	4951,05	4974,73	4974,73	8742,46	8806,62	9683,20	9563,20	9627,07	9627,07	14149,59	14365,28	14603,29	14514,25	14601,80	14601,80
Zasoby miąższości w tys. m^3		1015	1233	1110	1286	1242	1269	1662	2055	2326	2726	2684	2443	2677	3287	3436	4012	3926	3713
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m^3	IIa	108	107	108	110	129	109	68	99	131	128	145	56	80	102	123	121	138	74
	IIb	156	181	179	183	216	200	149	150	195	215	166	201	152	160	189	204	187	201
	IIIa	209	219	239	266	227	216	229	247	222	276	270	185	219	235	226	273	256	198
	IIIb	252	266	245	290	303	254	265	283	262	272	301	276	259	274	256	277	302	269
	IVa	265	295	281	288	318	308	279	308	295	322	318	318	274	303	289	312	318	315
	IVb	293	329	289	312	312	324	286	333	316	342	345	318	288	331	305	328	335	319
	Va	255	324	315	337	372	315	280	323	338	375	385	345	270	323	330	361	380	336
	Vb	264	278	320	405	362	363	289	324	316	411	475	379	283	310	317	409	428	372
	VI	275	274	289	388	414	344	298	300	296	385	465	473	297	298	294	386	455	434
	VII i st.	-	-	343	444	380	357	318	355	351	445	480	479	322	355	351	445	477	474
	KO	91	208	246	264	262	350	192	186	226	270	315	397	166	192	231	267	288	368
	KDO	173	-	254	-	307	383	98	58	204	286	243	304	138	58	216	286	281	374
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		189	222	226	260	248	252	190	233	240	285	282	250	189	229	235	276	270	251
Przeciętny wiek (lat)		47	52	57	64	62	66	51	56	61	67	65	64	49	55	60	66	64	65
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy		-	6,66	6,03	6,03	5,82	X	-	6,60	6,27	6,43	6,28	X	-	6,62	6,19	6,40	6,12	X
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		0,98	1,18	1,46	2,27	5,68	4,27	0,99	0,86	1,76	2,60	5,53	4,33	0,99	0,99	1,62	2,49	5,58	4,31
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		1,63	2,22	2,68	3,68	3,16	3,13	1,41	2,16	2,62	3,42	3,26	2,56	1,50	2,18	2,60	3,51	3,22	2,76
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha		4,55	6,7	4,54	9,35	8,01	X	4,34	3,52	5,08	10,52	8,40	X	6,39	7,17	4,82	10,10	8,27	X

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 (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,

a) 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 głównie użytków nieleśnych: łąka (Ł), rola (R), pastwisko (Ps), nieużytek (N), zadrzewień (Lzr-Ps, Lzr-R, Lzr-Ł). Grunty te uległy samoistnej sukcesji roślinności drzewiastej i tym samym spełniają kryteria uznania za las. Ogółem protokół rozbieżności zawiera 106 pozycji o łącznej powierzchni 18,5421 ha. 75 z nich (9,4177 ha) dotyczy przeklasyfikowania użytków nieleśnych na Ls, Natomiast 31 (9,1244 ha) użytku Ls, Ł, R, Ps, na inny użytek zgodny z przyjętym dla danego wydzielenia rodzajem powierzchni.

Na dzień zamknięcia bazy do niniejszego opracowania grunty Nadleśnictwa Łuków składają się z 2342 działek ewidencyjnych, w tym 372 działki we współwłasności. (1970 działek bez współwłasności). Nadleśnictwo ma uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 77,92% działek.

W stan posiadania Nadleśnictwa Łuków wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. 372 działki o łącznej powierzchni 275,3373 ha (od 0,02 do 7,28 ha). Średnia powierzchnia działki we współwłasności to 0,7402 ha.

Zgodnie z IUL grunty takie nie są elementem planowania urządzeniowego.

Tabela 5 Grunty Nadleśnictwa Łuków we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Adamów							
1	242 d, h	38	Łukowski	Adamów	Budziska	0,7900	2/5
2	242 c, i	45	Łukowski	Adamów	Budziska	0,8900	2/5
3	242 g	80	Łukowski	Adamów	Budziska	0,7100	2/5
4	242 f	87	Łukowski	Adamów	Budziska	0,6600	2/5
5	280 a	99	Łukowski	Adamów	Dąbrówka	0,2000	2/4
6	275 l	235/4	Łukowski	Adamów	Gułów	0,2100	1/2
7	275 l	235/5	Łukowski	Adamów	Gułów	0,2200	1/2
8	275 k	238/1	Łukowski	Adamów	Gułów	0,2800	1/4
9	275 m	234/1	Łukowski	Adamów	Gułów	0,6100	1/5
10	275 n	251/4	Łukowski	Adamów	Gułów	0,4300	1/5
11	275 j	249/7	Łukowski	Adamów	Gułów	0,5400	2/3
12	275 o	249/8	Łukowski	Adamów	Gułów	0,3100	2/3
13	275 p	320/5	Łukowski	Adamów	Gułów	0,1300	2/3
14	274 bx	213	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,4900	1/2
15	273 k	358	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,5700	1/2
16	274 x	148	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3900	1/3
17	274 z	168	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,2200	1/3
18	274 w	181	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,0900	1/3
19	274 y	192	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3200	1/3
20	274 ax	204/2	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	1,1200	1/3
21	273 i	320/1	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,2500	1/3
22	274 s	64	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3500	1/3
23	274 r	66	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3800	1/3
24	274 r	67/1	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,1000	1/3
25	274 t	111	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3300	1/4
26	273 p	421	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,4300	1/4
27	274 p	73	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,9300	1/4
28	274 o	104	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,2900	1/6
29	273 r	426/2	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,3700	1/6
30	273 l	385	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,1100	2/8
31	273 n	404	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,2800	2/8
32	273 m	387	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,1200	3/4
33	273 o	406	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,4900	3/4
34	273 j	350/3	Łukowski	Adamów	Gułów-Adamów Las	0,1900	6/8
35	276 b	693	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,2500	1/2
36	276 d	784	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,6400	1/2
37	276 g	962	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,1400	1/2
38	276 a	702	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,1800	2/5
39	276 c	792	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,4200	2/5
40	276 f	970	Łukowski	Adamów	Hordzieżka	0,0700	2/5
41	279 b	394/2	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,1600	1/3
42	279 g	463/1	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,2400	1/3
43	279 f	494	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,3100	1/3
44	279 a	407	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,1200	2/4
45	279 d, h	450/1	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,3100	2/4
46	279 c	481	Łukowski	Adamów	Sobiska	0,3400	2/4
47	72 g	373	Łukowski	Krzywda	Cisownik	0,1400	3/32
48	72 h	390/1	Łukowski	Krzywda	Cisownik	2,1100	3/32
49	72 i	390/2	Łukowski	Krzywda	Cisownik	1,0800	3/32
50	268 l	1087	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1700	1/4
51	268 i	863	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1100	1/4
52	268 j	958	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1400	1/4
53	268 h	898	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1700	3/4
54	268 g	933	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1900	3/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
55	268 k	995	Łukowski	Krzywda	Drożdżak	0,1000	3/4
56	258 a, b	26	Łukowski	Krzywda	Fiukówka	3,4300	5/12
57	266 j	1059	Łukowski	Krzywda	Huta Radoryska	0,2900	8/18
58	266 i	1068	Łukowski	Krzywda	Huta Radoryska	0,0300	8/18
59	266 h	1070	Łukowski	Krzywda	Huta Radoryska	0,4900	8/18
60	75A d	780	Łukowski	Krzywda	Huta Radoryska	4,9600	8/18
61	254 a	189	Łukowski	Krzywda	Kożuchówka	0,2400	1/5
62	270 t	199/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2100	2/4
63	270 w	199/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0400	2/4
64	270 x	199/3	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2200	2/4
65	270 s	199/4	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1800	2/4
66	270 k	216/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0900	2/5
67	270 l	216/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0600	2/5
68	270 m	216/3	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1400	2/5
69	270 j	216/4	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1100	2/5
70	271 f	296/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0700	3/108
71	271 g	296/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	1,3600	3/108
72	270 g	224/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2600	3/12
73	270 h	224/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2600	3/12
74	270 i	224/3	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,4200	3/12
75	270 f	224/4	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2900	3/12
76	271 l, m, ~a	289/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,6400	3/18
77	271 n	289/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,8300	3/18
78	270 z	198/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1100	3/7
79	270 ax	198/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0200	3/7
80	270 bx	198/3	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1100	3/7
81	270 cx, y	198/4	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0900	3/7
82	270 o	214/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1500	3/7
83	270 p	214/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1000	3/7
84	270 r	214/3	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2400	3/7
85	270 n	214/4	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1800	3/7
86	271 a	299/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,1200	4/10
87	271 b	299/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	1,3900	4/10
88	271 h, ~a	292/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,2900	48/252
89	271 i	292/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	1,2400	48/252
90	271 c	297/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,0700	6/56
91	271 d	297/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	1,3300	6/56
92	271 j, ~a	291/1	Łukowski	Krzywda	Krzywda	0,3500	8/80
93	271 k	291/2	Łukowski	Krzywda	Krzywda	1,1200	8/80
94	259 n	353	Łukowski	Krzywda	Laski	0,1900	1/2
95	259 o	354	Łukowski	Krzywda	Laski	0,3000	1/2
96	259 p	377	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0400	1/2
97	259 m	378	Łukowski	Krzywda	Laski	0,4900	1/2
98	259 j	446	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0500	1/2
99	259 k	447	Łukowski	Krzywda	Laski	0,1300	1/2
100	259 l	448	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0500	1/2
101	259 g	449	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0200	1/2
102	259 h	450	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0600	1/2
103	259 i	451	Łukowski	Krzywda	Laski	0,0300	1/2
104	259 d	475	Łukowski	Krzywda	Laski	0,2800	1/2
105	259 f	500	Łukowski	Krzywda	Laski	0,2500	1/2
106	259 b	507	Łukowski	Krzywda	Laski	0,1400	1/2
107	259 c	464	Łukowski	Krzywda	Laski	0,2100	3/4
108	256 a	496	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	1,0000	15/90
109	256 b	497	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,6400	15/90
110	256 j	484	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,7200	3/108
111	256 k	485	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,8700	3/108

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
112	256 f	470	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,6400	48/252
113	256 g	471	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	1,0000	48/252
114	256 c	486	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,7800	6/56
115	256 d	487	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,8800	6/56
116	256 h	468	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	0,6000	8/80
117	256 i	469	Łukowski	Krzywda	Nowy Patok	1,0400	8/80
118	264 a	94	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,7000	1/2
119	264 b	90	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,5700	1/6
120	269 b, ~a, ~b	78	Łukowski	Krzywda	Orle Gniazdo	0,7400	1/4
121	255 a	51/1	Łukowski	Krzywda	Radoryż Kościelny	0,3100	1/2
122	255 b	51/2	Łukowski	Krzywda	Radoryż Kościelny	0,0600	1/2
123	255 c	43/1	Łukowski	Krzywda	Radoryż Kościelny	2,1200	1/8
124	255 d	43/2	Łukowski	Krzywda	Radoryż Kościelny	0,2100	1/8
125	263 f, ~a	350	Łukowski	Krzywda	Radoryż Smolany	2,2400	1/12
126	263 d	274	Łukowski	Krzywda	Radoryż Smolany	0,2700	1/3
127	257 b	156	Łukowski	Krzywda	Stary Patok	0,2300	1/2
128	257 a	201	Łukowski	Krzywda	Stary Patok	0,3500	1/2
129	272 b	102	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5556	1/18
130	272 k	82	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5610	1/18
131	272 h	90	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,1820	1/18
132	272 o	95	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,3011	1/18
133	272 s	76	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,2222	1/2
134	272 c	101	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5515	18/158
135	272 l	80	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5501	18/158
136	272 g	91	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,1739	18/158
137	272 p	94	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,3421	18/158
138	272 m	79/1	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5484	22/180
139	272 r	86/1	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,3051	22/180
140	272 f	93	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,2277	22/180
141	272 d	99	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,6720	22/180
142	272 t	104	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5291	3/45
143	272 j	84	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,5563	3/45
144	272 i	87	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,1958	3/45
145	272 n	97	Łukowski	Krzywda	Szczałb	0,3101	3/45
146	260 g	271	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,1300	1/4
147	260 f	283	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,1200	1/4
148	260 d	334	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,1300	1/4
149	260 c, ~a	335	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,3600	1/4
150	260 b	387	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,2000	1/4
151	260 a, ~a	388	Łukowski	Krzywda	Teodorów	0,0400	1/4
152	267 m	582	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	0,5000	1/3
153	247 a, b	73/2	Łukowski	Łuków	Czerśl	0,2900	1/6
154	247 c	81	Łukowski	Łuków	Czerśl	0,5400	2/48
155	244 dx, fx	4846	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,4101	1/3
156	245 f	1479	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,0400	1/16
157	245 d	1581	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,1000	1/16
158	245 g	1799	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,2600	1/16
159	245 h	1824	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,2300	1/16
160	1 x	1889	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,0800	1/16
161	1 y	1995	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,0300	1/16
162	245 c	2010	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,1500	1/16
163	245 a, ~a	591	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,6800	3/16
164	245 b	625	Łukowski	Łuków	Ryżki	0,7200	3/16
165	1C x	183	Łukowski	Łuków	Świdry	0,1100	1/2
166	1C y	205	Łukowski	Łuków	Świdry	0,1700	1/2
167	1C ax	265	Łukowski	Łuków	Świdry	0,2200	1/3
168	1C t	590	Łukowski	Łuków	Świdry	1,1800	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
169	1C cx	29	Łukowski	Łuków	Świdry	0,4500	1/8
170	1C dx	52	Łukowski	Łuków	Świdry	0,3200	1/8
171	1C bx	642	Łukowski	Łuków	Świdry	1,0400	17/78
172	1C w	17	Łukowski	Łuków	Świdry	0,3500	2/3
173	1C z	138	Łukowski	Łuków	Świdry	0,5200	5/14
174	290 j	2965	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9400	1/12
175	290 i	2966	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,4000	1/12
176	290 k	2964	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9400	1/7
177	290 h	2967	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,4000	1/7
178	290 o	2940/1	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9400	2/12
179	290 c	2991	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3700	2/12
180	290 n	2941	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9700	2/18
181	290 d	2990	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3800	2/18
182	290 m	2951/1	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9600	2/24
183	290 f	2980	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,4000	2/24
184	290 s	2982	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3900	2/8
185	290 r	2937/1	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,8800	3/12
186	290 a	2994	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3700	3/12
187	290 l	2958	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9500	4/15
188	290 g	2973	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3900	4/15
189	290 p	2939/1	Łukowski	Serokomla	Charlejów	0,9100	4/24
190	290 b	2992	Łukowski	Serokomla	Charlejów	1,3700	4/24
191	232A a	311	Łukowski	Serokomla	Czarna	0,2624	6/8
192	285 i	13/1	Łukowski	Serokomla	Hordzież	0,5800	1/30
193	285 j	13/2	Łukowski	Serokomla	Hordzież	3,1500	1/30
194	285 h	20/2	Łukowski	Serokomla	Hordzież	3,1700	218/708
195	285 f	16/1	Łukowski	Serokomla	Hordzież	0,7400	25/939
196	285 g	16/2	Łukowski	Serokomla	Hordzież	2,9700	25/939
197	285 c	15/1	Łukowski	Serokomla	Hordzież	0,6800	3/36
198	285 d	15/2	Łukowski	Serokomla	Hordzież	2,9400	3/36
199	285 k	11/1	Łukowski	Serokomla	Hordzież	0,5600	8/196
200	285 l, m	11/2	Łukowski	Serokomla	Hordzież	3,2500	8/196
201	288 a	378/2	Łukowski	Serokomla	Krzówka	0,2200	1/3
202	288 b	397/2	Łukowski	Serokomla	Krzówka	0,1400	1/3
203	287 m	966	Łukowski	Serokomla	Serokomla	1,0000	1/2
204	287 n	968	Łukowski	Serokomla	Serokomla	0,9000	1/2
205	287 l	969/2	Łukowski	Serokomla	Serokomla	0,4300	1/2
206	234 f	1010/1	Łukowski	Serokomla	Serokomla	0,4700	1/4
207	287 o	974/2	Łukowski	Serokomla	Serokomla	1,3400	9/134
208	284 c	50/2	Łukowski	Serokomla	Wólka	0,5800	1/2
209	284 a	50/18	Łukowski	Serokomla	Wólka	0,6100	1/5
210	284 b	50/8	Łukowski	Serokomla	Wólka	0,4100	1/5
211	284 f	297	Łukowski	Serokomla	Wólka	3,6400	30/120
212	284 d	43	Łukowski	Serokomla	Wólka	3,5600	4/64
213	251 c	147/1	Łukowski	Stanin	Jeleniec	0,1924	1/8
214	251 b	147/2	Łukowski	Stanin	Jeleniec	0,1095	1/8
215	251 a	176	Łukowski	Stanin	Jeleniec	1,1148	3/24
216	251 g, h, i	139/1	Łukowski	Stanin	Jeleniec	0,3783	4/24
217	251 f	139/2	Łukowski	Stanin	Jeleniec	0,1582	4/24
218	251 d	180	Łukowski	Stanin	Jeleniec	1,1170	4/24
219	252 b	392	Łukowski	Stanin	Jonnik	2,7200	3/24
220	252 a	396	Łukowski	Stanin	Jonnik	1,5900	3/24
221	252 c	393	Łukowski	Stanin	Jonnik	2,7500	5/58
222	252 d	414	Łukowski	Stanin	Jonnik	1,6600	5/58
223	283 c	958	Łukowski	Wojcieszków	Oszczepalin Drugi	1,0400	3/16
224	283 b	968	Łukowski	Wojcieszków	Oszczepalin Drugi	0,0300	3/16
225	283 a	912	Łukowski	Wojcieszków	Oszczepalin Drugi	1,1900	3/20

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
226	250 a	718	Łukowski	Wojcieszków	Siedliska	0,2800	3/5
227	30A c	106	Łukowski	Wola Mysłowska	Osiny	0,6400	1/2
228	30A g	889	Łukowski	Wola Mysłowska	Osiny	1,3600	1/6
229	30A b, h	101	Łukowski	Wola Mysłowska	Osiny	1,2500	3/30
230	30A d	858	Łukowski	Wola Mysłowska	Osiny	0,1900	4/15
231	30A f	873	Łukowski	Wola Mysłowska	Osiny	0,8900	8/60
Razem obręb Adamów						150,3067	
Obręb Kryńszczak							
232	526 k	1022	Łukowski	Łuków	Aleksandrów	0,5470	1/3
233	527 ix	265	Łukowski	Łuków	Gołąbki	1,0900	1/12
234	528 g, h	33	Łukowski	Łuków	Gołąbki	5,9900	1/12
235	528 f	49	Łukowski	Łuków	Gołąbki	0,4900	1/12
236	527 hx	179	Łukowski	Łuków	Gołąbki	2,3300	1/18
237	528 d	40/1	Łukowski	Łuków	Gołąbki	1,9400	3/4
238	528 c	40/2	Łukowski	Łuków	Gołąbki	0,1900	3/4
239	382 t	545	Łukowski	Łuków	Krynka	0,2200	3/4
240	443 t	331	Łukowski	Łuków	Łazy	0,6700	1/4
241	443 w, x	663	Łukowski	Łuków	Łazy	0,6400	1/4
242	532 r, s, t, w, x, y	131/4	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,6660	1/12
243	532 p	426	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,1071	1/12
244	531 w	2853	Łukowski	Łuków	M. Łuków	1,0789	1/3
245	532 o	1	Łukowski	Łuków	M. Łuków	2,4390	1/4
246	531 p, r, s	2809	Łukowski	Łuków	M. Łuków	3,8845	182/396
247	531 o	2810	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,0631	182/396
248	532 z	342	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,7550	2/10
249	531 k, l, m, n	2651	Łukowski	Łuków	M. Łuków	5,1760	22/526
250	531 j	2652	Łukowski	Łuków	M. Łuków	0,0601	22/526
251	531 t	2845	Łukowski	Łuków	M. Łuków	4,0269	85/402
252	516 c	1114	Łukowski	Łuków	Role	0,3215	1/2
253	516 d	1055	Łukowski	Łuków	Role	0,1555	3/6
254	526 o	22/4	Łukowski	Łuków	Rzymy-Rzymki	0,6400	2/3
255	526 s	37/1	Łukowski	Łuków	Rzymy-Rzymki	0,1190	2/5
256	526 p, r, t	58/1	Łukowski	Łuków	Rzymy-Rzymki	6,2409	72/2160
257	526 l, m, n	58/2	Łukowski	Łuków	Rzymy-Rzymki	7,8200	72/2160
258	525 l	919	Łukowski	Łuków	Suleje	0,3700	1/3
259	525 n	935	Łukowski	Łuków	Suleje	0,2800	1/3
260	525 m	936	Łukowski	Łuków	Suleje	0,5500	1/3
261	525 p	434	Łukowski	Łuków	Turze Rogi	0,3197	1/16
262	442 h	162	Łukowski	Łuków	Turze Rogi	1,0800	1/2
263	525 o	454	Łukowski	Łuków	Turze Rogi	0,2943	1/7
264	442 g	156	Łukowski	Łuków	Turze Rogi	0,3000	7/12
265	284A c, d, f, g	625	Łukowski	Łuków	Żdżary	1,6100	50/161
266	512A a	64	Łukowski	Stanin	Celiny Szlacheckie	0,9000	1/5
267	510 n	551	Łukowski	Stanin	Wnętrzne	0,3800	1/2
268	510 o	434	Łukowski	Stanin	Wnętrzne	0,5600	1/4
269	510 p	441	Łukowski	Stanin	Wnętrzne	1,0400	1/4
270	510 m	517	Łukowski	Stanin	Wnętrzne	0,5400	1/4
271	495 a, b, c	229/1	Łukowski	Stoczek Łukowski	Borki	0,7000	4/6
272	496 n	39	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,9300	1/4
273	496 p	37	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,9100	1/6
274	496 l	458	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,5500	10/16
275	496 k	473	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,2100	10/16
276	496 m	1017	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	1,7400	10/32
277	496 o	385	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,5700	3/8
278	496 j	407	Łukowski	Stoczek Łukowski	Guzówka	0,4400	3/8
279	304C d, f, g	18	Łukowski	Stoczek Łukowski	Róża Podgórna	2,5300	1/5
280	500 h	1109	Łukowski	Stoczek Łukowski	Stary Jamielnik	0,9100	1/6

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
281	489 a, b, c, d, f, g, h	942	Łukowski	Stoczek Łukowski	Toczyska	1,1700	1/3
282	489 i	981	Łukowski	Stoczek Łukowski	Toczyska	1,0200	2/6
283	497 i	117	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,1800	1/2
284	497 j	118	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,3700	1/2
285	497 d	79	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,2300	1/2
286	497 f	80	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,4300	1/2
287	497 k	120	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,4700	10/16
288	497 m	137	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,4600	10/16
289	497 h	49	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,3500	10/16
290	497 g	82	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,4800	10/16
291	497 l	99	Łukowski	Stoczek Łukowski	Wiśniówka	0,0200	10/16
292	490 ax	1037	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	0,0800	1/2
293	490 t, w, x	945/3	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	2,7299	1/2
294	490 s	945/6	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	5,6653	1/2
295	490 s	945/7	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	3,1073	1/2
296	490 z	1142	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	0,1700	2/32
297	490 y	1141	Łukowski	Stoczek Łukowski	Zgórznica	0,1900	2/5
298	518 l, m	2067/2	Łukowski	Trzebieszów	Celiny	0,1371	1/6
299	518 k	2234	Łukowski	Trzebieszów	Celiny	0,2587	1/6
300	439 fx, jx	2268/1	Łukowski	Trzebieszów	Celiny	0,2783	1/6
301	518 i	2017	Łukowski	Trzebieszów	Celiny	0,3424	2/3
302	518 j	2174	Łukowski	Trzebieszów	Celiny	0,3414	3/12
303	525 k	378	Łukowski	Trzebieszów	Dębowica	0,4700	1/3
304	439 ax, bx, cx, dx	247/2	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	2,2639	1/2
305	439 gx, t, w	247/7	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	2,6360	1/2
306	439 hx, ix, t, x, z	247/8	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	2,4597	1/2
307	439 y	248	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	1,5872	1/2
308	519 l, m	407	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	0,5120	1/2
309	519 n	412	Łukowski	Trzebieszów	Gołowierzchy	0,5369	3/6
310	441 sx	391	Łukowski	Trzebieszów	Karwów	0,5600	1/3
311	441 rx	347	Łukowski	Trzebieszów	Karwów	0,7500	1/5
312	441 ox	292	Łukowski	Trzebieszów	Karwów	0,5700	1/6
313	441 px	344	Łukowski	Trzebieszów	Karwów	0,6800	1/6
314	520 f	46	Łukowski	Trzebieszów	Mikłusy	1,1100	1/10
315	521 n	27	Łukowski	Trzebieszów	Płudy	1,0000	1/5
316	521 o, ~a	157	Łukowski	Trzebieszów	Płudy	2,8500	1/6
317	521 m	45	Łukowski	Trzebieszów	Płudy	1,2100	4/8
318	520 d	46	Łukowski	Trzebieszów	Wólka Konopna	0,4600	1/6
319	520 b	18/353	Łukowski	Trzebieszów	Wólka Konopna	0,6500	5/80
320	520 c	23	Łukowski	Trzebieszów	Wólka Konopna	1,2200	5/80
321	519 w	1208	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,0300	1/3
322	521 g, h	569	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,7500	1/3
323	519 p	771	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,1200	1/3
324	519 p	866	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,2600	1/3
325	519 o	966	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,0200	1/3
326	521 i	751	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,3100	1/4
327	521 k	706	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,3200	1/5
328	521 l	762	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,3800	1/5
329	519 r	1042	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,6000	3/12
330	519 k	1204	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,3600	3/12
331	521 j	709	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,2000	3/12
332	519 t	846	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,2400	3/12
333	519 s	944	Łukowski	Trzebieszów	Zembry	0,9400	3/12
334	467 r, s	787	Łukowski	Wola Mysłowska	Ciechomin	0,3000	3/4
335	505 c	177	Łukowski	Wola Mysłowska	Dwornia	0,0300	1/2
336	505 a	170	Łukowski	Wola Mysłowska	Dwornia	0,4000	1/3
337	505 b	173	Łukowski	Wola Mysłowska	Dwornia	0,0300	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki (ha)	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
338	507 b	109	Łukowski	Wola Mysłowska	Ksawerynów	0,7600	2/8
339	507 a	111	Łukowski	Wola Mysłowska	Ksawerynów	1,6600	2/8
340	507 c	68	Łukowski	Wola Mysłowska	Ksawerynów	0,5900	2/8
341	507 d	70	Łukowski	Wola Mysłowska	Ksawerynów	1,7900	2/8
342	506 h, i	653	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,3200	1/2
343	506 d	817	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,1500	1/2
344	506 b, j	858	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,4200	1/2
345	506 g	822	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,0900	2/16
346	506 c	799	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,2300	2/3
347	506 f	819	Łukowski	Wola Mysłowska	Mysłów	0,1800	2/8
348	501 g	1012	Łukowski	Wola Mysłowska	Świder	0,4000	1/2
349	501 f	232/2	Łukowski	Wola Mysłowska	Świder	0,6500	4/6
350	503 f	190	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,2400	1/2
351	503 d	191	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,1800	1/2
352	503 a	228	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,3900	1/2
353	503 b	229	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,2500	1/2
354	503 g	381	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,2200	1/2
355	503 c	402	Łukowski	Wola Mysłowska	Wilczyska	0,1700	1/2
356	504 b	263	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,2000	1/2
357	504 d	264	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,2800	1/2
358	504 g	265	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,3600	1/2
359	504 h	288	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,1300	1/2
360	504 m	365	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,2600	1/2
361	504 k	366	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,2600	1/2
362	504 r	498	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,1700	1/2
363	504 o	525	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,2300	1/2
364	504 a	257	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,3100	24/72
365	504 c	258	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,6700	24/72
366	504 f	259	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,7100	24/72
367	504 i	289	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,1300	24/72
368	504 i	290	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,1300	24/72
369	504 l	361	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,5300	24/72
370	504 j	362	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,5000	24/72
371	504 p	500	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,3400	24/72
372	504 n	527	Łukowski	Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	0,4600	24/72
Razem obręb Kryńszczak						125,0306	
Ogółem Nadleśnictwo						275,3373	

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Łuków występują na powierzchni 234,47 ha.

Tabela 6 Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ADAMÓW	2704	229~a	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	0,38
2	ADAMÓW	2704	229~b	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	0,28
3	ADAMÓW	2704	229~c	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	0,07
4	ADAMÓW	2704	229a	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	15,46
5	ADAMÓW	2704	229b	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	2,28
6	ADAMÓW	2704	229c	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	2,93
7	ADAMÓW	2704	229d	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	6,03
8	ADAMÓW	1006	74a	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	1,26
9	ADAMÓW	1007	74a	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	2,36
10	ADAMÓW	1006	74b	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	2,25
11	ADAMÓW	1006	74c	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	3,27
12	ADAMÓW	1006	74d	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	0,68
13	ADAMÓW	3008	75~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,14
14	ADAMÓW	3008	75~b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,29
15	ADAMÓW	3008	75~c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,35
16	ADAMÓW	3007	75a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,3
17	ADAMÓW	3008	75a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	20,54
18	ADAMÓW	3007	75b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,19
19	ADAMÓW	3008	75b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	8,02
20	ADAMÓW	3007	76~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,29
21	ADAMÓW	3007	76~b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,3
22	ADAMÓW	3007	76~c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,15
23	ADAMÓW	3007	76~d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,32
24	ADAMÓW	3007	76a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,42
25	ADAMÓW	3006	76b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,18
26	ADAMÓW	3007	76b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,57
27	ADAMÓW	3007	76c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,67
28	ADAMÓW	3007	76d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,93
29	ADAMÓW	3006	76f	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,35
30	ADAMÓW	3007	76f	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,33
31	ADAMÓW	3007	76g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,83
32	ADAMÓW	3007	76h	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,03
33	ADAMÓW	3007	76i	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	9,26
34	ADAMÓW	3006	76j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,22
35	ADAMÓW	3007	76j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	11,81
36	ADAMÓW	3006	77~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,14
37	ADAMÓW	3007	77~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,13
38	ADAMÓW	3006	77~b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,29
39	ADAMÓW	3006	77~c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,16
40	ADAMÓW	3006	77~d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,44
41	ADAMÓW	3006	77a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,42
42	ADAMÓW	3006	77b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,06
43	ADAMÓW	3005	77c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,28
44	ADAMÓW	3006	77c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,16
45	ADAMÓW	3006	77d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	8,7
46	ADAMÓW	3006	77f	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,14
47	ADAMÓW	3005	77g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,84
48	ADAMÓW	3006	77g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,84
49	ADAMÓW	3006	77h	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,75
50	ADAMÓW	3006	77i	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	5,95
51	ADAMÓW	3006	77j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,3
52	ADAMÓW	3007	77j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,36
53	ADAMÓW	3006	77k	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,66
54	ADAMÓW	3006	77l	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,52
55	ADAMÓW	3005	77m	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,06

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
56	ADAMÓW	3006	77m	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,66
57	ADAMÓW	3005	78~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,32
58	ADAMÓW	3005	78~b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,49
59	ADAMÓW	3005	78~c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,16
60	ADAMÓW	3005	78a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	5,02
61	ADAMÓW	3016	78a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,22
62	ADAMÓW	3005	78b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,74
63	ADAMÓW	3005	78c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	4,75
64	ADAMÓW	3005	78d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,74
65	ADAMÓW	3016	78d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,05
66	ADAMÓW	3005	78f	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,73
67	ADAMÓW	3005	78g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,85
68	ADAMÓW	3016	78g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,18
69	ADAMÓW	3005	78h	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	12,46
70	ADAMÓW	3016	78h	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,26
71	ADAMÓW	3005	78i	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,48
72	ADAMÓW	3005	78j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,79
73	ADAMÓW	3005	78k	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	3,28
74	ADAMÓW	3005	78l	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,76
75	ADAMÓW	3016	79~a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,32
76	ADAMÓW	3016	79~b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,45
77	ADAMÓW	3016	79~c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,4
78	ADAMÓW	3016	79a	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	4,7
79	ADAMÓW	3016	79b	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,11
80	ADAMÓW	3016	79c	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,14
81	ADAMÓW	3016	79d	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,16
82	ADAMÓW	3016	79f	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	6,02
83	ADAMÓW	3016	79g	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,85
84	ADAMÓW	3016	79h	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,23
85	ADAMÓW	3016	79i	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	7,84
86	ADAMÓW	3016	79j	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	2,38
87	ADAMÓW	3016	79k	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	4,72
88	ADAMÓW	3016	79l	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	1,42
89	ADAMÓW	3016	79m	Łukowski	Krzywda	Okrzeja	0,03
90	ADAMÓW	1037	80a	Łukowski	Krzywda	Wola Okrzejska	15,82
Razem obręb Adamów							234,47
Ogółem Nadleśnictwo							234,47

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Łuków są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi. 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 granitowych 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
		Adamów	Kryńszczak	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	263	533	796
Średnia powierzchnia oddziału	ha	19,66	19,83	19,77
Brakujące nr oddziałów	numer	5-7, 81-109, 146, 239-240, 245-247, 250-258, 260-261, 264, 271, 276, 279-280, 283-284, 288, 290	406, 418, 444-447, 489, 495, 499, 503-505, 507, 513-514, 522-524, 529	
Oddziały z literą	numer	30A, 30B, 3A, 63A, 64A, 67A, 75A, 79A, 110A, 111A, 111B, 111C, 111D, 112A, 112B, 112C, 112D, 112F, 115A, 125A, 125B, 144B, 159A, 159B, 1A, 1B, 1C, 214A, 225A, 232A	102A, 231A, 232A, 262A, 263A, 284A, 284B, 285A, 304A, 304B, 304C, 306A, 322A, 340A, 340B, 356A, 368A, 403A, 422A, 512B	
Liczba pododdz.	szt.	1704	3299	5003
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,96	3,13	3,07
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	426	1053	1479
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2130	4352	6482
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,43	2,43	2,43

Projekt planu 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 Łuków 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-ecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454).

Tabela 8 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łuków wg rodzajów użytków

Rodzaj użytku			Powierzchnia w ha (z dokł. do 1m2)		
			Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
1. Lasy - razem			5096,7187	9900,4695	14997,1882
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			4924,3285	9368,9165	14293,2450
	1) drzewostany		4924,3285	9341,6988	14266,0273
	2) plantacje drzew - razem			27,2177	27,2177
		- plantacje nasienne		21,6517	21,6517
		- plantacje drzew szybkorosnących		5,5660	5,5660
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			50,5158	258,1961	308,7119
	1) w produkcji ubocznej - razem		3,2174	1,8067	5,0241
		- plantacje choinek	0,5361	1,3027	1,8388
		- poletka łowieckie	2,6813	0,5040	3,1853
	2) do odnowienia - razem		39,5369	240,5737	280,1106
		- zręby	39,5369	240,5737	280,1106
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,7615	15,8157	23,5772
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6594	10,5240	18,1834
		- objęte szczególnymi formami ochrony		2,1315	2,1315
		- przewidziane do retencji		1,9891	1,9891
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,1021	1,1711	1,2732
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			121,8744	273,3569	395,2313
		1) budynki i budowle	1,5100	4,6565	6,1665
		2) urządzenia melioracji wodnych	15,0763	12,4345	27,5108
		3) linie podziału przestrzennego lasu	24,8636	76,0606	100,9242
		4) drogi leśne	76,6765	150,5089	227,1854
		5) tereny pod liniami energetycznymi	2,4718	17,4341	19,9059
		6) szkółki leśne		7,8976	7,8976
		7) miejsca składowania drewna	0,8206	3,3407	4,1613
		8) parkingi leśne	0,1837		0,1837
		9) urządzenia turystyczne	0,2719	1,0240	1,2959
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			5096,7187	9900,4695	14997,1882
3. Użytki rolne - razem			67,5236	244,7672	312,2908
	3.1. Grunty orne - razem		30,7276	62,7948	93,5224
		1) role	30,4020	54,4470	84,8490
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,3256	8,3478	8,6734
	3.2. Sady			0,3000	0,3000
	3.3. Łąki trwałe		13,8873	94,5579	108,4452
	3.4. Pastwiska trwałe		5,4747	65,7261	71,2008
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3308		0,3308
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0972	0,9224	1,0196
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,0749	7,3191	8,3940
	3.8. Nieużytki - razem		15,9311	13,1469	29,0780
		1) bagna	15,9311	13,1469	29,0780
4. Grunty pod wodami - razem			0,7649	0,4925	1,2574
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,4189	0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7649	0,0736	0,8385
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem				422,2200	422,2200
		1) różne inne		422,2200	422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			5,4934	0,7515	6,2449
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4536	0,4536
	7.2. Tereny zabudowane inne			0,2979	0,2979
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem		5,4934		5,4934
		1) drogi	5,4934		5,4934
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			73,7819	668,2312	742,0131
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)			**5170,5006**	**10568,7007**	**15739,2013**

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategie rozwoju (SR) lub Strategie rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Od wielu lat Unia Europejska traktuje ochronę środowiska jako jeden z priorytetów swojej polityki. Liczne badania, obserwacje i analizy wskazują, że powzięte wysiłki, również te podnoszące świadomość społeczną o konsekwencjach ekologicznych podejmowanych decyzji, przynoszą pozytywne efekty.

Według raportu Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) „Środowisko Europy 2015 – Stan i prognozy" (SOER 2015) europejska polityka w dziedzinie środowiska i klimatu przyniosły w ostatnich dziesięcioleciach znaczne korzyści dla jakości życia w Europie oraz kondycji ekosystemów. Raport wskazuje jednak, że pomimo poprawy sytuacji w ochronie środowiska przed Europą nadal stoją duże wyzwania. W raporcie zwrócono uwagę m.in. na konieczność zastosowania bardziej ambitnych rozwiązań, by zrealizować wizję Europy na 2050 r., czyli zapewnienia „dobrej jakości życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety". Kierunek ten został wyznaczony w VII unijnym programie działań w zakresie środowiska.

POZIOM KRAJOWY

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 pasami 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.

POZIOM WOJEWÓDZKI

Województwo Lubelskie

Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubelskiego przyjęty uchwałą Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.

W sferze środowiska przyrodniczego dokument określa następujące cele i zasady zagospodarowania przestrzennego:

Cel główny

1) Wzbogacanie i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi uwzględniające potrzeby przyszłych pokoleń.
2) Utrzymanie walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu.
3) Zintegrowana ochrona jakości środowiska życia człowieka.
4) Wzmocnienie stabilności środowiska przyrodniczego.

Cele szczegółowe

a) Zabezpieczenie potrzeb wodnych regionu.
b) Harmonijne zagospodarowanie przestrzeni krajobrazowej.
c) Powiększanie zasobów leśnych.
d) Ochrona i wykorzystanie naturalnych zasobów uzdrowiskowych.
e) Utrzymanie walorów obszarów wyróżniających się szczególnymi cechami przyrodniczymi i krajobrazowymi.
f) Integrowanie regionalnego systemu obszarów chronionych z systemami krajowymi i europejskimi.
g) Przywrócenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych obszarom zdegradowanym i o zniekształconych stosunkach ekologicznych.
h) Zwiększenie odporności środowiska na antropopresję oraz poziomu bezpieczeństwa przed ekstremalnymi zjawiskami naturalnymi.
i) Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania ekosystemów w miastach.

Zasady ogólne

1) Dostosowanie zagospodarowania przestrzennego do cech naturalnych, predyspozycji, walorów i odporności środowiska na antropopresję.
2) Zapewnienie spójności i ciągłości przestrzeni przyrodniczej.

Zasady szczegółowe

a) Przeznaczanie wód podziemnych na cele komunalne (pitne) i dla gałęzi przemysłu wymagających wód szczególnie dobrej jakości (spożywczego i farmaceutycznego), a wód

powierzchniowych na cele technologiczne w pozostałych gałęziach przemysłu, a także do nawodnień i na cele energetyczne.

b) Trwałe utrzymywanie terenów zalesionych w strefach wododziałowych i mokradeł sprzyjających retencjonowaniu wody w glebie.
c) Ochrona złóż surowców mineralnych przed zagospodarowaniem utrudniającym w przyszłości podjęcie eksploatacji.
d) Ochrona przed fragmentacją zwartych kompleksów gleb o najwyższej przydatności w produkcji rolniczej.
e) Przeciwdziałanie fragmentacji środowiska prowadzącej do izolacji poszczególnych populacji.
f) Zachowywanie ciągłości morfologicznej rzek dla osiągnięcia ich dobrego stanu i potencjału dla potrzeb ichtiofauny.
g) Ochrona różnorodności biologicznej w użytkowanym rolniczo środowisku przyrodniczym.
h) Dostosowywanie zagospodarowania terenów do wymogów ochrony właściwości leczniczych klimatu na obszarach potencjalnych uzdrowisk.
i) Oszczędne wykorzystywanie otwartej przestrzeni na cele inwestycyjne.
j) Dbałość o integralność obszarów cennych przyrodniczo i ich łączność z innymi obszarami.
k) Zwiększanie przenikalności barier utrudniających migrację zwierząt.
l) Minimalizowanie kolizji inwestycji transportowych ze środowiskiem przyrodniczym, w tym w szczególności z siecią ekologiczną.
m) Przywracanie drożności dolinnym korytarzom ekologicznym.
n) Kompleksowa ochrona ekosystemów rzecznych przed degradacją obejmująca koryta rzek oraz obszary przyrzeczne z podziemnymi zasobami wód aluwialnych.
o) Komplementarne stosowanie działań ekologicznych i technicznych w podnoszeniu odporności środowiska na zagrożenia.
p) Preferowanie gospodarki niskoemisyjnej.
q) Zwiększanie zasobów wodnych i leśnych w sposób zapewniający ochronę siedlisk cennych przyrodniczo i walorów krajobrazowych.
r) Wzbogacanie przestrzeni zabudowanych i ciągów komunikacyjnych zielenią towarzyszącą, służącą zaspokajaniu instynktownych potrzeb ludzi żyjących w środowisku przekształconym antropomorficznie (zurbanizowanym).

W dziedzinie gospodarki leśnej dokument stanowi, co następuje:

„Gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu lub uproszczonego planu urządzenia lasu z uwzględnieniem: zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na poszczególne elementy środowiska, ochrony lasów, ochrony gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym, ochrony wód powierzchniowych

i głębinowych, retencji zlewni, produkcji (na zasadzie racjonalnej gospodarki) drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasów.

Z gospodarczego punktu widzenia, najważniejszą funkcją lasu jest produkcja leśna mająca na celu takie zarządzanie zasobami leśnymi, które umożliwi osiągnięcie maksymalnej produkcji drewna i produktów niedrzewnych przy zachowaniu odnawialności zasobów. W tym względzie, zasadnicze znaczenie mają lasy, w których prowadzona jest zrównoważona gospodarka leśna, które mogą w znacznym stopniu zabezpieczyć potrzeby przemysłu drzewnego. Szczególną postacią lasów gospodarczych mogą stać się plantacje leśne o funkcji wąskoprodukcyjnej.

Potencjalne szanse rozwoju posiada kolejny system użytkowania lasu, tj. agroleśnictwo, rozwijające się na styku leśnictwa i rolnictwa. Polega on na takim wykorzystaniu komplementarnych współzależności pomiędzy lasem, uprawami rolnymi i hodowlą, aby produkcyjność i stabilność całego systemu była większa niż każdego z tych komponentów z osobna."

Wśród kierunków rozwoju w tej dziedzinie na pierwszym miejscu wymienia się: „Rozwój przetwórstwa opartego o zasoby leśne"

Kierunek ten ma być realizowany poprzez następujące działania:

- utrzymanie i modernizacja zakładów przemysłu drzewnego,
- rozwój bazy infrastrukturalnej służącej ubocznej produkcji leśnej,

Jako obszary wskazane do rozwoju przetwórstwa drzewnego i papierniczego wskazuje się min. obszar powiatu łukowskiego.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego zawiera następujące rekomendacje dla podmiotów realizujących politykę przestrzenną w regionie:

1) Uznaje się za celowe kształtowanie zwartych kompleksów nowych zalesień dla celów produkcyjnych poprzez tworzenie zbiorowiska leśnego o minimalnej powierzchni 5 ha i szerokości co najmniej 200 m.
2) Rozwój agroleśnictwa mającego na celu m. in. przeciwdziałanie utracie żyzności gleb i ich ochronę przed erozją, a także dostarczanie surowców leśnych, powinien być preferowany na obszarach o zrównoważonej polno-leśno-łąkowej strukturze ekologicznej i na najbardziej erodowanych obszarach Wyżyny Lubelskiej.
3) Wskazuje się bieżącą aktualizację uproszczonych planów urządzenia lasu w celu uporządkowanie gospodarki leśnej na gruntach prywatnych.

1) Wskazuje się objęcie priorytetem prac scaleniowo-wymiennych zwartych obszarów leśnych o dużym rozdrobnieniu różnych form własności celem poprawy efektywności gospodarowania.

Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego 2030 r.

Przyjęty uchwałą nr LIII/759/2023 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 11 grudnia 2023 r.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.
Najważniejszymi kierunkami, które będą wpływały na pozytywną zmianę środowiska w obrębie zasobów przyrodniczych jest ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, zachowanie i lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków w szczególności chronionych, ochrona i rozwój zieleni na terenach zabudowanych i zwiększanie lesistości". Kluczowe znaczenie ma tutaj adaptacja do zmian klimatu. Stopniowo zwiększa się świadomość społeczeństwa, na temat znaczenia przyrody i zieleni w życiu człowieka. W dobie nieustannie zmieniającego się klimatu, należy dążyć do zwiększania tej świadomości w celu osiągnięcia równowagi pomiędzy rozwojem miast, a poszanowaniem i ochroną przyrody.

Adaptacja sektora zasobów przyrodniczych do zmian klimatycznych ma na celu:

- zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej,
- wprowadzanie elementów błękitno-zielonej infrastruktury.

Aby osiągnąć ww. cele, działania adaptacyjne powinny koncentrować się na rozwoju i tworzeniu nowych terenów zieleni publicznej.

W związku z powyższym w niniejszym dokumencie wyznaczono następujące zadania, które należy uznać za działania adaptacyjne w zakresie zasobów przyrodniczych.:

ZP.1.1. Uwzględnienie obszarów cennych przyrodniczo w ramach MPZP w celu ochrony ich przed presją zabudowy;

ZP.1.2. Zachowanie, rozwój i tworzenie nowych terenów zieleni publicznej;

ZP.1.3. Wsparcie działań podmiotów wymienionych w art. 3 ustawy o pożytku publicznym i o wolontariacie prowadzących działalność w zakresie ekologii i ochrony zwierząt oraz ochrony dziedzictwa przyrodniczego;

ZP.1.4. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochrony dla obszarów Natura 2000;

ZP.1.5.Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych;

ZP.1.6.Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody;

ZP.1.7. Kontynuacja prac nad opracowaniem Audytu krajobrazowego województwa lubelskiego;

ZP.1.8. Edukacja ekologiczna w zakresie pogłębiania wiedzy o zasobach przyrodniczych, walorach krajobrazowych województwa, zwłaszcza w kontekście zmian klimatycznych;

ZP.1.9. Monitoring obszarów chronionych;

ZP.1.10. Inwentaryzacja zasobów przyrodniczych oraz prowadzenie i aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych;

ZP.2.1. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych;

ZP.2.2. Zabezpieczenia ginących gatunków roślin, wzmacniania ich populacji zarówno w skali lokalnej, jak i regionalnej;

ZP.2.3. Utrzymanie istniejących licznych obszarów o zróżnicowanej powierzchni i pokrywie roślinnej, najważniejszych z punktu widzenia ochrony wartości przyrodniczych, ochrony korytarzy ekologicznych i bioróżnorodności;

ZP.2.4. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez uwzględnienie ustaleń PZPWL w lokalnych dokumentach planistycznych;

ZP.3.1. Tworzenie nowych/ rozbudowanie istniejących terenów zieleni w miastach, a także konserwacja pomników przyrody;

ZP.3.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych oraz wiejskich;

ZP.3.3. Zachowanie zadrzewień;

ZP.3.4. Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego w dokumentach planistycznych;

ZP.4.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej;

ZP.4.2. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych;

ZP.4.3. Monitoring lasów oraz reakcje drzewostanów na zmiany klimatyczne.

Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta uchwałą Sejmiku Województwa Lubelskiego Nr XXIV/406/2021

Zachodzące przemiany, nowe uwarunkowania i zmieniające się otoczenie społeczno-gospodarcze stawiają przed wszystkimi regionami europejskimi, w tym także przed województwem lubelskim ambitne cele i wyzwania rozwojowe na najbliższe lata. Dokument Strategii opiera się na zmianie podejścia do programowania rozwoju województwa lubelskiego, w którym przyjęto model zrównoważonego i odpowiedzialnego rozwoju. W horyzoncie do 2030 roku Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku wskazuje cztery główne cele strategiczne. W obszarze środowiska celem strategicznym jest *„wzmocnienie powiązań i układów funkcjonalnych"*, a celem operacyjnym *„Ochrona walorów środowiska"*. Cel ten będzie realizowany min. poprzez działania/interwencje w następujących kierunkach:

- wspieranie działań na rzecz monitorowania stanu środowiska i szerokiego udostępniania informacji mieszkańcom,
- wspieranie działań na rzecz wzrostu lesistości województwa zgodnie z warunkami siedliskowymi,
- wspieranie działań na rzecz zagospodarowania wody w przemyśle wydobywczym przy wykorzystaniu innowacyjnych technologii,
- ochrona wartości przyrodniczych, w tym krajobrazu, siedlisk i bioróżnorodności
- zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców, w tym dotyczącej oszczędzania zasobów i energii oraz idei gospodarki obiegu zamkniętego,
- wspieranie działań i rozwiązań na rzecz zwiększania efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej oraz ograniczania niskiej emisji
- rozwój niskoemisyjnych i zeroemisyjnych mocy wytwórczych
- wspieranie działań na rzecz rekultywacji i rewitalizacji obszarów zdegradowanych i poeksploatacyjnych oraz zagospodarowanie terenów i obiektów poprzemysłowych
- wdrażanie systemu racjonalnej gospodarki odpadami nastawionej na zwiększenie ponownego ich wykorzystania, recyklingu i odzysku surowców i energii
- działania na rzecz usuwania wyrobów zawierających azbest
- opracowanie audytu krajobrazowego
- prowadzenie działań edukacyjnych, informacyjnych i promocyjnych mających na celu podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska oraz walorów przyrodniczych województwa
- opracowanie Programu ochrony środowiska województwa lubelskiego
- opracowanie Planów ochrony parków krajobrazowych
- opracowanie Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego

Województwo Mazowieckie

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty uchwałą Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r.

Główne założenia dokumentu to:

- rozmieszczenie w przestrzeni inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym w oparciu o cele i zasady zagospodarowania przestrzennego województwa,
- ukierunkowanie działań dotyczących rozwoju gospodarczego, kultury i ochrony środowiska, poprzez uwzględnianie uwarunkowań, szans i zagrożeń wynikających ze zróżnicowanych cech przestrzeni województwa,
- oddziaływanie na zachowania przestrzenne podmiotów gospodarujących w przestrzeni, by były one zgodne z ogólnymi celami rozwoju województwa.

W zakresie polityki kształtowania systemu ochrony przyrody na obszarze województwa mazowieckiego w *Planie* określa się następujące działania:

- utrzymanie potencjału przyrodniczego i krajobrazowego wszystkich obszarów cennych przyrodniczo, zgodnie z wymogami *UoOp;*
- regulację granic obszarów chronionych (parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu), w tym weryfikację i aktualizację aktów prawnych ustanawiających te obszary;
- przeciwdziałanie negatywnym efektom urbanizacji na obszary chronione;
- uwzględnienie zapisów wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych sporządzanych dla obszarów objętych ochroną prawną:
- właściwe zarządzanie zasobami przyrodniczymi i gospodarczymi na obszarach objętych ochroną prawną;
- przeciwdziałanie wszelkim negatywnym wpływom na siedliska roślin i zwierząt:
- prowadzenie wspólnych działań z sąsiednimi województwami na obszarach położonych na styku województw, w szczególności w zakresie kształtowania powiązań ekologicznych oraz utrzymania systemu obszarów chronionych
- wdrażanie koncepcji zielonej i błękitnej infrastruktury poprzez kształtowanie spójnego systemu ekologicznego województwa.

W zakresie ochrony bioróżnorodności i krajobrazu na obszarze województwa mazowieckiego w Planie określa się następujące działania:

- zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych (dolin rzecznych, leśnych, łąkowych, śródpolnych, itp.,), decydujących w znacznej mierze o walorach krajobrazowych województwa;

- ochrona krajobrazu województwa mazowieckiego (przyrodniczego, kulturowego lub o znaczeniu historycznym), ograniczenie działań negatywnie wpływających na walory krajobrazowe;
- renaturalizacja siedlisk na obszarach cennych przyrodniczo i rewitalizacja terenów

Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+ Innowacyjune Mazowsze przyjęta uchwałą Nr 72/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 maja 2022 r.

Globalny kryzys, postępująca globalizacja i wynikająca z niej globalna konkurencja, problemy środowiskowe i demograficzne, rosnące różnice w rozwoju regionów oraz poziomu życia ich mieszkańców to istotne przesłanki tworzenia strategii regionalnych, wśród nich także strategii dla województwa mazowieckiego.

Strategia rozwoju województwa mazowieckiego 2030+ roku stanowi odpowiedź na wyzwania, którym musi sprostać województwo, aby podnieść jakość życia, ograniczyć wykluczenie społeczne i bezrobocie, realizować politykę spójności terytorialnej oraz politykę inteligentnego i zrównoważonego rozwoju. Nadrzędnym (głównym) celem Strategii jest spójność terytorialna, rozumiana jako zmniejszenie dysproporcji rozwoju w województwie mazowieckim oraz wzrost znaczenia Obszaru Metropolitalnego Warszawy w Europie, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy jakości życia mieszkańców.

Priorytetowy cel strategiczny w obszarze środowiska i energetyki sformułowano następująco: *„poprawa stanu środowiska poprzez racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody”*. Cel ten będzie realizowany poprzez działania w następujących kierunkach:

- zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska:

  - ochrona obszarów cennych przyrodniczo (w tym objętych ochroną prawną)
  - ochrona zwartych kompleksów gleb wysokiej klasy
  - racjonalna gospodarowanie zasobami wodnymi
  - ochrona i kształtowanie krajobrazu
  - ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza i ograniczenie hałasu
  - zwiększenie lesistości regionu
  - kształtowanie świadomości ekologicznej
  - racjonalne gospodarowanie przestrzenią z poszanowaniem środowiska

- proekologiczna transformacja energetyki

- przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym i adaptacja do zmian klimatu:

- zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, zarządzanie ryzykiem powodziowym, zapobieganie osuwiskom i podtopieniom
- zwiększenie powierzchni terenów zieleni, w szczególności ogólnodostępnych, na obszarach zurbanizowanych
- zapobieganie suszy i łagodzenie jej skutków
- zwiększenie retencji wodnej, w tym wód opadowych, kształtowanie niebieskiej i zielonej infrastruktury w miastach

Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego do 2030 r.

Przyjęty Uchwałą nr 2/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 17 stycznia 2023 r.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.

Program ochrony środowiska to dokument, który realizuje krajową politykę ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim zgodnie z dokumentami strategicznymi i programowymi. Dokument stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na obszarze województwa.

W dokumencie sformułowano główne cele w zakresie ochrony środowiska, którymi w odniesieniu do zasobów przyrodniczych są:

- ZP. I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
- ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
- ZP. III. Zwiększanie lesistości.

W ramach poszczególnych celów określono główne kierunki interwencji i odpowiadające im zadania, które zbiorczo przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9 Wyznaczone cele główne kierunki i zadania interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
ZP. I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej		
1	ZP.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem	ZP.1.1 Inwentaryzacja cennych zasobów przyrodniczych i dążenie do objęcia ich ochroną
		ZP.1.2. Kontynuacja prac nad zatwierdzaniem planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 i uzupełnienie wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000 wynikające z tych planów
		ZP.1.3. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody
		ZP.1.4. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych pod zarządem Województwa Mazowieckiego
		ZP.1.7. Monitoring obszarów chronionych
		ZP.1.8. Zmiana struktury własności gruntów Kampinoskiego Parku Narodowego (wykupy gruntów prywatnych)

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
		ZP.1.9. Uzupełnienie oznakowania form ochrony przyrody tablicami informującymi o ich nazwach
		Z.P.1.10 Opracowanie baz danych informacji o zasobach przyrodniczych
2	ZP.2. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	ZP.2.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną
		ZP.2.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych
		ZP.2.3. Zachowanie siedlisk i gatunków na terenach podmokłych w dolinach rzecznych i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym
		ZP.2.4. Zachowanie siedlisk i gatunków obszarów kserotermicznych w stanie niepogorszonym
		ZP.2.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych
		ZP.2.6. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo
		ZP.2.7. Zapewnienie ciągłości istniejących korytarzy migracyjnych i kształtowanie nowych zwłaszcza na terenach silnie przekształconych antropogenicznie
		ZP. 2.8 Dążenie do pozostawienia martwego drewna szczególnie na terenie lasów, parków zadrzewień, z uwzględnieniem bezpieczeństwa miasta i życia ludzi
		ZP. 2.9 Tworzenie ekostref na terenie miasta, które stanowić będą enklawy dla fauny i flory np. łąki kwietne, ograniczenie koszenia, pozostawienie niewygrabionych liści, nasadzenia roślin miododajnych
3	ZP.3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	ZP.3.1. Tworzenie i odpowiednia pielęgnacja terenów zieleni ze szczególnym uwzględnieniem pomników przyrody i zieleni w obiektach zabytkowych
		ZP.3.2. Wprowadzanie elementów zielonej infrastruktury, szczególnie na terenach silnie zurbanizowanych
		ZP.3.3. Tworzenie pasów zieleni (drzew lub krzewów) ochronnej wzdłuż dróg których zadaniem będzie wytłumienie hałasu, oczyszczanie powietrza ograniczenie podmuchów wiatru i nawiewania śniegu
		ZP.3.4. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania zieleni szczególnie na terenach gdzie obserwowana jest silna presja zabudowy
		ZP.3.5. Ograniczenie wycinki drzew na terenie województwa do absolutnego minimum ze szczególnym uwzględnieniem zieleni przydrożnej
4	ZP.4. Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa oraz ich znaczeniu dla człowieka zwłaszcza w kontekście zmian klimatycznych	ZP.4.1. Wspieranie i rozwój badań z zakresu ochrony przyrody oraz ekologii krajobrazu
		ZP.4.2. Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych
		ZP.4.3. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody
		ZP.4.4. Edukacja mieszkańców województwa na temat roli błękitno-zielonej infrastruktury w kwestii łagodzenia skutków zmian klimatycznych. Zachęcanie mieszkańców do partycypacji w zwiększaniu roli błękitno-zielonej infrastruktury w adaptacji do zmian klimatu miast i gmin na terenie województwa
ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej		
5	ZP.5. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych	ZP.5.1. Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem
		ZP.5.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych
		ZP.5.3. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej
		ZP.5.4.Monitoring zagrożeń antropogenicznych i biotycznych lasu i zapobieganie ich skutkom (monitoring stanu zdrowotnego lasu, gradacje owadów, nielegalne wysypiska odpadów, nielegalna wycinka)
		ZP.5.5. Utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających proekologiczne zasady gospodarowania w lasach
		ZP.5.6. Zwiększenie udziału starych drzew w drzewostanach wszystkich klas wieku
		ZP. 5.7 Ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
		zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe
6	ZP.6. Wsparcie działań edukacyjnych oraz infrastruktury turystycznej w lasach	ZP.6.1. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych
		ZP.6.2. Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów
ZP. III. Zwiększanie lesistości		
7	ZP.7. Zwiększenie lesistości	ZP.7.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej
		ZP.7.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz gruntów, na których postępuje sukcesja naturalna
		ZP.7.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo
		ZP. 7.4 Wykupy gruntów pod ich zalesienie

POZIOM POWIATOWY

Na szczeblu powiatowym nie są sporządzane dokumenty z zakresu planowania przestrzennego. Powiaty dysponują natomiast dokumentami strategicznymi, zwłaszcza strategiami rozwoju i programami ochrony środowiska, w których znajdują się kierunki rozwoju danego powiatu, uwzględniające aspekty przyrodnicze. Powiaty będące w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łuków posiadają aktualną strategię 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. Program Ochrony Środowiska, który służy do realizacji celów racjonalnego wykorzystania zasobów i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, przy jednoczesnym obniżeniu zanieczyszczeń do środowiska. Oprócz kwestii ochrony środowiska przedstawione programy poruszają również problematykę nasilających się zmian klimatycznych oraz wyznaczają kierunki adaptacji.

Powiat łukowski

Program rozwoju powiatu łukowskiego na lata 2021-2030 przyjęty Uchwałą Nr XXI/209/2020 Rady Powiatu Łukowskiego z dnia 18 grudnia 2020 roku.

Wśród celów strategicznych dla rozwoju powiatu wymieniono tutaj „Ochronę i poprawę stanu środowiska naturalnego i przyrody".

Kierunki działań dla osiągnięcia tego celu to:

1) Działania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego i wód.
2) Realizacja projektów edukacyjno-rekreacyjnych na obszarze Natura 2000.
3) Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu.
4) Rozwój współpracy służb ratowniczych, inspekcji, i straży w zakresie ochrony środowiska i przyrody.
5) Rewitalizacja zbiorników wodnych oraz rozbudowa infrastruktury.
6) Organizacja wydarzeń i konkursów o tematyce ekologicznej.

7) Budowa i modernizacja infrastruktury zaopatrzenia w wodę, oczyszczania ścieków, zagospodarowania odpadów, ochrony powietrza.
8) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej.
9) Promocja i rozwój odnawialnych źródeł energii.
10) Promocja rozwoju systemu przydomowych oczyszczalni ścieków
11) Monitoring i eliminacja zagrożeń w zakresie nielegalnych wysypisk odpadów.
12) Odnawianie bieżące drzewostanów oraz zalesianie gruntów o bardzo niskich walorach produkcyjnych.
13) Ograniczenie niskiej emisji m.in. poprzez rozbudowę sieci gazowniczej lub nowoczesnych sieci ciepłowniczych w obszarach zwartej zabudowy oraz promocję nowych technologii grzewczych wśród mieszkańców powiatu.

Program Ochrony Środowiska Powiatu Łukowskiego na lata 2017-2024 przyjęty uchwałą Nr XXIII/180/2017 Rady Powiatu Łukowskiego z dnia 29 marca 2017 r.

Cele, wskaźniki oraz kierunki działania dla obszaru interwencji: zasoby przyrodnicze:

Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu.

Zadania:

1) Opracowywanie planów zagospodarowania przestrzennego z zastosowaniem zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony przestrzeni ekologicznej.
2) Uwzględnianie zapisów „Planu zagospodarowania przestrzennego woj. Lubelskiego" w zakresie ochrony terenów otwartych, tożsamości krajobrazu, kształtowania zabudowy – w studiach kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gmin i m.p.z.p.
3) Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych.
4) Wdrożenie wytycznych wynikających z audytu krajobrazowego, który sporządził Wojewoda Lubelski.
5) Ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną.
6) Wykonanie inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej gmin.
7) Realizacja „Programu odbudowy populacji zwierzyny drobnej w województwie lubelskim w latach 2009-2020.
8) Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych.
9) Zapobieganie bezdomności zwierząt i opieka nad bezdomnymi zwierzętami.
10) Opracowanie zasad dobrej praktyki w zakresie ochrony gatunkowej fauny i flory względem umieszczania reklam wielkoformatowych.

11) Gospodarowanie zwierzyną dziko żyjącą (dokarmianie zwierzyny, reagowanie w przypadkach kolizji komunikacyjnych z udziałem zwierzyny, regulacja liczebności populacji zwierzyny poprzez odłów).
12) Ochrona pustułki w powiecie łukowskim.

Kierunek interwencji: Ochrona walorów przyrodniczych terenów zieleni urządzonej.

Zadania:

1) Opracowanie Kodeksu Dobrych Praktyk Zieleni.
2) Urządzanie, rozbudowa, modernizacja i rewitalizacja zarówno istniejących, jak i nowych terenów zieleni i części miejscowości.
3) Tworzenie obiektów małej architektury służącej wypoczynkowi i rekreacji.
4) Odnowa zieleni przyulicznej - zagospodarowanie istniejących pasów drogowych oraz nowo realizowanych i modernizowanych ulic.
5) Konserwacja pomników przyrody.
6) Prace arborystyczne, rewitalizacja zabytkowych obiektów parkowych.
7) Budowa i doposażenie obiektów służących rekreacji i wypoczynkowi: placów zabaw, boisk, obiektów sportowych.

Kierunek interwencji: Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych powiatu.

Zadania:

1) Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych
2) Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie.

Kierunek interwencji: Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych.

Zadania:

1) Opracowanie Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa.
2) Opracowanie Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów niestanowiących własności lasów komunalnych.
3) Ochrona lasu.

4) Monitoring lasów oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne.
5) Realizacja inwestycji związanych z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej.
6) Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych.
7) Uprzątanie lasu.

Kierunek interwencji: Zwiększenie powierzchni lasów.

1) Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej.
2) Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo.
3) Wypłata ekwiwalentów za zalesienia gruntów rolnych.
4) Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna.
5) Budowa szkółek leśnych.

Powiat siedlecki

Strategia Rozwoju Powiatu Siedleckiego na lata 2015 – 2020 z perspektywą do 2025 r. przyjęta uchwałą NR XIII/92/2015 RadyRADY POWIATU W SIEDLCACH z dnia 18 grudnia 2015 r.

Wśród celów strategicznych dla rozwoju powiatu wymieniono „Promocja i ochrona walorów turystycznych Powiatu" Cel ten ma być realizowany poprzez następujące cele operacyjne i kierunki działań:

1) Rozwój infrastruktury turystycznej:
- Wyznaczanie nowych szlaków turystycznych.
- Tworzenie i wspieranie modernizacji obiektów służących turystyce.
- Rozwój ciągów pieszych, rowerowych i wodnych.

2) Powiat siedlecki – zielony zakątek Mazowsza.
- Promocja atrakcji turystycznych powiatu w oparciu o potencjał dziedzictwa kulturowego.
- Wykorzystanie i zagospodarowanie lasów do celów rekreacyjnych przy współpracy z Nadleśnictwami.
- Wspieranie inicjatyw podejmowanych przez organizacje turystyczne.
- Wspieranie różnych form rekreacji.

Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Siedleckiego na lata 2024-2030 przyjęty uchwałą NR LI/297/2024 Rady Powiatu w Siedlcach z dnia 1 marca 2024 r.

POZIOM GMINNY

Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z przepisami odrębnymi. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, potrzebę ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródłąkowych, śródpolnych, przydrożnych. Zadrzewienia te są szczególnie cenne w obszarach, w których lasy są pofragmentowane i rozdrobnione. Dokumenty wskazują rejony, w których należy preferować zalesienia na słabych gruntach rolniczych oraz ustalają tereny przeznaczone pod zalesienia.

Gmina Łuków

Program Rozwoju Gminy Łuków na lata 2016 – 2020 z perspektywą do 2025 roku wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr XXIX/217/2016

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjoxJDWjM32AhWFv4sKHYHTDdEQFnoECAMQAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.lukow.ug.gov.pl%2Fuserfiles%2Fimage%2Finformacje%2F2015%2Finf145_15_2.pdf&usg=AOvVaw2ktQHMzALwmFvwbmVly3Ne

Uchwała XLIII/302/2021 dotyczy Strategii Rozwoju Ponadlokalnego Łukowskiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2020-2030 została opracowana we współpracy z Miastem Łuków, Gminą Adamów, Gminą Krzywda, Gminą Łuków, Gminą Stanin, Miastem Stoczek Łukowski, Gminą Stoczek Łukowski i Gminą Wojcieszków.

https://www.lukow.ug.gov.pl/userfiles/image/informacje/2021/inf130_21_1.pdf

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łuków przyjęte Uchwałą Nr XLIV/318/2017 Rady Gminy Łuków z dnia 24 października 2017r. w sprawie częściowej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łuków dostępne pod adresem:

https://www.lukow.ug.gov.pl/index.php?id=337

Gmina Trzebieszów

Gmina posiada Strategię Rozwoju Gminy na lata 2016-2023 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr IX/79/15. Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem:

https://ugtrzebieszow.bip.lubelskie.pl/upload/pliki//2015-79-IX-Strategia-Rozowju-Gm-T-skompresowany.pdf

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebieszów do publicznego wglądu dostępny jest pod adresem:

https://ugtrzebieszow.bip.lubelskie.pl/index.php?id=336&action=details&document_id=1847873

Gmina Wola Mysłowska

Gmina posiada Strategię Rozwoju na lata 2021 -2030 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr XXIII/135/2021 z dnia 9 lipca 2021 roku. Opracowanie udostępniono

do wiadomości publicznej pod adresem:

https://wolamyslowska.bip.lubelskie.pl/upload/pliki/0Strategia_Rozwoju_Gminy_Wola_Myslowska_-_07_2021.pdf

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wola Mysłowska przyjęte uchwałą NR IX/50/2019 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 4 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wola Mysłowska dostępne pod adrersem:

https://wolamyslowska.com.pl/zmiana-studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-uchwala-z-dnia-04-11-2019r/

Gmina Krzywda

Gmina posiad Lokalny Program Rewitalizacji na lata 2017 – 2023 wprowadzony Uchwałą Rady Gminy Nr XXXVII/242/2017 z dn. 27 września 2017 roku.

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem:

https://gminakrzywda.pl/a,437,lokalny-program-rewitalizacji-gminy-krzywda-na-lata-2017-2023

Gmina Adamów

Gmina posiada Strategię Rozwoju Gminy Adamów na lata 2016-2020 z perspektywą do 2022 r. wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr VI/40/15

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www: https://adamow.bip.lubelskie.pl/index.php?id=220&p1=szczegoly&p2=965244

Gmina Serokomla

Gmina posiada Strategię Rozwoju Gminy Serokomla na lata 2015 – 2022 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr VIII/32/2015

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www: https://ugserokomla.bip.lubelskie.pl/index.php?id=253&akcja=szczegoly&p2=1021587

Gmina Stanin

Gmina posiada Strategię Rozwoju Gminy na lata 2008-2020 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr XII/ 78 /08

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www:

https://ugstanin.bip.lubelskie.pl/index.php?id=205&akcja=szczegoly&p2=813063

Gmina Stoczek Łukowski

Gmina posiada Strategię Rozwoju Gminy na lata 2015-2020 z perspektywą do 2022 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr VIII/41/2015

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www:

https://ugstoczeklukowski.bip.ezeto.eu/bip/39_ugstoczeklukowski/fckeditor/file/uchwa%C5%82y%20z%20roku%202015//UCHWA%C5%81A41ZA%C5%811.pdf

Miasto Stoczek Łukowski

Miasto posiada Strategię Rozwoju Gminy na lata 2020-2030 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr XXXII/210/2021

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www:

http://www.bip.stoczek-lukowski.pl/index.php?id=480&a=1800&b=2&sea=strategi

Miasto Łuków

Miasto posiada Strategię Rozwoju Gminy na lata 2020-2030 wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Nr L/364/2021

Opracowanie udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem www:

https://umlukow.bip.lubelskie.pl/index.php?id=290&akcja=szczegoly&p2=1695979

Większość gmin posiada plany zagospodarowania przestrzennego i udostępnia je na sowich stronach internetowych. Jedynie gminy Krzywda i Trzebieszów posiadają tylko studium uwarunkowań i ierunków zagospodarowania.

Opracowania udostępniono do wiadomości publicznej dla powiatu łukowskiego pod adresem

https://planyzagospodarowania.pl/miejscowosci/lubelskie/lukowski.

Dla powiatu siedleckiego pod adresem

https://planyzagospodarowania.pl/miejscowosci/mazowieckie/siedlecki

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 Łuków 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:

Projekty rozwoju sieci drogowych GDDKiA nie obejmuje terenu nadleśnictwa Łuków

w zakresie dróg szybkiego ruchu. Ministerstwo Infrastruktury prowadzi Program budowy 100 obwodnic na lata 2020 – 2030, który przewiduje budowę obwodnicy Łukowa w ciągu dróg krajowych nr 63 i 76. W jednym z wariantów trasy przechodzi ona przez grunty w zarządzie nadleśnictwa.

Dla tego zadania rozpoczęto prace planistyczne 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).

Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2021-2030 PSE na ternie Nadleśnictwa Łuków został zrealizowany.

Plan urządzenia lasu jest zgodny z dokumentami planistycznymi ustalonymi dla tego terenu

1.2.2. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Tabela 10 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (ha)	Pow. (m^2)	Uwagi
1	2	3	4		5	8
1	Adamów	1Aj	1669/1	0,10	0,0961	Gazociąg
2	Adamów	1Bb	649	0,01	0,006	Rurociąg
Razem obręb Adamów				0,11	0,1021	
3	Kryńszczak	23f	976	0,01	0,0055	Kapliczka, miejsce historyczne z 1863 r.
4	Kryńszczak	437dx	1023/3	0,18	0,1818	Rurociąg
5	Kryńszczak	437fx	1025/1	0,28	0,2827	Rurociąg
6	Kryńszczak	485j	2106/2	0,32	0,32	Rurociąg
7	Kryńszczak	487f	918	0,38	0,3811	Rurociąg
Razem obręb Kryńszczak				1,17	1,1711	
Ogółem Nadleśnictwo				1,28	1,2732	

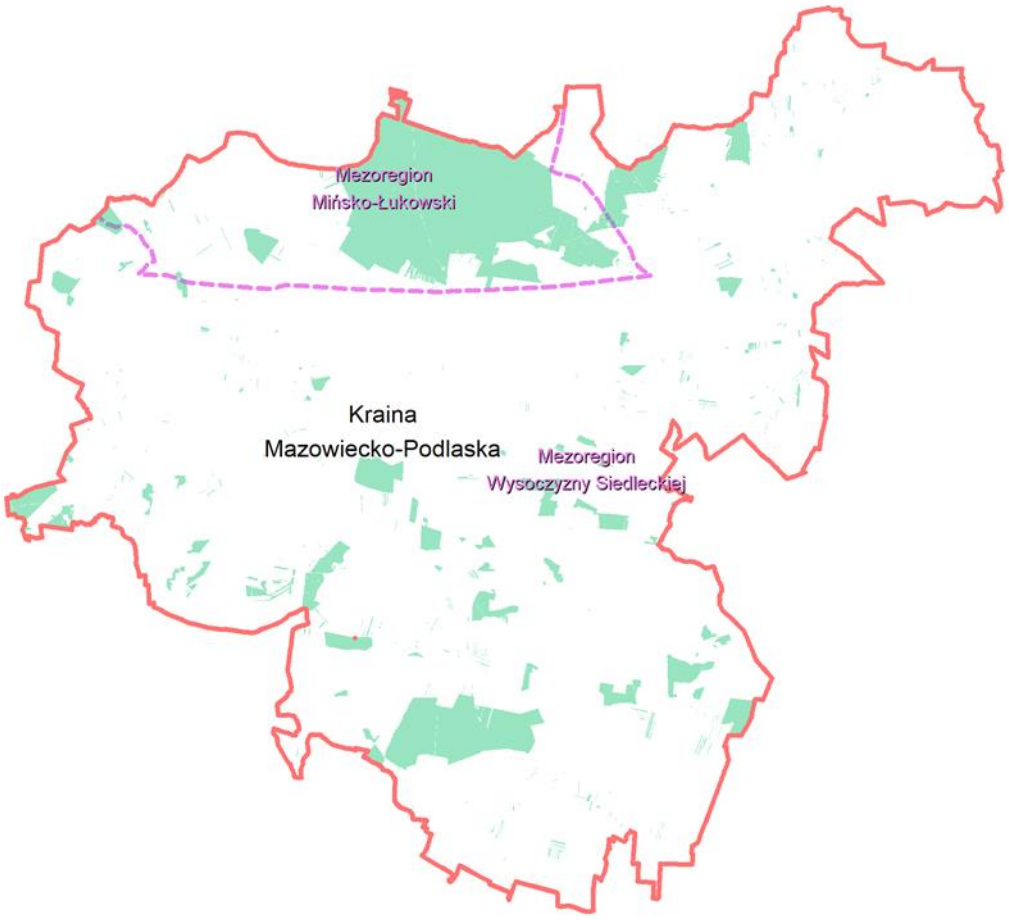
1.2.3. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Brak gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Łuków leżą w krainie Mazowiecko-Podlaskiej (IV) w mezoregionach:



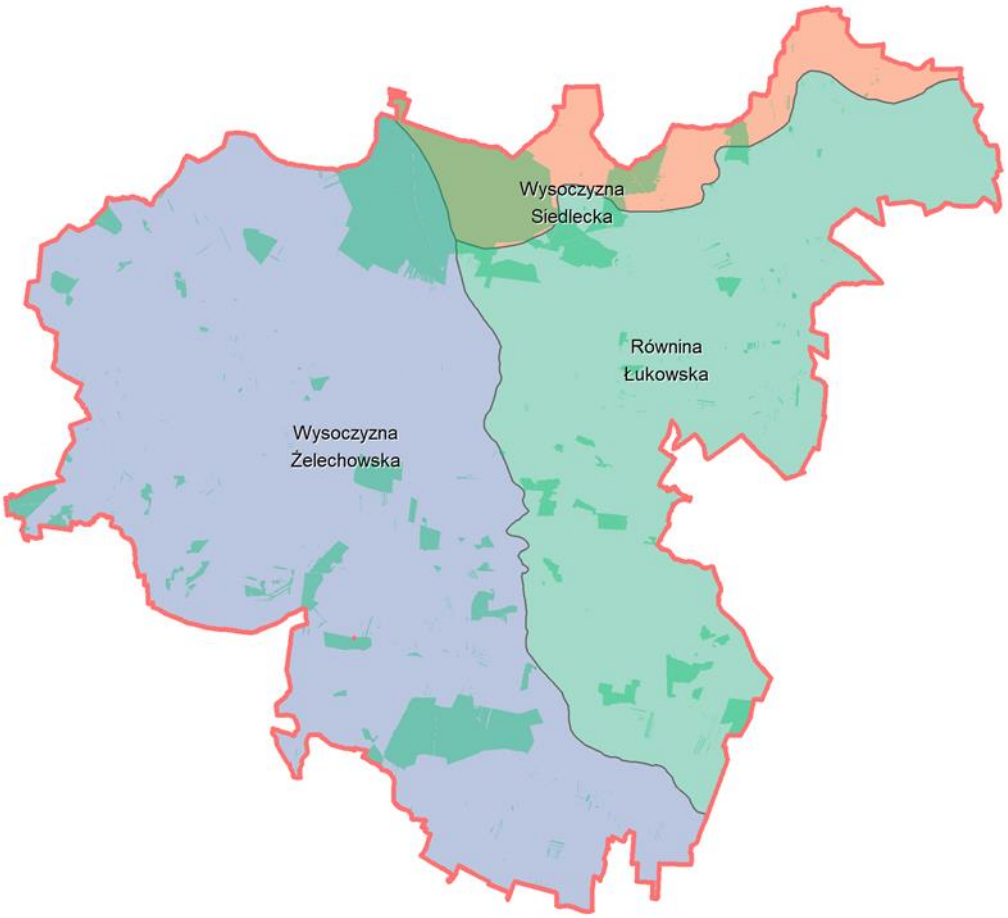
Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Łuków względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Nadleśnictwo Łuków w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone jest:

Tabela 11 Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łuków

Kierunek	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
N	52°04'13,6''	22°30'17,9''
S	51°38'13,8''	22°17'08,5''
E	51°59'13,8''	22°38'07,3''
W	51°50'58,4''	21°50'58,4''



Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Łuków 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 Łuków zaliczony został do:

Tabela 12 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Łuków

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
						Europa Wschodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			318			Niziny Środkowopolskie
				318.9		Nizina Południowopodlaska
					318.94	Wysoczyzna Siedlecka
					318.95	Wysoczyzna Żelechowska
					318.96	Równina Łukowska

1.3.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar Nadleśnictwa jest bardzo słabo urozmaicony morfologicznie. Płaska, wyrównana powierzchnia przeważa na większości obszaru. Rzeźba terenu powstała w wyniku działania lodowców, choć obecnie ślady te są słabo widoczne. Teren Równiny Łukowskiej został ukształtowany w okresie wycofywania się lodowca po zlodowaceniu środkowopolskim, w stadiale Odry, który pokrywał cały obecny obszar Nadleśnictwa i sięgał jeszcze dalej na południe. Wytworzyły się wówczas obszary typowo polodowcowe, z dominującymi na powierzchni glinami zwałowymi. Jednakże kolejne zlodowacenie (stadiał Warty), które dotarło tylko do północnych krańców zasięgu Nadleśnictwa, mniej więcej do linii Domanice-Biardy, spowodowało wyrównanie powierzchni. Wody roztopowe wypływające z czoła lodowca na południe powodowały utworzenie piaszczystych, prawie płaskich sandrów, wypłukując jednocześnie starsze podłoże gliniaste.

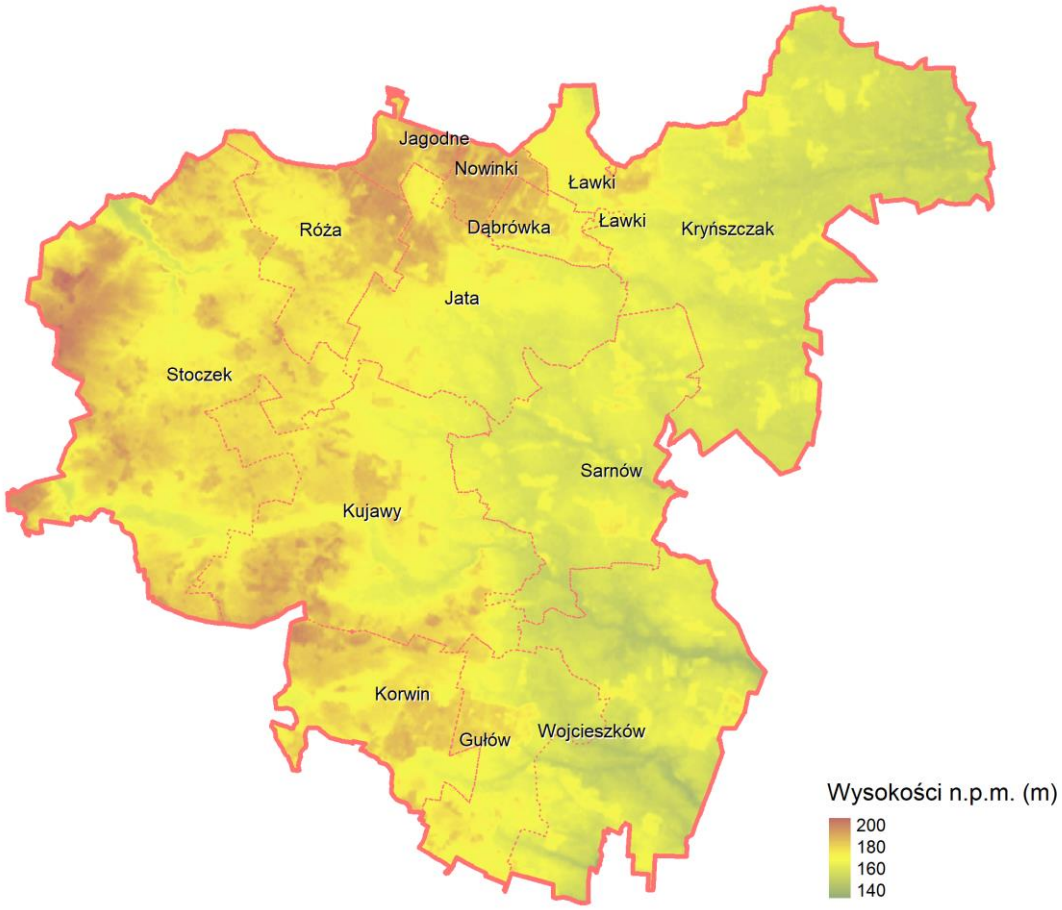
Region Wysoczyzny Żelechowskiej (zachodnia i południowo-zachodnia część obszaru) jest nieco bardziej urozmaicony morfologicznie. Spotykane są tu zarówno wzniesienia moren czołowych, kemów, ozów jak i piaszczyste wydmy. Niektóre doliny rzek (np. Świder w okolicy Stoczka) są głęboko wcięte, a ich skarpy strome.

Obszar Nadleśnictwa obejmuje tereny o wysokościach od 140 do nieco ponad 200 m n.p.m. Najniżej położone obszary leżą w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa, w okolicach rzeki Czarna (gmina Adamów, gmina Serokomla). Najwyżej położone obszary znajdują się w północno-zachodniej i zachodniej części Nadleśnictwa, w okolicach Stoczka Łukowskiego. Płaskie wzniesienia na terenie lasów kompleksu Jagodne-Kryńszczak osiągają 180 m n.p.m. Podobną wysokość osiągają wydmy w wąskim pasie na północnej granicy lasów tego kompleksu, a także wydmy w okolicach miejscowości Cisownik i Huta Dąbrowa. Z kolei 190-200 m n.p.m. osiągają moreny czołowe w okolicach Stoczka Łukowskiego.

Na przeważającym terenie Nadleśnictwa Łuków skałami macierzystymi gleb są utwory plejstoceńskie związane ze zlodowaceniem środkowopolskim. Bezpośrednio na powierzchni terenu występują:

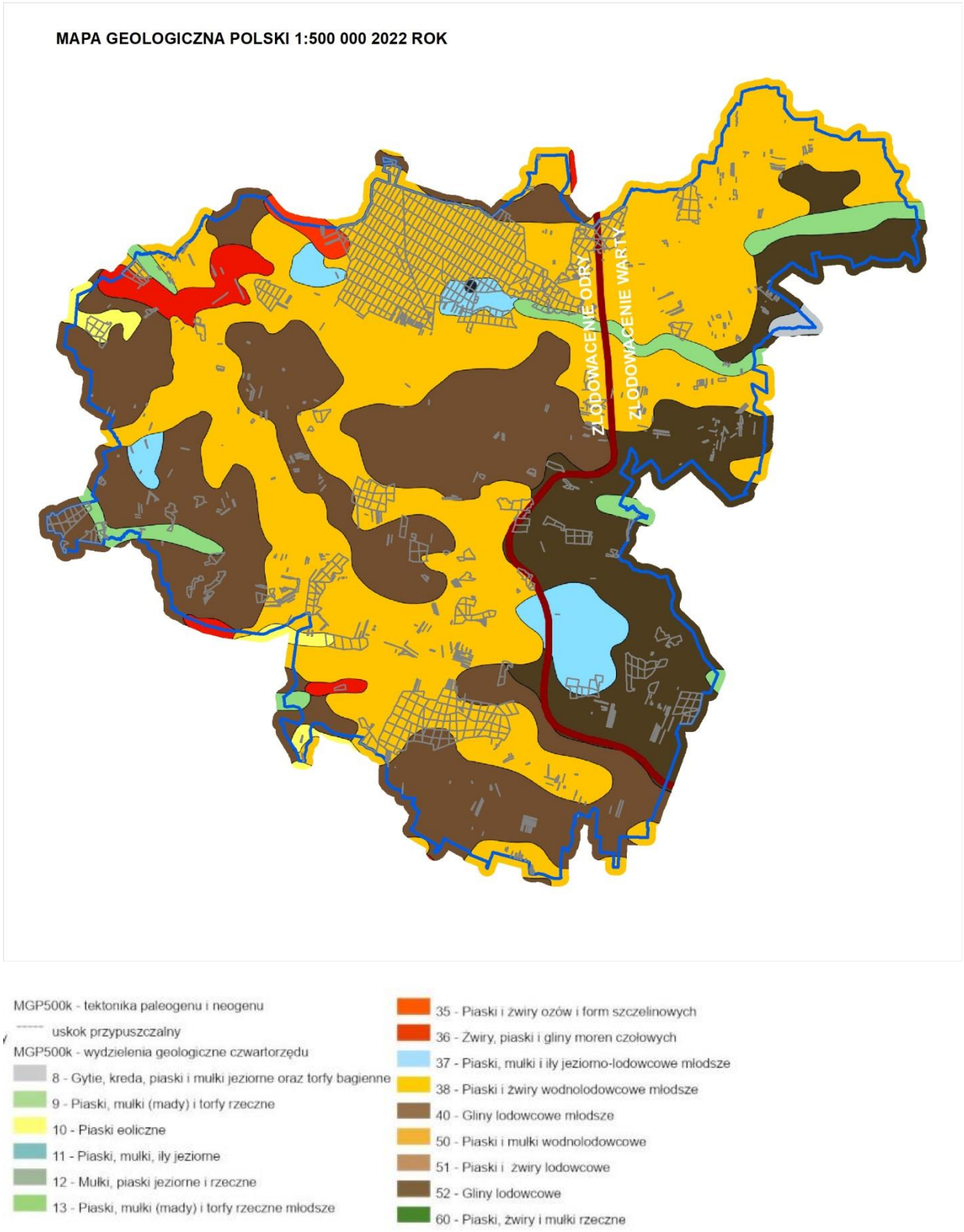
- piaski akumulacji lodowcowej z głazami,
- piaski wodnolodowcowe,
- gliny zwałowe,
- piaski zwałowe,
- piaski eoliczne,
- piaski eoliczne wydmowe,
- iły zastoiskowe i piaszczysto-pyłowe,
- piaski rzeczne występujące wzdłuż rzek i cieków,

- osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej z murszami i torfami,
- mady rzeczne.



Ryc. 6 Mapa wysokościowa terenu na tle leśnictw

.



Ryc. 7 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków *(źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2022)*

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

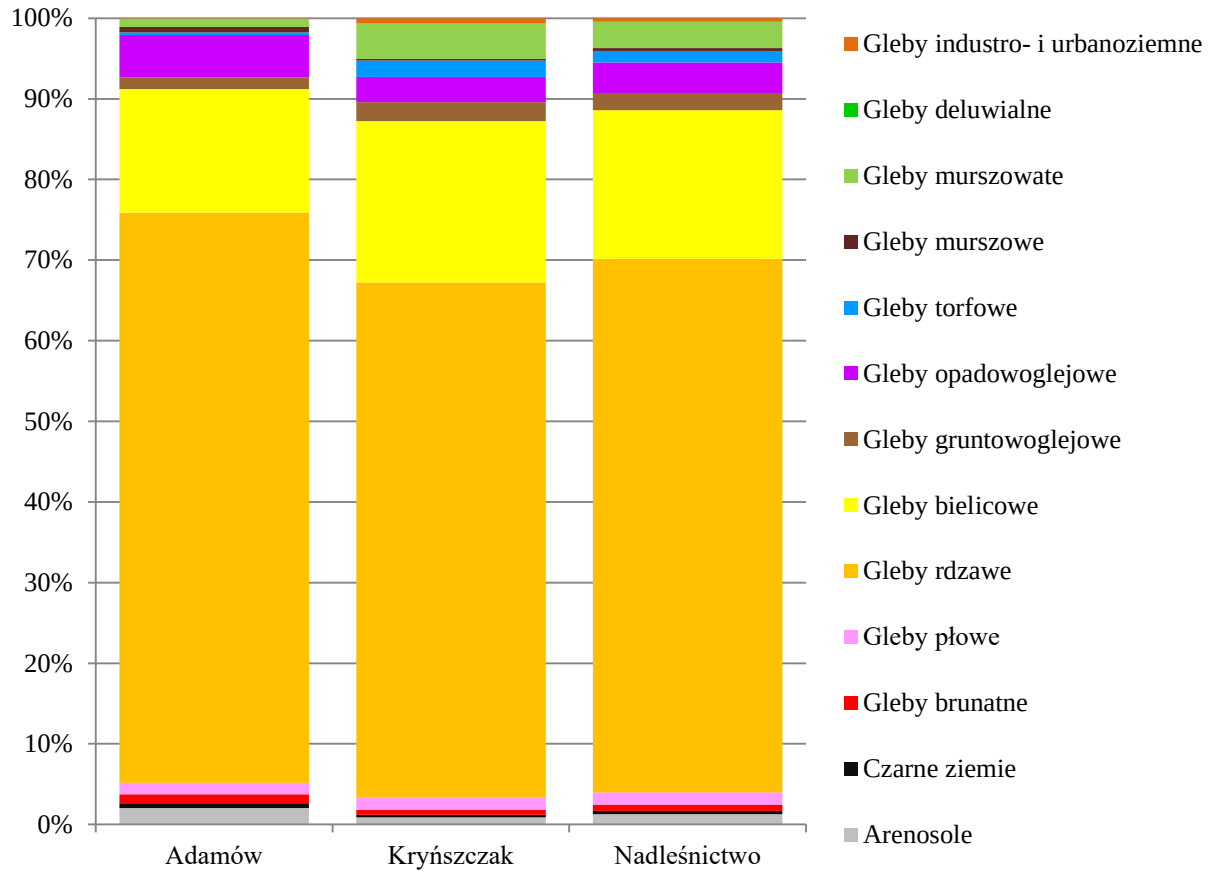
Na gruntach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków występują głównie gleby rdzawe. Mają one dość szerokie spektrum troficzne, w związku z czym, mogą tworzyć różnorodne siedliska leśne. Zazwyczaj jednak są to bory mieszane i lasy mieszane. Gleby rdzawe zajmują 71% powierzchni leśnej obrębu Adamów i ok. 64% obrębu Kryńszczak. Znaczący udział mają w obu obrębach gleby bielicowe, kształtujące siedliska borów, rzadziej uboższych postaci borów mieszanych. Zajmują one ok. 15% obrębu Adamów i ok. 20% obrębu Kryńszczak.

4,5% powierzchni obrębu Kryńszczak zajmują gleby murszowate; występują głównie w centralnej części obrębu w rezerwacie Jata tworząc, wraz z glebami torfowymi, siedliska łęgów jesionowych i olsów źródliskowych. Z kolei w obrębie Adamów większy udział mają gleby opadowo-glejowe, na których wykształcają się siedliska lasów i lasów mieszanych wilgotnych.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela i wykres poniżej:

Tabela 13 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Łuków

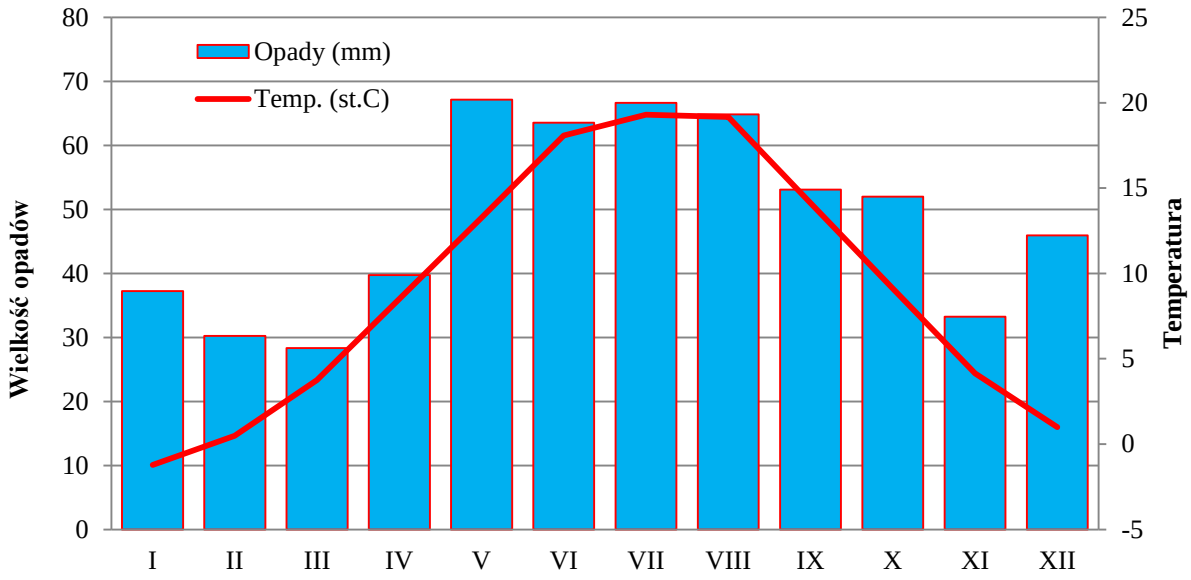
Typ gleby	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
1	2	3	4	5	6	7
Arenosole	101,06	2,03	84,82	0,88	185,88	1,27
Czarne ziemie	29,50	0,59	31,37	0,33	60,87	0,42
Gleby brunatne	56,42	1,13	58,32	0,61	114,74	0,79
Gleby płowe	71,16	1,43	150,30	1,56	221,46	1,52
Gleby rdzawe	3517,19	70,70	6146,37	63,84	9663,56	66,18
Gleby bielicowe	762,47	15,33	1928,31	20,03	2690,78	18,43
Gleby gruntowoglejowe	71,85	1,45	224,55	2,33	296,40	2,03
Gleby opadowoglejowe	262,55	5,28	303,23	3,15	565,78	3,87
Gleby torfowe	15,69	0,32	192,17	2,00	207,86	1,42
Gleby murszowe	32,47	0,65	21,31	0,22	53,78	0,37
Gleby murszowate	50,96	1,02	428,08	4,45	479,04	3,28
Gleby deluwialne			1,30	0,01	1,30	0,01
Gleby industro- i urbanoziemne	3,41	0,07	56,94	0,59	60,35	0,41
Razem grunty leśne	4974,73	100,00	9627,07	100,00	14601,80	100,00



Ryc. 8 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Łuków

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Cechą klimatu Polski środkowej jest wielka zmienność elementów meteorologicznych w czasie oraz małe zróżnicowanie przestrzenne (Kłysik 1993, 2001). Według podziału klimatycznego Romera Nadleśnictwo Łuków znajduje się regionie C- Klimaty Wielkich Dolin, w dzielnicy Chełmsko-Podlaskiej. Klimat ten charakteryzuje się wpływami cech kontynentalnych. Występują tu ostre zimy i gorące lata, jak również spóźnione przymrozki wiosenne i wczesne przymrozki jesienne. Według Wosia (1993). Nadleśnictwo w przeważającej części znajduje się w XIX Podlasko-Poleskim Regionie Klimatycznym. Region charakteryzuje się niską liczbą dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i pochmurną, których jest tu około 70. Jest tu 55 dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z opadem, około 26 dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych z opadem. Częściej niż w innych regionach występują tu dni z pogodą dość mroźną, słoneczną, bez opadu. Średnio jest tu ich 5. Dni dość mroźnych bez opadu jest 19. Dni przymrozkowych z pogodą umiarkowanie zimną jest średnio 30, a wśród nich 14 z dużym zachmurzeniem.



Ryc. 9 Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023

Tabela 14 Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C]

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - 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 15 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm]

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - 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

1.3.4.3. Warunki wodne

Opisywany obszar znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie Wisły Środkowej. Jest to teren dość ubogi w zasoby wód powierzchniowych; tworzą go głównie niewielkie rzeki i kompleksy stawów. Rzeki są niewielkie, często przypominają bardziej szersze rowy melioracyjne niż naturalne cieki wodne.

Do najważniejszych należą:

- W zlewni Wisły: Okrzejka, Wilga, Świder, Świder Południowy.
- W zlewni Wieprza: Bystrzyca Duża, Bystrzyca Mała, Czarna, Grabówka, Stanówka, Struga Cisownik, Wilkojadka.
- W zlewni Bugu: Krzna Północna, Krzna Południowa, Kanał Maciejowicki.

Sieć rzek uzupełniają kompleksy stawowe, których sporo znajduje się w części południowej Nadleśnictwa, w dolinach rzek Wilkojadki (Jeleniec) Bystrzycy (Jeleniec, Sarnów), Małej Bystrzycy (Radoryż Smolany, Burzec), Czarna (Czarna).

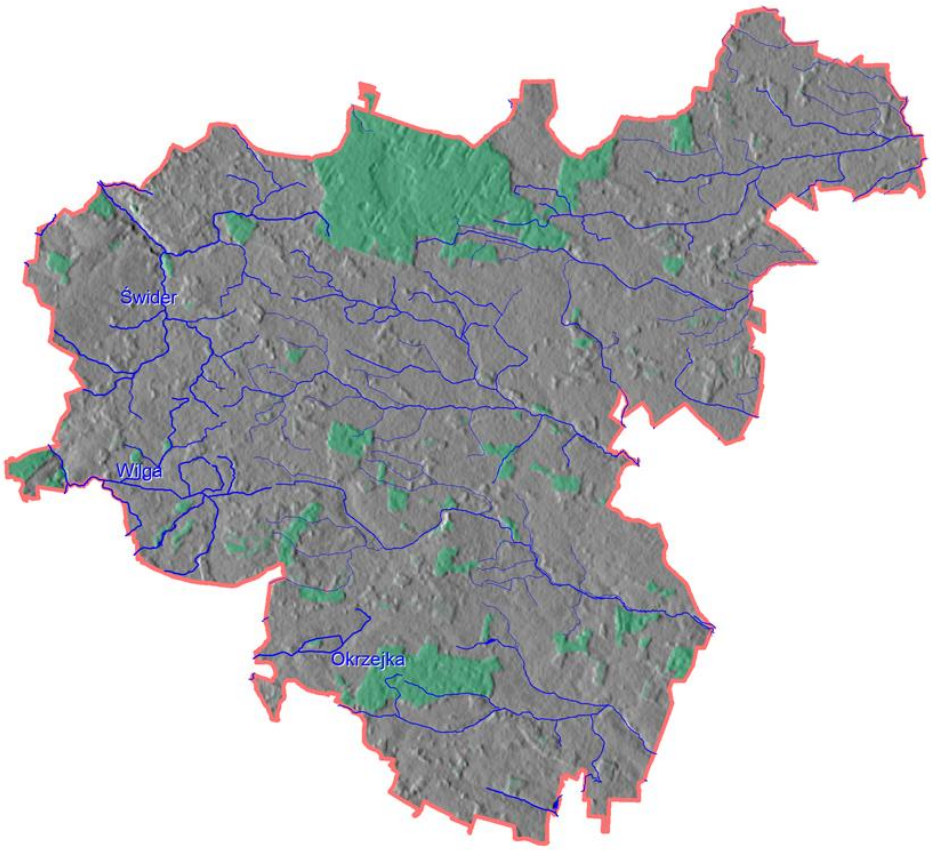
Na terenie Nadleśnictwa praktycznie nie występują duże, naturalne zbiorniki wodne. Sporadycznie występują małe, czasem okresowe, niewielkie oczka wodne.

Cechą charakterystyczną obszaru Nadleśnictwa jest to, że rzeki w zasadzie nie przepływają przez tereny leśne. Doliny rzeczne są wylesione i zajęte przez ekosystemy łąkowe i uprawy rolne. Wiąże się to z warunkami glebowymi; na terenie powiatu łukowskiego są one niekorzystne, dlatego w znacznej mierze rozwinęła się tu hodowla bydła. Oznacza to nacisk na użytkowanie terenów łąkowych, co oczywiście wiązało się w dawnych czasach z wylesianiem dolin, a niedawno także z ich melioracją i regulacją rzek.

Jedynym sztucznym zbiornikiem retencyjnym jest zalew „Zimna Woda" na Krznie Południowej, znajdujący się na wschodnim krańcu kompleksu Lasów Łukowskich. Zalew ma powierzchnię 21 ha.

Tabela 16 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Łuków

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora				
	Rzeki, potoki	Krzna Południowa	17-07-2-07-102A -a -00	0,42	
	Stawy i inne		17-07-1-01-2 -b -00	0,76	
			17-07-2-13-437 -r -00	0,07	
W zasięgu terytorialnym	Jeziora i wazniejsze wody stojące	Altana, Antnowski Staw, Augustynów, Dębina, Dębno, Diabelski Staw, Duży Grądzik, Jarczewski Staw, Jeżyn Drugi, Jeżyn Pierwszy, Klisin, Lubicz, Mały Grądzik, Myszka, Odrożyn, Olempin, Podosieński Staw, Pompka, Poprzeczny Staw, Sopiska, Starohucki Staw, Tomasin, Wołowy Staw, Zatyle, Zimna Woda, Zimochów			
	Rzeki	Bystrzyca, Cisownik, Czarna, Dąbrówka, Gąsówka, Grabówka, Krzna Południowa, Krzna Północna, Krzymosza, Maciejowski Kanał, Maciora, Mała Bystrzyca, Motwica, Mysłówka, Okrzejka, Rudnia, Samica, Stanówka, Struga, Świder, Świder Wschodni, Wilga, Wilkojadka, Żelechówka			



Ryc. 10 Nadleśnictwa Łuków na tle sieci hydrologicznej

1.3.5. 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.

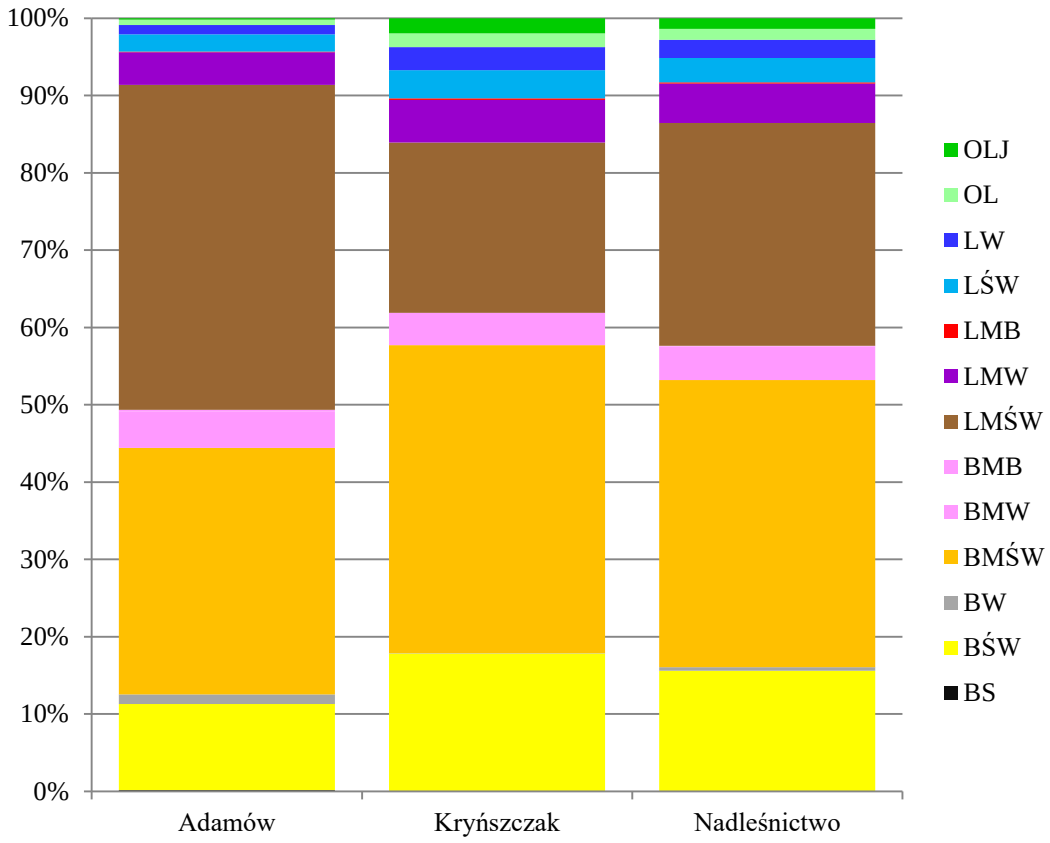
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

Tabela 17 Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BS	7,76	0,16	-	0,00	7,76	0,05
BŚW	554,06	11,14	1716,15	17,83	2270,21	15,55
BW	61,67	1,24	3,64	0,04	65,31	0,45
BMŚW	1586,81	31,90	3835,55	39,84	5422,36	37,14
BMW	231,61	4,66	402,10	4,18	633,71	4,34
BMB	13,58	0,27	1,65	0,02	15,23	0,10
LMŚW	2090,17	42,00	2118,36	22,00	4208,53	28,82
LMW	209,54	4,21	530,33	5,51	739,87	5,07
LMB	6,06	0,12	19,40	0,20	25,46	0,17
LŚW	109,26	2,20	351,93	3,66	461,19	3,16
LW	61,08	1,23	286,17	2,97	347,25	2,38
OL	33,37	0,67	172,63	1,79	206,00	1,41
OLJ	9,76	0,20	189,16	1,96	198,92	1,36
Razem	4974,73	100,00	9627,07	100,00	14601,80	100,00

Tabela 18 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	7,76	2270,21	65,31	-	-	2343,28	16,05
Bory mieszane	-	5422,36	633,71	15,23	-	6071,3	41,58
Lasy mieszane	-	4208,53	739,87	25,46	-	4973,86	34,06
Lasy	-	461,19	347,25	206	198,92	1213,36	8,31
Ogółem	7,76	12362,29	1786,14	246,69	198,92	14601,8	100
%	0,05	84,67	12,23	1,69	1,36	100	



Ryc. 11 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łuków

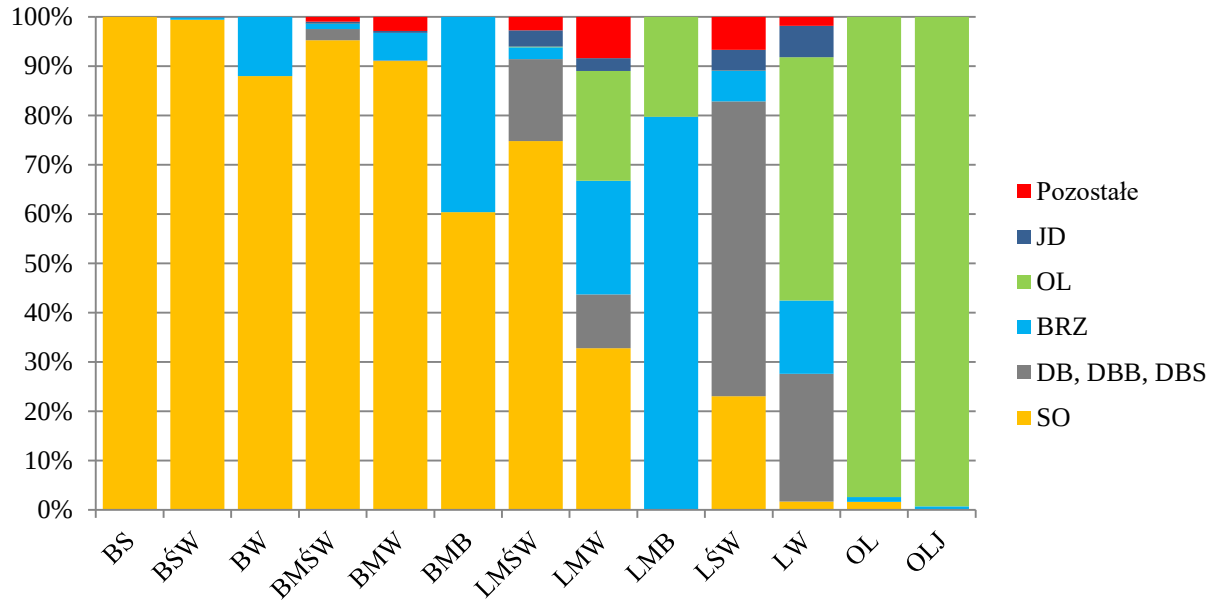
W Nadleśnictwie przeważają siedliska borowe, zwłaszcza BMśw, zajmującego ponad 37% powierzchni. Siedlisko to występuje w podobnym udziale w obu obrębach; nieco mniej jest borów mieszanych w obrębie Adamów. Prawie 29% powierzchni zajmuje w Nadleśnictwie LMśw, choć tu proporcje między obrębami są inne. W obrębie Kryńszczak LMśw zajmuje 22% powierzchni, a w obrębie Adamów ok. 42%. Bory świeże przeciętnie zajmują 15,5% powierzchni Nadleśnictwa, (11% w obrębie Adamów i prawie 18% w obrębie Kryńszczak). Siedliska lasów zajmują łącznie ok. 5% powierzchni; dwukrotnie więcej jest ich w Kryńszczaku niż w Adamowie. Podobnie proporcje dotyczą siedlisk olsów i olsów jesionowych – siedlisk tych jest znacznie więcej w Kryńszczaku. Bory suche stwierdzono wyłącznie w obrębie Adamów, na niewielkiej powierzchni 7,76 ha. Udział wilgotnych i bagiennych siedlisk borów większy jest w obrębie Adamów, a wilgotnych i bagiennych lasów w obrębie Kryńszczak. Powierzchnia typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie obecnie nie różni się zasadniczo od tej, jaka była wg stanu na 01.01.2015. Niewielkie zmiany powstały głównie w wyniku zmian granic wydzieleń.

Dane o aktualnym stanie siedlisk dla Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- naturalne (N1) – 9,01%
- zbliżone do naturalnych (N2). – 71,46%
- zniekształcone (Z1) – 19,29%
- silnie zniekształcone (Z2)– 0,14%
- silnie przekształcone (Z3) – 0,01%
- zdegradowane (D1) – 0,09%

Tabela 19 Powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący						
	SO	DB, DBB, DBS	BRZ	OL	JD	Pozostałe	Razem
	Powierzchnia (ha)						
BS	7,76						7,76
BŚW	2202,72		11,02			1,68	2215,42
BW	57,46		7,85				65,31
BMŚW	4956,69	117,1	55,88		21,66	51,49	5202,82
BMW	570,88	0,71	34,91		2,46	18,12	627,08
BMB	8,05		5,28				13,33
LMŚW	3140,52	698,26	99,86	7,43	137,13	116,23	4199,43
LMW	241,69	80,56	169,93	163,79	19,44	61,77	737,18
LMB			19,4	4,93			24,33
LŚW	106,3	275,79	28,34	0,26	19,7	30,8	461,19
LW	5,85	89,34	51,17	169,98	21,99	6,34	344,67
OL	3,28		1,9	194,45			199,63
OLJ	0,2		1,18	193,53		0	194,91
Łącznie	11301,4	1261,76	486,72	734,37	222,38	286,43	14293,06



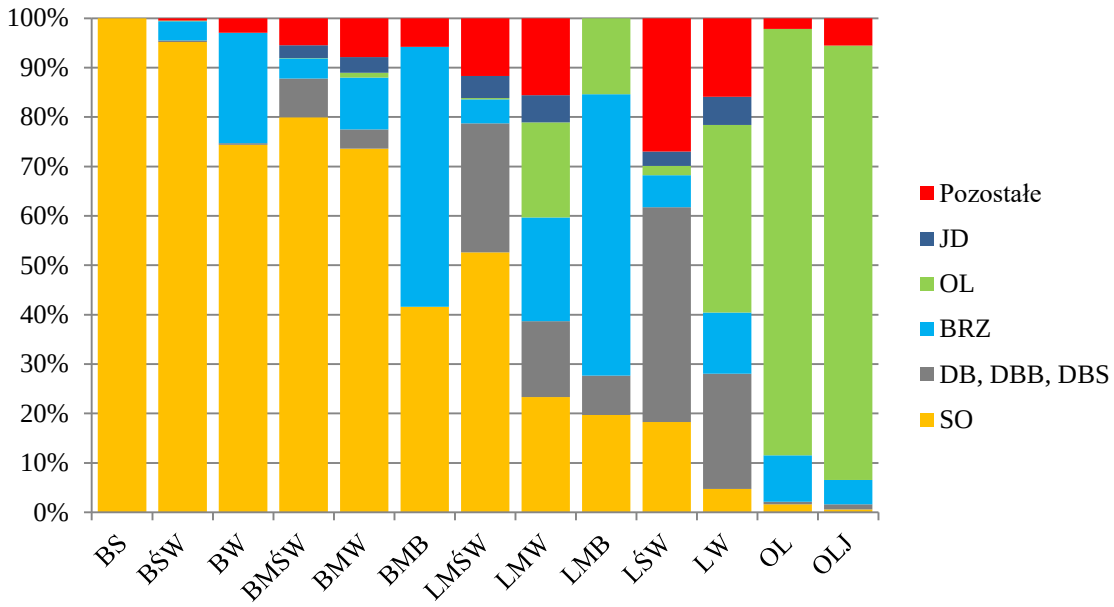
Ryc. 12 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL

Na większości siedlisk borów, borów mieszanych i lasu mieszanego świeżego 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.

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

Tabela 20 Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący						
	SO	DB, DBB, DBS	BRZ	OL	JD	Pozostałe	Razem
	Powierzchnia (ha)						
BS	7,76						7,76
BŚW	2108,20	7,75	86,37	2,77		10,33	2215,42
BW	48,57	0,24	14,57			1,93	65,31
BMŚW	4159,47	409,25	211,67	1,71	137,15	283,57	5202,82
BMW	461,39	24,66	65,71	6,25	19,58	49,49	627,08
BMB	5,55		7,01			0,77	13,33
LMŚW	2208,50	1098,55	202,10	12,37	188,48	489,43	4199,43
LMW	172,04	112,95	154,82	142,18	40,55	114,64	737,18
LMB	4,80	1,94	13,85	3,74		0,00	24,33
LŚW	84,37	200,50	29,85	8,63	13,54	124,30	461,19
LW	16,24	80,54	42,50	130,99	19,70	54,70	344,67
OL	3,28	1,05	18,71	172,25		4,34	199,63
OLJ	1,11	2,10	9,53	171,42		10,75	194,91
Łącznie	9281,28	1939,53	856,69	652,31	419,00	1144,25	14293,06



Ryc. 13 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL

Na terenie Nadleśnictwa Łuków

- grunty porolne (wg cechy gleby) zajmują 2430,07 ha (obręb Adamów – 1275,69 ha, obręb Kryńszczak – 1154,38 ha,), w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 21,23 ha (obręb Adamów – 10,40 ha, obręb Kryńszczak – 10,83 ha,)
- drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona) na gruntach porolnych (wg cechy gleby lub drzewostanu) zajmują powierzchnię 2408,84 ha, w tym: obręb Adamów – 1265,29 ha, w obręb Kryńszczak – 1143,55 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Łuków występują grunty po rekultywacji.

Tabela 21 Zestawienie powierzchni gruntów po rekultywacji

Adres leśny	TSL	Pow. (ha)	Rodzaj Powierzchni
1	2	3	4
17-07-2-06-527 -j -00	LMŚW	1,50	D-STAN
17-07-2-10-325 -c -00	BMŚW	2,18	D-STAN
17-07-2-10-325 -d -00	LMW	0,96	SUKCESJA
17-07-2-10-325 -f -00	BŚW	1,04	D-STAN
17-07-2-10-342 -g -00	BŚW	0,81	D-STAN
17-07-2-10-342 -h -00	BŚW	2,97	D-STAN
17-07-2-10-342 -i -00	BŚW	4,38	D-STAN
17-07-2-10-343 -a -00	BŚW	2,26	D-STAN
17-07-2-10-343 -b -00	LMW	1,60	D-STAN
17-07-2-10-343 -c -00	BŚW	4,06	D-STAN
17-07-2-10-343 -d -00	LMW	0,96	D-STAN
17-07-2-10-343 -f -00	BŚW	1,21	D-STAN
17-07-2-10-343 -g -00	BŚW	1,76	D-STAN
17-07-2-10-343 -h -00	BŚW	0,90	D-STAN
17-07-2-10-343 -i -00	BŚW	2,46	D-STAN
17-07-2-10-343 -j -00	BŚW	1,13	D-STAN
17-07-2-10-343 -k -00	BŚW	0,42	D-STAN
17-07-2-10-343 -l -00	BŚW	1,46	D-STAN
17-07-2-10-343 -m -00	BŚW	2,11	D-STAN
17-07-2-10-344 -a -00	BŚW	4,25	D-STAN
17-07-2-10-344 -c -00	BŚW	2,18	D-STAN
17-07-2-10-344 -d -00	BŚW	0,43	D-STAN
17-07-2-10-344 -f -00	BŚW	0,42	D-STAN
17-07-2-10-344 -g -00	BMW	3,00	D-STAN
17-07-2-10-344 -h -00	BŚW	0,28	D-STAN
17-07-2-10-344 -i -00	BŚW	0,79	D-STAN
17-07-2-10-344 -j -00	BŚW	1,58	D-STAN
17-07-2-10-344 -k -00	BŚW	0,13	D-STAN
17-07-2-10-344 -l -00	BŚW	0,31	D-STAN
17-07-2-10-344 -n -00	BŚW	0,57	D-STAN
17-07-2-10-345 -j -00	BŚW	0,58	D-STAN
17-07-2-10-345 -k -00	BŚW	2,80	D-STAN
17-07-2-10-345 -l -00	BŚW	0,18	D-STAN
17-07-2-10-345 -m -00	BŚW	0,46	D-STAN
17-07-2-10-345 -n -00	BŚW	0,17	D-STAN
17-07-2-10-345 -o -00	BŚW	0,27	D-STAN
17-07-2-10-345 -p -00	BŚW	1,48	D-STAN
17-07-2-10-345 -r -00	BŚW	0,68	D-STAN
Razem		54,73	

1.3.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 22 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
Bs	So	So 80	Brz i inne 20
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20
Bśw	Brz So	So 70 Brz 30	Pjd inne
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20
Bw	Brz	Brz 80	So i inne 20
BMśw 1[1]	So	So 80	Db i inne 20
BMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md i inne 10
BMśw 1 i 2*	Jd So	So 70 Jd 30	Pjd inne
BMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20
BMśw 1 i 2	Bk Jd	Jd 70 Db 20	Md i inne 10
BMśw 1 i 2	Bk Jd So	So 40 Jd 30	Bk i inne 30
BMśw 1 i 2	Db Jd	Jd 70 Db 20	So i inne 10
BMśw 1 i 2	Jd	Jd 80	So i nne 20
BMśw 1 i 2	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i nne 30
BMśw 1 i 2	So Jd	Jd 50 So 30	Db i nne 20
BMśw 1 i 2	Św So	So 70 Św 20	inne 10
BMw 1[1]	So	So 70	Db, Św i inne 30
BMw 2	Db So	So 60 Db 30	Św, Brz i inne 10
BMw 1 i 2*	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10
BMw 1 i 2	Brz	Brz 80	So i nne 20
BMw 1 i 2	Brz So	So 40 Brz 40	inne 20
BMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i nne 30
BMw 1 i 2	So Jd	Jd 50 So 30	Db i nne 20
BMw 1 i 2	Św So	So 70 Św 20	inne 10
BMb 1-3	Brz So	So 70	inne 30
BMb 1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20
LMśw 1 i 2	Db So	So 40 Db 40	Md 10, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2[2]	Db So	So 60 Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2*	So Jd	Jd 70 So 30	Md, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30	Db i inne 30
LMśw 1 i 2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20
LMśw 1 i 2	So Bk	Bk 60 So 30	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2	Bk	Bk 80	So i inne 20
LMśw 1 i 2	Bk Db	Db 70 Bk 20	So i inne 10
LMśw 1 i 2	Bk Db Kl	Kl 50 Db 30	Bk i nne 20
LMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20
LMśw 1 i 2	Brz	Brz 80	Db i nne 20
LMśw 1 i 2	Db	Db 80	Gb i nne 20
LMśw 1 i 2	Db Bk	Bk 60 Db 30	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2	Db Bk So	So 40 Bk 30	Db i inne 30
LMśw 1 i 2	Db Jd	Jd 70 Db 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Db Md	Md 70 Db 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Gb Db	Db 50 Gb 30	Lp i inne 20
LMśw 1 i 2	Jd Bk So	So 40 Bk 30	Jd i inne 30
LMśw 1 i 2	Jd Db	Db 60 Jd 30	inne 10
LMśw 1 i 2	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30
LMśw 1 i 2	Jd Jw.	Jw. 70 Jd 20	inne 10

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
LMśw 1 i 2	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10
LMśw 1 i 2	Jw. Bk	Bk 70 Jw. 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Md	Md 80	inne 20
LMśw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i nne 30
LMśw 1 i 2	So Bk Db	Db 40 Bk 40	So i nne 20
LMśw 1 i 2	So Jd Db	Db 40 Jd 40	So i nne 20
LMśw 1 i 2	So Jw.	Jw. 70 So 20	inne 10
LMśw 1 i 2	So Kl	Kl 70 So 20	inne 10
LMw 1 i 2[2]	Db So	So 50 Db 30	Ol i inne 20
LMw 1 i 2	So Db	Db 60 So 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd inne
LMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i inne 30
LMw 1 i 2*	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30
LMw 1 i 2[4]	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd inne
LMw 1 i 2	Brz Db	Db 60 Brz 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2	Db	Db 80	Gb i nne 20
LMw 1 i 2	Db Ol	Ol 50 Db 30	So i inne 20
LMw 1 i 2	Jd Db Ol	Ol 40 Db 30	Jd i inne 30
LMw 1 i 2	Ol Db	Db 60 Ol 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2	So Jd	Jd 60 So 20	Db i nne 20
LMw 1 i 2	Św So	So 60 Św 20	Db i nne 20
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10
LMb	Ol	Ol 80	Brz i inne 20
Lśw 1 i 2[3]	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Pjd inne
Lśw 2	Db	Db 80	Lp, Św, Jd i inne 20
Lśw 1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10
Lśw 1 i 2	Gb Db	Db 50 Gb 30	Lp i inne 20
Lśw 1 i 2	Lp Db	Db 50 Lp 30	Gb i inne 20
Lw 2	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10
Lw 1 i 2[6]	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20
Lw 1 i 2	Db	Db 80	Js, Jd, Św i inne 20
Lw 1 i 2	Ol Db	Db 60 Ol 30	Św, Js, Jd i inne 10
Ol 1-3	Ol	Ol 90	Js, Brz i inne 10
Ol 1	Db Ol	Ol 70 Db 20	Js, Brz i inne 10
Ol 3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30
OlJ 1-3[5]	Ol Js	Js 60 Ol 30	Brz i inne 10

1. Wyłącznie w drzewostanach rosnących na słabych piaszczystych utworach glebowych.
2. W drzewostanach na siedliskach LMśw i LMw, wytworzonych z utworów piaszczystych z przewarstwieniami
3. W drzewostanach rosnących na utworach żwirowych
4. Na obszarach z naturalnym odnowieniem olszy i brzozy
5. Do czasu ustąpienia choroby jesionów stosować zastępczo olszę zamiast jesionu
6. W drzewostanach z przewagą TSL Ol lub OlJ.

* W drzewostanach z udziałem jodły a także w ich sąsiedztwie, oraz w miejscach, w których ten gatunek odnawia się w sposób naturalny

Na BMśw dopuszcza również TD drzewostanów: Bk oraz SoBk. Dotyczy to zazwyczaj wydzieleń w których już jest dominujące młode pokolenie Bk i zaplanowana rębnia ma tylko je odsłonić

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. 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.

Tabela 23 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Uwagi
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
			LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Jd Lp Db	40 Db 30 Lp 30 Jd i inne	
			LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			OlJ	Db	Db 80 Ol i inne 20	
			Ol	Db	Db 80 Ol Wz i inne 20	
				DbOl	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	GDN Ol
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
				Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
				Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
			OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
			Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10	
3	łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	Lw, Ol	Wz Db	Db 50 Wz 30 Js i inne 20	
4	Bory i lasy bagienne	91D0	BMB	Brz So	So 70 Brz i inne 30	
5	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	Wszystkie TSL	Jd	Jd 70, Św 10, Bk 10 Db i inne 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 występują dwa lub nawet trzy różne siedliska przyrodnicze (378 wydzielenień o łącznej powierzchni 1395,85ha). 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.

1.3.7. 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 Łuków położone są w granicach regionów: Brz40, Bk20, Dbb40 Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So40, Św10.

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. Artykuł 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 1092 z późn.zm.) nakłada na nadleśnictwo obowiązek niezwłocznego złożenia pisemnego wniosku o zmianę danych zawartych w KRLMP, w celu dostosowania cech danego źródła nasion do aktualnych wartości.

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 24 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	Adamów			Kryńszczak					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	-	-	-	18,81	4	1	18,81	4	1
Razem				18,81	4	1	18,81	4	1

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 25 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	Adamów			Kryńszczak					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	26,95	5	1	334,35	47	7	361,3	52	8
modrzew europejski	10,89	1	1	-	-	-	10,89	1	1
jodła pospolita	-	-	-	5,2	1	1	5,2	1	1
buk pospolity	-	-	-	10,01	1	1	10,01	1	1
dąb szypułkowy	46,34	4	2	35,32	6	4	81,66	10	6
brzoza brodawkowata	-	-	-	14	2	2	14	2	2
olsza czarna	5,8	1	1	13,1	4	4	18,9	5	5
Razem	89,98	11	5	411,98	61	19	501,96	72	24

Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne

Tabela 26 Zestawienie zbiorcze plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych

Adres leśny	Pow (ha)	TSL	Typ	Opis
1	2	3	4	5
17-07-2-13-438 -g -00	6,02	LMŚW	plantacja nasienna	10 LP 30
17-07-2-13-436 -g -00	4,28	LMW	plantacja nasienna	10 SO 32
17-07-2-13-436 -d -00	6,15	LMŚW	plantacyjna uprawa nasienna	10 MD 40
17-07-2-13-438 -j -00	5,20	LMŚW	plantacyjna uprawa nasienna	9 DB.B 8
Razem	21,65			

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie do źródeł nasion zakwalifikowano drzewa w oddz.:

- w obrębie Adamów w wydzieleniach leśnych: : 11d, 124h, 124i, 124m, 143a, 144n
- w obrębie Kryńszczak w wydzieleniach leśnych: 375i, 382b, 382c, 386b, 397b, 402a, 425h, 428d, 437w, 438t, 438z, 465s

Tabela 27 Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
klon pospolity	0,2	2	-	-	0,2	2
klon jawor	6,52	2	-	-	6,52	2
wiąz szypułkowy	-	-	0,2	2	0,2	2
jesion wyniosły	0,1	1	-	-	0,1	1
grab pospolity	-	-	0,1	1	0,1	1
jabłoń dzika	-	-	0,6	1	0,6	1
grusza pospolita	-	-	3,37	1	3,37	1
jarząb pospolity	-	-	0,2	2	0,2	2
róża dzika	-	-	0,1	1	0,1	1
śliwa tarnina	0,1	1	-	-	0,1	1
czereśnia ptasia	-	-	31,48	2	31,48	2
bez czarny	-	-	0,2	2	0,2	2
Razem	6,92	6	36,25	12	43,17	18

Uprawy pochodne

Tabela 28 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych

Adres	TSL	Pow (ha)	Rodzaj	Rodzaj pow	Opis
1	2	3	4	5	
Blok upraw pochodnych modrzewia europejskiego w leśnictwie Wojcieszków					
17-07-1-03-122 -c -00	LMŚW	5,81	UPR POCH	D-STAN	7 MD 8
17-07-1-03-122 -d -00	LMŚW	3	BUP	D-STAN	9 SO 127
17-07-1-03-122 -f -00	LMŚW	3,59	BUP	D-STAN	10 SO 127
		12,4			
Blok upraw pochodnych lipy drobnolistnej w leśnictwie Gułów					
17-07-1-04-203 -a -00	LMŚW	7,59	UPR POCH	D-STAN	6 SO 107 KO z LP na gniazdach
17-07-1-04-203 -b -00	LMŚW	6,4	UPR POCH	D-STAN	5 SO 107 KO z LP na gniazdach
		13,99			
Blok upraw pochodnych sosny zwyczajnej w leśnictwie Kryńszczak					
17-07-2-06-372 -a -00	LMŚW	9,18	BUP	D-STAN	10 SO 100
17-07-2-06-372 -b -00	LMŚW	4,36	UPR POCH	D-STAN	8 SO 14
17-07-2-06-372 -c -00	LMŚW	2,96	UPR POCH	D-STAN	9 SO 14
17-07-2-06-372 -f -00	LMŚW	4,42	UPR POCH	D-STAN	6 SO 20
17-07-2-06-372 -g -00	LMŚW	5,2	UPR POCH	D-STAN	3 DB.S 20
17-07-2-06-372 -h -00	LMŚW	1,1	UPR POCH	D-STAN	4 BK 5
17-07-2-06-372 -i -00	LMŚW	1,83	UPR POCH	D-STAN	8 SO 14
17-07-2-06-372 -j -00	LMŚW	2,93	BUP	D-STAN	10 SO 115
17-07-2-06-373 -a -00	LMŚW	6,53	UPR POCH	D-STAN	5 DB 25
17-07-2-06-373 -b -00	LMŚW	2,39	UPR POCH	D-STAN	6 SO 7
17-07-2-06-373 -h -00	LMŚW	1,78	UPR POCH	D-STAN	5 JD 16
		42,68			
Blok upraw pochodnych sosny zwyczajnej w leśnictwie Nowinki					
17-07-2-09-180 -a -00	BMŚW	4,95	BUP	ZRĄB	
17-07-2-09-180 -b -00	BMŚW	10,23	BUP	D-STAN	9 SO 77
17-07-2-09-180 -c -00	BMŚW	4,22	BUP	D-STAN	10 SO 92
		19,4			
Uprawa pochodna modrzewia europejskiego w leśnictwie Nowinki					
17-07-2-08-83 -c -00	BMŚW	4,8	UPR POCH	D-STAN	6 MD 34
Rozproszone uprawy pochodne sosny zwyczajnej z plantacji nasiennej					
17-07-2-07-36 -b -00	BMŚW	4,26	UPR POCH	D-STAN	9 SO 31
17-07-2-08-15 -b -00	BMŚW	3,89	UPR POCH	D-STAN	8 SO 27
17-07-2-08-84 -a -00	BMŚW	4,05	UPR POCH	D-STAN	9 SO 31
17-07-2-10-311 -b -00	BŚW	3,12	UPR POCH	D-STAN	9 SO 31

W Nadleśnictwie Łuków wg stanu na 01.01.2025 znajdują się 4 bloki upraw pochodnych (BUP) oraz 5 rozproszonych upraw pochodnych.

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Łuków wyznaczono 2 drzewa mateczne olszy czarnej w leśnictwie Gułów wydzieleniu 144f

Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Łuków wydzielono leśnictwo szkółkarskie Ławki (oddz. 28, 391, 436-438) o łącznej powierzchni 161,90 ha. Właściwa szkółka obejmuje wydzielenia 391o – 7,61 ha i 391h – 0,29 ha.

1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Oceniając stan środowiska przyrodniczego w kontekście realizowanej gospodarki leśnej należy zwrócić uwagę na uwarunkowania ochronne, wynikające ze tego, że znaczna część obszaru Nadleśnictwa objęta jest różnymi formami ochrony. Większa część obrębu Kryńszczak znajduje się w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków PLB060010 Lasy Łukowskie. Jest to 8133,19 ha. Ochrona populacji lelka i jego siedlisk na tym obszarze, wg opracowanych zadań ochronnych wymaga m.in. zapewnienia odpowiedniego udziału terenów otwartych w obrębie Kryńszczak. Część tych siedlisk znajduje się na terenie czynnego poligonu wojskowego, stanowiącego również ostoję cennych nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Siedliska lelka to także duże, ponad 5-cio hektarowe powierzchnie zrębów i upraw na ubogich piaszczystych siedliskach – stąd planowanie na tym obszarze rębni zupełnej Ia.

Znaczą część obszaru Nadleśnictwa zajmują także obszary objęte ochroną rezerwatową. Jest to 1177,40 ha drzewostanów, wyłączonych z użytkowania. Powierzchnia ta wpływa zasadniczo na strukturę wiekową drzewostanów obrębu. Drzewostany w rezerwatach to na ogół starodrzewy. Ogółem powierzchnia drzewostanów starszych niż 100 lat w Nadleśnictwie wynosi prawie 8,21% (bez KO i KDO).

Stan środowiska przyrodniczego należy także rozpatrywać w czasowej perspektywie zachowania odpowiednich warunków dla gatunków chronionych, struktury siedlisk itd. Szczególne znaczenie ma tu struktura wiekowa drzewostanów, jako że z różnymi fazami wzrostu drzew związane są różnorodne grupy organizmów; jest to także cecha w skali obszaru określająca stan siedlisk przyrodniczych. Z przeanalizowanej struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa wynika, że jest ona w pewnej mierze zachwiana poprzez nierównomierny rozkład klas wieku. W strukturze wiekowej Nadleśnictwa widoczny jest duży udział drzewostanów w średnich klasach wieku, szczególnie 60-60-letnich , co jest następstwem intensywnych odnowień i zalesień prowadzonych w okresie powojennym. Zwraca też uwagę duży udział drzewostanów z rozpoczętym procesem

odnowienia (KO i KDO) oraz podklasy wieku Ia. Struktura zaplanowanego użytkowania rębnego (zmniejszenie udziału rębni zupełnych kosztem rębni złożonych, przewaga cięć inicjujących i kontynuacyjnych nad uprzątającymi sprawi, że w najbliższym dziesięcioleciu udział KO się zwiększy, spadnie udział drzewostanów w wieku do 10 lat.

Drzewostany Nadleśnictwa rosną głównie na ubogich i piaszczystych glebach. Są to głównie sośniny. Warunkuje to stosowanie określonych sposobów zagospodarowania, głównie rębniami zupełnymi, ale też II (poza obszarem Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie w drzewostanach w których można uzyskać odnowienie naturalne sosny. Na żyźniejszych siedliskach (głównie w obrębie Adamów) drzewostany zagospodarowane są rębniami II, III i IVd. Z kolei występowanie jodły w drzewostanach obrębu Kryńszczak jest elementem wyraźnie różnicującym ten teren od sąsiednich obszarów, wpływającym na jego odrębność i stanowiącym cechę charakterystyczną Nadleśnictwa. Zapewnienie stałego udziału jodły w drzewostanach było m.in. celem utworzenia dwóch rezerwatów przyrody: Jaty i Topora. W lasach gospodarczych natomiast utrzymanie jodły jest realizowane poprzez stosowanie określonych metod hodowlanych (zabiegi pielęgnacyjne w podrostach i nalotach, podsadzenia i cięcia odsłaniające w rębni IVd).

Należy także podkreślić, że prowadzona gospodarka leśna nie powoduje istotnego uszczuplenia w zasobach przyrodniczych. Na większość gatunków ma wpływ neutralny, na część gatunków wpływa korzystnie, a tylko na kilka może wpływać negatywnie, ale pewne modyfikacje w wykonaniu zabiegów pozwalają zachować ogólny stan środowiska na poziomie bardzo dobrym. Świadczy o tym bogaty zestaw gatunków stwierdzanych na gruntach Nadleśnictwa. Samo objęcie ochroną tak znacznej powierzchni lasów Nadleśnictwa oznacza, że prowadzona w minionych latach gospodarka leśna nie miała negatywnego wpływu na walory przyrodnicze.

1.3.8.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Na gruntach Nadleśnictwa Łuków jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- 51 gatunków roślin chronionych;
- 8 gatunków grzybów i porostów chronionych;

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- 165 gatunków zwierząt chronionych.

Formy ochrony przyrody, występujące w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 29 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj formy ochrony przyrody	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa		Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie w granicach Nadleśnictwa	
	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba*	pow. [ha]
Rezerwaty przyrody	3	1 177,40	2	11,39	4	1 188,79
Obszary siedliskowe Natura 2000	1	1 150,46	1	37,88	1	1 188,34
Obszary ptasie Natura 2000	1	8 133,19	1	3 053,89	1	11 187,08
Obszary chronionego krajobrazu	1	9 039,71	2	9 980,89	2	19 020,60
Pomniki przyrody	6	-	38	-	43	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	12	547,4	-	-	12	547,4

* Liczba form łącznie jest mniejsza w części kategorii niż suma z dwóch kolumn, ponieważ część obszarowych form ochrony znajduje się zarówno na gruntach nadleśnictwa, jak i poza nimi.

1.3.8.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia lasu są wypadkową uwarunkowań przyrodniczych, zabiegów gospodarczych realizowanych w przeszłości oraz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym w wyniku działalności człowieka. Zwiększona podatność na zagrożenia jest pochodną obniżonej odporności ekosystemów, która może wynikać min. z niewłaściwego składu gatunkowego i struktury drzewostanów, degradacji siedlisk, niedostatku wody w glebie, niekorzystnego układu warunków lokalnego mikroklimatu itp. Obowiązująca Instrukcja ochrony lasu charakteryzuje szereg zagrożeń drzewostanów oraz sposobów postępowania ochronnego w przypadku ich zaistnienia. W zależności od przyczyn powodujących szkody lub zniszczenia, wyróżnia się trzy podstawowe kategorie zagrożeń:

- zagrożenia biotyczne – głównie powodowane przez zwierzęta (owady, ssaki) i grzyby,
- zagrożenia abiotyczne – w szczególności wiatry, przymrozki, niskie i wysokie temperatury, osady i opady atmosferyczne (stałe i ciekłe), susze, pożary,
- zagrożenia antropogeniczne – bezpośrednie, jak i pośrednie będące skutkiem działalności człowieka, m.in. zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleb, zakłócenie poziomu wód gruntowych i reżimu hydrologicznego cieków, pożary, zaśmiecanie, fizyczne niszczenie elementów ekosystemu leśnego, zmiany ukształtowania terenu itp.

Wymienione rodzaje zagrożeń w rzeczywistości zazwyczaj występują kompleksowo, a pojawienie się jednego z nich pociąga za sobą kolejne, np. w wyniku zaistnienia wywalających wiatrów powstaje znaczna ilość złomów i wywrotów, które z kolei stają się dogodnym siedliskiem wielu owadów i grzybów. Trudno zatem rozpatrywać poszczególne rodzaje zagrożeń w oderwaniu od innych; bardziej odpowiednim jest tu podejście całościowe.

Z grupy zagrożeń abiotycznych wymienić należy zmiany stosunków wodnych, związane m.in. ze zmianami klimatycznymi oraz działalnością człowieka. Istotne są tu zmiany związane z ogólnym obniżeniem poziomu wód gruntowych. Zmiany w ilości opadów i ich rozłożenia w sezonie (zmniejszone opady zimowe i wiosenne) powodują przesychanie powierzchni, obniżenie wód i efekcie spadek odporności drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa Łuków zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zakwalifikowaną powierzchnię szacuje się na około 1300 ha. Głównymi sprawcami szkód były brudnica mniszka, strzygonia choinówka.

Wśród czynników biotycznych duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Na obszarze Nadleśnictwa stwierdzane są szkody od zwierzyny powodowane przede wszystkim przez łosie, jelenie i bobry W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano 1183,03 ha drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę oraz 14,51 ha drzewostanów uszkodzonych przez zakłócenie stosunków wodnych, które zazwyczaj jest następstwem działania bobrów.

Do ochrony stosuje się na ogół grodzenia indywidualne oraz indywidulne zabezpieczanie sadzonek.

Stan zdrowotno-sanitarny lasów Nadleśnictwa wskazuje, że do utrzymania właściwej higieny lasu i jego biologicznej odporności wystarczą rutynowe czynności przewidziane w instrukcji Ochrony lasu, Zasadach Hodowli Lasu itp.

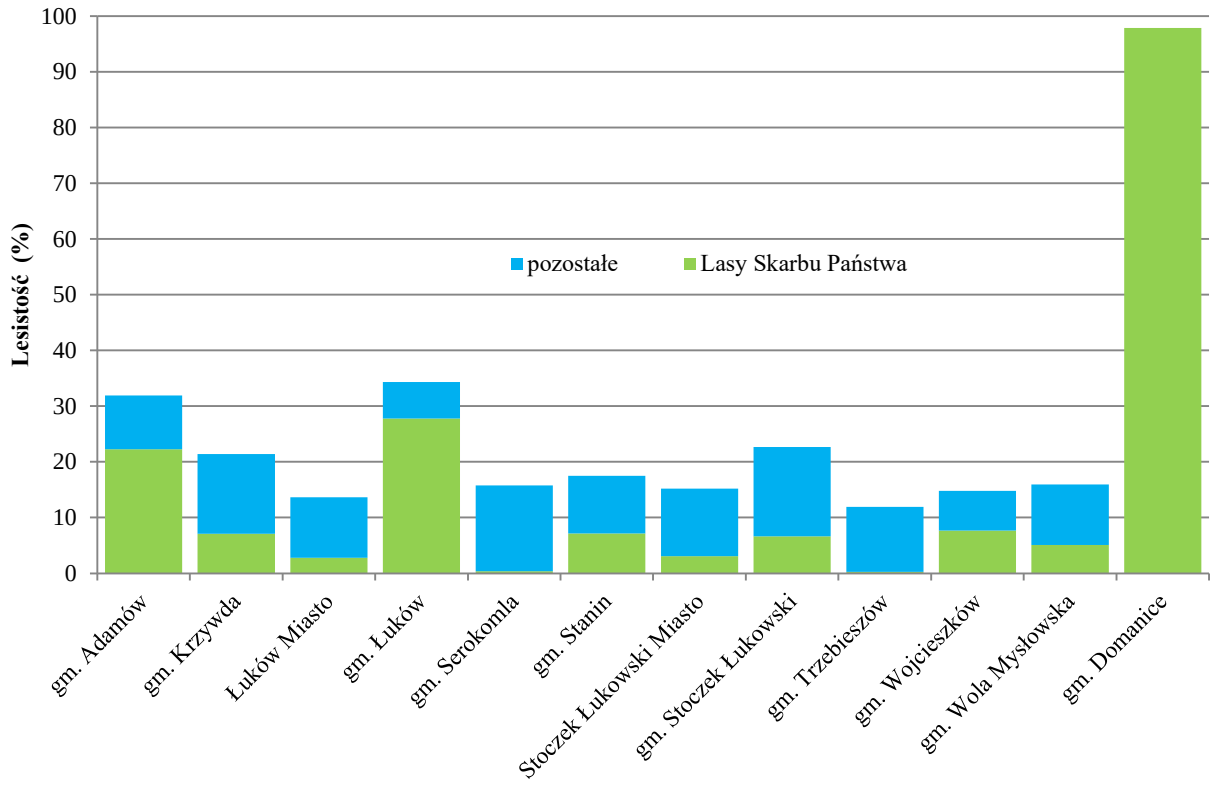
W sytuacjach szczególnego zagrożenia, Nadleśnictwo będzie podejmowało konkretne działania, które konsultowane będą ze specjalistami ZOL W Łodzi i RDLP w Warszawie.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Powierzchnia terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa wynosi 1347,77 km^2. Na tym Obszarze przeciętna lesistość wynosi 22%, w tym lasy zarządzane przez Nadleśnictwo to ok. 11%, a lasy innych własności również 11%.



Ryc. 14 Lesistość gmin położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków

Tabela 30 Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa *)	Lesistość	Ludność	Zaludnienie
	[pełne km^2]	[ha]	[%]	[tys. osób]	[osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
województwo Lubelskie	**25155**	**14906,57**	**23,4**	**2017807**	**80**
powiat Łukowski	1394	14906,57	22,4	100959	72
gmina Adamów	99	2197,6	31,5	5116	**52**
gmina Krzywda	161	1141,67	21,4	9766	**61**
gmina Łuków	36	98,92	13,8	27159	**754**
gmina Łuków	307	7614,24	34,4	18550	**60**
gmina Serokomla	77	26,74	16	3677	**48**
gmina Stanin	161	1154,19	17,4	9199	**57**
gmina Stoczek Łukowski	9	28,14	15,3	2362	**262**
gmina Stoczek Łukowski	173	1154,36	22,6	7202	**42**
gmina Trzebieszów	141	34,41	13,7	7081	**50**
gmina Wojcieszków	109	837,37	14,7	6483	**59**
gmina Wola Mysłowska	121	618,93	16,1	4364	**36**
województwo Mazowieckie	**35579**	**90,58**	**23,4**	**5510600**	**155**
powiat Siedlecki	1603	90,58	19,1	81385	51
gmina Domanice	47	90,58	17,4	2470	**53**
Ogółem		14997,15			

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Łuków należą:

1. PLWD SP. Z O.O.
2. STORA ENSO WOOD PRODUCTS
3. PPHU TRANS-WOOD S.C. W.Śledziewski S.Śledziewski
4. IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z O.O. oddział Koszki
5. ZAKŁAD HANDLOWO USŁUGOWY Ewa Dadacz
6. JASTRZĘBSKI SYLWESTER "DES-HAUSE"
7. "DREWMARK" Marek Woliński w spadku
8. FIRMA HANDLOWO USŁUGOWO TRANSPORTOWA Wyrębek Jan
9. PAWEŁ WYRĘBEK PAW-WOOD
10. DREW-DOM JAROSŁAW GAJOWNICZEK
11. P. U.-H. "DREWIMPEX" Wojciech Brzozowski
12. TMD-TRAK SP. Z O.O.
13. USŁUGI TRANSPORTOWO-TARTACZNE Mariusz Rybak
14. USŁUGI TARTACZNE M.ŻOŁĄDEK
15. P.H.U. "DREWMET" Włodarski Wojciech

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

Na grunty Nadleśnictwa Łuków składają się 503 kompleksy leśne różnej wielkości, przy czym większość lasów skupiona jest w dwóch wielkich kompleksach obejmujących ponad 11 tys. ha oraz dziewięciu mniejszych kompleksach liczących od 200,01 do ok. 300 ha skupiających kolejne 2 tys. hektarów. Łącznie w Nadleśnictwie Łuków znajduje się 4 kompleksy leśne mające 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 Łuków oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabelka przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 31 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami)

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	2	3	4
1	<1.00	306	115,7273
2	1.01-5.00	120	246,1288
3	5.01-20.00	38	354,9729
4	20.01-100.00	21	915,5598
5	100.01-200.00	7	1043,5269
6	200.01-500.00	9	2335,7796
7	500.01-2000.00	-	-
8	>2000.01	2	11002,8433
Razem		503	16014,5386

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 46 km, a na kierunku północ – południe 45 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:

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- **droga krajowa nr 63:** Rudziszki, Węgorzewo, Giżycko (DK59), Kąp, Staświny, Orzysz (DK16), Pisz (DK58), Piątnica Poduchowna (DK64), Łomża (DK61), Zambrów (S8, DK8, DK66), Sokołów Podlaski (DK62), Siedlce (DK2), Wiśniew, Gostchorz, Biardy, Gołaszyn, Łuków (DK76, DW806, DW807, DW808), Kłębów, Ulan-Duży, Radzyń Podlaski (DK19), Sławatycze, granica państwa (Białoruś)

- **droga krajowa nr 76:** Wilga, Garwolin (S17, DK17) Kienkówka, Stara Prawda, Stoczek Łukowski (DW803), Stare Kobiałki, Stary Jamielnik, Jedlanka, Zastawie, Dąbie, Sięciaszka Pierwsza, Łuków (DK62, DW806, DW807, DW808),
- **droga wojewódzka nr 803**: Siedlce (DK2, DK63), Skórzec, Żebrak, Wodynie, Seroczyn, Kołodziąż, Stoczek Łukowski (DK76),
- **droga wojewódzka nr 806:** Łuków (DK 63, DK 76, DW807, DW808), Suleje-Kolonia, Trzebieszów, Strzakły, Jelnica, Międzyrzec Podlaski (DK2, DK19),
- **droga wojewódzka nr 807:** Łuków (DK63, DK76, DW806, DW808), Ryżki, Czerśl, Tuchowicz, Stanin, Kosuty, Osiny, Wandów, Kamień, Jarczew, Żelchów, Gończyce (DK17), Sokół, Sobolew, Oronne, Podzamcze, Maciejowice,
- **droga wojewódzka nr 808:** Łuków (DK63, DK76, DW806, DW807), Świderki, Helena Bystrzyca, Wojcieszków, Hordzież, Serokomla, Annopol, Kock (S19, DK19, DK48),

Linie kolejowe funkcjonujące:

- **LK 2** Warszawa Centralna, Mińsk Mazowiecki, Mrozy, Siedlce, Dziewule, Radomyśl, Krynka Łukowska, Łuków, Matysy, Misie, Międzyrzec Podlaski, Biała Podlaska, Małaszewicze, Terespol;
- **LK 12** Skierniewice, Puszcza Mariańska, Mszczonów, Tarczyn, Góra Kalwaria, Osieck, Pilawa, Iwowe, Stoczek Łukowski, Kobiałki, Jedlanka, Żdżary, Krzna, Łuków;
- **LK 26** Łuków, Sarnów, Borowina, Krzywda, Hordzieżka, Okrzeja, Grabów Szlachecki, Dęblin, Zajezierze, Bąkowiec, Żytkowice, Pionki, Radom,
- **LK 30** Łuków, Kownatki, Radzyń Podlaski, Bezwola, Parczew, Lubartów, Bystrzyca, Lublin.

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Łuków znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej. Drogi te wykorzystywane są do prowadzenia gospodarki leśnej.

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

Ogólna sieć dróg publicznych w zasięgu Nadleśnictwa wynosi: 1671 km. Składa się na nią 55 km dróg krajowych, 93 km dróg wojewódzkich, 522 km dróg powiatowych i 1001 km dróg gminnych. Daje to zagęszczenie 1,24 km dróg/km^2.

Drogi leśne mają długość 612,28 km, w tym drogi gruntowe – 501,22 km (82 %), drogi utwardzone – 111,06 km (18 %). Daje to zagęszczenie 0,038 km/ha.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Główne cechy Nadleśnictwa Łuków w kontekście trudności w gospodarowaniu:

- siedliska lasów i olsów stanowią 42,37%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 29,3%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. wieku. oraz KO i KDO) wynosi 24,79%.
- znaczna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych zajmująca 22% powierzchni drzewostanów.
- rozdrobnienie kompleksów leśnych, szczególnie widoczne w obrębie Adamów oraz leśnictwie Stoczek.
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 70 przypadków kradzieży kwalifikowanych jako wykroczenia oraz 12 przypadków kradzieży drewna określonych jako przestępstwa. Ww. okresie skradziono 126,48 m^3 drewna o łącznej wartości 29183,47 zł.
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 14737 ha. Nadzorowane przez Nadleśnictwo są lasy o powierzchni 15 362 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 26 zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania. Liczba ZUL jest wystarczająca. Poza jednym ciągnikiem wykorzystywanym do prac na szkółce oraz doraźnych remontów dróg, Nadleśnictwo nie posiada własnych maszyn. Harwestery używane do prac pozyskaniowych na terenie Nadleśnictwa są własnością ZUL. W Ostatnim roku ich liczba wyniosła 9 szt..
- znaczna powierzchnia gruntów we współwłasności, które nie są ujęte w planowaniu urządzeniowym – 275,3373 ha
- występowanie w obrębie Kryńszczak czynnego poligonu wojskowego. Na ternie poligonu znajdują się duże powierzchnie zadrzewień, na których nie może być prowadzona normalna gospodarka leśna. Działania wojskowe na poligonie stwarzają też ograniczenia w gospodarowaniu w drzewostanach przyległych, a także stwarzają zagrożenie pożarowe.

- występowanie jodły. Jest to gatunek wymagający szczególnego postępowania przy jego odnawianiu i pielęgnacji. Wymaga kształtowania odpowiedniej struktury przestrzennej, utrzymywania długiego okresu odnowienia.
- objęcie znacznej części obrębu Kryńszczak ochroną w postaci wyznaczonego dla lelka obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie, co stwarza potrzebę wykonywania na siedliskach borowych rębni zupełnej IA.

Tabela 32 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		14514,25	14997,15
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		4011819	3925509
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		276	270
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa (tys. zł)	Razem (wartość środków trwałych)	20076,376	19832,921
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m^3 netto	678159	525264
		Użytki przedrębne – m^3 netto	339100	322272
		Razem użytki główne – m^3 netto	1017259	847536
		Udział użytków przedrębnych - %	33	38
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3	928300	875050
		przeciętnie m^3/ha /rok	6,4	6,12
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	5,61	3,5
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,92	2,15
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	8,53	5,65
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	3,09	2,16
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	13,3	9,69
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej) (rezerwaty)		7,7	7,37
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		38,1	36,92
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)			0,02
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		14893	15 367
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		50,6	50,6

Tabela 33 Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	96435	84754	84754
2	koszty administracyjne	zł	2659555,42	2659555,42	2659555,42
3	koszty ochrony lasu	zł	540780,2	540780,2	540780,2
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	120700,01	120700,01	120700,01
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	9171,59	9171,59	9171,59
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	147,57	167,28	167,28
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	4301,03	4301,03	4301,03
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	487,34	365,94	365,94
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	65,64	65,64	65,64
suma kosztów (k)		zł	12979859,22	11992430,68	11992430,68
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	305,25	305,25	305,25
Suma przychodów (p)		zł	29436783,75	25871158,5	25871158,5
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,001	1,101	1,10079

1.5. 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 2264,87 ha, tymczasem w rozdziale 2.3.5. podano, że gleby o charakterze porolnym zajmują powierzchnię 2430,07 ha w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 21,23 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 53,77 ha, tymczasem w rozdziale 2.3.5. podano, że powierzchnia gruntów zrekultywowanych wynosi 54,73 ha. Różnica wynika z tego, że do gruntów zrekultywowanych zaliczono również jedno wydzielenie na powierzchni leśnej niezalesionej (SUKCESJA)- 325d – 0,96 ha. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg cechy drzewostanu jest o 3,39 ha mniejsza niż wynika to z tabeli zestawiającej GDN, ponieważ wydzielenie 188f z obrębu Adamów w wykazie obiektów bazy nasiennej występuje dwukrotnie: raz jako GDN sosnowy, drugi jako GDN dębowy.

Tabela 34 Zestawienie opisanych cech drzewostanów (powierzchnia leśna zalesiona)

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Adamów	Kryńszczak	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	-	35,66	35,66
drzewostan obcego pochodzenia	-	10,34	10,34
drzewostan odroślowy	-	15,7	15,7
drzewostan z nasion drzew doborowych (plantacyjne uprawy nasienne)	-	11,35	11,35
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	347,76	3459,05	3806,81
drzewostan z zal/odn sztucznego	4552,81	8123,56	12676,37
drzewostan z zalesień na gruntach zrekultywowanych	-	53,77	53,77
drzewostan z zalesień porolnych	1226,21	1038,66	2264,87
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	0,72	9,1	9,82
gospodarczy drzewostan nasienny	86,59	411,98	498,57
młodnik po rębni złożonej	263,17	362,57	625,74
ostoja zwierząt chronionych	45,09	-	45,09
uprawa po rębni złożonej	299,68	446,55	746,23
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	19,8	51,9	71,7
wyłączony drzewostan nasienny	-	18,81	18,81

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

80% drzewostanów Nadleśnictwa Łuków osiąga I lub Ia (sosna) bonitację. II bonitację określono dla ok. 18% drzewostanów, III i IV dla 2% drzewostanów. Dominujące w Nadleśnictwie drzewostany sosnowe charakteryzują się dobrą bonitacją – ponad 87 % sośnin ma bonitację Ia lub I. 12% drzewostanów sosnowych osiąga II bonitację. Jedynie na słabych siedliskach boru świeżego występuje sosna o bonitacji III. Dąb, brzoza i olsza osiągają w drzewostanach zazwyczaj I bonitację, rzadziej występujące cenne liściaste (buk, lipa, grab) – głównie II.

Tabela 35 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]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Adamów							
IA	1132,88					1132,88	23,01
I	2331,42	206,1	65,83	34,93	43,59	2681,87	54,46
II	591,95	277,19	32,08	71,66	46,77	1019,65	20,71
III	22,89	27,53	4,87	31,46	3,03	89,78	1,82
Razem	4079,14	510,82	102,78	138,05	93,39	4924,18	100
Obręb Kryńszczak							
IA	2385,18					2385,18	25,46
I	4008,87	392,59	287,53	332,49	181,07	5202,55	54,65
II	798,74	322,27	85,32	226,65	182,22	1615,2	18,05
III	29,47	36,08	9,88	34,77	51,02	161,22	1,79
IV			1,21	2,41	1,11	4,73	0,05
Razem	7222,26	750,94	383,94	596,32	415,42	9368,88	100
Nadleśnictwo Łuków							
IA	3518,06					3518,06	24,61
I	6340,29	598,69	353,36	367,42	224,66	7884,42	55,17
II	1390,69	599,46	117,4	298,31	228,99	2634,85	18,43
III	52,36	63,61	14,75	66,23	54,05	251	1,76
IV			1,21	2,41	1,11	4,73	0,03
Razem	11301,4	1261,76	486,72	734,37	508,81	14293,06	100

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

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

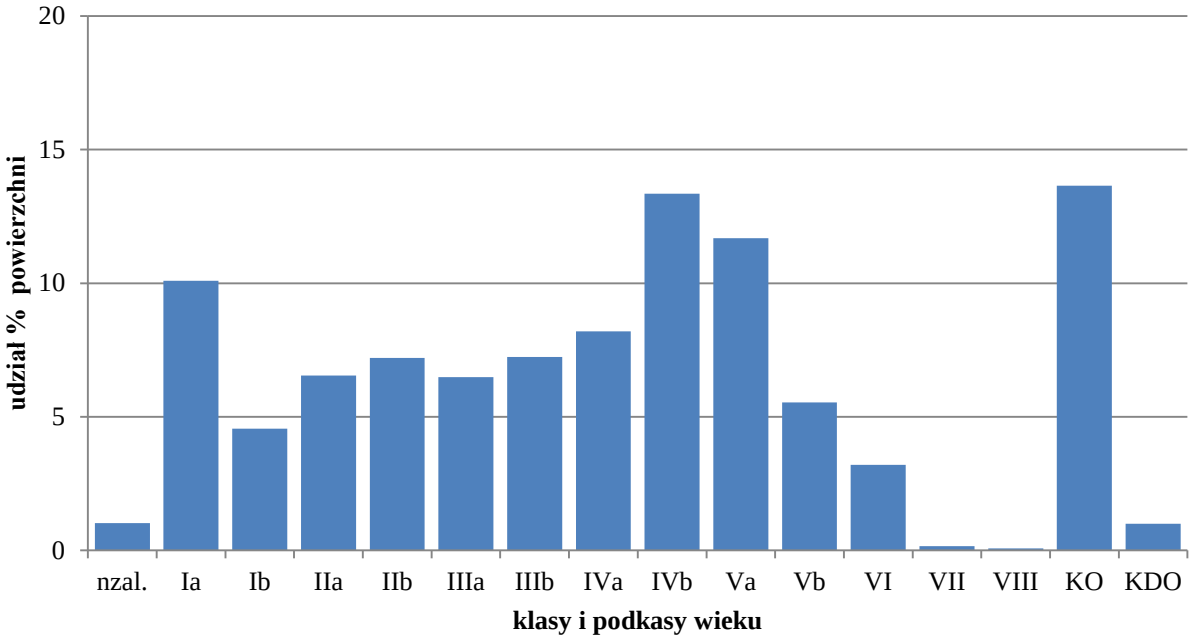
W Nadleśnictwie Łuków największy udział mają drzewostany w IVa, IVb i Va klasie wieku (61 - 90 lat). Te trzy podklasy wieku zajmują łącznie o 35% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Znaczący jest też udział podklasy Ia – 9,73% oraz KO – 9%. Nieco bardziej wyrównany wiekowo jest obręb Adamów w którym udział dominującej podklasy wieku (IVb) wynosi ponad 13 %, a Va – 11,68%. Bardzo wysoki jest tutaj udział KO – 13,65% i Ia – ok. 10%. W obrębie Kryńszczak struktura wiekowa drzewostanów jest bardziej zróżnicowana i na wykresie zbliżona do stożka. Udział KO jest tu o połowę mniejszy niż w obrębie Adamów, za to udział Ia na podobnym poziomie.

Tabela 36 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

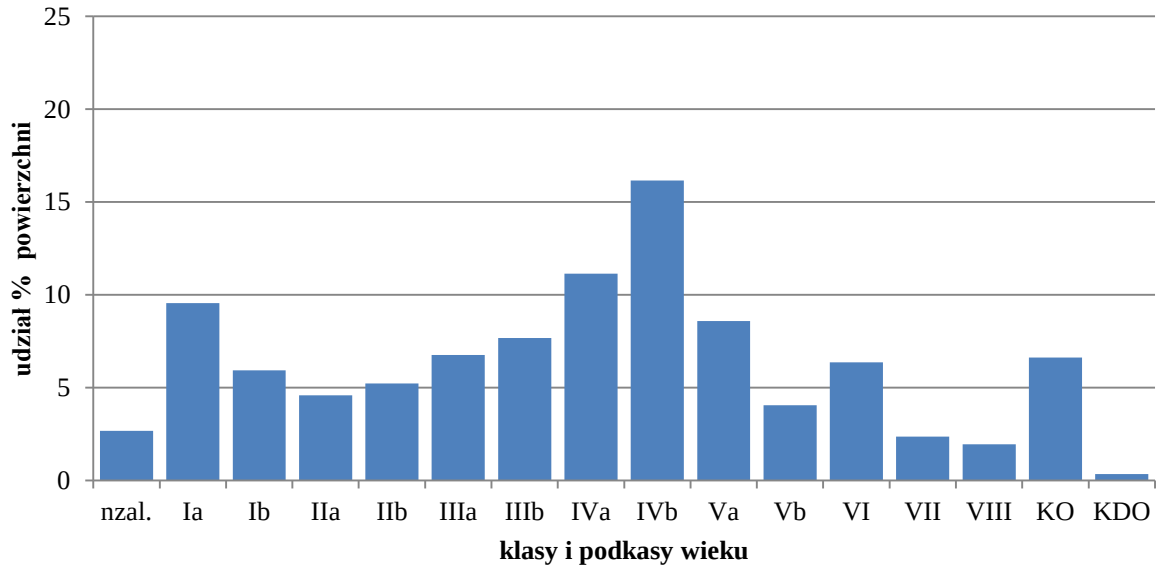
klasa i podklasa	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	8	9
płazowiny						
halizny, zręby	39,54	0,80	240,58	2,50	280,12	1,92
w prod. ubocz.	3,23	0,06	1,79	0,02	5,02	0,03
pozostałe	7,78	0,16	15,82	0,16	23,60	0,16
leśne niezalesione - razem	50,55	1,02	258,19	2,68	308,74	2,11
Ia (1-10)	502,14	10,09	919,02	9,55	1421,16	9,73
Ib (11-20)	227,00	4,56	571,39	5,93	798,39	5,47
IIa (21-30)	325,85	6,55	441,51	4,59	767,36	5,26
IIb (31-40)	358,19	7,20	502,59	5,22	860,78	5,90
IIIa (41-50)	322,52	6,48	651,01	6,76	973,53	6,67
IIIb (51-60)	360,05	7,24	738,26	7,67	1098,31	7,52
IVa (61-70)	407,98	8,20	1072,13	11,14	1480,11	10,14
IVb (71-80)	663,91	13,35	1554,66	16,15	2218,57	15,19
Va (81-90)	581,21	11,68	827,32	8,59	1408,53	9,65
Vb (91-100)	275,38	5,54	390,96	4,06	666,34	4,56
VI (101-120)	159,22	3,20	613,46	6,37	772,68	5,29
VII (121-140)	7,83	0,16	227,70	2,37	235,53	1,61
VIII (140 i wyżej)	3,79	0,08	187,92	1,95	191,71	1,31
KO	679,18	13,65	636,90	6,62	1316,08	9,01
KDO	49,93	1,00	34,05	0,35	83,98	0,58
Łącznie pow. zalesiona	4924,18	98,98	9368,88	97,32	14293,06	97,89
Łącznie pow. zalesiona i niezalesiona	4974,73	100,00	9627,07	100,00	14601,80	100,00

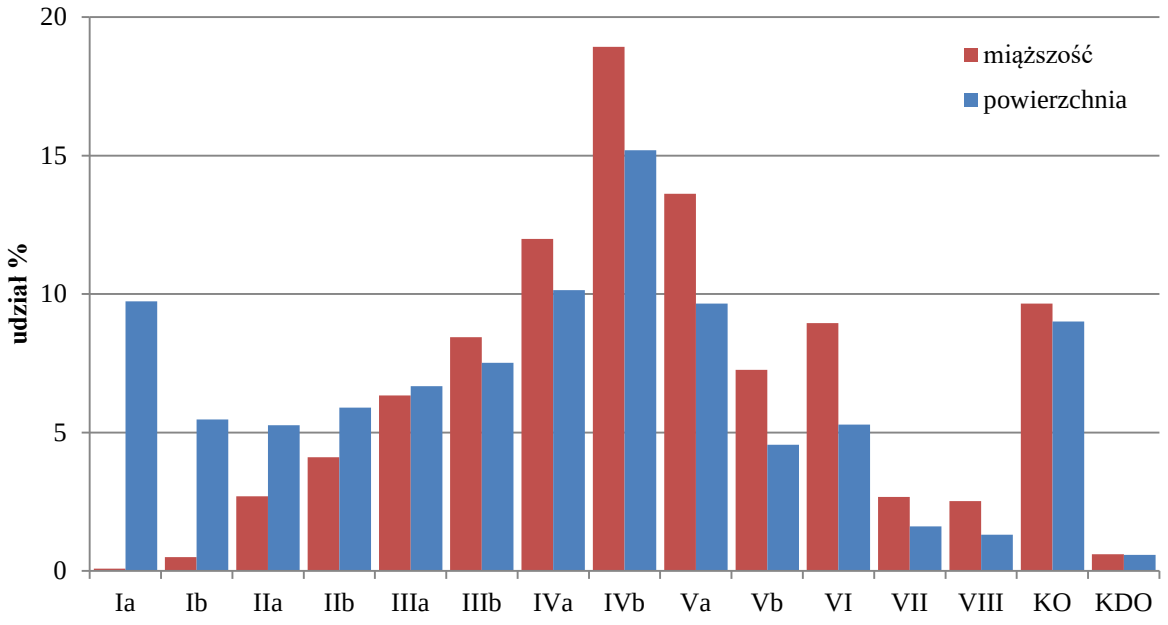
Tabela 37 Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Nadleśnictwo	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
klasa i podklasa	miąższość [m^3]	%	miąższość [m^3]	%	miąższość [m^3]	%
1	2	3	4	5	8	9
płazowiny						
halizny, zręby	838	0,07	5547	0,20	6385	0,16
w prod. ubocz.	50	0,00	16		66	
pozostałe	189	0,02	431	0,02	620	0,02
leśne niezalesione - razem	1077	0,09	5994	0,22	7071	0,18
przest	17152	1,38	40921	1,53	58073	1,48
Ia (1-10)	755	0,06	2535	0,09	3290	0,08
Ib (11-20)	5185	0,42	14235	0,53	19420	0,50
IIa (21-30)	42035	3,38	63950	2,38	105985	2,70
IIb (31-40)	77515	6,24	83555	3,11	161070	4,10
IIIa (41-50)	73185	5,89	175785	6,55	248970	6,34
IIIb (51-60)	109130	8,79	222130	8,28	331260	8,44
IVa (61-70)	129700	10,44	341035	12,71	470735	11,99
IVb (71-80)	206840	16,66	535875	19,97	742715	18,92
Va (81-90)	216425	17,43	318155	11,86	534580	13,62
Vb (91-100)	99595	8,02	185565	6,91	285160	7,26
VI (101-120)	65845	5,30	285505	10,64	351350	8,95
VII (121-140)	2780	0,22	102160	3,81	104940	2,67
VIII (140 i wyżej)	1640	0,13	97205	3,62	98845	2,52
KO	177720	14,31	200710	7,48	378430	9,65
KDO	15335	1,24	8280	0,31	23615	0,60
Łącznie pow. zalesiona	1240837	99,91	2677601	99,78	3918438	99,82
Łącznie pow. zalesiona i niezal.	1241914	100,00	2683595	100,00	3925509	100,00



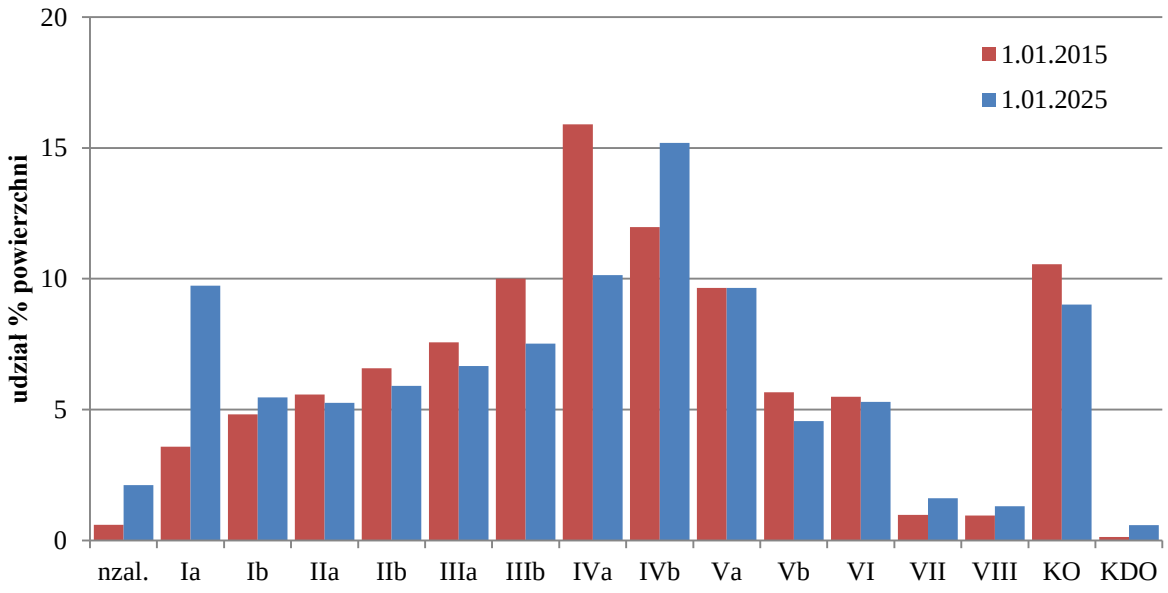
Ryc. 15 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Adamów





Ryc. 16 Struktura wiekowa (powierchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Łuków

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. 17 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Łuków 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.

Tabela 38 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	4051,52	82,28	7749,29	82,71	11800,81	82,56
Dwupiętrowe	143,55	2,92	826,19	8,82	969,74	6,78
Wielopiętrowe	-	0	122,45	1,31	122,45	0,86
Klasa odnowienia	679,18	13,79	636,9	6,8	1316,08	9,21
Klasa do odnowienia	49,93	1,01	34,05	0,36	83,98	0,59
Razem	4924,18	100	9368,88	100	14293,06	100

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Łuków dominują drzewostany jednopiętrowe - prawie 87 % powierzchni. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO) wynosi 7,59 %. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 5,66 % powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

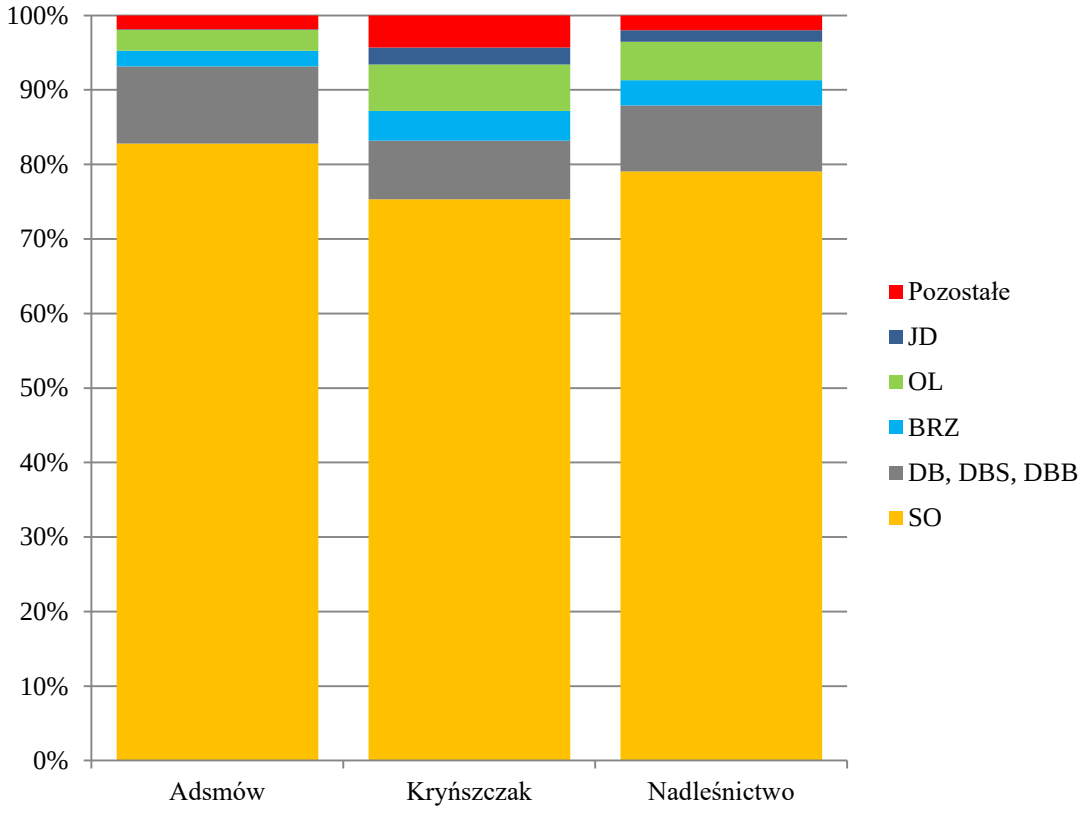
Tabela 39 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	3295,78	66,94	6464,14	69	9759,92	68,28
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	765,33	15,54	1154,21	12,32	1919,54	13,43
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	133,96	2,72	1079,58	11,52	1213,54	8,49
W klasie odnowienia	679,18	13,79	636,9	6,8	1316,08	9,21
W klasie do odnowienia	49,93	1,01	34,05	0,36	83,98	0,59
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	4924,18	100	9368,88	100	14293,06	100

1.5.1.3. Powierzchniowy udział gatunków panujących

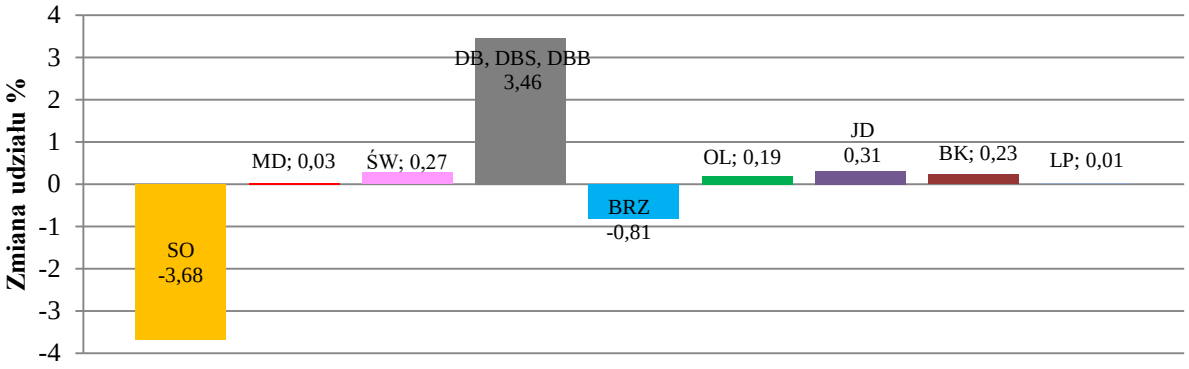
Tabela 40 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z tabeli II) w PUL na lata 2015-2024 oraz w PUL na lata 2025-2034

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	Adamów		Kryńszczak		PUL 2025-2034		PUL 2015-2024		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	82,86	86,06	77,1	78,16	79,07	80,66	82,75	83,91	-3,68	-3,25
MD	0,53	0,49	0,13	0,08	0,27	0,21	0,24	0,14	0,03	0,07
ŚW	0,21	0,16	1,11	0,95	0,8	0,7	0,53	0,49	0,27	0,21
JD	0,08	0,11	2,33	3,54	1,56	2,46	1,25	1,93	0,31	0,53
BK	0,74	0,66	0,38	0,19	0,5	0,33	0,27	0,17	0,23	0,16
DB, DBB, DBS	10,37	8,21	8,01	5,96	8,83	6,67	5,37	4,59	3,46	2,08
DB.C	0,03	0,01	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03
KL	0,03	0,01	0,04	0	0,04	0	0,03	0	0,01	0
JW	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	0,01	-0,03	0
GB	0,14	0,08	0,17	0,15	0,16	0,13	0,16	0,11	0	0,02
BRZ	2,09	1,66	4,1	3,7	3,41	3,06	4,22	3,29	-0,81	-0,23
OL	2,8	2,44	6,36	7,07	5,14	5,61	4,95	5,29	0,19	0,32
TP	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
OS	0,09	0,09	0,11	0,09	0,1	0,09	0,07	0,05	0,03	0,04
LP	-	-	0,09	0,04	0,06	0,03	0,05	0,01	0,01	0,02
AK	0	0	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0,01	0
Razem	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-



Ryc. 18 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

W okresie 2015 r. - 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.

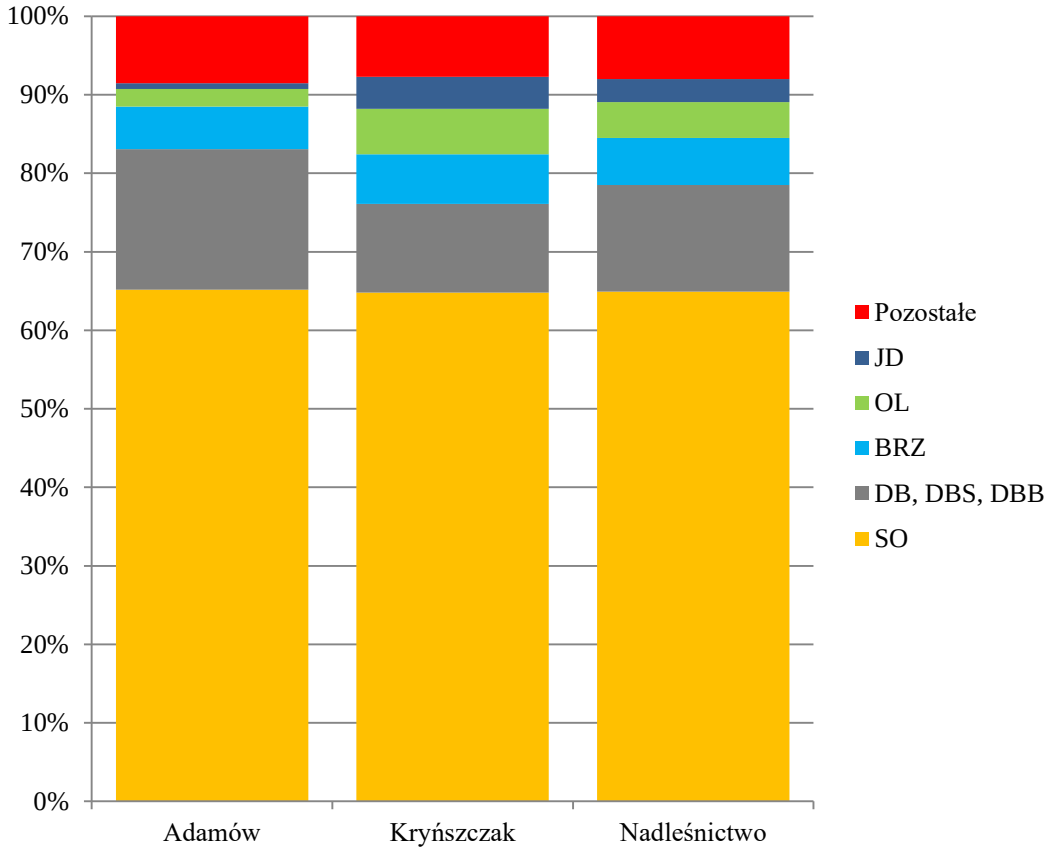


Ryc. 19 Zmiana udziału % powierzchni gatunków panujących w latach 2015-2024

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

Tabela 41 Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego (wyciąg z tabeli Vb) w PUL na lata 2015-2024 oraz w PUL na lata 2025-2034

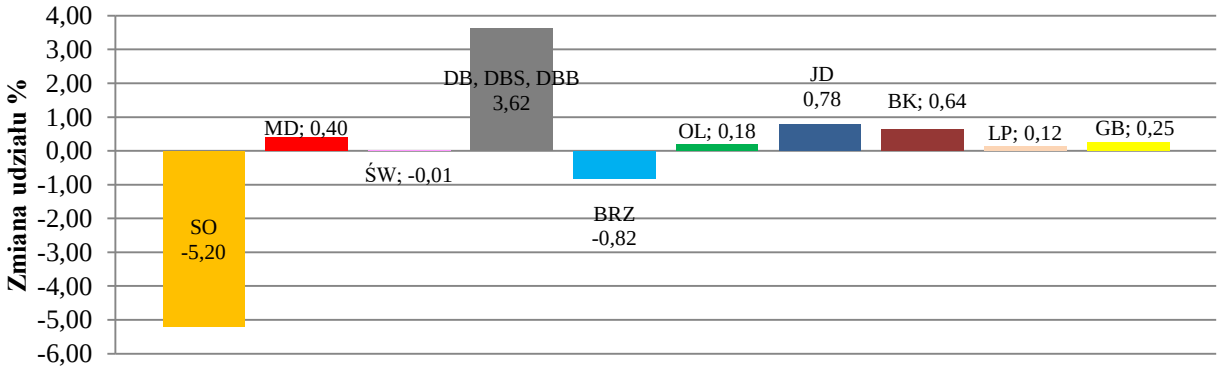
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	Adamów		Kryńszczak		PUL 2025-2034		PUL 2015-2024		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	932320	76,18	1835545	69,62	2767865	71,71	3029180	75,9	-261315	-4,19
SO.B	5	0			5	0			5	0
SO.C			15	0	15	0			15	0
MD	15255	1,25	13375	0,51	28630	0,74	15600	0,39	13030	0,35
ŚW	10485	0,86	78860	2,99	89345	2,31	81885	2,05	7460	0,26
JD	6520	0,53	137680	5,22	144200	3,74	112170	2,81	32030	0,93
DG	-	-	420	0,02	420	0,01			420	0,01
BK	10330	0,84	9435	0,36	19765	0,51	12720	0,32	7045	0,19
DB	148625	12,15	184245	6,98	332870	8,62	272160	6,82	60710	1,8
DB.C	445	0,04	6835	0,26	7280	0,19	5720	0,14	1560	0,05
KL	420	0,03	945	0,04	1365	0,04	450	0,01	915	0,03
JW	1350	0,11	5195	0,2	6545	0,17	2555	0,06	3990	0,11
WZ	550	0,04	390	0,01	940	0,02	435	0,01	505	0,01
JS	310	0,03	150	0,01	460	0,01	1450	0,04	-990	-0,03
GB	14905	1,22	35440	1,34	50345	1,3	37145	0,93	13200	0,37
BRZ	53555	4,38	138905	5,27	192460	4,99	209160	5,24	-16700	-0,25
OL	25345	2,07	174910	6,63	200255	5,19	194655	4,88	5600	0,31
TP	-	-	5	0	5	0	35	0	-30	0
OS	1820	0,15	9305	0,35	11125	0,29	11950	0,3	-825	-0,01
WB	-	-	5	0	5	0	55	0	-50	0
LP	845	0,07	4140	0,16	4985	0,13	4055	0,1	930	0,03
AK	80	0,01	395	0,01	475	0,01	145	0	330	0,01
CZR	425	0,03	5	0	430	0,01	0	0	430	0,01
CZR.P	95	0,01	-	-	95	0	0	0	95	0
CZM.P	-	-	480	0,02	480	0,01	0	0	480	0,01
Razem	1223685	100	2636680	100	3860365	100	100	100	-	-



Ryc. 20 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Bardziej precyzyjne dane odnośnie składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczając charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego.

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 71,71 %. Wyraźnie wyższy jest udział dębu 13,57%.



Ryc. 21 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2015-2024

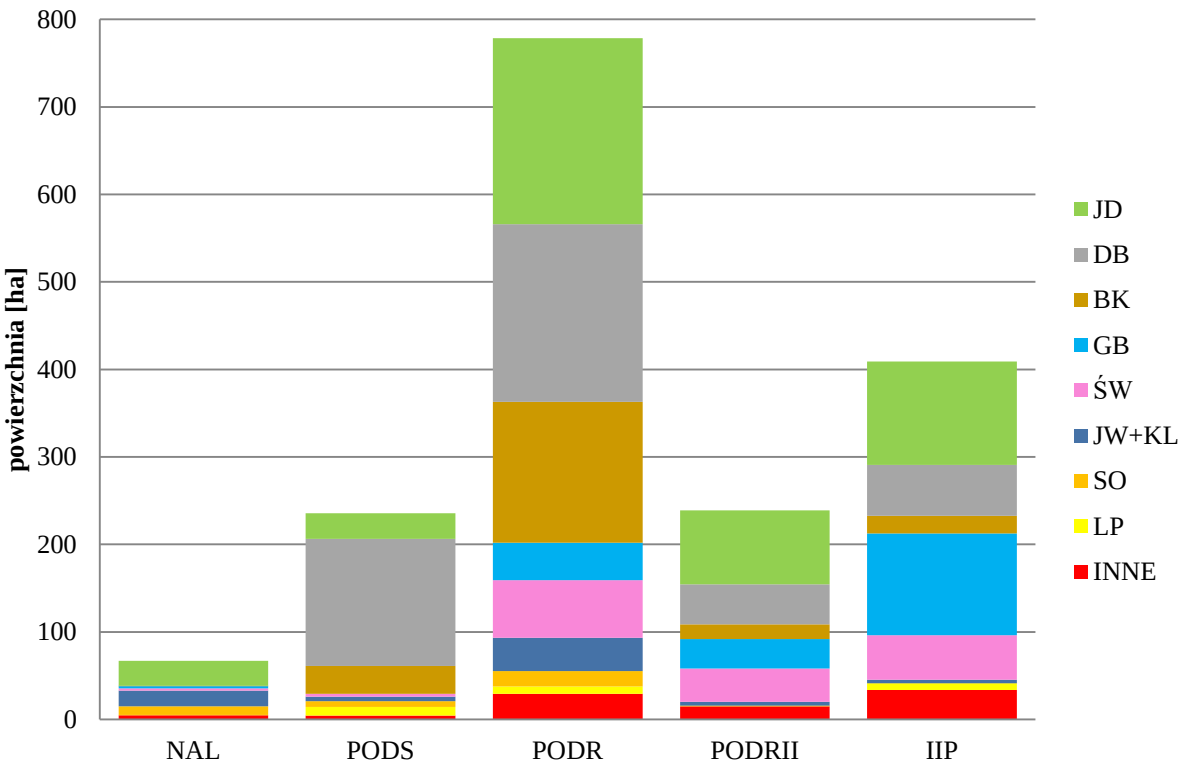
1.5.2. Odnowienia naturalne

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 1319,9 ha (powierzchnia zredukowana). Stanowi to 9,23 % powierzchni drzewostanów nadleśnictwa, W składzie młodego pokolenia zdecydowanie przeważa dąb. Zredukowana powierzchnia odnowień podokapowych w Nadleśnictwie:

- nalot – 66,96 ha,
- podsadzenia - 235,48 ha,
- podrost - 778,46 ha,
- podrost o charakterze II piętra - 239,00 ha.

Ponadto na powierzchni 409,04 ha (powierzchnia zredukowana) opisano drzewostany w II piętrze. Zdecydowanie dominuje tu grab.

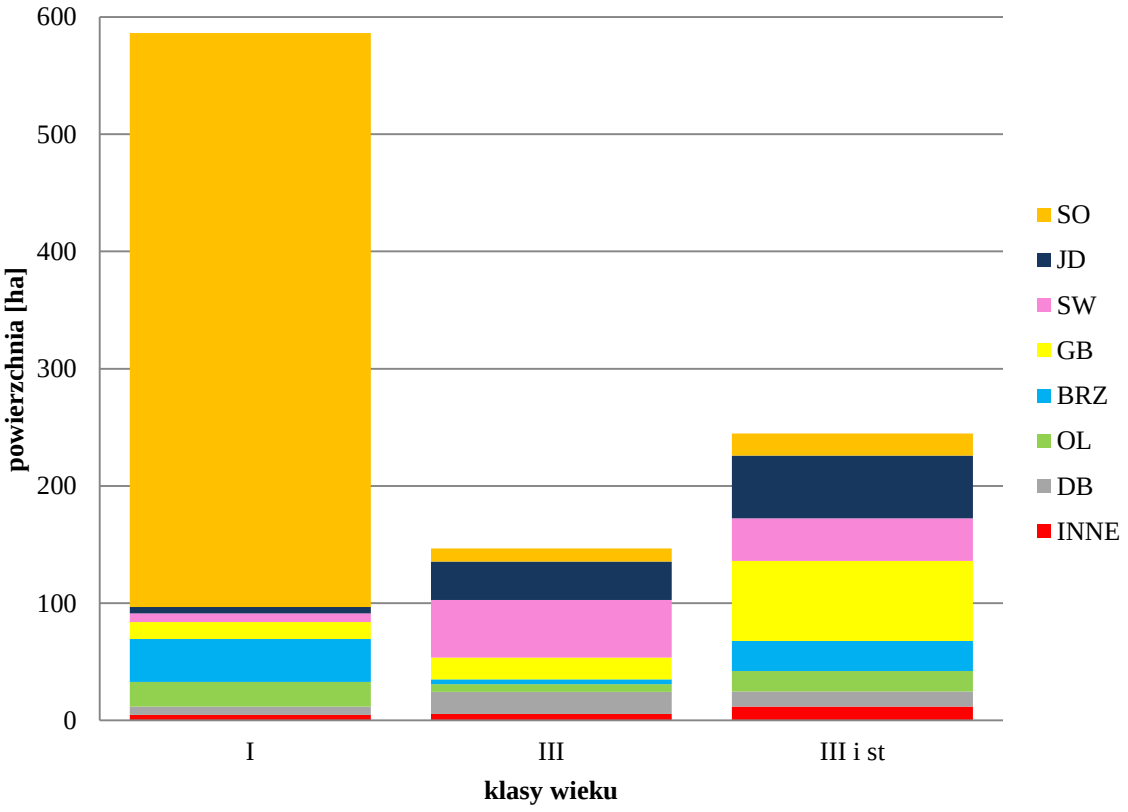


Ryc. 22 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

Tabela 42 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

	NAL	PODS	PODR	PODRII	IIP	Razem
	Pow. (ha)					
JD	28,63	28,93	212,40	84,61	118,16	472,73
DB	0,06	145,40	203,06	45,83	57,98	452,33
BK	0,17	31,70	161,16	16,77	20,39	230,19
GB	2,67		42,67	33,68	116,06	195,08
ŚW	2,58	3,41	65,75	37,89	50,97	160,60
JW+KL	17,92	4,94	37,98	4,26	4,05	69,15
SO	9,67	6,91	17,66	0,25	0,08	34,57
LP	0,41	9,58	8,51	0,63	7,63	26,76
INNE	4,85	4,61	29,27	15,08	33,72	87,53
Razem	66,96	235,48	778,46	239	409,04	1728,94

W rozdziale 1.5. podano powierzchnię drzewostanów z odnowienia naturalnego dla Nadleśnictwa wynosi ona 3804,26 ha. Jest to suma powierzchni drzewostanów z nadaną cechą „DRZ NAT". Grupa ta obejmuje drzewostany całkowicie lub w części pochodzące z odnowienia naturalnego. Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą „DRZ NAT" wynosi 977,67 ha.



Ryc. 23 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"

Tabela 43 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"

	klasy wieku			Razem
	I	III	III i st	
	Pow. (ha)			
BRZ	36,76	4,31	25,73	66,8
DB	7,05	18,73	12,92	38,7
GB	14,32	18,3	68,18	100,8
INNE	4,8	5,69	11,82	22,31
JD	5,57	32,94	53,44	91,95
OL	20,98	6,47	17,32	44,77
SO	489,58	11,04	18,87	519,49
SW	7,33	49,14	36,38	92,85
Razem	586,39	146,62	244,66	977,67

Podszyt zajmuje 8125,95 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 55,9% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, DB, LSZ, ale występują również: JRZ, BRZ, ŚW, CZM.P, JAŁ, GB, DB.C, CZM, JD, AK, JW, SO, LP, BEZ.C, BK, OS, CZR, PRZ.CW, WB, KL, OL, WZ, BEZ.K, GR, GŁG, TRZ.B, JS, ŚL.T, JB, IWA, DER.Ś, DB.S, DER.B, TRZ, JKL, RÓŻ.FM, DB.B, ŚL, MD, ŚL.A, LIG, PRZ.C, SO.C, CZR.P, KSZ, KAL.K, ŚWŚ.J, SZK, SCH, WIŚ, ŚNG.B, KL.P, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

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

W Nadleśnictwie Łuków spodziewany roczny przyrost tablicowy drzewostanów wynosi 87 505 m3 brutto rocznie, czyli 875 050 m3 brutto w ciągu 10 lat. Przeciętny roczny przyrost wyniesie 6,12 m3/ha. Jednakże jest to przyrost tablicowy. Z obliczeń wiemy, że przyrost zrealizowany w ostatnim okresie wynosił: 1 193 217 m3 brutto w ciągu dziesięciolecia, czyli 8,27 m3/ha/rok.

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.

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje ŚW – 10,23 m3/ha, najniższy Dbb – 0,81 m3/ha.

Z poniższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb klasie wieku – 13 090 m3 i IVa klasie wieku – 9 745 m3 brutto rocznie.

Tabela 44 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	Adamów		Kryńszczak				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	24355	5,97	46225	6,4	70580	6,25	80,7
MD	180	6,87	85	6,82	265	6,86	0,3
ŚW	135	12,88	1035	9,96	1170	10,23	1,3
JD	35	8,79	1935	8,86	1970	8,86	2,3
BK	245	6,69	265	7,5	510	7,09	0,6
DB	2180	6,31	3775	6,87	5955	6,66	6,8
DB.S	230	1,53	215	2,3	445	1,83	0,5
DB.B	30	1,95	70	0,65	100	0,81	0,1
DB.C	0	-	25	5,62	25	4,08	0
KL	5	3,47	0	-	5	0,96	0
JW	10	6,8	0	-	10	3,57	0
GB	15	2,13	45	2,78	60	2,58	0,1
BRZ	525	5,11	1910	4,97	2435	5	2,8
OL	715	5,18	3200	5,37	3915	5,33	4,5
TP	0	-	0	-	0	-	-
OS	15	3,42	20	2,01	35	2,45	0
LP	0	-	25	3,01	25	3,01	0
AK	0	-	0	-	0	-	-
Razem	28675	5,82	58830	6,28	87505	6,12	100

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

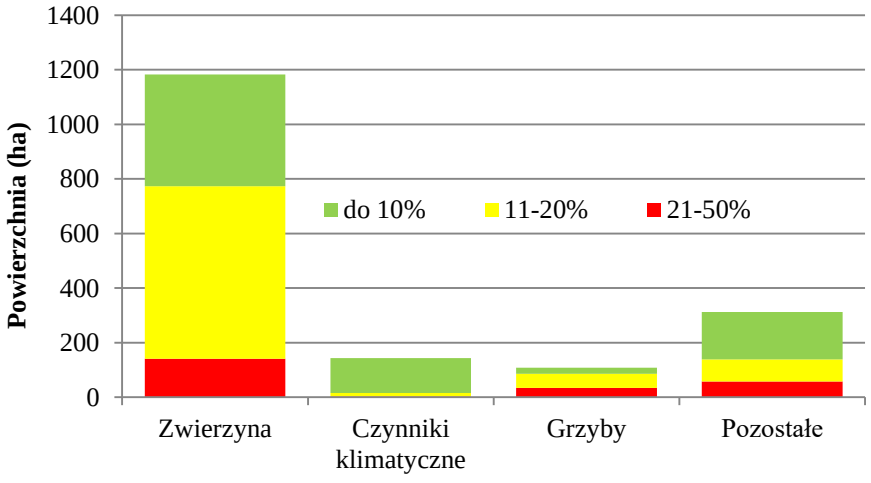
Stwierdzone uszkodzenia drzewostanów dotyczą stanu na dzień inwentaryzacji i obejmują te uszkodzenia, które były wówczas widoczne i możliwe do stwierdzenia.

Ogółem uszkodzenia stwierdzono na 1747,01 ha, co stanowi 12,22 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Występują one na 10,57 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 1,65 % powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię zajmują drzewostany uszkodzone przez zwierzynę (spałowanie, zgryzanie). Na drugim miejscu z znajdują się drzewostany z zakodowaną przyczyną uszkodzenia INNE (bez określenia). Do tej grupy zaliczono m.in. 105,68ha drzewostanów uszkodzonych przez jemiołę. Dość dużą powierzchnię stanowią drzewostany uszkodzone grzyby i czynniki klimatyczne.

Trzeba jednak zaznaczyć, że część powierzchni leśnych powstałych w efekcie uszkodzeń drzewostanów (np. zatopienia) ma obecnie charakter powierzchni leśnej niezalesionej – rodzaj powierzchni SUKCESJA.

Tabela 45 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	144	141,27	2,73	-	16,22
Grzyby	107,83	73,77	34,06	-	26,79
Inne bez określenia	254,11	196,34	57,77	-	47,18
Owady	35,89	35,89	-	-	4,82
Pożary	7,64	7,64	-	-	0,76
Zakłócenia stosunków wodnych	14,51	13,94	0,57	-	1,94
Zwierzyna	1183,03	1041,76	141,27	-	210,88
Razem	1747,01	1510,61	236,4	-	308,59

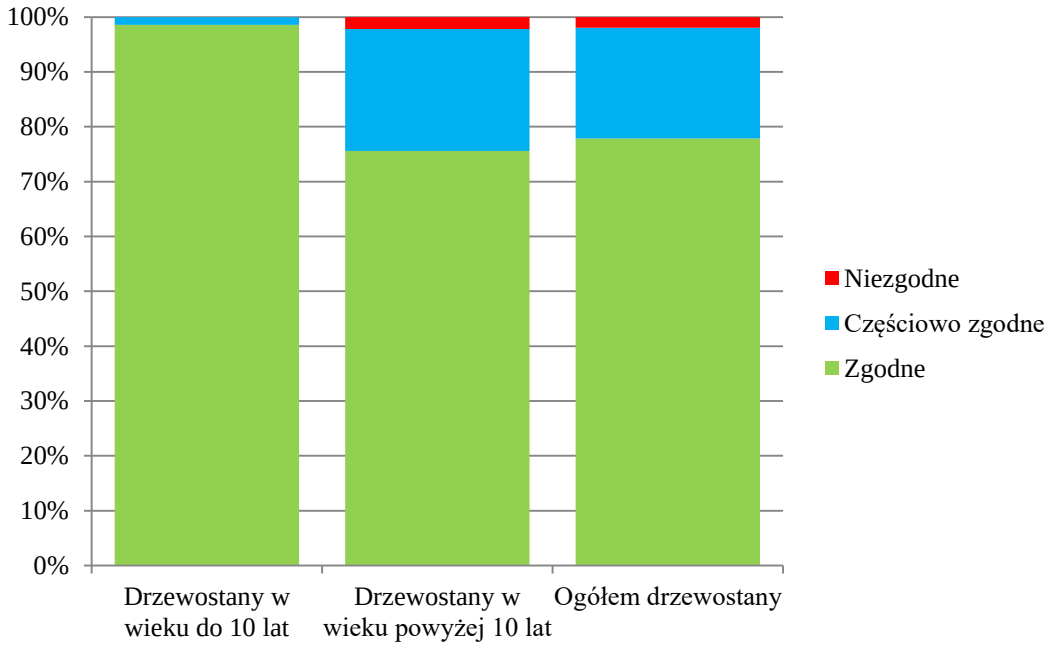


Ryc. 24 Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn

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 46 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	495,46	98,67	905,18	98,49	1400,64	98,56
Częściowo zgodne	6,68	1,33	13,84	1,51	20,52	1,44
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	502,14	100	919,02	100	1421,16	100
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3362,23	76,03	6365,03	75,32	9727,26	75,58
Częściowo zgodne	901,54	20,39	1974,34	23,37	2875,88	22,34
Niezgodne	158,27	3,58	110,49	1,31	268,76	2,09
Razem	4422,04	100	8449,86	100	12871,90	100
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3857,69	78,35	7270,21	77,60	11127,90	77,86
Częściowo zgodne	908,22	18,44	1988,18	21,22	2896,40	20,26
Niezgodne	158,27	3,21	110,49	1,18	268,76	1,88
Razem	4924,18	100	9368,88	100	14293,06	100

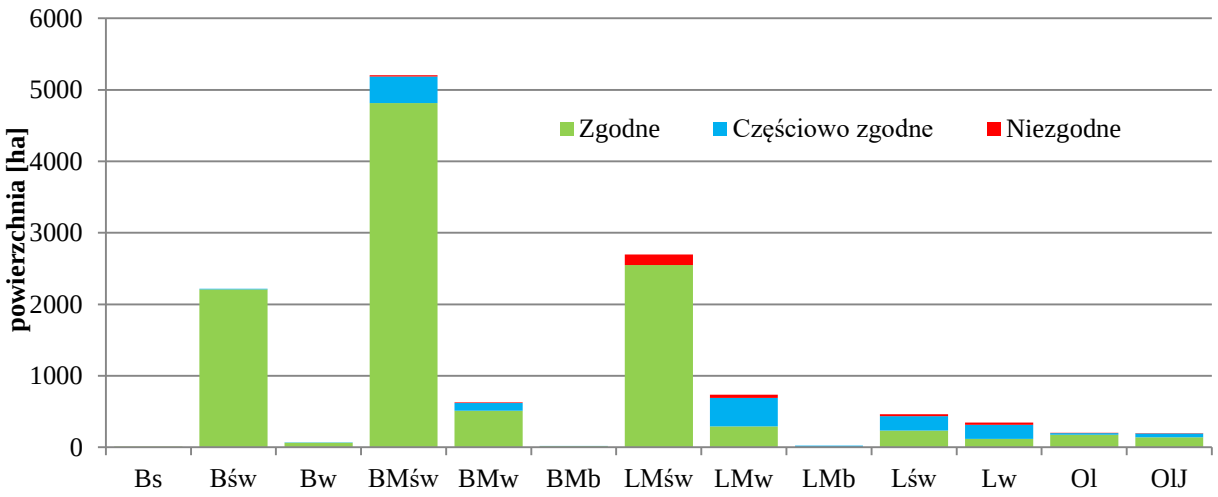


Ryc. 25 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany zgodne z TD. Zajmują one 77,86 % powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów częściowo zgodnych 20,26 %.

Natomiast 1,88 % stanowią drzewostany niezgodne z siedliskiem.

Jeśli weźmiemy pod uwagę uprawy, to ich zgodność z siedliskiem jest większa niż drzewostanów starszych. W tej grupie 98,56% to uprawy zgodne z siedliskiem, 1,44% - częściowo zgodne, a niezgodne nie występują.



Ryc. 26 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu

Z 132 wydzieleń (268,76 ha) drzewostanów niezgodnych z TD - 202,22 ha zajmują drzewostany z siedliskami przyrodniczymi, głównie 9170 (197,53 ha). Dwa wydzielenia 91F0 z panującą olszą (TD WzDb) – 2,97 ha. Dwa wydz. 91E0 z panującą So lub Św. – 1,72 ha.

Najwięcej niezgodnych z siedliskiem składów gatunkowych drzewostanów występuje w LMśw. - 145,84 ha. Są to głównie drzewostany sosnowe.

Wśród dominujących siedlisk największą zgodnością charakteryzują się drzewostany na Bśw. 99,83% stanowią drzewostany zgodne z siedliskiem.

1.5.4. 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.

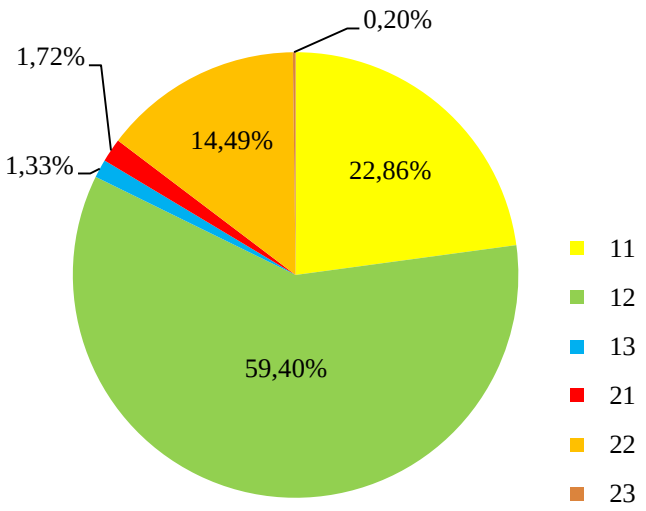
- powierzchnia upraw i młodników na powierzchniach otwartych: 623,14 ha
- powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: 1942,97 ha
- powierzchnia młodszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość hodowlaną: 5680,18 ha
- powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną: 6613,77 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, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego w części dotyczącej analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 623,14 ha. W tej powierzchni 82,6% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 16,7%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,7%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Udział upraw i młodników bardzo dobrych (jakość hodowlana - 11) wynosi 22,86 %, upraw dobrych (jakość hodowlana - 12) – 59,40 %, upraw zadowalających (jakość hodowlana - 13, 21, 22, 23) – 17,74 %. Upraw przepadłych (jakość hodowlana - 31, 32, 33) nie zaewidencjonowano.

Tabela 47 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	22,01	18,42	120,44	23,91	142,45	22,86
12	94,87	79,4	275,26	54,66	370,13	59,40
13	-	-	8,26	1,64	8,26	1,33
21	-	-	10,74	2,13	10,74	1,72
22	2,60	2,18	87,69	17,41	90,29	14,49
23	-	-	1,27	0,25	1,27	0,20
Razem	119,48	100	503,66	100	623,14	100



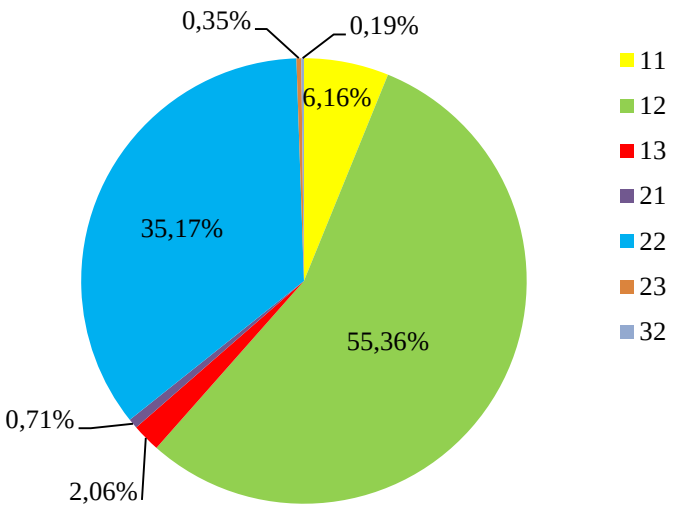
Ryc. 27 Udział klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego

Tabela 48 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	15,67	2,31	22,60	3,55	38,26	2,91
12	97,45	14,35	105,83	16,62	203,28	15,45
13	2,02	0,30	-	-	2,02	0,15
22	145,11	82,58	170,29	79,36	315,40	81,02
23	1,58	0,23	3,00	0,47	4,58	0,35
32	1,57	0,23	-	-	1,57	0,12
Razem	263,40	100	301,72	100	565,11	100
KDO						
12	-	-	0,85	3,00	0,85	2,33
22	0,81	100	4,24	97,00	5,04	97,67
Razem	0,81	100	5,09	100	5,89	100
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	7,52	1,34	76,96	9,51	84,48	6,16
12	388,76	69,07	370,67	45,81	759,43	55,36
13	3,00	0,53	25,31	3,13	28,31	2,06
21	-	-	9,78	1,21	9,78	0,71
22	163,57	29,06	318,99	39,42	482,56	35,17
23	-	-	4,75	0,59	4,75	0,35
32	-	-	2,66	0,33	2,66	0,19
Razem	562,85	100	809,12	100	1371,97	100



Ryc. 28 Udział klas jakości hodowlanej młodników po rębniach złożonych

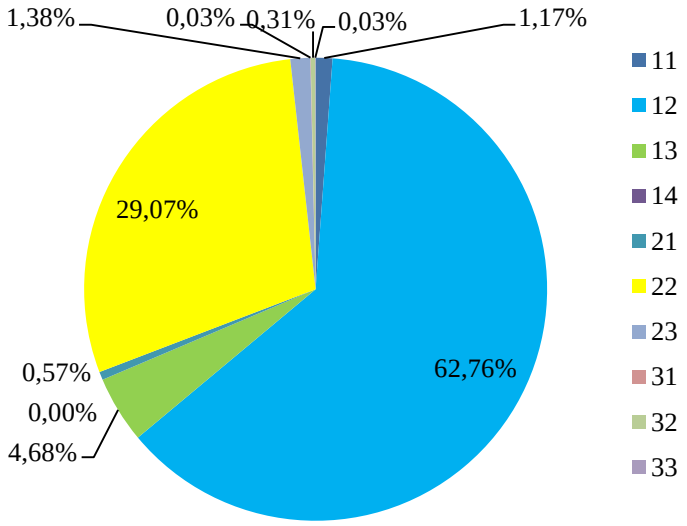
Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 565,11 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, JD, DB.B, BK, DB, SO, ŚW, JW, LP, GB, OL, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 43,4% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 5,89 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, LP, DB.B, OL, DB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 16,2% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1371,97 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 87%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 5680,18 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (62,76% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 22 i 13 zajmują odpowiednio 29,07% i 4,68% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 49 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	2,74	0,14	63,65	1,72	66,39	1,17
12	1784,78	90,18	1778,84	48,06	3563,62	62,76
13	144,57	7,31	121,46	3,28	266,03	4,68
14	0,08	0	-	-	0,08	0
21	-	-	32,53	0,88	32,53	0,57
22	42,99	2,17	1608,52	43,46	1651,51	29,07
23	3,88	0,2	74,73	2,02	78,61	1,38
31	-	-	1,97	0,05	1,97	0,03
32	-	-	17,69	0,48	17,69	0,31
33	-	-	1,75	0,05	1,75	0,03
Razem	1979,04	100	3701,14	100	5680,18	100



Ryc. 29 Udział klas jakości hodowlanej w drzewostanach w wieku powyżej 10 lat

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6617,77 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,2 (w ok. 79,2% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,3. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie Kryńszczak na powierzchni 31,09 ha, w wydzieleniach leśnych: 195b, 195d, 195f, 196a, 256h.

Tabela 50 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	31,09	0,71	31,09	0,47
2	1495,01	66,07	3380,17	77,7	4875,18	73,72
3	747,03	33,01	802,9	18,45	1549,93	23,43
4	20,77	0,92	136,8	3,14	157,57	2,38
Razem	2262,81	100	4350,96	100	6613,77	100

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.

1.5.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 308,74 ha, co stanowi 2,16 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 51 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Adamów		
inne wylesienie	0,11	1Aj, 1Bb
plantacja choinek	0,54	47d
poletko łowieckie	2,69	167f, 170f, 178f, 189b, 190c, 191d
sukcesja	7,67	57c, 64l, 66i, 71h, 71j, 125Bb, 125Bd, 125Bf, 125Bj, 125Bk, 144o, 170m, 197k, 216d, 225Ac, 244h, 273b, 277b, 291c, 291cx, 291f, 291k, 291l
zrąb	39,54	2g, 22i, 39b, 40a, 44m, 77k, 120c, 166j, 167j, 222b, 223a, 223f, 223l, 225c
Obręb Kryńszczak		
inne wylesienie	1,17	23f, 437dx, 437fx, 485j, 487f
objęte szczególną ochroną	2,13	389b, 402c, 465bx, 467c
plantacja choinek	1,29	70b, 70j, 306h, 438r
poletko łowieckie	0,5	259p
retencja	1,99	465y
sukcesja	10,53	70y, 149d, 249ax, 249n, 249w, 285Aky, 325d, 338c, 339f, 365c, 401l, 401s, 431f, 439s, 441a, 441b, 441c, 441d, 441dx, 459g, 463z, 464k, 464l, 496f
zrąb	240,58	2c, 7a, 8f, 9b, 11f, 16h, 17h, 30c, 31f, 31i, 32b, 32j, 33g, 34f, 36h, 38f, 41b, 42b, 42f, 43c, 46f, 51f, 63i, 66h, 73b, 73g, 76d, 79c, 80b, 82b, 85f, 86f, 87c, 101m, 106a, 118c, 120d, 120g, 121b, 124g, 125a, 128g, 130d, 139g, 163c, 166c, 176l, 178c, 179d, 180a, 191b, 193b, 193f, 234a, 266b, 269c, 294b, 295b, 299b, 308c, 312f, 320d, 337c, 339h

1.5.6. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części (co dziesiąta) powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych 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 52 Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak		Adamów		Kryńszczak			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	33,25	4,28	-	-	56,67	7,3	-	-	89,92	11,59
BŚW	1616,24	3,29	4711,9	3,04	1874,63	3,82	5729,37	3,7	13932,14	6,83
BW	91,16	2,86	13,37	3,67	173,13	5,44	60,7	16,68	338,36	9,54
BMŚW	4206,18	3,2	10886,53	3,9	4981,92	3,79	18065,42	6,47	38140,05	9,28
BMW	611,39	3,21	1238,22	3,81	731,82	3,84	2153,31	6,63	4734,74	9,19
BMB	2,23	0,33	1,71	1,26	32,69	4,77	6,14	4,51	42,77	5,2
LMŚW	6796,99	3,81	5689,19	3,15	8466,12	4,74	13424,53	7,43	34376,83	9,57
LMW	564,98	3,26	2110,45	4,42	752,55	4,34	5108,06	10,7	8536,04	13,11
LMB	41,08	8,33	23,81	1,23	48,38	9,81	584,87	30,15	698,14	28,69
LŚW	299,59	2,75	1607,71	4,81	471,44	4,33	3671,5	10,99	6050,24	13,66
LW	242,96	5,32	2506,24	9,56	285,71	6,26	4343,45	16,57	7378,36	23,98
OL	62,9	2,5	2423,72	18,38	127,01	5,05	2348,53	17,81	4962,16	31,6
OLJ	12,6	1,87	3866,57	23,8	48,92	7,25	4768,1	29,35	8696,19	51,4
Razem	14581,55	3,48	35079,42	4,46	18050,99	4,31	60263,98	7,66	127975,94	10,61

Ogółem na terenie Nadleśnictwa Łuków miąższość drewna martwego wynosi 127975,94 m3 (brutto), co stanowi 3,27 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 10,61 m3/ha, przy 10,6 m3/ha dla średniej kraju 10,1 m3/ha dla lasów w zarządzie LP i 7,6 m3/ha dla województwa mazowieckiego oraz 7,8 dla RDLP Warszawa. *(źródło: WISL 2018-2022, BULiGL).*

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

Jedną z zasad trwałości użytkowania drzewostanów jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne sąwówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy wieku rębności.

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

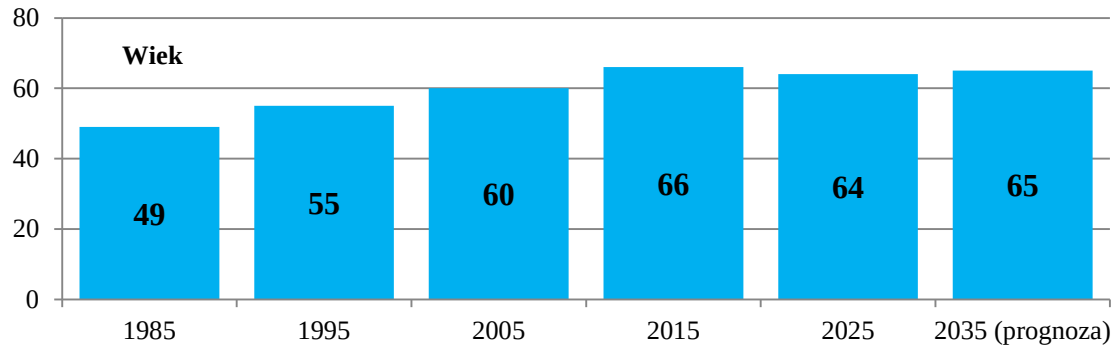
- Obręb Adamów – połowa przeciętnego wieku rębności - 51 lat, średni wiek – 62 lata, różnica – 11 lat;

- Obręb Kryńszczak – połowa przeciętnego wieku rębności - 51 lat, średni wiek – 68 lat, różnica – 14 lat;

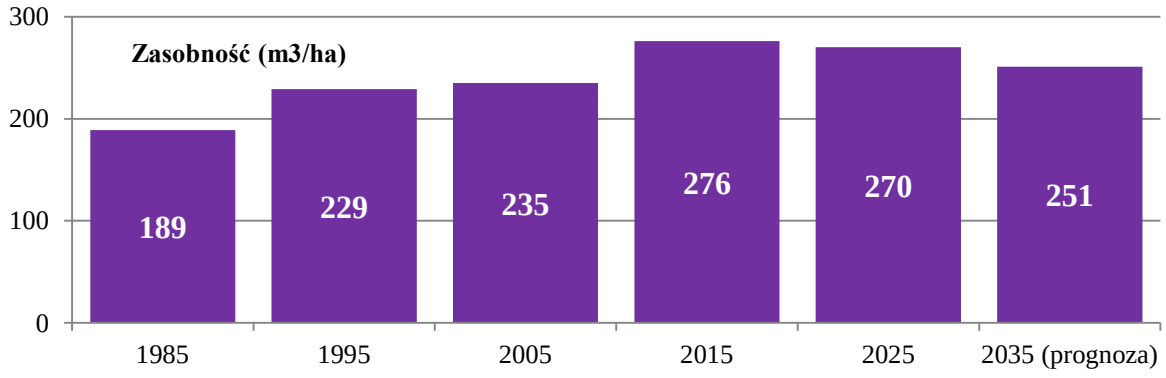
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

W ubiegłym okresie gospodarczym powierzchnia Nadleśnictwa ulegała ciągłym zmianom in plus oraz in minus. Sumarycznie powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 87,55 ha.

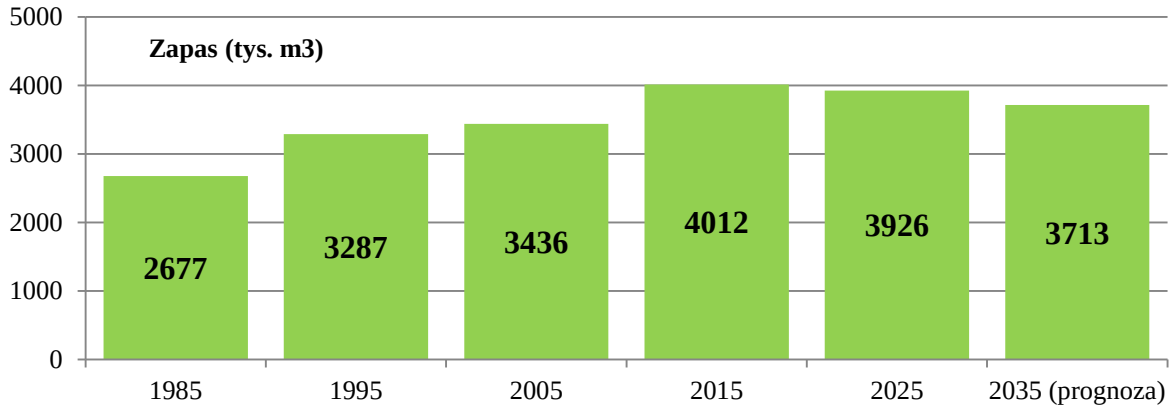
W niniejszym planie (wg stanu na 1 stycznia 2025 r.) opisano rozbieżności polegające na zmianie użytku nieleśnego w drzewostan (9,4177 ha). Znacząco wzrosła powierzchnia leśna niezalesiona: z 86,74 do 308,74 ha – ma to oczywisty wpływ na podstawowe wskaźniki tj.: przeciętny wiek i zasobność Aktualnie zapas Nadleśnictwa wynosi 3 925 509 m^3 i w porównaniu do ubiegłego dziesięciolecia zmniejszył się o 86 310 m^3, (czyli o 2,15 %). Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) wynosi obecnie 270 m^3 i przez 10 lat zmniejszyła się o 6 m^3. Przeciętny wiek zmniejszył się z 66 do 64 lat.



Ryc. 30 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 31 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 32 Zmiany zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Łuków w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie

2. 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. końcowa ocena gospodarki leśnej w okresie 2015-2024 dokonana przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Warszawie.

2.1. Referat Nadleśniczego

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W WARSZAWIE

Referat
Nadleśniczego
Nadleśnictwa Łuków

ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ
za okres obowiązywania
Planu urządzenia lasu
na lata 2015 – 2025

(ZG.6004.5.2024)
Łuków, 31.12.2024 r.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa **Łuków** .....
2. Zmiany w stanie posiadania .....
2.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie .....
3. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem .....
3.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2015 do 31.12.2024 r. dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX.....
3.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2015-2024.....
3.3. Analiza wykonania użytkowania rębnego za lata 2015-2024.....
3.3.1.Rębnie zupełne.....
3.3.2.Rębnie złożone.....
3.3.3.Użytki przygodne rębne.....
3.3.4.Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego.....
3.4. Analiza użytkowania przedrębnego za lata 2015-2024.....
3.4.1.Czyszczenia późne.....
3.4.2.Trzebieże wczesne.....
3.4.3.Trzebieże późne.....
3.4.4.Użytki przygodne przedrębne.....
4. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu .....
4.1. Odnowienia i zalesienia .....
4.2. Odnowienia naturalne .....
4.3. Poprawki i uzupełnienia .....
4.4. Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych .....
4.5. Pielęgnowanie lasu .....
4.6. Melioracje agrotechniczne .....
4.7. Selekcja i nasiennictwo .....
4.7.1.Wyłączone drzewostany nasienne .....
4.7.2.Drzewostany zachowawcze .....
4.7.3.Plantacyjne uprawy nasienne .....
4.7.4. Plantacje nasienne .....
4.7.5.Gospodarcze drzewostany nasienne .....
4.7.6.Źródła nasion .....

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

4.7.7.Bloki upraw pochodnych .....

4.7.8.Uprawy zachowawcze .....

4.8. Szkółkarstwo .....

5. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....

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

5.1.1.Obręb **Adamów**.....

5.1.2.Obręb **Kryńszczak**.....

5.1.3.Nadleśnictwo **Łuków**.....

5.2. Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność typem siedliskowym lasu.....

5.2.1.Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb **Adamów**.....

5.2.2.Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb **Kryńszczak**.....

5.2.3.Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo **Łuków**.....

5.2.4.Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb **Adamów**.....

5.2.5.Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb **Kryńszczak**.....

5.2.6.Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo **Łuków**.....

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

6.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę.....

6.2. Szkody powodowane przez pożary .....

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

6.3.1. Szkodniki korzeni .....

6.3.2. Szkodniki pierwotne sosny.....

6.3.3. Szkodniki upraw i młodników.....

6.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych.....

6.3.5. Choroby grzybowe.....

6.3.6. Jemioła rozpierzchła .....

6.4. Szkodnictwo leśne .....

6.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne...

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

6.6. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.....
7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....
7.1. Gospodarka łowiecka .....
7.2. Użytkowanie uboczne .....
8. Formy ochrony przyrody .....
8.1. Rezerwaty .....
8.2. Obszary NATURA 2000 .....
8.3. Obszary chronionego krajobrazu .....
8.4. Użytki Ekologiczne .....
8.5. Pomniki przyrody .....
8.6. Ochrona gatunkowa .....
8.6.1.Ochrona gatunkowa roślin .....
8.6.2.Ochrona gatunkowa grzybów .....
8.6.3.Ochrona gatunkowa zwierząt .....
8.7. Strefy ochronne .....
9. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji .....
9.1. Zagospodarowanie turystyczne .....
9.2. Edukacja przyrodniczo-leśna .....
9.3. Udział edukatorów w organizowanych konkursach o zasięgu lokalnym .....
9.4. Udział w plenerowych wydarzeniach, w ramach których realizowano cele kampanii promocyjnej „Lasy Państwowe. Zapraszamy” .....
9.5. Współpraca z uczelniami wyższymi oraz placówkami naukowymi .....
9.6. Współpraca z mediami .....
9.7. Prace badawcze prowadzone na terenie Nadleśnictwa **Łuków** .....

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Łuków 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 i zatwierdzony

przez Ministra Środowiska (pismo znak: DLP-I.611.3.2015 z dnia 25.10.2015 r., w sprawie zatwierdzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2015-2024.

2. Decyzja nr 153 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 sierpnia 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2015-2024.
3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 16.02.2005 r. (znak: DL.lp-0233-5/05), uznająca za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej 5537,13 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Łuków.

Nadleśnictwo Łuków położone jest we wschodniej części kraju, na pograniczu województwa lubelskiego i mazowieckiego. Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa znajduje się w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim. W granicach Nadleśnictwa położone są wszystkie gminy tego powiatu, poza niewielkimi fragmentami gminy Trzebieszów i gminy Łuków. Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa znajduje się także w województwie mazowieckim, powiecie siedleckim, gminie Domanice.

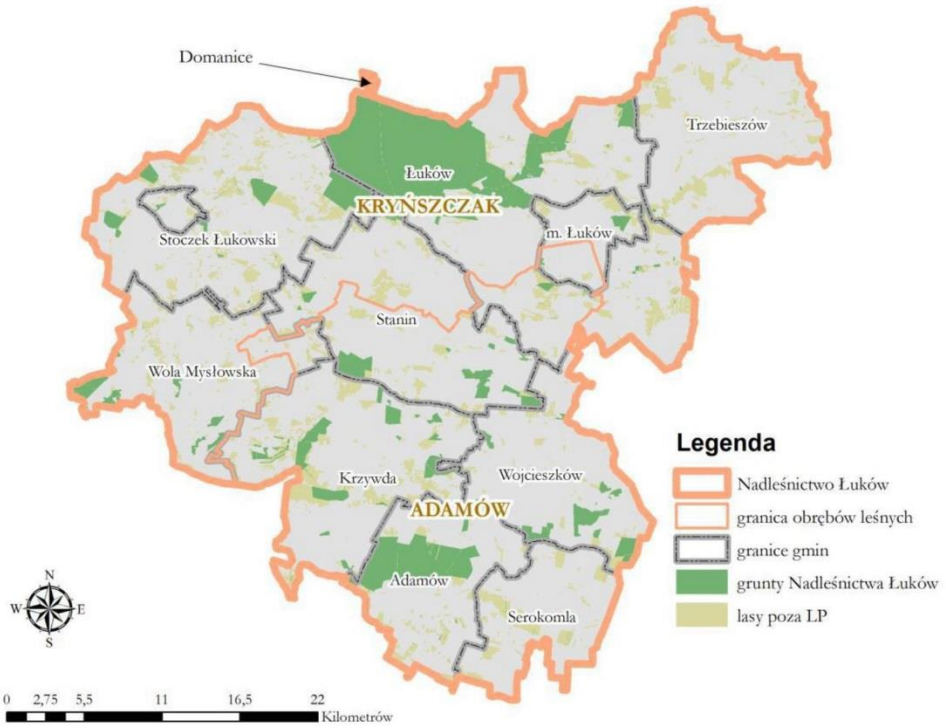
Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

Ryc 1. Nadleśnictwo Łuków na tle podziału administracyjnego



Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Siedlce i Garwolin (RDLP w Warszawie) oraz Puławy, Radzyń Podlaski i Międzyrzec (RDLP w Lublinie). Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 23%. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od 10 do 35%. Wyjątkiem jest gmina Domanice, której tylko niewielki fragment znajdujący się w granicach zasięgu Nadleśnictwa Łuków jest prawie całkowicie zalesiony, zatem lesistość sięga tu 98%. W strukturze własnościowej lasów na tym terenie lasy w zarządzie Nadleśnictwa Łuków przeważają w gminach Adamów, Łuków i Domanice. W pozostałych gminach udział lasów innych właścicieli

jest podobny jak lasów Nadleśnictwa, lub znacznie większy (Serokomla, Trzebieszów, Stanin, Krzywda).



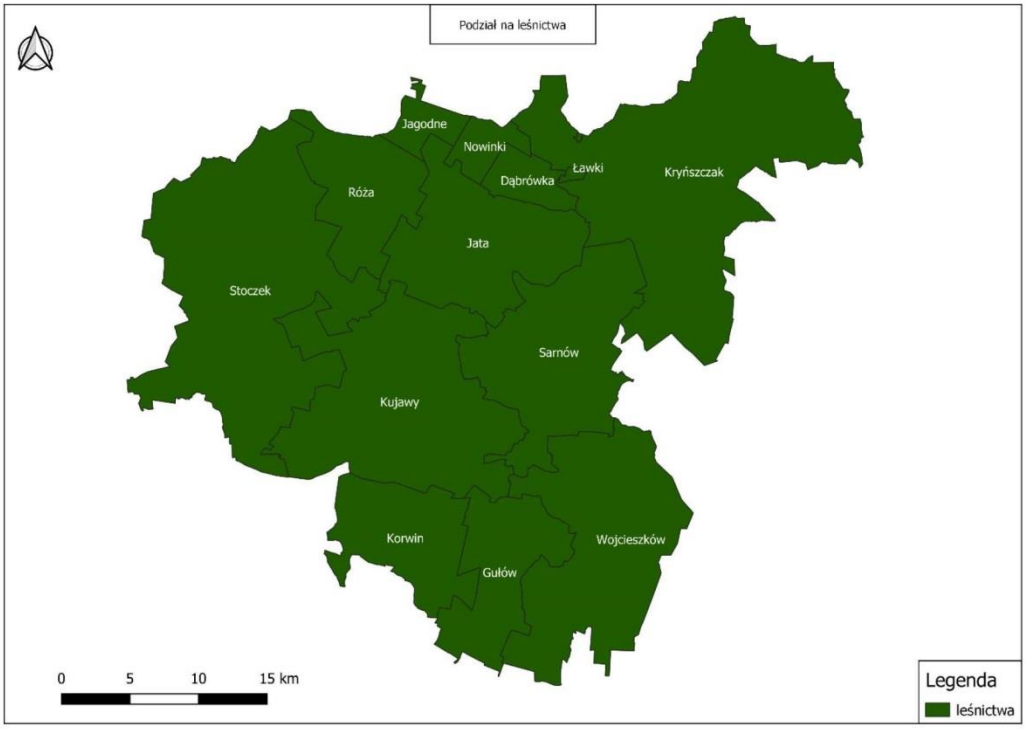
W obecnych granicach Nadleśnictwo Łuków z obrębami:

- Adamów (obecne leśnictwa: Sarnów, Kujawy, Wojcieszków, Gułów i Korwin),
- Kryńszczak (obecne leśnictwa: Kryńszczak, Dąbrówka, Nowinki, Jagodne, Jata, Róża, Stoczek i leśnictwo nasienno-szkółkarskie Ławki utworzone w roku 2021),

utworzone zostało w 1973 r. na mocy Zarządzenia OZLP w Lublinie znak NP-003/55/72 z dnia 01.01.1973 r.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

Ryc 2. Podział na leśnictwa



2. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia Nadleśnictwa Łuków na dzień 01.01.2015 r. wynosiła 15738,36 ha (własności i współwłasności zredukowane) i wg stanu na dzień 31.12.2024 r. nadleśnictwo gospodaruje na ogólnej powierzchni 15809,66 ha (własności i współwłasności zredukowane). Grunty nadleśnictwa położone są w przeważającej wielkości na terenie województwa lubelskiego, w powiacie łukowskim, 9 gminach i 2 miastach oraz w województwie mazowieckim w gminie Domanice

W omawianym okresie powierzchnia nadleśnictwa podlegała częstym zmianom. Wzrost powierzchni był zasadniczo wynikiem: przekazania gruntów będących w zarządzie lubelskiego urzędu wojewódzkiego, zakupu nieruchomości w trybie art. 37a oraz 37 pkt. 1 ustawy o lasach, zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków, modernizacji operatu gruntów i budynków, zamiany gruntów, natomiast jej ubytek nastąpił głównie wskutek: sprzedaży gruntów zabudowanych i niezabudowanych, zamiany gruntów, przekazania gruntów Gminie Łuków na podstawie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r., przekazywania gruntów na podstawie prawomocnych wyroków sądowych, zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków, modernizacji operatu gruntów i budynków.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

W ostatecznym rozrachunku powierzchnia Nadleśnictwa Łuków na dzień 31.12.2024 roku wzrosła o 60,89 ha.

Tab. 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Łuków (dane ze sprawozdań LPIR-4) (bez współwłasności)

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
01.01.2014 r.	15612,38
31.12.2014 r.	15679,18
31.12.2015 r.	15712,03
31.12.2016 r.	15725,34
31.12.2017 r.	15728,33
31.12.2018 r.	15725,67
31.12.2019 r.	15725,65
31.12.2020 r.	15727,09
31.12.2021 r.	15729,81
31.12.2022 r.	15731,84
31.12.2023 r.	15739,11
31.12.2024 r.	15740,07

Zmiany powierzchni jakie miały miejsce od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r. dotyczyły:

- ✓ zakupu nieruchomości w trybie art. 37 pkt. 1 ustawy o lasach.

2.1 Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie

Tab. 2. Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów

Kategoria gruntu	Nadleśnictwo		
	01.01.2015	2024	2015-2024
Ogółem	15679,18	15740,07	+60,89
Lasy razem, w tym:	14908,09	14997,28	+89,19
Grunty zalesione i niezalesione	14533,05	14590,22	+57,17
Grunty. zw. z gosp. Leśną	375,04	407,06	+32,02
Grunty. zadrz. i zakrz.	7,81	0	-7,81
Użytki rolne	307,96	288,71	-19,25
Nieużytki	452,21	29,53	-422,68

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

Grunty zabud. i zurban.	2,28	1,50	-0,78
Użytki ekologiczne	0	0	0
Grunty pod wodami	0,83	0,83	0
Tereny różne	0	422,22	+422,22

Tab. 3. Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie (z dokładnością do 1m^2)

Stan na 01.01.2015 r.	
✓ zakup nieruchomości w trybie art. 37a ustawy o lasach (pierwokupy)	+6,6648
✓ zakup na podstawie art. 37 pkt. 1 ustawy o lasach	+6,9078
✓ dostosowanie SILP do EGiB, zlecenia geodezyjne	+4,3811
✓ zamiana gruntów	-0,0334
✓ przyjęcie gruntów od jednostek samorządu terytorialnego oraz Wojewody Lubelskiego	+47,4005
✓ sprzedaż nieruchomości na mocy art. 38 ustawy o lasach	-1,5114
✓ przekazanie gruntów Gminom i Starostwu Powiatowemu na podstawie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r.	-2,6832
✓ przekazanie gruntów na podstawie prawomocnych wyroków sądowych oraz postanowień sądowych	-0,2362
Stan na 31.12.2024 r	15740,07
Razem	60,89

W zarządzie Nadleśnictwa Łuków znajdują się grunty będące we współwłasności z innymi podmiotami a ich powierzchnia wynosi 69,59 ha co stanowi 0,44%. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Łuków posiadające założone Księgi Wieczyste stanowią 99,34 % i wynoszą 15 705,70 ha. Grunty nie posiadające założonych ksiąg wieczystych stanowią 0,66% i wynoszą 103,96 ha.

Tab. 4. Wykaz sprzedanych osad.

Nadleśnictwo Łuków posiada zatwierdzony Program Gospodarowania Zasobami Lokalowymi. Przy kwalifikacji zbędnej substancji mieszkaniowej, każdorazowo brano pod uwagę ich stan techniczny oraz poniesione nakłady. W okresie obowiązywania PUL za lata 2015 – 2024 nie prowadzono sprzedaży osad.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

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

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

Tab. 5. Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Adamów

Rok Kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
						czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem m3	ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	143,66	19527,96	159	926,16	20613	4	88	310,55	12082	279	12449	33062
2016	124,29	21022	1409	168,43	22599	13,23	166	327,3	7262	1106	8534	31133
2017	102,21	17666	1366	122,87	19154	7,31	171	325,28	14309	595	15075	34229
2018	124,59	19247	1722	506,77	21476	0,36	52	262,14	11812	954	12818	34294
2019	178,06	23281	1711	1523,49	26515	0	127	211,9	11969	1019	13115	39630
2020	180,14	24422	787	318,13	25528	0,83	62	155,02	9584	576	10222	35749
2021	148,52	21784	178	431,04	22393	0	122	249,8	14976	527	15626	38019
2022	147,67	20875	1712	298,76	22886	0	155	241,82	15143	2615	17913	40781
2023	130,66	21635	101	394,11	22130	0	41	92,6	4960	276	5278	27429
2024	118,78	22061	625	214,85	22901	0	0	222,32	13031	321	13352	36254
Razem	1398,58	211521	9771	4904,61	226197	25,73	984	2398,73	115128	8267	124380	350577
Etat za okres ubiegły	1414,86	237160		247	237407	25,83	130	2558,94	123301	x	123301	360708
% wykonania	98,85%	89,19%		1985,67%	95,28%	99,61%	756,90%	93,74%	93,37%		100,87%	97,19%

Tab. 6. Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Kryńszczak

Rok Kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	203,48	37749	213	2090,89	40053	8,34	127	546,51	22284	452	22862	62915
2016	279,38	46899	7323	838,59	55061	15,18	249	472,83	10001	14135	24385	79445
2017	195,01	40366	3992	3134,89	47494	5,78	268	531,8	27283	3038	30589	78083
2018	151,55	31072	2257	2101,88	35432	27,03	174	466,25	23716	1935	25824	61256
2019	205,18	33304	2512	2031,59	37848	0	46	431,72	23353	1279	24678	62526
2020	204,82	36285	987	456,59	37729	0	97	549,4	31937	553	32587	70315
2021	257,76	44499	523	2661,78	47684	0	203	450,58	26962	501	27666	75349
2022	195,34	40859	1716	623,08	43198	0	113	444,39	27213	4881	32207	75405
2023	189,27	37564	173	523,85	38261	0	137	93,49	4542	575	5255	43515
2024	184,44	42980	276	1510,53	44767	0	49	397,51	21581	1007	22638	67405
Razem	2066,23	391578	19973	15973,67	427524	56,33	1152	3882,5	200207	28355	248690	676214
Etat za okres ubiegły	2057,58	440615		138	440753	59,52	300	4731,69	249799		249799	690552
% wykonania	100,42%	88,87%		11575,12%	97,00%	94,64%	383,87%	82,05%	80,15%		99,56%	97,92%

Tab. 7. Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Łuków

Rok Kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	347,14	57277	372	3017,05	60666	12,34	215	857,06	34366,11	730	35311	95978
2016	403,67	67921	8732	1007,02	77660	28,41	415	800,13	17262,74	15241	32918	110578
2017	297,22	58032	5358	3257,76	66647	13,09	438	857,08	41592,3	3633	45664	112311
2018	276,14	50319	3980	2608,65	56908	27,39	226	728,39	35528,14	2888	38642	95550
2019	383,24	56585	4223	3555,08	64363	0	173	643,62	35322,29	2297	37793	102156
2020	384,96	60707	1775	774,72	63256	0,83	159	704,42	41520,76	1129	42808	106065
2021	406,28	66283	701	3092,82	70077	0	325	700,38	41938,4	1028	43292	113368
2022	343,01	61734	3428	921,84	66084	0	268	686,21	42355,94	7496	50119	116204
2023	319,93	59199	274	917,96	60391	0	178	186,09	9502,56	852	10532	70924
2024	303,22	65041	902	1725,38	67668	0	49	619,83	34611,86	1329	35990	103658
Razem	3464,81	603099	29744	20878,28	653721	82,06	2446	6783,21	334001,10	36623	373070	1026791
Etat za okres ubiegły	3472,44	677775		385	678160	85,35	430	7290,63	373100	x	373100	1051260
% wykonania	99,78%	88,98%		5422,93%	96,40%	96,15%	568,83%	93,04%	89,52%		99,99%	97,67%

3.2. **Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2015-2024**

.Wykonanie użytkowania głównego wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

- etat powierzchniowy: 10 944,8 ha, wykonanie 10 011,62 ha tj. 91,47 %
- etat miąższościowy: 1 051 260 m3, wykonanie 1 026 792,23 m3 tj. 97,67%.

Analiza użytkowania głównego została przedstawiona w tabeli nr 5.

** Po uwzględnieniu aneksu do Planu Urządzenia Lasu, zatwierdzonego Decyzją nr 153 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 sierpnia 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2015-2024.*

Tab. 8. Analiza użytkowania głównego wg SILP

	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	3471,9	3462,29	99,72%	678160	653721,58	96,40%
Nieprojektowane do cięć rębnych	x	3,36	x	x	654,93	x
Niezaliczone na poczet etatu	x	0	x	x	21,37	x
Przygodne rębne	x	x	x	x	29744,01	x
Użytki przedrębne	7472,93	6549,33	87,64%	373100	372861,15	99,94%
CP	85,35	82,06	96,15%	x	2445,98	x
Trzebieże wczesne	1495,2	1480,81	99,04%	x	63260,6	x
Trzebieże późne	5892,38	4986,46	84,63%	x	270530,46	x
Przygodne przedrębne	x	x	x	x	36624,11	x
Użytki rębne + przedrębne	10944,83	10011,62	91,47%	1051260	1026792,23	97,67%

3.3. **Analiza wykonania użytkowania rębnego za lata 2015-2024**

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 99,72 % z planowanej powierzchni 3 417,90 ha wykonano 3 462,29 ha, w tym 3,36 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych. Etat masowy został zrealizowany w 96,40 % z planowanej masy 678 160 m^3 wykonano 653 721,58 m^3, w tym 654,93 m^3 nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych. Niewykonanie w 100% etatu masowego wynika z kształtowania stref przejściowych pomiędzy granicą las- pole jak również wzdłuż cieków wodnych na bazie starego drzewostanu. W takich strefach pozostawiono masę drewna co nie było planowane w Planie Urządzenia Lasu.

Tab. 9. Zmiany sposobu użytkowania rębnego

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Grupa czyn.	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny	Uwagi (przyczyna zmiany)
1	1-01-18 -h -02	IB	IVD	3,89	620,43	względy hodowlane
2	1-01-20 -g -00	IIIA	IVD	2,05	156,24	względy hodowlane
3	1-01-21 -d -00	IIIAU	IIIBU	1,68	192,31	względy hodowlane
4	1-02-33 -c -99	IB	IIB	3,11	304,44	względy hodowlane
5	1-02-33 -c -99	IB	IIBU	3,11	375,59	względy hodowlane
6	1-02-54 -a -00	IIIAU	IIIB	6	75,76	względy hodowlane
7	1-02-61 -d -00	IIA	IVDU	7,07	1631,95	względy hodowlane
9	1-03-130 -a -00	IIIA	IVD	4,01	457,41	względy hodowlane
10	1-04-202 -a -99	IIIA	IIA	5,79	598,66	względy hodowlane
11	1-04-203 -b -01	IIIB	IVD	8,8	628,78	względy hodowlane
12	1-04-204 -d -00	IIIB	IVD	7,84	853,8	względy hodowlane
13	2-06-369 -b -00	IIIB	IVD	6,07	871,15	względy hodowlane
14	2-06-384 -d -00	IIIAU	IVD	2,56	221,73	względy hodowlane
15	2-06-386 -l -00	IIIA	IVD	2,65	318,32	względy hodowlane
16	2-06-394 -a -00	IIIA	IIIB	1,31	152,67	względy hodowlane
17	2-06-400 -j -00	IIIB	IVD	3,11	356,93	względy hodowlane
18	2-06-402 -b -00	IIIA	IVD	5,91	424,61	względy hodowlane
19	2-06-404 -c -00	IIIB	IVD	7,08	1012,77	względy hodowlane
20	2-07-111 -a -01	IIIA	IVD	1,78	211,58	względy hodowlane
21	2-07-150 -b -00	IVDU	V		74,34	dokończenie realizacji z poprzedniego PUL
22	2-07-158 -f -00	IIIB	IVD	5,48	708,66	względy hodowlane
23	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVD	4,63	1167,57	względy hodowlane
24	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVD		36,96	względy hodowlane
25	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVDU	4,63	146,68	względy hodowlane
26	2-07-71 -n -00	IIIA	IVD	3,44	379,12	względy hodowlane
27	2-08-193 -b -02	IA	IVD	1,72	132,04	względy hodowlane
28	2-08-6 -b -01	IIIA	IVD	6	515,47	względy hodowlane

W tabeli nr 9 przedstawiono 38 pozycje zrębowe w których został zmieniony sposób użytkowania rębnego.

W drzewostanach modyfikowano sposób użytkowania rębnego ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień.

3.3.1.**Rębnie zupełne**

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 98,03% z planowanej powierzchni 887,84 ha wykonano 870,39 ha, w tym 3,36 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych.

Etat masowy został zrealizowany w 89,42 % z planowanej masy 266 778,00 m^3 wykonano 238 549,14 m^3.

Tab. 10. Wykaz pozycji nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych

Leśnictwo	Adres leśny	wykonanie w m3	Powierzchnia Manipulacyjna (ha)
03	17-07-1-03-120 -c -00	180,07	0,99
10	17-07-2-10-249 -s -00	138,47	0,87
12	17-07-2-12-407 -b -99	336,39	1,50

Dodatkowo wykonane zręby sanitarne spowodowane były pożarem oraz szkodnikami wtórnymi.

3.3.2.**Rębnie złożone**

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 100,30%. Na 2 584,06 ha planowanej powierzchni wykonano 2 591,90 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 88,70%. Na 410 997,00 m3 planowanej masy wykonano 361 418,64 m3.

Tab. 11. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu urządzenia lasu

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m3]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m3]
Obręb Adamów – wyk.	151,8	39332,32	1245,56	172189,31
Etat za okres ubiegły	167,18	46689	1247,68	190471
% wykonania	**90,80%**	**84,24%**	**99,83%**	**90,40%**
Obręb Kryńszczak – wyk.	718,59	199216,82	1346,34	192360,84
Etat za okres ubiegły	720,66	220089	1336,38	220526
% wykonania	**99,71%**	**90,52%**	**100,75%**	**87,23%**
Nadleśnictwo – wyk.	870,39	238549,14	2591,9	364550,15
Etat za okres ubiegły	887,84	266788	2584,06	410997
% wykonania	**98,03%**	**89,42%**	**100,30%**	**88,70%**

3.3.3. **Użytki przygodne rębne**

W ramach użytków przygodnych pozyskano 29 744,01 m^3, co stanowi 4,55 % w stosunku do pozyskanych użytków rębnych.

3.3.4. **Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego**

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 5 108,39%. Na plan 385,00 m3 pozyskano 19 667,32m^3. Przekroczenie wynika z wykonania nieplanowanych w PUL zadań:

- usuwanie nasienników i przestoi,
- likwidację szkółek leśnych (podokapowych)
- usuwanie drzew kornikowych z kęp ekologicznych

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

	Uż. Przygodne	Uż. rębne pozostałe	Etat	% wyk .
Obręb Adamów	9770,9	4895,62	247	1982,03%
Obręb Kryńszczak	19973,11	14771,7	138	10704,13%
Nadleśnictwo	**29744,01**	**19667,32**	**385**	5108,39%

Analiza cięć przygodnych rębnych i niezaliczonych na etat powierzchniowy

3.4. **Analiza użytkowania przedrębnego za lata 2015-2024**

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 87,64 % - na plan 7 472,93 ha wykonano 6 549,33 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 99,99 % - na planowe 373 100,00 m^3 wykonano 373 069,31 m^3 (w tym 36 624,11 m^3 użytków przygodnych przedrębnych).

Tab. 12. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

Obręb Adamów

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
2015	4,00	87,86	70,61	2236,38	239,94	9846,07
2016	13,23	166,19	68,43	1349,7	175,59	5911,81
2017	7,31	170,74	63,67	2521,45	261,61	11787,68
2018	0,36	52,05	57,62	2931,23	204,52	8881,22
2019	0,00	126,79	56,82	2961,65	155,08	9007,45
2020	0,83	62,02	19,3	999,36	135,72	8584,51
2021	0,00	122,25	55,84	2800,99	193,96	12175,19
2022	0,00	154,82	77,36	4250,49	164,46	10892,11
2023	0,00	41,25	80,37	4471,43	12,23	487,67
2024	0,00	0,00	67,89	2872,61	154,43	10158,31
Razem	25,73	983,97	602,13	27395,29	1697,54	87732,02
Etat	25,83	130	604,44	21017	1954,5	102154
% wykonania	99,61%	756,90%	99,62%	130,35%	86,85%	85,88%

Razem	82,06	2445,98	1480,81	63468,76	4986,46	270530,46
Etat	85,35	430,00	1495,20	54507,00	5892,38	318163,00
% wykonania	96,15%	568,83%	99,04%	116,44%	84,63%	85,03%

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

3.4.1. **Czyszczenia późne CPP**

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 96,15 %, na plan 85,35 ha zostało wykonane 82,06 ha.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 568,83 % na plan 430,00 m^3 wykonano 2 445,98m^3.

Brak wykonania powierzchniowego wynika z ujęcia w planie pozycji wykonanych w roku 2014. Przekroczenie masowe wynika z potrzeb hodowlanych.

3.4.2. **Trzebieże wczesne**

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 99,04 % na plan 1495,20 ha wykonano 1480,81 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 116,44% na plan 54 507,00 m^3 wykonano 63 468,76 m^3.

Przekroczenia masowe wynikają głównie z obowiązku udostępniania drzewostanów szlakami zrywkowymi według Zarządzenia nr 35/2016 Dyrektora Generalnego LP oraz kolejnych wydanych w tej sprawie. Rozstaw szlaków operacyjnych co 20 mb spowodował dodatkowe pozyskanie w użytkach przedrębnych. Pomimo tego wykonano etat powierzchniowy, traktując zabiegi TW jako priorytetowe dla jakości drzewostanów.

3.4.3. **Trzebieże późne**

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 84,63 na plan 5 892,38 ha wykonano 4986,46 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 85,03% na plan 318 163,00 m^3 na koniec roku 2024 wykonanie wyniesie 272 150,28 m^3.

Intensywność TP wyniosła 54,25 m^3/ha na planowane (po uwzględnieniu aneksu z roku 2023) 49,9m3/ha.

Brak wykonania powierzchniowego wynika z obowiązku udostępniania drzewostanów szlakami operacyjnymi według Zarządzenia nr 35/2016 Dyrektora Generalnego LP oraz kolejnych wydanych w tej sprawie. Rozstaw szlaków operacyjnych co 20 mb spowodował dodatkowe pozyskanie w użytkach przedrębnych na wykonanych pozycjach trzebieżowych nie uwzględnione w planowaniu urządzeniowym. Nadleśnictwo Łuków zdecydowało się na ograniczenie wykonania najstarszych drzewostanów zaplanowanych jako TP dla właściwego wykonania TW i TP w III i IVa klasach wieku.

3.4.4. **Użytki przygodne przedrębne**

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 36 624,11 m^3, co daje 9,82 % udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

3.4.5.**Intensywność cięć ogółem**

Intensywność cięć przedrębnych wyniosła 51,37 m^3/ha na planowane (po uwzględnieniu aneksu z roku 2023) 49,9m3/ha.

4. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

4.1. Odnowienia i zalesienia

W latach 2015-2024 wykonano łącznie 1757,46 ha odnowień, podsadzeń, dolesień i zalesień. Porównanie planowanych i wykonanych odnowień i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu. Brak realizacji zadań wynikających z PUL spowodowany został przesunięciem czasowym pomiędzy inicjowaniem odnowień naturalnych a ich uznawaniem.

Tab. 15. Porównanie planowanych i wykonanych odnowień i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.

	Plan wg. UL	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Odnowienia zrębów zupełnych, halizny, płazowiny	923,04	619,76	67,14
Zalesienia gruntów	0,00	5,69	

porolnych			
Odnowienia w rębniach złożonych	1214,59	1052,58	86,66
Wprowadzanie II piętra	5,22	71,95	1378,35
Dolesienia luk	0,63	7,48	1187,30
Ogółem Nadleśnictwo Łuków	2143,48	1757,46	81,99

Tab. 16. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zalesień

	Obręb Adamów		**Obręb Kryńszczak**	
	Zalesianie gruntów porolnych			
	ogółem	**w tym sukcesji naturalnej**	**ogółem**	**w tym sukcesji naturalnej**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem wykonanie	0,00	0,00	5,69	0,00
% wykonania			569	

W minionym dziesięcioleciu wykonano 5,69 ha zalesień powierzchni porolnych.

4.2. **Odnowienia naturalne**

W poniższym zestawieniu przedstawiono wykaz powierzchni, na których w latach 2015-2024 uznano odnowienia naturalne. W latach 2015-2024 uznano odnowienia naturalne w rębniach zupełnych - pow. 386,73 ha (w zestawieniu ujęte jako gr. czynności ODN-ZRBN, ODN-PORN, ODN-HALN). W latach 2015-2024 uznano odnowienia w rębniach złożonych na pow. 369,20 ha (w zestawieniu ujęte jako gr. czynności ODN-ZŁOŻN). Odnowienia naturalne w lukach (w zestawieniu ujęte jako gr. Czynności ODN-LUKN) uznano na pow. 1,27 ha. Ogółem odnowienia naturalne w latach 2015-2024 uznano na powierzchni 757,20 ha. W stosunku do wykonanych odnowień ogółem jest to 43,08%.

Tab. 17. Powierzchnie uznanych odnowień naturalnych w poszczególnych latach w Nadleśnictwie Łuków.

Rok wykonania	Powierzchnia odnowień naturalnych w ha				Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych
	luki	powierzchnie otwarte	rębnie złożone	ogółem	
2015	0	14,61	4,75	19,36	5,11
2016	0	17,04	1,07	18,11	2,73
2017	0	19,72	32,31	52,03	5,39
2018	0	17,32	70,22	87,54	11,87
2019	0	77,29	18,69	95,98	14,35
2020	0	76,36	73,86	150,22	16,19
2021	0,57	29,28	64,77	94,62	7,11
2022	0,70	37,76	60,24	98,70	10,90
2023	0	35,87	17,53	53,40	1,40
2024	0	61,48	25,76	87,24	5,18

Razem	1,27	386,73	369,2	757,20	80,23

4.3. **Poprawki i uzupełnienia**

Orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnienie na lata 2015-2024 planowana była na poziomie 142,72 ha. Poprawki i uzupełnienia w okresie 2015-2024 wykonano na powierzchni 126,19 ha, tj.: 88,42 % planowanych, z czego 80,23 ha stanowiły poprawki w inicjowanych odnowieniach naturalnych. Średnioroczny rozmiar wykonanych odnowień i zalesień wyniósł 175,75 ha. Średnioroczny rozmiar poprawek i uzupełnień stanowi więc 7,18 % wykazanej powyżej powierzchni. Należy pamiętać o tym, że rzeczywista powierzchnia poprawek jest niższa ponieważ większość poprawek w odnowieniach naturalnych wynikała z dostosowania składu do typu lasu.

4.4. **Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych**

Tab. 18. Porównanie planowanych i wykonanych podsadzeń produkcyjnych

	Plan wg. UL 2015 (ha)	**Wykonanie (ha)**	**Wykonanie (%)**
Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych	5,22	71,95	1378,35
Razem	5,22	71,95	1378,35

Zwiększona w stosunku do planu powierzchnia wykonanych podsadzeń produkcyjnych wynika z zastosowania podsadzeń jako elementu walki z czeremchą amerykańską oraz z wykorzystania jodły jako gatunku o długim okresie cienioznośności w celu wyprzedzenia okresu odnowienia.

4.5. **Pielęgnowanie lasu**

Pełen zakres pielęgnacji lasu przewidzianych we wskazaniach gospodarczych obejmował:

- pielęgnowanie gleby na pow. 369,67 ha;

- pielęgnowanie upraw na pow. 836,12 ha;

- pielęgnowanie młodników na pow. 1019,86 ha.

W okresie obowiązywania planu wykonano pielęgnowanie upraw i młodników jak niżej:

- pielęgnowanie gleby : 2209,80 ha

- pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) : 1184,14 ha;

- pielęgnowanie młodników. 1371,56 ha.

Tab. 19. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zabiegów pielęgnowania lasu

	Plan wg. UL 2015 (ha)	**Wykonanie (ha)**	**Wykonanie (%)**
Pielęgnowanie gleby	369,67	2209,80	597,78
Pielęgnowanie upraw - CW	836,12	1184,14	141,62
Pielęgnowanie młodników - CP	1019,86	1371,56	134,49
Razem	2225,65	4765,50	214,12

Dla pielęgnowania upraw i młodników do realizacji przyjęto potrzeby upraw i młodników wynikające ze stanu lasu na danych powierzchniach. Zadania obligatoryjne zostały zrealizowane.

4.6. **Melioracje agrotechniczne**

W Planie urządzenia lasu założono wykonanie 2088,05 ha melioracji agrotechnicznych. Melioracje wykonano na powierzchni 2443,10 ha co stanowi 117,01 % planu. W omawianym okresie melioracje agrotechniczne obejmowały głównie prace dotyczące wycinania podszytów na uruchamianych powierzchniach zrębowych oraz uprzątania pozostałości pozrębowych. Wykorzystywano ten zabieg także do walki z czeremchą amerykańską.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków na NTG

Tab. 20. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości melioracji agrotechnicznych

	Plan wg UL 2015 (ha)	**Wykonanie (ha)**	**Wykonanie w %**
Melioracje agrotechniczne	2088,05	2443,10	117,01

Tab. 21. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Adamów

Lata	Odnowienia i zalesienia					Poprawki I uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnownie			Melioracje	
	otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębniach złożonych	podsadzenia	zalesienia i luk przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	ha											km
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	0,60	0	13,08	8,82	0,16	1,58	0	158,46	53,50	35,19	109,15	0
2016	5,86	0	51,18	13,70	0,50	5,12	0	67,72	37,37	60,22	48,64	0
2017	10,62	0	37,15	3,80	0	1,12	0	55,03	38,43	64,82	63,23	0
2018	21,30	0	50,00	1,50	0	6,13	0	51,56	34,61	39,46	84,34	0
2019	26,81	0	52,77	1,20	0	3,39	0	48,99	41,43	43,08	473,32	0
2020	9,94	0	71,05	0,70	0,33	2,90	0	76,96	26,97	48,41	77,60	0

2021	6,62	0	56,93	0	0,95	0,98	0	73,28	39,20	34,57	68,39	0
2022	9,87	0	90,93	0	0,70	3,03	0	75,24	42,34	32,30	57,35	0
2023	11,42	0	61,06	0	0	1,32	0	55,09	43,73	42,95	66,61	0
2024	13,04	0	27,78	0,25	0	2,17	0	49,45	57,95	46,46	55,95	0
Razem	116,08	0	511,93	29,97	2,64	27,74	0	711,78	415,53	447,46	1104,58	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	167,18	0	581,02	3,70	0,48	0	0	73,12	240,79	349,22	750,26	0
% wykonania	69,43		88,11	810	550			973,44	172,57	128,13	147,23	

Tab. 22. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Kryńszczak.

Lata	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty	przy	podsadzenia	dolesienia i luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	ha											km
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	14,61	0,39	35,37	5,41	0,56	10,65	0	390,07	42,71	59,44	159,34	0
2016	37,33	1,15	17,02	17,77	0,15	9,55	0	108,78	90,03	126,19	130,03	0
2017	28,03	4,15	58,60	2,10	0,76	11,54	0	92,73	54,77	112,88	149,84	0
2018	40,78	0	82,92	1,80	0,30	9,66	0	71,01	72,24	117,37	125,26	0
2019	83,85	0	33,03	0,50	0,20	15,68	0	82,79	95,68	54,18	137,12	0
2020	88,35	0	74,83	0	0,63	14,69	0	95,36	40,70	74,67	115,97	0
2021	44,30	0	96,33	2,00	1,54	8,66	0	75,30	74,34	114,52	111,04	0

2022	54,52	0	52,73	0	0	8,71	0	279,19	101,42	88,12	75,85	0
2023	47,11	0	33,68	8,80	0,70	2,77	0	93,02	78,86	90,90	188,75	0
2024	64,80	0	56,14	3,60	0	5,06	0	208,27	117,86	87,54	145,32	0
Razem	503,68	5,69	540,65	41,98	4,84	96,97	0	1496,52	768,61	925,81	1338,52	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	755,86	0	633,57	1,52	0,15	0	0	296,55	595,33	670,64	1337,79	0
% wykonania	66,70		85,30	2761,80	32,27			504,60	129,10	138,00	100,10	

Tab. 23. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w Nadleśnictwie.

Lata	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty	przy	podsadzenia	dolesienia i luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	ha											km
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	15,21	0,39	48,45	14,23	0,72	12,23	0	548,53	96,21	94,63	268,49	0
2016	43,19	1,15	68,20	31,47	0,65	14,67	0	176,50	127,40	186,41	178,67	0
2017	38,65	4,15	95,75	5,90	0,76	12,66	0	147,76	93,20	177,70	213,07	0
2018	62,08	0	132,92	3,30	0,30	15,79	0	122,57	106,85	156,83	209,60	0
2019	110,66	0	85,80	1,70	0,20	19,07	0	133,28	137,11	97,26	610,44	0
2020	98,29	0	145,88	0,70	0,96	17,59	0	172,32	67,67	123,08	193,57	0
2021	50,92	0	153,26	2	2,49	9,64	0	148,58	113,54	149,09	179,43	0

2022	64,39	0	143,66	0	0,70	11,74	0	354,43	143,76	120,42	133,20	0
2023	58,53	0	94,74	8,80	0,70	4,09	0	148,11	122,59	133,85	255,36	0
2024	77,84	0	83,92	3,85	0	7,23	0	257,72	175,81	134,00	201,27	0
Razem	608,67	5,69	1052,58	71,95	7,48	124,71	0	2209,80	1184,14	1373,27	2443,10	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	923,04	0	1214,59	5,22	0,63	0	0	369,67	836,12	1019,86	2088,05	0
% wykonania	67,14		86,66	1378,35	1187,30			597,78	141,62	134.49	117,00	

4.7. **Selekcja i nasiennictwo**

W zakresie selekcji i nasiennictwa wszelkie działania prowadzi się w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035".

W zasięgu Nadleśnictwa Łuków znajduje się w 10 regionów nasiennych: So40, Brz40, Bk20, Dbb40, Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, Św10, PL40.

Podstawą trwałego zachowania najcenniejszych rodzimych populacji są gospodarcze drzewostany nasienne oraz źródła nasion. Uzupełnieniem bazy nasiennej dla nadleśnictwa jest drzewostan nasienny wyłączony, który stanowi źródło pozyskania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych So. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są również plantacyjna uprawa nasienna modrzewia i dębu bezszypułkowego oraz plantacje nasienne lipy drobnolistnej i sosny zwyczajnej.

Wskazana poniżej baza nasienna zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1092) zaewidencjonowana jest w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

4.7.1.**Wyłączone Drzewostany Nasienne**

Nadleśnictwo posiada jeden Wyłączony Drzewostan Nasienny sosny zwyczajnej o powierzchni 18,81 ha.

Tab. 24. Zestawienie powierzchni WDN, stan na 31.12.2024 r.

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja
23791	So	MP/2/42936/05	17-07-2-07-156 -c -00 17-07-2-07-156 -d -00 17-07-2-07-157 -d -00 17-07-2-07-157 -f -00

4.7.2.**Drzewostany Zachowawcze**

Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

4.7.3.**Plantacyjne uprawy nasienne.**

Na terenie Nadleśnictwa Łuków założone zostały dwie plantacyjne uprawy nasienne: Md w

1988 roku oraz Db.b w 2020 roku.

Tab. 25. Zestawienie powierzchni PUN, stan na 31.12.2023 r.

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja
23792	Md	MP/3/41244/05	17-07-2-13-436 -d -00
59320	Db.b	-	17-07-2-13-438 -i -02

Plantacyjna uprawa nasienna modrzewia zarejestrowana została w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego w roku 2005. W 2023 roku dokonano kontynuacji trzeciego cięcia schematycznego zapoczątkowanego w 2017 roku.

Plantacyjna uprawa nasienna dębu bezszypułkowego została założona w 2020 roku. Co roku dokonuje się koszenia, inwentaryzacji wypadów oraz poprawek. Plantacyjna uprawa nasienna zostanie zarejestrowana w KRLMP po zakończeniu uzupełniania rodów na powierzchni.

4.7.4.**Plantacje nasienne.**

Na terenie Nadleśnictwa Łuków założone zostały dwie plantacje nasienne: So w 1992 roku oraz Lp w 1996 roku.

Tab. 26. **Zestawienie powierzchni PN, stan na 31.12.2024 r.**

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja
15501	Lp	MP/3/41243/05	17-07-2-13-438 -g
15500	So	MP/3/41242/05	17-07-2-13-436 -h

4.7.5.**Gospodarcze drzewostany nasienne**

Drzewostany nasienne gospodarcze stanowią w przypadku nadleśnictwa Łuków główną bazę nasienną. Po weryfikacji gospodarczych drzewostanów nasiennych wg stanu na 31.12.2024 r. ich areał wynosi łącznie 543,69 ha.

Tab. 27. Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych wg obrębów, stan na 31.12.2024 r.

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Adamów		Kryńszczak			
	[ha]	[szt]	[ha]	[szt]	[ha]	[szt]
Sosna zwyczajna	30,57	1	367,96	7	398,53	8
Dąb szypułkowy	46,34	2	35,07	4	81,41	6
Buk zwyczajny			10,20	1	10,20	1
Brzoza brodawkowata			14,02	2	14,02	2
Modrzew europejski	11,55	1			11,55	1
Jodła pospolita			8,50	1	8,50	1
Olsza czarna	5,80	1	13,68	4	19,48	5
Razem	94,26	5	449,43	19	543,69	24

4.7.6.**Źródła nasion**

Źródła nasion należą do kategorii ze zidentyfikowanego źródła. Na terenie nadleśnictwa uznanych i zarejestrowanych jest 14 źródeł nasion następujących gatunków drzew leśnych:

Tab. 28. Zestawienie źródeł nasion, stan na 31.12.2024 r.

L.p.	Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL
1	60382	Gr	-
2	60381	Jb	-
3	60366	Czr.p	MP/1/53602/23
4	59355	Wz.s	-
5	58246	Róż.d	-
6	58245	Jrz	-
7	58244	Bez.c	-
8	57622	Wz.s	-

9	57133	Gb	MP/1/51617/17
10	57618	Js	MP/1/51667/17
11	56681	Śl.T	-
12	23783	Kl	MP/1/45494/06
13	23782	Kl	MP/1/45493/06
14	23781	Jw	MP/1/45492/06

4.7.7.**Bloki Upraw Pochodnych**

W Nadleśnictwie Łuków wyznaczono 75,71 ha bloków upraw pochodnych.

Adres leśny	Powierzchnia	Zaplanowane bloki UP	Gatunek pochodny
17-07-2-09-180 -a -00 17-07-2-09-180 -b -00	19,35 ha (Planowane)	So BLOK NR IV PN „Jata”	So
17-07-2-06-372 -b -00 17-07-2-06-372 -c -00 17-07-2-06-372 -f -00 17-07-2-06-372 -g -00 17-07-2-06-372 -i -00 17-07-2-06-373 -a -00 17-07-2-06-373 -b -00 17-07-2-06-373 -f -00 17-07-2-06-373 -h -00 17-07-2-06-372 -a -00 17-07-2-06-372 -j -00	44,91ha, w tym założone 32,56 ha	So BLOK NR I WDN „Kryńszczak”	So
17-07-1-03-122 -c -00 17-07-1-03-122 -h -01 17-07-1-03-122 -h -99	Planowane 12,40 ha, w tym założone 5,81 ha	Md BLOK NR II „Wojcieszków”	Md
17-07-1-04-203 -a -00 17-07-1-04-203 -b -01	22,04 ha , w tym wykonane 2,34 ha.	Lp BLOK NR III „Gułów”	Lp

Tab. 29. Zestawienie bloków upraw pochodnych, stan na 31.12.2024 r.

Na dzień 31.12.2024 r. areał zaplanowanych do realizacji bloków upraw pochodnych wynosi 98,70 ha, z czego powierzchnia założonych upraw pochodnych w blokach wynosi 47,21 ha .

Ponadto w nadleśnictwie znajduje się 20,45 ha upraw pochodnych rozproszonych.

Tab. 30. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Kryńszczak – Blok nr I WDN So w minionym dziesięcioleciu.

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	razem
	17-07-2-06-372 -g -00	5,20		X									5,20
Blok I	17-07-2-06-372 -h -00	1,10								X			1,10
		6,30											6,30

Tab. 31. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Gułów – Blok nr III PN Lp w minionym dziesięcioleciu

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	razem
Blok III	17-07-1-04-203 -b -01	8,80ha							X-0,75ha				0,75 ha
	17-07-1-04-203 -a -00	8,09					X-1,59 ha						1,59 ha
		16,89 ha											2,34 ha

Rębnie złożone w trakcie realizacji. Dokończenie w następnym dziesięcioleciu.

Tab. 32. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Wojcieszków – Blok nr II PUN Md w minionym dziesięcioleciu

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	razem
Blok II	17-07-1-03-122 -c -00	5,81					X						5,81
													5,81

Tab. 33. Uprawy pochodne rozproszone sosnowe wg. stanu na 31.12.2024 r.

Oddz.	Pow. w ha
17-07-2-08-84 -a -00	4,05
17-07-2-08-83 -c -00	5,13
17-07-2-08-15 -b -00	3,89
17-07-2-07-36 -b -00	4,26
17-07-2-10-311 -b -00	3,12

4.7.8. **Uprawy zachowawcze**

Na terenie nadleśnictwa Łuków nie ma upraw zachowawczych.

4.8. **Szkółkarstwo**

Szkółka zlokalizowana jest na terenie gminy Łuków w odległości od biura nadleśnictwa 6 km. Szkółka gospodarcza została założona w 2020 r. Powierzchnia całkowita szkółki gospodarczej wynosi 7,79 ha, z czego do produkcji gruntowej materiału sadzeniowego wykorzystywane jest 4,72 ha.

Tab. 34. Aktualna powierzchnia szkółki gospodarczej wg. stanu na 31.12.2024 r.

Lp.	Lokalizacja	Pow. całkowi ha/Pow. Produkcyjna ha
1	17-07-2-13-391A -a -00	7,79/4,72

Szkółka podzielona jest na 3 kwatery produkcyjne o łącznej powierzchni 4,66 ha, rozdzielone kulisami celem ochrony materiału sadzeniowego od negatywnych wpływów wiatrów. Powierzchnia ugorów w poszczególnych latach oscyluje w przedziale 10 % powierzchni produkcyjnej. Szkółka posiada tunel do produkcji materiału sadzeniowego w warunkach kontrolowanych składający się z 6 kwater o powierzchni 1 ar każda. Bieżące działania z zakresu szkółkarstwa w Nadleśnictwie Łuków zostały zawarte w Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łuków na lata 2016-2025.

W szkółce produkowane są podstawowe gatunki lasotwórcze (np.: Db, So, Brz, Bk, Ol, Md, Św), które zaspokajają potrzeby Nadleśnictwa Luków oraz gatunki domieszkowe, pomocnicze i biocenotyczne (Kl, Jw, Lp, Wz.s, Jrz). Całość produkcji podlewana i zabezpieczana przed przymrozkami jest za pośrednictwem deszczowni. Woda pobierana jest ze studni głębinowej (zgodnie z pozwoleniami wodnoprawnymi). Na terenie szkółki znajduję się chłodnia, która służy do przechowywania nasion gatunków ciężkonasiennych, głównie dębu. Nasiona przeznaczone do długoterminowego przechowywania odsyłane są do przechowalni przy szkółce kontenerowej w Skierdach w Nadleśnictwie Jabłonna

Prace szkółkarskie prowadzone są w większości przez wykonawcę obcego. Pracownicy nadleśnictwa wykonują prace wykonywane ciągnikiem.

Na szkółce zlokalizowane są:

- budynek gospodarczy (zaplecze socjalne, hala produkcyjno-manipulacyjna zawierająca magazyn środków chemicznych i chłodnię) wraz z kancelarią leśnictwa Ławki oraz Kryńszczak
- tunel do produkcji materiału sadzeniowego w warunkach kontrolowanych
- 2 zbiorniki wodne

5. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

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

5.1.1. Obręb Adamów

	Stan na 01.01.2015			Stan na 01.01.2025		
gatunek panujący	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha
SO	4300,70	1141234,00	265,36	4126,44	1068961,00	259,05
MD	20,99	4152,00	197,81	26,19	6133,00	234,17
ŚW	12,43	1442,00	116,01	10,48	1982,00	189,12
JD	0,00	0,00	0,00	3,98	1365,00	342,96
BK	24,84	5245,00	211,15	36,64	8157,00	222,63
DB	309,01	77502,00	250,81	345,41	92513,00	267,84
DB.S	6,66	122,00	18,32	150,13	8770,00	58,42
DB.B	0,00	0,00	0,00	15,38	496,00	32,25
DB.C	0,00	0,00	0,00	1,68	90,00	53,57
KL	0,59	0,00	0,00	1,44	110,00	76,39
JW	4,20	380,00	90,48	1,47	260,00	176,87
GB	5,78	1040,00	179,93	7,05	1009,00	143,12
BRZ	122,60	22520,00	183,69	103,28	20600,00	199,46
OL	139,85	31169,00	222,87	140,70	30388,00	215,98
AK	0,00	0,00	0,00	0,08	10,00	125,00
OS	3,37	755,00	224,04	4,38	1070,00	244,29
Ogółem	**4951,00**	**1285561,00**	**259,66**	**4974,73**	**1241914,00**	**249,64**

5.1.2. Obręb Kryńszczak.

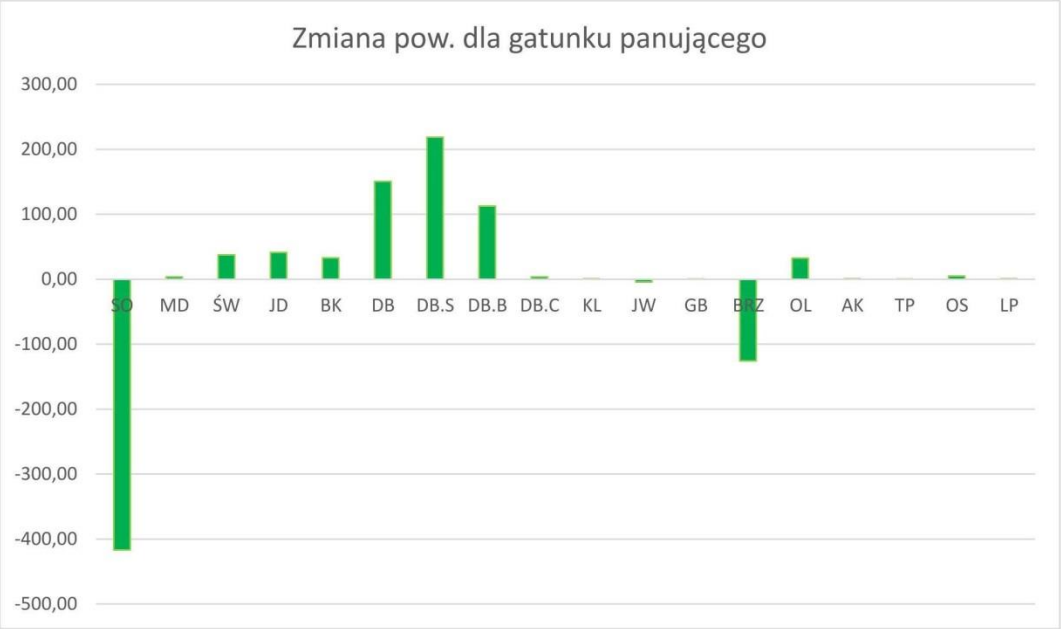
	Stan na 01.01.2015			Stan na 01.01.2025		
gatunek panujący	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha
SO	7707,41	2224151,00	288,57	7464,73	2098464,00	281,12
MD	14,24	1530,00	107,44	12,46	2123,00	170,39
ŚW	65,07	18164,00	279,15	104,46	25577,00	244,85
JD	181,15	77330,00	426,88	218,40	94903,00	434,54
BK	14,75	1686,00	114,31	35,84	5007,00	139,70

DB	435,55	106065,00	243,52	549,78	151530,00	275,62
DB.S	18,49	359,00	19,42	93,53	4671,00	49,94
DB.B	10,84	156,00	14,39	108,15	3384,00	31,29
DB.C	2,72	465,00	170,96	4,45	1470,00	330,34
KL	3,90	40,00	10,26	3,75	16,00	4,27
JW	2,96	163,00	55,07	1,33	161,00	121,05
GB	17,16	3230,00	188,23	16,20	4022,00	248,27
BRZ	490,55	109650,00	223,52	383,94	99143,00	258,23
OL	578,84	181249,00	313,12	610,45	189652,00	310,68
AK	0,71	150,00	211,27	1,30	152,00	116,92
TP	0,00	0,00	0,00	0,03	5,00	166,67
OS	6,15	1331,00	216,42	9,93	2315,00	233,13
LP	7,49	522,00	69,69	8,34	1000,00	119,90
Ogółem	**9563,20**	**2726258,00**	**285,08**	**9627,07**	**2683595,00**	**278,76**

5.1.3. **Nadleśnictwo Łuków.**

	Stan na 01.01.2015			**Stan na 01.01.2025**		
gatunek panujący	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m3	zasobność m3/ha
SO	12008,11	3365385,00	280,26	11591,17	3167425,00	273,26
MD	35,23	5682,00	161,28	38,65	8256,00	213,61
ŚW	77,50	19606,00	252,98	114,94	27559,00	239,77
JD	181,15	77330,00	426,88	222,38	96268,00	432,90
BK	39,62	6931,00	174,94	72,48	13164,00	181,62
DB	744,56	183567,00	246,54	895,19	244043,00	272,62
DB.S	25,15	481,00	19,13	243,66	13441,00	55,16
DB.B	10,84	156,00	14,39	123,53	3880,00	31,41
DB.C	2,72	465,00	170,96	6,13	1560,00	254,49
KL	4,49	40,00	8,91	5,19	126,00	24,28
JW	7,16	543,00	75,84	2,80	421,00	150,36
GB	22,94	4270,00	186,14	23,25	5031,00	216,39
BRZ	613,15	132170,00	215,56	487,22	119743,00	245,77
OL	718,69	212418,00	295,56	751,15	220040,00	292,94
AK	0,71	150,00	211,27	1,38	162,00	117,39
TP	0,00	0,00	0,00	0,03	5,00	166,67
OS	9,52	2086,00	219,12	14,31	3385,00	236,55
LP	7,49	522,00	69,69	8,34	1000,00	119,90
Ogółem	**14514,25**	**4011819,00**	**276,41**	**14601,80**	**3925509,00**	**268,84**

Według powyższych danych zasoby nadleśnictwa na przestrzeni ostatnich 10 lat spadły o 2,2% przy spadku zasobności na 1 ha z 276,41 do 268,84 m^3/ha. Spowodowane to zostało dużym rozmiarem pozyskania rębnego w poprzednim dziesięcioleciu, mającym na celu obniżenie wysokiego wieku średniego drzewostanów.



Jak wynika z powyższej tabeli spadł udział w drzewostanach sosny i brzozy. Spadek udziału sosny spowodowany został dostosowywaniem składów gatunkowych do siedlisk, natomiast w przypadku brzozy na spadek wpłynęły dwa czynniki. Po pierwsze w ramach cięć rębnych, wchodzono w pierwszej kolejności w kępy brzozowe, po drugie następuje zamieranie starszej brzozy w drzewostanach.

5.2. Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność typem siedliskowym lasu.

5.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Adamów.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		27,92										27,92
BW		11,68										11,68
	91D0	3,69										3,69
BMŚW		32,19	1,03		0,89							34,11
BMW		11,81	1,27									13,08
LMŚW		13,38										13,38
LMW		7,84										7,84
LŚW												
	9170		0,30									0,30
LW												
	9170	0,53										0,53
OL		2,85			4,10							6,95
Ogółem		111,89	2,60		4,99							119,48

5.2.2. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Kryńszczak.**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		56,41	17,90	4,13								78,44
BMŚW		281,45	63,16									344,61
BMW		12,47	5,09		1,95							19,51
LMŚW		13,85	5,87		4,63							24,35
	9170	2,18										2,18
LMW		2,21	0,17									2,38
LŚW												
	9170	1,78										1,78
LW		1,92	2,09									4,01
	9170					1,23						1,23
OL		10,80										10,80
	91E0		4,87									4,87
	91E0	2,49										2,49
	91E0	5,50										5,50
OLJ		1,02	0,49									1,51
Ogółem		392,08	99,64	4,13	6,58	1,23						503,66

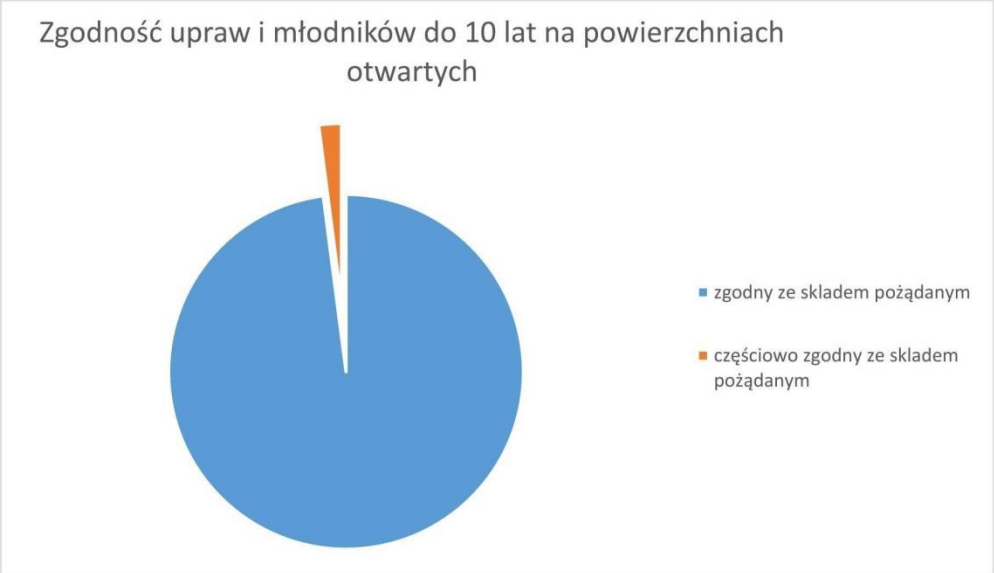
5.2.3. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI**

Nadleśnictwo Łuków.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		84,33	17,90	4,13								106,36
BW		11,68										11,68
	91D0	3,69										3,69
BMŚW		313,64	64,19		0,89							378,72
BMW		24,28	6,36		1,95							32,59
LMŚW		27,23	5,87		4,63							37,73
	9170	2,18										2,18
LMW		10,05	0,17									10,22
LŚW												
	9170		0,30									0,30
	9170	1,78										1,78
LW		1,92	2,09									4,01
	9170					1,23						1,23
	9170	0,53										0,53
OL		13,65										13,65
	91F0				4,10							4,10
	91E0		4,87									4,87
	91E0	2,49										2,49
	91E0	5,50										5,50
OLJ		1,02	0,49									1,51
Ogółem		503,97	102,24	4,13	11,57	1,23						623,14

Odstępstwa od pożądanego składu gatunkowego są częściowe i wynoszą 2,1% powierzchni upraw, przy czym dla siedlisk przyrodniczych spowodowane to jest zmianami rodzaju siedliska po pracach fitosocjologicznych.



5.2.4. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb Adamów.**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	12,62	31,4	12
	BMŚW		DB	17,48	40,6	12
	BMŚW		DB.B	47,91	30,0	12
	BMŚW		DB.S	23,45	30,0	22
		9170		5,96	30,0	22
	BMŚW		JD	10,47	52,7	12
	BMŚW		ŚW	1,19	50,0	22
	BMW		DB.S	4,10	30,0	23
	LMŚW		BK	28,34	39,3	22
		9170		2,83	26,4	12
	LMŚW		BRZ	6,74	30,0	13
	LMŚW		DB	5,87	30,0	12
		9170		15,71	30,0	12
	LMŚW		DB.B	21,05	30,0	12
	LMŚW		DB.S	273,85	37,9	22
		9170		121,45	44,7	12
	LMŚW		JW	5,85	30,0	22
	LMŚW		LP			
		9170		10,16	47,5	22
	LMŚW		ŚW	5,84	70,0	12
	LMW		DB	5,44	60,0	11
	LMW		DB.S	8,66	32,9	22
		9170		7,86	33,8	22
	LMW		SO	3,07	50,0	12
	LŚW		DB.S	14,74	44,8	22
		9170		7,76	60,0	22
	LW		DB.S			
		9170		2,25	30,0	22
	LW		OL			
		9170		8,53	50,0	12

Tab. 35. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2015-2024

Rok	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów							Ogółem pozyskanie drewna [m3]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m3]	
	iglasty [m3]	liściasty [m3]	ogółem [m3]	%*	[m3]	%*		
2015	405,58	26,69	432,27	36,50	752,01	63,50	1 184,28	95 979,15
2016	2 415,16	854,03	3 269,19	13,33	21 252,84	86,67	24 522,03	110 577,87
2017	7 238,71	502,49	7 741,20	79,10	2 045,67	20,90	9 786,87	112 318,43
2018	6 226,20	568,24	6 794,44	88,34	896,91	11,66	7 691,35	95 549,21
2019	6 562,92	312,09	6 875,01	93,51	477,22	6,49	7 352,23	102 156,19
2020	2 783,62	101,42	2 885,04	92,60	230,39	7,40	3 115,43	106 066,19
2021	1 484,32	105,42	1 589,74	80,95	374,12	19,05	1 963,86	113 379,71
2022	714,63	65,09	779,72	6,99	10 370,76	93,01	11 150,48	116 203,63
2023	361,21	75,47	436,68	37,40	731,05	62,60	1 167,73	70 922,42
2024	472,05	25,42	497,47	18,83	2 144,81	81,17	2 642,28	103 659,95

	LMŚW		BRZ	6,45	70,0	22
	LMŚW		DB	5,97	60,0	22
	LMŚW		DB.B	42,24	43,7	12
		9170		10,28	60,0	22
	LMŚW		DB.S	92,19	40,1	22
		9170		82,1	43,2	22
	LMŚW		GB			
		9170		1,28	80,0	22
	LMŚW		JD	21,58	45,3	22
		9170		7,93	90,0	12
	LMŚW		JW	3,77	80,0	22
		9170		9,08	60,0	22
	LMŚW		LP	1,06	100,0	22
	LMŚW		SO	20,75	46,0	22
		9170		12,56	80,0	12
	LMW		DB.B	8,55	53,0	22
	LMW		DB.S	11,64	37,8	12
	LMW		JD	1,10	50,0	22
		91P0		2,57	20,0	22
	LMW		OL	1,22	30,0	22
	LŚW		DB			
		9170		2,62	60,0	22
	LŚW		DB.S	5,32	66,3	12
	LW		DB.B			
		9170		2,34	60,0	22
	LW		DB.S	1,68	30,0	22
		9170		20,95	36,0	12
	LW		JW			
		9170		2,2	30,0	12
Razem				623,77	48,4	22
KDO	BMŚW		DB.S			
		9170		19,31	20,0	22
	BMW		DB.S	5,86	10,0	12
	LMW		DB.B	1,88	20,0	22
	LMW		OL	1,33	20,0	12
Razem				28,38	17,9	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	2,49	30,0	12
po rębniach	BMŚW		BRZ	4,49	60,0	22
złożonych	BMŚW		DB	11,50	42,2	22
		91P0		7,41	80,0	22
	BMŚW		DB.B	59,32	36,3	22
	BMŚW		JD	8,62	70,0	22
	BMŚW		SO	244,04	93,5	12
	BMW		DB	0,71	60,0	31
	BMW		SO	26,96	94,7	12
	BMW		ŚW	3,52	90,0	22
	BŚW		SO	2,63	100,0	12
	LMŚW		BK	2,84	92,3	12
	LMŚW		BRZ	1,98	50,0	22
	LMŚW		DB	34,42	79,6	22
		9170		15,79	110,1	12
	LMŚW		DB.B	27,10	34,7	22
	LMŚW		DB.S	17,08	80,2	11
		9170		25,69	98,7	12

	LMŚW		JD			
		9170		7,29	80,0	22
	LMŚW		KL	3,75	50,0	12
	LMŚW		SO	162,69	94,1	12
		9170		4,42	170,0	12
	LMW		DB	4,51	94,0	22
		91P0		7,99	80,0	22
	LMW		DB.B	8,45	60,0	22
	LMW		DB.S	4,80	100,0	11
	LMW		OL	9,78	76,7	22
		9170		4,11	90,0	12
	LMW		SO	12,95	89,4	22
	LMW		ŚW	19,27	85,5	22
	LŚW		BK			
		9170		4,95	90,0	22
	LŚW		DB	11,38	83,9	12
	LŚW		DB.S	6,34	91,4	11
	LŚW		SO	1,97	180,0	12
	LW		DB	2,58	70,0	12
	LW		DB.S	3,12	80,0	22
		9170		3,10	100,0	12
	LW		GB	1,08	90,0	22
	LW		OL	8,52	86,9	22
		9170		1,54	100,0	12
	OLJ		OL	4,24	69,2	12
		9170		6,13	120,0	12
		9170		7,57	88,1	12
Razem				809,12	84,6	12
Ogółem				1461,27	67,8	22

5.2.6. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo Łuków.**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

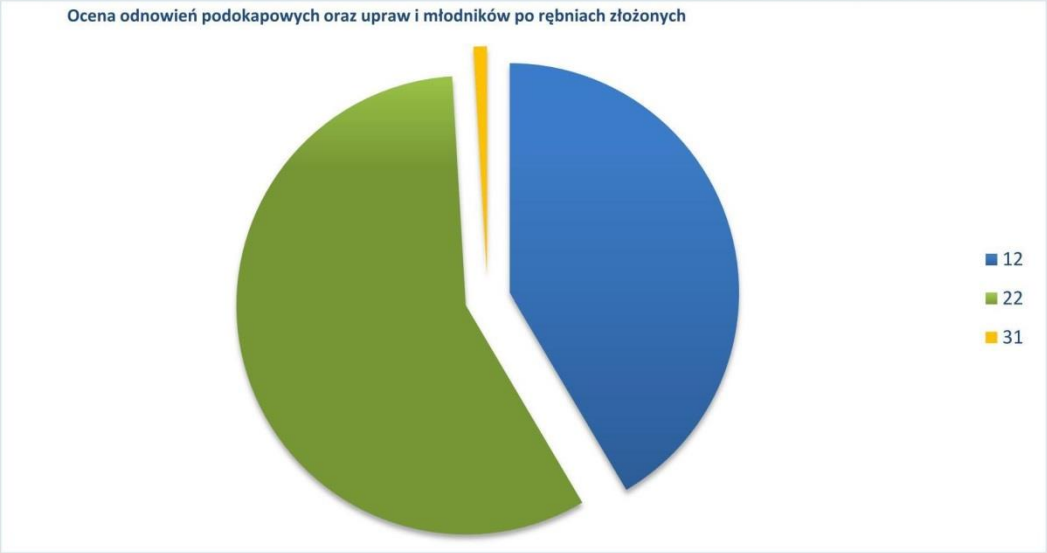
Nadleśnictwo ŁUKÓW (17-07)

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	34,84	46,2	12
	BMŚW		DB	17,48	40,6	12
		91P0		7,02	40,0	22
	BMŚW		DB.B	107,86	32,8	22
		9170		3,53	30,0	22
	BMŚW		DB.S	26,76	30,0	22
		9170		5,96	30,0	22

	BMŚW		JD	116,82	59,7	12
		91P0		6,33	80,0	22
	BMŚW		ŚW	1,19	50,0	22
	BMW		DB.B	10,35	31,3	22
	BMW		DB.S	9,55	33,0	22
	BMW		JD	2,83	62,7	22
	BMW		SO	5,61	80,0	22
		91P0		2,88	40,0	22
	BMW		ŚW	1,42	50,0	12
	LMŚW		BK	31,37	42,6	22
		9170		2,83	26,4	12
		91P0		6,06	20,0	22
	LMŚW		BRZ	13,19	49,6	22
	LMŚW		DB	11,84	45,1	22
		9170		15,71	30,0	12
	LMŚW		DB.B	63,29	39,1	12
		9170		10,28	60,0	22
	LMŚW		DB.S	366,04	38,4	22
		9170		203,55	44,1	22
	LMŚW		GB			
		9170		1,28	80,0	22
	LMŚW		JD	21,58	45,3	22
		9170		7,93	90,0	12
	LMŚW		JW	9,62	49,6	22
		9170		9,08	60,0	22
	LMŚW		LP	1,06	100,0	22
		9170		10,16	47,5	22
	LMŚW		SO	20,75	46,0	22
		9170		12,56	80,0	12
	LMŚW		ŚW	5,84	70,0	12
	LMW		DB	5,44	60,0	11
	LMW		DB.B	8,55	53,0	22
	LMW		DB.S	20,30	35,7	12
		9170		7,86	33,8	22
	LMW		JD	1,10	50,0	22
		91P0		2,57	20,0	22
	LMW		OL	1,22	30,0	22
	LMW		SO	3,07	50,0	12
	LŚW		DB			
		9170		2,62	60,0	22
	LŚW		DB.S	20,06	50,5	22
		9170		7,76	60,0	22
	LW		DB.B			
		9170		2,34	60,0	22
	LW		DB.S	1,68	30,0	22
		9170		23,2	35,4	12
	LW		JW			
		91E0		2,2	30,0	12
	LW		OL			
		9170		8,53	50,0	12
Razem				1302,95	43,4	22
KDO	BMŚW		DB	1,66	10,0	22
	BMŚW		DB.S			
		9170		19,31	20,0	22

	BMW		DB.S	5,86	10,0	12
	LMŚW		LP			
		9170		6,4	10,0	22
	LMW		DB.B	1,88	20,0	22
	LMW		OL	1,33	20,0	12
Razem				36,44	16,2	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	2,49	30,0	12
po rębniach	BMŚW		BRZ	4,49	60,0	22
złożonych	BMŚW		DB	17,50	38,0	22
		91P0		7,41	80,0	22
	BMŚW		DB.B	59,32	36,3	22
	BMŚW		DB.S	13,14	31,3	12
	BMŚW		JD	8,62	70,0	22
	BMŚW		SO	411,29	94,0	12
	BMW		DB	0,71	60,0	31
	BMW		SO	32,52	94,4	12
	BMW		ŚW	3,52	90,0	22
	BŚW		SO	2,63	100,0	12
	LMŚW		BK	2,84	92,3	12
		9170		3,63	100,0	12
	LMŚW		BRZ	1,98	50,0	22
	LMŚW		DB	40,28	82,2	22
		9170		31,26	104,4	12
	LMŚW		DB.B	37,32	33,4	22
	LMŚW		DB.S	59,81	64,5	12
		9170		70,56	98,0	12
	LMŚW		JD			
		9170		7,29	80,0	22
	LMŚW		KL	3,75	50,0	12
	LMŚW		MD	5,81	90,0	12
	LMŚW		SO	329,90	95,2	12
		9170		16,34	118,9	12
	LMW		DB	4,51	94,0	22
		91P0		7,99	80,0	22
	LMW		DB.B	8,45	60,0	22
	LMW		DB.S	10,87	95,8	12
	LMW		OL	15,95	85,7	22
		9170		5,90	93,0	12
	LMW		SO	25,08	93,8	12
		9170		2,76	100,0	12
	LMW		ŚW	19,27	85,5	22
	LŚW		BK			
		9170		4,95	90,0	22
	LŚW		DB	21,26	88,7	22
	LŚW		DB.B	4,86	100,0	22
	LŚW		DB.S	12,47	95,6	12
	LŚW		SO	1,97	180,0	12
	LW		DB	2,58	70,0	12
	LW		DB.S	3,12	80,0	22
		9170		3,10	100,0	12
	LW		GB	1,08	90,0	22
	LW		OL	8,52	86,9	22
		9170		6,23	100,0	12
		91E0		8,70	100,0	12

	OLJ		OL	4,24	69,2	12
		9170		6,13	120,0	12
		91E0		7,57	88,1	12
Razem				1371,97	86,7	12
Ogółem				2711,36	65,0	22



Młodniki i uprawy po rębniach złożonych w nadleśnictwie Łuków w przeważającej większości oceniono jako dobre i bardzo dobre.

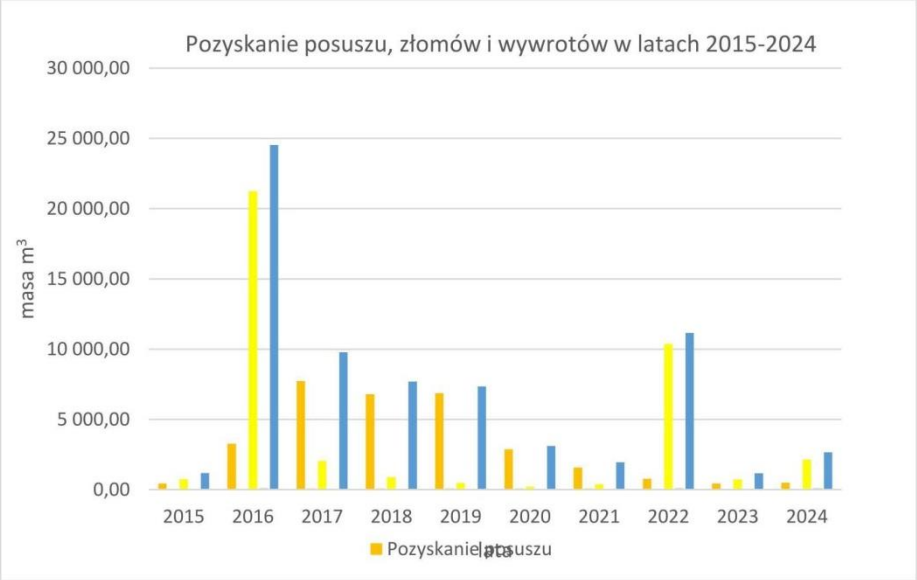
5.3. **Stan zdrowotny i sanitarny lasu.**

Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu miały wpływ zarówno czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Spośród czynników abiotycznych wyróżniają się zdarzenie z 17 czerwca 2016 w postaci huraganu skutkującego wprowadzenie stanu klęski. Udział pozyskanych wiatrołomów stanowił odpowiednio 31,03% ogółu pozyskania posuszu, złomów i wywrotów., choroby grzybowe i rośliny półpasożytnicze. W latach 2015-2024 odnotowano uszkodzenia powodowane przez szkodniki wtórne gatunków iglastych zwłaszcza kornika ostrozębnego. Posusz usuwany był na bieżąco podczas zabiegów sanitarnych. Głównym gatunkiem usuwanym była sosna ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne i wydzielanie się posuszu z przyczyn abiotycznych (wahania poziomu wód gruntowych zwłaszcza susze, wysokie temperatury). Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2015-2024 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m^3 według poniższej tabeli.

Tab. 35. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2015-2024

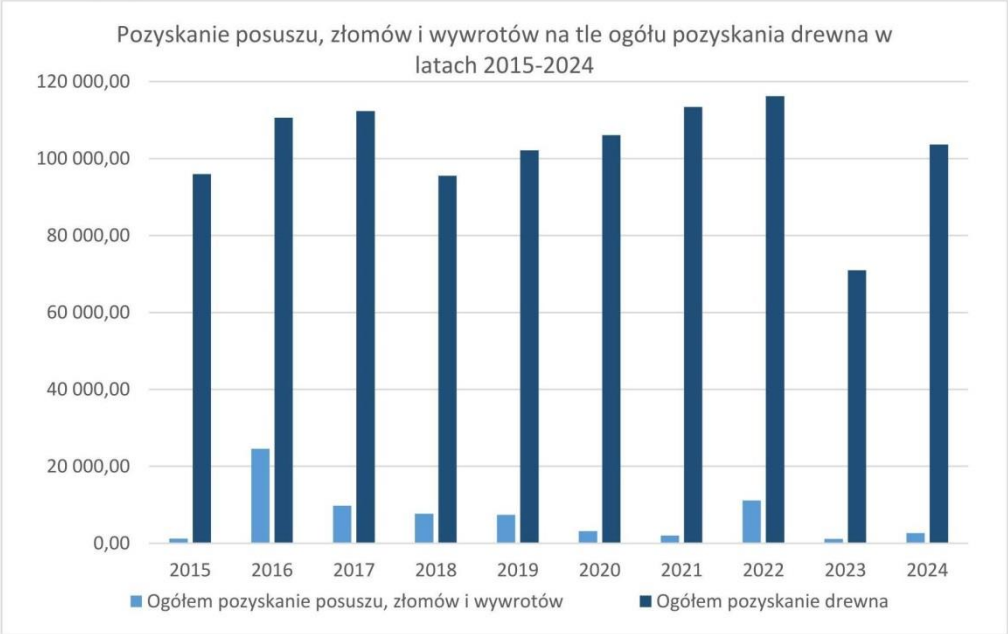
Rok	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów							Ogółem pozyskanie drewna [m3]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m3]	
	iglasty [m3]	liściasty [m3]	ogółem [m3]	%*	[m3]	%*		
2015	405,58	26,69	432,27	36,50	752,01	63,50	1 184,28	95 979,15
2016	2 415,16	854,03	3 269,19	13,33	21 252,84	86,67	24 522,03	110 577,87
2017	7 238,71	502,49	7 741,20	79,10	2 045,67	20,90	9 786,87	112 318,43
2018	6 226,20	568,24	6 794,44	88,34	896,91	11,66	7 691,35	95 549,21
2019	6 562,92	312,09	6 875,01	93,51	477,22	6,49	7 352,23	102 156,19
2020	2 783,62	101,42	2 885,04	92,60	230,39	7,40	3 115,43	106 066,19
2021	1 484,32	105,42	1 589,74	80,95	374,12	19,05	1 963,86	113 379,71
2022	714,63	65,09	779,72	6,99	10 370,76	93,01	11 150,48	116 203,63
2023	361,21	75,47	436,68	37,40	731,05	62,60	1 167,73	70 922,42
2024	472,05	25,42	497,47	18,83	2 144,81	81,17	2 642,28	103 659,95

Ryc 3. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2015-2024.



Największe pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów przypadało w latach 2016 i 2022 kiedy to wystąpiły szkody od gwałtownych wiatrów. W stosunku do ogólnej miąższości pozyskiwanego drewna w poszczególnych latach, procentowy udział drewna pozyskiwanego w ramach usuwania posuszu, złomów i wywrotów wahał się od 1 do 22%, średniorocznie wynosił około 7%.

Ryc 4. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów na tle ogółu pozyskania drewna w latach 2015-2024.



Ryc 5.

Osłabienie drzewostanów wskutek wahań poziomu wód gruntowych i innych czynników biotycznych (kornik drukarz, kornik ostrozębny,) i abiotycznych (silne wiatry, susza) spowodowały wydzielaniem się posuszu, złomów i wywrotów. W dwóch przypadkach konieczne było wykonania zrębów sanitarnych na powierzchni ogółem – 3,36 ha.

Tab. 36. Zręby sanitarne

Rok	**Powierzchnia (ha)**	**Masa (m^3)**
2016	1,50	336,39
2024	1,86	318,54
Razem	3,36	654,93

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

6.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę

Średnioroczny rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wynosi około 356 ha. Najistotniejsze szkody - powyżej 40% uszkodzonych drzew mają miejsce w uprawach leśnych, gdzie drzewka są zwykle zgryzane. Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń jest zgryzanie, następnie spałowanie, w dalszej kolejności inne uszkodzenia, występują również podtopienia spowodowane przez bobry. Rosnącym problemem jest uszkadzanie upraw i młodników przez łosie.

Zestawienie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo szkód od zwierzyny w upływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela:

Tab. 37. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024.

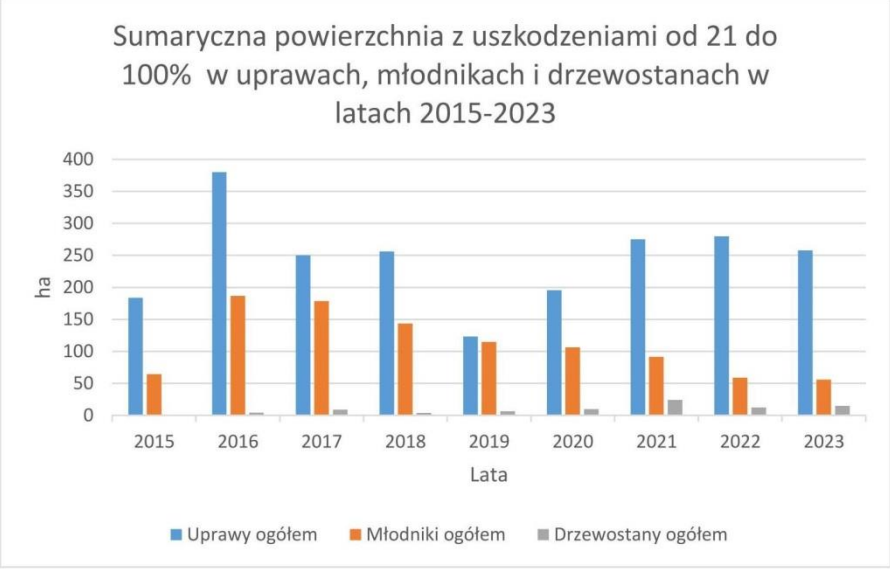
Rok	**Uprawy**		**Młodniki**		**Drzewostany**	
	21-40%	**pow.40%**	**21-40%**	**pow.40%**	**21-40%**	**pow.40%**
2015	180,12	3,80	43,16	21,40	0,70	0,50
2016	334,37	45,69	133,55	53,35	4,54	0
2017	203,92	46,21	135,64	43,20	8,25	0,90
2018	235,01	20,99	132,73	10,88	4,07	0

2019	90,29	33,04	76,13	38,57	0,50	5,90
2020	149,32	46,36	85,95	20,25	4,81	5,05
2021	215,67	59,69	81,10	10,51	20,97	3,50
2022	230,41	49,55	52,42	6,55	10,02	2,24
2023	194,42	63,35	47,85	8,17	10,26	4,60

Tab. 38. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015 - 2024

Rok	**Uprawy**		**Młodniki**		**Drzewostany**	
	11-30%	**31-60%**	**11-30%**	**31-60%**	**11-30%**	**31-60%**
2024	129,75	46,11	82,23	7,04	3,08	3,89

Ryc 6. Sumaryczna powierzchnia z uszkodzeniami od 21 do 100% w uprawach, młodnikach i drzewostanach w latach 2015-2023. (Do analizy nie przyjęto roku 2024 ze względu na zmianę metodyki oceny szkód.)



Analiza danych i bieżące obserwacje wskazują na wzrost szkód powodowanych przez łosie. W uprawach i młodnikach przeważają uszkodzenia rejestrowane są w przedziale 21-40%. Przeważająca powierzchnia uszkodzeń w latach 2014-2024 powodowana była przez jeleniowate. Rozmiar

powierzchni uszkodzonych związany jest ze wzrostem populacji zwierzyny płowej w ostatnich latach oraz migracją zwierzyny w skutek występowania wilka. Szkody w drzewostanach starszych najczęściej są powodowane przez bobry.

W Nadleśnictwie Łuków odnotowywane szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach nalotach, podrostach i podszytach zaliczane są do gospodarczo znośnych. W ostatnich latach szkody w młodnikach jodłowych spowodowane przez łosie nie pozwalają na wyhodowanie drzewostanów bez grodzenia takich młodników.

Do zabezpieczania So. i Jd. w uprawach leśnych przed zgryzaniem stosowana jest wełna owcza. W latach 2017 do roku obecnego zrezygnowano z zabezpieczania Md przed uszkodzeniami strzałek poprzez palikowanie w trzy paliki na korzyść zwiększonej liczby sadzonek na 1 ha. Metoda ta nie przyniosła jednak pożądanych rezultatów. Grodzenia upraw wykonywane są w przypadkach szczególnie uzasadnionych tj. uprawa położona jest na przejściach zwierzyny płowej lub w ostoi zwierzyny. Średniorocznie zabezpieczano w ten sposób blisko 12 ha upraw leśnych. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 39. Powierzchnia zabezpieczonych upraw i młodników w latach 2014-2023

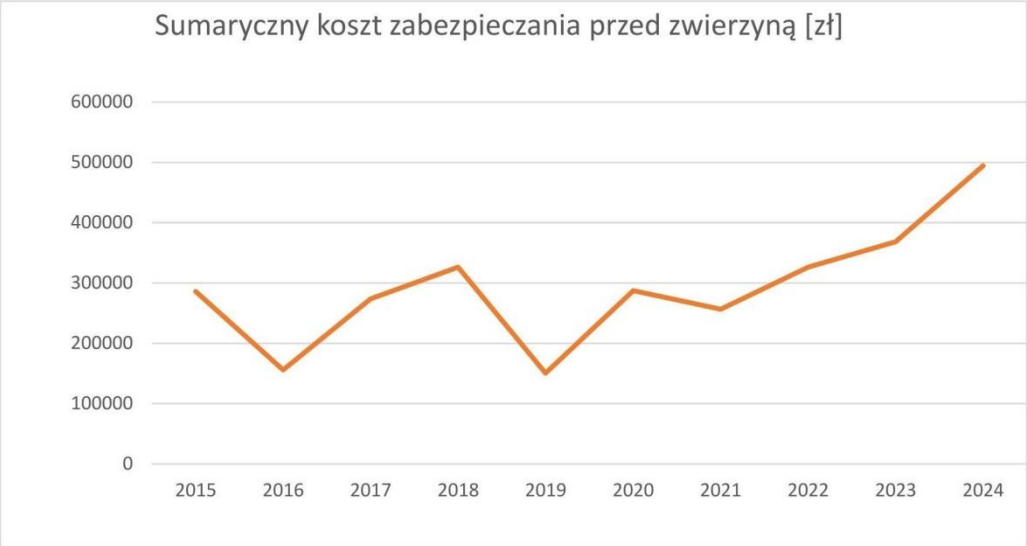
Rok	Rodzaj zabezpieczenia					
	mechaniczne - grodzenia(ha)	Mechanicznie - wełna (ha)	Spałowanie mechaniczne	Palikowanie	Chemicznie (ha)	Ogółem
2015	27,24	99,66	7,84	0	0	134,74
2016	6,04	94,48	0	4,99	0	105,51
2017	14,74	129,77	3,5	6,73	0	154,74
2018	19,01	134,48	0	5,09	0	158,58
2019	1,3	118,89	0	0,84	0	121,03
2020	17,97	137,96	0	0,43	2,7	159,06
2021	2,8	170,98	0	0	0	173,78
2022	4,26	307,95	0	0	0	312,21
2023	6,82	294,77	0	0	0	301,59
2024	23,32	315,25	0	0	0	338,57

Bezpośredni wpływ na wzrost uszkodzeń w uprawach i młodnikach ma stały wzrost liczebności zwierzyny, szczególnie jeleniowatych: łosia, jelenia i sarny. Główną przyczyną takiego stanu jest niedoszacowanie rzeczywistych stanów zwierzyny. W rocznych planach łowieckich są sukcesywnie zwiększane plany odstrzału jelenia i sarny. Na liczebność łosia, który jest objęty moratorium nadleśnictwo nie ma wpływu, a szkody powodowane przez ten gatunek wysuwają się na pierwsze miejsce pod względem ilościowym. Działania podjęte w ostatnich latach mają na celu osiągnięcie stanu zwierzyny założonego w WŁPH, który prowadzi do liczebności zwierzyny pozwalającej na utrzymanie upraw i młodników o dobrej jakości przy zaangażowaniu niezbędnych kosztów na zabezpieczenie.

Tab. 40. Liczebność zwierzyny w czasie obowiązywania PUL rew. V (szt.) i powierzchnia uszkodzonych upraw i młodników (ha)

Rok	Łoś	Jeleń	Sarna	Powierzchnia uszkodzonych upraw i młodników
2015	184	359	3208	249,68
2016	166	418	3346	571,5
2017	198	302	3085	438,12
2018	151	235	2994	403,68
2019	214	252	3120	244,43
2020	287	262	3121	311,74
2021	278	162	3089	391,44
2022	279	228	2939	351,19
2023	276	350	3102	328,65
2024	341	316	3104	249,68

Ryc 7. Koszt zabezpieczenia upraw i młodników w trakcie PUL rew. V.



Ryc 8. Przeciętny kosz zabezpieczenia upraw i młodników w trakcie PUL rew. V.



Jak wynika z powyższego wykresu mimo wrostu powierzchni zabezpieczonych upraw w PUL rew. koszt jednostkowy zabezpieczenia 1 ha maleje. Wynika to z zastosowania wełny do zabezpieczania upraw i odstapienia od relatywnie drogich metod takich jak zabezpieczania za pomocą osłonek czy repelentów.

6.2. **Szkody powodowane przez pożary**

Teren Nadleśnictwa Łuków tworzą rozproszone kompleksy leśne znajdujące się w pobliżu miast Łuków, Stoczek Łukowski oraz większych miejscowości jak Adamów, Krzywda i Żelechów oraz wśród nieruchomości stanowiących własność prywatną co jest niekorzystną cechą pod względem pożarowym. Nie wpływa to jednak negatywnie na sprawny i szybki dojazd jednostek gaśniczych do miejsca pożaru. Dobrze rozwinięta sieć dróg publicznych oraz leśnych umożliwia przeprowadzenie szybkiej i sprawnej akcji gaśniczej. Obszary leśne Nadleśnictwa Łuków zaliczono do I kategorii zagrożenia pożarowego (zagrożenie silne). Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa należą: obecność poligonu „Jagodne", gęsta sieć dróg komunikacyjnych (samochodowych), linie energetyczne przebiegające przez tereny leśne, wysoki udział drzewostanów iglastych i młodszych klas wieku oraz silna penetracja terenów leśnych przez ludność miejscową i przyjezdną.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania dwóch Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej: Łuków i Siedlce. W miejscowościach położonych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa znajdują się siedziby jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej, wyposażonych w samochody gaśnicze.

Nadleśnictwo co roku aktualizuje „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" z Komendami Powiatowymi PSP w zasięgu terytorialnym. Uczestniczy czynnie w manewrach jednostek PSP i OSP na terenach leśnych oraz bierze czynny udział w podnoszeniu świadomości przeciwpożarowej poprzez organizowanie różnego rodzaju kampaniach o w/w tematyce.

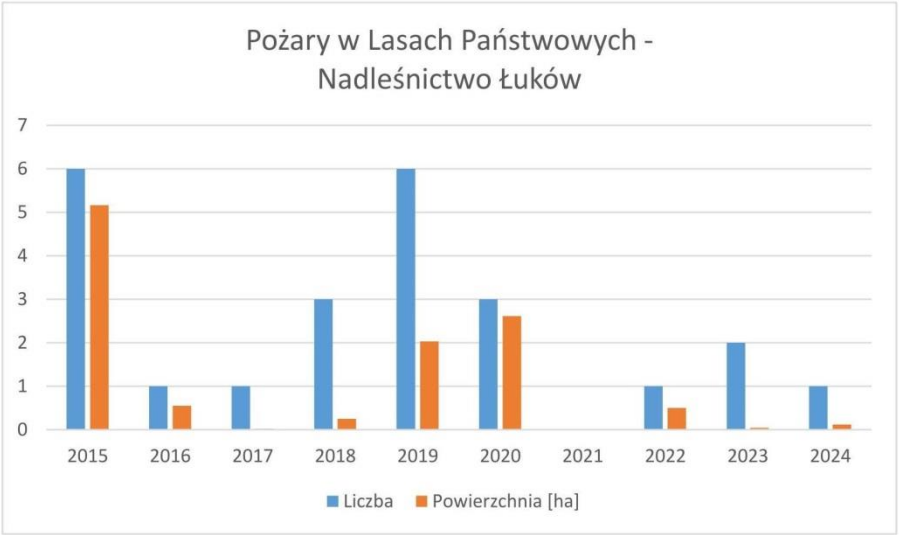
Pomimo działań prowadzonych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu od dnia 01.01.2015 roku do dnia 31.12.2024 roku na terenie nadleśnictwa wystąpiło 25 pożarów o łącznej powierzchni 11,78 ha, przy czym średnia powierzchnia pożaru to 0,47 ha.

Tab. 41. Analiza pożarów w latach 2015 – 2024

Rok	Pożary w Lasach Państwowych - Nadleśnictwo Łuków				
	Przyczyna				Razem
	Jedn.	Podpalenie	Inna	Nieustalona	
2015	liczba	0	6	0	6
	pow. [ha]	0	5,16	0	5,16
2016	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	0	0,55	0	0,55

2017	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	0	0,02	0	0,02
2018	liczba	0	3	0	3
	pow. [ha]	0	0,25	0	0,25
2019	liczba	0	1	5	6
	pow. [ha]	0	0,03	2,0	2,03
2020	liczba	0	0	3	3
	pow. [ha]	0	0	2,61	2,61
2021	liczba	0	0	0	0
	pow. [ha]	0	0	0	0
2022	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	0	0,5	0	0,5
2023	liczba	0	0	2	2
	pow. [ha]	0	0	0,04	0,04
2024	liczba	0	1	0	2
	pow. [ha]	0	0,12	0	0,62
Razem	liczba	0	14	10	25
	pow. [ha]	0	6,63	4,65	11,78

Ryc 9. Liczba i powierzchnia pożarów lasu w latach 2015 – 2024.



Stopień pokrycia obszarów Nadleśnictwa punktami zaopatrzenia wodnego jest wystarczający. Nadleśnictwo posiada 25 punktów czerpania wody zarówno sztucznych (cystern) i naturalnych, przeznaczonych do poboru wody przez' jednostki Straży Pożarnej; istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z okolicznych hydrantów.

Baza sprzętu gaśniczego znajduje się przy siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażona zgodnie z obowiązującą Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu w podręczny sprzęt gaśniczy. Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo — gaśniczy — 1 szt., (wyposażenie - wciągarka, hydronetki plecakowe, tłumice, szpadel, siekiera, pilarka spalinowa, radiotelefon LP, odbiornik GPS, środki ochrony osobistej, środek pianotwórczy). Baza przy siedzibie nadleśnictwa wyposażona jest w motyki, siekiery, szpadle, tłumice, gaśnice, hydronetki. Nadleśnictwo posiada ciągnik i dwa pługi do oborywania pożarzysk.

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łuków stanowi sieć stałej obserwacji naziemnej złożona z trzech dostrzegalni pożarowych zlokalizowanych w oddz. 170 f leśnictwa Korwin, oddz. 339 a leśnictwa Róża oraz oddz. 438 p leśnictwa Kryńszczak i system telewizji przemysłowej do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowany w PAD nadleśnictwa, które współpracują z dostrzegalniami nadleśnictw sąsiednich tj. Siedlce i Garwolin, wchodzących w skład RDLP w Warszawie.

Nadleśnictwo Łuków, jako jednostka 'organizacyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo - dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo dyspozycyjny (PAD), z siedzibą w biurowcu nadleśnictwa. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w radiotelefony, telefony stacjonarne i komórkowe.

Radiotelefony znajdują się także w samochodzie patrolowym Straży Leśnej i w samochodzie patrolowo - gaśniczym wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno- pianowy o pojemności 400 1. Sprawność systemu podnosi duża liczba telefonów komórkowych, zarówno służbowych jak i prywatnych, będących w posiadaniu pracowników LP, a także dość dobrze rozwinięta sieć telekomunikacyjna w miejscowościach położonych w granicach administracyjnych nadleśnictwa.

Obszary leśne Nadleśnictwa Łuków są pokryte wystarczającą pod względem gęstości siecią dróg, co zapewnia swobodne poruszanie się po kompleksach leśnych oraz umożliwia dostęp sprzętu gaśniczego do konkretnych fragmentów lasu w razie pojawienia się pożaru. Część z nich (szczególnie wewnętrznych dróg gruntowych) wymaga okresowych remontów i przebudowy ze względu na uszkodzenia nawierzchni, spowodowane transportem drewna. Występujące zwłaszcza po -

okresie zimowym wyrwy i wyboje są w miarę możliwości na bieżąco naprawiane, natomiast przebudowa dróg realizowana jest w ramach inwestycji. Nadleśnictwo posiada oznakowane wjazdy z dróg publicznych na dojazdy pożarowe.

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

6.3.1. Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Łuków dotychczas nie wystąpiły znaczące szkody od pędraków i grzybów w drzewostanach.

6.3.2. Szkodniki pierwotne sosny

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, przy stałej współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi. W ostatnim dziesięcioleciu została zarejestrowana w latach 2018 -2019 zwiększona liczebność brudnicy mniszki na terenie lasów niepaństwowych, Gmina Wola Mysłowska, wieś Osiny . Na podstawie monitoringu i bieżącej kontroli skorelowanej z rozwojem szkodnika w roku 2019 podjęto decyzję o wykonaniu zabiegu ratowniczego metodą agrolotnicza. W celu ograniczenia populacji szkodnika zastosowano biologiczny środek ochrony roślin Foray 76 B na powierzchni 40 ha. Zabieg wykonano na podstawie Zarządzenia nr 29/2019 Starosty Łukowskiego

W minionym dziesięcioleciu jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny były prowadzono metodą 10 powierzchni próbnych i metodą powierzchni podokapowych. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny były prowadzone na 113 stałych partiach kontrolnych.

6.3.3. Szkodniki upraw i młodników

Najgroźniejszym szkodnikiem upraw sosnowych jest szeliniak. Uprawy leśne objęte są kontrolą występowania tego gatunku w okresie rójki. Średniorocznie kontrolowana jest powierzchnia 109 ha upraw sosnowych. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, nadleśnictwo ogranicza jego liczebność za pomocą pułapek klasycznych.

Najefektywniejszą metodą stosowaną w nadleśnictwie w celu uniknięcia szkód powodowanych przez szeliniaka na uprawach leśnych jest przelegiwanie zrębów.

Średnioroczny rozmiar ograniczania liczebności szeliniaka za pomocą pułapek klasycznych wynosi 27 ha. Zakres powierzchniowy zwalczania w latach 2015-2024, w ramach ochrony upraw przed szeliniakiem i smolikiem znaczonym przedstawia poniższa tabela.

Tab. 42. Ochrona upraw i młodników przed szkodnikami - szeliniak sosnowiec i smolik znaczony

Rok	Ograniczanie liczebności szeliniaka sosnowca i smolika znaczonego	
	szeliniak sosnowiec pułapki klasyczne	mechaniczne zwalczanie smolika znaczonego
2015	4,08	0
2016	45,04	0
2017	73,36	0
2018	74,37	3,79
2019	3,75	3,64
2020	32,71	0
2021	19,91	0
2022	0	0
2023	3,84	0
2024	13,33	0

W roku 2018 na uprawach sosnowych osłabionych m.in. przez osutki i wahania stanu wód gruntowych masowo wystąpił smolik znaczony. Szkodnika zwalczano mechanicznie poprzez usuwanie zasiedlonych sadzonek. Uprawę w oddziale 312d leśnictwa Jata uznano jako przepadłą i ponownie odnowiono.

W latach 2015-2024 nie stwierdzono istotnych szkód ze strony owadów w młodnikach.

6.3.4. **Szkodniki drzewostanów dębowych**

W 2019 roku obserwowana była liczna rójka miernikowców związanych z dębem, powierzchnie z zinwentaryzowanym żerem szkodnika odpowiednio wynosiła 342,36 ha (uszkodzenie w I stopniu)

6.3.5. **Choroby grzybowe**

Głównym patogenem grzybowym na uprawach sosnowych jest osutka sosnowa. Jej występowanie wahało się średniorocznie około 3 ha upraw leśnych. Patogen nie spowodował istotnych strat gospodarczych jednak przyczynił się do osłabienia kondycji drzewek i wzrostu ich podatności na szkodniki wtórne.

6.3.6. **Jemioła rozpierzchła**

Na terenie nadleśnictwa od 2020 roku zaobserwowano występowanie jemioły na drzewach iglastych. Podczas inwentaryzacji w styczniu 2024 występowanie jemioły stwierdzono w drzewostanach na 711,55 ha. Jemioła jest istotnym czynnikiem osłabiającym drzewostany. Obecnie najwięcej drzewostanów ze stwierdzoną jemiołą znajduje się w leśnictwach: Jata i Jagodne

6.4. **Szkodnictwo leśne**

W okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Posterunek Straży Leśnej zarejestrował 70 przypadków kradzieży drewna kwalifikowanych jako wykroczenia oraz 12 przypadków kradzieży drewna określonych jako przestępstwa. Ww. okresie skradziono 126,84 m^3 drewna o łącznej wartości 29183,47 zł. Szczegółowe dane odnośnie kradzieży drewna przedstawia tabela nr 1.

Zarejestrowane kradzieże drewna przez Straż Leśną..

Rok	Zarejestrowane kradzieże drewna									Ilość wykrytych spraw / sprawców
	wykroczenia			przestępstwa			ogółem			
	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	
2015	21	19,84	3612,17	2	4,17	1358,95	23	24,01	4971,12	14 / 16
2016	12	11,15	1616,64	3	14,02	2481,60	15	25,17	4098,24	10 / 15
2017	9	9,06	1456,94	1	10,70	2015,30	10	19,76	3472,24	6 / 7
2018	10	10,50	1191,30	0	0	0	10	10,50	1191,30	7 / 9
2019	6	8,06	1090,57	0	0	0	6	8,06	1090,57	6 / 6
2020	3	3,85	652,12	1	4,25	1190,86	4	8,10	1815,98	3 / 5
2021	1	0,50	45,50	1	3,20	723,50	2	3,70	769,00	2 / 2
2022	3	1,32	118,36	3	16,36	8887,84	6	17,68	9006,20	5 / 10
2023	3	4,26	665,88	1	2,30	1257,74	4	6,56	1923,62	3 / 3
2024	2	2,30	845,20	0	0	0	2	3,30	845,20	1/1
Razem	70	70,84	11294,68	12	55,00	17915,79	80	126,84	29183,47	57 / 74

Straż leśna w trakcie trwania PUL odnotowała 26 przypadków kłusownictwa, udzieliła łącznie 1223 pouczeń za popełnione wykroczenia oraz wystawiła 157 mandatów karnych na łączną kwotę 32600 zł. Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 2.

Zastawienie przypadków kłusownictwa oraz zastosowanych środków wychowawczych w postaci pouczeń oraz mandatów karnych w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r.

Tabela nr 2

Rok	kłusownictwo	pouczenia	mandaty karne	wartość nałożonych mandatów [zł]
2015	2	71	18	3700
2016	2	65	10	2300
2017	1	160	12	1600
2018	4	82	20	5000
2019	2	106	19	3100
2020	4	48	16	3900
2021	6	96	18	5800
2022	2	220	16	2200
2023	3	155	22	3000

2024	0	220	6	2000
Razem	26	1223	157	32600

6.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne

Na obszarze Nadleśnictwa Łuków nie występują lasy uszkodzone przez przemysł. Na terenie powiatów łukowskiego i siedleckiego nie ma ośrodków przemysłowych mogących zagrażać zanieczyszczeniem środowiska leśnego.

Istotnym problemem związanym z zanieczyszczaniem środowiska jest zaśmiecanie terenów leśnych. Obszary najbardziej narażone na zaśmiecanie, to trasy wzdłuż dróg:

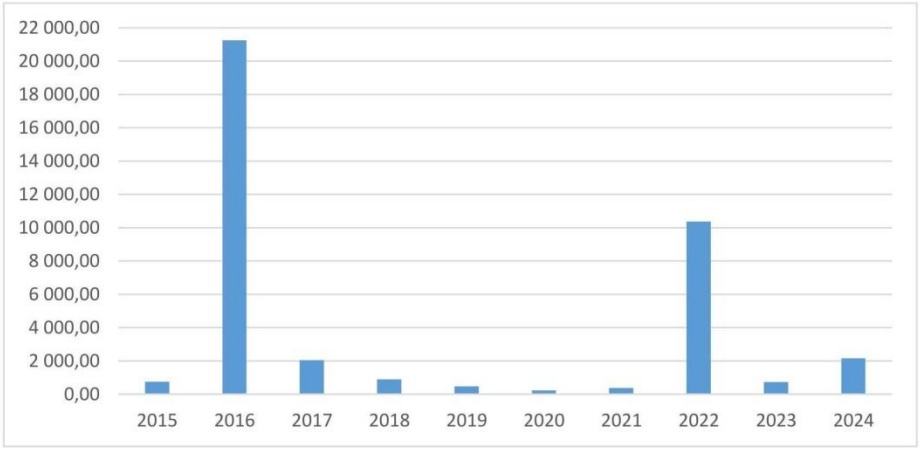
- droga krajowa – Łuków - Siedlce
- droga krajowa – Łuków - Garwolin
- droga wojewódzka relacji – Łuków - Kock,
- drogi powiatowe i gminne przebiegające przez tereny leśne.

Zaśmiecane notorycznie są również parkingi leśne. Problemem są również dzikie wysypiska śmieci znajdujące się w pobliżu miejscowości, na które miejscowa ludność wywozi śmieci z gospodarstw domowych. Nadleśnictwo średniorocznie usuwa z terenów leśnych 307 m^3 śmieci.

6.6. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Do najistotniejszych szkód występującymi w ostatnim dziesięcioleciu spowodowanych przez czynniki klimatyczne pod względem rozmiaru były szkody spowodowane przez wiatr i wahania poziomu wód gruntowych.

Ryc 10. Rozmiar pozyskania złomów i wywrotów w latach 2015-2024.



7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

7.1. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Łuków wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 3. Dla każdego z rejonów hodowlanych zostały opracowane wieloletnie łowieckie plany hodowlane (WŁPH). Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony na okres od 1.04.2023 r. do 31.03.2032 roku.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 19 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 16 kół łowieckich.

Tab. 43. Zestawienie dzierżawionych obwodów łowieckich.

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Powierzchnia całkowita obwodu łowieckiego	Rodzaj obwodu łowieckiego	Kategoria obwodu łowieckiego
1	Cis	29	6381	polny	BSŁ
2	Jarząbek	30	6752	polny	BSŁ
3	Gaj	31	5587	polny	SŁA
4	Przyszłość	32	10547	leśny	ŚRE
5	Trop	33	6031	polny	BSŁ
6	Jarząbek	43	8195	polny	BSŁ
7	Niedźwiedź	44	7027	polny	BSŁ
8	Koziołek	45	7023	polny	BSŁ
9	Burzany	46	7911	polny	BSŁ
10	Trop	47	5189	polny	BSŁ
11	Niedźwiedź	57	8644	polny	BSŁ
12	Tumak	58	5821	polny	BSŁ
13	Koziołek	59	8690	polny	BSŁ
14	Świt	60	11017	polny	BSŁ
15	Uroczysko	70	8668	polny	BSŁ
16	Ryś	71	9760	polny	SŁA
17	Burzany	72	8091	polny	SŁA

18	Mazowsze	84	5679	polny	BSŁ

Dla obwodów łowieckich corocznie Koła Łowieckie opracowują Roczne Plany Łowieckie, opiniowane przez Wójta, Burmistrza lub Prezydenta i uzgadniane z Polskim Związkiem Łowieckim a zatwierdzane przez Nadleśniczego. Do gatunków zwierząt łownych występujących na terenie Nadleśnictwa Łuków należą: jeleń szlachetny, sarna, dzik, łoś – objęty moratorium, zwierzyna drobna: zając, bażant, kuropatwa, dzikie gęsi, dzikie kaczki, gołębie grzywacze. Drapieżniki reprezentowane są przez następujące gatunki: wilk, lis, jenot, borsuk, kuna leśna, norka amerykańska, tchórz zwyczajny. Wszystkie gatunki zwierząt łownych występujące na terenie nadleśnictwa uznaje się za pożądane, za wyjątkiem: norki amerykańskiej i jenota, które są gatunkami inwazyjnymi. W tabeli poniżej przedstawiono dane inwentaryzacyjne ze wszystkich obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa Łuków.

Tab. 44. Inwentaryzacja zwierzyny plan i wykonanie odstrzałów

Rok		Gatunek		
		jeleń	sarna	dzik
2015	stan	359	3208	662
	plan	109	672	976
	wykonanie	81	499	547
	% wykonania	**74,31**	**74,26**	**56,05**
2016	stan	418	3346	667
	plan	95	765	981
	wykonanie	74	579	760
	% wykonania	**77,89**	**75,69**	**77**
2017	stan	302	3085	606
	plan	134	687	902
	wykonanie	99	782	820
	% wykonania	**73,88**	**113,83**	**90,91**
2018	stan	235	2994	159
	plan	85	659	333
	wykonanie	45	292	694
	% wykonania	**52,94**	**44,31**	**47,98**

2019	stan	252	3120	135
	plan	97	670	281
	wykonanie	72	610	271
	% wykonania	**74,23**	**91,04**	**103,69**
2020	stan	262	3121	95
	plan	113	678	217
	wykonanie	64	616	229
	% wykonania	**56,64**	**90,86**	**94,76**
2021	stan	162	3089	91
	plan	125	711	84
	wykonanie	109	626	66
	% wykonania	**87,20**	**88,05**	**78,57**
2022	stan	228	2939	67
	plan	135	742	118
	wykonanie	75	633	79
	% wykonania	**55,56**	**85,31**	**66,95**
2023	stan	350	3102	84
	plan	188	580	71
	wykonanie	96	674	83
	% wykonania	**51,06**	**116,21**	**116,90**
2024	stan	316	3104	98
	plan	210	632	132
	wykonanie	143	518	108
	% wykonania	**68,01**	**81,96**	**81,82**

7.2. **Użytkowanie uboczne**

Nadleśnictwo Łuków corocznie sprzedaje choinki i stroisz na rynku lokalnym w okresie przedświątecznym. Zapotrzebowanie okolicznej ludności na choinki ciągle rośnie, natomiast zapotrzebowania na stroisz jodłowy jest na stabilnym poziomie i zależy od dostępności tego surowca. Pozyskanie choinek i stroiszu odbywa się w ramach czynności związanych z prowadzeniem

racjonalnej gospodarki leśnej (pozyskanie odbywa się zgodnie z zasadami hodowli lasu na powierzchniach pielęgnacji młodników oraz cięć ujętych w planach gospodarczych). Pozyskany stroisz pochodzi z okrzesania ściętych drzew, wyznaczonych do wycięcia na etapie planowania cięć – w szacunkach brakarskich i na powierzchniach planowych zabiegów pielęgnacyjnych w młodnikach. Choinki pochodzą z plantacji choinkowych.

Tab. 45. Użytkowanie uboczne

	Choinki	Stroisz
2015	0	5,5
2016	0	5,5
2017	0	43,5
2018	0	27
2019	231	25
2020	456	7,5
2021	700	13,75
2022	611	14,8
2023	866	28,15
2024	253	4,25
RAZEM	3117 szt.	174,95 m^3

8. Formy ochrony przyrody

Definicje oraz rodzaje form ochrony przyrody zapisane są w Ustawie o ochronie przyrody. Ustawa ta wyróżnia na terenie kraju następujące formy ochrony przyrody:

1. parki narodowe,
2. rezerwaty przyrody,
3. parki krajobrazowe,
4. obszary chronionego krajobrazu,
5. obszary Natura 2000,
6. pomniki przyrody,
7. stanowiska dokumentacyjne,
8. użytki ekologiczne,

9. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
10. ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

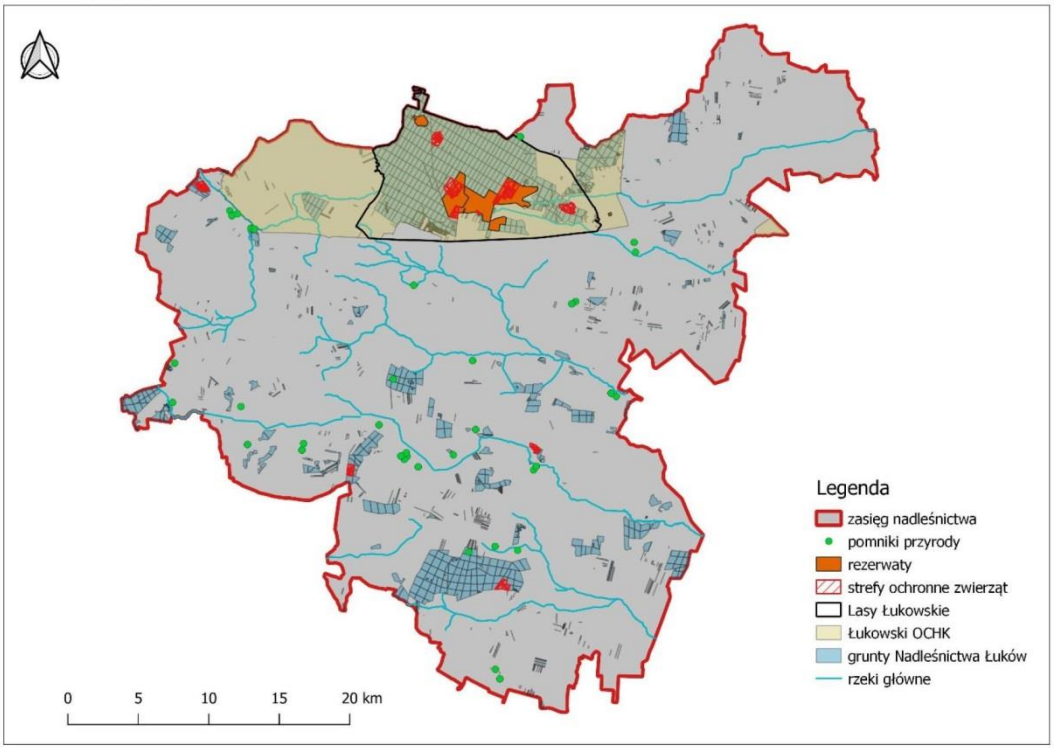
Powierzchniowe formy ochrony przyrody wymienione w punktach 1-4 tworzą krajowy system obszarów chronionych, mający na celu powiązanie ze sobą najważniejszych elementów środowiska przyrodniczego i zapewnienie przepływu różnorodności biologicznej (zwierząt, roślin, genów) między różnymi obszarami. Ważną rolę spełnia tu sieć korytarzy ekologicznych, nie będących formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy, które łączą ze sobą w funkcjonalną całość obszary chronione. Obszary Natura 2000 są elementem europejskiej sieci ochrony przyrody, mającej za zadanie ochronę najbardziej cennych, z punktu widzenia przyrody europejskiej, elementów środowiska przyrodniczego.

Tab. 46. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków.

Rodzaj formy ochrony	Na gruntach Nadleśnictwa		Poza gruntami Nadleśnictwa, w zasięgu terytorialnym		Ogółem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	
	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]
Rezerwaty	3	1 177,99	1	8	4	1185,99
Parki krajobrazowe	0	0	0	0	0	0
Obszary chronionego krajobrazu	1	9050,1	0	0	1	9050,1
Obszary Natura 2000	2	8134	0	0	2	8134 Powierzchnia bezwzględna, obszary Natura częściowo się pokrywają
Użytki ekologiczne	0	0	0	0	0	0
Pomniki przyrody	6	-	42	0	48	0

* - jeden z rezerwatów obejmuje zarówno grunty Nadleśnictwa, jak i grunty innych form własności.

Ryc 11. Orientacyjna mapa form ochrony przyrody występujących na terenie zasięgu Nadleśnictwa Łuków.



8.1. **Rezerwaty**

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są 4 rezerwaty przyrody, z czego trzy na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Łuków: Jata Topór i Kulak. Rezerwat Jata posiada ustalone zadania ochronne ustalone Zarządzeniem RDOŚ w Lublinie nr 48/2018 WPN. 6205.8.2018

MO z dnia 31 lipca 2018 r., zmienione Decyzją nr 6/2020 z dnia 30.06 2020 r. Występuje rozbieżność w powierzchni pomiędzy aktem stanowiącym a danymi z obecnie obowiązującego PUL. Nadleśnictwo Łuków wnosi o przeprowadzenie analizy w tym zakresie. Rezerwat Topór i Kulak nie posiadają aktualnych zadań ochrony. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków na terenach poza zarządem L.P. znajduje się rezerwat Kra Jurajska.

Tab. 47. Zestawienie zbiorcze rezerwatów.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Aktualny akt prawny regulujący funkcjonowanie rezerwatu	Program zadań ochronnych	Powierzchnia [ha]		Cel ochrony
				z aktu powołują-cego	z planu urządzenia lasu	
1	Jata	21.03.1933 r., restytucja w 1952 r. Zarządzenie MLiPD. Nr 69, poz. 1049	Decyzja RDOŚ nr 6/2020 z dnia 30.06 2020 r.		1116,94	Celem ochrony jest zabezpieczenie lasu wielogatunkowego o charakterze naturalnym z udziałem jodły, występującej tu na północno - wschodnim krańcu zasięgu.
2	Topór	1959 r. Zarządzenie MLiDP. Nr 103, poz. 558	Nie		75,40	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu mieszanego z udziałem jodły występującej na granicy jej zasięgu na Wyżynie Lubelskiej.
3	Kulak	1983 r. Zarządzenie MLiPD Nr 39, poz. 230, § 9	Nie	47,16 z czego 0,08 na terenie Nadleśnictwa Łuków	47,16 z czego 0,08 na terenie Nadleśnictwa Łuków	Utworzony w celu zachowania zbiorowisk roślinnych ze stanowiskami rzadkich i chronionych gatunków roślin (stanowisko rosiczki długolistnej)
4	Kra Jurajska	1980 r. Zarządzenie	Nie	8,00	Nie dotyczy	geologiczny i

		MLiPD. Nr 5, poz. 48				glebowy

Wszystkie rezerwaty znajdują się w obrębie Kryńszczak. Powierzchnia rezerwatów Jata I Topór wymieniona w aktach prawnych regulujących funkcjonowanie rezerwatów nie jest zgodna z aktualną powierzchnią przyjętą w planie urządzenia lasu. Łączna powierzchnia rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwa wynosi 1185,99 ha, w tym 1177,99 ha znajduje się na gruntach Nadleśnictwa.

Rezerwat Jata

Leśny rezerwat przyrody powołany Zarządzeniem Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych Nr U/2015/3 z dnia 21 marca 1933 roku. . Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 sierpnia 1952 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1952 r. nr 69, poz. 1049) ustanowiło rezerwat na obszarze 335,21 ha zgodnie z nową ustawą z 7 kwietnia 1949. Rezerwat został powiększony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 7 maja 1984 zmieniające zarządzenia w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1984 r. nr 15, poz. 107 §1) do 1116,96 ha. Przedmiotem ochrony (według aktu powołującego) jest zachowanie wielogatunkowego lasu o charakterze naturalnym z udziałem jodły występującej tu na północno-wschodniej granicy swego zasięgu.

Rezerwat Topór

Leśny rezerwat przyrody powołany Zarządzeniem Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych nr U/2015/3 z dnia 21 marca 1933 roku i Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 listopada 1959 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 103, poz. 558). Przedmiotem ochrony (według aktu powołującego) jest zachowanie zbiorowisk leśnych z udziałem jodły pospolitej poza granicą jej zasięgu na Wyżynie Lubelskiej.

Rezerwat Kulak

Powołany został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1983 r. nr 39, poz. 230). Przedmiotem ochrony jest zachowanie zbiorowisk roślinnych ze stanowiskami wielu gatunków roślin chronionych i rzadkich, a w szczególności stanowiska rosiczki długolistnej. Granice rezerwatu obejmują tereny leśne uroczyska Seroczyn (33,24 ha w zarządzie nadleśnictwa Siedlce), stawy i ich otoczenie oraz porośnięte olchą lasy prywatne i nieużytki (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków)

Rezerwat Kra Jurajska

Rezerwat znajdujący się na terenie gminy Łuków. Jeden z najbardziej unikatowych rezerwatów pod względem przedmiotu ochrony – ochrona dotyczy rzadkiego zjawiska, jakim jest występowanie w podłożu kry lodowcowej sporej wielkości. Rezerwat powołany

Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Przedmiotem ochrony (według aktu powołującego)jest zachowanie unikalnego złoża (pokładu) czarnych iłów jurajskich z licznymi skamieniałościami, głównie amonitów (kra lodowcowa).

Tab. 48. Zestawienie powierzchni rezerwatów wg rodzaju powierzchni

Nazwa rezerwatu	Rodzaj powierzchni			Razem
	nieleśna	leśna	związana z gospodarką leśną	
	powierzchnia [ha]			
Jata	41,26	1 078,45	0	1 119,71
Topór	0	58,20	0	58,20
Kulak*	0	0,08	0	0,08
Kra Jurajska	Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa.			
Łącznie	41,26	1 136,73	0	1 177,99

* - w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków

8.2. **Obszary NATURA 2000**

Obszary Natura 2000, w myśl ustawy o ochronie przyrody, są krajową formą ochrony przyrody wyznaczaną na podstawie kryteriów określonych w prawie Unii Europejskiej, mianowicie w dwóch dyrektywach: Dyrektywie Siedliskowej (*Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*) oraz Dyrektywie Ptasiej (*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa*). Obszary Natura 2000 różnią się znacząco pod względem podejścia do ochrony, od pozostałych form ochrony przyrody istniejących w naszym kraju. W obszarach Natura 2000 nie chroni się całości przyrody w postaci wszystkich jej elementów, ale określa się gatunki lub siedliska nazywane tu „przedmiotami ochrony", inne w każdym obszarze, dla których określa się

potrzebne działania ochronne. Ewentualne rozpatrywanie wpływu działań gospodarczych na obszar Natura 2000 dotyczy tylko i wyłącznie wpływu na określone „przedmioty ochrony".

Obszary „ptasie" chronią wyłącznie gatunki ptaków i ich siedliska, natomiast obszary „siedliskowe" pozostałe gatunki zwierząt (poza ptakami), roślin oraz siedliska przyrodnicze. Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Łuków są zlokalizowane dwa obszary Natura 2000.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków PLB060010 Lasy Łukowskie o powierzchni 11 488,44 ha z czego w zasięgu 1178,11 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, stworzony dla ochrony lelka. OSO nie posiada programu zadań ochronnych. Zadania kierunkowe zostały umieszczone w POP na lata 2015 – 2024

1.7.2 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH060108 Jata o powierzchni 1188,34 ha.

SOO posiada w opracowaniu przez RDOŚ w Lublinie Program Zadań Ochronnych, którego projekt został zaopiniowany przez Nadleśnictwo Łuków.

8.3. **Obszary Chronionego Krajobrazu**

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 1 Obszar Chronionego Krajobrazu powołany Uchwałą WRN w Siedlcach Nr XVII/99/86 w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu powołany z dnia 28. 10.1986 r. na terenie Nadleśnictwa Łuków obszar zajmuje powierzchnię 9015,44 ha. Najnowszy akt prawny dotyczący ŁOChK w Województwie lubelskim to Uchwała Nr XLII/625/2018 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 13.lipca 2018 r. w sprawie Łukowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W Województwie mazowieckim obowiązuje Rozporządzenie nr 16 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Łukowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zmienione Uchwałą Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. Obszar chronionego krajobrazu obejmują tereny o wysokich walorach krajobrazowych, spełniające potrzeby turystyczne o zróżnicowanych ekosystemach, wchodzące do sieci korytarzy ekologicznych

8.4. **Użytki Ekologiczne**

Na terenie Nadleśnictwa nie występują użytki ekologiczne.

8.5. **Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Łuków pomników przyrody są pojedyncze drzewa, grupy drzew i aleje.

Tab. 49. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (* -numer wg rejestru pomników prowadzonego przez RDOŚ w Warszawie dla właściwego powiatu)

Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		rodzaj	Uwagi
		lokalizacja	gmina		
1	Zarządzenie Nr 100 Wojewody Siedleckiego z dnia 22 grudnia 1989r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. z 1989 r. Nr 17, poz. 189, zm. z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Adamów 148f	Adamów	dąb szypułkowy	51.44.39,71 22.11.38,72
579	Zarządzenie Nr 36 Wojewody Siedleckiego z dnia 26 listopada 1987r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1987r. Nr 11 poz. 71, zm. z 1991r. Nr 8, poz. 211)	Obr. Adamów 35g	Krzywda	dąb szypułkowy	51.51.17,07 22.07.29,16
713	Zarządzenie Nr 38 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 grudnia 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1989r. Nr 18, poz. 135, zm z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Kryńszczak 5a	Łuków	Aleja 47 lip drobnolistnych, modrzewia europejskiego, sosny pospolitej i jesionu wyniosłego	Aleja w terenie składa się z 50 lip i jednej sosny. Konieczna weryfikacja liczby drzew
1116	Zarządzenie Nr 23 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 września 1985r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1985r. Nr 5, poz. 65, zm. z 1995r. Nr 3, poz. 15)	Obr. Kryńszczak 425g (wg aktu powołującego 425a)	Stoczek Łukowski	Aleja 46 grabów pospolitych, 5 świerków pospolitych, 5 olszy czarnych, 2 lip drobnolistnych, 2 brzóz brod.	Wymagana weryfikacja na gruncie liczby drzew.
1119	Orzeczenie Nr 96 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Urz. Woj. w Siedlcach z dn. 4 grudnia 1980r. o uznaniu	Obr. Kryńszczak 425b (wg aktu	Stoczek Łukowski	grupa 8 świerków pospolitych	Drzewa oznakowane na gruncie tabliczkami. 4 sztuki znajdują się na gruncie

Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		rodzaj	Uwagi
		lokalizacja	gmina		
	za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Siedlcach z 1980 r. Nr 3, poz. 36)	powołującego 425g)			Nadleśnictwa, 4 poza, na pryw.
	UCHWAŁA NR LXIII/415/2022 RADY GMINY ŁUKÓW z dnia 30 grudnia 2022 r.	Obr. Kryńszczak 386b-01	Łuków	31 drzew z gatunku lipa drobnolistna (Tilia cordata)	Pomnik przyrody „Powstańców Styczniowych”

Największe zgrupowanie pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa występuje w leśnictwie Stoczek uroczyska Dębek, gdzie występują dwie aleje lipowe.

8.6. **Ochrona gatunkowa**

Informacje o występowaniu na gruntach Nadleśnictwa chronionych gatunków uzyskano głównie z corocznie weryfikowanego przez Nadleśnictwo wykazu gatunków chronionych. Dane te z pewnością nie są wyczerpujące i na terenie Nadleśnictwa występują chronione gatunki, których nie ma w wykazie, jak również niektóre gatunki występują liczniej niż to podano w tabelach. Dlatego jednym z istotniejszych działań w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu jest weryfikacja stanowisk, aktualizowanie listy gatunków i nowo odnalezionych stanowisk. Nadleśnictwo Łuków w okresie trwania obowiązującego operatu zatrudniało specjalistów botaników w celu weryfikacji stanowiska sasanki w leśnictwie Jagodne. Badania nie potwierdziły występowania tego gatunku.

Tab. 50. Zestawienie liczby gatunków stwierdzonych, bądź występujących z dużym prawdopodobieństwem na gruntach Nadleśnictwa Łuków

Grupa systematyczna	Łączna liczba stwierdzonych gatunków	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Gatunki Natura 2000	Gatunki z Czerwonej Księgi lub Czerwonej Listy
Rośliny	56	8	48	1	11
Grzyby	6	-	6	-	2
Bezkręgowce	4	1	3	1	1
Płazy	8	5	3	2	2
Gady	4	-	4	-	-
Ptaki	113	109	4	22	2
Ssaki	13	3	10	4	-

8.6.1. **Ochrona gatunkowa roślin**

Na terenie Nadleśnictwa (grunty w zarządzie Nadleśnictwa) znane są stanowiska 56 gatunków chronionych, w tym 8 gatunków objętych ochroną ścisłą. Zdecydowanie najcenniejsze gatunki z tej grupy to buławnik czerwony i sasanka otwarta. Oba gatunki na pewno występowały na terenie Nadleśnictwa jeszcze w 2001 r. Znane było jedno stanowisko buławnika w leśnictwie Nowinki oraz kilka stanowisk sasanki otwartej. Oba te gatunki wpisane są do Polskiej Czerwonej Księgi Roślin (2001). Weryfikacja nie potwierdziła występowania sasanki.

Poza wymienionymi powyżej gatunkami, z występujących na terenie Nadleśnictwa ochroną ścisłą objęte są ponadto: kukułka Fuchsa, lilia złotogłów, mącznica lekarska, widłak Zeillera i nasięźrzał pospolity. Pozostałe z gatunków chronionych, to głównie rośliny częste, objęte aktualnie ochroną częściową.

8.6.2.**Ochrona gatunkowa grzybów**

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	rodzaj ochrony	Kategoria zagrożenia wg PCLR	Uwagi
1	chrobotek leśny	*Cladonia arbuscula*	częściowa		
2	chrobotek smukły	*Cladonia ciliata*	częściowa		
3	chrobotek reniferowy	*Cladonia rangiferina*	częściowa		
4	żagwica listkowata	*Grifola frondosa*	częściowa	V	
5	soplówka jodłowa	*Hericium flagellum*	częściowa	E	Rezerwat Jata
6	pawężnica psia	*Peltigera canina*	częściowa		

Wykaz chronionych gatunków grzybów stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Łuków

Dostępne dane o chronionych gatunkach grzybów są fragmentaryczne. W przypadku chrobotków, z których część gatunków objęta jest ochroną ścisłą, a część ochroną częściową, trudności w ich identyfikacji nie pozwalają na określenie faktycznej liczby chronionych gatunków.

8.6.3.**Ochrona gatunkowa zwierząt**

Lista chronionych gatunków zwierząt powstała w oparciu o dostępne dane jak również na podstawie wysokiego prawdopodobieństwa występowania pewnych gatunków, zazwyczaj licznych i pospolitych w środowiskach leśnych.

8.7. **Strefy ochronne**

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 13 stref ochrony, utworzonych w celu ochrony miejsc rozrodu bociana czarnego (2 strefy), orlika krzykliwego (5 stref), bielika (5 stref) oraz 1 żółwia błotnego. Strefy te zostały wyznaczone decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie.

W granicach stref ochrony obowiązują ograniczenia w gospodarowaniu ustalone w Ustawie o ochronie przyrody.

Art. 60 ust. 6.

W strefach ochrony, o których mowa w ust. 3, bez zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska zabrania się:

1) *przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą;*
2) *wycinania drzew lub krzewów;*
3) *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków;*
4) *wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.*

Ograniczenia te obowiązują w strefie ochrony całorocznej przez cały rok, a w strefach ochrony okresowej:

- bociana czarnego: od 15 marca do 31 sierpnia,
- orlika krzykliwego: od 1 marca do 31 sierpnia,
- bielika: od 1 stycznia do 31 lipca.

W planie urządzenia lasu zaprojektowano zabiegi gospodarcze wkraczające w strefy ochrony okresowej. Zabiegi te można wykonać przestrzegając terminu ochronnego strefy. Ze względu na publiczny charakter programu ochrony przyrody szczegółowej lokalizacji tych stref nie podaje się Powierzchnia zajęta przez strefy częściowe wynosi 454,67 ha a strefy ochrony całorocznej zajmują 128,43 ha.

Tab. 51. Zestawienie powierzchni i ogólnej lokalizacji stref ochrony

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Powierzchnia [ha]		Rok utworzenia
			strefa całoroczna	strefa okresowa	
1.	Sarnów	Bielik	9,25	16,24	2020
2.	Kujawy	Bielik	4,16	28,70	2021
3.	Gułów	Bielik	11,82	33,16	2018

4.	Jata	Bielik	34,06	78,20	2014
5.	Stoczek	Bielik	3,63	41,22	2014
6.	Dąbrówka	Bocian Czarny	8,31	106,69	2016
7.	Dąbrówka	Orlik Krzykliwy	3,69	14,95	2016
8.	Dąbrówka	Orlik Krzykliwy	8,19	26,72	2016
9.	Dąbrówka	Orlik Krzykliwy	12,45	7,98	2016
10.	Jata	Orlik Krzykliwy	11,87	22,00	2016
11.	Jagodne	Orlik Krzykliwy	5,04	46,96	2021
12.	Jata	Żółw Błotny	1,58	2,66	2016
13.	Korwin	Bocian Czarny	14,38	29,20	2024
Razem			128,43	454,67	

9. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji

9.1. Zagospodarowanie turystyczne

Miejsca Postoju Pojazdów (MPP) i parking leśne .

W Nadleśnictwie Łuków, po przeprowadzonej inwentaryzacji wykazano 12 miejsca postoju pojazdów, regularnie utrzymywane przez Nadleśnictwo.

Szlaki turystyczne oraz miejsca pamięci

W Nadleśnictwie Łuków są aktualnie 3 szlaki turystyczne, w większości biegnące poza lasami Nadleśnictwa. Część szlaków została odnowiona we współpracy z Lokalną Grupą Działania „Razem ku lepszej przyszłości". Na terenie lasów nadleśnictwa funkcjonuje trasa rowerowa o długości około 14,5 km, przebiegająca przez leśnictwa Jata i Dąbrówka. Na terenie kompleksu Gułów istnieje sieć szlaków biegowych „Las Gułowski – las aktywnych ludzi". Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa znajdują się pomniki i miejsca pamięci, związane z historią regionu, nad którymi trzymają pieczę miejscowi leśnicy.

Atrakcje turystyczne i rekreacyjne

Obszary leśne położone na terenie Nadleśnictwa Łuków są licznie odwiedzane przez

mieszkańców pobliskich miejscowości, a także osoby przyjezdne, szczególnie w sezonie letnim. Na turystów czeka szerokie spektrum szlaków turystycznych: pieszych, rowerowych i biegowych. Większość szlaków usytuowana jest głównie w północnej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Największym powodzeniem wśród odwiedzających cieszy się ścieżka edukacyjna w leśnictwie Jata o długości 4.6 km. Według szacunków nadleśnictwa, rocznie odwiedza ją około 40 tyś ludzi. Od 2022 roku funkcjonuje druga ścieżka edukacyjna w leśnictwie Nowinki o długości 1.5 km., która staje się coraz popularniejsza wśród osób odwiedzających lasy. Nadleśnictwo Łuków razem z Lokalną Grupą Działania wzięło udział w wyznaczaniu Questów na terenie leśnictwa Dąbrówka promujących przyrodę i historię regionu.

Centrum Promocji Drewna i wiata edukacyjna „Ostoja" znajdujące się u progu rezerwatu Jata, są częstym celem wycieczek dzieci i dorosłych.

Od roku 2023 Nadleśnictwo Łuków przystąpiło do pilotażowego programu Lasów Państwowych pt. „Zanocuj w lesie". Mając na uwadze to, że lasy pełnią m.in. funkcje społeczne i następują zmiany w sposobie korzystania z lasów przez turystów, Nadleśnictwo Łuków poprzez media społecznościowe zachęca do korzystania z programu „Zanocuj w lesie".

9.2. **Edukacja przyrodniczo-leśna**

Zrealizowane przedsięwzięcia z zakresu prowadzonej edukacji leśnej społeczeństwa w ubiegłym 10-leciu, założenia prowadzonej edukacji leśnej zostały w pełni zrealizowane, pomimo niewystarczających środków własnych. Głównymi wydarzeniami edukacyjnymi było:

- Udział w ogólnopolskich akcjach edukacyjnych : SadziMy, SprzątaMy, Drzewko za elektroodpad, Dzień Ziemi, Pierwszy Dzień Wiosny, Noc Sów, Ogólnopolskie Biegi Księdza Brzóski,
- Udział w wydarzeniach edukacyjnych o charakterze regionalnym : Jarmark Świętego Stanisława w Siedlcach, Gminny Festyn Rodzinny z Geologią, Dożynki Gminne i Powiatowe, Sztafeta Niepodległości Księdza Brzóski, Półmaraton Tradycji, Rajd Powstańczy.
- Nadleśnictwo Łuków było organizatorem cyklicznych wydarzeń edukacyjnych, które na stałe wpisały się do kalendarza : Festyn edukacyjny dla przedszkolaków „Urodziny Borsuka Lucka", Festyn rodzinny „Drzewa naszych lasów" , rodzinne warsztaty edukacyjne w Centrum Promocji Drewna, spacer z leśnikiem po Jacie, akcja edukacyjna „Budka dla jerzyka", zimowe dokarmianie ptaków, sadzenie lasu z podmiotami zewnętrznymi, cykl zajęć o drewnie i jego wykorzystaniu, cykl zajęć o pracy leśnika.

Pracownicy nadleśnictwa są zapraszani do różnego rodzaju placówek oświatowych (szkoły, przedszkola, żłobki, biblioteki, domy kultury, uniwersytety trzeciego wieku itp.) w celu poprowadzenia zajęć edukacyjnych.

9.3. **Współpraca z uczelniami wyższymi oraz placówkami naukowymi**

- ✓ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie - Wydział Leśny grupy studentów z kierunków gospodarka leśna oraz gospodarka przestrzenna.
- ✓ Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie Wydział Leśny.
- ✓ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Wydział Leśny.
- ✓ Instytut Badawczy Leśnictwa.
- ✓ Politechnika Białostocka Wydział Leśny
- ✓ Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie Wydział Leśny

9.4. **Współpraca z mediami**

- ✓ Radio Lublin
- ✓ Katolickie Radio Podlasie.
- ✓ Polskie Radio Program Pierwszy.
- ✓ Telewizja Lublin
- ✓ Głos Lasu.
- ✓ Telewizja Master
- ✓ Portal internetowy „Podlasie 24”
- ✓ Radio dla Ciebie
- ✓ Wspólnota Łukowska
- ✓ Tygodnik Siedlecki
- ✓ TVP Kultura

Tabela 53 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (stan na 31.12.2024)

L.p.	Pozyskanie drewna	Jedn.	Rok planu UL	Etat	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Wykonanie razem	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (kol. 5-kol. 16)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1	Rębnia I - pow. manipulacyjna	ha	2015	887,84	53,97	117,75	119,34	52,06	55,71	79,20	73,26	95,77	94,58	128,75	870,39	98,03	17,45
2	Rębnia I - powierzchnia do odnowienia	ha	2015	902,79	53,97	117,75	119,34	52,06	55,71	79,20	73,26	95,77	94,58	128,26	869,90	96,36	32,89
3	Rębnia I - grubizna	m3	2015	266 778,00	15 659,50	27 905,21	32 753,47	14 137,29	14 737,50	21 342,74	21 797,31	24 341,34	27 924,16	37 950,62	238 549,14	89,42	28 228,86
4	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia manipulacyjna	ha	2015	2 584,06	293,27	285,21	176,13	224,08	327,53	305,76	333,02	247,24	223,33	176,33	2 591,90	100,30	0,00
5	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia do odnowienia	ha	2015	1 200,52	140,67	138,94	85,35	125,49	136,08	121,57	149,36	115,44	106,35	84,12	1 203,37	100,24	0,00
6	Rębnia II, III, IV, V - grubizna	m3	2015	410 997,00	41 617,28	40 015,63	25 278,74	36 182,03	41 847,77	39 364,37	44 485,77	37 392,75	31 275,30	27 090,51	364 550,15	88,70	46 446,85
7	Przygodne rębne - grubizna	m3	2015	X	372,47	8 731,64	5 357,94	3 979,87	4 223,00	1 774,66	700,71	3 428,46	273,74	901,52	29 744,01	X	X
8	CSS - grubizna	m3	2015	X	1 095,61	11,38	0,00	51,48	43,50	0,00	8,99	0,00	0,00	0,00	1 210,96	X	X
9	Pozostałe rębne - grubizna	m3	2015	385,00	1 921,44	995,64	3 257,76	2 557,17	3 511,58	774,72	3 083,83	921,84	917,96	1 725,38	19 667,32	5 108,39	0,00
10	**Razem rębne - grubizna**	**m3**	**2015**	**678 160,00**	**60 666,30**	**77 659,50**	**66 647,91**	**56 907,84**	**64 363,35**	**63 256,49**	**70 076,61**	**66 084,39**	**60 391,16**	**67 668,03**	**653 721,58**	**96,40**	**24 438,42**
11	**Razem rębne - powierzchnia manipulacyjna**	**ha**	**2015**	**3 471,90**	**347,24**	**402,96**	**295,47**	**276,14**	**383,24**	**384,96**	**406,28**	**343,01**	**317,91**	**305,08**	**3 462,29**	**99,72**	**9,61**
12	CP - powierzchnia manipulacyjna	ha	CP-P*	85,35	12,34	28,41	13,09	27,39	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	96,15	3,29
13	TW - powierzchnia manipulacyjna	ha	TW*	1 495,20	157,47	97,45	204,39	183,94	159,57	91,87	98,26	165,59	157,05	165,22	1 480,81	99,04	14,39
14	TP - powierzchnia manipulacyjna	ha	TP*	5 892,38	699,59	406,65	642,46	544,45	484,05	612,55	600,90	520,62	29,04	446,15	4 986,46	84,63	905,92
15	Przygodne przedrębne - grubizna	m3	PT*	X	730,29	15 240,68	3 633,09	2 888,38	2 297,40	1 128,70	1 028,09	7 495,64	851,61	1 330,23	36 624,11	X	X
16	**Razem przedrębne - grubizna**	**m3**	**PRB**	**373 100,00**	**35 311,29**	**32 918,37**	**45 663,88**	**38 641,37**	**37 792,84**	**42 808,12**	**43 291,51**	**50 119,24**	**10 531,26**	**35 991,43**	**373 069,31**	**99,99**	**30,69**
17	**Razem przedrębne - powierzchnia manipulacyjna**	**ha**	**2015**	**7 472,93**	**869,40**	**532,51**	**859,94**	**755,78**	**643,62**	**705,25**	**699,16**	**686,21**	**186,09**	**611,37**	**6 549,33**	**87,64**	**923,60**
18	**OGÓŁEM GRUBIZNA**	**m3**	**2015**	**1 051 260,00**	**95 977,59**	**110 577,87**	**112 311,79**	**95 549,21**	**102 156,19**	**106 064,61**	**113 368,12**	**116 203,63**	**70 922,42**	**103 659,46**	**1 026 790,89**	**97,67**	**24 469,11**

2.2. Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej do Referatu Nadleśniczego

KOREFERAT

kierownika pracowni urządzania lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków
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 Łuków 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 12.08.2024 r. podaje powierzchnię 15740,07 ha. Wg projektu PUL powierzchnia na dzień 1.01.2025 r. wynosi 15739,14 czyli o 0,86 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 64,29 ha. Nadleśniczy szczegółowo omówił przyczyny zmian.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

Użytkowanie główne

Rozmiar zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2015-2024, zatwierdzony przez Ministra Środowiska Decyzją z 29 października 2015 r. Rozmiar ten był zwiększony Decyzją nr 153 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 sierpnia 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łuków 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 97,67% (miąższościowo) i 91,47% (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 1747,01 ha, co stanowi 12,2% 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, 13.11.2024

KIEROWNIK PRACOWNI KUS1
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
Oddział w Warszawie
mgr inż. Maciej Szczygielski

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W ŁODZI

Łódź, 21 listopada 2024 r.

Znak: ZOL.3.6004.7.2024

Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno- Gospodarczą Planu Urządzania Lasu na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Łuków.

1. Na terenie Nadleśnictwa Łuków zostały wyznaczone stałe obszary gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zaliczone w poczet stałych ognisk gradacyjnych pozycje rozpatrywane były pod kątem występowania, zwalczania i krotności istotnych pojawów foliofagów sosny za okres ostatnich 25 lat. Zakwalifikowaną powierzchnię szacuje się na około 1300 ha. Głównym sprawcą szkód była brudnica mniszka występująca na około 1100 ha, obejmująca swym zasięgiem leśnictwa Jagodne, Nowinki i Róża. Drugim występującym na masową skalę szkodnikiem była strzygonia choinówka powodująca zagrożenie na powierzchni ok 200 ha. W 2019 roku został wykonany zabieg zwalczania brudnicy mniszki na powierzchni 40 ha lasów niepaństwowych.

2. W ostatnim dziesięcioleciu obserwowano również problemy ze zdrowotnością drzewostanów i pojawem szkodników wtórnych. Prowadzono stały monitoring; odłowy kornika drukarza i kornika ostrozębnego na pułapki feromonowe oraz usuwanie drzew zasiedlonych i trocinkowych. Należy uznać, że prowadzone działania odniosły zakładany skutek ale obniżenie poziomu wód gruntowych w ostatnich latach spowodowało osłabienie drzewostanów. Na dzień dzisiejszy można się spodziewać problemów zdrowotnych w tych drzewostanach jak

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

również rozwoju populacji korników ze względu na istotne zmiany poziomu wód gruntowych.

3. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić jako dobry. Posusz usuwany był na bieżąco i średnio za minione okres pozyskanie wyniosło 7376,95 m^3/rok z czego 55% stanowiły złomy i wywroty. Wyraźny wzrost odnotowano w roku 2016 gdzie pozyskano ponad 24 tysiące m^3 z czego ponad 20 tysięcy m^3 stanowiły złomy i wywroty, z czego niemal 17 tys. m^3 stanowiły gatunki iglaste. Uszkodzenia te były związane z wystąpieniem huraganowych wiatrów. Szczegóły dotyczące pozyskania posuszu znajdują się w załącznikach nr 1.

4. Z pośród szkodników sosny wpływ na zdrowotność upraw miał smolik znaczony. Jego rozprzestrzenianie się odnotowano w roku 2016 kiedy to wyrządził szkody na 1,9 ha, a w roku 2018 na 7,74 ha z tendencją spadkową w kolejnych latach (2019- 4,19 ha i 2020r. 3,22 ha). W latach tych prowadzono ograniczanie populacji tego szkodnika, przez usuwanie zasiedlonych sosen. Pomimo spadkowej tendencji liczebności populacji smolika znaczonego, należy zwracać szczególną uwagę na wszelkie objawy jego występowania w uprawach i natychmiastowe podejmowanie działań w celu ograniczania tego szkodnika.

   Istotnym czynnikiem wpływającym na zdrowotność upraw sosnowych skorelowanym z pojawem smolika znaczonego jest rozwój chorób grzybowych. Zaewidencjonowano wystąpienie osutek sosny w 2016 roku na 8,74 ha, 2017 r. – 15,24 ha oraz 2018r. – 4,47 ha.

5. Zakłócenia stosunków wodnych występowały w dwóch skrajnych formach w obniżeniach i na siedliskach podmokłych były to podtopienia, a lasowych obniżenia poziomu wód gruntowych. Podtopienia i zalania drzewostanów odnotowane były w latach (2017-2021) z tendencją wzrostową. Znaczne szkody powstały 2019 roku na obszarze 18,93 ha i wzrastały aż do 2021 roku do poziomu 30,28 ha. W większości przypadków są to powierzchnie w obniżeniach terenu, dolinach rzek i cieków jak również wilgotne siedliska uproduktywnione w latach suchych. Ponadto na terenie Nadleśnictwa odnotowano powstanie

szkód w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych i suszy z największym nasileniem w 2015 roku – 30,73 ha oraz w 2018r. – 16,16 ha. Dla powierzchni trwale uwilgotnionych należy przyjąć odrębny sposób zagospodarowania, zwracając szczególną uwagę na stan sanitarny lasu jak również znajdujący się w nim surowiec.

6. Szkody od zwierzyny płowej występują miejscami licznie i głównie dotyczą zgryzania pędów gatunków liściastych oraz dotkliwych uszkodzeń poczynionych w uprawach iglastych przez sarnę i jelenia. Dużym problemem są również dewastacyjne szkody powodowane przez łosie. W ostatnich latach notuje się podwyższony poziom szkód od tych zwierząt. W roku 2021 zainwentaryzowano 252,96 ha uszkodzonych powierzchni od zwierzyny płowej oraz 114,41 ha uszkodzeń spowodowanych przez łosie. Odrębny problem stanowią szkody powodowane przez bobry, które oprócz zamierania drzewostanów w wyniku podtopień, coraz częściej dotyczą mechanicznych uszkodzeń drzew (w 2021r. – 12,97 ha).

7. Coraz większe zagrożenie dla drzewostanów stanowi jemioła. Od 2019 roku odnotowywane są szkody z czego powierzchnia ta stale wzrasta (w 2021r. zaewidencjonowano ją na powierzchni 426,11 ha zaś w roku 2023 już na 736,86 ha). 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.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
   - kontrola występowania szkodników korzeni;
   - kontrola występowania brudnicy mniszki;

- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.
3. 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.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
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 przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód od owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania smolika znaczonego w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz silnie uszkadzanych przez zwierzynę płową.
8. 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 i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczo drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W drzewostanach sosnowych i świerkowych lub z udziałem tych gatunków należy zwrócić szczególną uwagę w okresie od maja do lipca na drzewa trocinkowe. Zasiedlone drzewa należy niezwłocznie usuwać. W celach monitorowania populacji kornika drukarza i ostrozębnego należy wykładać pułapki feromonowe od początku kwietnia.
   Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. Należy sukcesywnie usuwać drzewa trocinkowe i wykładać pułapki feromonowe. Drzewostany te są też narażone na wiatry. W sytuacji wystąpienia wiatrowałów należy leżące świerki przetrzymać do silnego zasiedlenia przez kornika drukarza (jako naturalne pułapki) i niezwłocznie wywieźć lub okorować. Zaleca się też

spalanie pozostałości zrębowych, zasiedlanych przez inne korniki (ostrozębny, czterooczak, rytownik).

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolików monitorowanie zagrożenia od tych owadów, podejmowanie zabiegów profilaktycznych, a w miarę potrzeb zbiegów ograniczających. Zaleca się metodę monitorowania szeliniaka sosnowca poprzez wykładanie krążków sosnowych do wykopanych dołków na uprawach.
4. W przypadkach wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych, (brudnica mniszka, strzygonia choinówka, boreczniki, i inne gatunki owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

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

Wykaz złączników:

1. Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łuków (lata 2015-2023) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów.
2. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady i ssaki oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2015-2023 w Nadleśnictwie Łuków.
3. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Łuków w okresie 2015-2023.
4. Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Łuków w latach 2015-2023.
5. Wykaz oddziałów zaliczonych do obszarów gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny dla nadleśnictwa Łuków.

Do wiadomości

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

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łuków za lata 2015 - 2023 z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK / Pozyskanie posuszu	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P
sosna					395,41	143,3	16363,34	1898,07	1362,54	6137,17	388,51	5675,2	267,78	5797,9	147,44	2596,51	276,48	1322,7	9508,64	582,43	385,45	340,24
świerk					56,15	259,47	507,95	512,36	16,19	785,9	72,38	347,64	4,69	668,11	12,47	74,34	2,2	87,22	177,72	128,4	26,56	15,94
jodła					11,82	0	60,03	0	21,78	0	0,58	4,14	13,94	0	0	0,71	0	0	48,61	0	0	0
modrzew					25,57	0	26,84	0	54,66	7,49	13,92	1,7	1,56	0	3,36	0	11,49	0	28,95	1,55	1,4	5,03
poz. Iglaste					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,79	0	0	0
iglaste razem					488,95	402,77	16958,16	2410,43	1455,17	6930,56	475,39	6028,68	287,97	6466,01	163,27	2671,56	290,17	1409,92	9766,71	712,38	413,41	361,21
dąb					90,33	21,84	638,75	819,13	157,86	259,3	128,75	159,28	47,18	77,3	20,65	11,43	21,8	20,35	81,37	25,37	104,14	37,1
buk					3,06	0	5,69	0	7,41	0	3,82	1,51	0	0	3,6	0	0	25,89	2,33	0	1,55	0
brzoza					114,03	3,22	2925,35	10,92	248,18	104,13	135,17	255,87	61,16	86,99	17,75	36,77	29,08	18,83	195,4	10,54	97,02	10,42
jesion					0	0	10,01	4,88	10,06	24,96	3,12	11,7	0	3,72	0	0	7,32	0	7,14	0	15,25	3,84
olsza					4,58	0	177,96	8,53	6,24	12,32	21,95	29,28	26,7	75,93	0,56	5,27	0	0	8,86	3,1	8	1,79
poz. Liściaste					51,06	1,63	150,33	10,57	130,95	57,11	93,79	59,92	49,89	44,99	20,57	45,78	15,72	23,05	181,52	26,08	83,93	22,32
lisciaste razem					263,06	26,69	3908,09	854,03	560,7	457,82	386,6	517,56	184,93	288,93	63,13	99,25	73,92	88,12	476,62	65,09	309,89	75,47
Razem					**752,0**	**429,5**	**20 866,3**	**3 264,5**	**2 015,9**	**7 388,4**	**862,0**	**6 546,2**	**472,9**	**6 754,9**	**226,4**	**2 770,8**	**364,09**	**1 498,04**	**10 243,33**	**777,47**	**723,30**	**436,68**
Udział % ZW,P			#DZIEL/0!	#DZIEL/0!	#DZIEL/0!	#DZIEL/0!	64%	36%	86%	14%	21%	79%	12%	88%	7%	93%	8%	92%	20%	80%	93%	7%	62%	38%

ZW - złomy i wywroty

P - posusz ogółem

ROK / Pozyskanie posuszu	Suma 2015-2023
sosna	**53 589,11**
świerk	**3 755,69**
jodła	**161,61**
modrzew	**183,52**
poz. Iglaste	**2,79**
iglaste razem	57692,72
dąb	**2 721,93**
buk	**54,86**
brzoza	**4 360,83**
jesion	**102,00**
olsza	**391,07**
poz. Liściaste	**1 069,21**
lisciaste razem	**8 699,90**
Razem	**66 392,62**

Średnie pozyskanie ZW i P (m^3/rok)
7 376,96

suma ZW i P (m3)		*0,00*	*0,00*	*1 181,47*	*24 130,71*	*9 404,25*	*7 408,23*	*7 227,84*	*2 997,21*	*1 862,13*	*11 020,80*	*1 159,98*
Grubizna ogółem pozyskana (m^3)				*95 979,15*	*110 577,87*	*112 318,43*	*95 552,19*	*102 156,19*	*106 066,19*	*113 379,71*	*116 203,63*	*70 922,42*
% grubizny (ZW+P)		***#DZIEL/0!***	***#DZIEL/0!***	***1,23***	***21,82***	***8,37***	***7,75***	***7,08***	***2,83***	***1,64***	***9,48***	***1,64***

Udział (%) ZW oraz P

ZW	36 526,14	55%	0,5502
P	29 866,48	45%	0,4498
RAZEM	66 392,62	100%	

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łuków (lata 2015 - 2023) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
RAZEM ZW i P	1 181,47	24 130,71	9 404,25	7 408,23	7 227,84	2 997,21	1 862,13	11 020,80	1 159,98
Iglaste ZW	488,95	16958,16	1455,17	475,39	287,97	163,27	290,17	9766,71	413,41
Iglaste P	402,77	2410,43	6930,56	6028,68	6466,01	2671,56	1409,92	712,38	361,21
Lisciaste ZW	263,06	3908,09	560,7	386,6	184,93	63,13	73,92	476,62	309,89
Lisciaste P	26,69	854,03	457,82	517,56	288,93	99,25	88,12	65,09	75,47

Załącznik nr. 2.

ZESTAWIENIE WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ OWADY I SSAKI ORAZ WYKONANYCH ZABIEGÓW OCHRONNYCH W LATACH 2015 - 2023 (NADLEŚNICTWO ŁUKÓW)

Lp.	Gatunki szkodników	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		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Chrabąszcze (owady doskonałe)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0
2	Chrabąszczowate (pędraki)	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	0,0	5,3	0,0	9,9	0,0	15,2	0,0
3	Inne mszyce na gatunkach	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,1	0,1	1,6	1,6	3,1	3,1
4	Kornik drukarz	0,0	0,0	29,9	29,9	10,5	10,5	15,7	15,7	4,3	4,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	61,1	61,1
5	Mszyca bukowa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
6	Osnuja sadzonkowa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8
7	Piędzik przedzimek i inne miernikowce	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	46,4	0,0	46,4	0,0
8	Przypłaszczek granatek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
9	Rytownik dwuzębny	0,0	0,0	13,8	13,8	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	13,8	13,8
10	Smolik znaczony	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0	0,0	7,7	3,8	4,2	4,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	13,1
11	Szeliniaki	1,7	4,1	45,0	45,0	73,4	73,4	80,3	73,7	0,0	0,0	36,7	32,7	20,6	19,9	0,0	0,0	3,8	3,8	261,6	252,7
12	Zwójki dębowe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	343,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	46,4	0,0	453,8	0,0
13	Zwójki sosnowe	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	6,9	0,0	6,9	0,0
14	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	164,0	123,7	241,0	86,6	293,9	150,4	269,7	165,5	185,1	119,1	219,3	159,1	253,0	173,8	256,4	312,2	193,9	301,5	2076,3	1591,7
15	Łoś	53,6	0,0	101,8	0,0	137,2	0,0	127,9	0,0	54,4	0,0	80,3	0,0	114,4	0,0	81,8	0,0	127,6	0,0	878,8	0,0
16	Dzik	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	1,0	0,0
17	Zając	0,5	0,0	0,5	0,0	1,2	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	3,2	0,0
18	Gryzonie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	1,1	0,0
19	Bóbr	1,2	0,0	5,0	0,0	6,0	0,0	5,1	0,0	5,0	0,0	12,2	0,0	13,0	0,0	12,9	0,0	7,4	0,0	67,7	0,0
20	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	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0
21	Kornik ostrozębny	0,0	0,0	277,0	277,0	333,5	333,5	244,4	244,4	223,1	223,1	131,8	131,8	115,2	115,1	26,3	26,3	5,5	5,5	1356,72	1356,7

W - występowanie; Z - zwalczanie

Suma (ha) w roku - występowanie	222,0		716,0		857,5		751,9		821,2		483,9		526,1	0	447,1	0	450,5	0	5276,2	
Suma (ha) w roku - zwalczanie		127,8		454,2		568,0		503,2		350,7		327,0	0	312,2	0	338,9		312,5		3294,5

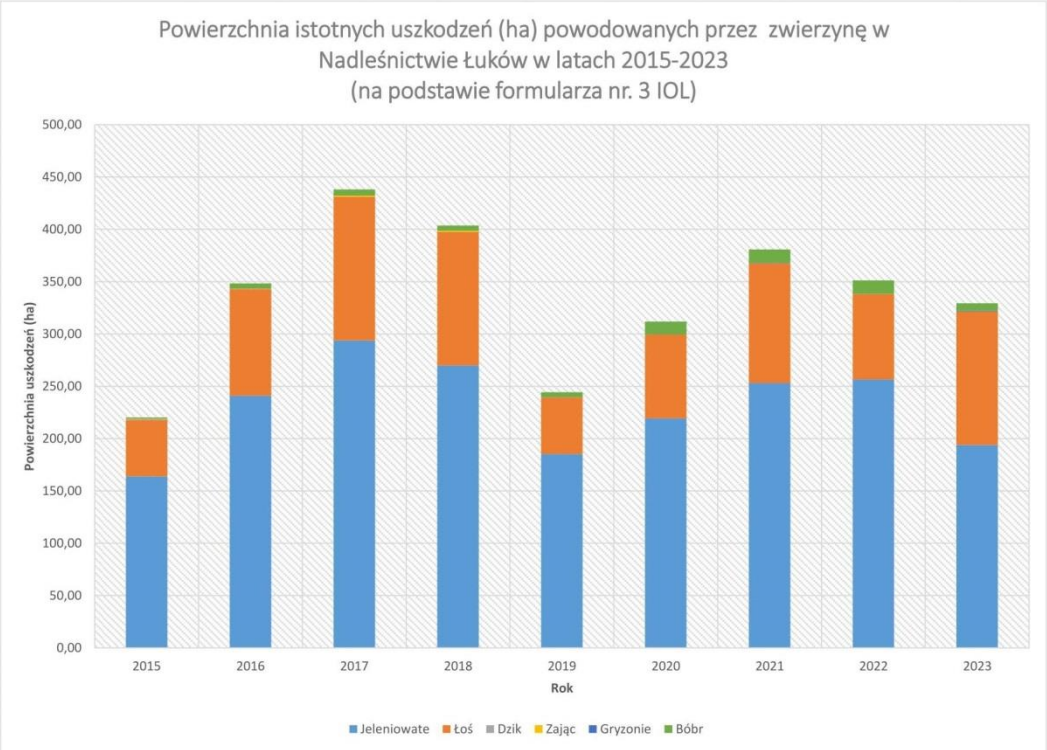
Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Łuków w okresie 2015-2023.

Nr	Wyszczególnienie	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		SUMA (ha) 2015-2023
		Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	
1	Zakłócenia stosunków wodnych:	0,19	30,73	0,00	6,85	0,00	1,36	0,00	17,06	0,01	26,79	0,18	20,83	0,17	30,28	0,00	2,61	0,00	0,00	137,06
2	Niskie i wysokie temperatury	0,07	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,09	45,10	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	2,30	48,44
3	Wiatr	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	0,25	0,00	0,00	0,25
4	Śnieg	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	21,50	0,00	0,00	21,50
5	Pożar	0,00	5,16	0,00	0,55	0,00	0,02	0,00	0,25	0,00	2,03	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,04	11,16
6	gatunków:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,17
7	Szara pleśń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03
8	Osutki sosny	0,00	0,00	0,02	8,74	0,00	15,24	0,00	7,47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,48
9	Osutki modrzewia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04
10	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	0,00	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00	0,13
11	Mączniak dębu	0,09	0,00	0,49	0,00	0,77	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	1,39	0,00	0,41	0,00	2,04	0,00	6,61
12	Zamieranie pędów sosny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,90	0,00	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,94
13	Zamieranie pędów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
14	Zamieranie brzozy	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	7,73	0,00	0,00	7,73
15	Zamieranie dębów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
16	Zamieranie innych gatunków drzew	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38
17	Inne choroby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04
18	Jemioła na gatunkach iglastych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,20	0,00	369,70	0,00	426,11	0,00	812,90	0,00	736,86	2452,77
19	Plamistość liści	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,21
20	Jemioła na gatunkach liściastych									0,00	0,00	0,00	20,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,03

Załącznik nr. 4

Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Łuków w latach 2015 -2023.

Gatunek	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		Razem (ha) 2015-2023
Jeleniowate	163,96	241,02	293,88	269,72	185,13	219,30	252,96	256,44	193,93		2076,34
Łoś	53,56	101,79	137,16	127,89	54,35	80,28	114,41	81,81	127,55		878,80
Dzik	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,03
Zając	0,50	0,50	1,15	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		3,15
Gryzonie	0	0,03	0	0	0	0,03	0,44	0	0,57		1,07
Bóbr	1,2	5,02	6,02	5,07	4,95	12,16	12,97	12,94	7,36		67,69



Załącznik nr. 5

Obszary gradacyjne - zestawienie wg gatunków

Rok od: 1998 Rok 2023
Wygenerowano dla jednostki: n1707 Łuków
Data wygenerowania: 2024-11-06 15:48:27

RDLP:	Biuro RDLP Warszawa		
Nadleśnictwo:	Łuków		
Gatunek szkodnika:	Brudnica mniszka		
Obręb:	1 ADAMÓW		
Nr oddziału	Rok	Kod	Zwalczanie
138	2004	+	Nie
140	2002	+	Nie
225	2004	+	Nie
Obręb:	2 KRYŃSZCZAK		
Nr oddziału	Rok	Kod	Zwalczanie
3	2004	+	Nie
40	2004	+++	Nie
42	2004	+	Nie
77	2004	++	Nie
78	2004	+++	Nie
122	2004	+	Nie
126	2004	++	Nie
127	2004	+	Nie
189	2001	+	Nie
192	2004	+	Nie
209	2004	+	Nie
212	2004	+	Nie
232	2004	+	Nie
233	2004	+	Nie
234	2004	+	Nie
235	2004	++	Nie
236	2004	++	Nie
237	2004	+	Nie
238	2004	+	Nie
239	2004	+	Nie
240	2004	+	Nie
265	2004	++	Nie
266	2004	+	Nie
268	2004	+	Nie
270	2004	+	Nie
275	2004	+	Nie
276	2004	+	Nie
292	2004	+	Nie
293	2004	+	Nie
300	2017	inne	Nie
301	2017	inne	Nie
315	2004	++	Nie
316	2004	++	Nie
321	2004	+	Nie
333	2004	++	Nie
339	2004	+	Nie
349	2002	+++	Nie
351	2004	++	Nie
355	2004	+	Nie
363	2013	+	Nie
364	2014	+	Nie
Gatunek szkodnika:	Strzygonia choinówka		
Obręb:	1 ADAMÓW		
Nr oddziału	Rok	Kod	Zwalczanie
73	2017	inne	Nie
128	2016	inne	Nie
Obręb:	2 KRYŃSZCZAK		
Nr oddziału	Rok	Kod	Zwalczanie
14	2017	inne	Nie
177	2016	inne	Nie
212	2016	inne	Nie

330	2017	inne	Nie
332	2016	inne	Nie
332	2017	inne	Nie
417	2017	inne	Nie
422	2016	inne	Nie

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

Ławki, 13 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 Łuków 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 2014 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 roślin objętych ochroną ścisłą oraz ptaków objętych ochroną strefową. 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.	Analiza zmiany udziału siedlisk optymalnych dla lelka (zręby, uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na siedlisku Bśw, Bw, BMśw BMw)
5.	W oparciu o wyniki monitoringu stanu ochrony lelka w obszarze Natura 2000 (wykonywanego w ramach realizacji działań ochronnych dla obszaru Natura 2000), dokonanie analizy skutków wpływu realizacji planu na liczebność lelka

Liczba zaewidencjonowanych stanowisk chronionych gatunków w dziesięcioleciu zwiększyła się. Przyrost stanowisk gatunków podlegających ochronie na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Łuków, wynika przede wszystkim z odnalezienia ich nowych stanowisk podczas zbierania informacji na potrzeby sporządzenia nowego planu urządzenia lasu oraz wykonywanych prac fitosocjologicznych.

W roku 2024 w porównaniu do roku 2015 wykryto 3 nowe stanowiska trzech dotychczas nieodnotowywanych gatunków (mieczyk dachówkowaty, wielosił błękitny i groszek wschodniokarpacki).

Występowanie sasanki na dwóch stanowiskach nie zostało potwierdzone w ciągu całego dziesięciolecia obowiązywania PUL. W latach 2019 i 2021 Nadleśnictwo Łuków zleciło dwóm niezależnym ekspertom weryfikację stanowisk sasanki.

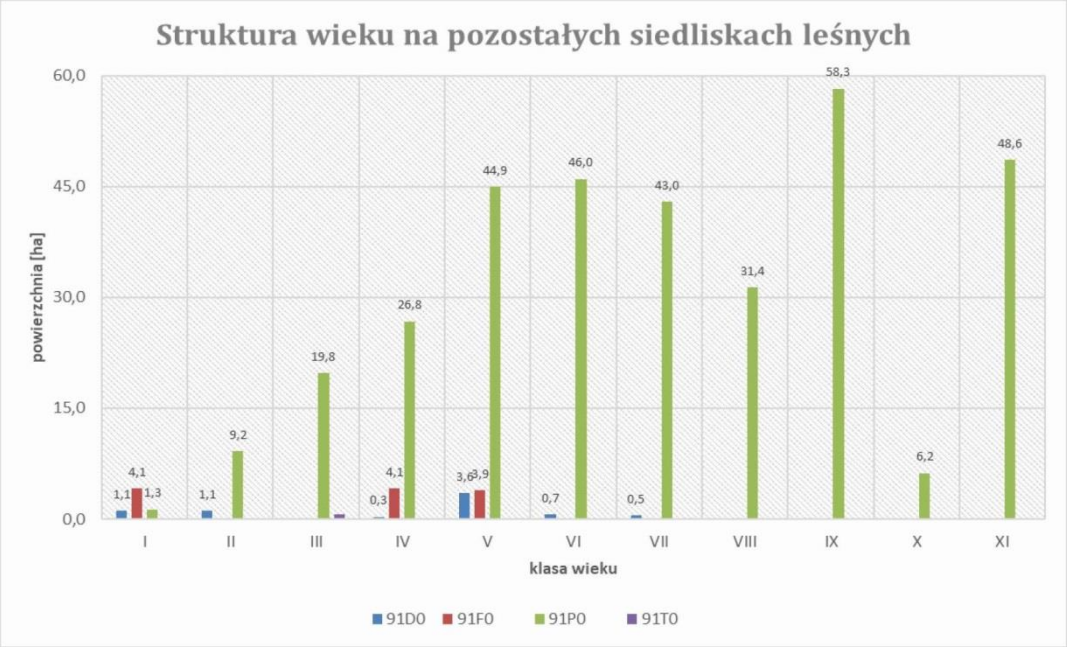
chrobotka sp. (*Cladonia sp.*) o 113 stanowisk i płucnicy islandzkiej (*Cetraria islandica*) o 7 stanowisk, Pełnik europejski wskazany w leśnictwie Dąbrówka oddz. 61b i 62d nigdy nie występował. Najprawdopodobniej został pomylony z jarzmianką większą (*Astrantia major*), której liście są bardzo podobne do liści pełnika europejskiego.

Gatunek	Liczba stwierdzonych stanowisk w roku 2015	Liczba stwierdzonych stanowisk w roku 2024
Kukułka plamista	6	6
Lilia złotogłów	14	17
Mącznica lekarska	6	11
Groszek wschodniokarpacki	0	1
Mieczyk dachówkowaty	0	1
Pełnik europejski	2	0
Wielosił błękitny	0	1

Gatunek	Liczba stwierdzonych stanowisk w roku 2015	Liczba stwierdzonych stanowisk w roku 2024
Bielik	2	5
Orlik krzykliwy	1	5
Bocian czarny	0	1
Żółw błotny	0	1

Siedlisko łęgowe (91E0) podczas trwania PUL zmniejszyło swoją powierzchnię o 158 ha, ma to związek z postępującymi zmianami hydrologicznymi – wahaniami poziomu wód gruntowych i związanego z tym procesu grądowienia łęgów (przekształcenia w siedlisko 9170), obserwacje te potwierdza również zwiększenie powierzchni grądów, co potwierdziło m.in. *opracowanie* fitosocjologiczne [2023]. Wyróżniono wtedy 91P0 – bory jodłowe, 91T0 – bory chrobotkowe, 91D0 – bory bagienne, 91F0 – łęgowe lasy dębowo – wiązowo - jesionowe

Siedlisko N2000	2015 r. [ha]	2025 r. [ha]
9170	1490,76	1669,14
91E0	457,89	299,98
91P0	-	280,58
91F0	-	12,11
91D0	-	7,19
91T0	-	0,63



Siedlisko 91P0 jest trzecim w kolejności leśnym siedliskiem przyrodniczym dominującym na obszarze Nadleśnictwa Łuków, występuje przede wszystkim w rezerwacie przyrody Jata, jego obecność silnie zaznacza się w starszych klasach wieku.

	9170	91D0	91E0	91F0	91P0	91T0
SO	543,28	4,90	1,78		91,54	0,63
DB	469,63	0,08	1,49	1,35	12,21	
GB	142,70		1,50	0,11	2,66	
OL	135,11	0,93	246,93	9,14	4,08	
BRZ	100,37	1,22	25,86	0,23	11,82	
JD	92,37	0,03	1,51		135,33	
DB.S	54,58		1,01	0,18		
ŚW	53,70	0,03	6,87	0,18	19,15	
MD	18,66				0,10	
JW	15,04		1,86	0,18	0,07	
BK	11,22				0,26	
LP	9,77		0,45		0,78	
OS	9,73		0,08		2,40	

Zmiany udziału siedlisk optymalnych dla lelka (zręby, uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na siedlisku Bśw, Bw, BMśw BMw)

W 2015 roku powierzchnia siedlisk optymalnych wyniosła **378 ha**.

W 2024 roku powierzchnia siedlisk optymalnych wynosi **961 ha**.

Wyniki monitoringu lelka w obszarze Natura 2000

- Wielkość populacji: 58–65 par lęgowych (wg SDF obszaru)
- Monitoring z 2020 r. (Dokumentacje Przyrodnicze Kuźnica na zlecenie RDOŚ w Lublinie) - odnotowano 74 samce
- Monitoring z 2023 r. (BULiGL o. Warszawa w ramach projektu PUL) - odnotowano 58 samców (poza poligonem)

Formy rębni - analiza zastosowania zaleceń projektu Planu

27 pozycji zrębowych, w których został zmieniony sposób użytkowania rębnego. Był on modyfikowany ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień, jak również z uwagi na potrzebę dokończenia realizacji rębni z poprzedniego PUL

Zmiana rębni	Liczba przypadków
IIIA --> IVD	7
IIIB --> IVD	6
IIIAU --> IVD	3
IB --> IVD	1
IIIAU --> IIIBU	1
IB --> IIB	1
IB --> IIBU	1
IIIAU --> IIIB	1
IIA --> IVDU	1
IIIA --> IIA	1
IIIA --> IIIB	1
IVDU --> V	1
IIIAU --> IVDU	1
IA --> IVD	1

Odstępstwa od składów gatunkowych upraw zastosowano w przypadku odnowień o powierzchni poniżej 1 ha gdzie warunki siedliskowe oraz układ przestrzenny powierzchni uzasadniał zastosowanie uproszczonych składów gatunkowych, a także w przypadku powierzchni, na których stale występują bobry, stosując odnowienie gatunkami mniej podatnymi na uszkadzanie.

Adres leśny	Powierzchnia	TSL	TD	Skład Plan	Skład Wyk	Przyczyna odstępstwa
17-07-1-05-181 -i -00	0,60	LMW	BRZ OL	5 Brz 5 Ol	10 Db	Powierzchnia poniżej 1 ha
17-07-2-07-107 -c -00	0,97	BMW	SO	7 So 3 Db Św i in.	9 So 1 Św	Powierzchnia poniżej 1 ha
17-07-2-07-108 -f -00	0,25	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 So 2 Db 2 Św 2 Ol	Obszar stałego występowania bobrów.
17-07-2-07-108 -g -00	0,18	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 So 3 Ol 2 Db 1 Brz	
17-07-2-07-65 -k -00	0,80	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	7 Św 2 Jd 1 Bk	
17-07-2-07-65 -j -00	0,25	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 Sw 3 So 2 Jd 1 Ol	
17-07-2-10-279 -b -00	0,81	OLJ	OL JS	7 Js 3 Ol	8 Ol 2 Brz i in.	Powierzchnia poniżej 1 ha

ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

- Przy granicy rezerwatu pozostawiano w rębni zupełnej i cięciach uprzątających kępy i biogrupy drzew;
- Na siedlisku 91D0 pozostawiono większą, niż to standardowo ujmują zasady hodowli lasu, kępę drzewostanu;
- Na siedlisku 9170 stosowano składy gatunkowe odnowień odpowiadające przyrodniczym typom drzewostanów tj. dębu, lipy, graba, jodły, olszy;
- W okresie obowiązywania planu zrealizowano jedną dużą inwestycję z zakresu budowy urządzeń melioracyjnych w leśnictwie Stoczek w oddz. 465 d i 466 b i f, gdzie wykonano 4 zastawki oraz zabudowę brzegów z kamienia na cieku wypływającym ze wzgórza morenowego.

- Pozostawianie na skrajach lasu, na styku z terenami rolnymi (nie dotyczy dróg i terenów zabudowanych) drzew dziuplastych, drzew z bujnie rozwiniętą koroną lub wysokich, wierzb, osik, rodzimych gatunków topól nie zagrażających bezpieczeństwu ludzi.
- Służba terenowa, przed wykonaniem każdego zabiegu, ma obowiązek zainwentaryzować wszystkie gniazda i drzewa dziuplaste, oznaczyć je w terenie i zabezpieczyć. W razie konieczności ochrony gatunku, wykonanie zabiegu jest przekładane na czas poza okresem lęgowym.

Formy rębni

W tabeli przedstawiono 27 pozycji zrębowych, w których został zmieniony sposób użytkowania rębnego. Był on modyfikowany ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień, jak również z uwagi na potrzebę dokończenia realizacji rębni z poprzedniego PUL.

L.p.	Adres leśny	Wskaz. gosp.	Grupa czyn.	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny	Uwagi (przyczyna zmiany)
1	1-01-18 -h -02	IB	IVD	3,89	620,43	względy hodowlane
2	1-01-20 -g -00	IIIA	IVD	2,05	156,24	względy hodowlane
3	1-01-21 -d -00	IIIAU	IIIBU	1,68	192,31	względy hodowlane
4	1-02-33 -c -99	IB	IIB	3,11	304,44	względy hodowlane
5	1-02-33 -c -99	IB	IIBU	3,11	375,59	względy hodowlane
6	1-02-54 -a -00	IIIAU	IIIB	6,00	75,76	względy hodowlane
7	1-02-61 -d -00	IIA	IVDU	7,07	1631,95	względy hodowlane
8	1-03-130 -a -00	IIIA	IVD	4,01	457,41	względy hodowlane
9	1-04-202 -a -99	IIIA	IIA	5,79	598,66	względy hodowlane
10	1-04-203 -b -01	IIIB	IVD	8,8	628,78	względy hodowlane
11	1-04-204 -d -00	IIIB	IVD	7,84	853,8	względy hodowlane
12	2-06-369 -b -00	IIIB	IVD	6,07	871,15	względy hodowlane
13	2-06-384 -d -00	IIIAU	IVD	2,56	221,73	względy hodowlane
14	2-06-386 -l -00	IIIA	IVD	2,65	318,32	względy hodowlane
15	2-06-394 -a -00	IIIA	IIIB	1,31	152,67	względy hodowlane
16	2-06-400 -j -00	IIIB	IVD	3,11	356,93	względy hodowlane
17	2-06-402 -b -00	IIIA	IVD	5,91	424,61	względy hodowlane
18	2-06-404 -c -00	IIIB	IVD	7,08	1012,77	względy hodowlane
19	2-07-111 -a -01	IIIA	IVD	1,78	211,58	względy hodowlane
20	2-07-150 -b -00	IVDU	V	8,50	74,34	dokończenie realizacji z poprzedniego PUL
21	2-07-158 -f -00	IIIB	IVD	5,48	708,66	względy hodowlane

22	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVD	4,63	1167,57	względy hodowlane
23	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVD	4,63	36,96	względy hodowlane
24	2-07-67 -h -00	IIIAU	IVDU	4,63	146,68	względy hodowlane
25	2-07-71 -n -00	IIIA	IVD	3,44	379,12	względy hodowlane
26	2-08-193 -b -02	IA	IVD	1,72	132,04	względy hodowlane
27	2-08-6 -b -01	IIIA	IVD	6,00	515,47	względy hodowlane

Odstępstwa od projektowanych składów upraw

Nadleśnictwo przy realizacji odnowień skład gatunkowy upraw projektowało zgodnie z wytycznymi „Zasad Hodowli Lasu". Odstępstwa od składów gatunkowych upraw zastosowano w przypadku odnowień o powierzchni poniżej 1 ha gdzie warunki siedliskowe oraz układ przestrzenny powierzchni uzasadniał zastosowanie uproszczonych składów gatunkowych, a także w przypadku powierzchni, na których stale występują bobry, stosując odnowienie gatunkami mniej podatnymi na uszkadzanie. Zestawienie powierzchni, na których zastosowano odstępstwa zamieszczono w poniższej tabeli.

Adres leśny	Powierzchnia	TSL	TD	Skład Plan	Skład Wyk	Przyczyna odstępstwa
17-07-1-05-181 -i -00	0,60	LMW	BRZ OL	5 Brz 5 Ol	10 Db	Powierzchnia poniżej 1 ha
17-07-2-07-107 -c -00	0,97	BMW	SO	7 So 3 Db Św i in.	9 So 1 Św	Powierzchnia poniżej 1 ha
17-07-2-07-108 -f -00	0,25	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 So 2 Db 2 Św 2 Ol	Obszar stałego występowania bobrów.
17-07-2-07-108 -g -00	0,18	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 So 3 Ol 2 Db 1 Brz	
17-07-2-07-65 -k -00	0,80	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	7 Św 2 Jd 1 Bk	
17-07-2-07-65 -j -00	0,25	LMW	OL DB SO	4 So 3 Db 3 Ol i in.	4 Sw 3 So 2 Jd 1 Ol	
17-07-2-10-279 -b -00	0,81	OLJ	OL JS	7 Js 3 Ol	8 Ol 2 Brz i in.	Powierzchnia poniżej 1 ha

główny specjalista Służby Leśnej
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Warszawie
Piotr Okapiec

2.5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

O C E N A
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Łuków
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 Łuków,
- Koreferatem Wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Łuków,
- Informacją w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wynikami kontroli okresowej Nadleśnictwa Łuków za lata 2012 – 2021 przeprowadzonej przez Podlaski Region Inspekcyjny,
- 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 Łuków**
w latach 2015 – 2024

Na ocenę składają się:

- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 97% przewidzianych w planie ul zadań, w tym w użytkowaniu rębnym 96% i w użytkowaniu przedrębnym 100% oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 100% i przedrębnych 90% *(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 wysokim udziale odnowień naturalnych na poziomie 44%;
- uzyskanie bardzo dobrej oceny z kontroli okresowej za lata 2012-2021 - wskaźnik ogólny – 0,91, w tym wskaźniki cząstkowe w działach: Stan posiadania – 0,94, Urządzanie lasu – 0,99, Hodowla lasu – 0,98, Ochrona lasu – 0,92, 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;

Za nieprawidłowość należy uznać powierzchniowe wykonanie trzebieży na poziomie 90%.

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
Tomasz Józwiak

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Łuków najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1. przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
2. poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
3. utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
4. ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów pielęgnacyjnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych, oraz zdrowotności drzewostanów, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwości ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

- 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.

3.1.1. 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 „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.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy dzieli się na grupy wg dominujących funkcji lasu. Są to:

- lasy gospodarcze, spełniające głównie funkcje gospodarcze, jednak spełniające także funkcje gospodarcze i społeczne;
- lasy ochronne, spełniające głównie funkcje ochronne, zaliczone do lasów ochronnych zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska. Na terenie Nadleśnictwa Łuków są to lasy chroniące stosunki wodne oraz lasy ważne z punktu widzenia obronności kraju. W lasach

ochronnych stosować można odmienne sposoby postępowania gospodarczego, uwzględniające konieczność zachowania przez te lasy przypisanej im funkcji ochronnej. W lasach ochronnych odmiennie oblicza się rozmiar użytkowania rębnego, uwzględniając w głównej mierze potrzeby hodowlane tych drzewostanów, w mniejszym stopniu – wyliczone etaty optymalne.

- lasy rezerwatowe, wchodzące w granice rezerwatów przyrody. Lasy te poza inwentaryzacją nie podlegają planowaniu urządzeniowemu.

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

Tabela 54 Udział lasów wg grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej)

Grupy funkcji	Udział	
	pow. [ha]	%
Lasy w rezerwatach	1100,43	7,54
Lasy ochronne (bez lasów o zwiększonej funkcji społecznej)	5546,41	37,98
Lasy gospodarcze (bez lasów o zwiększonej funkcji społecznej)	7800,6	53,42
Lasy o zwiększonej funkcji społecznej:	154,36	1,06
- w lasach ochronnych	2,89	0,02
- w lasach gospodarczych	151,47	1,04
Razem powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	14601,8	100,00

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Łuków zostały zatwierdzone *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. [DL.lp-0233-5/05]*.

- **Lasy wodochronne** obejmują obszary przy ciekach wodnych, okresowo zalewane i o wysokim poziomie wód gruntowych. Mają na celu stabilizację i ochronę stosunków wodnych na wymienionych obszarach i w ich okolicy. Chronią siedliska wilgotne i bagienne.
- **Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa** – lasy pełniące szczególną funkcję w obronności państwa. Na terenie Nadleśnictwa są to lasy znajdujące się na terenie poligonu wojskowego.

Tekst Zarządzenia o uznaniu lasów za ochronne zamieszczony został jako załącznik w rozdziale 7.1.

Tabela 55 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Łuków (porównanie z wartościami przyjętymi w Decyzji MŚ z 2005 r.)

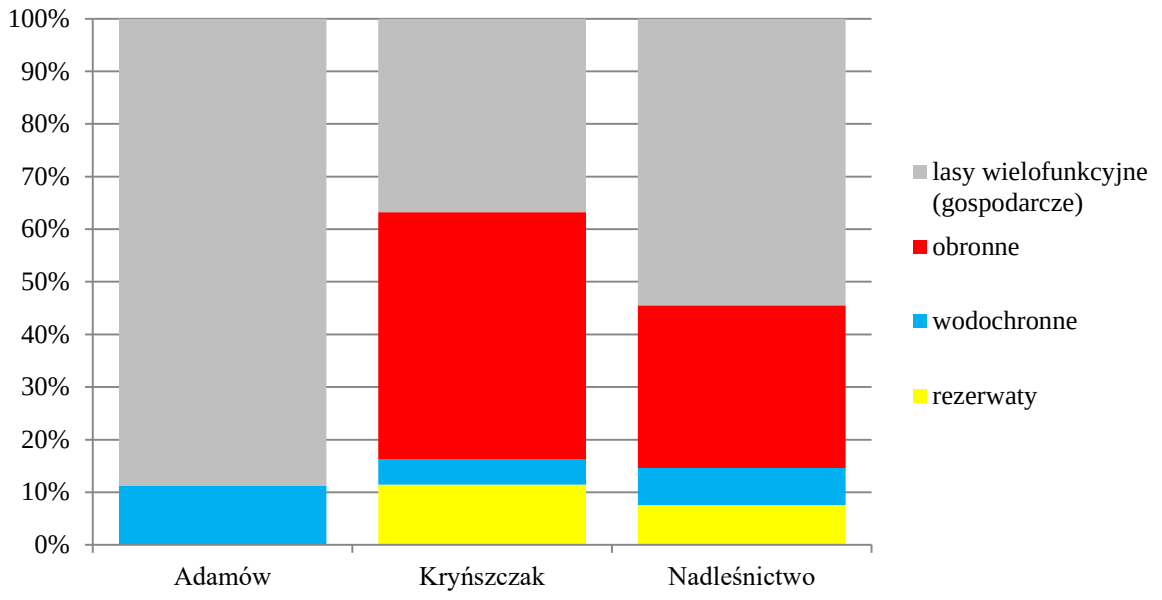
Obręb	Rodzaj	Kategoria ochronności			Razem
		Lasy wodochronne	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa i wodochronne	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	10
Adamów	wg PUL na lata 2015-2024	557,98			557,98
	wg PUL na lata 2025-2034	559,97			559,97
	różnica 2025-2015	1,99			1,99
Kryńszczak	wg PUL na lata 2015-2024	468,93	4144,31	365,91	4979,15
	wg PUL na lata 2025-2034	471,77	4149,84	367,72	4989,33
	różnica 2025-2015	2,84	5,53	1,81	10,18
Nadleśnictwo	wg Decyzji Ministra Środowiska z 2005 r	1010	4144	385	5539
	wg PUL na lata 2015-2024	1026,91	4144,31	365,91	5537,13
	wg PUL na lata 2025-2034	1031,74	4149,84	367,72	5549,30
	różnica 2025-2015	4,83	5,53	1,81	12,17
	różnica 2024-2005 (ha)	21,74	5,84	-17,28	10,30
	% powierzchni z 2005 r.	2,15%	0,14%	-4,49%	0,19%

Powyższe rozbieżności w powierzchniach wynikają z:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa.
- łączenia mniejszych wydzieleń leśnych nie zaliczonych pierwotnie do lasów ochronnych z większymi, zaliczonymi do lasów ochronnych.
- łączenia dwu lub kilku wydzieleń zaliczonych do różnych kategorii ochronności.
- korekty granic wydzieleń, a co za tym idzie ich powierzchni.

Tabela 56 Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i głównej kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		Adamów	Kryńszczak		
		Powierzchnia [ha]			%
		Miąższość [m^3]			%
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	-	1100,43	1100,43	7,54
		-	512445	512445	13,05
2	Lasy ochronne razem	559,97	4989,33	5549,3	38
		125980	1244602	1370582	34,91
	- wodochronne	559,97	471,77	1031,74	7,06
		125980	118108	244088	6,22
	- obronne	-	4517,56	4517,56	30,94
		-	1126494	1126494	28,7
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4414,76	3537,31	7952,07	54,46
		1115934	926548	2042482	52,03
Razem		4974,73	9627,07	14601,80	100
		1241914	2683595	3925509	100



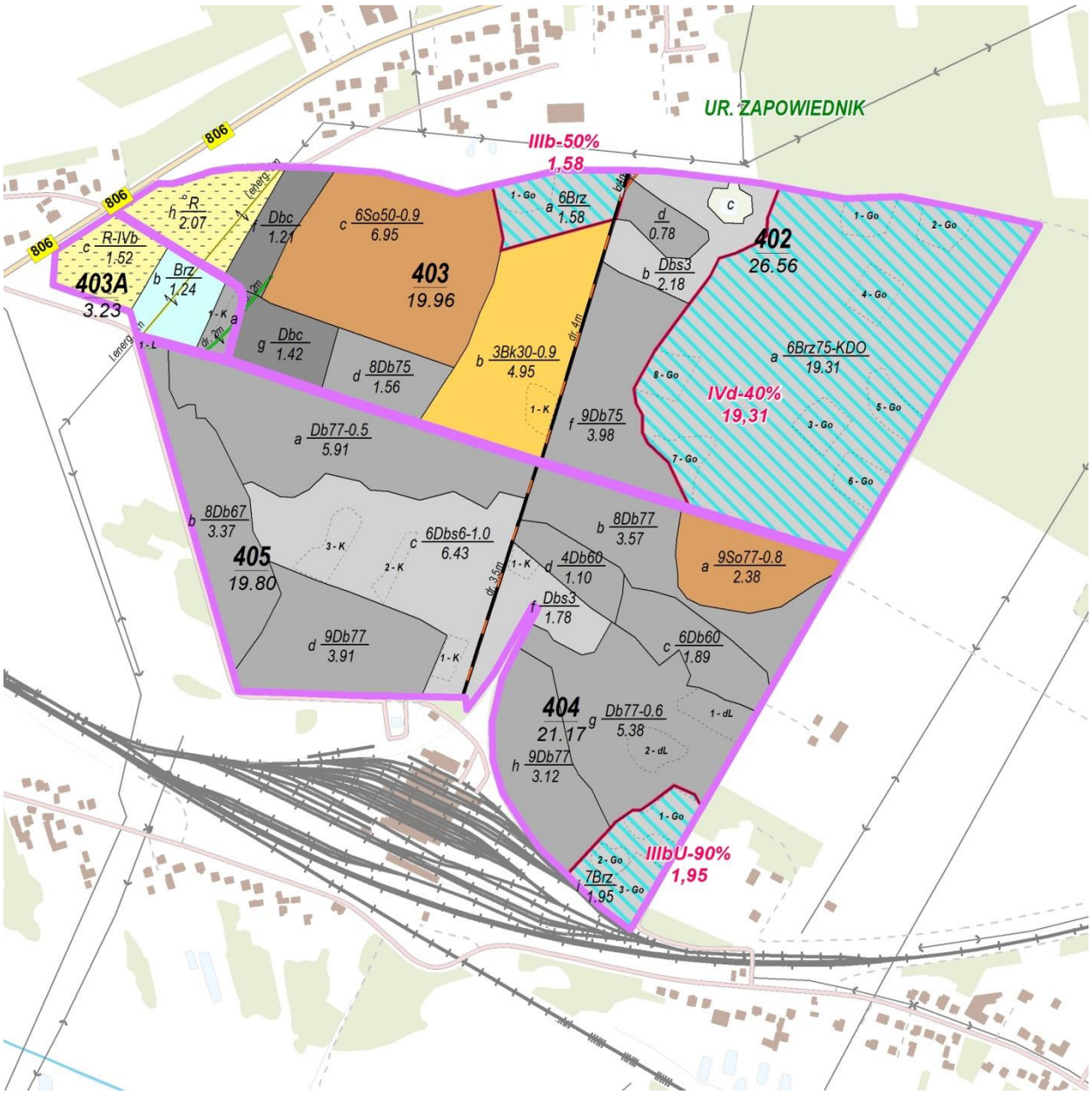
Ryc. 33 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem kategorii ochronnych)

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych

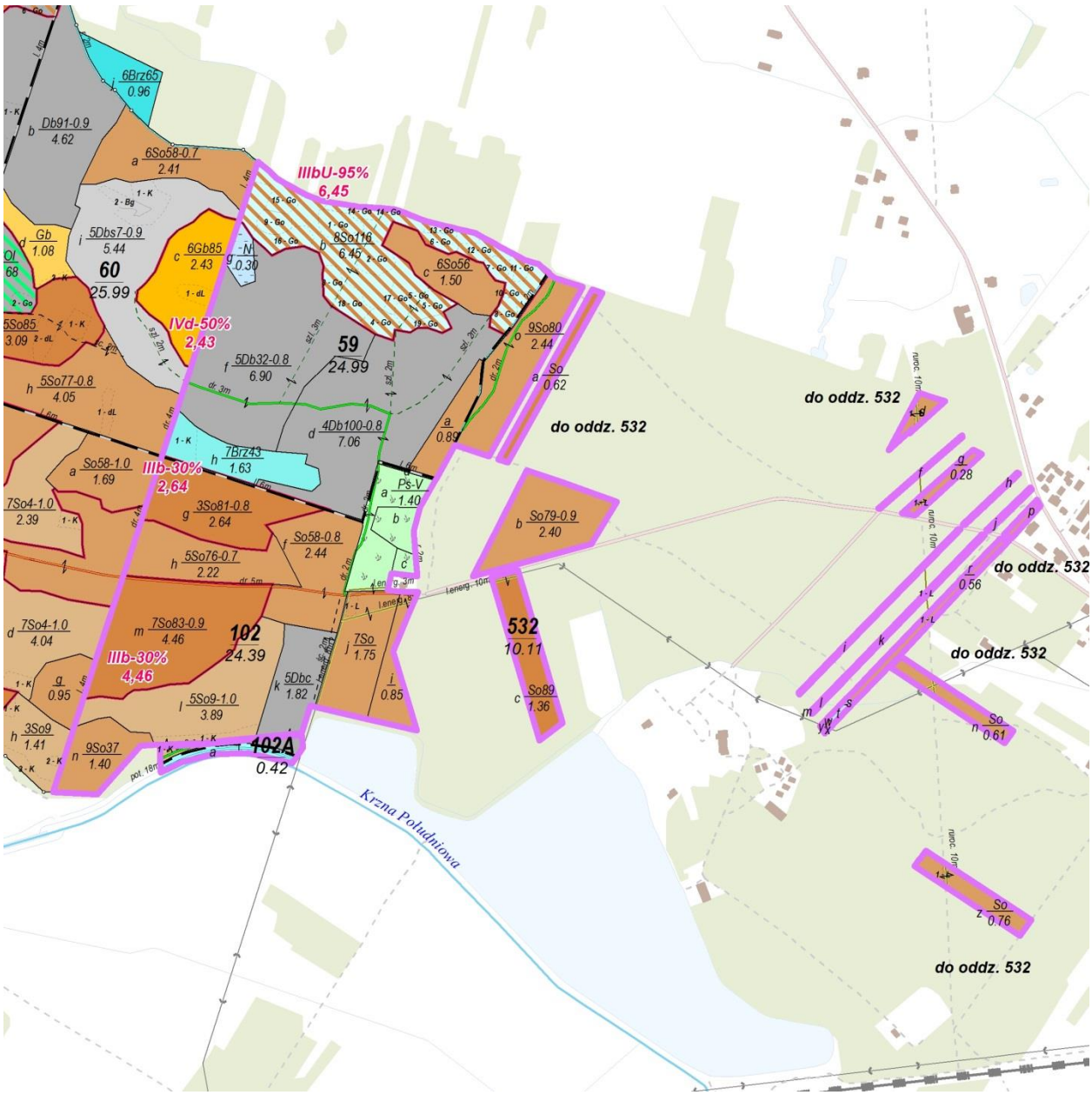
Lasy o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczone zostały podczas konsultacji prowadzonych podczas spotkań Zespołów Lokalnej Współpracy. Lasy takie wyznacza się w myśl Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych". W Nadleśnictwie Łuków wyznaczono 163,37 ha lasów o zwiększonej funkcji społecznej. 1,04 % powierzchni Nadleśnictwa. Są to oddz. 59, 102, 102A w leśnictwie Dąbrówka. Oddz. 402, 403, 404, 405, 532 w leśnictwie Kryńszczak oraz Oddz. 425 w leśnictwie Stoczek.

Tabela 57 Zestawienie gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej

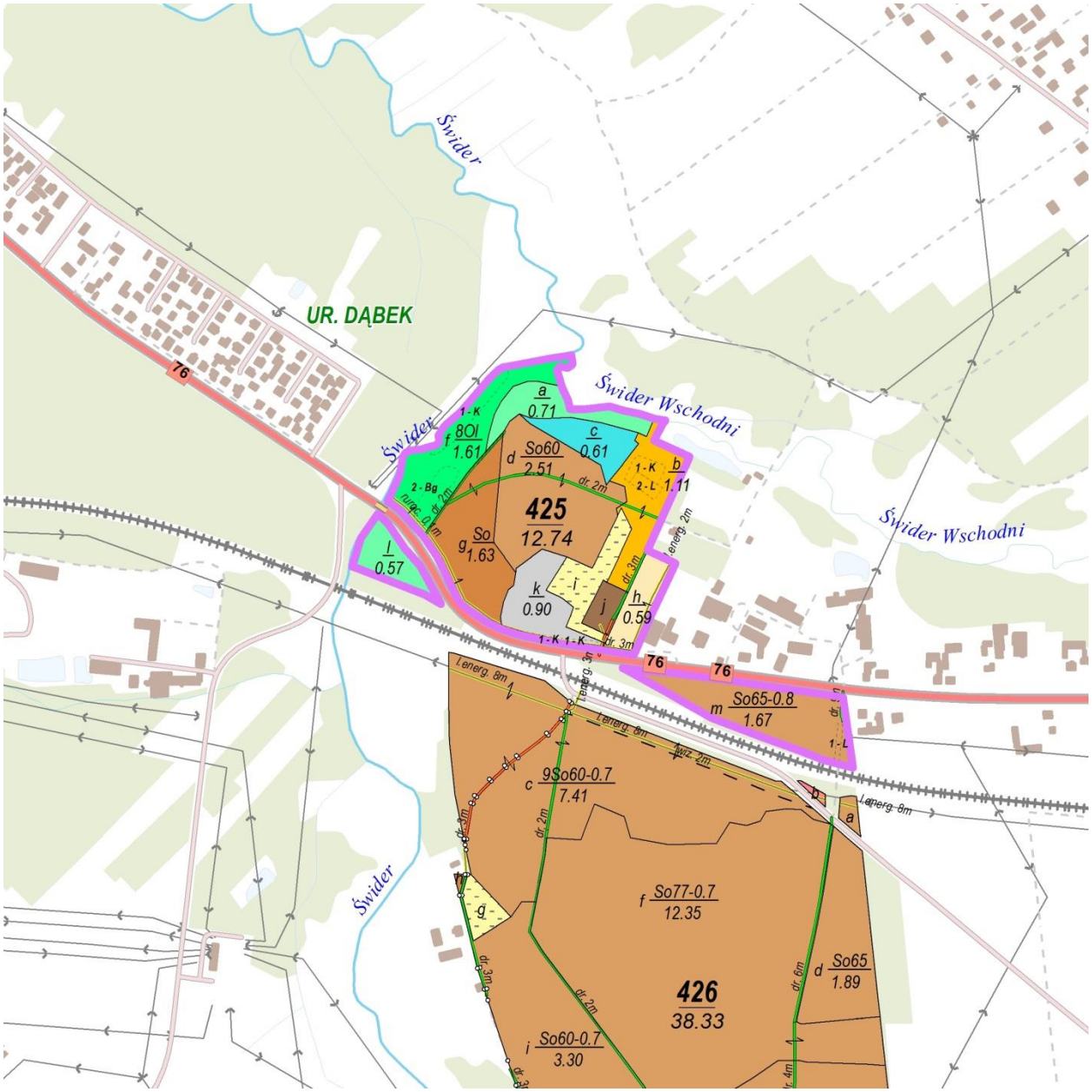
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Udział %	
		w odniesieniu do powierzchni lasów społecznych	w odniesieniu do całkowitej powierzchni Nadleśnictwa
drzewostany	154,07	94,31	0,98
grunty leśne niezalesione objęte szczególną formą ochrony	0,29	0,18	0,00
Razem powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	154,36	94,49	0,98
grunty zabudowane	0,23	0,14	0,00
drogi leśne	1,05	0,64	0,01
linie energetyczne na gruntach leśnych	0,34	0,21	0,00
Linie podziału powierzchniowego	0,43	0,26	0,00
Razem powierzchnia zw. z gosp. leśną	2,05	1,25	0,01
pastwiska	2,05	1,25	0,01
role	4,08	2,5	0,03
rzeka	0,42	0,26	0,00
Bagno	0,41	0,25	0,00
Razem powierzchnie nieleśna	6,96	4,26	0,03
OGÓŁEM	163,37	100%	1,04%



Ryc. 34 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Zapowiednik (90,72 ha)



Ryc. 35 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Zimna Woda (59,91 ha)

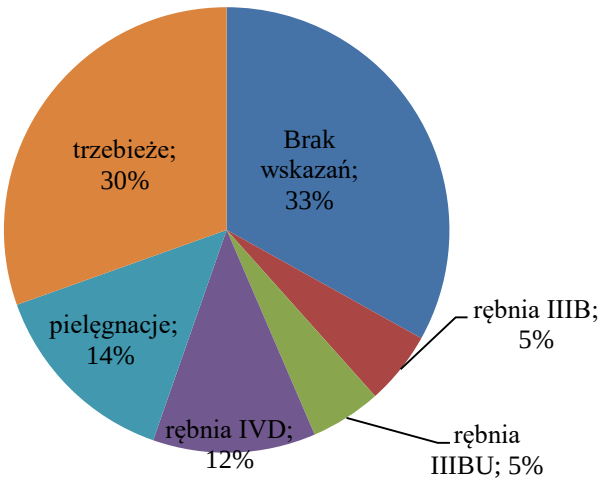


Ryc. 36 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej planowane zabiegi - kompleks Stoczek (12, 74 ha)

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 rębnię IIIB na powierzchni 8,68 ha, IIIBU na powierzchni 8,40 ha i IVD na powierzchni 19,31 ha. Na 30% powierzchni zaplanowano trzebieże, a ok 33% powierzchni 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.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

- rezerwaty przyrody,

- ścisłe strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- powierzchnie w strefie miejskiej,
- plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne,
- teren „Fortalicji w Wilczyskach"
- drzewostany w sąsiedztwie wieży widokowej na poligonie (289b,c, 288b, 258c,f),
- stałe powierzchnie badawcze w oddz 162 i 190 leśnictwa Nowinki,
- groby i pomniki,
- grunty sporne,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej,
- 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 58 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Opis powierzchni leśnej, przyczyna zaliczenia do gospodarstwa specjalnego	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Pow (ha)		
1	2	3	4
Lasy w rezerwatach przyrody		1042,51	1042,51
Lasy stanowiące całoroczne strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową w rezerwatach przyrody		57,92	57,92
Lasy stanowiące całoroczne strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową poza rezerwatami przyrody	25,59	30,5	56,09
Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne		21,65	21,65
Lasy na terenie "Fortalicji w Wilczyskach		2,29	2,29
Lasy o zwiększonej funkcji spolecznej (bez gruntów we współwłasności)		150,18	150,18
Lasy w strefie miejskiej niezaliczone do lasów o zwiększonej funkcji społecznej	25,59	15,83	41,42
Stałe powierzchnie badawcze w oddziałach 162 i 190 leśnictwa Nowinki		35,66	35,66
Drzewostany w sąsiedztwie wieży widokowej na poligonie		29,13	29,13
Drzewostany na gruntach spornych	184,03		184,03
Drzewostany w wydzieleniach o siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ł	21,25	8,56	29,81
Wydzielenia uznane w protokole z KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych ekologicznych (w tym groby i pomniki)	70,00	93,56	163,56
Łącznie gospodarstwo specjalne	326,46	1487,79	1814,25

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)

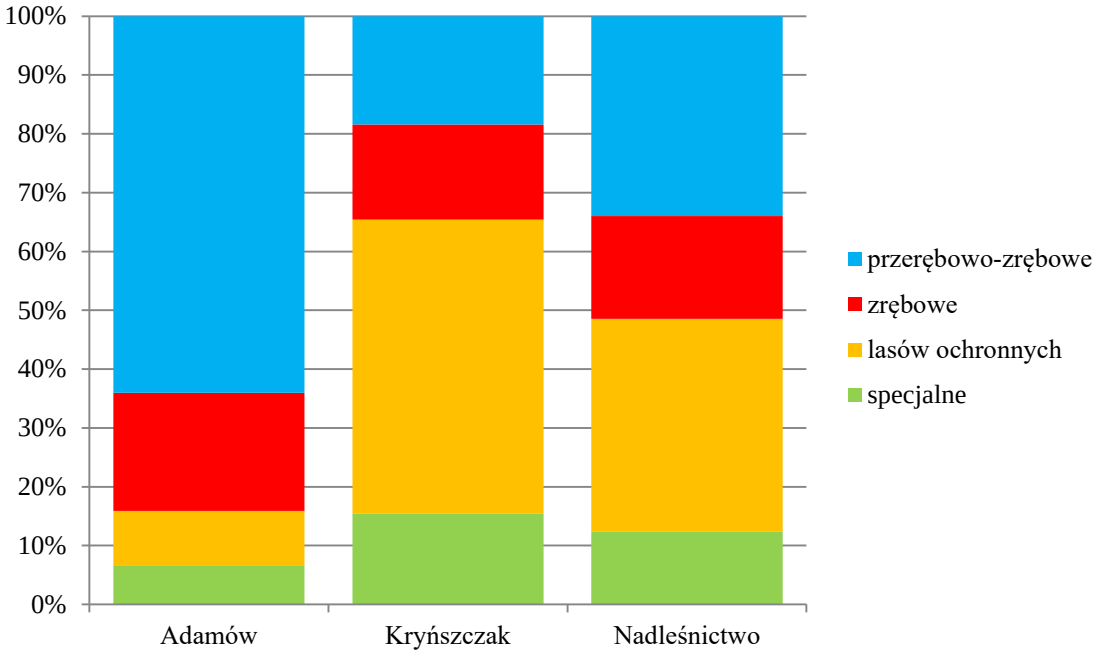
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)

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 złożonymi.

Tabela 59 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Adamów		Kryńszczak			
		Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		326,46	6,56	1487,79	15,45	1814,25	12,42
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		463,9	9,33	4808,16	49,95	5272,06	36,11
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4184,37	84,11	3331,12	34,6	7515,49	51,47
W tym:	zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1000,34	20,11	1556,9	16,17	2557,24	17,51
	przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3184,03	64	1774,22	18,43	4958,25	33,96
Ogółem		4974,73	100	9627,07	100	14601,8	100



Ryc. 38 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Tabela 60 Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
DB, DB.S, DB.B	140	
JD, BK, JS	120	
SO, MD, DG, KL, JW, WZ, LP	100	
ŚW, DB.C, GB, BRZ	80	
OS, WB, AK	50	
TP	40	
OL	80	
OL (odroślowa)	60	

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, buka i dębu przyjęto je zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Wieki rębności nie zmieniły się w stosunku do planu na lata 2015-2024.

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. Dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej

drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej określano dla niektórych drzewostanów o dobrym stanie zdrowotnym, które osiągają dymensje znacznie mniejsze od przeciętnej oraz pełnią bardzo ważną funkcję w ekosystemie i mają duże znaczenie dla okolicznej ludności. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej podwyższono w stosunku do przeciętnego wieku rębności w 10 wydzieleniach o łącznej powierzchni 20,55 ha:

Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy

Dokonano zmian w podziale powierzchniowym Nadleśnictwa.

Granice oraz numeracja oddziałów uległy zmianie. Uporządkowano i skonsolidowano numerację oddziałów dotyczącą gruntów przejętych przez Nadleśnictwo w ostatnich 20 latach.

Zlikwidowano następujące numery oddz.:

Obr Adamów: 114A, 145A, 230A, 244A, 245A, 246, 246A, 247A, 250A, 251A, 252A, 253A, 254A, 255A, 256A, 257A, 258A, 259A, 260A, 261, 263A, 264A, 266A, 267A, 268A, 269A, 270A, 271A, 272A, 273A, 274A, 275A, 276A, 279A, 280A, 281A, 283A, 284A, 285A, 287A, 288A, 290A,

Obr. Kryńszczak: 1A, 1B, 230A, 373A, 382A, 391A, 392A, 418, 441A, 441B, 441C, 443A, 444, 444A, 445A, 446, 447, 447A, 489A, 490A, 495A, 496A, 497A, 499A, 500A, 501A, 503A, 504A, 505A, 506A, 507A, 510A, 513, 514, 516A, 518A, 519A, 520A, 521A, 522A, 523A, 524A, 525A, 526A, 529A, 530A, 531A, 531B, 532A, 7A, 7B.

Dodano następujące numery oddz.:

Obr Adamów: 245, 247, 250, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 260, 264, 269, 271, 272, 276, 279, 280, 283, 288, 283, 288, 290.

Obr. Kryńszczak: 489, 495, 501, 503, 504, 505, 506, 507, 520, 521.

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.

3.1.3. 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.

3.1.3.1. Zasady projektowania rozmiaru użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne projektowane jest z uwzględnieniem kilku elementów. Podstawowym jest wyliczenie etatów optymalnych dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), 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.

Rozmiar użytkowania określa się również na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania konieczny do wykonania w celu kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia drzewostanów rębniami złożonymi.

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

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębnego jest także stosunek średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności w obrębie. Zasada zachowania trwałości użytkowania, rozumianego jako zapewnianie ciągłego dostępu do surowców drzewnych wymaga, aby powierzchnia drzewostanów była mniej więcej równomiernie rozłożona w klasach wieku. Jeżeli w którejkolwiek z klas wieku występuje niewielka powierzchnia drzewostanów, to w okresie kiedy ta klasa wieku wejdzie w okres użytkowania rębnego (osiągnie wiek rębności) będą występowały znaczne trudności w zapewnieniu właściwego poziomu użytkowania. Dlatego przyjęto, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie nie powinien znacząco odbiegać do połowy przyjętego wieku rębności danej jednostki. Jeżeli średni wiek drzewostanów znacząco przewyższa przeciętny wiek rębności, należy użytkowanie rębne zwiększyć, aby wzrósł udział młodszych drzewostanów i nie doszło do pogłębienia procesu starzenia drzewostanów. Jeżeli średni wiek drzewostanów jest niższy

niż przeciętny wiek rębności, wtedy w celu podwyższania średniego wieku użytkowanie rębne planuje się w niższym poziomie. W Nadleśnictwie Łuków, jak to już zaznaczono wyżej, średni wiek drzewostanów jest nieco wyższy od połowy przeciętnego wieku rębności. Różnica ta dla Nadleśnictwa wynosi ok. 13 lat (11 lat w obrębie Adamów, 14 lat w obrębie Kryńszczak,).

Planowanie użytkowania (rębnego w szczególności) musi także uwzględniać coraz powszechniejsze oczekiwania społeczne oraz uwarunkowania, także prawne, związane z szeroko rozumianą ochroną przyrody.

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

Etat ten został zlokalizowany przy zachowaniu określonych z Zasadach hodowli lasu parametrów technicznych poszczególnych rębni. Lokalizowanie etatu polega na rozplanowaniu rozmieszczenia rębni, projektowaniu 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.

Podsumowanie powierzchni i miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się etatem zlokalizowanym, 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.

3.1.3.2. Zasady określania orientacyjnego etatu użytkowania przedrębnego

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 mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. 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 dziesięcioleciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. 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 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 1:25 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, złożone niebieskim, z powierzchnie do odnowienmia kolorem żółtym. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych, a także na mapy gospodarcze 1:5000

Do użytkowania rębnego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne

Tabela 61 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
	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 Adamów								
S	X	X	X	X		596	4987	4987
O	1837	1627	1465	1627		986	16813	16813
GZ	1401	3007	3922	3007		X	X	7203
GPZ	13860	12745	11300	12745		12621	X	172486
R-m obręb	**17098**	**17379**	**16687**	**17379**		**14203**	**21800**	**201489**
Obręb Krynszczak								
S	X	X	X	X		787	14889	14889
O	16998	19388	18210	18210	70	9757	256571	256571
GZ	3970	6919	6029	6029	24	X	X	48340
GPZ	5264	5965	7122	5965		5669	X	75113
R-m obręb	**26232**	**32272**	**31361**	**30204**	**94**	**16213**	**271460**	**394913**
Nadleśnictwo								
S	X	X	X	X		1383	19876	19876
O	18835	21015	19675	19837	70	10743	273384	273384
GZ	5371	9926	9951	9036	24	X	X	55543
GPZ	19124	18710	18422	18710		18290	X	247599
R-m Nadleśnictwo	**43330**	**49651**	**48048**	**47583**	**94**	**30416**	**293260**	**596402**

Gospodarstwo specjalne (S) obejmuje 6,56 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej obrębu Adamów i 15,45% powierzchni obrębu co daje 12,42 % udziału w skali Nadleśnictwa. W gospodarstwie specjalnym zaplanowane użytkowanie rębne wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Są to drzewostany w strefach okresowych ochrony ptaków, drzewostany na gruntach spornych, lasy o zwiększonej funkcji społecznej (zabiegi rębne uzgodniono z Zespołem Lokalnej Współpracy), drzewostany w których zlokalizowano stałe powierzchnie badawcze oraz bezpośrednie drzewostany w bezpośrednim sąsiedztwie wieży widokowej na poligonie.

Etat wynosi 19 876 m^3. Zaplanowano tu cięcia rębne na powierzchni 98,16 ha (18 wydzieleń, 20 działek manipulacyjnych), z czego 25,33 ha rębnią retencyjną (IA, IB, IIIAU z poborem masy od 80 do 90%), a 72,83 ha rębniami złożonymi (IIA, IIB, IIIB, IIIBU, IVD, IVDU).

Tabela 62 Wydzielenia z gospodarstwa specjalnego użytkowane rębnie

Adres leśny	Pow. wydz. (ha)	TSL	Opis drzewostanu	Rębnia	Nr działki zrębowej	% poboru masy	Pow. działki zębowej (ha)	Przyczy na zaliczenia do gospodarstwa specjalnego
17-07-1-04-185 -c -00	9,26	LMŚW	10SO102 KO	IIIBU	0	95	9,26	strefa ochrony okresowej ptaków
17-07-1-04-185 -d -00	3,06	LMŚW	3BRZ77 KO	IIIB	0	30	3,06	strefa ochrony okresowej ptaków
17-07-1-04-198 -b -00	5,84	LMŚW	10SO102 KO	IVDU	0	95	5,84	strefa ochrony okresowej ptaków
17-07-1-05-74 -b -00	2,25	BŚW	10SO88	IIB	0	70	2,25	grunty sporne
17-07-1-05-74 -d -00	0,68	BMŚW	10SO85	IIB	0	70	0,68	grunty sporne
17-07-1-05-76 -f -00	3,68	BŚW	10SO97	IIA	1	70	1,34	grunty sporne
17-07-1-05-76 -j -00	12,04	BŚW	10SO97	IIA	1	70	4,32	grunty sporne
17-07-2-06-402 -a -00	19,31	BMŚW	6BRZ75 KDO	IVD	0	40	19,31	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-06-403 -a -00	1,58	LMŚW	6BRZ75 KO	IIIB	0	50	1,58	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-06-404 -i -00	1,95	LŚW	7BRZ86 KO	IIIBU	0	90	1,95	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-07-102 -g -00	2,64	LMŚW	3SO81	IIIB	0	30	2,64	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-07-102 -m -00	4,46	LMŚW	7SO83	IIIB	0	30	4,46	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-07-59 -b -00	6,45	LMŚW	8SO116 KO	IIIBU	0	95	6,45	zwiększona funkcja społeczna
17-07-2-08-162 -d -00	9,20	BMŚW	10SO101	IA	1	90	4,39	stałe powierzchnie badawcze
17-07-2-08-162 -d -00	9,20	BMŚW	10SO101	IA	2	90	4,81	stałe powierzchnie badawcze
17-07-2-08-190 -c -00	14,52	BMŚW	10SO106	IA	1	80	5,44	stałe powierzchnie badawcze
17-07-2-08-190 -c -00	14,52	BMŚW	10SO106	IA	2	80	5,31	stałe powierzchnie badawcze
17-07-2-10-258 -f -00	2,07	BMŚW	10SO95	IB	0	90	2,07	bezpośrednie sąsiedztwo wieży widokowej na poligonie
17-07-2-10-288 -b -00	9,69	BMŚW	10SO96 KO	IVDU	0	40	9,69	bezpośrednie sąsiedztwo wieży widokowej na poligonie
17-07-2-10-289 -d -00	3,31	BMŚW	10SO96 KO	IIIAU	0	90	3,31	bezpośrednie sąsiedztwo wieży widokowej na poligonie

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, wynosi 273 384 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 137,8% orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego (103% w obrębie Adamów i 141% w obrębie Kryńszczak) Znaczące przekroczenie etatu optymalnego w obrębie Kryńszczak wynika z zastosowania rębni IA w celu kształtowania optymalnych powierzchni siedlisk lelka dla obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie. Gospodarstwo lasów ochronnych zajmuje 9,33% powierzchni obrębu Adamów oraz 49,95% obrębu Kryńszczak, co daje 36,11% w skali Nadleśnictwa. Zaplanowano tu cięcia rębne w 242 wydzieleniach (258 działek manipulacyjnych), na powierzchni 950,68 ha, z czego w 53,83 % rębnią retencyjną (IA, IB, IIIAU z poborem masy maksymalnie 90%), 45,59 % rębniami złożonymi

(IIA,IIAU, IIB, IIIA, IIIB, IIIBU, IVD, IVDU) oraz w 0,58% rębniami zupełnymi IB z poborem masy 100%.

Tabela 63 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronności i planowanego użytkowania

Rębnia	Kategoria ochronności			
	obronne	obronne, wodochronne	wodochronne	Razem[2]
IAR	372,59			372,59
IBR	102,03	2,81	8,27	113,11
IB	5,26	0,27		5,53
Razem rębnia zupełna	479,88	3,08	8,27	491,23
IIA	1,68		11,66	13,34
IIAU	1,5			1,5
IIB	1,27		15,71	16,98
IIIA	3,15	2,34	2,25	7,74
IIIAU	41,95	3,59	5,82	51,36
IIIB	44,52	7,26	36,53	88,31
IIIBU	11,52		6,32	17,84
IVD	102,97	8,89	33,45	145,31
IVDU	110,5	16,16	18,51	145,17
Razem rębnie złożone	319,06	38,24	130,25	487,55
Bez użytkowania rębnego	3350,9	326,4	893,22	4570,52
Łącznie	4149,84	367,72	1031,74	5549,3

* Powierzchnia wszystkich lasów ochronnych, również tych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

Zdecydowana większość rębni zupełnych w lasach ochronnych dotyczy siedlisk ubogich: borów i borów mieszanych. Tylko jedno wydzielenie z siedliskiem LMW zaplanowane zostało do rębni IB. Zaplanowanie rębni zupełnej o ograniczonej powierzchni, w dodatku realizowanej jako rębnia „retencyjna" jest wynikiem braku możliwości zachowania celów ochrony przewidzianych dla tych lasów przy ich użytkowania innymi formami rębni. Szczegółowy opis tego wydzielenia zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 64 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 Adamów 18a	LMW	lasy wodochronne	IB (retencyjna)	1,14	6Brz4So75 lat, pokrywa runa zachwaszczona z dominacją traw i jeżyny. Drzewostan o obniżonej stabilności 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 drzewostanie i podszycie. Drzewostan osłabiony, z wydzielającą się brzozą

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat wynosi 55 543 m^3. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie stanowi ok. 61,5 % orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego (24 % w obrębie Adamów,

80,2 % w obrębie Kryńszczak). Gospodarstwo to obejmuje 20,11 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej obrębu Adamów i 16,17 % powierzchni obrębu Kryńszczak, co daje 17, % udziału w skali Nadleśnictwa.

W gospodarstwie zrębowym zaprojektowano użytkowanie wyłącznie rębniami zupełnymi. Przyjęto 4-5 letni nawrót cięć. Zasadniczą rębnią stosowaną w tym gospodarstwie jest rębnia retencyjna IB lub IA z poborem masy maksymalnie 90%. Jedynie w trzech wydzieleniach o łącznej powierzchni 2,33ha zastosowano rębnię IB o poborze masy 100%. Rębnię IA zaplanowano w obrębie Kryńszczak w celu kształtowania optymalnych powierzchni siedlisk lelka. W GZ zaplanowano cięcia rębne w 51 wydzieleniach (61 działek manipulacyjnych), na powierzchni 159,19 ha. Rębnią IA (11 działek - 41,77 ha) oraz IB (50 działek - 117,45 ha).

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat wynosi 247 599 m^3 brutto, co stanowi ok. 132,3 % etatu optymalnego (135,3% w obrębie Kryńszczak, 125,9 % w obrębie Adamów).

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.

W GPZ zaplanowano cięcia rębne w 358 wydzieleniach (361działki manipulacyjne), na powierzchni 1584,51 ha.

Podsumowanie:

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. 1,58 % powierzchni drzewostanów bliskorębnych i młodszych niż bliskorębne.

Drzewostany w KO w ok. 91% (w 255 wydzieleniach) zaplanowano do dalszego użytkowania. Drzewostany w KDO zaplanowano w 45% (w 6 wydzieleniach) do dalszego użytkowania, tam gdzie korzystne warunki siedliskowe umożliwiają szybki wzrost odnowienia i wykonanie kolejnego cięcia rębnego w dziesięcioleciu.

Cięcia inicjujące zaplanowano w 243 wydzieleniach na łącznej powierzchni 905,81 ha.

Cięcia uprzątające zaplanowano w 132 wydzieleniach o łącznej powierzchni 646,17 ha.

Rębnię IA (retencyjną) planowano tylko w granicach obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie.

Rębnie IB i IIIAU (retencyjne) poza obszarem Natura 2000 Lasy Łukowskie planowano tylko w przypadku niemożliwości uzyskania odnowienia naturalnego sosny, czyli w drzewostanach z czeremchą późną, dębem czerwonym, robinią akacjową oraz ze zwartą pokrywą jeżyn.

W toku prac planistycznych nastąpiły znaczące zmiany w sposobie planowania użytkowania rębnego, wynikające z wejścia w życie 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 65 Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia Zarządzenia 87 z 2024 r.

Rębnia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]		Rożnica	
	Projekt wg ustaleń KZP	po korekcie wg zarządzenia 87	[ha]	%
IAR		414,33	414,33	
IBR		228,33	228,33	
IA	407,22		-407,22	
IB	423,9	7,76	-416,14	-5362,63%
IIA	18,15	103,75	85,6	82,51%
IIAU	17,46	17,46	0	
IIB	3,86	77,9	74,04	95,04%
IIBU	1,88	4,52	2,64	58,41%
IIC		1,88	1,88	
IICU		0,35	0,35	
IID	3,83		-3,83	
IIDU	1,8	1,8	0	
IIIA	328,28	7,74	-320,54	-4141,34%
IIIAU	465,23	131,03	-334,2	-255,06%
IIIB	246,33	802,77	556,44	69,31%
IIIBU	241,53	245,33	3,8	1,55%
IVD	349,89	501,91	152,02	30,29%
IVDU	224,37	245,68	21,31	8,67%
Razem	2733,73	2792,54	58,81	2,11%

Zmniejszeniu uległa powierzchnia planowanych rębni zupełnych. Z pierwotnych 831,12 ha aktualnie planuje się 650,42 ha, przy czym na 99% powierzchni będzie to rębnia zupełna - retencyjna. Znacząco zmniejszono także powierzchnię rębni IIIA. Zwiększono areał rębni częściowych, głównie IIA i IIB stosowanej na ubogich siedliskach borów świeżych do naturalnego odnowienia drzewostanów sosnowych. Zwiększenie udziału rębni IIIB i IVD wiąże się głównie z wydłużeniem okresu odnowienia w drzewostanach na siedliskach żyznych, oraz unikaniem cięć zupełnych (w ramach cięcia uprzątającego).

Ogółem powierzchnia manipulacyjna zaplanowana do użytkowania rębnego zmieniła się w niewielkim stopniu – wzrosła o ok 59 ha.

Szczegółowy wykaz zmian przedstawiono poniżej.

Tabela 66 Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r.

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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	17-07-1-01-1 -h -00	IVD	10,19	2,19	IVD	10,19	2,19	brak zmian
2	17-07-1-01-10 -f -00	IIIAU	1,22	0,86	IIIAU	1,22	0,86	brak zmian
3	17-07-1-01-10 -h -00	IB	1,00	1,00	IVD	1,00	0,30	
4	17-07-1-01-11 -b -00	IVD	5,59	2,24	IVD	5,59	2,24	brak zmian
5	17-07-1-01-12 -a -00	IIIB	2,80	0,88	IIIB	2,80	0,88	brak zmian
6	17-07-1-01-15 -a -00	IIAU	0,93	0,00	IIAU	0,93	0,30	
7	17-07-1-01-15 -c -00	IIAU	0,92	0,00	IIAU	0,92	0,28	
8	17-07-1-01-15 -d -00	IIAU	0,72	0,20	IIAU	0,72	0,22	
9	17-07-1-01-18 -a -00	IB	1,14	1,14	IBR	1,14	1,14	
10	17-07-1-01-18 -c -00	IIIB	7,09	2,84				
11	17-07-1-01-18 -i -00	IIIBU	2,50	1,25	IIIBU	2,50	1,25	brak zmian
12	17-07-1-01-18 -m -00	IB	0,84	0,84	IIIB	0,84	0,33	
13	17-07-1-01-19 -c -00	IVD	5,44	1,91	IVD	5,44	1,91	brak zmian
14	17-07-1-01-2 -h -00	IIIA	11,82	3,55	IIIB	8,77	2,63	
15	17-07-1-01-20 -f -00	IIIB	5,80	2,32	IIIB	5,80	2,32	brak zmian
16	17-07-1-01-20 -g -00	IIIAU	2,34	1,72	IIIB	2,34	0,86	
17	17-07-1-01-21 -j -00	IB	0,52	0,52	IIB	0,52	0,52	
18	17-07-1-01-22 -d -00	IVD	1,73	0,52	IVD	1,73	0,52	brak zmian
19	17-07-1-01-23 -d -00	IVD	2,34	0,70	IVD	2,34	0,70	brak zmian
20	17-07-1-01-24 -g -00	IB	3,24	3,24	IIB	3,24	3,24	
21	17-07-1-01-249 -a -00	IIA	0,30	0,00	IIA	0,30	0,00	brak zmian
22	17-07-1-01-25 -a -00	IIIB	5,35	2,14	IIIB	5,35	2,14	brak zmian
23	17-07-1-01-3 -b -00	IIIA	2,47	0,74	IIIB	2,47	0,74	
24	17-07-1-01-3 -d -00	IIIA	1,31	0,39	IIIB	1,31	0,39	
25	17-07-1-01-3 -f -00	IVDU	3,07	1,59	IVDU	3,07	1,59	brak zmian
26	17-07-1-01-3 -g -00	IIDU	1,80	1,10	IIDU	1,80	1,10	brak zmian
27	17-07-1-01-3A -d -00	IB	1,47	1,47	IVD	1,47	0,44	
28	17-07-1-01-4 -c -00	IIAU	2,16	0,96	IIAU	2,16	0,96	brak zmian
29	17-07-1-01-4 -d -00	IB	2,43	2,43	IIA	5,34	3,74	
30	17-07-1-01-9 -d -00	IB	2,78	2,78	IIB	2,78	1,63	
31	17-07-1-02-111 -g -00	IB	3,18	3,18	IIB	3,18	3,18	
32	17-07-1-02-26 -a -00	IIIAU	3,20	2,12	IIIB	3,20	1,06	
33	17-07-1-02-26 -d -00	IIIA	5,94	1,79	IIIB	5,94	1,79	
34	17-07-1-02-27 -c -00	IB	2,42	2,42				
35	17-07-1-02-28 -a -00	IIIA	5,90	1,77	IIIB	5,90	1,77	
36	17-07-1-02-28 -h -00	IIB	0,83	0,83	IIB	0,83	0,83	brak zmian
37	17-07-1-02-29 -a -00	IIIB	4,46	1,34	IIIB	4,46	0,94	
38	17-07-1-02-30 -i -00	IIIA	1,85	0,56	IIIB	1,85	0,56	
39	17-07-1-02-30 -j -00	IIIA	1,41	0,42	IIIB	1,41	0,42	
40	17-07-1-02-31 -a -00	IB	3,70	3,70	IIB	3,70	2,59	
41	17-07-1-02-31 -g -00	IIB	1,26	1,01	IIB	1,26	1,01	brak zmian
42	17-07-1-02-34 -a -00	IB	2,19	2,19	IIA	1,61	1,13	
43	17-07-1-02-34 -c -00	IB	2,05	2,05	IIA	1,57	1,10	
44	17-07-1-02-34 -d -00	IB	1,52	1,52	IIA	1,46	1,02	
45	17-07-1-02-34 -f -00	IB	0,42	0,42	IIA	0,06	0,04	
46	17-07-1-02-34 -h -00	IB	0,86	0,86	IIA	0,61	0,43	
47	17-07-1-02-34 -i -00	IB	0,46	0,46	IIA	0,33	0,16	
48	17-07-1-02-35 -g -00	IB	2,19	2,19	IIA	2,19	1,53	
49	17-07-1-02-35 -h -00	IB	3,26	3,26	IIA	3,26	2,28	
50	17-07-1-02-36 -b -00	IIIAU	5,18	3,60	IIIB	5,18	1,80	
51	17-07-1-02-37 -p -00	IB	0,87	0,87	IIB	0,87	0,61	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
52	17-07-1-02-37 -r -00	IB	2,59	2,59	IIB	2,59	1,81	
53	17-07-1-02-38 -g -00	IB	1,10	1,10	IIA	0,71	0,50	
54	17-07-1-02-38 -h -00	IB	5,40	5,40	IIA	5,22	3,65	
55	17-07-1-02-39 -c -00	IB	3,20	3,20	IIA	5,80	4,06	
56	17-07-1-02-40 -b -00	IB	6,85	6,85	IIA	9,93	6,95	
57	17-07-1-02-41 -c -00	IIIAU	3,48	2,41	IIIB	3,48	1,21	
58	17-07-1-02-42 -g -00	IVD	4,36	2,18	IVD	4,36	2,18	brak zmian
59	17-07-1-02-43 -a -00	IIIAU	5,10	3,34	IIIB	5,10	1,67	
60	17-07-1-02-44 -c -00	IID	3,83	1,15	IIB	3,83	1,15	
61	17-07-1-02-44 -g -00	IB	4,12	4,12	IBR	4,12	4,12	
62	17-07-1-02-46 -d -00	IB	2,63	2,63	IBR	2,63	2,63	
63	17-07-1-02-47 -i -00	IB	2,50	2,50	IBR	2,50	2,50	
64	17-07-1-02-47 -l -00	IB	1,25	1,25	IIB	1,25	0,88	
65	17-07-1-02-49 -d -00	IVD	7,67	2,91	IVD	7,67	3,18	
66	17-07-1-02-49 -f -00	IVD	9,27	3,14	IVD	9,27	3,14	brak zmian
67	17-07-1-02-49 -h -00	IIIAU	4,70	3,29	IVD	4,70	1,65	
68	17-07-1-02-53 -b -00	IIIAU	5,89	4,12	IIIAU	5,89	4,12	brak zmian
69	17-07-1-02-53 -c -00	IIIAU	4,94	3,19	IIIB	4,94	1,60	
70	17-07-1-02-53 -d -00	IIIA	4,21	1,26	IIIB	4,21	1,26	
71	17-07-1-02-54 -c -00	IIIA	3,84	1,15	IIIB	3,84	1,15	
72	17-07-1-02-55 -b -00	IB	4,00	4,00	IIIB	5,06	1,52	
73	17-07-1-02-55 -d -00	IB	0,88	0,88	IIIB	1,57	0,47	
74	17-07-1-02-56 -a -00	IIIAU	4,88	3,31	IIIB	4,88	1,66	
75	17-07-1-02-56 -c -00	IB	1,18	1,18	IBR	1,18	1,18	
76	17-07-1-02-56 -g -00	IIIAU	5,90	4,13	IIIB	5,90	2,07	
77	17-07-1-02-56 -h -00	IIIA	5,80	1,74	IIIB	5,80	1,74	
78	17-07-1-02-60 -a -00	IB	0,44	0,44	IBR	0,44	0,44	
79	17-07-1-02-63 -a -00	IB	1,11	1,11	IIB	1,11	0,78	
80	17-07-1-02-64 -h -00	IB	5,90	5,90	IIA	5,90	4,13	
81	17-07-1-02-64 -r -00	IB	2,29	2,29	IIB	2,29	1,60	
82	17-07-1-02-65 -l -00	IIIAU	5,18	3,63	IIIB	5,18	1,82	
83	17-07-1-02-66 -h -00	IB	2,98	2,98	IIB	2,98	2,09	
84	17-07-1-02-67 -c -00	IIIAU	7,18	5,24	IIIB	7,18	2,62	
85	17-07-1-02-68 -a -00	IB	6,87	6,87	IIA	4,99	3,49	
86	17-07-1-02-68 -b -00	IB	1,13	1,13	IIA	0,85	0,60	
87	17-07-1-02-68 -f -00	IB	3,56	3,56	IIB	4,00	2,80	
88	17-07-1-02-69 -b -00	IIIAU	1,18	0,85	IIIB	1,18	0,43	
89	17-07-1-02-69 -d -00	IB	0,95	0,95	IIB	0,95	0,67	
90	17-07-1-02-69 -f -00	IB	2,13	2,13	IIB	2,13	1,49	
91	17-07-1-02-69 -g -00	IIIAU	1,76	1,30	IIIB	1,76	0,65	
92	17-07-1-02-69 -h -00	IB	0,20	0,20	IIB	0,39	0,27	
93	17-07-1-02-69 -j -00	IIIAU	2,34	1,62	IIIB	2,34	0,81	
94	17-07-1-02-69 -l -00	IB	2,34	2,34	IIB	3,24	2,27	
95	17-07-1-03-113 -k -00	IB	0,98	0,98	IVD	0,98	0,39	
96	17-07-1-03-114 -b -00	IVD	7,65	2,30	IVD	7,65	2,30	brak zmian
97	17-07-1-03-114 -j -00	IB	2,28	2,28	IBR	2,28	2,28	
98	17-07-1-03-115 -c -00	IIIAU	3,17	2,21	IVD	3,17	0,66	
99	17-07-1-03-117 -j -00	IVDU	2,80	1,03	IVDU	2,80	1,03	brak zmian
100	17-07-1-03-120 -m -00	IB	2,64	2,64	IBR	2,64	2,64	
101	17-07-1-03-122 -d -00	IIIAU	3,00	2,10	IIIAU	3,00	2,10	brak zmian
102	17-07-1-03-122 -f -00	IIIAU	3,59	2,51	IIIAU	3,59	2,51	brak zmian
103	17-07-1-03-122 -i -00	IIIA	2,53	1,01	IVD	2,53	1,01	
104	17-07-1-03-123 -d -00	IIIAU	5,10	3,72	IIIAU	5,10	3,72	brak zmian
105	17-07-1-03-123 -f -00	IIA	2,13	0,00	IIA	2,13	0,00	brak zmian
106	17-07-1-03-125 -d -00	IIA	1,24	0,62	IIA	1,24	0,00	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
107	17-07-1-03-125 -f -00	IIIAU	5,15	3,50	IVD	5,15	1,40	
108	17-07-1-03-127 -d -00	IIIAU	5,86	4,10	IIIAU	5,86	4,10	brak zmian
109	17-07-1-03-128 -d -00	IB	4,00	4,00	IVD	4,00	1,20	
110	17-07-1-03-128 -i -00	IIIAU	3,71	2,60	IVD	3,71	0,78	
111	17-07-1-03-129 -a -00	IIA	0,83	0,00	IIA	0,83	0,00	brak zmian
112	17-07-1-03-129 -f -00	IIIAU	4,24	2,81	IVD	4,24	0,84	
113	17-07-1-03-129 -i -00	IIIAU	3,43	2,27	IVD	3,43	0,68	
114	17-07-1-03-130 -a -00	IB	0,59	0,59	IBR	0,59	0,59	
115	17-07-1-03-130 -i -00	IIIAU	4,94	3,54	IVD	4,94	1,06	
116	17-07-1-03-132 -f -00	IIAU	1,64	0,00	IIAU	1,64	0,00	brak zmian
117	17-07-1-03-132 -g -00	IVD	1,09	0,00	IVD	1,09	0,00	brak zmian
118	17-07-1-03-134 -a -00	IIIA	5,19	2,08	IIIB	5,19	1,56	
119	17-07-1-03-135 -b -00	IIIBU	7,76	3,22	IIIBU	7,76	3,22	brak zmian
120	17-07-1-03-135 -f -00	IIA	0,72	0,00	IIA	0,72	0,00	brak zmian
121	17-07-1-03-136 -h -00	IIIAU	3,90	2,82	IVD	3,90	0,85	
122	17-07-1-03-137 -b -00	IIIAU	2,25	1,57	IVD	2,25	0,47	
123	17-07-1-03-137 -f -00	IVDU	1,01	0,60	IVDU	1,01	0,60	brak zmian
124	17-07-1-03-137 -g -00	IIA	1,45	0,00	IIA	1,45	0,00	brak zmian
125	17-07-1-03-138 -b -00	IIIA	4,74	1,90	IIIB	7,94	3,18	
126	17-07-1-03-138 -d -00	IIIAU	6,00	4,20	IVD	6,00	1,20	
127	17-07-1-03-139 -h -00	IIIA	1,66	0,66				
128	17-07-1-03-140 -c -00	IIIAU	5,47	3,83	IVD	5,47	1,15	
129	17-07-1-03-140 -d -00	IIIA	3,60	1,44	IIIB	4,88	1,46	
130	17-07-1-03-140 -f -00	IIIA	2,20	0,88	IIIB	3,19	0,96	
131	17-07-1-03-141 -c -00	IIIAU	5,54	3,61	IVD	5,54	1,16	
132	17-07-1-03-141 -d -00	IIIA	4,55	1,82	IIIB	8,85	2,66	
133	17-07-1-03-142 -a -00	IIIAU	5,99	4,19	IVD	5,99	1,26	
134	17-07-1-03-142 -b -00	IIIAU	5,82	4,07	IVD	5,82	1,22	
135	17-07-1-03-142 -f -00	IIIB	6,28	2,51	IIIB	6,28	2,51	brak zmian
136	17-07-1-03-143 -d -00	IVD	5,93	1,94	IVD	5,93	1,94	brak zmian
137	17-07-1-04-144 -r -00	IB	0,75	0,75	IIB	0,75	0,23	
138	17-07-1-04-144 -t -00	IB	0,71	0,71	IIB	0,71	0,50	
139	17-07-1-04-145 -a -00	IVD	8,53	1,52	IVD	8,53	1,52	brak zmian
140	17-07-1-04-145 -b -00	IB	1,11	1,11				
141	17-07-1-04-145 -c -00	IIIB	2,83	0,85				
142	17-07-1-04-149 -d -00	IIIA	10,89	3,27	IIIB	11,30	3,39	
143	17-07-1-04-150 -b -00	IIIAU	5,92	4,14	IIIB	5,92	2,07	
144	17-07-1-04-150 -c -00	IIIA	3,75	1,13	IIIB	3,75	1,13	
145	17-07-1-04-150 -g -00	IIIAU	4,72	3,25	IIIB	4,72	1,63	
146	17-07-1-04-150 -h -00	IIIA	2,11	0,63	IIIB	2,11	0,63	
147	17-07-1-04-151 -a -00	IIIBU	8,45	3,64	IIIBU	8,45	3,64	brak zmian
148	17-07-1-04-151 -b -00	IIIAU	4,60	3,22	IIIB	4,60	1,61	
149	17-07-1-04-151 -c -00	IIIA	3,50	1,05	IIIB	8,01	2,40	
150	17-07-1-04-152 -a -00	IIIBU	8,82	3,43	IIIBU	8,82	3,43	brak zmian
151	17-07-1-04-152 -c -00	IIIAU	4,43	3,10	IIIB	4,43	1,55	
152	17-07-1-04-153 -a -00	IB	0,70	0,70	IIB	0,70	0,70	
153	17-07-1-04-153 -c -00	IIIBU	8,56	2,78	IIIBU	8,56	2,78	brak zmian
154	17-07-1-04-153 -f -00	IIIA	4,30	1,29	IIIB	4,30	1,29	
155	17-07-1-04-154 -b -00	IIIAU	4,36	3,05	IIIB	4,36	1,22	
156	17-07-1-04-154 -c -00	IIIA	4,45	1,34	IIIB	4,45	1,34	
157	17-07-1-04-155 -c -00	IIIAU	5,17	3,62	IIIB	5,17	1,45	
158	17-07-1-04-155 -d -00	IIIAU	3,82	2,84	IIIB	3,82	1,14	
159	17-07-1-04-155 -f -00	IIIA	4,23	1,27	IIIB	4,23	1,27	
160	17-07-1-04-156 -g -00	IB	0,76	0,76	IIB	0,76	0,76	
161	17-07-1-04-157 -d -00	IIIAU	4,16	2,91	IVDU	4,16	1,75	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
162	17-07-1-04-157 -f -00	IIIA	4,10	1,23	IIIB	4,10	1,23	
163	17-07-1-04-160 -a -00	IIA	2,26	2,26	IIA	2,26	2,26	brak zmian
164	17-07-1-04-160 -c -00	IIIAU	5,85	4,05	IIIAU	5,85	4,05	brak zmian
165	17-07-1-04-160 -d -00	IIIA	5,80	1,74	IVD	13,02	3,91	
166	17-07-1-04-161 -c -00	IIIA	5,68	1,70	IIIB	5,68	1,70	
167	17-07-1-04-161 -h -00	IIIAU	5,55	4,07	IVD	5,55	2,04	
168	17-07-1-04-162 -b -00	IIIBU	7,51	2,71	IIIBU	7,51	2,71	brak zmian
169	17-07-1-04-163 -a -00	IIIAU	3,95	2,73	IVD	3,95	0,82	
170	17-07-1-04-163 -b -00	IIIAU	3,67	2,39	IVD	3,67	0,72	
171	17-07-1-04-164 -a -00	IVDU	3,31	0,84	IVDU	3,31	0,84	brak zmian
172	17-07-1-04-164 -d -00	IIIAU	5,61	3,84	IVDU	5,61	3,84	
173	17-07-1-04-164 -f -00	IIIA	5,22	1,57	IIIB	5,22	1,57	
174	17-07-1-04-165 -a -00	IVDU	6,44	4,43	IVDU	6,44	4,43	brak zmian
175	17-07-1-04-165 -b -00	IIIAU	5,08	3,37	IIIB	5,08	1,69	
176	17-07-1-04-165 -c -00	IIIA	2,80	0,84	IIIB	2,80	0,84	
177	17-07-1-04-165 -d -00	IIIA	2,00	0,60	IIIB	2,00	0,60	
178	17-07-1-04-166 -a -00	IIIAU	6,00	4,27	IIIAU	6,00	4,27	brak zmian
179	17-07-1-04-166 -b -00	IB	3,00	3,00	IIIB	5,67	1,70	
180	17-07-1-04-166 -f -00	IB	1,90	1,90	IBR	1,90	1,90	
181	17-07-1-04-167 -a -00	IB	3,20	3,20	IIA	4,90	3,43	
182	17-07-1-04-167 -b -00	IB	0,10	0,10	IIA	0,60	0,42	
183	17-07-1-04-175 -c -00	IIIAU	3,75	2,62	IIIB	3,75	1,31	
184	17-07-1-04-175 -d -00	IIIAU	3,80	2,67	IIIB	3,80	1,34	
185	17-07-1-04-183 -b -00	IIIA	3,34	1,00	IIIB	3,34	1,00	
186	17-07-1-04-184 -a -00	IIIAU	1,82	1,28	IVD	1,82	0,64	
187	17-07-1-04-184 -b -00	IIIAU	1,62	1,13	IVD	1,62	0,57	
188	17-07-1-04-184 -c -00	IIIA	5,40	1,62	IVD	11,32	3,40	
189	17-07-1-04-184 -d -00	IIIAU	1,12	0,81	IVD	1,12	0,41	
190	17-07-1-04-184 -f -00	IIIAU	1,13	0,79	IVD	1,13	0,40	
191	17-07-1-04-184 -g -00	IIIAU	2,71	1,96	IVD	2,71	0,98	
192	17-07-1-04-184 -h -00	IIIAU	2,70	1,89	IVD	2,70	0,95	
193	17-07-1-04-185 -a -00	IIIA	5,28	1,58	IIIB	5,28	1,58	
194	17-07-1-04-185 -c -00	IIIBU	9,26	3,25	IIIBU	9,26	3,25	brak zmian
195	17-07-1-04-185 -d -00	IIIAU	3,06	2,19	IIIB	3,06	0,66	
196	17-07-1-04-186 -a -00	IIIB	7,82	2,35	IIIB	7,82	2,35	brak zmian
197	17-07-1-04-186 -b -00	IIIAU	4,81	3,46	IIIB	4,81	1,73	
198	17-07-1-04-186 -c -00	IB	3,01	3,01	IIB	3,01	3,01	
199	17-07-1-04-187 -h -00	IIIAU	1,19	0,83	IIIBU	1,19	0,83	
200	17-07-1-04-187 -i -00	IIIB	4,80	1,68	IIIB	4,80	1,68	brak zmian
201	17-07-1-04-187 -j -00	IIIB	4,48	1,57	IIIB	4,48	1,57	brak zmian
202	17-07-1-04-187 -k -00	IIIB	4,87	1,46	IIIB	4,87	1,46	brak zmian
203	17-07-1-04-188 -c -00	IIIB	7,82	2,35	IIIB	7,82	2,35	brak zmian
204	17-07-1-04-188 -f -00	IIIAU	3,39	2,37	IVDU	3,39	1,35	
205	17-07-1-04-189 -c -00	IIIA	5,43	1,63	IIIB	5,43	1,63	
206	17-07-1-04-189 -d -00	IVDU	6,50	1,63	IVDU	6,50	1,63	brak zmian
207	17-07-1-04-190 -b -00	IVD	2,86	0,86	IVD	2,86	0,86	brak zmian
208	17-07-1-04-190 -d -00	IVD	12,35	3,82	IVD	12,35	3,82	brak zmian
209	17-07-1-04-190 -g -00	IVD	3,26	0,98	IVD	3,26	0,98	brak zmian
210	17-07-1-04-198 -b -00	IVDU	5,84	2,75	IVDU	5,84	2,75	brak zmian
211	17-07-1-04-201 -a -00	IIIB	5,35	1,83	IIIB	5,35	1,83	brak zmian
212	17-07-1-04-201 -f -00	IIIB	5,86	2,05	IIIB	5,86	2,05	brak zmian
213	17-07-1-04-201 -g -00	IIIB	5,63	1,69	IIIB	5,63	1,69	brak zmian
214	17-07-1-04-202 -a -00	IVD	5,73	2,00	IVD	5,73	2,00	brak zmian
215	17-07-1-04-203 -a -00	IVDU	7,59	1,50	IVDU	7,59	1,50	brak zmian
216	17-07-1-04-203 -b -00	IIIB	6,40	2,26	IIIB	6,40	2,26	brak zmian

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
217	17-07-1-04-203 -c -00	IIIB	5,31	1,59	IIIB	5,31	1,59	brak zmian
218	17-07-1-04-204 -a -00	IIIBU	9,00	3,64	IIIBU	9,00	3,64	brak zmian
219	17-07-1-04-204 -d -00	IIIBU	8,05	2,75	IIIBU	8,05	2,75	brak zmian
220	17-07-1-04-204 -f -00	IIIB	5,56	1,67	IIIB	5,56	1,67	brak zmian
221	17-07-1-04-213 -d -00	IIIAU	5,95	4,16	IIIB	5,95	2,08	
222	17-07-1-05-148 -b -00	IIIA	3,01	0,90	IIIB	3,01	0,90	
223	17-07-1-05-148 -g -00	IIIAU	2,36	1,61	IIIB	2,36	0,81	
224	17-07-1-05-148 -h -00	IIIAU	2,57	1,65	IIIB	2,57	0,83	
225	17-07-1-05-148 -k -00	IIIAU	1,70	1,24	IIIB	1,70	0,62	
226	17-07-1-05-148 -l -00	IIIAU	2,04	1,36	IIIB	2,04	0,68	
227	17-07-1-05-148 -m -00	IIIA	1,85	0,56	IIIB	1,85	0,56	
228	17-07-1-05-158 -b -00	IIIBU	8,39	3,61	IIIBU	8,39	3,61	brak zmian
229	17-07-1-05-158 -d -00	IIIB	5,03	1,51	IIIB	5,03	1,51	brak zmian
230	17-07-1-05-159 -b -00	IIIBU	9,47	3,58	IIIBU	9,47	3,58	brak zmian
231	17-07-1-05-168 -a -00	IIIAU	2,91	1,97	IIIB	2,91	0,99	
232	17-07-1-05-168 -d -00	IVD	4,41	2,20	IIIB	4,41	1,32	
233	17-07-1-05-168 -f -00	IIIAU	2,22	1,60	IIIB	2,22	0,80	
234	17-07-1-05-169 -a -00	IIIB	6,24	2,29	IIIB	6,24	2,29	brak zmian
235	17-07-1-05-169 -b -00	IIIB	6,30	1,89	IIIB	6,30	1,89	brak zmian
236	17-07-1-05-170 -k -00	IIIA	4,80	1,44	IIIB	4,80	1,44	
237	17-07-1-05-170 -p -00	IIIAU	5,05	3,62	IIIAU	5,05	3,62	brak zmian
238	17-07-1-05-170 -r -00	IIIAU	5,05	3,53	IIIB	5,05	1,77	
239	17-07-1-05-171 -c -00	IIIA	5,80	1,74	IIIB	8,45	2,54	
240	17-07-1-05-172 -a -00	IIIA	6,07	1,82	IIIB	6,07	1,82	
241	17-07-1-05-173 -a -00	IIIAU	5,22	3,70	IIIAU	5,22	3,70	brak zmian
242	17-07-1-05-173 -b -00	IIIAU	5,16	3,61	IIIB	5,16	1,81	
243	17-07-1-05-173 -c -00	IIIA	5,95	1,79	IIIB	5,95	1,79	
244	17-07-1-05-179 -g -00	IB	1,93	1,93	IIB	1,93	1,18	
245	17-07-1-05-180 -a -00	IB	7,40	7,40	IVD	34,17	10,25	
246	17-07-1-05-181 -a -00	IB	3,15	3,15	IIB	3,15	1,86	
247	17-07-1-05-181 -f -00	IIIAU	4,41	3,10	IIIAU	4,41	3,10	brak zmian
248	17-07-1-05-182 -b -00	IIIAU	1,61	1,18	IIIAU	1,61	1,18	brak zmian
249	17-07-1-05-182 -c -00	IB	3,90	3,90	IBR	3,90	3,90	
250	17-07-1-05-182 -f -00	IIIAU	4,30	3,08	IIIAU	4,30	3,08	brak zmian
251	17-07-1-05-192 -c -00	IIIAU	5,96	4,17	IIIB	5,96	2,09	
252	17-07-1-05-192 -d -00	IIIA	2,27	0,68	IIIB	2,27	0,68	
253	17-07-1-05-192 -f -00	IIIA	3,69	1,11	IIIB	3,69	1,11	
254	17-07-1-05-194 -f -00	IIIAU	5,82	3,86	IIIAU	5,82	3,86	brak zmian
255	17-07-1-05-194 -g -00	IB	0,90	0,90	IIIB	2,13	0,64	
256	17-07-1-05-194 -h -00	IB	1,54	1,54	IIIB	2,74	0,82	
257	17-07-1-05-194 -i -00	IB	0,62	0,62	IIIB	1,55	0,47	
258	17-07-1-05-195 -d -00	IB	3,36	3,36	IIB	3,36	2,35	
259	17-07-1-05-195 -k -00	IB	1,48	1,48	IIIB	1,48	0,45	
260	17-07-1-05-196 -b -00	IB	1,43	1,43	IBR	1,43	1,43	
261	17-07-1-05-205 -c -00	IVDU	6,27	4,55	IVDU	6,27	4,55	brak zmian
262	17-07-1-05-205 -d -00	IIIAU	5,14	3,42	IIIB	5,14	1,71	
263	17-07-1-05-206 -a -00	IIIA	4,12	1,65	IIIB	4,12	1,24	
264	17-07-1-05-206 -d -00	IIIAU	5,00	3,50	IIIB	5,00	1,75	
265	17-07-1-05-206 -f -00	IIIAU	4,75	3,32	IIIB	4,75	1,66	
266	17-07-1-05-206 -g -00	IIIA	4,40	1,76	IIIB	7,24	2,17	
267	17-07-1-05-207 -d -00	IIIA	2,26	0,90	IIIB	2,26	0,68	
268	17-07-1-05-207 -g -00	IIIAU	3,93	2,75	IIIB	3,93	1,38	
269	17-07-1-05-207 -h -00	IIIBU	5,44	2,02	IIIBU	5,44	2,02	brak zmian
270	17-07-1-05-208 -b -00	IIIBU	7,35	3,03	IIIBU	7,35	3,03	brak zmian
271	17-07-1-05-209 -a -00	IIIBU	5,20	1,85	IIIBU	5,20	1,85	brak zmian

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
272	17-07-1-05-209 -b -00	IIIB	4,33	1,52	IIIB	4,33	1,52	brak zmian
273	17-07-1-05-209 -d -00	IIIBU	1,48	0,57	IIIBU	1,48	0,57	brak zmian
274	17-07-1-05-209 -f -00	IIIB	1,38	0,49	IIIB	1,38	0,49	brak zmian
275	17-07-1-05-210 -c -00	IVD	5,95	1,67				
276	17-07-1-05-210 -j -00	IIIB	6,17	1,85				
277	17-07-1-05-211 -c -00	IIIB	5,09	1,53	IIIB	5,09	1,53	brak zmian
278	17-07-1-05-211 -g -00	IIIB	0,64	0,19	IIIB	0,64	0,19	brak zmian
279	17-07-1-05-214 -b -00	IIIAU	3,52	2,48	IIIB	3,52	1,24	
280	17-07-1-05-214 -c -00	IIIA	2,75	1,10	IIIB	2,75	0,83	
281	17-07-1-05-215 -a -00	IVD	9,41	2,72	IVD	9,41	2,72	brak zmian
282	17-07-1-05-215 -b -00	IIA	0,90	0,90	IIB	0,90	0,90	
283	17-07-1-05-215 -c -00	IIIA	4,35	1,74	IIIB	8,50	2,55	
284	17-07-1-05-216 -b -00	IIIB	4,84	1,70	IIIB	4,84	1,70	brak zmian
285	17-07-1-05-218 -d -00	IIIB	8,23	2,85	IIIB	8,23	2,85	brak zmian
286	17-07-1-05-218 -f -00	IB	0,85	0,85				
287	17-07-1-05-219 -a -00	IIIBU	9,30	3,52	IIIBU	9,30	3,52	brak zmian
288	17-07-1-05-219 -b -00	IIIAU	5,56	3,86	IIIB	5,56	1,93	
289	17-07-1-05-219 -d -00	IIIA	6,00	2,40	IIIB	6,00	1,80	
290	17-07-1-05-220 -b -00	IVDU	6,74	5,14	IVDU	6,74	5,14	brak zmian
291	17-07-1-05-220 -c -00	IIIAU	5,87	4,10	IIIB	5,87	2,05	
292	17-07-1-05-220 -d -00	IIIA	6,00	1,80	IIIB	8,99	2,70	
293	17-07-1-05-221 -a -00	IIA	1,02	0,00	IIA	1,02	0,00	brak zmian
294	17-07-1-05-221 -b -00	IIIBU	8,61	3,30	IIIBU	8,61	3,30	brak zmian
295	17-07-1-05-221 -c -00	IIIAU	5,64	3,90	IIIB	5,64	1,95	
296	17-07-1-05-221 -f -00	IIIA	4,66	1,86	IIIB	4,66	1,40	
297	17-07-1-05-222 -h -00	IB	1,00	1,00	IIB	1,00	0,70	
298	17-07-1-05-222 -j -00	IB	2,62	2,62	IIB	2,62	1,83	
299	17-07-1-05-223 -g -00	IB	0,40	0,40	IIA	0,40	0,28	
300	17-07-1-05-223 -i -00	IB	0,47	0,47	IIA	1,30	0,91	
301	17-07-1-05-223 -j -00	IB	2,50	2,50	IIA	4,05	2,84	
302	17-07-1-05-224 -a -00	IIA	0,82	0,00	IIA	0,82		brak zmian
303	17-07-1-05-224 -b -00	IIIBU	7,30	3,62	IIIBU	7,30	3,62	brak zmian
304	17-07-1-05-224 -c -00	IB	2,55	2,55	IIIB	2,55	0,77	
305	17-07-1-05-225 -d -00	IB	2,29	2,29	IIB	2,29	1,60	
306	17-07-1-05-225 -g -00	IB	0,97	0,97	IIB	0,97	0,68	
307	17-07-1-05-226 -c -00	IIIAU	4,62	3,36	IIIAU	4,62	3,36	brak zmian
308	17-07-1-05-74 -b -00	IB	2,25	2,25	IIB	2,25	1,58	
309	17-07-1-05-74 -d -00	IB	0,68	0,68	IIB	0,68	0,48	
310	17-07-1-05-75 -b -00	IB	7,71	7,71				
311	17-07-1-05-76 -f -00	IB	1,94	1,94	IIA	1,34	0,94	
312	17-07-1-05-76 -j -00	IB	5,70	5,70	IIA	4,32	3,02	
313	17-07-1-05-79 -l -00	IB	1,42	1,42				
314	17-07-2-06-369 -b -00	IIIBU	5,97	1,76	IIIBU	5,97	1,76	brak zmian
315	17-07-2-06-369 -d -00	IVDU	12,56	2,05	IVDU	12,56	2,05	brak zmian
316	17-07-2-06-370 -h -00	IVDU	5,19	1,87	IVDU	5,19	1,87	brak zmian
317	17-07-2-06-372 -a -00	IIIBU	9,18	2,58	IIIBU	9,18	2,58	brak zmian
318	17-07-2-06-372 -j -00	IIIBU	2,93	1,63	IIIBU	2,93	1,63	brak zmian
319	17-07-2-06-373 -d -00	IVDU	6,33	4,76	IVDU	6,33	4,76	brak zmian
320	17-07-2-06-373 -g -00	IIIB	3,09	1,05	IIIB	3,09	1,05	brak zmian
321	17-07-2-06-382 -b -00	IIIBU	7,69	3,06	IIIBU	7,69	3,06	brak zmian
322	17-07-2-06-382 -c -00	IIIBU	8,42	3,15	IIIBU	8,42	3,15	brak zmian
323	17-07-2-06-383 -c -00	IIIA	2,66	0,80	IVD	2,66	0,80	
324	17-07-2-06-383 -f -00	IVD	9,32	2,80	IVD	9,32	2,80	brak zmian
325	17-07-2-06-383 -g -00	IVDU	4,04	0,00	IVDU	4,04		brak zmian
326	17-07-2-06-384 -b -00	IVD	16,97	6,79	IVD	16,97	6,79	brak zmian

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
327	17-07-2-06-385 -g -00	IIBU	0,47	0,00	IIBU	0,47	0,00	brak zmian
328	17-07-2-06-386 -h -00	IIIBU	9,08	3,96	IIIBU	9,08	3,96	brak zmian
329	17-07-2-06-386 -j -00	IIIB	7,66	2,64	IIIB	7,66	2,64	brak zmian
330	17-07-2-06-386 -k -00	IVD	1,40	1,40	IVD	1,40	1,40	brak zmian
331	17-07-2-06-386 -l -00	IVD	2,69	1,28	IVD	2,69	1,28	brak zmian
332	17-07-2-06-387 -a -00	IVD	5,28	2,64	IVD	5,28	2,64	brak zmian
333	17-07-2-06-387 -c -00	IIIB	10,54	3,69	IIIB	10,54	3,69	brak zmian
334	17-07-2-06-388 -a -00	IIIB	3,41	1,15	IIIB	3,41	1,15	brak zmian
335	17-07-2-06-388 -b -00	IVD	5,32	2,13	IVD	5,32	2,13	brak zmian
336	17-07-2-06-388 -d -00	IIIB	3,82	1,36	IIIB	3,82	1,36	brak zmian
337	17-07-2-06-388 -f -00	IVD	2,11	0,84	IVD	2,11	0,84	brak zmian
338	17-07-2-06-389 -c -00	IIBU	1,06	0,00	IIBU	1,06	0,00	brak zmian
339	17-07-2-06-392 -b -00	IIIBU	7,56	2,72	IIIBU	7,56	2,72	brak zmian
340	17-07-2-06-392 -c -00	IIIB	5,48	1,65	IIIB	5,48	1,65	brak zmian
341	17-07-2-06-392 -d -00	IIIB	2,67	0,80	IIIB	2,67	0,80	brak zmian
342	17-07-2-06-393 -a -00	IIIBU	8,48	2,15	IIIBU	8,48	2,15	brak zmian
343	17-07-2-06-393 -c -00	IIIB	7,07	2,40	IIIB	7,07	2,40	brak zmian
344	17-07-2-06-394 -a -00	IIIBU	8,39	2,77	IIIBU	8,39	2,77	brak zmian
345	17-07-2-06-394 -b -00	IIIB	1,28	0,41	IIIB	1,28	0,41	brak zmian
346	17-07-2-06-394 -f -00	IIIB	3,91	1,17	IIIB	3,91	1,17	brak zmian
347	17-07-2-06-394 -g -00	IIIB	2,63	0,79	IIIB	2,73	0,82	
348	17-07-2-06-395 -d -00	IIIB	1,34	0,47	IIIB	1,34	0,47	brak zmian
349	17-07-2-06-395 -f -00	IIIB	6,00	1,80	IIIB	6,00	1,80	brak zmian
350	17-07-2-06-396 -a -00	IIIB	4,71	1,61	IIIB	4,71	1,61	brak zmian
351	17-07-2-06-396 -c -00	IIIB	5,10	1,84	IIIB	5,10	1,84	brak zmian
352	17-07-2-06-396 -g -00	IIIAU	3,86	2,60	IIIAU	3,86	2,60	brak zmian
353	17-07-2-06-397 -d -00	IIIB	5,02	1,78	IIIB	5,02	1,78	brak zmian
354	17-07-2-06-398 -d -00	IIIBU	6,89	2,77	IIIBU	6,89	2,77	brak zmian
355	17-07-2-06-399 -c -00	IIIAU	2,78	1,81	IIIB	2,78	0,91	
356	17-07-2-06-399 -i -00	IIIAU	2,13	1,56	IIIB	2,13	0,78	
357	17-07-2-06-400 -l -00	IIIAU	4,01	2,94	IIIAU	4,01	2,94	brak zmian
358	17-07-2-06-402 -a -00	IVD	19,31	6,34	IVD	19,31	9,51	
359	17-07-2-06-403 -a -00	IIIAU	1,58	1,14	IIIB	1,58	0,57	
360	17-07-2-06-404 -i -00	IIIBU	1,95	0,74	IIIBU	1,95	0,74	brak zmian
361	17-07-2-06-441 -f -00	IIIBU	1,80	0,96	IIIBU	1,80	0,96	brak zmian
362	17-07-2-06-443 -g -00	IB	0,92	0,92	IIC	0,92	0,92	
363	17-07-2-06-515 -l -00	IIIB	1,22	0,47	IIIB	1,22	0,47	brak zmian
364	17-07-2-06-520 -a -00	IB	0,48	0,48	IIC	0,48	0,24	
365	17-07-2-07-102 -g -00	IIIA	2,64	0,79	IIIB	2,64	0,79	
366	17-07-2-07-102 -m -00	IIIA	4,46	1,33	IIIB	4,46	1,33	
367	17-07-2-07-103 -c -00	IIIB	7,13	2,14	IIIB	7,13	2,14	brak zmian
368	17-07-2-07-103 -i -00	IIIA	3,64	1,09	IIIB	3,64	1,09	
369	17-07-2-07-104 -d -00	IB	1,36	1,36	IBR	1,36	1,36	
370	17-07-2-07-104 -f -00	IB	1,67	1,67	IBR	1,67	1,67	
371	17-07-2-07-104 -g -00	IIIA	5,44	1,63	IIIB	5,44	1,63	
372	17-07-2-07-105 -b -00	IB	1,89	1,89	IBR	1,89	1,89	
373	17-07-2-07-105 -d -00	IB	1,33	1,33	IBR	1,33	1,33	
374	17-07-2-07-105 -g -00	IB	3,62	3,62	IBR	3,62	3,62	
375	17-07-2-07-106 -b -00	IA	5,04	5,04	IAR	5,04	5,04	
376	17-07-2-07-108 -d -00	IIIAU	1,33	1,10	IIIB	1,33	0,55	
377	17-07-2-07-110 -d -00	IVDU	2,08	1,04	IVDU	2,08	1,04	brak zmian
378	17-07-2-07-111 -a -00	IVDU	2,60	1,18	IVDU	2,60	1,18	brak zmian
379	17-07-2-07-118 -b -00	IVDU	3,25	0,98	IVDU	3,25	0,98	brak zmian
380	17-07-2-07-118 -f -00	IVD	0,93	0,47	IVD	0,93	0,47	brak zmian
381	17-07-2-07-118 -h -00	IB	1,02	1,02	IBR	1,02	1,02	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
382	17-07-2-07-119 -a -00	IB	2,74	2,74	IBR	2,74	2,74	
383	17-07-2-07-119 -c -00	IA	5,04	5,04	IAR	5,04	5,04	
384	17-07-2-07-145 -c -00	IB	2,05	2,05	IBR	2,05	2,05	
385	17-07-2-07-145 -d -00	IB	1,78	1,78	IBR	1,78	1,78	
386	17-07-2-07-146 -a -00	IB	3,45	3,45	IBR	3,45	3,45	
387	17-07-2-07-158 -f -00	IIIAU	2,88	1,75	IIIB	2,88	0,88	
388	17-07-2-07-30 -a -00	IB	2,55	2,55	IBR	2,55	2,55	
389	17-07-2-07-31 -g -00	IB	2,88	2,88	IBR	2,88	2,88	
390	17-07-2-07-33 -d -00	IA	4,89	4,89	IAR	4,89	4,89	
391	17-07-2-07-34 -b -00	IA, IB	7,44	7,44	IAR, IBR	7,44	7,44	
392	17-07-2-07-37 -h -00	IIIA	5,97	1,79	IIIB	5,97	1,79	
393	17-07-2-07-38 -a -00	IA	4,39	4,39	IAR	4,39	4,39	
394	17-07-2-07-59 -b -00	IIIBU	6,45	2,58	IIIBU	6,45	2,58	brak zmian
395	17-07-2-07-60 -c -00	IVD	2,43	1,22	IVD	2,43	1,22	brak zmian
396	17-07-2-07-60 -f -00	IIIAU	1,68	1,15	IIIB	1,68	0,58	
397	17-07-2-07-60 -g -00	IIIA	3,09	0,93	IIIB	3,09	0,93	
398	17-07-2-07-61 -a -00	IIIBU	2,62	1,13	IIIBU	2,62	1,13	brak zmian
399	17-07-2-07-62 -a -00	IIIBU	1,89	0,89	IIIBU	1,89	0,89	brak zmian
400	17-07-2-07-62 -d -00	IIIBU	2,34	1,08	IIIBU	2,34	1,08	brak zmian
401	17-07-2-07-63 -c -00	IIIAU	3,27	2,44	IIIB	3,27	0,98	
402	17-07-2-07-65 -k -00	IVDU	0,98	0,64	IVDU	0,98	0,64	brak zmian
403	17-07-2-07-66 -b -00	IB	3,47	3,47	IBR	3,47	3,47	
404	17-07-2-07-66 -i -00	IB	2,14	2,14	IBR	2,14	2,14	
405	17-07-2-07-66 -l -00	IVDU	1,88	1,24	IVDU	1,88	1,24	brak zmian
406	17-07-2-07-67 -f -00	IA	5,89	5,89	IAR	5,89	5,89	
407	17-07-2-07-67 -l -00	IIB	0,44	0,00	IIB	0,44	0,00	brak zmian
408	17-07-2-07-70 -r -00	IVD	1,50	0,52	IVD	1,50	0,52	brak zmian
409	17-07-2-07-71 -a -00	IVDU	3,77	1,16	IVDU	3,77	1,16	brak zmian
410	17-07-2-07-71 -l -00	IVDU	3,53	1,77	IVDU	3,53	1,77	brak zmian
411	17-07-2-07-71 -m -00	IB	2,04	2,04				
412	17-07-2-07-73 -c -00	IA	4,50	4,50	IAR	4,50	4,50	
413	17-07-2-07-75 -b -00	IB	2,97	2,97	IBR	2,97	2,97	
414	17-07-2-07-76 -c -00	IA	5,97	5,97	IAR	5,97	5,97	
415	17-07-2-08-1 -a -00	IIIA	3,36	1,01	IIIB	3,36	1,01	
416	17-07-2-08-1 -b -00	IIIBU	8,53	3,10	IIIBU	8,53	3,10	brak zmian
417	17-07-2-08-1 -c -00	IB	2,27	2,27	IBR	2,27	2,27	
418	17-07-2-08-10 -f -00	IB	0,79	0,79	IB	0,79	0,79	brak zmian
419	17-07-2-08-12 -a -00	IA	4,68	4,68	IAR	4,68	4,68	
420	17-07-2-08-120 -f -00	IA	2,23	2,23	IAR	2,23	2,23	
421	17-07-2-08-120 -h -00	IA	2,84	2,84	IAR	2,84	2,84	
422	17-07-2-08-121 -g -00	IA	5,65	5,65	IAR	5,65	5,65	
423	17-07-2-08-123 -a -00	IVD	1,58	0,40	IVD	1,58	0,00	
424	17-07-2-08-123 -g -00	IB	0,55	0,55	IB	0,55	0,55	brak zmian
425	17-07-2-08-125 -b -00	IA	5,38	5,38	IAR	5,38	5,38	
426	17-07-2-08-127 -b -00	IA	4,13	4,13	IAR	4,13	4,13	
427	17-07-2-08-127 -d -00	IVDU	8,45	2,54	IVDU	8,45	2,54	brak zmian
428	17-07-2-08-128 -d -00	IVD	3,65	0,72	IVD	3,65	0,00	
429	17-07-2-08-129 -d -00	IA	4,27	4,27	IAR	4,27	4,27	
430	17-07-2-08-15 -g -00	IB	1,40	1,40	IBR	1,40	1,40	
431	17-07-2-08-160 -d -00	IA	5,04	5,04	IAR	5,04	5,04	
432	17-07-2-08-161 -c -00	IA	9,89	9,89	IAR	9,89	9,89	
433	17-07-2-08-162 -d -00	IA	9,20	9,20	IAR	9,20	9,20	
434	17-07-2-08-163 -d -00	IA	4,16	4,16	IAR	4,16	4,16	
435	17-07-2-08-164 -f -00	IA	5,90	5,90	IAR	5,90	5,90	
436	17-07-2-08-165 -f -00	IB	6,20	6,20	IBR	6,20	6,20	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
437	17-07-2-08-166 -d -00	IB	3,78	3,78	IBR	3,78	3,78	
438	17-07-2-08-168 -a -00	IVD	2,54	0,00	IVD	2,54	0,00	brak zmian
439	17-07-2-08-168 -d -00	IVD	1,53	0,00	IVD	1,53	0,00	brak zmian
440	17-07-2-08-17 -c -00	IB	2,80	2,80	IBR	2,80	2,80	
441	17-07-2-08-189 -d -00	IA	5,98	5,98	IAR	5,98	5,98	
442	17-07-2-08-190 -c -00	IA	10,75	10,75	IAR	10,75	10,75	
443	17-07-2-08-191 -d -00	IA	4,11	4,11	IAR	4,11	4,11	
444	17-07-2-08-192 -c -00	IA	4,32	4,32	IAR	4,32	4,32	
445	17-07-2-08-193 -c -00	IB	2,51	2,51	IBR	2,51	2,51	
446	17-07-2-08-193 -d -00	IVD	4,68	0,00	IVD	4,68	0,00	brak zmian
447	17-07-2-08-194 -a -00	IB	7,22	7,22	IBR	7,22	7,22	
448	17-07-2-08-194 -b -00	IVD	9,17	4,00	IVD	9,17	4,00	brak zmian
449	17-07-2-08-194 -c -00	IIAU	1,50	0,00	IIAU	1,50	0,00	brak zmian
450	17-07-2-08-3 -b -00	IB	3,12	3,12	IBR	3,12	3,12	
451	17-07-2-08-3 -d -00	IIIA	2,42	0,73	IIIB	2,42	0,73	
452	17-07-2-08-39 -f -00	IA	2,36	2,36	IAR	2,36	2,36	
453	17-07-2-08-39 -g -00	IA	5,74	5,74	IAR	5,74	5,74	
454	17-07-2-08-4 -g -00	IVD	4,20	1,26	IVD	4,20	1,26	brak zmian
455	17-07-2-08-4 -h -00	IB	7,72	7,72	IBR	7,72	7,72	
456	17-07-2-08-41 -g -00	IA	5,23	5,23	IAR	5,23	5,23	
457	17-07-2-08-42 -c -00	IA	1,90	1,90	IAR	1,90	1,90	
458	17-07-2-08-42 -g -00	IA	2,34	2,34	IAR	2,34	2,34	
459	17-07-2-08-44 -c -00	IVD	8,23	2,47	IVD	8,23	2,47	brak zmian
460	17-07-2-08-44 -d -00	IA	4,38	4,38	IAR	4,38	4,38	
461	17-07-2-08-48 -d -00	IIIA	11,44	4,57	IIIB	11,44	4,57	
462	17-07-2-08-5 -a -00	IIAU	4,54	0,00	IIAU	4,54	0,00	brak zmian
463	17-07-2-08-5 -c -00	IIIA	4,11	1,23	IIIB	4,11	1,23	
464	17-07-2-08-6 -a -00	IIIAU	5,64	3,60	IIIAU	5,64	3,60	brak zmian
465	17-07-2-08-6 -b -00	IVD	6,13	1,84	IVD	6,13	1,84	brak zmian
466	17-07-2-08-6 -f -00	IIIA	5,44	1,63	IIIB	5,44	1,63	
467	17-07-2-08-6 -g -00	IIBU	0,35	0,00	IICU	0,35	0,00	
468	17-07-2-08-7 -f -00	IB	0,70	0,70	IB	0,70	0,70	brak zmian
469	17-07-2-08-77 -f -00	IVD	7,08	0,00	IVD	7,08	0,00	brak zmian
470	17-07-2-08-78 -a -00	IA	10,16	10,16	IAR	10,16	10,16	
471	17-07-2-08-79 -d -00	IB	3,79	3,79	IBR	3,79	3,79	
472	17-07-2-08-8 -d -00	IVDU	3,90	2,41	IVDU	3,90	2,41	brak zmian
473	17-07-2-08-80 -a -00	IA	8,58	8,58	IAR	8,58	8,58	
474	17-07-2-08-81 -a -00	IA	5,87	5,87	IAR	5,87	5,87	
475	17-07-2-08-82 -c -00	IA	5,20	5,20	IAR	5,20	5,20	
476	17-07-2-08-82 -g -00	IVD	1,71	0,00	IVD	1,71	0,00	brak zmian
477	17-07-2-08-83 -f -00	IVD	4,68	2,00	IVD	4,68	2,00	brak zmian
478	17-07-2-08-84 -g -00	IB	3,87	3,87	IBR	3,87	3,87	
479	17-07-2-08-86 -g -00	IA	4,05	4,05	IAR	4,05	4,05	
480	17-07-2-08-9 -c -00	IB	3,99	3,99	IBR	3,99	3,99	
481	17-07-2-09-100 -a -00	IA	4,50	4,50	IAR	4,50	4,50	
482	17-07-2-09-130 -g -00	IVD	4,04	1,21	IVD	4,04	1,21	brak zmian
483	17-07-2-09-130 -h -00	IA	4,10	4,10	IAR	4,10	4,10	
484	17-07-2-09-132 -b -00	IVD	3,20	0,96	IVD	3,20	0,96	brak zmian
485	17-07-2-09-134 -a -00	IVD	8,65	1,00	IVD	8,65	0,00	
486	17-07-2-09-137 -c -00	IIIAU	0,87	0,53	IIIB	0,87	0,27	
487	17-07-2-09-137 -f -00	IIIAU	2,88	2,03	IIIAU	2,88	2,03	brak zmian
488	17-07-2-09-137 -g -00	IIIAU	1,85	1,25	IIIAU	1,85	1,25	brak zmian
489	17-07-2-09-137 -h -00	IIIAU	3,37	2,32	IIIAU	3,37	2,32	brak zmian
490	17-07-2-09-137 -i -00	IIIA	2,34	0,70	IIIA	2,34	0,70	brak zmian
491	17-07-2-09-137 -j -00	IIIA	3,15	0,95	IIIA	3,15	0,95	brak zmian

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
492	17-07-2-09-138 -b -00	IIIAU	1,74	1,20	IIIAU	1,74	1,20	brak zmian
493	17-07-2-09-138 -f -00	IIIAU	4,23	2,90	IIIAU	4,23	2,90	brak zmian
494	17-07-2-09-138 -h -00	IIIA	1,10	0,33	IIIB	1,10	0,33	
495	17-07-2-09-138 -i -00	IIIA	3,88	1,16	IIIB	3,88	1,16	
496	17-07-2-09-139 -c -00	IVDU	3,75	1,13	IVDU	3,75	1,13	brak zmian
497	17-07-2-09-139 -f -00	IB	0,72	0,72	IBR	0,72	0,72	
498	17-07-2-09-139 -h -00	IB	2,70	2,70	IBR	2,70	2,70	
499	17-07-2-09-140 -g -00	IVD	2,57	0,00	IVD	2,57	0,00	brak zmian
500	17-07-2-09-140 -i -00	IIIAU	2,61	1,83	IIIBU	2,61	1,83	
501	17-07-2-09-140 -k -00	IVDU	3,44	2,06	IVDU	3,44	2,06	brak zmian
502	17-07-2-09-141 -f -00	IVDU	1,10	0,55	IVDU	1,10	0,55	brak zmian
503	17-07-2-09-141 -i -00	IVDU	2,22	1,55	IVDU	2,22	1,55	brak zmian
504	17-07-2-09-142 -g -00	IVD	1,59	0,00	IVD	1,59	0,00	brak zmian
505	17-07-2-09-142 -h -00	IA	4,96	4,96	IAR	4,96	4,96	
506	17-07-2-09-142 -i -00	IIIAU	5,42	3,77	IIIAU	5,42	3,77	brak zmian
507	17-07-2-09-144 -b -00	IIIAU	1,94	1,11	IIIB	1,94	0,56	
508	17-07-2-09-177 -b -00	IVD	6,39	0,00	IVD	6,39	0,00	brak zmian
509	17-07-2-09-177 -d -00	IA	5,73	5,73	IAR	5,73	5,73	
510	17-07-2-09-178 -a -00	IVDU	9,30	0,00	IVDU	9,30	0,00	brak zmian
511	17-07-2-09-178 -d -00	IA	4,35	4,35	IAR	4,35	4,35	
512	17-07-2-09-179 -a -00	IVDU	11,55	1,55	IVDU	11,55	0,00	
513	17-07-2-09-180 -c -00	IA	4,22	4,22	IAR	4,22	4,22	
514	17-07-2-09-181 -a -00	IA	10,76	10,76	IAR	10,76	10,76	
515	17-07-2-09-181 -b -00	IVD	2,09	0,95	IVDU	2,09	0,95	
516	17-07-2-09-182 -a -00	IVDU	4,07	1,29	IVDU	4,07	1,29	brak zmian
517	17-07-2-09-205 -d -00	IIIAU	4,26	3,06	IIIAU	4,26	3,06	brak zmian
518	17-07-2-09-208 -a -00	IVD	6,22	0,00	IVD	6,22	0,00	brak zmian
519	17-07-2-09-209 -b -00	IA	5,66	5,66	IAR	5,66	5,66	
520	17-07-2-09-211 -a -00	IA	5,33	5,33	IAR	5,33	5,33	
521	17-07-2-09-23 -c -00	IIIAU	4,08	2,47	IIIAU	4,08	2,47	brak zmian
522	17-07-2-09-231A -a -00	IVDU	1,71	0,00	IVDU	1,71	0,00	brak zmian
523	17-07-2-09-234 -b -00	IB	4,00	4,00	IBR	4,00	4,00	
524	17-07-2-09-235 -a -00	IB	3,83	3,83	IBR	3,83	3,83	
525	17-07-2-09-236 -c -00	IA	5,63	5,63	IAR	5,63	5,63	
526	17-07-2-09-238 -a -00	IA	4,61	4,61	IAR	4,61	4,61	
527	17-07-2-09-239 -b -00	IA	4,68	4,68	IAR	4,68	4,68	
528	17-07-2-09-24 -i -00	IIB	0,56	0,56	IIB	0,56	0,56	brak zmian
529	17-07-2-09-240 -a -00	IA	9,80	9,80	IAR	9,80	9,80	
530	17-07-2-09-49 -c -00	IIIBU	8,91	3,86	IIIBU	8,91	3,86	brak zmian
531	17-07-2-09-52 -a -00	IVD	2,05	0,00	IVD	2,05	0,00	brak zmian
532	17-07-2-09-54 -c -00	IIIAU	4,43	3,09	IIIB	4,43	1,55	
533	17-07-2-09-54 -d -00	IIIB	3,19	0,97	IIIB	3,19	0,97	brak zmian
534	17-07-2-09-56 -a -00	IIIAU	5,86	4,10	IIIB	5,86	2,05	
535	17-07-2-09-57 -a -00	IIIAU	5,74	3,85	IIIAU	5,74	3,85	brak zmian
536	17-07-2-09-87 -f -00	IA	5,93	5,93	IAR	5,93	5,93	
537	17-07-2-09-88 -a -00	IIIAU	1,71	1,17	IIIB	1,71	0,59	
538	17-07-2-09-88 -b -00	IIIAU	2,89	1,96	IIIAU	2,89	1,96	brak zmian
539	17-07-2-09-88 -g -00	IB	1,23	1,23	IBR	1,23	1,23	
540	17-07-2-09-89 -b -00	IIIA	2,98	0,89	IIIB	2,98	0,89	
541	17-07-2-09-89 -f -00	IIIAU	5,00	3,50	IIIB	5,00	1,75	
542	17-07-2-09-90 -b -00	IIIAU	3,15	2,20	IIIB	3,15	1,10	
543	17-07-2-09-92 -c -00	IVDU	10,50	4,58	IVDU	10,50	4,58	brak zmian
544	17-07-2-09-93 -g -00	IVDU	5,61	0,93	IVDU	5,61	1,95	
545	17-07-2-09-94 -f -00	IB	0,27	0,27	IB	0,27	0,27	brak zmian
546	17-07-2-09-94 -h -00	IB	2,81	2,81	IBR	2,81	2,81	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
547	17-07-2-09-95 -b -00	IB	3,63	3,63	IBR	3,63	3,63	
548	17-07-2-09-95 -d -00	IVDU	2,88	0,82	IVDU	2,88	1,65	
549	17-07-2-09-95 -f -00	IVDU	2,42	1,36	IVDU	2,42	1,36	brak zmian
550	17-07-2-09-95 -g -00	IVDU	6,01	0,90	IVDU	6,01	2,24	
551	17-07-2-09-96 -f -00	IB	2,09	2,09	IBR	2,09	2,09	
552	17-07-2-09-96 -g -00	IVDU	6,33	1,32	IVDU	6,33	2,64	
553	17-07-2-09-98 -g -00	IA	2,95	2,95	IBR	2,95	2,95	
554	17-07-2-09-98 -h -00	IA	1,71	1,71				
555	17-07-2-09-99 -f -00	IA	1,06	1,06	IAR	1,06	1,06	
556	17-07-2-09-99 -g -00	IA	3,30	3,30	IAR	3,30	3,30	
557	17-07-2-10-226 -b -00	IIIA	1,81	0,54				
558	17-07-2-10-226 -i -00	IIIAU	3,35	2,35	IIIB	3,35	1,18	
559	17-07-2-10-242 -g -00	IVD	2,99	0,90	IVD	2,99	0,90	brak zmian
560	17-07-2-10-244 -c -00	IVD	0,64	0,38	IVD	0,64	0,38	brak zmian
561	17-07-2-10-249 -k -00	IVD	0,99	0,00	IVD	0,99		brak zmian
562	17-07-2-10-258 -d -00	IVDU	7,02	2,70	IVDU	7,02	2,70	brak zmian
563	17-07-2-10-258 -f -00	IB	2,07	2,07	IBR	2,07	2,07	
564	17-07-2-10-259 -l -00	IB	1,68	1,68	IB	1,68	1,68	brak zmian
565	17-07-2-10-276 -c -00	IIA	4,80	0,00	IIA	4,80	0,00	brak zmian
566	17-07-2-10-283 -k -00	IB	0,75	0,75	IBR	0,75	0,75	
567	17-07-2-10-284 -b -00	IIIAU	3,52	2,39	IIIB	3,52	1,20	
568	17-07-2-10-284 -g -00	IB	0,99	0,99	IBR	0,99	0,99	
569	17-07-2-10-288 -b -00	IVDU	9,69	0,00	IVDU	9,69	0,00	brak zmian
570	17-07-2-10-289 -d -00	IIIAU	3,31	2,27	IIIAU	3,31	2,27	brak zmian
571	17-07-2-10-290 -c -00	IB	0,74	0,74	IB	0,74	0,74	brak zmian
572	17-07-2-10-290 -f -00	IB	3,15	3,15	IBR	3,15	3,15	
573	17-07-2-10-305 -f -00	IVD	4,10	0,00	IVD	4,10	0,00	brak zmian
574	17-07-2-10-307 -b -00	IA	5,10	5,10	IAR	5,10	5,10	
575	17-07-2-10-307 -c -00	IIB	0,77	0,77	IIB	0,77	0,77	brak zmian
576	17-07-2-10-308 -a -00	IVDU	7,10	0,00	IVDU	7,10	0,00	brak zmian
577	17-07-2-10-308 -d -00	IB	3,89	3,89	IBR	3,89	3,89	
578	17-07-2-10-309 -a -00	IVDU	4,44	0,45	IVDU	4,44	0,45	brak zmian
579	17-07-2-10-309 -b -00	IVDU	4,77	0,58	IVDU	4,77	0,58	brak zmian
580	17-07-2-10-309 -c -00	IIA	1,68	0,00	IIA	1,68	0,00	brak zmian
581	17-07-2-10-309 -g -00	IVD	5,88	0,00	IVD	5,88	0,00	brak zmian
582	17-07-2-10-309 -h -00	IB	1,75	1,75	IBR	1,75	1,75	
583	17-07-2-10-310 -b -00	IIIAU	5,77	3,84	IIIAU	5,77	3,84	brak zmian
584	17-07-2-10-310 -c -00	IA	4,17	4,17	IAR	4,17	4,17	
585	17-07-2-10-312 -g -00	IB	3,87	3,87	IBR	3,87	3,87	
586	17-07-2-10-323 -a -00	IB	0,50	0,50	IIB	0,50	0,50	
587	17-07-2-10-328 -b -00	IA	11,43	11,43	IAR	11,43	11,43	
588	17-07-2-10-344 -b -00	IB	2,81	2,81	IBR	2,81	2,81	
589	17-07-2-10-345 -a -00	IB	2,22	2,22	IBR	2,22	2,22	
590	17-07-2-10-346 -a -00	IIIA	2,24	0,67	IIIB	2,24	0,67	
591	17-07-2-10-346 -b -00	IB	0,79	0,79	IBR	0,79	0,79	
592	17-07-2-11-262A -b -00	IB	1,41	1,41	IBR	1,41	1,41	
593	17-07-2-11-262A -c -00	IB	1,07	1,07	IBR	1,07	1,07	
594	17-07-2-11-263A -c -00	IB	0,80	0,80	IBR	0,80	0,80	
595	17-07-2-11-264 -c -00	IVDU	6,60	4,80	IVDU	6,60	4,80	brak zmian
596	17-07-2-11-265 -b -00	IA	2,30	2,30	IAR	2,30	2,30	
597	17-07-2-11-265 -c -00	IA	3,26	3,26	IAR	3,26	3,26	
598	17-07-2-11-266 -c -00	IA	4,18	4,18	IAR	4,18	4,18	
599	17-07-2-11-268 -a -00	IVD	8,41	1,68	IVD	8,41	1,68	brak zmian
600	17-07-2-11-268 -c -00	IVDU	2,36	1,08	IVDU	2,36	1,64	
601	17-07-2-11-268 -d -00	IB	6,21	6,21	IBR	6,21	6,21	

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
602	17-07-2-11-270 -a -00	IA	5,45	5,45	IAR	5,45	5,45	
603	17-07-2-11-272 -g -00	IA	5,26	5,26	IAR	5,26	5,26	
604	17-07-2-11-273 -d -00	IIIA	11,77	3,53	IAR	11,77	11,77	
605	17-07-2-11-274 -f -00	IVD	10,09	3,03	IVD	10,09	3,03	brak zmian
606	17-07-2-11-275 -c -00	IB	3,61	3,61	IBR	3,61	3,61	
607	17-07-2-11-275 -f -00	IB	1,83	1,83	IBR	1,83	1,83	
608	17-07-2-11-292 -g -00	IA	4,70	4,70	IAR	4,70	4,70	
609	17-07-2-11-293 -c -00	IA	9,46	9,46	IAR	9,46	9,46	
610	17-07-2-11-294 -c -00	IB	2,95	2,95	IBR	2,95	2,95	
611	17-07-2-11-295 -c -00	IA	4,65	4,65	IAR	4,65	4,65	
612	17-07-2-11-296 -a -00	IA	11,80	11,80	IAR	11,80	11,80	
613	17-07-2-11-297 -a -00	IA	5,17	5,17	IAR	5,17	5,17	
614	17-07-2-11-298 -a -00	IA	4,47	4,47	IAR	4,47	4,47	
615	17-07-2-11-298 -b -00	IA	0,78	0,78	IAR	0,78	0,78	
616	17-07-2-11-299 -c -00	IA	4,79	4,79	IAR	4,79	4,79	
617	17-07-2-11-301 -c -00	IVD	6,99	0,00	IVD	6,99	0,00	brak zmian
618	17-07-2-11-303 -g -00	IA	3,93	3,93	IAR	3,93	3,93	
619	17-07-2-11-304 -b -00	IA	5,75	5,75	IAR	5,75	5,75	
620	17-07-2-11-314 -b -00	IB	0,79	0,79	IB	0,79	0,79	brak zmian
621	17-07-2-11-319 -a -00	IA	10,67	10,67	IAR	10,67	10,67	
622	17-07-2-11-321 -a -00	IA	4,21	4,21	IAR	4,21	4,21	
623	17-07-2-11-329 -d -00	IA	11,50	11,50	IAR	11,50	11,50	
624	17-07-2-11-331 -c -00	IA	2,22	2,22	IAR	2,22	2,22	
625	17-07-2-11-331 -f -00	IA	2,38	2,38	IAR	2,38	2,38	
626	17-07-2-11-333 -d -00	IB	0,91	0,91	IB	0,91	0,91	brak zmian
627	17-07-2-11-334 -d -00	IB	1,13	1,13	IBR	1,13	1,13	
628	17-07-2-11-334 -f -00	IB	0,59	0,59	IB	0,59	0,59	brak zmian
629	17-07-2-11-338 -a -00	IB	7,61	7,61	IBR	7,61	7,61	
630	17-07-2-11-339 -i -00	IA	6,00	6,00	IAR	6,00	6,00	
631	17-07-2-11-347 -a -00	IB	1,23	1,23	IBR	1,23	1,23	
632	17-07-2-12-407 -b -00	IB	2,92	2,92	IBR	2,92	2,92	
633	17-07-2-12-407 -c -00	IB	3,21	3,21	IIB	3,21	2,24	
634	17-07-2-12-408 -a -00	IB	0,48	0,48	IIC	0,48	0,48	
635	17-07-2-12-408 -g -00	IB	5,63	5,63	IBR	5,63	5,63	
636	17-07-2-12-409 -a -00	IIIA	2,49	0,75	IIIB	2,49	0,75	
637	17-07-2-12-410 -c -00	IB	4,37	4,37	IIA	4,37	3,06	
638	17-07-2-12-411 -b -00	IVD	2,19	0,75	IVD	2,19	0,75	brak zmian
639	17-07-2-12-411 -f -00	IB	3,16	3,16	IIB	3,16	2,21	
640	17-07-2-12-413 -a -00	IB	6,79	6,79	IBR	6,79	6,79	
641	17-07-2-12-414 -a -00	IB	7,87	7,87	IBR	7,87	7,87	
642	17-07-2-12-417 -b -00	IB	5,61	5,61	IIA	5,61	3,93	
643	17-07-2-12-419 -h -00	IVD	5,86	1,76	IVD	5,86	1,76	brak zmian
644	17-07-2-12-420 -c -00	IB	5,13	5,13	IBR	5,13	5,13	
645	17-07-2-12-421 -a -00	IB	6,90	6,90	IBR	6,90	6,90	
646	17-07-2-12-423 -b -00	IIIAU	1,67	0,98	IIIB	1,67	0,49	
647	17-07-2-12-427 -a -00	IB	1,96	1,96	IIA	5,10	3,57	
648	17-07-2-12-427 -c -00	IB	3,48	3,48	IIA	4,68	3,28	
649	17-07-2-12-428 -a -00	IIIA	3,03	1,21	IIIB	3,03	0,91	
650	17-07-2-12-428 -b -00	IB	3,41	3,41	IBR	3,41	3,41	
651	17-07-2-12-428 -c -00	IVD	6,06	1,81	IVD	6,06	1,81	brak zmian
652	17-07-2-12-428 -d -00	IVDU	3,37	0,96	IVDU	3,37	0,96	brak zmian
653	17-07-2-12-429 -b -00	IIIA	2,25	0,68	IIIA	2,25	0,68	brak zmian
654	17-07-2-12-429 -d -00	IVD	6,83	2,05	IVD	6,83	2,05	brak zmian
655	17-07-2-12-430 -d -00	IIIA	3,51	1,05	IIIB	3,51	1,05	
656	17-07-2-12-432 -a -00	IVD	5,03	1,51	IVD	5,03	1,51	brak zmian

L.P.	Adres leśny	Rębnia zaprojektowana 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]	
657	17-07-2-12-432 -f -00	IVD	2,83	0,85	IVD	2,83	0,95	
658	17-07-2-12-452 -b -00	IB	1,25	1,25	IBR	1,25	1,25	
659	17-07-2-12-458 -b -00	IIIA	0,72	0,22	IIIB	0,72	0,22	
660	17-07-2-12-458 -d -00	IIIA	1,35	0,41	IIIB	1,35	0,41	
661	17-07-2-12-459 -c -00	IIIA	1,06	0,32	IBR	1,06	1,06	
662	17-07-2-12-459 -h -00	IIIA	2,26	0,90	IIIB	2,26	0,68	
663	17-07-2-12-460 -a -00	IIIA	2,81	0,84	IIIB	2,81	0,84	
664	17-07-2-12-465 -h -00	IIIA	1,61	0,48	IIIB	1,61	0,48	
665	17-07-2-12-465 -x -00	IB	1,80	1,80				
666	17-07-2-12-466 -h -00	IIIA	3,00	0,90				
667	17-07-2-12-467 -n -00	IB	0,72	0,72	IBR	0,72	0,72	
668	17-07-2-12-468 -b -00	IB	1,06	1,06				
669	17-07-2-12-475 -c -00	IB	0,57	0,57				
670	17-07-2-12-480 -l -00	IVD	1,57	0,79	IVD	1,57	0,79	brak zmian
671	17-07-2-12-483 -b -00	IIIA	4,97	1,99	IIIB	4,97	1,99	
672	17-07-2-12-483 -f -00	IIIAU	4,44	2,78	IIIAU	4,44	2,78	brak zmian
673	17-07-2-12-483 -g -00	IVD	3,02	0,91	IVD	3,02	0,91	brak zmian
674	17-07-2-12-484 -c -00	IB	1,02	1,02	IBR	1,02	1,02	
675	17-07-2-12-484 -f -00	IIAU	5,05	5,05	IIAU	5,05	5,05	brak zmian
676	17-07-2-12-485 -f -00	IVD	3,41	1,36	IVD	3,41	1,36	brak zmian
677	17-07-2-12-487 -d -00	IIIB	6,62	2,36	IIIB	6,62	2,36	brak zmian
678	17-07-2-12-487 -h -00	IIIB	7,68	2,64	IIIB	7,68	2,64	brak zmian
679	17-07-2-13-391 -b -00	IB	0,74	0,74	IB	0,74	0,74	brak zmian

Osobnego omówienia wymaga zaplanowana rębnia zupełna o charakterze retencyjnym, oznaczona w powyższych tabelach jako rębnia IAR lub IBR. 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.

Tabela 67 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup

Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1316,08	1198,54	91,07	117,54	8,93
	378430	213935	56,53	164495	43,47
W klasie do odnowienia	83,98	37,77	44,97	46,21	55,03
	23615	4389	18,59	19226	81,41
Przeszłorębne	1213,54	363,75	29,97	849,79	70,03
	549670	106189	19,32	443481	80,68
Rębne	1919,54	1038,35	54,09	881,19	45,91
	758255	243978	32,18	514277	67,82
Bliskorębne i młodsze	9759,92	154,13	1,58	9605,79	98,42
	2208468	27911	1,26	2180557	98,74
Ogółem Nadleśnictwo	14293,06	2792,54	19,54	11500,52	80,46
	3918438	596402	15,22	3322036	84,78

.

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.

Drzewostany rębne zajmują w Nadleśnictwie 1919,54 ha (13,43 % powierzchni leśnej zalesionej), a drzewostany przeszłorębne – 1213,54 ha (8,49 % powierzchni leśnej zalesionej). Użytkowanie rębne zaplanowano na 54,09 % powierzchni drzewostanów rębnych i 29,97 % powierzchni drzewostanów przeszłorębnych. Nieużytkowane pozostaje 881,19 ha drzewostanów rębnych i 849,79 ha drzewostanów przeszłorębnych.

Tabela 68 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych

Przyczyna nie objęcia użytkowaniem rębnym	Przeszłorębne	Rębne	Razem
	powierzchnia [ha]		
Ogólna powierzchnia	1213,54	1919,54	3133,08
Wydzielenia lub ich części objęte użytkowaniem rębnym	363,75	1038,35	1402,1
Pozostaje nieużytkowane rębnie:	849,79	881,19	1730,98
rębne przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu	7,15	154,53	161,68
siedliska bagienne (BMB, LMB)	2,14	0,75	2,89
wysokie walory przyrodnicze	22,34	44,87	70,39
drzewostany wzdłuż cieku wodnego	7,11	8,13	15,24
ekotony od pól i dróg	1,32	2,66	3,98
małe działki wśród gruntów innej własności	3,22	14,81	18,03
położenie w ostępie	4,74	112,33	117,07
pozostałe części wydz. gdzie rozpoczęto użytkowanie	66,66	323,61	390,27
stosunkowo wąskie wydz. Sąsiadujące dłuższym bokiem z rezerwatem	0,18	10,69	10,87
rezerwaty przyrody	657,51	186,55	844,06
całoroczne strefy ochrony zwierząt objęte ochroną gatunkową w rezerwatach przyrody	52,37		52,37
całoroczna strefa ochrony ptaków	14,92	19,68	34,6
teren trudnodostępny	10,13	2,58	12,71

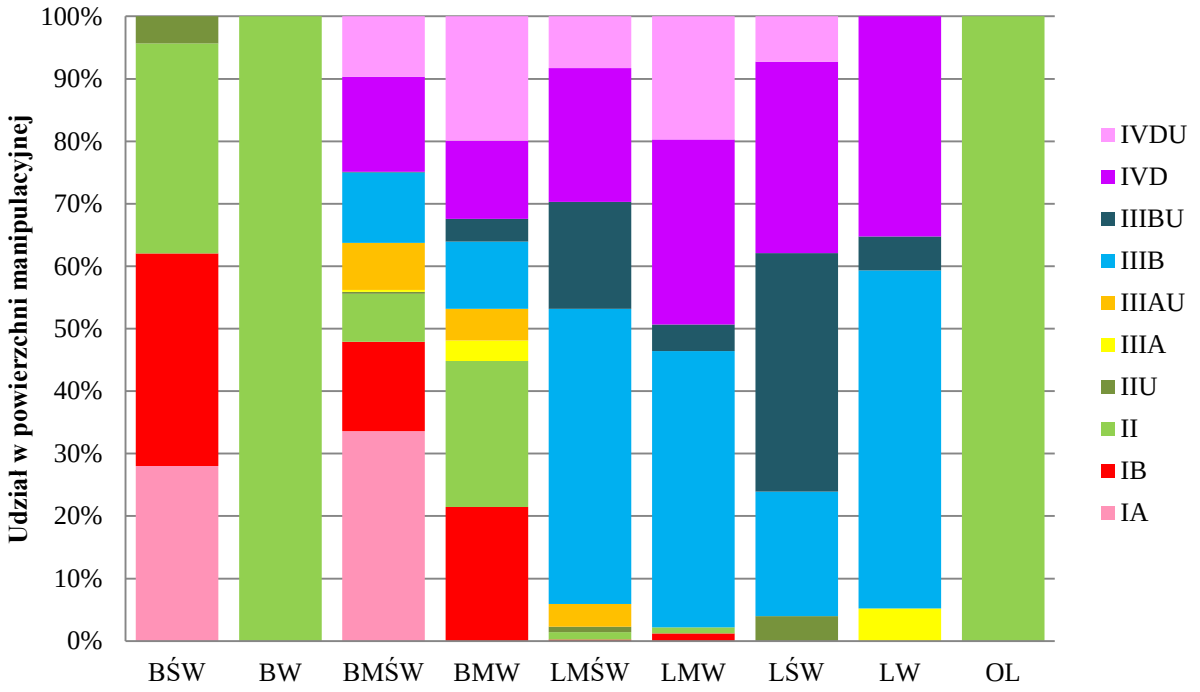
Główną przyczyną pozostawienia części drzewostanów przeszłorębnych i rębnych bez użytkowania rębnego, jest ich położenie w rezerwacie przyrody, położenie w ostępie oraz ograniczenia związane z koniecznością zachowania ładu czasowo-przestrzennego.

Tabela 69 Struktura rębni wg TSL

Kod rębni	Typ siedliskowy lasu									
	BŚW	BW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	Razem
	Powierzchnia (ha)									
IA	51,71		362,62							414,33
IB	62,79		154,17	15,23	2,76	1,14				236,09
IIA	43,3		39,36	10,32	10,77					103,75
IIAU	5,05		1,5		9,06		1,85			17,46
IIB	18,66	0,83	42,37	6,24	4,26	0,9			4,64	77,9
IIBU	2,99				1,53					4,52
IIC			1,4		0,48					1,88
IICU					0,35					0,35
IIDU			1,8							1,8
IIIA			3,15	2,34				2,25		7,74
IIIAU			81,27	3,59	46,17					131,03
IIIB			121,51	7,61	599,72	41,32	9,3	23,31		802,77
IIIBU			1,19	2,61	217,44	3,98	17,77	2,34		245,33
IVD			163,9	8,86	272,02	27,66	14,29	15,18		501,91
IVDU			104,48	14,11	105,31	18,41	3,37			245,68
Razem	184,5	0,83	1078,72	70,91	1269,87	93,41	46,58	43,08	4,64	2792,54

Użytkowanie rębne w Nadleśnictwie zaplanowano na łącznej powierzchni 2792,54 ha co stanowi 18,6 % 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 1768 ha czyli ok 12% powierzchni leśnej.

W ogólnej strukturze cięć, powierzchniowo przeważają rębnie złożone (II, III i IV) – 2011,09 ha (77% powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni), które będą wykonywane w gospodarstwie przerębowo-zrębowym (1504,84 ha, 74,83 %), w gospodarstwie lasów ochronnych (433,42 ha, - 55%), a także w gospodarstwie specjalnym (72,83 ha - 3,62 %). Rębnie zupełne (IA i IB) zaplanowano na powierzchni 650,42 ha (23 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni). 24,47% w gospodarstwie zrębowym, 72,14 % w gospodarstwie lasów ochronnych, 3,39% w gospodarstwie specjalnym. W znakomitej większości są to rębnie retencyjne o poborze masy do 90 %. Jedynie w 10 wydzieleniach obrębu Kryńszczak (10f, 123g, 7f, 94f, 259l, 290c, 314b, 333d, 334f, 391b) zaplanowano pobór masy 100%. W 9 przypadkach są to wydzielenia o powierzchni poniżej 1 ha. Jedynie wydzielenie 259l wyłamuje się z tego schematu – 1,68 ha.



Ryc. 39 Struktura rębni wg TSL

Tabela 70 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem	
Powierzchnia [ha]					
Obręb Adamów					
Specjalne (S)		15,10	11,65	26,75	26,75
Lasów ochronnych (O)	1,14	20,46	64,34	84,80	85,94
Lasów gospodarczych (GZ)	23,61				23,61
Lasów gospodarczych (GPZ)		239,51	901,74	1141,25	1141,25
Ogółem	**24,75**	**275,07**	**977,73**	**1252,80**	**1277,55**
Obręb Kryńszczak					
Specjalne (S)	22,02	21,40	27,99	49,39	71,41
Lasów ochronnych (O)	468,07	188,47	208,20	396,67	864,74
Lasów gospodarczych (GZ)	135,58				135,58
Lasów gospodarczych (GPZ)		161,23	282,03	443,26	443,26
Ogółem	**625,67**	**371,10**	**518,22**	**889,32**	**1514,99**
Nadleśnictwo					
Specjalne (S)	22,02	36,50	39,64	76,14	98,16
Lasów ochronnych (O)	469,21	208,93	272,54	481,47	950,68
Lasów gospodarczych (GZ)	159,19	0,00	0,00	0,00	159,19
Lasów gospodarczych (GPZ)	0,00	400,74	1183,77	1584,51	1584,51
Ogółem	650,42	646,17	1495,95	2142,12	2792,54

Tabela 71 Wykaz drzewostanów do przebudowy (obręb Kryńszczak)

Adres	Gosp.	Opis	Zadrz.	Pow (ha)	Miąższość na całej pow. m3 brutto	Okres przeb.	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie			
								Rodzaj rębni	pow. (ha)		miąższość (m3)	
							kol.4 /kol.5		man.	do odn.	brutto	netto
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11
259 -l	O	7So54	0,9	1,68	490	10	49	IB	1,68	1,68	490	415
290 -c	O	9So54	0,9	0,74	210	10	21	IB	0,74	0,74	210	185
Razem gosp:				2,42	700		70		2,42	2,42	700	600
452 -b	GZ	10So65	0,5	1,25	240	10	24	IB	1,25	1,25	216	184
Razem gosp:				1,25	240		24		1,25	1,25	216	184
Razem A				3,67	940		94		3,67	3,67	916	784

259l, 290c – drzewostany przy wieży widokowej na poligonie przewidziane do użytkowa w celu poprawy widoczności z wieży w kierunku poligonu.

452b – drzewostan uszkodzony przez wiatr na siedlisku Bśw, cześciowo już odnowiony.

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 72 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	Adamów			Kryńszczak					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	904	743	-	2234	1867	-	3138	2610
Pozostałe (*Uprzątnięcie drzew z zadrzewień*)	-	-	-	3,01	181	154	3,01	181	154
Razem	-	904	743	3,01	2415	2021	3,01	3319	2764

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Tabela 73 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Adamów	Kryńszczak	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Trzebieże	Wczesne (TW)	566,31	861,96	1428,27
	Późne (TP)	1512,45	2321,97	3834,42
	Razem	2078,76	3183,93	5262,69
Ogółem		2078,76	3183,93	5262,69

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębnego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Łuków użytkowanie przedrębne obejmuje 36,82% powierzchni leśnej zalesionej. Do użytkowania przedrębnego nie były planowane drzewostany stabilne, o niewysokim zadrzewieniu, zwłaszcza w starszych klasach wieku oraz drzewostany trudnodostępne. W ramach użytkowania przedrębnego nie zaplanowano czyszczeń późnych (CP-P).

Orientacyjny etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do trzebieży, wskaźników użytkowania przedrębnego zrealizowanych w ostatnich 5 i 10 latach obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu i tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie. Zaplanowany rozmiar użytkowania przedrębnnego uwzględnia również istniejące i planowane do wykonania szlaki zrywkowe.

Tabela 74 Wskaźniki użytkowania przedrębnego uzyskane przez Nadleśnictwo w ekspirującym PUL

	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	z przygodnymi	bez przygodnych	z przygodnymi	bez przygodnych	z przygodnymi	bez przygodnych
	m3 netto/ha					
Ostatnie 5 lat	64	60	65	62	65	61
Ostatnie 10 lat	51	48	55	51	55	50

Tabela 75 Miąższościowy etat użytkowania przedrębnego

Opis		Obręb		Nadleśnictwo
		Adamów	Kryńszczak	
przyrost w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym	[m^3 brutto]	213050	481400	694450
	[m^3 netto]	170440	385120	555560
powierzchnia TW i TP	[ha]	2078,76	3183,93	5262,69
etat użytków przedrębnych	[m3 brutto]	155907	246932	402839
	[m3 netto]	124726	197546	322272
intensywność	[m3 netto/ha]	60	62	61,2
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		73,18	51,29	58,01

Uwzględniając w szczególności możliwości produkcyjne drzewostanów Nadleśnictwa Łuków, realizację trzebieży w ostatnich latach, a także wyniki inwentaryzacji drzewostanów, przyjęto

orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 322 272m3 netto, co wynika z proponowanej intensywności w wysokości 61,2 m3 netto/ha. Stanowi to 58% przewidywanego przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie w całym Nadleśnictwie.

Tabela 76 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Adamów	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	27,31	534,58	2,5	0,12	0,36	-	1,44	566,31
	TP	-	73,75	615,88	689,93	109,27	23,62	-	1512,45
	Razem	27,31	608,33	618,38	690,05	109,63	23,62	1,44	2078,76
Kryńszczak	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	125,83	675,24	3,09	11,02	36,35	9,03	1,4	861,96
	TP	0,94	140,23	996,05	1056,52	117,32	10,91	-	2321,97
	Razem	126,77	815,47	999,14	1067,54	153,67	19,94	1,4	3183,93
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	153,14	1209,82	5,59	11,14	36,71	9,03	2,84	1428,27
	TP	0,94	213,98	1611,93	1746,45	226,59	34,53	-	3834,42
	Razem	154,08	1423,8	1617,52	1757,59	263,3	43,56	2,84	5262,69

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Tabela 77 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

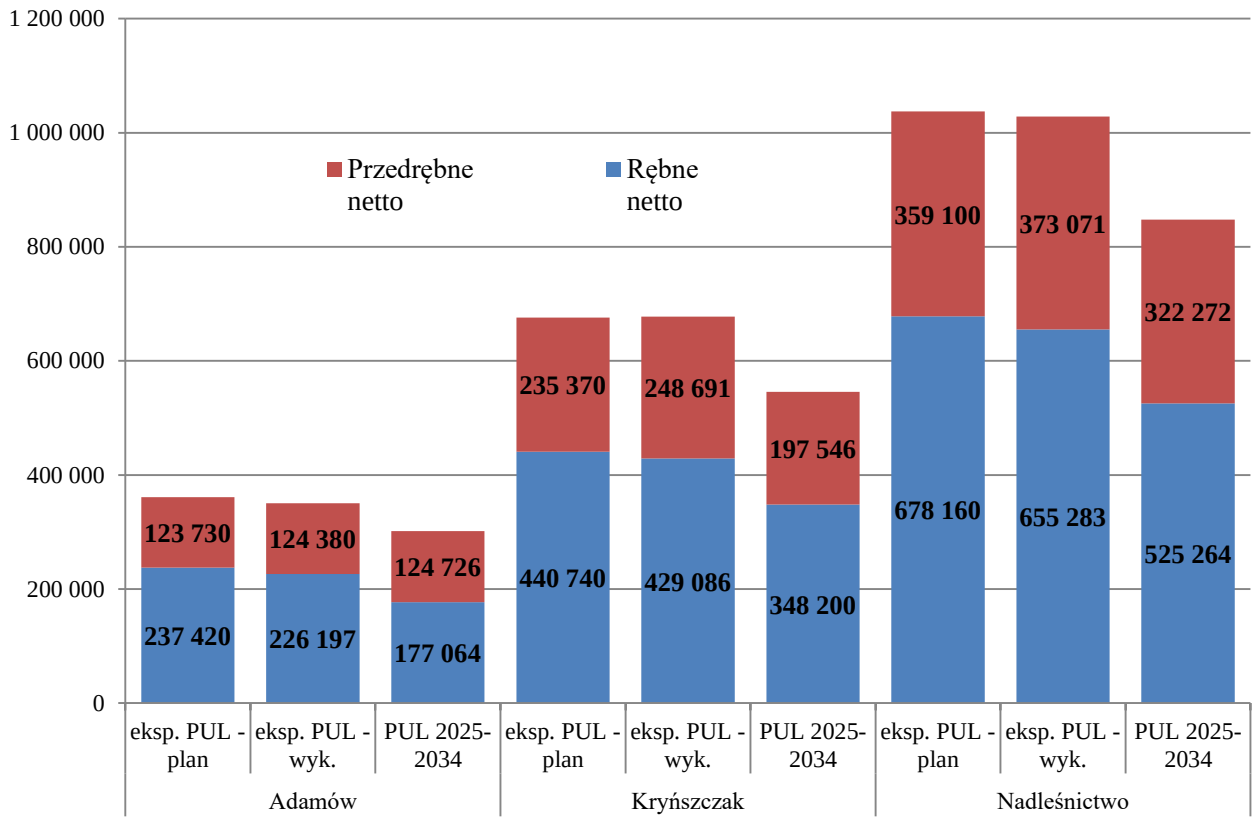
Rodzaj użytków	jednostka	Obręb		Nadleśnictwo
		Adamów	Kryńszczak	
Rębne zaliczone na etat	**m^3 brutto**	**201489**	**394913**	**596402**
	m^3 netto	167925	329686	497611
Przyrost 5%	**m^3 brutto**	**10074**	**19746**	**29820**
	m^3 netto	8396	16493	24889
Rębne nie zaliczone na etat	**m^3 brutto**	**904**	**2415**	**3319**
	m^3 netto	743	2021	2764
Razem użytki rębne	**m^3 brutto**	**212467**	**417074**	**629541**
	m^3 netto	177064	348200	525264
Użytki przedrębne	**m^3 brutto**	**155907**	**246932**	**402839**
	m^3 netto	124726	197546	322272
Łącznie użytki główne	**m^3 brutto**	**368374**	**664006**	**1032380**
	m^3 netto	301790	545746	847536

Przyjęty rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 wynosi 847 536 m^3 netto, w tym 525 264 m^3 w ramach użytkowania rębnego i 322 272 m^3 w ramach użytkowania przedrębnego.

Przyjęty rozmiar użytkowania głównego w Nadleśnictwie jest o 169 724 m3 mniejszy od rozmiaru przyjętego w poprzednim planie urządzenia lasu (83% rozmiaru przyjętego w poprzednim planie). Rozmiar użytkowania rębnego zaplanowano na poziomie 77% poprzedniego planu, natomiast przedrębnego na poziomie 95 % poprzedniego planu.

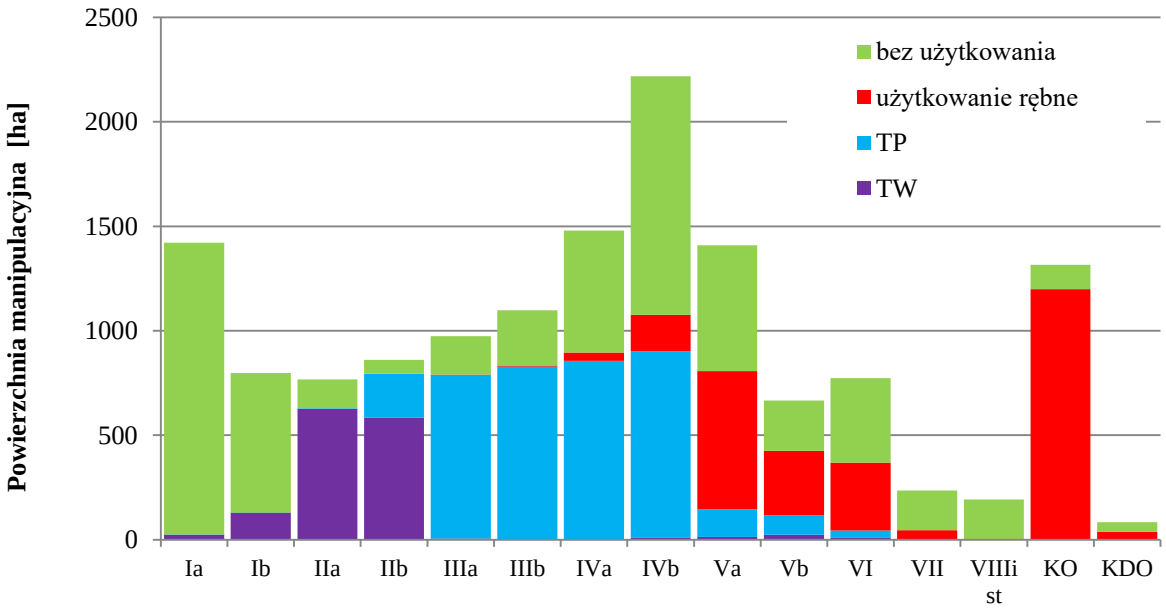
Tabela 78 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Obręb Adamów				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1277,55	518,23	201489	167925
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10074	8396
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1277,55	518,23	211563	176321
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			904	743
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			904	743
Razem użytki rębne	1277,55	518,23	212467	177064
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	2078,76		155907	124726
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	2078,76		155907	124726
Ogółem użytki główne (I+II)	3356,31	518,23	368374	301790
Obręb Kryńszczak				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1514,99	937,19	394913	329686
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19746	16493
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1514,99	937,19	414659	346179
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2234	1867
3. pozostałe	3,01		181	154
Razem nie zaliczone	3,01		2415	2021
Razem użytki rębne	1518,00	937,19	417074	348200
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	3183,93		246932	197546
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	3183,93		246932	197546
Ogółem użytki główne (I+II)	4701,93	937,19	664006	545746
Nadleśnictwo				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2792,54	1455,42	596402	497611
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29820	24889
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2792,54	1455,42	626222	522500
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			3138	2610
3. pozostałe	3,01		181	154
Razem nie zaliczone	3,01		3319	2764
Razem użytki rębne	2795,55	1455,42	629541	525264
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	5262,69		402839	322272
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	5262,69		402839	322272
Ogółem użytki główne (I+II)	8058,24	1455,42	1032380	847536



Ryc. 40 Porównanie etatów użytkowania głównego

Interesująca jest także struktura zaplanowanego użytkowania w odniesieniu do klas wieku. Od połowy podklasy Ib do połowy IIb – planowane są trzebieże wczesne. Później już trzebieże późne, choć w każdej z podklas wieku występuje odsetek powierzchni pozostawionej bez zabiegów – generalnie większej, im starszy drzewostan. Zabiegi rębne zasadniczo zaczynają się w drzewostanach IVa podklasy wieku.



Ryc. 41 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 79 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[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Sarnów	84,08	12949	-	-	84,08	12949	357,9	20649	441,98	33598	80,07
2	Kujawy	215,2	32399	-	313	215,2	32712	673,43	21963	888,63	54675	62,86
3	Wojcieszków	160,76	19276	-	-	160,76	19276	371,13	39289	531,89	58565	49,01
4	Gułów	422,69	56676	-	266	422,69	56942	220,36	12938	643,05	69880	92,29
5	Korwin	394,82	55021	-	164	394,82	55185	455,94	29887	850,76	85072	220,88
Obręb Adamów		1277,55	176321	-	743	1277,55	177064	2078,76	124726	3356,31	301790	505,11
6	Kryńszczak	263,86	37736	-	178	263,86	37914	283,65	16582	547,51	54496	203,94
7	Dąbrówka	156,3	35670	1,63	120	157,93	35790	427,02	25959	584,95	61749	447,77
8	Nowinki	309,91	86301	-	906	309,91	87207	528,01	33611	837,92	120818	113,24
9	Jagodne	310,74	72781	0,57	50	311,31	72831	568,89	35694	880,2	108525	246,14
10	Jata	121,17	26305	-	304	121,17	26609	394,97	24802	516,14	51411	840,94
11	Róża	189,29	57932	0,59	252	189,88	58184	427,52	27902	617,4	86086	430,22
12	Stoczek	159,94	28840	0,22	211	160,16	29051	481,99	29710	642,15	58761	379,23
13	Ławki	3,78	614	-	-	3,78	614	71,88	3286	75,66	3900	25,96
Obręb Kryńszczak		1514,99	346179	3,01	2021		348200	3183,93	197546	4701,93	545746	2687,44
Nadleśnictwo		2792,54	522500	3,01	2764	2795,55	525264	5262,69	322272	8058,24	847536	3192,55

[1)] *Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu*

Tabela 80 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu obręb Adamów

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m^3 netto
1	2	3	4	5
Obręb Adamów				
Sarnów	Rb I	1,14	1,14	252
	Rb II-V	82,94	34,28	12081
	5% przyrostu	-	-	616
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		84,08	35,42	12949
Kujawy	Rb I	10,87	10,87	2844
	Rb II-V	204,33	101,38	28012
	5% przyrostu	-	-	1543
	niezal. na etat	-	-	313
Łącznie		215,2	112,25	32712
Wojcieszków	Rb I	5,51	5,51	1408
	Rb II-V	155,25	49,18	16948
	5% przyrostu	-	-	920
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		160,76	54,69	19276
Gułów	Rb I	1,9	1,9	563
	Rb II-V	420,79	151,11	53417
	5% przyrostu	-	-	2696
	niezal. na etat	-	-	266
Łącznie		422,69	153,01	56942
Korwin	Rb I	5,33	5,33	1220
	Rb II-V	389,49	157,53	51180
	5% przyrostu	-	-	2621
	niezal. na etat	-	-	164
Łącznie		394,82	162,86	55185
Razem obręb		1277,55	518,23	177064

Tabela 81 Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu obręb Adamów

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m^3 netto
1	2	3	4	5
Obręb Kryńszczak				
Kryńszczak	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	263,86	99,19	35938
	5% przyrostu	-	-	1798
	niezal. na etat	-	-	178
Łącznie		263,86	99,19	37914
Dąbrówka	Rb I	78,08	78,08	24214
	Rb II-V	78,22	28,59	9754
	5% przyrostu	-	-	1702
	niezal. na etat	1,63	-	120
Łącznie		157,93	106,67	35790
Nowinki	Rb I	195,05	195,05	65118
	Rb II-V	114,86	32,39	17073
	5% przyrostu	-	-	4110
	niezal. na etat	-	-	906
Łącznie		309,91	227,44	87207
Jagodne	Rb I	108,85	108,85	33024
	Rb II-V	201,89	71,11	36287
	5% przyrostu	-	-	3470
	niezal. na etat	0,57	-	50
Łącznie		311,31	179,96	72831
Jata	Rb I	45,41	45,41	12815
	Rb II-V	75,76	16,14	12238
	5% przyrostu	-	-	1252
	niezal. na etat	-	-	304
Łącznie		121,17	61,55	26609
Róża	Rb I	154,84	154,84	49913
	Rb II-V	34,45	11,15	5260
	5% przyrostu	-	-	2759
	niezal. na etat	0,59	-	252
Łącznie		189,88	165,99	58184
Stoczek	Rb I	42,7	42,7	10931
	Rb II-V	117,24	52,95	16536
	5% przyrostu	-	-	1373
	niezal. na etat	0,22	-	211
Łącznie		160,16	95,65	29051
Ławki	Rb I	0,74	0,74	175
	Rb II-V	3,04	-	410
	5% przyrostu	-	-	29
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		3,78	0,74	614
Razem obręb		1518	937,19	348200

Tabela 82 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW, TP

Leśnictwo	TW	TP	Razem
1	2	3	4
Obręb Adamów			
Sarnów	66,2	291,7	357,9
	3112	17537	20649
Kujawy	216,33	457,1	673,43
	12572	26718	39289
Wojcieszków	142,26	228,87	371,13
	7237	14725	21962
Gułów	71,32	149,04	220,36
	3487	9450	12938
Korwin	70,2	385,74	455,94
	2722	27165	29887
Razem obręb Adamów	566,31	1512,45	2078,76
	29131	95595	124726
Obręb Kryńszczak			
Kryńszczak	104,38	179,27	283,65
	2950	13633	16582
Dąbrówka	133,35	293,67	427,02
	6477	19482	25959
Nowinki	159,42	368,59	528,01
	6779	26832	33611
Jagodne	166,98	401,91	568,89
	6389	29305	35693
Jata	91,5	303,47	394,97
	4149	20653	24802
Róża	101,87	325,65	427,52
	5103	22799	27902
Stoczek	41,98	440,01	481,99
	1924	27786	29710
Ławki	62,48	9,4	71,88
	2755	530	3286
Razem obręb Kryńszczak	861,96	2321,97	3183,93
	36526	161020	197546
Ogółem Nadleśnictwo	1428,27	3834,42	5262,69
	65657	256615	322272

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

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 83 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Adamów	Kryńszczak	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	6
I	**Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:**	**59,34**	**741,12**	**800,46**
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów istniejścych	39,54	240,58	280,12
2	Odnowienie 80% zrębów planowanych	19,80	500,54	520,34
3	Zalesienia gruntów nieleśnych			
II	**Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:**	**434,24**	**311,31**	**745,55**
1	Odnowienia 80% powierzchni po rębniach złożonych	432,65	307,91	740,56
2	Podsadzenia produkcyjne	1,59	2,75	4,34
3	Dolesienia luk i przerzedzeń		0,65	0,65
III	**Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:**	**49,36**	**105,93**	**155,29**
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących		0,69	0,69
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%	49,36	105,24	154,6
I-III	**Odnowienia - razem**	**542,94**	**1158,36**	**1701,30**
IV	**Wprowadzenie podszytów**			
V	**Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:**	**1343,15**	**2403,51**	**3746,66**
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (wskazówka PIEL)	275,18	513,09	788,27
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (30%)	135,74	242,54	378,28
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	261,38	603,65	865,03
4	Czyszczenia wczesne uprawach projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 30%	135,74	242,54	378,28
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	535,11	801,69	1336,8
VI	**Melioracje agrotechniczne***	**532,20**	**1052,25**	**1584,45**

** dodatkowo na projektowanych do odtworzenia liniach oddziałowych wpisano wskazówkę AGROT polegającą na oczyszczeniu linii z krzewów (1,42 ha)*

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 800,46 ha. Planowane odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 745,55 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaplanowano w obrębie Adamów na powierzchni 1,59 ha w wydzieleniach: 1d – 0,50 ha, 1k – 0,60 ha, 9a – 0,49 ha oraz w obrębie Kryńszczak na powierzchni 2,75 ha w wydzieleniach 5d – 1 ha, 77b – 1,12 ha, 259c – 0,63 ha.

Nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,20 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Dolesienia luk zaplanowano w 2 wydzieleniach w obrębie Kryńszczak: 374f – 0,26 ha, 458 a – 0,39 ha.

Zaplanowano poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących na powierzchni 0,69 ha w obrębie Kryńszczak: 8d – 0,2 ha, 168g – 0,2 ha, 384d – 0,29 ha.

Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

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 (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2025 r. 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 i czyszczenia wczesne na poziomie 30%.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 84 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.	Iip.	Luki		W istniejących uprawach	W uprawach projektowanych	W istniejących uprawach	W uprawach projektowanych		Oczyszczanie linii oddz. (AGROT)	Pozostałe
	Powierzchnia [ha]												
Sarnów	4,49	0,91	27,82	1,59			17,09	8,62	13,56	8,62	50,52		37,51
Kujawy	10,26	8,70	88,10				48,66	29,04	45,87	29,04	112,95		118,57
Wojcieszków	0,99	4,41	48,38				57,35	15,84	36,21	15,84	101,80		55,81
Gułów	8,85	1,52	137,69				72,54	41,76	70,54	41,76	159,50		153,01
Korwin	14,95	4,26	130,66				79,54	40,48	95,20	40,48	110,34		167,30
Kryńszczak			79,98		0,26	0,29	30,04	24,00	95,22	24,00	95,57		99,97
Dąbrówka	52,94	62,46	38,14				104,00	30,18	101,54	30,18	122,59		125,15
Nowinki	105,58	156,05	25,91	2,12		0,40	133,89	54,59	166,38	54,59	211,62		282,90
Jagodne	42,05	87,08	76,69				91,81	49,13	102,82	49,13	147,39	0,57	193,44
Jata	6,64	36,33	21,58	0,63			38,61	17,37	39,36	17,37	57,65		63,88
Róża	33,37	123,87	16,03				88,55	41,97	54,18	41,97	88,11	0,63	190,27
Stoczek		34,16	49,58		0,39		16,19	25,12	31,23	25,12	76,76	0,22	95,90
Ławki		0,59					10,00	0,18	12,92	0,18	2,00		0,74
	280,12	520,34	740,56	4,34	0,65	0,69	788,27	378,28	865,03	378,28	1336,80	1,42	1584,45

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu" z roku 2011 (§ 103 i104),
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu" z roku 2011,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.,)
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje administracji nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Szczegółowe wytyczne zakresie ogólnej ochrony lasu zawiera referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi zamieszczony w rozdziale 2.3. niniejszego elaboratu.

3.2.3.2. 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., Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia),

- 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 Łuków położone jest na pograniczu województw lubelskiego i mazowieckiego. Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa Łuków położona jest w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim (ponad 99 % powierzchni gruntów we władaniu nadleśnictwa). W granicach nadleśnictwa położone są wszystkie gminy tego powiatu, poza niewielkimi fragmentami gminy Trzebieszów i gminy Łuków. Niewielki fragment zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znajduje się także w województwie mazowieckim, powiecie siedleckim, gminie Domanice.

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Siedlce i Garwolin (RDLP w Warszawie) oraz Puławy, Radzyń Podlaski i Międzyrzec (RDLP w Lublinie). Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 23%. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od 10 do 35%. Wyjątkiem jest gmina Domanice, której tylko niewielki fragment znajdujący się w granicach zasięgu Nadleśnictwa Łuków jest prawie całkowicie zalesiony, zatem lesistość sięga tu 98%.

Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasu w ubiegłym dziesięcioleciu.

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Łuków w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość strat w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

Tabela 85 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2015-2024)

Rok	Pożary w Lasach Państwowych - Nadleśnictwo				
	Jedn.	Przyczyna			Razem
		Podpalenie	Inna	Nieustalona	
1	2	3	4	5	6
2015	liczba	1	5	0	6
	pow. [ha]	0,15	5,01	-	5,16
2016	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	-	0,55	-	0,55
2017	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	-	0,02	-	0,02
2018	liczba	0	3	0	3
	pow. [ha]	-	0,25	-	0,25
2019	liczba	0	1	5	6
	pow. [ha]	-	0,03	2,00	2,03
2020	liczba	0	0	3	3
	pow. [ha]	-	-	2,36	2,36
2021	liczba	0	0	0	0
	pow. [ha]	-	-	-	-
2022	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	-	0,5	-	0,5
2023	liczba	0	0	2	2
	pow. [ha]	-	-	0,04	0,04
2024	liczba	0	2	0	2
	pow. [ha]	-	0,62	-	0,62
Razem	liczba	1	14	10	25
	pow. [ha]	0,15	6,36	4,4	11,53

Dla całego analizowanego, minionego dziesięciolecia przypadającego na lata 2015-2024, w Nadleśnictwie Łuków wybuchło łącznie 25 pożarów, w wyniku których spaleniu uległo ok. 11,53 ha ściółki leśnej lub drzewostanu. Średniorocznie występowało około 2,5 pożary, a przeciętna pow. pożaru wyniosła 0,04 ha.

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary.

Zaewidencjonowane pożary to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 10 zdarzeń oraz małe od 0,06 do 1,00 ha w liczbie 13 zdarzeń). Pozostałe pożary należą do kategorii średnich (od 1,01 do 10,00 ha) i wystąpiły dwa takie zdarzenia w całym dziesięcioleciu. Najwięcej pożarów wybuchało w 2015 oraz 2019 roku, po sześć zdarzeń. Największy powierzchniowo pożar miał miejsce w 2015 roku, w miesiącu sierpniu, w leśnictwie Stoczek. Na skutek tego pożaru spaleniu uległo 3,88 ha ścioły (w tym 0,53 ha to pożar całkowity drzewostanu), do gaszenia ognia wezwano samolot gaśniczy.

Najczęstszą znaną przyczyną wybuchu pożaru było nieuprawnione użycie ognia lub nieostrożność dorosłych w posługiwaniu się nim. Stwierdzono także jeden przypadek umyślnego podpalenia lasu.

W stosunku do okresu 2005-2014 r. gdy wybuchły 32 pożary, a łączna powierzchnia nimi objęta wyniosła 12,5302 ha należy podkreślić fakt, że w wyniku starań kadry Nadleśnictwa Łuków, zarówno

liczba pożarów, jak i ich powierzchnia w obecnym dziesięcioleciu tj. latach 2015-2024, uległa zmniejszeniu.

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 Łuków było przypisane do strefy numer 31.

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 Łuków znalazło się w strefie 17_B. 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 Łuków pozostało w dotychczasowej strefie tj. 17_B razem z nadleśnictwami Celestynów, Chojnów, Drewnica, Garwolin, Jabłonna, Mińsk i Siedlce**.**

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 Łuków do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Tabela 86 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik wraz ze wzorem	Dane		Obliczenia wg wzoru	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (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 km² (Pl)[1]	2,5 149,9715	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,14 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 2,5 / 149,9715 x10 = 0,17	6,67	7
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ll (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ll (Us)	57,52	Pd = 0,1 x 57,52	5,75	6
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)[2] Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp) Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	80,99 19,32	Pk = 0,221 x 19,32 - 0,59 x 80,99 + 45,1	1,59	2
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)[3]	99497	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 6,52)+ 5,16 gdzie: Gz = 99497 / 152,6522 / 100 = 6,52	3,88	4
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**		19
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**II**

Do obliczeń przyjęto:

[1] Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Łuków bez współwłasności

[2] Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 900 [wg danych IBL 2019-2023, Nadleśnictwo Łuków (Żdzary - Wp) i Celestynów -Uds].

[3] Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Łuków 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 teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego, należy do nich zaliczyć:

- droga krajowa nr 63 z kierunku Siedlce przez Biardy, Gołaszyn, Łuków, Gołąbki, i dalej w kierunku przez Radzyń Podlaski na Lublin,

-droga krajowa nr 76 biegnąca z Łukowa przez Sięciaszkę Pierwszą, Dąbie (Gmina Łuków), Wólkę Zastawską, Zastawie (Gmina Stanin), Jedlankę, Stare Kobiałki, Stoczek Łukowski, Kienkówkę (Gmina Stoczek Łukowski) i dalej w kierunku na Garwolin,

-droga wojewódzka nr 803 ze Stoczka Łukowskiego w kierunku na Seroczyn,

-droga wojewódzka nr 806 z Łukowa przez Dębowicę, Trzebieszów i dalej w kierunku na Międzyrzec Podlaski,

- droga wojewódzka nr 807 z Łukowa przez Ryżki, Czerśl (Gmina Łuków), Józefów, Tuchowicz, Stanin, Kosuty (Gmina Stanin), Osiny, Wandów, Kamień, Jarczew (Gmina Wola Mysłowska) i dalej w kierunku na Żelechów,

- droga wojewódzka nr 808 z Łukowa przez Świdry (Gmina Łuków), Świderki, Wólkę Domaszewską, Bystrzycę, Wojcieszków (Gmina Wojcieszków), Horodzież, Serokomla (Gmina Serokomla) i dalej w kierunku na Kock.

Oprócz wymienionych wyżej szlaków komunikacyjnych, istnieje bardzo gęsta sieć dróg powiatowych i gminnych, z reguły o ulepszonych nawierzchniach, często asfaltowych. Pełnią one rolę tras dojazdowych do typowych, leśnych dojazdów pożrowych lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przebiegają również ważne szlaki kolejowe stwarzające potencjalne zagrożenie pożarowe, są to linie pasażersko-towarowe, zelektryfikowane:

- linia kolejowa nr 2 Warszawa Zachodnia – Terespol (odcinki: Siedlce-Łuków, Łuków-Biała Podlaska),

- linia kolejowa nr 12 Skierniewice-Łuków (odcinek Pilawa – Łuków),

- linia kolejowa nr 26 Łuków – Radom Główny (odcinek Łuków-Stawy),

- linia kolejowa nr 30 Łuków-Lublin Północny (odcinek Łuków-Radzyń Podlaski).

Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi.

Przez grunty Nadleśnictwa Łuków przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia o łącznej długości ok. 22 653 m. Łączna długość gazociągów przebiegających przez grunty Nadleśnictwa wynosi ok. 478 m.

Przez grunty Nadleśnictwa nie przebiegają inne rurociągi transportujące materiały palne.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Łuków.

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 Łuków z liczbą

ludności w granicach 27 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 Łuków 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 przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

Wskazane przez nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

Na terenie lasów Nadleśnictwa Łuków nie występują zewidencjonowane obszary, na których mogą znajdować się miny z okresu II Wojny Światowej ani inne utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej. Wyjątek stanowi obszar lotniczego poligonu wojskowego, na którym mogą występować niewybuchy, gdyż na gruntach Nadleśnictwa Łuków, w obrębie Kryńszczak położony jest poligon wojskowy „Jagodne". W czasie działań szkoleniowych teren poligonu jest dodatkowo zabezpieczany pod względem ochrony przeciwpożarowej, a nadzór nad przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa pożarowego przez przebywające na poligonie oddziały wojskowe sprawuje Komendant Poligonu. W terenie obszar poligonu oznaczony jest stosownymi tablicami ostrzegawczymi.



Ryc. 42 Oznaczenie obszaru poligonu wojskowego

Turystyka i rekreacja w lasach.

W dobie postępującej urbanizacji lasy Nadleśnictwa Łuków są zapleczem rekreacyjnym dla mieszkańców miast i letników korzystających z licznych kwater agroturystycznych. Lasy są atrakcyjne pod względem turystycznym, występują tu rezerwaty przyrody i pomniki wydarzeń historycznych rozgrywających się na przestrzeni dziejów w kompleksach leśnych Nadleśnictwa Łuków. 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 ośrodków wczasowych, pól biwakowych czy obozowisk harcerskich.

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 przyrodniczymi są rezerwaty przyrody „Jata" i „Topór" położonymi na terenie obrębu leśnego Kryńszczak.

Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki turystyczne piesze i rowerowe. Istotnym obiektem dla rekreacji oraz edukacji społeczeństwa jest leśna ścieżka edukacyjna w rezerwacie Jata o długości ok 4 km, wzdłuż której rozmieszczone są tablice edukacyjne i rzeźby. Ścieżka rozpoczyna się przy leśniczówce w Żdżarach, a kończy przy pomniku AK w rezerwacie. Na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne miejsca wypoczynku poza terenami administrowanymi przez LP.

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 15 miejsc postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej. 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 87 Wykaz miejsc postoju pojazdów w Nadleśnictwie

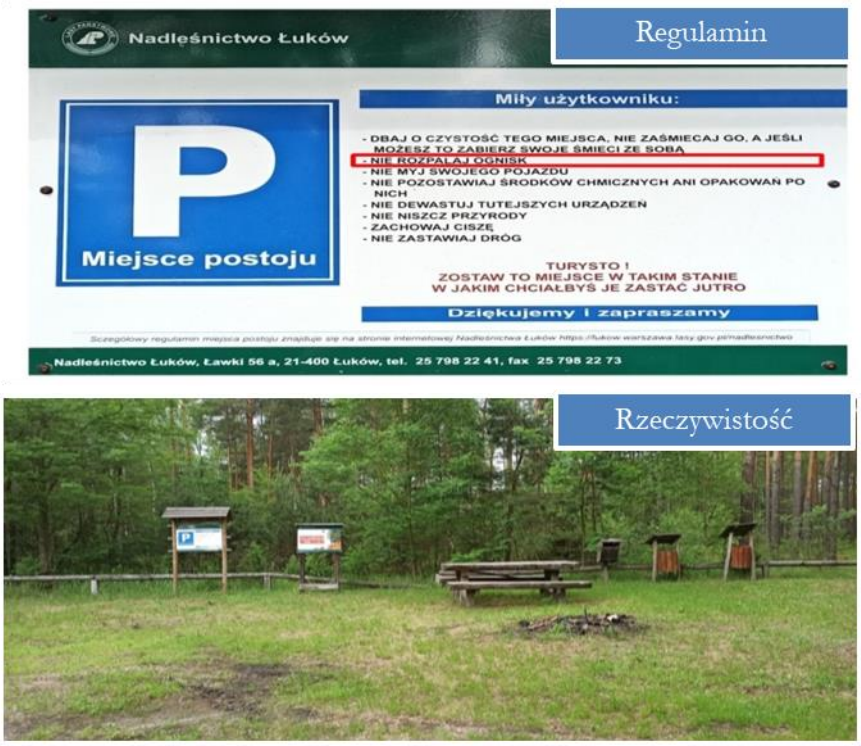
Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddz., pododdział	Gmina	Uwagi i bliższa lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	Adamów	Sarnów	17-07-1-01-15 d	Stanin	przy drodze wojewódzkiej nr 808 (Łuków - Kock)
2	Adamów	Kujawy	17-07-1-02-57 i	Krzywda	przy siedzibie leśnictwa Kujawy
3	Adamów	Wojcieszków	17-07-1-03-140 a	Wojcieszków	przy drodze wojewódzkiej nr 808 (Łuków - Kock)
4	Adamów	Gulów	17-07-1-04-151 c	Adamów	kompleks leśny za miejscowością Gulów, obok obszaru „Zanocuj w lesie”
5	Adamów	Korwin	17-07-1-05-148 f	Adamów	kompleks leśny za miejscowością Horodzieżka, część obszaru „Zanocuj w lesie”
6	Kryńszczak	Kryńszczak	17-07-2-06-385 h	Łuków	przy drodze krajowej nr 63
7	Kryńszczak	Dąbrówka	17-07-2-07-67 l	Łuków	parking przy „Szlaku Powstańców Styczniowych”
8	Kryńszczak	Nowinki	17-07-2-08-1 d	Łuków	za miejscowością Grężówka, w pobliżu cmentarza
9	Kryńszczak	Jata	17-07-2-10-305 j	Łuków	Żdzary, w pobliżu Centrum Promocji Drewna
10	Kryńszczak	Jata	17-07-2-10-306 d	Łuków	Żdzary, na „Szlaku Powstańców Styczniowych Ks. Brzóski”
11	Kryńszczak	Róża	17-07-2-11-339 c	Stoczek Łukowski	przy siedzibie leśnictwa Róża
12	Kryńszczak	Róża	17-07-2-11-364 f	Stoczek Łukowski	w pobliżu miejscowości Jedlanka
13	Kryńszczak	Ławki	17-07-2-13-391 k	Stoczek Łukowski	przed szkółką leśną w Ławkach
14	Kryńszczak	Ławki	17-07-2-13-438 c	Stoczek Łukowski	Ławki
15	Kryńszczak	Ławki	17-07-2-13-438 s	Stoczek Łukowski	Ławki

Wśród bazy turystycznej nadleśnictwa wyznaczono również miejsca, w których można rozpalać ogniska, ich wykaz zawiera poniższa tabela.

Tabela 88 Wykaz miejsc rozpalania ognisk w Nadleśnictwie

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddz., Pododdz.	Gmina	Bliższa lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	Adamów	Sarnów	17-07-1-01-2 f	Stanin	obok siedziby leśnictwa Sarnów
2	Adamów	Korwin	17-07-1-05-148 f	Adamów	kompleks leśny za miejscowością Horodzieżka, część obszaru „Zanocuj w lesie”
3	Kryńszczak	Dąbrówka	17-07-2-07-70 z	Łuków	za osadą leśną Dąbrówka
4	Kryńszczak	Jata	17-07-2-10-305 g	Łuków	Centrum Promocji Drewna

Niestety zdarzają się przypadki rozpalania ognisk, również poza miejscami do tego wyznaczonymi, a nawet wbrew zakazom.



Ryc. 43 Ognisko na terenie miejsca postoju pojazdu

Obszar „Zanocuj w lesie”

Nadleśnictwo Łuków 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. Wyznaczona przez Nadleśnictwo Łuków, strefa o powierzchni ponad 1600 ha, to obszar przeznaczony dla miłośników bushcraftu i surwiwalu, ale też po prostu ludzi którzy chcą przenocować w lesie „na dziko” bez specjalnej infrastruktury.

Obszar „Zanocuj w lesie" znajduje się w kompleksie leśnym w pobliżu miejscowości Gułów (obręb leśny Adamów, leśnictwa Gułów i Korwin).



Ryc. 44 Las Gułowski - obszar 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 89 Wykaz obszarów i obiektów przyrodniczych szczególnie cennych na gruntach Nadleśnictwa Łuków

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddział, poddodz.	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5
1	Adamów	Kujawy	35 –h	pomnik przyrody – dąb
2	Adamów	Korwin	148 –j	pomnik przyrody - dąb
3	Kryńszczak	Kryńszczak	386 –g, -i	pomnik przyrody (aleja lip „Powstańców Styczniowych")
4	Kryńszczak	Nowinki	5 -a	pomnik przyrody (aleja drzew – głównie lipy)
5	Kryńszczak	Stoczek	425 –b, -g	pomniki przyrody (świerki w wydz. –b, aleja drzew – różne gatunki wydzieleniu -g)
6	Kryńszczak	Jata, Dąbrówka	w oddz. 68-70, 112-117, 151-157, 184-188, 195-196, 214-224, 245-257, 281-282, 285-287	rezerwat przyrody „Jata"
7	Kryńszczak	Jagodne	w oddz. 96-99, 140-142	rezerwat przyrody „Topór"
8	Kryńszczak	Stoczek	490 -i	fragment rezerwatu „Kulak"

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 90 Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru

Obręb	Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności „A”	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie poklęskowe	Zdegradowane tereny leśne
		Oddział			
1	2	3	4	5	6
Adamów	Sarnów	1C, 1B, 1A, 3A, 244	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Kujawy	26, 27, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 47, 50, 58, 59, 62, 63A, 64A, 67A, 69, 70, 71, 72, 75A, 79A, 110, 111A, 111C, 111D, 112, 112A, 112B, 112C, 112D, 257, 263, 265, 266, 269, 270, 271, 272	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Wojcieszków	114, 120, 121, 125A, 127, 282, 286	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Gułów	166, 273, 274	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Korwin	74, 75, 76, 77, 78, 79, 159A, 172, 180, 182, 195, 222, 225, 228, 229, 230, 264	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Kryńszczak	Kryńszczak	402, 440, 517	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Dąbrówka	29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 67, 106, 107, 108, 115	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Nowinki	2, 7, 11, 13, 15, 16, 40, 41, 42, 44, 46, 77, 78, 79, 80, 82, 84, 85, 121, 122, 124, 125, 126, 163, 166, 167	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Jagodne	24, 25, 26, 27, 58, 94, 180, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 235, 236, 239	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Jata	196, 220, 276, 277, 278, 279, 280, 290, 291, 307, 308, 322, 322A, 323, 324, 325, 326, 327, 340B, 340A, 341, 342, 343, 344, 345, 357, 358	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Róża	304C, 315, 316, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 368A, 448, 500	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Stoczek	407, 411, 413, 417, 419, 420, 421, 423, 424, 426, 427, 428, 430, 433, 450, 451, 452, 455, 457, 490, 491, 496, 497, 502	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Ławki	Nie występują	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 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 Łuków dla poziomu oddziałów zakwalifikowano drzewostany do następujących klas palności (powierzchnie ze współwłasnościami):

- A – na powierzchni 3880,76 ha, to jest 24,23 %,
- B - na powierzchni 10925,30 ha, to jest 68,22 %,
- C - na powierzchni 792,59 ha, to jest 4,95 %,
- Nie oznaczono klasy dla 415,89 ha, to jest 2,60% powierzchni.

Przy generalizacji klas palności do leśnictw, wszystkie leśnictwa znalazły się w klasie B.

Tabela 91 Zestawienie klas palności drzewostanów dla wydzieleń leśnych (bez współwłasności)

Obręb	Leśnictwo nazwa	Klasa palności				Ogółem
		A	B	C	nieprzydzielone	[ha]
1	2	3	4	5	6	7
Adamów	Sarnów	62,58	512,26	29,92	27,71	632,47
	Kujawy	533,97	679,21	18,02	48,63	1279,83
	Wojcieszków	108,99	640,8	11,6	21,97	783,36
	Gułów	41,52	928,55	20,08	53,6	1043,75
	Korwin	485,53	873,75	24,32	47,33	1430,93
	Razem obręb	1232,59	3634,57	103,94	199,24	5170,34
Kryńszczak	Kryńszczak	57,47	866,14	59,04	52,93	1035,58
	Dąbrówka	381,35	937,53	93,1	91,17	1503,15
	Nowinki	555,51	905,23	40,77	57,78	1559,29
	Jagodne	422,62	1056,98	48,35	45,69	1573,64
	Jata	404,62	689,08	340,79	505,23	1939,72
	Róża	571,48	828,97	9,02	103,79	1513,26
	Stoczek	401,29	510,06	311,18	59,73	1282,26
	Ławki	1,59	121,65	4,1	34,56	161,9
	Razem obręb	2795,93	5915,64	906,35	950,88	10568,8
Ogółem nadleśnictwo		4028,52	9550,21	1010,29	1150,12	15739,14

Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej.

Jak wynika z poniższego zestawienia dużą część powierzchni Nadleśnictwa (39,83%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (drzewostany powyżej 40 lat). Uprawy, młodniki i drzewostany młodszych klas wieku I oraz II stanowią 17,69% wszystkich drzewostanów.

Siedliska borowe: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw tj. te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 57,52% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska lasu łęgowego (LŁ) nie występują na gruntach nadleśnictwa Łuków. Najpowszechniej występujące siedliska borowe to BMśw – 37,13% i Bśw – 15,55% .

Tabela 92 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 %				
1	2	3	4	5	6
Bs	-	-	7,76	-	7,76
	-	-	0,05%	-	0,05%
Bśw	228,91	239,15	456,10	1346,05	2270,21
	1,57%	1,64%	3,12%	9,22%	15,55%
BMśw	1314,17	550,02	523,16	3035,01	5422,36
	9,00%	3,77%	3,58%	20,79%	37,13%
Bw	29,83	15,78	15,28	4,42	65,31
	0,20%	0,11%	0,10%	0,03%	0,45%
BMw	118,58	86,57	112,12	316,44	633,71
	0,81%	0,59%	0,77%	2,17%	4,34%
Lł	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Razem	1691,49	891,52	1114,42	4701,92	8399,35
	11,58%	6,11%	7,63%	32,20%	57,52%

Z powyższego zestawienia wynika, że ok. 57,5% powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, Bw i BMw ważne w kontekście wyznaczenia właściwej kategorii zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa. Ogólny udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Łuków przedstawia poniższa tabelka.

Tabela 93 Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Uwilgotnienie siedlisk	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
suche	7,76	0,05
świeże	12363,46	84,67
wilgotne	1784,82	12,22
bagienne i zalewowe	445,76	3,06
Razem	14601,80	100

Struktura gatunkowo-wiekowa drzewostanów

Z analizy struktury gatunkowo-wiekowej wynika, że drzewostany I i II klasy wieku stanowią 17,69% powierzchni leśnej 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 Łuków jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 79,37% powierzchni leśnej. Towarzyszy jej dąb 8,69%, olsza 5,14% oraz brzoza 3,34%. Drzewostany iglaste zajmują 81,94% a liściaste 18,06% powierzchni leśnej.

Fragmentacja terenów leśnych.

Na grunty Nadleśnictwa Łuków składają się 503 kompleksy leśne różnej wielkości, przy czym większość lasów skupiona jest w dwóch wielkich kompleksach obejmujących ponad 11 tys. ha oraz dziewięciu mniejszych kompleksach liczących od 200,01 do ok. 300 ha skupiających kolejne 2 tys. hektarów. Łącznie w Nadleśnictwie Łuków znajduje się 4 kompleksy leśne mające 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 Łuków oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabelka przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 94 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa (łącznie ze współwłasnościami)

Lp.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	2	3	4
1	<1.00	306	115,7273
2	1.01-5.00	120	246,1288
3	5.01-20.00	38	354,9729
4	20.01-100.00	21	915,5598
5	100.01-200.00	7	1043,5269
6	200.01-500.00	9	2335,7796
7	500.01-2000.00	-	-
8	>2000.01	2	11002,8433
Razem		503	16014,5386

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 Łuków w okresie największej palności dla lasów:

Tabela 95 Średnie wartości w okresie 2014 - 2023 - dane ze stacji meteorologicznej w Jarczewie

Czynnik meteorologiczny	Miesiąc							Śr. w okresie IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Średnie opady [mm]	41	72	58	81	63	60	47	60
Średnie temp. pow. [ºC]	8,4	13,4	18,3	19,4	19,1	13,9	8,9	14,5
Średnia prędkość panujących wiatrów [m/sek.]	3,41	3,09	2,81	3,38	3,19	3,47	3,07	3,20
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.

Na terenie Nadleśnictwa Łuków znajduje się meteorologiczny punkt pomiarowy, w miejscowości Żdzary (obręb leśny Kryńszczak, leśnictwo Jata), który mierzy w sposób automatyczny m.in. temperaturę i wilgotność względną powietrza.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa.

System obserwacji przeciwpożarowej.

A. System obserwacji przeciwpożarowej

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łuków stanowi sieć dostrzegalni z telewizją przemysłową służącą do obserwacji przeciwpożarowej lasów (punkty obserwacyjne). Wieże zlokalizowane są w leśnictwach: Korwin, Róża i Ławki (przy siedzibie nadleśnictwa). Kamery na dostrzegalniach pozwalają na prowadzenie obserwacji w promieniu do 20 km.

Tabela 96 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Łuków

Lp.	Obręb leśny, leśnictwo	Lokalizacja	Kryptonim Telefon	Rodzaj obserwacji
1	2	3	4	5
1	Adamów, Róża	339 -c	1-57, 1-57-05	dostrzegalnia z kamerą TV
2	Kryńszczak, Korwin	170 -m	1-57-05	dostrzegalnia z kamerą TV
3	Kryńszczak, Ławki	438 -n (przy siedzibie nadleśnictwa)	1-57-05	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. z późniejszymi. zmianami w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu).



Ryc. 45 Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Róża

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 97 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach

Lp.	Nadleśnictwo	Nazwa	Lokalizacja, kontakt	Typ
1	2	3	4	5
1	Garwolin	Podłęż	25 684 11 40	dostrzegalnia z kamerą TV
2	Lubartów	Cegielnia	81 855 23 14	dostrzegalnia z kamerą TV
3	Siedlce	Kamieniec	25 632 32 17	dostrzegalnia klasyczna
4	Siedlce	Sekuła	25 632 32 17	dostrzegalnia klasyczna

B. 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 (Ławki 56a, 21-400 Łuków) 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: 518 501 439, 25 798 22 73.

Samochód patrolowo-gaśniczy NISSAN gaśniczy 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).

C. 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). 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).

Punkty alarmowo-dyspozycyjne.

Nadleśnictwo Łuków 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 Łuków, w miejscowości Ławki 56a (na terenie leśnictwa Ławki). Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) posiada bezpośrednią łączność pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 25 798 22 41), a stanowiskami kierowania KP PSP w Łukowie i KM PSP w Siedlcach.

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 wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy o pojemności 400 l.

Tabela 98 Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1	2	3
PAD Nadleśnictwa	25 798 22 73, 518 501 439	1-57
PAD RDLP Warszawa	22 517 33 37, 608 434 817	1-20
Sekretariat Nadleśnictwa	25 798 22 41, 512 147 303	
Nadleśniczy	507 045 396	
Specjalista ds. ppoż.	501 536 418	
Samochód Straży leśnej	508 055 495	1-57-03
Samochód ppoż.		1-57-05

Sprawność alarmową w terenie podnoszą służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 99 Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa

Administracja	Stanowisko	Adres	Telefon
1	2	3	4
Biuro Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo	Biuro Nadleśnictwa	Ławki 56a 21-400 Łuków	25 798 22 41
	Nadleśniczy		25 798 29 26
	Zastępca Nadleśniczego		25 798 22 41
	Sekretarz		512 147 325
	Inż. Nadzoru		25 798 22 41
	Inż. Nadzoru		25 798 22 41
	Straż Leśna		502 290 369
	Stanowisko ds. ppoż.		576 200 077
Obręb Adamów (1)			
01 Sarnów	Leśniczy	Sarnów 15, 21-421 Tuchowicz	507 047 795
	Podleśniczy		510 090 644
02 Kujawy	Leśniczy	Kożuchówka 70 21-470 Krzywda	507 047 582
	Podleśniczy		501 536 418
	Podleśniczy		531 440 052
03 Wojcieszków	Leśniczy	Marianów 21, 21-411 Wojcieszków	507 047 591
	Podleśniczy		507 049 980
04 Gułów	Leśniczy	Gułów 99, 21-412 Adamów	507 047 583
	Podleśniczy		518 752 790
05 Korwin	Leśniczy	ul. Łukowska 1B, 21-470 Krzywda	509 613 651
	Podleśniczy		531 450 496
Obręb Kryńszczak (2)			
06 Kryńszczak	Leśniczy	Grzęzówka ul. Dębowa 3, 21-400 Łuków	504 062 496
	Podleśniczy		506 850 795
07 Dąbrówka	Leśniczy	Klimki 34, 21-400 Łuków	507 045 438
	Podleśniczy		518 752 879
08 Nowinki	Leśniczy	Grzęzówka, ul. Nowa 1A 21-400 Łuków	503 034 639
	Podleśniczy		507 045 239
09 Jagodne	Leśniczy	Domanice 84, 08-113 Domanice	504 059 348
	Podleśniczy		507 046 114
	Podleśniczy		531 452 383
10 Jata	Leśniczy	Dąbie 183, 21-400 Łuków	503 034 551
	Podleśniczy		507 045 319
11 Róża	Leśniczy	Jedlanka 1, 21-450 Stoczek Łukowski	504 059 376
	Podleśniczy		504 062 541
12 Stoczek	Leśniczy	ul. Piłsudskiego 145 21-450 Stoczek Łukowski	507 050 009
	Podleśniczy		509 613 652
	Podleśniczy		502 697 026
13 Ławki	Leśniczy	Grzęzówka, ul. Dębowa 3 21-400 Łuków	508 055 494

Inne ważne telefony i radiotelefony instytucji zaangażowanych w ochronę przeciwpożarową lasów:

Tabela 100 Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji	Nr telefonu	Kryptonim radiotelefonu
1	2	3
Komenda Wojewódzka PSP w Lublinie - Sekretariat	81 53 51 200	
Komenda Wojewódzka PSP w Lublinie – Stanowisko Kierowania	81 53 51 220	
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 Łukowie	25 79 82 087,	1-72
Komenda Miejska PSP w Siedlcach – Stanowisko Kierowania	25 64 42 175	1-70

Nazwa instytucji	Nr telefonu	Kryptonim radiotelefonu
1	2	3
Baza lotnicza Bemowo	22 77 449 33	1-73
Centrum Powiadamiania Ratunkowego, ogólnopolski numer alarmowy straży pożarnej	998	
Centrum Powiadamiania Ratunkowego, Europejski numer alarmowy	112	

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 Łuków funkcjonuje jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów. Baza sprzętu ppoż. znajduje się przy siedzibie Nadleśnictwa Łuków w miejscowości Ławki.

Tabela 101 Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Pług	Łopaty i szpadle	Gaśnice	Hydronetki plecakowe	Tłumice	Tablice informacyjne	Środek pianotwórczy „Roteor"
1	2	3	4	5	6	7	8
Główna baza sprzętu przeciwpożarowego „Łuków" (Ławki 56a, 21-400 Łuków)							
1	1 szt.	85 szt.	-	10 szt.	20 szt.	-	100 l

Uzupełnienie bazy sprzętu stanowi również samochód Nissan Navarra z agregatem gaśniczym FIRECO i 400 l środka gaśniczego „Roteor". 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.

Typu C - pas przeciwpożarowy typu C – oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi jak dla pasa typu A, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej.

Nadleśnictwo Łuków w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych numer 63, 76 i drogach wojewódzkich numer 806, 807, 808 oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A, które powinny być założone na pierwszy rok obowiązywania planu, wynosi ok. 17 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 i istniejących miejscach postoju pojazdów 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 21 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. 46 Pas przeciwpożarowy typu B wokół miejsca postoju pojazdu

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Łuków do II kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo wykonuje i utrzymuje pasy przeciwpożarowe na długości:

- typ A – ok 17 km, przy drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych,

- typ B - 1,4 km - wokół miejsc postoju,

- typ C – 13,1 km przy granicy z polem roboczym poligonu wojskowego.

Lasy Nadleśnictwa Łuków graniczą również z liniami kolejowymi, Przez Nadleśnictwo Łuków przebiega kilka linii i magistral kolejowych, łącznie jest to ponad 154 kilometry torowisk, z czego na ponad 3 kilometrach występuje bezpośrednie 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.

<u>Dostępność terenów leśnych.</u>

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 Łuków wyznaczono 55 odcinków dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości ponad 166 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Łuków zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 1500 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 Łuków.

Tabela 102 Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe – Nadleśnictwo Łuków

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	2	3	4	5	6	7
1	1	370, 370/369, 372/373, 374/375, 375	2730	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
2	2	377/379, 379, 380, 381, 384, 385, 389, 390, 391	2755	gruntowa, frg. ulepszona (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
3	3	388, 393/394, 397/398, 400/401, 437	2114	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
4	4	po granicy gr. obcych i oddziałów: 1, 2, 3, 4; w oddz. 4, 5, 6, 14/15	2994	gruntowa, frg. utwardzona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
5	5	1/8, 9/10,10, 11, 12, 38, 39, 40, 41, 42, 80, 81, 82, 83, 84, 127, 128, 129,130, 170, 171, 172, 173, 174, 203, 204 do DP nr 6	7367	gruntowa na odc. ok 200 m, reszta utwardzona (tłuczeń, żwir, beton)	dobry	bieżące utrzymanie
6	6	DP nr 5, 38, 38/12, 13/39, 14/40, 15/41, 16/42, 17/43, 18/44, 19/45, 20/46, 21/47, 22/48, 23/49, 49/50, 50, 51, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95 do DP nr 8	6700	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka, tłuczeń)	dobry	bieżące utrzymanie
7	8	Po gruncie obcym pomiędzy oddziałami: 57/96, 95/96, 95, 94, 137, 136, 176, 175, 204, 203, 202, 230, 229, 262, 261, 260, 259, 259/290, 258/289, 257/288, 287/288, 287/307,	7700	ulepszona (żwir, płyty betonowe)	dobry	bieżące utrzymanie
8	9	DP nr 17, 88/131, 89/132, 90/133, 91/134, 92/135, 93/136, 94/137, DP nr 8	2210	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
9	10	DP nr 5, 82/83, 44/45, DP nr 6	1253	gruntowa, frg. utwardzona żwirem	dobry	bieżące utrzymanie
10	11	99/100, 142/143, 182/183, 211/212, 239/240, 239, 272, 271, 270, 269, 269/299, 268/298, 267/297, 266/296, 265/295, 264/294, 264, 263A, DP nr 21	7292	ulepszona na odcinku ok. 4,7 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	2	3	4	5	6	7
11	12	DP nr 8, 136/176, 137/177, 138/178, skrzyżowanie z DP nr13, 139/179, 140/180, 141/181, 142/182, skrzyżowanie z DP 11, 143/183	2358	ulepszona na odcinku ok. 0,7 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
12	13	DP nr 8, 95/96, 138/139, skrzyżowanie z DP 12, 178/179, 207/208, 207/235, 206/234, 205/233, 233, DP nr 14 i 21	3741	ulepszona na odcinku ok. 1,3 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
13	14	DP nr 8, 203, 204, 232, 232A, skrzyżowanie z DP 13 i DP 21, 233, 234, 267, 268, 269, skrzyżowanie z DP nr 11, 299, 300, 301, 302	3754	ulepszona na odcinku ok. 2,7 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
14	15	DP nr 5, grunt obcy -droga gminna (ok. 773 m), po granicy oddziałów: 8, 7; grunt LP oddziały: 7, 32/33, 70/71, skrzyżowanie z DP nr 17, 70/71, 113/114, 153/154, 154, 155, zakończenie placem manewrowym w oddz. 156/155	4420	ulepszona na odcinku ok. 2,3 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
15	16	DP nr 15, 33/71, 34/72, 35/73, 36/74, 37/75, 38/76, DP nr 19	1961	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
16	17	DP nr 22, 68, 69, 70, 71, 114, 115, 116, 117, 118,119, skrzyżowanie z DP nr 19, 120, 121, 122, 123, 123/163, 124/164, skrzyżowanie z DP nr 18, 124/164, 164, 165, 166, skrzyżowanie z DP nr 20, 167, 168, 169, 169/170, 130/170, skrzyżowanie z DP nr 5, 130/170, 130/131, skrzyżowanie z DP 9, 87/88, 49/50, DP nr 6	8702	ulepszona na odcinku ok. 8,2 km (żwir, frg. tłuczeń, beton), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
17	18	DP nr 5, 41, 79, 80, 123, 124, DP nr 17 i DP nr 55	1886	ulepszona na odcinku ok. 1,5 km (żwir), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
18	19	DP nr 5, 38/39, skrzyżowanie z DP nr 16, 76/77, 119/120, skrzyżowanie z DP nr 17, 119/120, 159/160, 188/189, skrzyżowanie z DP 20, 216/217, 250/251, skrzyżowanie z DP nr 55, 250, 249, 248, 282/283, 282, 305	7358	ulepszona na całej długości	dobry	bieżące utrzymanie
19	20	DP nr 19, 189/217, 190/218, 191/219, 192/220, skrzyżowanie z DP nr 55, 193/221, 194/195, 166, 166/167, DP nr 17	3070	gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	2	3	4	5	6	7
20	21	skrzyżowanie DP 13 i DP 14, 232/232A, 231/231A, 230/231A, 263/263A, skrzyżowanie z DP 11, 263/263A, 262/262A, DP nr 45	1797	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
21	22	102, 103, 104, 105, 106, grunt obcy pomiędzy oddz. 106, 107, 108, 65, grunt LP oddziały, 65, 66, 67, DP nr 17	3980	ulepszona na całej długości	dobry	bieżące utrzymanie
22	23	Dp nr 8, 289, 310, skrzyżowanie z DP nr 24, 328, 329, 347, 359, 360, 348/ 360, 349/361, 350/362, 351/363, skrzyżowanie z DP nr 25, 352/364, 353/365, 354/366, 355/367, 356/368, 356	6272	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
23	24	DP nr 8, 306/307/324, 307/324, 307/325, 308/326, 309/327, 310/328, skrzyżowanie z DP nr 23, 310/328, 311/329, 312/330, skrzyżowanie z DP nr 45, 313/331, 314/332, 315/333, skrzyżowanie z DP nr 25, 315/333, 316/334, 317/335, skrzyżowanie z DP nr 26, 318/336, 319/337, 320/338, 320/339, skrzyżowanie z DP nr 27, 321/339	5385	ulepszona na odcinku ok. 4,1 km (żwir, tłuczeń), reszta gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie
24	25	DP nr 11, 294, 294/295, 315/316, skrzyżowanie z DP nr 24, 55 m po DP nr 24, 333/334, 351/352, skrzyżowanie z DP nr 23, 363/364	3588	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
25	26	DP nr 11, 296/297, 317/318, DP nr 24	1383	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
26	27	DP nr 14, 299/300, 320/321, DP nr 24	1390	ulepszona na całej długości (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
27	28	243/244, 278/279, DP nr 29	960	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
28	29	DP nr 19, 282/305, 282, 281, skrzyżowanie z DP nr 56, 280, 279, skrzyżowanie z DP nr 28, 278, 277, 276	2824	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
29	30	DP nr 24, 324/325, 342/343, 343, 344 (frg. gr. obcy), 345 (frg. gr. obcy), 357 (frg. gr. obcy), gr. obcy	2416	ulepszona na odcinku ok. 0,5 km (żużel), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
30	31	od dr. krajowej nr 76, oddz. 430/431, 428/431, zakończona placem manewrowym w oddz. 428	905	ulepszona na odcinku ok. 0,5 km (żwir), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
31	32	od drogi Niedźwiadka-Wnętrzne, oddz. 456, plac manewrowy(zawrotka) w oddz. 457	372	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	2	3	4	5	6	7
32	33	od drogi woj. Nr 808, 12/15, 13/16, 14/17	1407	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
33	34	38/39, 33/34, 27/28	1646	ulepszona na odcinku ok.1,3 km (żwir, gruz, pospółka), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
34	35	32, 32/37, 33/38, skrzyżowanie z DP nr 34, 34/39, 35/40, plac manewrowy w oddz. 36/41	1762	gruntowa (frg. żwirowa)	średni	bieżące utrzymanie
35	36	od drogi Zasiadały-Wola Mysłowska, 479/478, 471/478, 470/477, 469/476, 468/475, 475	1875	ulepszona na odcinku ok.0,5 km (żwir), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
36	37	25, 24	620	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
37	38	66/67, 64/66, 64, 64/65, 62/63, 62	2326	gruntowa (frg. utwardzona pospółką)	średni	bieżące utrzymanie
38	39	od drogi Huta Dąbrowa – Radoryż Smolany, po granicy oddz. 69, 71, po gruntach wsi Huta Dąbrowa, granicą oddz. 73, drogą leśną w oddz. 73, 72	4771	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
39	40	75, 76, 77, 78, 79	2982	ulepszona na odcinku ok.1,9 km (żwir), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
40	41	116/120, 117/121, 118/122, 119/123	1920	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	dobry	bieżące utrzymanie
41	42	60	392	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
42	43	127/128, 130/131, 133/134	1390	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
43	44	od dr. woj. nr 808, 138/140, 141, 142, 139/143	1995	ulepszona na odcinku ok.1,3 km (żwir), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
44	45	DP nr 21, 262A/261, 292/291, 313/312, DP nr 24	1472	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
45	46	od drogi Horodzieżka-Lipiny, 170, 158/169, 158/168, 157/167, 156/166 (frg. po gr obcym), 155/166 (frg. po gr obcym), gr. obcy, 154/165, 153/164, 152/163, 151/162, 151/161, DP nr 47	4570	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
46	47	151/150, 151/160, 161/160, 184/183, 184/198, 185/199, 186/200, 187/201, 188/200, DP nr 48	4810	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
47	48	182/196, 181/195, skrzyżowanie z DP nr 49, 180/194, 179/193, 178/192, 177/191, 176/190, 189, 189/188, DP nr 47	4276	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
48	49	172/181, 181/180, skrzyżowanie z DP nr 48, 195/194, 210/209, skrzyżowanie z DP nr 50, 219/218, skrzyżowanie z DP nr 51, 222/221, 225/224	3884	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	2	3	4	5	6	7
49	50	202/212, 203/212, 204/213, 205/214, 206/215, 207/216, 208/217, 209/218, do DP nr 49	3542	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
50	51	DP nr 49, 219/222, 220/223	1134	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
51	52	403/402, frg. po gruncie obcym (ok. 5 m), 405/404	815	gruntowa (frg. utwardzona żwirem)	średni	bieżące utrzymanie
52	53	od DP nr 34, drogą w oddz. 27, 26	1260	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
53	54	407, 408, 409, 410, 411, 412	1776	gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
54	55	od DP nr 19, 251, 252, 253, 219, 222, 221/220, skrzyżowanie z DP nr 20, 193/192, 164/193, 164, skrzyżowanie z DP nr 18 i DP nr 17	3603	ulepszona na odcinku ok.1,5 km (żwir), reszta gruntowa	średni	bieżące utrzymanie
55	56	od DP nr 29, 281/280, 246/245	998	gruntowa	średni	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. 47 Dojazd pożarowy nr 47

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. Należy także zwrócić uwagę na dojazdy pożarowe znajdujące się w rezerwacie Jata, które mogą być znacznie częściej narażone na pojawianie się przeszkód w pasie drogowym ze względu na oberwane konary, gałęzie lub przewrócone całe drzewa.



Ryc. 48 Przykład uszkodzonej (zgiętej) tablicy z numerem dojazdu ppoż.

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, ze zm., 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 m3;
2. dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m3, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m3;
3. ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm3/s przy najniższym stanie wód;
4. sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm3/s,
5. studnia z pompą oraz z:

a) hydrantem zewnętrznym lub

b) innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110, o wydajności nie mniejszej niż 10 dm3/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 dm3/s, odległości o których mowa w ust.15, pkt 1 wynoszą:

1. 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,
2. 2,5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego."

– 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 Łuków wyznaczono 19 stanowisk czerpania wody. Są to zbiorniki sztuczne oraz wyznaczone miejsca poboru wody ze zbiorników naturalnych lub cieków wodnych. 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 rezerwuaru wody zgromadzonej w Zalewie Zimna Woda położonego w pobliżu Łukowa. 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. 49 Punkt czerpania wody w leśnictwie Kujawy

Ze względu na bezpośrednie położenie głównych kompleksów leśnych w pobliżu miast, jednostki straży pożarnej korzystają głównie z istniejącej, gęstej sieci hydrantowej. Ponadto Nadleśnictwo Łuków wyznaczyło również szereg stanowisk czerpania wody wykazanych w poniższej tabeli.

Tabela 103 Wykaz stanowisk czerpania wody

Lp.	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd
1	2	3	4	5
Obręb Adamów (1)				
1	Sarnów	zbiornik naturalny	2 -b	przy drodze Szczygły Dolne-Sarnów
2	Sarnów	zbiornik sztuczny 50 m^3	15 -b	przy drodze wojewódzkiej nr 808
3	Kujawy	zbiornik naturalny	37 -c	w kompleksie leśnym w pobliżu miejscowości Nowy Stanin
4	Kujawy	zbiornik sztuczny 52 m^3	66 -i	droga powiatowa nr 1342L
5	Wojcieszków	zbiornik sztuczny 52 m^3	136 -c	dojazd pożarowy nr 43
6	Gułów	zbiornik sztuczny 52 m^3	163 -d	droga gminna nr 102726L, a następnie drogą leśną pomiędzy oddz. 163/186
7	Korwin	zbiornik sztuczny 52 m^3	194 -a	dojazd pożarowy nr 48
Obręb Kryńszczak (2)				
8	Nowinki	dwa zbiorniki sztuczne 52 m^3	81 -b	dojazd pożarowy nr 5
9	Jagodne	zbiornik sztuczny 52 m^3	96 -d	dojazd pożarowy nr 8
10	Jagodne	zbiornik naturalny	99 -i	dojazd pożarowy nr 11
11	Kryńszczak	zbiornik naturalny	402 -c	w pobliżu dojazdu pożarowego nr 52
12	Dąbrówka	zbiornik sztuczny 52 m^3	70 -f	dojazd pożarowy nr 15
13	Dąbrówka	zbiornik naturalny	154 -b	dojazd pożarowy nr 15
14	Jata	dwa zbiorniki sztuczne 52 m^3	279	dojazd pożarowy nr 29
15	Róża	zbiornik sztuczny 52 m^3	313 -b	dojazd pożarowy nr 24
16	Róża	dwa zbiorniki sztuczne 52 m^3	339 -b	dojazd pożarowy nr 24
17	Stoczek	dwa zbiorniki sztuczne 52 m^3	412 -i	droga w kompleksie leśnym za miejscowością Stary Jamielnik, dojazd pożarowy nr 54
18	Ławki	zbiornik naturalny	437 -g	droga powiatowa 1312L (odcinek Grzęówka-Ławki), a następnie droga leśna w oddz. 437
Nadleśnictwo Siedlce				
19	Stok Wiśniewski	zbiornik metalowy	264 -m	droga gminna nr 361325W

Dla gruntów położonych w województwie mazowieckim (oddziały 24-27 oraz 58), najbliższym źródłem wody do celów przeciwpożarowych jest sztuczny zbiornik przeciwpożarowy, znajdujący się w województwie lubelskim, w leśnictwie Jagodne przy drodze pożarowej nr 8. Zbiornik tej wymieniony jest w powyższej tabelce pod numerem 9. **Stanowisko to wraz z wyposażeniem spełnia wszystkie wymagania zawarte Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm.), a w szczególności kryteria zapisane w rozdz. 9, § 39, to znaczy jest właściwie oznakowane, zapewnia miejsce (stanowisko) do czerpania wody, a sztuczny zbiornik metalowy zapewnia miejsce do przechowywania ponad 50 m^3 wody** .

Według przepisów zawartych w wyżej wzmiankowanym Rozporządzeniu, w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być dostępny co najwyżej 5 km od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody.

W przypadku wyznaczenia do celów przeciwpożarowych hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm3/s odległość ta ulega skróceniu do 2,5 km. W związku z faktem, że

Nadleśnictwo nie posiada informacji na temat wydajności każdego hydrantu nie będącego własnością Nadleśnictwa, przyjęto, że nie wszystkie hydranty będą posiadały pożądaną wydajność, w związku z czym w poniższej tabelce zastosowano mniejszy promień (zgodnie z § 39 ustęp 16 punkt 2 powyższego rozporządzenia).

Tabela 104 Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Obręb Adamów (1)					
1	Sarnów	Łuków, Ryżki	hydrant nadziemny	N51° 54' 14,045" E22° 19' 33,484"	bufor 2500 m
2	Sarnów	Wojcieszków, Burzec	hydrant nadziemny	N51° 47' 15,913" E22° 15' 39,827"	bufor 2500 m
3	Kujawy	Krzywda, Fiukówka	hydrant nadziemny	N51° 50' 18,619" E22° 5' 36,198"	bufor 2500 m
4	Kujawy	Krzywda, Krzywda	hydrant nadziemny	N51° 48' 14,557" E22° 11' 0,024"	bufor 2500 m
5	Kujawy	Krzywda, Radoryż Kościelny	hydrant nadziemny	N51° 48' 46,482" E22° 9' 5,589"	bufor 2500 m
6	Kujawy	Krzywda, Szczałb	hydrant nadziemny	N51° 46' 39,715" E22° 13' 21,212"	bufor 2500 m
7	Wojcieszków	Serokomla, Charlejów	hydrant nadziemny	N51° 39' 30,285" E22° 16' 18,544"	bufor 2500 m
8	Wojcieszków	Serokomla, Krzówka	hydrant nadziemny	N51° 39' 59,468" E22° 14' 47,888"	bufor 2500 m
9	Gułów	Adamów, Adamów	hydrant nadziemny	N51° 44' 50,787" E22° 15' 28,393"	bufor 2500 m
10	Gułów	Adamów, Budziska	hydrant nadziemny	N51° 40' 7,998" E22° 13' 39,729"	bufor 2500 m
11	Gułów	Adamów, Wola Gułowska	hydrant nadziemny	N51° 42' 9,040" E22° 13' 13,988"	bufor 2500 m
Obręb Kryńszczak (2)					
12	Kryńszczak	Łuków, Grzęzówka	hydrant nadziemny	N51° 59' 45,003" E22° 17' 6,627"	bufor 2500 m
13	Kryńszczak	Łuków, Krynka	hydrant nadziemny	N51° 59' 57,010" E22° 24' 31,317"	bufor 2500 m
14	Kryńszczak	Łuków, Ławki	hydrant nadziemny	N51° 57' 52,843" E22° 20' 3,941"	bufor 2500 m
15	Kryńszczak	Łuków, Turze Rogi	hydrant nadziemny	N51° 55' 15,809" E22° 28' 35,057"	bufor 2500 m
16	Kryńszczak	Trzebieszów, Gołowierzchy	hydrant nadziemny	N52° 1' 4,813" E22° 29' 27,331"	bufor 2500 m
17	Kryńszczak	Trzebieszów, Nurzyna	hydrant nadziemny	N51° 57' 50,815" E22° 27' 46,268"	bufor 2500 m
18	Kryńszczak	Trzebieszów, Zembry	hydrant nadziemny	N52° 2' 28,433" E22° 31' 32,847"	bufor 2500 m
19	Jata	Łuków, Dąbie	hydrant nadziemny	N51° 56' 0,238" E22° 14' 54,842"	bufor 2500 m
20	Stoczek	Stoczek Łukowski, Jamielne	hydrant nadziemny	N51° 57' 55,726" E21° 54' 44,655"	bufor 2500 m
21	Stoczek	Stoczek Łukowski, Stoczek Łukowski	hydrant nadziemny	N51° 57' 40,828" E21° 57' 55,725"	bufor 2500 m
22	Stoczek	Wola Mysłowska, Wilczyska	hydrant nadziemny	N51° 50' 44,182" E21° 53' 52,100"	bufor 2500 m
23	Stoczek	Wola Mysłowska, Wola Mysłowska	hydrant nadziemny	N51° 50' 36,439" E21° 56' 10,836"	bufor 2500 m

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
1	2	3	4	5	6
24	Stoczek	Wola Mysłowska, Wólka Cichomska	hydrant nadziemny	N51° 51' 50,347" E21° 55' 30,981"	bufor 2500 m
25	Miastków (Nadl. Garwolin)	Miastków Kościelny, Zasiadły	hydrant nadziemny	N51° 50' 41,660" E21° 50' 18,190"	bufor 2500 m
26	Miastków (Nadl Garwolin)	Miastków Kościelny, Zwola Poduchowna	hydrant nadziemny	N51° 51' 25,848" E21° 52' 25,716"	bufor 2500 m

Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba stanowisk czerpania wody, ich parametry użytkowe oraz 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 (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm., rozdz. 9, § 39) 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 Łuków posiada opracowany dokument pt. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu". Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" 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 Korwin (obręb leśny Adamów). Teren ten leży w zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Łukowie. Założono że pożar wybucha, w oddziale 179, w drzewostanie sosnowym, w wieku 34 lat na siedlisku Bśw. Jest to pożar całkowity, przy wilgotności ścioły 9% i prędkości wiatru 7-8 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 Łukowie – przyjmuje się 5 min.
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Horodzieżka) 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 Wola Gułowska – włączona do KSRG) do miejsca pożaru, na odległość ok. 6 km, przy prędkości ok. 30 km/h – przyjmuje się 12 minut,
- czasu dojazdu JRG w Łukowie, do miejsca pożaru, na odległość ok. 32 km, przy prędkości przejazdu ok. 40 km/h, przyjmuje się ok. 47 minut.

Rozpoczęcie gaszenia pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi założeniami powinno rozpocząć się po ok. 22-69 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru w oparciu o „matematyczny model pożaru lasu" wykazuje że:

a) na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – spaleniu ulegnie ok. 0,05 ha ścioły o obwodzie ok. 80 m – później nastąpi przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,

b) na 30 minutę(pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 metrów.

Siedziby straży pożarnych, strefy ochronne i współpraca ze strażą.

Lasy Nadleśnictwa Łuków niemal w całości położone są w województwie lubelskim oraz znajdują się w obszarze działania jednej komendy powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łukowie. Niewielki fragment terenu nadleśnictwa Łuków (około 1 %) znajduje się także w województwie mazowieckim, w powiecie siedleckim, w gminie Domanice i podlega Komendzie Miejskiej PSP w Siedlcach. Teren powiatu łukowskiego graniczy z powiatami: siedleckim (od północy, województwo mazowieckie), lubartowskim i ryckim (od południa, województwo lubelskie), garwolińskim (od zachodu, województwo mazowieckie), radzyńskim i bialskim (od wschodu, województwo lubelskie).

Jednostki zawodowe PSP, które mogą być zadysponowane do zdarzeń wynikłych w zasięgu działania Nadleśnictwa Łuków znajdują się w miejscowościach:

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Łukowie**,
  ul. Partyzantów 6, 21-400 Łuków, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 1 w Siedlcach,**
  ul. Czerwonego Krzyża 45, 08-110 Siedlce, tel. 998 lub 112,
- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 2 w Siedlcach,**
  ul. Składowa 7G, 08-110 Siedlce, tel. 998 lub 112.

Zasięg działania poszczególnych komend przebiega po granicach administracyjnych powiatów łukowskiego i siedleckiego.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Łuków, 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 łukowski

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu łukowskiego w zasięgu Nadleśnictwa Łuków i wszystkie jednostki OSP włączone do KSRG w tym powiecie:

Tabela 105 Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	2	3	4	5
1	Adamów	Adamów	TAK	998 lub 112
2		Ferdynandów		998 lub 112
3		Horodzieżka		998 lub 112
4		Wola Gułowska	TAK	998 lub 112
5	Krzywda	Budki		998 lub 112

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	2	3	4	5
6		Drożdzak		998 lub 112
7		Fiukówka	TAK	998 lub 112
8		Gole Łazy		998 lub 112
9		Kasyldów		998 lub 112
10		Krzywda	TAK	998 lub 112
11		Okrzeja	TAK	998 lub 112
12		Podosie		998 lub 112
13		Radoryż Kościelny		998 lub 112
14		Radoryż Smolany		998 lub 112
15		Wola Okrzejska		998 lub 112
16	Łuków	Biardy		998 lub 112
17		Dąbie	TAK	998 lub 112
18		Dminin		998 lub 112
19		Gołaszyn		998 lub 112
20		Grzęzówka	TAK	998 lub 112
21		Kownatki		998 lub 112
22		Krynka		998 lub 112
23		Łazy		998 lub 112
24		Ryżki		998 lub 112
25		Sięciaszka Druga		998 lub 112
26		Sięciaszka Pierwsza		998 lub 112
27		Szczygły Dolne		998 lub 112
28		Szczygły Górne		998 lub 112
29		Turze Rogi		998 lub 112
30		Wólka Świątkowa		998 lub 112
31		Zalesie		998 lub 112
32	Miasto Łuków	Łuków		998 lub 112
33	Serokomla	Charlejów		998 lub 112
34		Serokomla	TAK	998 lub 112
35	Stanin	Celiny Włościańskie		998 lub 112
36		Gózd		998 lub 112
37		Jeleniec		998 lub 112
38		Jonnik		998 lub 112
39		Józefów		998 lub 112
40		Kopina		998 lub 112
41		Sarnów		998 lub 112
42		Stanin	TAK	998 lub 112
43		Tuchowicz	TAK	998 lub 112
44		Wnętrzne		998 lub 112
45	Miasto Stoczek Łukowski	Stoczek Łukowski	TAK	998 lub 112
46	Stoczek Łukowski	Jamielne		998 lub 112
47		Jedlanka	TAK	998 lub 112
48		Rosy		998 lub 112
49		Stara Róża	TAK	998 lub 112
50		Szyszki		998 lub 112
51		Zgórznica		998 lub 112
52	Trzebieszów	Celiny		998 lub 112
53		Gołowierzchy		998 lub 112
54		Karwów	TAK	998 lub 112
55		Kurów		998 lub 112

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	2	3	4	5
56		Nurzyna		998 lub 112
57		Popławy-Rogale		998 lub 112
58		Szaniawy-Matysy		998 lub 112
59		Szaniawy-Poniaty		998 lub 112
60		Trzebieszów Drugi	TAK	998 lub 112
61		Wierzejki	TAK	998 lub 112
62		Wylany		998 lub 112
63		Zembry		998 lub 112
64		Burzec		998 lub 112
65		Oszczepalin Drugi		998 lub 112
66		Oszczepalin Pierwszy		998 lub 112
67	Wojcieszków	Świderki	TAK	998 lub 112
68		Wojcieszków	TAK	998 lub 112
69		Wola Bystrzycka	TAK	998 lub 112
70		Wólka Domaszewska		998 lub 112
71		Dwornia	TAK	998 lub 112
72		Grudź		998 lub 112
73		Jarczew		998 lub 112
74		Kamień		998 lub 112
75		Ksawerynów	TAK	998 lub 112
76	Wola Mysłowska	Osiny		998 lub 112
77		Powały		998 lub 112
78		Stara Huta		998 lub 112
79		Świder		998 lub 112
80		Wilczyska		998 lub 112
81		Wola Mysłowska		998 lub 112

Powiat siedlecki

Poniższa tabelka prezentuje wykaz Ochotniczych Straży Pożarnych z terenu powiatu siedleckiego włączone do KSRG oraz wszystkie jednostki OSP z gminy Domanice:

Tabela 106 Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	2	3	4	5
1	Domanice	Przywory Duże	TAK	998 lub 112
2		Olszyc Szlachecki		998 lub 112
3	Korczew	Korczew	TAK	998 lub 112
4	Kotuń	Broszków	TAK	998 lub 112
5		Kotuń	TAK	998 lub 112
6	Mokobody	Mokobody	TAK	998 lub 112
7		Niwiski	TAK	998 lub 112
8	Mordy	Czepielin	TAK	998 lub 112
9		Wielgorz	TAK	998 lub 112
10	Paprotnia	Czarnoty	TAK	998 lub 112
11		Hołubla	TAK	998 lub 112
12	Przesmyki	Przesmyki	TAK	998 lub 112
13	Siedlce	Nowe Opole	TAK	998 lub 112
14		Pruszyn	TAK	998 lub 112

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	2	3	4	5
15		Pruszynek	TAK	998 lub 112
16	Skórzec	Dąbrówka Ług	TAK	998 lub 112
17		Gołąbek	TAK	998 lub 112
18		Skórzec	TAK	998 lub 112
19	Suchożebry	Podnieśno	TAK	998 lub 112
20		Suchożebry	TAK	998 lub 112
21	Wiśniew	Radomyśl	TAK	998 lub 112
22		Wiśniew	TAK	998 lub 112
23	Wodynie	Rudnik Mały	TAK	998 lub 112
24		Wodynie	TAK	998 lub 112
25	Zbuczyn	Dziewule	TAK	998 lub 112
26		Krzesk-Królowa Niwa	TAK	998 lub 112
27		Zbuczyn	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 lub śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody, dotyczy to zwłaszcza dróg położonych w rezerwacie Jata, 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 oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż

po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,

6. 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,
7. 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,
8. 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,
9. utrzymywać wymaganą przepisami liczbę i sprawność sprzętu w głównej bazie sprzętu przeciwpożarowego,
10. utrzymywać w sprawności technicznej i operacyjnej system obserwacyjno-alarmowy do celów przeciwpożarowych (PAD, dostrzegalnie pożarowe, itp.),
11. przeprowadzać okresowo, niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego,
12. 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,
13. 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:

- 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 uzupełniającą sieć hydrantową,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- leśne miejsca postoju pojazdów,
- pomniki przyrody i granice rezerwatów przyrody,
- siatkę współrzędnych geograficznych.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Łuków corocznie sprzedaje choinki i stroisz na rynku lokalnym w okresie przedświątecznym. Zapotrzebowanie okolicznej ludności na choinki ciągle rośnie, natomiast zapotrzebowania na stroisz jodłowy jest na stabilnym poziomie i zależy od dostępności tego surowca. Pozyskanie choinek i stroiszu odbywa się w ramach czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej (pozyskanie odbywa się zgodnie z zasadami hodowli lasu na powierzchniach pielęgnacji młodników oraz cięć ujętych w planach gospodarczych). Pozyskany stroisz pochodzi z okrzesania ściętych drzew, wyznaczonych do wycięcia na etapie planowania cięć – w szacunkach brakarskich i na powierzchniach planowych zabiegów pielęgnacyjnych w młodnikach. Choinki pochodzą z plantacji choinkowych:

- obręb Adamów: 47d – 0,54 ha, 57f – 0,33 ha.
- Obręb Kryńszczak 70b – 0,19 ha, 70j -0,16 ha, 306h – 0,75, 339b – 1,83 ha

3.2.5. 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 2.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.

Według Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego, obowiązującego w okresie 2017 - 2027, obwody łowieckie, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Łuków zatwierdza roczne plany łowieckie, wchodzą w skład III Rejonu Hodowlanego.

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie Ośrodka Hodowli Zwierzyny, nadzoruje gospodarkę łowiecką w 18 obwodach wydzierżawionych przez 13 kół łowieckich. Na terenie nadleśnictwa znajduje się tylko 1 obwód łowiecki leśny nr 32. Według kategoryzacji 1 obwód ma charakter dobry, 3 słaby i 14 bardzo slaby.

Granice obwodów łowieckich przedstawiono na *mapie zagospodarowania łowieckiego* 1:50 000.

Granice te są zgodne z:

- Uchwałą nr XXVII/450/2021 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie podziału województwa lubelskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii
- Uchwałą 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.

3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,

3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania Nadleśnictwa. Drogi budowane i remontowane są na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Do podstawowych zadań najbliższym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg we właściwym stanie Prace remontowe na istniejącej sieci dróg polegają na profilowaniu nawierzchni dróg, uzupełnianiu ubytków żwirem, wykonywaniu nowych lub wymienianiu istniejących przepustów.

- rok 2025 – budowa drogi w leśnictwie Jagodne 2,3 km, oddz. 232/23,
- rok 2027 - budowa drogi 46 w leśnictwie Gułów oddz. 151-154/161-165,
- rok 2028 – budowa drogi w leśnictwie Kujawy 1,9 km oddz. 73/72-71/70-69/68, budowa dojazdu pożarowego w leśnictwie Róża 363/364-351/352-333/334,
- rok 2029 budowa drogi w leśnictwie Wojcieszków oddz. 119/123-…116/120, budowa drogi w leśnictwie Kujawy 1,9 km, oddz. 73/72-71/70-69/68, przebudowa drogi w leśnictwie Dąbrówka oddz. 106/107-63/64.

3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy.

Szlaki technologiczne wykonywane są w oparciu o Zarządzenie nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych pod nazwą „Zasady Użytkowania Lasu" w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (znak: ZM.7603.13.2019).

3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych Nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Warszawie

3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i cieki wodne będące w zarządzie Nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych ale bez stwarzania zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, w szczególności odwadniania ekosystemów bagiennych

3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Lasy udostępniane są m.in. poprzez szlaki turystyczne, przebiegające przez teren Nadleśnictwa.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *Mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego,* natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w *Programie ochrony przyrody*.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji.

4. 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 Łuków 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 Łuków, z racji obszerności opracowania, sporządzony został jako osobny tom planu urządzenia lasu. Składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. 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 3 761 108 m3 brutto, czyli będzie mniejszy o ok 157 tys. m3.

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 8,27 m3/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa wzrośnie o ok. 149588 m3 brutto (3,8 %).

Tabela 107 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu

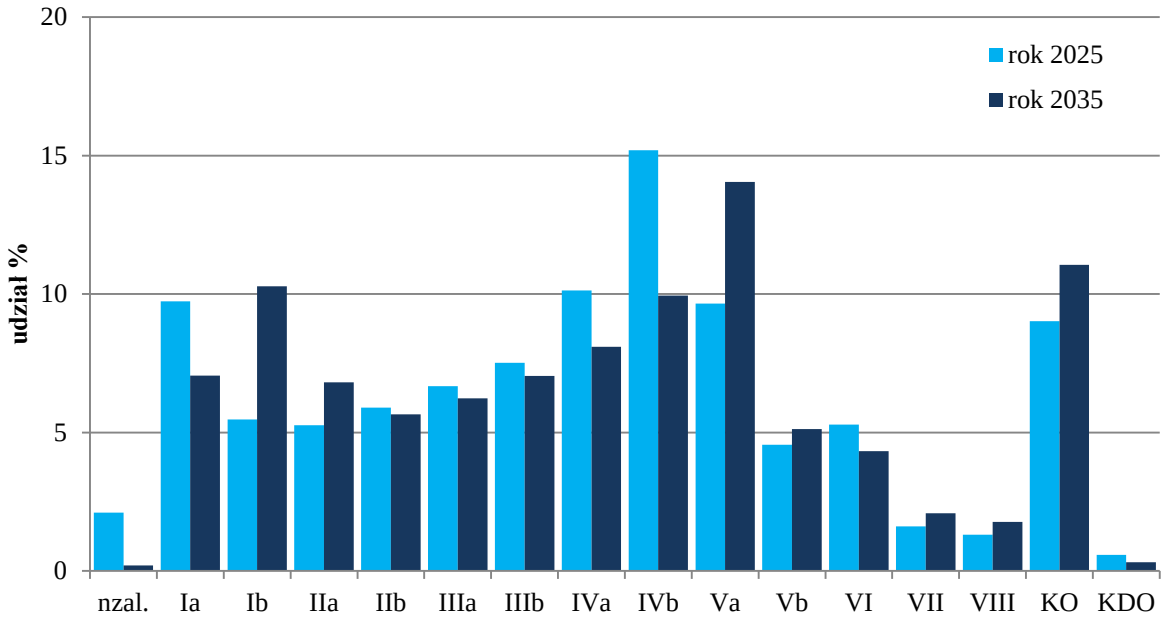
DANE WG PRZYROSTÓW TABLICOWYCH	Obręb		Nadlesnictwo
	Adamów	Kryńszczak	
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona	4924,18	9368,88	14293,06
Aktualna miąższość grubizny na pow leśnej zalesionej	1240837	2677601	3918438
Spodziewany przyrost tablicowy brutto	286750	588300	875050
Planowana wielkość użytkowania brutto	368374	664006	1032380
Przewidywany zapas na koniec okresu	1159213	2601895	3761108
Różnica	-81624	-75706	-157330
Użytkowanie % przyrostu	128	113	118
Wzrost/ubytek zasobów	-6,6	-2,8	-4,0
DANE WG PRZYROSTÓW ZREALIZOWANYCH			
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10.leciu m3/brutto/1 ha	7,98	8,42	8,27
przyrost w bieżącym 10.leciu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	393039	788930	1181968
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	1265502	2802525	4068026
Różnica	24665	124924	149588
Użytkowanie % przyrostu	94	84	87
Wzrost/ubytek zasobów	2,0	4,7	3,8

Tabela 108 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m3 brutto na powierzchni lęśnej zalesionej	Spodziewany przyrost bieżący m3 brutto/ 10 lat	Etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1712845	252200	629541	37	250
Drzewostany przedrębne	2205593	622850	402839	18	65
Ogółem	3918438	875050	1032380	26	118

Planowane na najbliższe dziesięciolecie użytkowanie obejmie 26% zasobów drzewnych. Użytkowanie stanowić będzie z kolei 118 % przewidywanego przyrostu tablicowego w tym okresie, co oznacza, że na koniec okresu nastąpi ubytek zapasu drzewostanów o ok. 4%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Zauważalnie spadnie udział klasy Ia, Wzrośnie udział Ib. W udziale klas IVb Va, Vb, VI z 2035 r widocznie zaznacza się użytkowanie rębne. Wzrośnie udział drzewostanów w KO i KDO, co jest efektem przewagi cięć inicjujących i kontynuujących nad cięciami uprzątającymi. Pozostałe zmiany polegać będą na naturalnym przechodzeniu drzewostanów wraz z ich starzeniem się do kolejnej klasy wieku.



Ryc. 50 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łuków zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 14 czerwca 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.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu na lata 2025-2034 wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Łuków wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie wg stanu na 01.01.2004 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 Łuków, wykonanego wg stanu na 01.01.2024 r przez BULiGL Oddział w Warszawie.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

VI rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łuków została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy ZG/02/2023 z dnia 25.04.2023 r. zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Warszawie. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją

urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w latach 2023-2024. Do prac terenowych wykorzystano oprogramowanie mobilne. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 21.12.2023 r.

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 1741 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Adamów – 1,24 %, dla obrębu Kryńszczak – 1,26 %.

Tabela 109 Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Klasa wieku	Parametr	Adamów		Kryńszczak				
		Gatunek						
		DB	SO	BRZ	DB	JD	OL	SO
IIa	wariancja miąższości		3801,39		8986,46			2381,19
	współczynnik zmienności miąższości		47,46		58,05			34,63
	błąd procentowy miąższości		10,89		19,35			9,26
IIb	wariancja miąższości	11245,83	5700,95	2259,82	7007,23			3459,81
	współczynnik zmienności miąższości	50,85	34,54	43,23	74,27			31,85
	błąd procentowy miąższości	17,98	7,05	21,62	28,07			6,79
IIIa	wariancja miąższości		4903,53	7188,53			26863,79	10678,19
	współczynnik zmienności miąższości		30,86	37,10			42,22	39,60
	błąd procentowy miąższości		5,37	13,12			15,96	6,60
IIIb	wariancja miąższości		9753,92	7707,52			20891,97	11764,69
	współczynnik zmienności miąższości		32,58	33,88			41,49	35,89
	błąd procentowy miąższości		4,86	10,71			15,68	4,98
IVa	wariancja miąższości		7427,02		13143,11		18610,43	9956,74
	współczynnik zmienności miąższości		27,11		43,82		31,58	31,25
	błąd procentowy miąższości		3,53		13,21		14,13	3,14
IVb	wariancja miąższości	13932,88	10133,31	4219,02	7606,75			8567,74
	współczynnik zmienności miąższości	47,47	31,68	31,28	25,30			26,48
	błąd procentowy miąższości	13,70	3,17	11,82	4,96			2,15
Va	wariancja miąższości	8634,54	9399,20	21970,52	13490,82			10042,34
	współczynnik zmienności miąższości	25,58	25,97	33,62	32,17			26,07
	błąd procentowy miąższości	7,10	2,61	11,21	7,80			2,76
Vb	wariancja miąższości	14109,98	8231,54		5619,17			13425,73
	współczynnik zmienności miąższości	42,60	22,92		17,28			24,00
	błąd procentowy miąższości	9,77	3,50		5,21			3,43
VI	wariancja miąższości	17397,18	7935,36			21917,09	34197,95	21830,03
	współczynnik zmienności miąższości	39,22	20,22			33,80	43,60	29,95
	błąd procentowy miąższości	11,32	3,58			7,21	6,81	2,77
KOKDO	wariancja miąższości		12427,22	15155,04				144838,97
	współczynnik zmienności miąższości		27,45	36,60				82,70
	błąd procentowy miąższości		1,78	7,32				7,25

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. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 304 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 26, 30, 31 maja 2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych = 0
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,082
- bezwzględna wartość statystyki wysokości =0,387

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. 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 Łuków 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, Tomasz Nakonieczny, Paweł Osiak, Jakub Rozenbaum, Marcin Korniluk

Prace kameralne: Maciej Szczygielski, Paweł Ługowski, Piotr Sołowiński, Jakub Rozenbaum, Marcin Korniluk

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.

6.2.3. 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 przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25000,
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.

- 2 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000. – mapy gospodarczo–przeglądowe drzewostanów;
- 2 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000 dla leśnictw – mapy gospodarczo–przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć (z obiektami ochrony przyrody);
- 1 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000 na potrzeby Sposobów postępowania na wypadek pożaru – mapa gospodarczo–przeglądowa drzewostanów z naniesionymi elementami mapy ochrony ppoż.

5. Materiały kartograficzne

- 1 komplet arkuszy w formacie A1 – 1:5000 – mapa gospodarcza wraz z mapą sytuacyjną skompletowana w sztywnej opisanej teczce;
- 4 egz. matryca mapy przeglądowej – 4 komplety, wydruk;
- 2 egz. – 1:25 000 nasiennictwa i selekcji, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa drzewostanów, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa cięć rębnych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa siedlisk leśnych z uzupełnieniem siedlisk przyrodniczych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa ochrony lasu, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 4 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie mapy topograficznej z podziałkami kątowymi dla dostrzegalni;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego wraz z drogami udostępnionymi do ruchu, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;

- 1 egz. – 1: 25 000 mapa przeglądowa walorów przyrodniczo–kulturowych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie.
- 2 egz. mapa sytuacyjna 1:50 000 obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;
- 2 egz. mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 obszarów chronionych i funkcji lasu;
- 1 egz. mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 gospodarki łowieckiej (z granicami i numeracją obwodów łowieckich).
- 1 egz. – 1:25 000 mapa poglądowa nadleśnictwa o małej szczegółowości przeznaczona do umieszczania na materiałach promocyjnych (foldery, plakaty, tablice edu.) w formie elektronicznej.
- 5 egz. mapy ściennej dla PAD Nadleśnictwa w skali 1:50000 – laminowana w jednym arkuszu na podkładzie mapy topograficznej zawierająca: granice nadleśnictwa, granice leśnictw, siedziby leśnictw, siedziby KP PSP, siedziby OSP, zasięg nadleśnictwa, granice obrębów, granice RDLP, granice gmin i powiatów, koordynaty lotnicze, dostrzegalnie przeciwpożarowe z podziałką kątową, współrzędne geograficzne w ramce mapy w układzie WGS 84, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu ppoż., miejsca postoju.

Ponadto w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wykonano Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwo Łuków.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja o uznaniu lasów za ochronne

Warszawa, dnia 16.02.2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Jerzy Swatoń

DL.lp – 0233 - 5 /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 5 539 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie położone wg stanu na dzień 1 stycznia 1995 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Adamów, lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 703 ha, w oddziałach: 3, 3A, 18-23, 25, 27-28, 31-35, 37-38, 42-43, 64-65, 68-72, 75-79, 81-88, 89A,94-95, 99-102, 104, 106, 108-109, 111, 116-117, 139, 144-145, 147-148, 155, 171, 181, 184, 187, 192-194, 198-199, 203, 205, 208-210, 212, 214, 218-219,222-223;

2) w obrębie leśnym Kryńszczak, o powierzchni łącznej 4 836 ha, w tym:
   a) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 4 144 ha, w oddziałach: 15-23, 40-57, 75-101, 118-144, 158-169, 176-183, 189-194, 205-212, 225-226, 230-241, 258-259, 261-275, 288-304, 306-339, 347-356, 359-368;
   b) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, wodochronne - o powierzchni łącznej 385 ha, w oddziałach: 93-101, 130-144, 167-169, 197-198, 225-226, 258, 306, 337-338, 354-356, 364-368;
   c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 307 ha, w oddziałach: 28, 30, 32, 60-67, 104-105, 108-111, 148-150, 232, 242, 244, 277-280, 283-284, 306A,436-438.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 10 stycznia 2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 539 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Łuków.

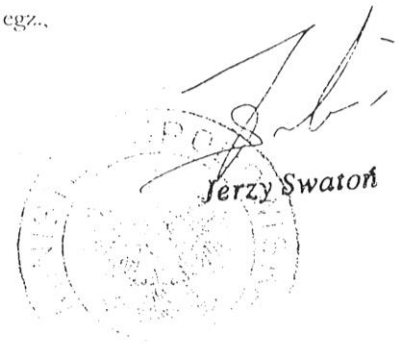
Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Adamów, Krzywda, Łuków, Stanin, Stoczek Łukowski i Wojcieszków, czyli w odniesieniu do 97,4 % powierzchni wnioskowanych lasów ochronnych. Rada Gminy Wola Mysłowska (145 ha) nie nadesłała opinii w terminie wymaganym ustawą.

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 Gminy w Adamowie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Krzywdzie- 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Staninie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Stoczku Łukowskim - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Łukowie - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Woli Mysłowskiej - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Wojcieszkowie - 1 egz.



7.2. Protokół z Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu

dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2025 – 2034

z dnia 14 czerwca 2022 r.

Skład Komisji:

I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,

II. Członkowie:

1. Wojciech Kała – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
2. Celina Wielkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu w RDLP w Warszawie
3. Piotr Okapiec – St. Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
4. Grzegorz Uss – Nadleśniczy Nadleśnictwa Łuków
5. Kazimierz Żmuda – Zastępca Nadleśniczego w Nadleśnictwa Łuków
6. Iwo Zabłocki – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Łuków
7. Michał Strawa – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Łuków
8. Joanna Rożen-Smarkala – Specjalista SL w Nadleśnictwie Łuków
9. Karolina Barc – Specjalista w Nadleśnictwie Łuków
10. Dariusz Kępa – Specjalista w Nadleśnictwie Łuków

Nazwiska pozostałych uczestników KZP znajdują się na liście obecności stanowiącej załącznik do niniejszego protokołu.

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w Nadleśnictwie Łuków, 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 Łuków jest aktualne i zostało wykonane w 2004 roku. Opracowanie fitosocjologiczne wykonywane jest przez BULiGL Oddział w Warszawie w oparciu o umowę nr 11/2021 podpisaną w dniu 22 marca

2021 roku. Opisów glebowo – siedliskowych nie posiadają jedynie grunty przejęte po 2005 r., dla których nie wykonywano prac siedliskowych. Grunty te stanowią pojedyncze, wąskie działki, dla których nie ma potrzeby prowadzić prac glebowo – siedliskowych.

Wyniki realizowanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej prac fitosocjologicznych będą stanowiły podstawę do korekty granic wydzieleń drzewostanowych oraz do planowania wskazań gospodarczych.

Dyskusja:

Jacek Klusek: konieczne będzie uzupełnienie typów gleb na gruntach przyjętych w ostatnich 10 latach

Celina Wielkowska: czy w Nadleśnictwie są rozpoznane przyrodnicze siedliska nieleśne?

Maciej Szczygielski: w obszarze Natura 2000 Jata nieleśne siedliska do PUL należy przyjąć zgodnie z ustaleniami PZO.

Jacek Klusek: w prognozie oddziaływania PUL na środowisko konieczne będzie omówienie stanu siedlisk przyrodniczych.

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 (załącznik nr 1 do referatu KZP). Powierzchnie wskazane do wyłączenia cechują się m.in. dużymi wartościami przyrodniczymi, dużą naturalnością ekosystemów leśnych.

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.

Projekt rozwoju sieci drogowych GDDKiA nie obejmuje terenu nadleśnictwa Łuków w zakresie dróg szybkiego ruchu. Ministerstwo Infrastruktury prowadzi Program budowy 100 obwodnic na lata 2020 – 2030, który przewiduje budowę obwodnicy Łukowa w ciągu dróg

krajowych nr 63 i 76. W jednym z wariantów trasy przechodzi ona przez grunty w zarządzie nadleśnictwa. Dla tego zadania rozpoczęto prace planistyczne 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).

Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2021-2030 PSE na terenie Nadleśnictwa Łuków został zrealizowany.

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. Wszystkie grunty będące w zarządzie nadleśnictwa objęte są leśną mapą numeryczną. Kontrole w zakresie powiązań i atrybutów nie wykazują błędów.
W celu zwiększenia dokładności mapy proponuje się w trakcie prac urządzeniowych oprzeć warstwę obiektów podstawowych na aktualnych granicach ewidencyjnych gruntów i budynków właściwych Starostw. Ostatnia aktualizacja została przeprowadzona według stanu na dzień 1 stycznia 2022 r.

Do terminu 30.06.2024 wnioskuję się o możliwość przekazywania wykonawcy PUL informacji o zaistniałych zmianach w ewidencji gruntów. Zmiany powstałe po tym terminie powinny zostać naniesione na mapie 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.

Grunty sporne

Roszczenie o zwrot „Dobra Okrzeja" – Naczelny Sąd Administracyjny w Warszawie postanowieniem I OZ 333/20 z dnia 26 maja 2020 r. odrzucił skargę Nadleśnictwa Łuków

i utrzymał w mocy decyzję Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 sierpnia 2019 r. nr GZ.m.625.164.2018 w przedmiocie reformy rolnej stwierdzając, że gruntów leśnych nie dotyczy art. 2 ust. 1 lit. e) dekretu PKWN z dnia 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej. Grunty znajdują się pod zarządem Nadleśnictwa Łuków. Spadkobiercy nie wystąpili z powództwem, o którym mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 6 lipca 1982 o księgach wieczystych i hipotece.

Grunty we współwłasności

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa zajmują 275,34 ha. Wykaz działek zostanie przekazany wykonawcy.

Dyskusja:

Celina Wielkowska: jaki wpływ mają mpzp na gospodarkę leśną?

Grzegorz Uss: nie ma konfliktowych zapisów mpzp dla gospodarki leśnej.

Wojciech Kała: brak informacji o gruntach przyjętych i o gruntach do zalesienia.

Grzegorz Uss:

Grunty przejęte

W trakcie obecnego PUL nadleśnictwo przejęło grunty o łącznej powierzchni 132,40 ha. Były to głównie grunty dawnego PFZ przekazane przez Wojewodę Lubelskiego oraz grunty zakupione od osób prywatnych (część z zastosowaniem przepisów o pierwokupie gruntów leśnych).

W analogicznym okresie nadleśnictwo zbyło grunty o łącznej powierzchni 6,16 ha. Były to grunty, na których znacznie utrudniona była gospodarka leśna.

Grunty do zalesienia

W trakcie obecnego PUL nadleśnictwo zalesiło grunty o łącznej powierzchni 5,69 ha. Były to tereny po dawnej szkółce zadrzewieniowej w Ławkach.

W najbliższym okresie nadleśnictwo nie planuje dokonywania zalesień.

Waldemar Magiera: proponuję weryfikację potrzeb zalesieniowych przez nadleśnictwo.

Celina Wielkowska: zmiany w stanie posiadania powinny być wprowadzane do SILP na bieżąco.

Jacek Klusek: dane ewidencyjne powinien pozyskać nadleśniczy ze starostwa i przekazać wykonawcy projektu PUL.

Kazimierz Żmuda: dane ewidencyjne zostały pozyskane.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualne oznaczenie granic oddziałów

Obowiązująca numeracja oddziałów leśnych nie wymaga korekty podczas prac urządzeniowych, a obecny podział powierzchniowy spełnia kryteria określone w Instrukcji Urządzania Lasu.

Grunty przejmowane w trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu otrzymywały numer najbliższego oddziału z dodaniem wydzielenia oznaczonego małą literą. Przejęte grunty zostały wniesione na LMN.

Proponuje się wprowadzenie zmian w przebiegu granic pododdziałów, tak aby przebiegały po granicach wyznaczonych stref gatunków chronionych.

Wyodrębnieniem w oddzielne wydzielenia lub kontury należy objąć również miejsca pamięci narodowej.

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. Wykonawcy przekazany zostanie wykaz stwierdzonych naruszeń stanu posiadania.

W trakcie prac urządzeniowych nie przewiduje się zmiany numeracji pododdziałów i powierzchni w WDN, GDN oraz gruntów wydzierżawionych. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami. Należy przeprowadzić aktualizację powierzchni terenów pod liniami elektroenergetycznymi z uwzględnieniem zawartych aktów notarialnych służebności przesyłu. Wyodrębnieniem w oddzielne wydzielenia lub kontury należy objąć również miejsca pamięci narodowej, cmentarze, pomniki i kapliczki położone na gruntach leśnych i nieleśnych. Grunty przejmowane, na bieżąco otrzymywały numer sąsiedniego oddziału z dużą literą lub ostatnią literkę pododdziału. Grunty, które do literki oddziału mają dodane litery A lub B w miarę możliwości należy pozbawić tego wyróżnika i włączyć do danego oddziału jako kolejne pododdziały. Lokalizacje gruntów przejętych naniesione zostały na LMN. W miarę możliwości literowe oznaczenia pododdziałów należy przyjmować jak w poprzednim Planie Urządzenia Lasu.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

W celu zapewnienia czytelności przebiegu granic wewnętrznych wnioskuje się o oznaczenie nieczytelnych granic wydzieleń i pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami – na wysokości około 1,5 m.

W miarę możliwości literowe oznaczenia pododdziałów należy przyjmować jak w poprzednim planie urządzenia lasu.
W przypadku, gdy numeracja pododdziałów ulegnie zmianie, proszę o sporządzenie zestawienia, w którym wykazany będzie stan przed i po zmianie – w układzie: adres i powierzchnia wydzielenia.

Zaleca się pozostawienie bez zmian adresów wydzieleń w rezerwatach, drzewostanach nasiennych.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa zajmują 275,34 ha. 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.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do PUL

Do prac taksacyjnych w 2023 r. należy wykorzystać ogólnie dostępne ortofotomapy nie starsze niż 2-3 lata. Na podstawie informacji uzyskanych z GUGIK teren Nadleśnictwa jest w 2022 r. objęty realizacją ortofotomapy. Najnowsze ortofotomapy będą dostępne dla wykonawcy projektu PUL w przyszłym roku. W tym roku mogą być już dostępne anglify z ARIMR. W 2023 r. planowana jest też ortofotomapa miasta Łuków i okolic.

W związku z powyższym nie ma konieczności zlecania prac fotogrametrycznych.

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 opisie taksacyjnym proponuje się wpisanie informacji o cechach drzewostanu jak niżej:

- drzewostany poklęskowe, w tym drzewostany okresowo podtapiane - wykaz drzewostanów zostanie przekazany na etapie prac urządzeniowych,

- obiekty nasienne znajdujące się w Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego oraz uprawy pochodne i zachowawcze - aktualny wykaz zostanie przekazany wykonawcy prac urządzeniowych.

- drzewostany uszkodzone przez jemiołę powyżej 30%.

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 o składzie niezgodnym z typem drzewostanu;
- drzewostany uszkodzone w stopniu przekraczającym 50%;
- drzewostany o bardzo niskiej jakości technicznej.

Do pilnej przebudowy kwalifikujemy drzewostany trwale uszkodzone z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze oraz spadek zadrzewienia poniżej 0,4 w klasach wieku IV i starszych.

Do stopniowej przebudowy (trzebieże przekształceniowe) drzewostany bez względu na klasę wieku uszkodzone w stopniu średnim (31 – 59 %).

Przebudowie częściowej podlegać będą II oraz III klasa wieku.

Wykaz tych pozycji podlega konsultacji i uzgodnieniu po zakończeniu taksacji.

W uzasadnionych przypadkach, gdzie drzewostany są niedostępne np. na gruntach zabagnionych i w bezodpływowych zagłębieniach, zasadnym wydaje się pozostawienie tych fragmentów do sukcesji naturalnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Komisja nie przewiduje zwiększenia powierzchni odnowieniowej z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

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):

- 1 komplet arkuszy w formacie A1 – 1:5000 – mapa gospodarcza wraz z mapą sytuacyjną skompletowana w sztywnej opisanej teczce;

Mapy gospodarczo–przeglądowe leśnictw (1:10 000):

- 2 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000. – mapy gospodarczo–przeglądowe drzewostanów;
- 2 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000 dla leśnictw – mapy gospodarczo–przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć (z obiektami ochrony przyrody);
- 1 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000 na potrzeby Sposobów postępowania na wypadek pożaru – mapa gospodarczo–przeglądowa drzewostanów z naniesionymi elementami mapy ochrony ppoż.

Mapy przeglądowe - A4 (1:25 000):

- 4 egz. matryca mapy przeglądowej – 4 komplety, wydruk;
- 2 egz. – 1:25 000 nasiennictwa i selekcji, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
- 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa, arkusz na papierze;

– 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa drzewostanów, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
– 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa cięć rębnych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
– 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa siedlisk leśnych z uzupełnieniem siedlisk przyrodniczych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
– 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa ochrony lasu, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
– 4 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie mapy topograficznej z podziałkami kątowymi dla dostrzegalni;
– 2 egz. - 1:25 000 mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego wraz z drogami udostępnionymi do ruchu, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
– 1 egz. – 1: 25 000 mapa przeglądowa walorów przyrodniczo–kulturowych, składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie.

Mapy sytuacyjne (1:50 000):

– 2 egz. mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;
– 2 egz. mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu;
– 1 egz. mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej (z granicami i numeracją obwodów łowieckich).

Mapy dodatkowe (fakultatywne):

– 1 egz. – 1:25 000 mapa poglądowa nadleśnictwa o małej szczegółowości przeznaczona do umieszczania na materiałach promocyjnych (foldery, plakaty, tablice edu.) w formie elektronicznej.
– 5 egz. mapy ściennej dla PAD Nadleśnictwa w skali 1:50000 – laminowana w jednym arkuszu na podkładzie mapy topograficznej zawierająca: granice nadleśnictwa, granice leśnictw, siedziby leśnictw, siedziby KP PSP, siedziby OSP, zasięg nadleśnictwa, granice obrębów, granice RDLP, granice gmin i powiatów, koordynaty lotnicze, dostrzegalnie przeciwpożarowe z podziałką kątową, współrzędne geograficzne w ramce mapy w układzie WGS 84, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu ppoż., miejsca postoju.

Oprócz wykonania wydruków map wnioskuje się o przygotowanie kompozycji wydruków map tematycznych w format: PDF i JPG

Dyskusja:

Maciej Szczygielski: czy potrzebna będzie osobna mapa p.poż. dla poligonu?

Komendant poligonu: Proponuję zorganizować spotkanie w celu określenia map i wytycznych p.poż. na poligonie.

Wojciech Kała: zaplanowane do wykonania mapy sytuacyjno-przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000, powinny zawierać następujące elementy: granice RDLP, granice Nadleśnictwa, granice obrębów leśnych, granice leśnictwa, granice powiatów, granice gmin, drogi pożarowe istniejące i projektowane, pasy przeciwpożarowe, dostrzegalnie pożarowe z podziałka kątową nadleśnictwa Łuków i sąsiednich nadleśnictw, siedzibę Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego, koordynaty lotnicze (szachownica), siedzibę nadleśnictwa, siedziby leśnictw, siedziby PSP, siedziby OSP, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu ppoż., miejsca postoju.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Liczba leśnictw oraz ich granice są w ocenie Komisji optymalne i nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Do obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w Nadleśnictwie Łuków należy zaliczyć:

- drzewostany i grunty okresowo podtapiane w stopniu powodującym ich zamieranie,
- drzewostany uszkadzane przez zwierzynę: zgryzane, wydeptywane i łamane 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 korników oraz jemioły,
- drzewostany z dużym udziałem brzozy w starszych klasach wieku dotknięte zamieraniem,
- drzewostany na gruntach porolnych.

Dokładne granice tych obszarów będą naniesione na mapie przeglądowej ochrony lasu i uzgadniane z właściwym ZOL przed NTG.

Wykonawca przedstawi rozkład przestrzennego uszkodzenia drzewostanów, zinwentaryzowanych zgodnie z IUL § 39. W nadleśnictwie rejestrowane są corocznie szkody powodowane przez: jelenie, sarny, dziki oraz bobry. Szczególnie dla tego ostatniego gatunku w ostatnich latach obserwowany jest wzrost szkód.

Dyskusja:

Celina Wielkowska: proponuję dodanie pozycji stopień uszkodzenia drzewostanów. Dla przyczyn uszkodzenia owady oraz grzyby należy dodatkowo zakodować rodzaj czynnika sprawczego.
Cezary Kieszek: Szkodniki wtórne są na poziomie bezpiecznym. Są to szkodniki słabości. Stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych (brudnica mniszka ok. 900 ha) są istotnym elementem. Drzewostany jemiołowe. Chrabąszcz majowy jest w ofensywie.
Waldemar Magiera: Na jakim obszarze są obserwowane szkody od zwierzyny?
Kazimierz Żmuda: Obszar rezerwatu i poligonu jest matecznikiem dla łosia i pozostałych jeleniowatych.
Grzegorz Uss: Plan łowiecki nie w pełni uwzględnia zmiany w populacji jelenia.

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 dolesienia (powyżej 0,20 ha),
- zręby, halizny i płazowiny,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w KO i KDO,
- drzewostany zakwalifikowane do gospodarstwa specjalnego,
- drzewostany nasienne,
- uprawy pochodne i zachowawcze,
- poletka łowieckie,
- infrastruktura nadleśnictwa,
- wykaz naruszeń stanu posiadania,
- wykaz linii do przecięcia,
- braki słupków oddziałowych,

- wykaz powierzchni bez wskazówek gospodarczych,
- podsadzenia produkcyjne.

15.3. Odbiór opisów taksacyjnych

Wydruki opisów taksacyjnych przed ich oprawieniem zostaną skontrolowane przez pracowników nadleśnictwa. Uwagi zostaną przedstawione Wykonawcy na piśmie.

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.

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 – 2 egz.,
- opis taksacyjny lasu oprawiony w tomach – 2 egz.,
- wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, oprawione w tomach – 2 komplety (w tym wykaz drzewostanów na gruntach porolnych i zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu),
- opracowania dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykaz cięć i wykaz wskazań gospodarczych dla danego leśnictwa) oprawione w odrębne operaty dla każdego leśnictwa po 1 egz.,
- program ochrony przyrody oprawiony jako odrębny tom zaopatrzony w kieszeń z podklejoną na płótnie mapą walorów przyrodniczo kulturowych – 2 egz. Częścią składową POP powinna być kronika nadleśnictwa z pustymi stronami do wypełnienia,
- prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko wraz z wymaganymi opiniami do tej prognozy – 2 egz.

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.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

1. Obszary chronione i funkcje lasu

1.1. Rezerwaty przyrody

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są 4 rezerwaty przyrody, z czego trzy na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Łuków: Jata, Topór i Kulak. Rezerwat Jata posiada zadania ochronne ustalone Zarządzeniem RDOŚ w Lublinie nr 48/2018 WPN. 6205.8.2018 MO z dnia 31 lipca 2018 r., zmienione Decyzją nr 6/2020 z dnia 30.06.2020 r. Występuje rozbieżność w powierzchni pomiędzy aktem stanowiącym, a danymi z obecnie obowiązującego PUL. Nadleśnictwo Łuków wnosi o przeprowadzenie analizy w tym zakresie. Rezerwat Topór i Kulak nie posiadają aktualnych zadań ochrony. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków na terenach poza zarządem L.P. znajduje się rezerwat Kra Jurajska

Lp.	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna	Przedmiot lub cel ochrony	Program zadań ochronnych	Pow. w ha
1	Jata	21.03.1933 r., restytucja w 1952 r. Zarządzenie MLiPD. Nr 69, poz. 1049	Celem ochrony jest zabezpieczenie lasu wielogatunkowego o charakterze naturalnym z udziałem jodły, występującej tu na północno - wschodnim krańcu zasięgu.	Decyzja RDOŚ nr 6/2020 z dnia 30.06 2020 r.	1116,94
2	Topór	1959 r. Zarządzenie MLiDP. Nr 103, poz. 558	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu mieszanego z udziałem jodły występującej na granicy jej zasięgu na Wyżynie Lubelskiej.	Nie	75,40
3	Kulak	1983 r. Zarządzenie MLiPD Nr 39, poz. 230, § 9	Utworzony w celu zachowania zbiorowisk roślinnych ze stanowiskami rzadkich i chronionych gatunków roślin (stanowisko rosiczki długolistnej)	Nie	47,16 z czego 0,08 na terenie Nadleśnictwa Łuków
4	Kra Jurajska	1980 r. Zarządzenie MLiPD. Nr 5, poz. 48	Geologiczny i glebowy	Nie	8,00

1.2. Parki krajobrazowe

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków parki krajobrazowe nie występują.

1.3. Parki Narodowe

Nadleśnictwo Łuków nie graniczy z Parkiem Narodowym.

1.4. Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 1 Obszar Chronionego Krajobrazu powołany Uchwałą WRN w Siedlcach Nr XVII/99/86 w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu powołany z dnia 28.10.1986 r. Na terenie Nadleśnictwa Łuków obszar zajmuje powierzchnię 9015,44 ha. Najnowszy akt prawny dotyczący ŁOChK w Województwie lubelskim to Uchwała Nr XLII/625/2018 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 13 lipca 2018 r. w sprawie Łukowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W Województwie mazowieckim obowiązuje Rozporządzenie nr 16 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Łukowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zmienione Uchwałą Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. Obszar chronionego krajobrazu obejmują tereny o wysokich walorach krajobrazowych, spełniające potrzeby turystyczne o zróżnicowanych ekosystemach, wchodzące do sieci korytarzy ekologicznych. W trakcie prac urządzeniowych wnosi się o aktualizację przebiegu granic tego obszaru na LMN.

1.5. Użytki ekologiczne

Na terenie nadleśnictwa Łuków nie ma użytków ekologicznych.

1.6. Strefy ochrony zwierząt chronionych

W trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu, zmianie uległy lokalizacje stref ochronnych gatunków zwierząt, w związku z tym wnioskuje się o aktualizację danych.

1.7. Sieć obszarów Natura 2000

Dodatkowych uzgodnień z RDOŚ w Lublinie wymaga zakres zadań PZO w PUL.

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Łuków są zlokalizowane dwa obszary Natura 2000.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków PLB060010 Lasy Łukowskie o powierzchni 11 488,44 ha, z czego 1178,11 ha w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, stworzony dla ochrony lelka. OSO nie posiada programu zadań ochronnych. Zadania kierunkowe zostały umieszczone w POP na lata 2015 – 2024. Nadleśnictwo Łuków wnioskuje o zmianę zapisu zadań ochronnych polegających na odnowieniu zrębów na siedliskach o żyzności powyżej Bśw., według składu gatunkowego 9So 1 Brz, jako niemającego wpływu na dobrostan lelka, a ograniczającego bioróżnorodność drzewostanów. Proponujemy pozostawienie składów drzewostanów zgodnie z zaproponowanymi typami drzewostanów według siedlisk.

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH060108 Jata o powierzchni 1188,34 ha. SOO posiada w opracowaniu przez RDOŚ w Lublinie Program Zadań Ochronnych, którego projekt został zaopiniowany przez Nadleśnictwo Łuków.

Komisja wnioskuje o weryfikację opisów siedlisk naturowych i zadań ochronnych w POP nadleśnictwa Łuków w oparciu o projekt PZO. Dotyczy to zwłaszcza siedlisk nieleśnych, dla których weryfikacja przeprowadzona przez RDOŚ wykazała znaczące rozbieżności z danymi z POP Nadleśnictwa Łuków.

1.8. Pomniki przyrody

Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (*numer wg rejestru pomników prowadzonego przez RDOŚ w Lublinie).

Numer rejestru *	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj	Uwagi
		Lokalizacja	Gmina		
1	Zarządzenie Nr 100 Wojewody Siedleckiego z dnia 22 grudnia 1989r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. z 1989 r. Nr 17, poz. 189, zm. z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Adamów 148f	Adamów	dąb szypułkowy	51.44.39,71 22.11.38,72
579	Zarządzenie Nr 36 Wojewody Siedleckiego z dnia 26 listopada 1987r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1987r. Nr 11 poz. 71, zm. z 1991r. Nr 8, poz. 211)	Obr. Adamów 35g	Krzywda	dąb szypułkowy	51.51.17,07 22.07.29,16
713	Zarządzenie Nr 38 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 grudnia 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1989r. Nr 18, poz. 135, zm z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Kryńszczak 5a	Łuków	Aleja 47 lip drobnolistnych, modrzewia europejskiego, sosny pospolitej i jesionu wyniosłego	Aleja w terenie składa się z 50 lip i jednej sosny.
1116	Zarządzenie Nr 23 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 września 1985r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1985r. Nr 5, poz. 65, zm. z 1995r. Nr 3, poz. 15)	Obr. Kryńszczak 425g (wg aktu powołującego 425a)	Stoczek Łukowski	Aleja 46 grabów pospolitych, 5 świerków pospolitych, 5 olszy czarnych, 2 lip drobnolistnych, 2 brzóz brod.	
1119	Orzeczenie Nr 96 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Urz. Woj. w Siedlcach z dn. 4 grudnia 1980r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Siedlcach z 1980 r. Nr 3, poz.	Obr. Kryńszczak 425b (wg aktu powołującego 425g)	Stoczek Łukowski	grupa 8 świerków pospolitych	Drzewa oznakowane na gruncie tabliczkami. 4 Sztuki znajdują się na gruncie Nadleśnictwa, 4 poza, na pryw.

Numer rejestru *	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj	Uwagi
		Lokalizacja	Gmina		
	36)				

1.9. Obiekty objęte ochroną konserwatora zabytków

W obowiązującym POP zostały opisane zabytki objęte ochronną konserwatorską. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Łuków znajduje się jeden zabytek „Ruiny fortalicji w Wilczyskach". Nadleśnictwo uzgodni z WKZ listę zabytków na zarządzanych gruntach.

1.10. Lasy Ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Łuków uznane Decyzją Ministra Środowiska z 16 lutego 2005 roku zajmują powierzchnię 5537,13 ha, z czego lasy wodochronne zajmują powierzchnię 1026,91 ha, o szczególnym znaczeniu dla obronności 4111,31 ha, a objęte tymi dwoma kategoriami jednocześnie 365,91 ha. Komisja nie przewiduje aktualizacji lasów objętych ww. decyzją.

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. W chwili obecnej prowadzone są wyprzedzająco prace fitosocjologiczne wraz z aktualizacją siedlisk przyrodniczych, których wyniki należy przenieść do projektu Planu Urządzenia Lasu. Po weryfikacji siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony w granicach obszarów Natura 2000 i zlokalizowanych poza nimi – występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo – należy dokonać korekt w opisach taksacyjnych wydzieleń (zgodnie z § 22 IUL).

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

3.1. Proponowane Typy Drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw

Na podstawie obowiązujących Zasad Hodowli Lasu i uwzględniając opracowanie glebowo-siedliskowe oraz ustalenia KTG obecnej rewizji planu urządzenia lasu po analizie lokalnych warunków, proponuje się przyjęcie następujących typów gospodarczych drzewostanów i orientacyjnych składów gatunkowych upraw. Typy drzewostanów (zgodnie z § 23 IUL) przyjmowane odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego powinny być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfikacji i stanu zbiorowiska roślinnego.

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
Bs	So	So 80	Brz i inne 20
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20
	Brz	Brz 80	So i inne 20
BMśw 1[1]	So	So 80	Bk i inne 20
BMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md i inne 10
BMśw 1 i 2*	Jd So	So 70 Jd 30	Pjd inne
BMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20
BMw 1[1]	So	So 70	Db, Św i inne 30
BMw 2	Db So	So 60 Db 30	Św, Brz i inne 10
BMw 1 i 2*	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10
BMb 1-3	Brz So	So 70	Brz i inne 30
BMb 1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20
LMśw 1 i 2	Db So	So 40 Db 40	Md 10, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2[2]	Db So	So 60 Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, Lp i inne 10-20
LMśw 1 i 2*	So Jd	Jd 60-70 So 20-30	Md, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30 Db 20-30	Lp, Kl i inne 10-20

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
LMśw 1 i 2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20
LMśw 1 i 2	So Bk	Bk 60 So 30	Md, Lp i inne 10
LMw 1 i 2[2]	Db So	So 40-50 Db 30	Ol, Gb i inne 20-30
LMw 1 i 2	So Db	Db 50-60 So 30	Św, Js, Jd i inne 10-20
LMw 1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd inne
LMw 1 i 2	Ol Db So	So 30 Db 30 Ol 30	Kl, Brz i inne 10
LMw 1 i 2*	Jd Db So	So 30 Db 30 Jd 30	Lp, Kl, Gb i inne 10
LMw 1 i 2[4]	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd inne
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10
Lśw 1 i 2[3]	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Pjd inne
Lśw 2	Db	Db 80	Lp, Św, Jd i inne 20
Lśw 1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10
Lw 2	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10
Lw 1 i 2[6]	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20
Lw 1 i 2	Db	Db 80	Js, Jd, Św i inne 20
Ol 1-3	Ol	Ol 90	Js, Brz i inne 10
Ol 3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30
OlJ 1-3[5]	Ol Js Js Ol	Js 60 Ol 30 Ol 60 Js 30	Brz i inne 10 Brz i inne 10

1. *Wyłącznie w drzewostanach rosnących na słabych piaszczystych utworach glebowych.*
2. *W drzewostanach na siedliskach LMśw i LMw, wytworzonych z utworów piaszczystych z przewarstwieniami*
3. *W drzewostanach rosnących na utworach żwirowych*
4. *Na obszarach z naturalnym odnowieniem olszy i brzozy*
5. *Do czasu ustąpienia choroby jesionów można stosować zastępczo olszę i wiąz zamiast jesionu w drzewostanach z przewagą TSL Ol lub OlJ.*

* *W drzewostanach z udziałem jodły a także w ich sąsiedztwie, oraz w miejscach, w których ten gatunek odnawia się w sposób naturalny*

3.2. Proponowane Typy Drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw dla gruntów potencjalnych siedlisk naturowych

Składy gatunkowe oraz TD:

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw	Db	Db 70 So, Gb i inne 30
			Jd Db	Db 60-70, Jd, Lp, Gb, Kl 30-40
		Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
			Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20
			Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20
		Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20
		OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10
				Ol 80 Brz, Js, Wz 20
		Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10
Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	Wszystkie TSL	Jd	Jd 70, Św 10, Bk 10 Db i inne 10

Dla jesionu gatunkami zamiennymi do czasu ustąpienia zamierania są: Db, Ol i Wz w zależności od warunków siedliskowych.

Powyższa tabela będzie skorygowana i uzupełniona po zakończeniu prac fitosocjologicznych.

Dyskusja:

Celina Wielkowska – nie należy wprowadzać sosny na siedliska grądowe.

3.3. Wytyczne do opracowania PUL na lata 2025-2034 w zakresie projektowanych zadań selekcji i nasiennictwa drzew leśnych

Nadleśnictwo Łuków 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 Łuków znajdują się następujące obiekty leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew:

- plantacja nasienna sosny pospolitej,
- plantacja nasienna lipy drobnolistnej,
- plantacyjna uprawa nasienna modrzewia,
- plantacyjna uprawa nasienna dębu bezszypułkowego,
- wyłączony drzewostan nasienny sosnowy,
- drzewa mateczne olszy czarnej,
- gospodarcze drzewostany nasienne gatunków: sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, olsza czarna, jodła pospolita, buk pospolity,
- źródła nasion gatunków: wiąz szypułkowy, jesion wyniosły, klon zwyczajny, klon jawor, grab zwyczajny, jarząb pospolity, grusza pospolita, jabłoń dzika, bez czarny, róża dzika, śliwa tarnina, czereśnia ptasia,
- blok upraw pochodnych sosny zwyczajnej w realizacji w leśnictwie Kryńszczak oddz. 272a, b, c, d, f, g, h, i, j i 273 a, b, h, f, c. Planowany jest drugi blok w leśnictwie Jagodne w oddz. 180a, b, którego realizacji dotychczas nie rozpoczęto,
- blok upraw pochodnych modrzewia europejskiego w leśnictwie Wojcieszków oddz. 122c, h,
- blok upraw pochodnych lipy drobnolistnej w leśnictwie Gułów oddz. 203a, b,
- rozproszone uprawy pochodne sosny zwyczajnej, pochodzące z plantacji nasiennej,
- uprawa pochodna modrzewia europejskiego w oddz. 83 c leśnictwa Nowinki

Szczegółowe zestawienie w/w obiektów zostaną przekazane wykonawcy prac urządzeniowych w pierwszym etapie opracowania PUL.

Wyłączony drzewostan nasienny sosnowy oddz. 156c, d, 157d, f - Leśnictwo Dąbrówka. Wyłączony Drzewostan Nasienny znajduje się na ternie rezerwatu „Jata" i nie podlega PUL.

Plantacyjna uprawa nasienna modrzewia europejskiego w oddz. 436d - Leśnictwo Ławki. Ze względu na wysokość drzew umożliwiającą zbiór szyszek z drzew tylko metodami alpinistycznymi proponuje się zaplanowanie podsadzenia II pietra.

Plantacja, czy to jako PN, czy jako GDN, będzie nadal wykorzystywana do zbioru, ale właśnie tylko metodami alpinistycznymi.

4. Wiek 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	140
Jodła, Buk, Jesion,	120
Sosna, Modrzew, Klon, Jawor, Daglezja, Wiąz, Lipa	100
Olsza, Grab, Świerk, Brzoza	80
Olsza odroślowa	60
Akacja, Osika, Wierzba	50
Topola	40

W drzewostanach uszkodzonych proponuje się obniżenie indywidualnego wieku rębności dla sosny do 80 lat i świerka do 70 lat.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

W Nadleśnictwie Łuków proponuje się następujący podział uwzględniający dominujące funkcje pełnione przez las ze względu na typ gospodarstwa:

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,
- ścisłe strefy ochrony zwierząt objęte ochroną gatunkową,

- powierzchnie w strefie miejskiej,
- plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne,
- teren „Fortalicji w Wilczyskach",
- drzewostany w sąsiedztwie wieży widokowej na poligonie,
- stałe powierzchnie badawcze w oddziałach 162c i 190a leśnictwa Nowinki,
- groby i pomniki
- grunty sporne
- drzewostany w wydzieleniach o siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ł;

- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych:

LP.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]*	Rodzaj powierzchni	TSL	Przesłanka wyłączenia z użytkowania**
1.	17-07-2-12-463-f-00	2,28	D-stan	LW	I
2.	17-07-2-12-465-d-99	2,29	D-stan	Ol	I, III – Teren o wysokich wartościach przyrodniczych. Z naturalnym ciekiem wodnym w części południowej. Charakterystyczny przykłada tego typu ekosystemu leśnego – siedlisko przyrodnicze 91E0 (II) – zasadny włączenie całego wydzielenia.
3.	17-07-2-12-466-b-00	0,97	D-stan	OlJ	I, III - Teren podmokły z siedliskiem 91E0 w stanie II o wysokich wartościach przyrodniczych.
4.	17-07-2-12-466-d-00	1,36 „cz"	D-stan	LMśw	I, III – Teren o wysokich wartościach przyrodniczych wzdłuż cieku wodnego.
5.	17-07-2-12-466-f-00	1,28	D-stan	LW	I, III teren wzdłuż cieku wodnego. Cenny przyrodniczo – 9170 (II).
6.	17-07-2-07-63-f-00	0,38	Bagno	ZADRZEW	I
7.	17-07-2-07-63-g-00	5,56	D-stan	LMb	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
8.	17-07-2-07-63-d-00	3,48	D-stan	LMw cz.LMb	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego

					rz. Krzna Północna
9.	17-07-2-07-62-h-00	9,68	D-stan	LMb	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
10.	17-07-2-07-62-g-00	0,96	D-stan	LMw	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
11.	17-07-2-07-62-j-00	1,53	D-stan	LMb	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
12.	17-07-2-07-62-l-00	1,24	D-stan	LMb	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych.
13.	17-07-2-07-61-b-00	7,98	D-stan	Lśw	I, III – Ekosystem o dużej naturalności, charakterystyczny i reprezentatywny dla Nadleśnictwa, z siedliskiem przyrodniczym 9170 – drzewostan z 9 gatunkami drzew.
14.	17-07-2-07-61-c-00	3,75	D-stan	Lw	I
15.	17-07-2-07-61-d-00	8,19	D-stan	LMw	I
16.	17-07-2-06-400-j-00	0,5 „cz”	D-stan	LW	I
17.	17-07-2-06-401-r-00	0,52	Sukcesja	LW	I
18.	17-07-2-06-401-p-00	0,94	Sukcesja	LW	I, III – Drzewostan wzdłuż cieku wodnego, odzwierciedlający procesy naturalnej sukcesji z udziałem Wb, Ol, Brz.
19.	17-07-2-06-401-i-00	1,95	D-stan	LW	I
20.	17-07-1-01-1a-i-00	0,16	D-stan	LMśw	Przy linii energetycznej, mała powierzchnia.
21.	17-07-1-01-1A-g-00	1,08	D-stan	LMw	III - Teren podmokły. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
22.	17-07-1-01-18-h-99	4,44	D-stan	Ol	I, III - Teren podmokły z siedliskiem 91E0. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
23.	17-07-2-09-136-c-00	1,86	D-stan	LMw	III
24.	17-07-2-09-135-f-00	2,12	D-stan	Ol	III
25.	17-07-2-09-135-d-00	1,35	D-stan	Ol	III
26.	17-07-2-09-134-c-00	2,14	D-stan	Lw	III
27.	17-07-2-09-134-d-00	0,68	Bagno		III

28.	17-07-2-09-133-g-00	2,57	D-stan	Ol	III. Gleba torfowa.
29.	17-07-2-09-133-i-00	1,17	D-stan	Ol	I, III Duża wartość przyrodnicza – gleba torfowa, siedlisko 91E0 (nie jest zasadnym wydzielanie małego fragmentu.
30.	17-07-2-09-133-h-00	0,44	D-stan	Ol	I, III Duża wartość przyrodnicza – gleba torfowa, siedlisko 91E0
31.	17-07-2-13-437-A-00	0,69	D-stan	Lw	I
32.	17-07-2-13-437-jx-00	1,04	D-stan	Lw	I
33.	17-07-1-02-71-g	0,10	Uprawa	BMW	I
34.	17-07-1-02-71-h	2,36	D_STAN	LMB	I, III - teren o wysokich wartościach przyrodniczych, podtapiany, bobry. (Odnowienie wieku umożliwiającym przetrwanie i naturalne różnicowanie)
35.	17-07-1-02-71-f	1,80	D-stan	BMW/ LMB	I, III – teren o wysokiej wartości przyrodniczej z gatunkami podlegającymi ochronie. Wydzielenie wzdłuż naturalnego cieku wodnego. Na 30% LMb
36.	17-07-1-02-71-j	0,45	D-stan	BMŚW	I
37.	17-07-1-02-71-i	0,54	D-stan	BMW	I
38.	17-07-2-10-279 -j -00	1,41	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych. Przez środek wydzielenia przebiega naturalny ciek wodny.
39.	17-07-1-02-69 -g -00	1,46	D-STAN	LMB	I, III – teren o wysokich wartościach przyrodniczych, podtapiany, bobry. Wzdłuż cieku naturalnego – rz. Cisownik
40.	17-07-1-02-70 -d -00	1,12	D-STAN	LMB	I, III – teren o wysokich wartościach przyrodniczych, podtapiany, bobry.
41.	17-07-1-02-70 -f -00	1,05	D-STAN	LMB	I, III – teren o wysokich wartościach przyrodniczych, podtapiany, bobry.
47.	17-07-2-07-63 -h -00	1,23	D-STAN	LMB	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
48.	17-07-2-07-156 -i -00	0,88	D-STAN	LMB	I, III - Teren podmokły reprezentatywny dla LMII

49.	17-07-2-07-64 -f -00	0,71	D-STAN	BMW	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, przylegający do cieku naturalnego rz. Krzna Północna
50.	17-07-1-02-35 -d -00	1,49	SUKCESJA	BMB	I, III - Obszar bagienny na ponad połowie wydzielenia z drzewostanem (możliwość zmiany na D_STAN) BMB o wysokich wartościach przyrodniczych
51.	17-07-1-02-37 -h -00	0,78	D-STAN	BMB	I, III - Teren podmokły na glebach torfowych o wysokich wartościach przyrodniczych
52.	17-07-1-02-64 -l -00	1,11	SUKCESJA	BMB	I - Obszar bagienny przez środek wydzielenia przebiega ciek wodny naturalny.
53.	17-07-1-02-65 -h -00	4,12	SUKCESJA	BMB	I, III Obszar bagienny na części wydzielenia z drzewostanem (możliwość zmiany na D_STAN). Przez środek wydzielenia przebiega ciek wodny naturalny.
54.	17-07-1-02-65 -j -00	1,22	D-STAN	BMW fragm. BMB	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych. Przez środek wydzielenia przebiega ciek wodny naturalny.
55.	17-07-1-02-72 -f -00	1,80	D-STAN	BMB	I - Siedlisko BMB o dużej wilgotności i wartości przyrodniczej
56.	17-07-1-02-72 -h -00	1,38	D-STAN	BMB	I - Siedlisko BMB o dużej wilgotności i wartości przyrodniczej. Wzdłuż cieku wodnego.
57.	17-07-1-05-76 -a -00	1,35	D-STAN	BMB	I, III - Siedlisko BMB na glebie torfowej o dużej wilgotności i wartości przyrodniczej. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
58.	17-07-1-05-76 -b -00	1,01	D-STAN	BMB	I, III - Siedlisko BMB na glebie torfowej o dużej wilgotności i wartości przyrodniczej. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
59.	17-07-1-05-77 -a -00	1,26	D-STAN	Bw	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych, ze stanowiskami gatunków roślin podlegających ochronie. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
60.	17-07-2-06-402 -c -00	0,29	SZCZ CHR	BMB	I63.
61.	17-07-2-12-415 -d -	1,32	D-STAN	BMB	I, III - Teren podmokły o wysokich

	00				wartościach przyrodniczych.
62.	17-07-1-04-197 -p - 00	0,63	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły z siedliskiem 91E0 w stanie II. Wzdłuż naturalnego cieku wodnego.
63.	17-07-1-04-198 -d - 00	1,13	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły z siedliskiem 91E0. Wzdłuż cieku wodnego.
64.	17-07-2-10-243 -a - 00	2,24	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły z siedliskiem 91E0. Przez środek wydzielenia przebiega naturalny ciek wodny.
65.	17-07-2-10-244 -g - 00	2,84	D-STAN	Ol (zgodnie z mapą siedliskową OLJ)	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych z siedliskiem 91E0 w stanie II. Przez środek wydzielenia przebiega naturalny ciek wodny.
66.	17-07-2-10-279 -b - 00	0,81	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych z siedliskiem 91E0 w stanie II. Przez środek wydzielenia przebiega naturalny ciek wodny.
67.	17-07-2-10-279 -j - 00	1,41	D-STAN	OLJ	I, III - Teren podmokły o wysokich wartościach przyrodniczych. Przez środek wydzielenia przebiega naturalny ciek wodny.

* w przypadkach ochrony części wydzielenia podano powierzchnię zredukowaną oraz symbol „cz."
** kod wskazania przesłanki: I, II, III gdzie:
I) obecność cennych elementów przyrodniczych, w tym zidentyfikowanych stanowisk rzadkich roślin, zwierząt, grzybów i siedlisk;
II) istniejące i projektowane formy ochrony przyrody;
III) istniejące i projektowane ekosystemy ref.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Do gospodarstwa lasów ochronnych powinny być włączone grunty zgodnie z IUL zawarte w opisaniu ogólnym. Lasy ochronne w Nadleśnictwie Łuków uznane Decyzją Ministra Środowiska z 16 lutego 2005 roku zajmują powierzchnię 5 537,13 ha, z czego lasy wodochronne zajmują powierzchnię 1 026,91 ha, o szczególnym znaczeniu dla obronności 4 111,31 ha, a objęte tymi dwoma kategoriami jednocześnie 365,91 ha. Nadleśnictwo nie przewiduje aktualizacji lasów ochronnych uznanych tą Decyzją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Gospodarstwo ujmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Proponuje się następujące rodzaje rębni na poszczególnych typach siedliskowych lasu występujących na terenie Nadleśnictwa:

TSL	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia
Bs	S	–	–	–	
Bśw	O,G	Ib/Ia	II	–	4-5
BMśw	O,G	Ib/Ia/ IIIa/IVd*	II	–	4-5 / 10/ 40
BMw	O,G	Ib	II	–	4-5 / 10
LMśw	O,G	IIIa	IIIb	IVd	15 / 20 / 40
LMw	O,G	IIIb	IIIa	IVd	15 / 20 / 40
Lśw	O,G	IIIb	IIIa	IVd	20 / 40
Lw	O,G	IIIb	IIIa	–	20
Ol	O,G	Ib	–	–	4-5
OlJ	O,G	Ib	IIIa	–	4-5 / 10

* Dotyczy drzewostanów z istniejącymi odnowieniami Jd i Bk

Wytyczne dotyczące prowadzenia cięć rębnych w Nadleśnictwie:

- proponuje się utrzymanie podziału na ostępy wg obecnej rewizji pul,
- drzewostany objęte Naturą 2000 PLB 060010 na siedliskach lelka użytkować Rb Ia,
- w przypadkach drzewostanów na małych powierzchniach do 1,00 ha, można stosować Rb Ib,
- Rb IIIa na siedliskach BMśw stosować w wariancie silnie świeżym,
- dla drzewostanów z podrostami, podsadzeniami Jd, Bk, Lp obejmującymi część pasa manipulacyjnego stosować rębnię IVd,
- dla rębni z cięciami o charakterze przygotowawczym lub odsłaniającym z nieustabilizowanymi odnowieniami nie planować powierzchni zredukowanej/ do odnowienia;
- przy klasyfikowaniu drzewostanów do rębni złożonych należy brać pod uwagę nie tylko TSL, ale również dotychczasowy skład gatunkowy, jakość drzewostanu, stopień uwilgotnienia siedliska i sprawność gleby.

Działek zrębowych nie należy planować w strefach ochronnych o szerokości około 30 m wzdłuż zbiorników, naturalnych cieków wodnych, bagien, torfowisk, źródlisk i źródeł, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego.

Ekotony wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich opisane obecnie jako kępy, w uzasadnionych przypadkach łączyć i tworzyć z nich odrębne wydzielenia drzewostanowe, które docelowo będą kształtowane rębnią I, II lub IV.

Planując cięcia rębne należy również uwzględnić pozostawienia strefy ochronne o szerokości około 30 m od granicy rezerwatu przyrody, celem ograniczenia negatywnego wpływu cięć rębnych na wnętrze rezerwatu, np. zwiększenie presji gatunków obcych w wyniku zmiany stosunków wilgotnościowych i świetlnych.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

W toku prac urządzeniowych, wykonawca projektu PUL powinien 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 Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy projektu PUL. Po pracach terenowych wykaz 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,
- zaprojektować dodatkowy pobór masy w trzebieżach wynikający z tworzenia szlaków zrywkowych i usuwania rębnej brzozy i świerka w trzebieżach późnych,
- 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,
- zabiegi CP planować tylko w planie hodowli,
- zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt 4 nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wczesnych,
- pielęgnowanie gleby, jak również wielkości poprawek i uzupełnień należy planować wyłącznie w uprawach istniejących,
- 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,

– wykaz powierzchni bez wskazań gospodarczych należy uzgodnić z nadleśnictwem.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Ramowe wytyczne związane z hodowlą lasu:

– 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 w miejscach właściwych do wykonania pielęgnowania przyszłego pokolenia,

– 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 30% pow. przewidzianej do odnowienia w planowanych rębniach,

– podawać rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54,

– wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych należy zaplanować w drzewostanach w wieku od 50 do 60 lat porażonych przez jemiołę. Wykaz ww. drzewostanów należy skonsultować z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych w terminie umożliwiającym zapoznanie się i ustosunkowanie się do przedstawionych zestawień,

– powierzchnię wskazań gospodarczych redukować o pnsw.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

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 zurbanizowane,
- 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.

Ochrona przeciwpożarowa

W PUL obecnej rewizji Nadleśnictwo Łuków, ze względu na warunki klimatyczne, przyrodniczo–leśne, częstotliwości i ilości zaistniałych pożarów oraz czynniki antropogeniczne zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Z uwagi na zachodzące zmiany w warunkach klimatycznych należy zaktualizować kategorię zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w oparciu o aktualne Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, na podstawie lokalizacji i ilości pożarów, typów siedliskowych lasu, struktury wiekowej drzewostanów, przyczyn pożarów, funkcjonowania systemu ochrony ppoż. oraz ewentualnych emisji przemysłowych.

Wskazane jest również przeprowadzenie analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej, takich jak: 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 Lubelskim i Mazowieckim Komendantami Wojewódzkimi Państwowej Straży Pożarnej.

Lasy Nadleśnictwa Łuków położone są w przeważającej części na terenie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łukowie i w niewielkiej części na terenie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach. 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: Korwin, Roża i Ławki), obsługiwane zdalnie przez obserwatorów w punkcie alarmowo–dyspozycyjnym (PAD), zlokalizowanym przy siedzibie nadleśnictwa.

Przez nadleśnictwo przebiega sieć dojazdów pożarowych oraz innych dróg zakwalifikowanych jako dojazdy pożarowe, która wymaga zaktualizowania oraz sprawdzenia w zakresie zgodności z wymaganiami zawartymi w obowiązujących aktach prawnych.

Nadleśnictwo dysponuje jedną bazą sprzętu przeciwpożarowego służącego do gaszenia i zabezpieczania pożarzysk. Baza zlokalizowana jest przy siedzibie nadleśnictwa.

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, sztuczne zbiorniki zamknięte i sieci hydrantów), ponadto przy leśniczówce Jata znajduje się pomiarowy punkt prognostyczny.

W ramach prac urządzeniowych należy przeanalizować i ewentualnie skorygować lokalizację pasów ppoż. oraz istniejących punktów czerpania wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z § 104 IUL Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa powinna – oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN – zawierać:

- kategorie zagrożenia pożarowego,
- pasy przeciwpożarowe,
- 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),
- pola biwakowe, miejsca postojowe, parkingi, program „zanocuj w lesie” (podobnie jak na mapie zagospodarowania rekreacyjnego),
- siedziby jednostek państwowych i ochotniczych straży pożarnych,
- 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,
- punkt prognostyczny,

– inne, dodatkowe szczegóły, uzgodnione z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Warszawie lub wynikające z ustaleń KZP i NTG.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego

Nadleśnictwo przeanalizuje obszary będące przedmiotem szczególnego zainteresowania społecznego. Listę drzewostanów przekaże wykonawcy projektu PUL w celu optymalnego zaplanowania zadań gospodarczych z uwzględnieniem potrzeb społecznych.

W ramach prac terenowych wykonawca zainwentaryzuje wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach nadleśnictwa. W elaboracie należy zamieścić krótkie informacje (ze zdjęciami) o elementach zagospodarowania turystycznego.

W najbliższym dziesięcioleciu, planuje się konserwację i utrzymanie istniejących już obiektów turystycznych.

Konserwacja i modernizacja obejmować będzie następujące obiekty edukacyjne i rekreacyjne:

a) MPP Sarnów,

b) MPP Kryńszczak,

c) MPP Gułów,

d) Obiekt edukacyjny Jagodne (Kantor),

e) Ścieżka edukacyjna w leśnictwie Jata,

f) Obiekt turystyczny Dąbrówka (przy Wiesiu).

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.

W trakcie obowiązującego planu urządzenia lasu zostały podpisane porozumienia w zakresie wspólnej realizacji zadań z zakresu zagospodarowania turystycznego terenu. Wykaz porozumień zostanie przekazany wykonawcy w uzgodnionym terminie. Komisja wnioskuje o opisanie i naniesienie zasięgów przedmiotowych porozumień na mapę zagospodarowania turystycznego.

RDLP w Warszawie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (SLMN) jest odpowiedzialna za Dane Stałe Globalne 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.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Łuków prowadzi się pozyskanie i sprzedaż choinek. Prowadzona jest także okazjonalna sprzedaż stroiszu świerkowego i jodłowego. Obecnie na terenie Nadleśnictwa znajdują się opisane poniżej plantacje choinkowe:

Adres leśny	Rodz. uż. grunt.	Rodzaj pow.	Pow.
17-07-1-02-47 -d -00	Ls	PLANT CH	0,59
17-07-1-02-57 -f -00	R	PL CH-R	0,24
17-07-1-02-57 -d -00	R	PL CH-R	0,05
17-07-2-07-70 -ax -01	Ls	PLANT CH	0,20
17-07-2-07-70 -dx -01	Ls	PLANT CH	0,15
17-07-2-10-306 -i -00	Ls	PLANT CH	0,70
17-07-2-11-339 -b -00	R	PL CH-R	1,83

Gospodarka łowiecka

Według Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego, obowiązującego w okresie 2017 - 2027, obwody łowieckie, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Łuków zatwierdza roczne plany łowieckie, wchodzą w skład III Rejonu Hodowlanego.

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie Ośrodka Hodowli Zwierzyny, nadzoruje gospodarkę łowiecką w 18 obwodach wydzierżawionych przez 13 kół łowieckich. Na terenie nadleśnictwa znajduje się tylko 1 obwód łowiecki leśny nr 32. Według kategoryzacji 1 obwód ma charakter dobry, 3 słaby i 14 bardzo slaby.

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 Nadleśnictwa Łuków został zaktualizowany zgodnie z instrukcją wyznaczania sieci drogowej na dzień 31.12.2019 r. Należy dokonać uzupełnienia opracowania o załącznik dotyczący nowej sieci drogowej, wraz z warstwą numeryczną oznakowania – 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;
- aktualizację zapisów w bazie SILP związanych z opracowaniem docelowej sieci drogowej;
- naniesienie numerów ewidencyjnych dróg leśnych nadanych w trakcie sporządzania „Projektu docelowej sieci drogowej" do bazy LMN;
- sporządzenie inwentaryzacji istniejących urządzeń wodnych w rozbiciu na rodzaje i dokonanie ewentualnej korekty podziału powierzchniowego uwzględniającego istniejące urządzenia wodne, sporządzenie wykazu potrzeb w zakresie budowy nowych urządzeń wodnych – informacje na temat urządzeń wodnych związanych z infrastrukturą drogową są zebrane w DSD Łuków 2021 r. Ekspertyza dotycząca docelowej sieci dróg leśnych powinna być wykorzystywana zgodnie z wytycznymi DGLP. Jednak wytyczne nie przewidują wszystkich przypadków. Jeżeli są rozbieżności przyjmujemy przebieg drogi na gruncie. Przyjmuje się, że granica błędu wynosi 10 m;
- aktualizacje na LMN granic budynków i innych obiektów budowlanych w oparciu inwentaryzację terenową i ogólnodostępne opracowania kartograficzne.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Ocena ekonomiczna gospodarki leśnej powinna zostać wykonana w oparciu o zapisy §118 Instrukcji Urządzania Lasu bez szczegółowej ekspertyzy ekonomicznej.

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 oraz stwierdzone przez ekspertów zewnętrznych (projekt zadań ochronnych dla rezerwatu „Jata") istotne różnice w opisie nieleśnych siedlisk naturowych, konieczna jest aktualizacja programu, ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień:

- weryfikacji wyników „Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny",
- aktualizacji informacji o rezerwatach przyrody,
- aktualizacja zadań ochronnych dla OSO Lasy Łukowskie,
- 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,
- aktualizacji informacji o występowaniu chronionych gatunków roślin i grzybów z zaznaczeniem rzeczywistej lokalizacji na mapie,
- 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.

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 Łuków 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 Łuków 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.

- Wpływ realizacji planu na siedliska przyrodnicze występujące na terenie całego nadleśnictwa, z uwzględnieniem zmian udziału klas wieku w obrębie danego siedliska przyrodniczego.

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.

Dyskusja:

Jacek Suchodolski - Komendant poligonu: w oddz. 259 należy wyciąć fragment drzewostanu w celu odsłonięcia i poprawy widoczności z wieży widokowej. Dotyczy to części wydzieleń:

1. 17-07-2-10-259 -h -00 10 So 118 lat
2. 17-07-2-10-259 -i -00 10 So 45 lat
3. 17-07-2-10-259 -j -00 10 So 72 lata

Waldemar Magiera: Ww. drzewostany należy dodać do gospodarstwa specjalnego.

Waldemar Magiera: Plantacja nasienna modrzewia ma na celu produkcje nasion i ewentualne podsadzenia nie mogą kolidować z tym celem. Sosna na siedlisku grądowym nie powinna występować w znacznym udziale zniekształcającym siedlisko przyrodnicze.

Jacek Klusek – naturalnym zjawiskiem jest tzw. grąd wysoki gdzie może występować niewielka domieszka sosny często z odnowienia naturalnego.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracował:

Piotr Okapiec
St. Specjalista SL
RDLP w Warszawie

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:

Waldemar Magiera
2022.06.29
12:32:43 +02'00'

……..

Zatwierdzam:

Marek Jan Roman

Elektronicznie podpisany przez Marek Jan Roman
Data: 2022.06.29 12:36:50 +02'00'

……

Dyrektor RDLP

7.3. Protokół z Narady techniczno-Gospodarczej

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 13 listopada 2024 r. w Nadleśnictwie Łuków, w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków 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
- Piotr Markiewicz — st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej

Przedstawiciele BULiGL

- Jacek Klusek — z-ca dyrektora oddziału
- Maciej Szczygielski — kierownik pracowni
- Marcin Korniluk — taksator specjalista

Przedstawiciele Nadleśnictwa Łuków

- Grzegorz Uss — nadleśniczy
- Kazimierz Żmuda — z-ca nadleśniczego
- Iwo Zabłocki — inżynier nadzoru
- Michał Strawa — 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

Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie ds. Gospodarki Leśnej, na podstawie przedstawionych, referatów i koreferatów pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Łuków.

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 18,5421 ha. Nadleśniczy doprowadzi do zgodności zapisy w ewidencji gruntów ze stanem na gruncie.

6) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Granice oraz numeracja oddziałów uległy zmianie. Uporządkowano i skonsolidowano numerację oddziałów dotyczącą gruntów przejętych przez Nadleśnictwo w ostatnich 20 latach.

Zlikwidowano następujące numery oddz.:

Obr Adamów: 114A, 145A, 230A, 244A, 245A, 246, 246A, 247A, 250A, 251A, 252A, 253A, 254A, 255A, 256A, 257A, 258A, 259A, 260A, 261, 263A, 264A, 266A, 267A, 268A, 269A, 270A, 271A, 272A, 273A, 274A, 275A, 276A, 279A, 280A, 281A, 283A, 284A, 285A, 287A, 288A, 290A,

Obr. Kryńszczak: 1A, 1B, 230A, 373A, 382A, 391A, 392A, 418, 441A, 441B, 441C, 443A, 444, 444A, 445A, 446, 447, 447A, 489A, 490A, 495A, 496A, 497A, 499A, 500A, 501A, 503A, 504A, 505A, 506A,

507A, 510A, 513, 514, 516A, 518A, 519A, 520A, 521A, 522A, 523A, 524A, 525A, 526A, 529A, 530A, 531A, 531B, 532A, 7A, 7B.

Dodano następujące numery oddz.:

Obr Adamów: 245, 247, 250, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 260, 264, 269, 271, 272, 276, 279, 280, 283, 288, 283, 288, 290.

Obr. Kryńszczak: 489, 495, 501, 503, 504, 505, 506, 507, 520, 521.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Łuków wraz ze współwłasnościami wynosi 16014,48 ha, natomiast powierzchnia zapisana w umowie i OPZ jest o 215,48 ha mniejsza i wynosi 15799 ha.

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 58% przyrostu tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.

Obliczono również wskaźnik przyrostu użytecznego – 8,27 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.

Głównym sprawcą szkód była brudnica mniszka występująca na około 1100 ha, obejmująca swym zasięgiem leśnictwa Jagodne, Nowinki i Róża. Drugim występującym na masową skalę szkodnikiem była strzygonia choinówka powodująca zagrożenie na powierzchni ok 200 ha. W 2019 roku został wykonany zabieg zwalczania brudnicy mniszki na powierzchni 40 ha lasów niepaństwowych.

Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić jako dobry. Posusz usuwany był na bieżąco i średnio za minione okres pozyskanie wyniosło 7376,95 m3/rok z czego 55% stanowiły złomy i wywroty. Wyraźny wzrost odnotowano w roku 2016 gdzie pozyskano ponad 24 tysiące m3 z czego ponad 20 tysięcy m3 stanowiły złomy i wywroty, z czego niemal 17 tys. m3 stanowiły gatunki iglaste. Uszkodzenia te były związane z wystąpieniem huraganowych wiatrów.

Z pośród szkodników sosny wpływ na zdrowotność upraw miał smolik znaczony. Jego rozprzestrzenianie się odnotowano w roku 2016 kiedy to wyrządził szkody na 1,9 ha, a w roku 2018 na 7,74 ha z tendencją spadkową w kolejnych latach (2019- 4,19 ha i 2020r. 3,22 ha).

Podtopienia i zalania drzewostanów odnotowane były w latach (2017-2021) z tendencją wzrostową. Znaczne szkody powstały 2019 roku na obszarze 18,93 ha i wzrastały aż do 2021 roku do poziomu 30,28 ha. W większości przypadków są to powierzchnie w obniżeniach terenu, dolinach rzek i cieków jak również wilgotne siedliska uproduktywnione w latach suchych.

W ostatnich latach notuje się podwyższony poziom szkód od zwierząt. W roku 2021 zainwentaryzowano 367,37 ha uszkodzonych powierzchni od zwierzyny płowej, w tym 114,41 ha uszkodzeń spowodowanych przez łosie. Odrębny problem stanowią szkody powodowane przez bobry, które oprócz zamierania drzewostanów w wyniku podtopień, coraz częściej dotyczą mechanicznych uszkodzeń drzew (w 2021r. – 12,97 ha).

Coraz większe zagrożenie dla drzewostanów stanowi jemioła rozpierzchła w drzewostanach sosnowych. Od 2019 roku odnotowywane są szkody z czego powierzchnia ta stale wzrasta (w 2021r. zaewidencjonowano ją na powierzchni 426,11 ha zaś w roku 2023 już na 736,86 ha).

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.

Zaakceptowano dodatkowe typy drzewostanów zaproponowane przez Wykonawcę, które nie były przedmiotem obrad KZP.

Uzupełniono przyjęte na KZP gospodarcze typy drzewostanów i przyrodnicze typy drzewostanów.

Kolorem zielonym opisano TD inne niż ujęte w ustaleniach KZP.

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
Bs	So	So 80	Brz i inne 20
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20
Bśw	Brz So	So 70 Brz 30	Pjd inne
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20
Bw	Brz	Brz 80	So i inne 20
BMśw 1[1]	So	So 80	Db i inne 20
BMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md i inne 10

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
BMśw 1 i 2*	Jd So	So 70 Jd 30	Pjd inne
BMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20
BMśw 2	Bk Jd	Jd 70 Bk 20	Md i inne 10
BMśw 1 i 2	Bk Jd So	So 40 Jd 30	Bk i inne 30
BMśw 2	Db Jd	Jd 70 Db 20	So i inne 10
BMśw 2	Jd	Jd 80	So i nne 20
BMśw 1 i 2	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i nne 30
BMśw 2	So Jd	Jd 50 So 30	Db i nne 20
BMśw 2	Św So	So 70 Św 20	inne 10
BMw 1[1]	So	So 70	Db, Św i inne 30
BMw 2	Db So	So 60 Db 30	Św, Brz i inne 10
BMw 1 i 2*	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10
BMw 1 i 2	Brz	Brz 80	So i nne 20
BMw 1 i 2	Brz So	So 40 Brz 40	inne 20
BMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i nne 30
BMw 1 i 2	So Jd	Jd 50 So 30	Db i nne 20
BMw 1 i 2	Św So	So 70 Św 20	inne 10
BMb 1-3	Brz So	So 70	inne 30
BMb 1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20
LMśw 1 i 2	Db So	So 40 Db 40	Md 10, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2[2]	Db So	So 60 Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2*	So Jd	Jd 70 So 30	Md, Lp, Kl 10
LMśw 1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30	Db i inne 30
LMśw 1 i 2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20
LMśw 1 i 2	So Bk	Bk 60 So 30	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2	Bk	Bk 80	So i inne 20
LMśw 1 i 2	Bk Db	Db 70 Bk 20	So i inne 10
LMśw 1 i 2	Bk Db Kl	Kl 50 Db 30	Bk i nne 20
LMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20
LMśw 1 i 2	Brz	Brz 80	Db i nne 20
LMśw 1 i 2	Db	Db 80	Gb i nne 20
LMśw 1 i 2	Db Bk	Bk 60 Db 30	Md, Lp i inne 10
LMśw 1 i 2	Db Bk So	So 40 Bk 30	Db i inne 30
LMśw 1 i 2	Db Jd	Jd 70 Db 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Db Md	Md 70 Db 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Gb Db	Db 50 Gb 30	Lp i inne 20
LMśw 1 i 2	Jd Bk So	So 40 Bk 30	Jd i inne 30
LMśw 1 i 2	Jd Db	Db 60 Jd 30	inne 10
LMśw 1 i 2	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30
LMśw 1 i 2	Jd Jw	Jw 70 Jd 20	inne 10

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	
LMśw 1 i 2	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10
LMśw 1 i 2	Jw Bk	Bk 70 Jw 20	inne 10
LMśw 1 i 2	Md	Md 80	inne 20
LMśw 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i nne 30
LMśw 1 i 2	So Bk Db	Db 40 Bk 40	So i nne 20
LMśw 1 i 2	So Jd Db	Db 40 Jd 40	So i nne 20
LMśw 1 i 2	So Jw	Jw 50 So 30	inne 20
LMśw 1 i 2	So Kl	Kl 50 So 30	inne 20
LMw 1 i 2[2]	Db So	So 50 Db 30	Ol i inne 20
LMw 1 i 2	So Db	Db 60 So 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd inne
LMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i inne 30
LMw 1 i 2*	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30
LMw 1 i 2[4]	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd inne
LMw 1 i 2	Brz Db	Db 60 Brz 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2	Db	Db 80	Gb i nne 20
LMw 1 i 2	Db Ol	Ol 50 Db 30	So i inne 20
LMw 1 i 2	Jd Db Ol	Ol 40 Db 30	Jd i inne 30
LMw 1 i 2	Ol Db	Db 60 Ol 30	Św, Js, Jd i inne 10
LMw 1 i 2	So Jd	Jd 60 So 20	Db i nne 20
LMw 1 i 2	Św So	Db 60 Św 20	Jd, OL i nne 20
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10
LMb	Ol	Ol 80	Brz i inne 20
Lśw 1 i 2[3]	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Pjd inne
Lśw 2	Db	Db 80	Lp, Św, Jd i inne 20
Lśw 1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10
Lśw 1 i 2	Gb Db	Db 50 Gb 30	Lp i inne 20
Lśw 1 i 2	Lp Db	Db 50 Lp 30	Gb i inne 20
Lw 2	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10
Lw 1 i 2[6]	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20
Lw 1 i 2	Db	Db 80	Js, Jd, Św i inne 20
Lw 1 i 2	Ol Db	Db 60 Ol 30	Św, Js, Jd i inne 10
Ol 1-3	Ol	Ol 90	Js, Brz i inne 10
Ol 1	Db Ol	Ol 70 Db 20	Js, Brz i inne 10
Ol 3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30
OlJ 1-3[5]	Ol Js	Js 60 Ol 30	Brz i inne 10

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Uwagi
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
			LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Uwagi
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Jd Lp Db	40 Db 30 Lp 30 Jd i inne	
			LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	
				Db Jd	Jd 50 Db 30 inne 20	
				Jd Db	Db 50 Jd 30 inne 20	
			OlJ	Db	Db 80 Ol i inne 20	
			Ol	Db	Db 80 Ol Wz i inne 20	
				DbOl	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	GDN Ol
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
				Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
				Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
			OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
			Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10	
3	łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	Lw, Ol	Wz Db	Db 50 Wz 30 Js i inne 20	
4	Bory i lasy bagienne	91D0	BMB	Brz So	So 70 Brz i inne 30	
5	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	Wszystkie TSL	Jd	Jd 70, Św 10, Bk 10 Db i inne 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 Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. [DL.lp-0233-5/05].
- 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 Łuków 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.	Janusz Wójciak	Czy odnowienia jodły występują tylko w obrębie Adamów? Czy buk jest gatunkiem występującym naturalnie? Czy grab może pomagać w zacienianiu czeremchy amerykańskiej?	Maciej Szczygielski	Jodła głownie odnawiana jest w obrębie Kryńszczak. Buk zapełnia nisze gatunków które ustępują w związku z ze zmianami klimatu. Ustępuje świerk i sosna.
			Kazimierz Żmuda	Jodła występuje w lasach prywatnych na terenie całego Nadleśnictwa. Buki kilkudziesięcioletnie powstały z sadzonych podszytów. Buk jest też gatunkiem pomagającym w walce z obcym gatunkiem czeremcha amerykańską. Grab może pełnić tę funkcję tylko na żyznych siedliskach
2.	Kazimierz Żmuda	Czy zagrożeniem dla lelka jest pielęgnacja upraw? W poprzednich zadaniach ochronnych dla obszaru Natura 2000 nie było zakazu pielęgnacji upraw a liczebność lelka nie zmniejszyła się.	Maciej Szczygielski	Koszenie upraw w sezonie lęgowym jest zagrożeniem dla lęgów lelka
			Celina Wielkowska	Zastosowano zbyt ogólne sformułowanie o szkodliwości gospodarki leśnej na lęgi lelka. Proponuje doprecyzować o jakie prace chodzi.
			Jacek Sagan	Proponuję usunięcie zapisu dotyczącego prowadzenia działań na powierzchniach odnawianych w strefach występowania lelka na rzecz prowadzenia działania zgodne z zasadami ujętymi w Kodeksie Dobrych Praktyk (KDP) lub dodać wyłączenie, że można prowadzić usuwanie czeremchy amerykańskiej w przypadku pokrycia powierzchni przekraczającej 20% jej pokrycia
			Janusz Wójciak	Trudno będzie znaleźć uprawę bez czeremchy. Pielęgnowanie uprawy spowoduje zniszczenie lęgu. Odnalezienie lęgu podczas prac jest bardzo trudne. Lelek to zagniazdownik, w sierpniu prace leśne nie powinny być zagrożeniem.
			Maciej Szczygielski	Doprecyzujemy że pielęgnację upraw można wykonywać od sierpnia do marca.
3.	Janusz Wójciak	Zaleca się szczegółowe rozpatrzenie problemu gatunków obcych. Zobowiązuje nas do tego ustawa o gatunkach inwazyjnych. Takie	Maciej Szczygielski	Zinwentaryzowane są gatunki obce drzewiaste takie jak czeremcha czy robinia, jednak nie są to gatunki inwazyjne. Gatunki runa nie podlegają szczegółowej analizie.

		gatunki jak barszcz Sosnowskiego, rdestowce. Czy na terenie Nadleśnictwa takie gatunki występują i na jakich powierzchniach?	Kazimierz Żmuda	Stanowisko rdestowca planowane jest do zwalczania w najbliższym czasie.
4.	Stefan Traczyk	Jako organizacja pozarządowa działająca od 11 lat wyrażamy pozytywna opinię, na temat przygotowanego PUL i jakość prezentacji		
5.	Janusz Wójciak	Proszę o omówienie tematu 100 rezerwatów na stulecie LP	Grzegorz Uss	Po obejrzeniu proponowanych obiektów przez komisje RDOS i RDLP stwierdzono że nie przedstawiają wyjątkowych walorów przyrodniczych. Kolejne propozycje Nadleśnictwo Łuków prześle do RDOŚ w Lublinie w pierwszej połowie 2025 r. Będzie to dotyczyło powiększenia rezerwatu Jata o około 5,5 ha w części południowej istniejącego rezerwatu. Kolejną propozycją wartą rozważenia są ruiny fortalicji z XVII w. oraz otaczające siedliska łęgowe w leśnictwie Stoczek.
			Jacek Klusek	W tych lokalizacjach nie będzie planowane użytkowanie rębne.

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 Łuków 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 525 264 m3 grubizny netto,
   - etat powierzchniowy użytków rębnych w wysokości 2 795,55 ha, w tym użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego 2 792,54 ha,
   - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 5262,69 ha, (TW – 1428,57 ha, TP – 3834,12 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w ilości 322 272 m3 grubizny netto, (przyjęty wskaźnik intensywności wynosi 61,2 m3/ha) co stanowi 58% 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 1672,80 ha,
   - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników 3746,66 ha.
3. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej wynikające z zaliczenia Nadleśnictwa do II 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
2024.12.11
13:12:58 +01'00'

Zatwierdził:

Tomasz Józwiak
Elektronicznie podpisany przez Tomasz Józwiak
Data: 2024.12.11 13:15:29 +01'00'

7.4. Uzgodnienia planu ppoż

LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
WZ.5268.33.2024.GW

Lublin, 19 grudnia 2024 r.

Nadleśnictwo Łuków
Ławki 56a
21-400 Łuków

Działając na podstawie § 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. z 2023 r., poz. 822 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 grudnia 2024 r., w sprawie uzgodnienia planu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łuków, stanowiącego część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łuków, sporządzonego na lata 2025-2034,

uzgadniam

projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łuków w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2025-2034.

Lubelski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Marek CHWALCZUK
Z-ca Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:
1. Paweł Ługowski – pełnomocnik, (w załączeniu „*Plan Urządzenia Lasu…*") (ZPO), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, Wydział Prod. w Siedlcach, ul. 10 lutego 22, 08-110 Siedlce.
2. Aa.

Do wiadomości:
1. Komendant Powiatowy PSP w Łukowie (EZD).

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	87711.231331.300252
Nazwa dokumentu	WZ.5268.33.2024.GW uzgodnienie PUL Łuków.pdf
Tytuł dokumentu	WZ.5268.33.2024.GW uzgodnienie PUL Łuków
Sygnatura dokumentu	WZ.5268.33.2024
Data dokumentu	19.12.2024 00:00:00
Skrót dokumentu	D1FD36111C62FA4AAECEC7AD5C36FACC6EDE8A80
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	19.12.2024
Sygnatariusz	Marek Chwalczuk; KWPSP w Lublinie
Stanowisko	Zastępca Komendanta Wojewódzkiego
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.124.86.85.
Data wydruku:	19.12.2024 10:18:13
Autor wydruku:	Wrzyszcz Grzegorz

Warszawa,27-02-2025 r.

MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WPZ.5212.14.2024.6

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024 poz. 572) – 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 2024 poz. 275), 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. z 2024 r. poz. 1716) – dalej *rozporządzenie MSWiA*, po rozpatrzeniu wniosków Pana Grzegorza Ussa: z dnia 18 listopada 2024 r. (data wpływu 5 grudnia 2025 r.) oraz z dnia 30 grudnia 2024 r. (data wpływu 31 grudnia 2024 r.), a także Pana Pawła Ługowskiego z dnia 14 lutego 2025 r. (data wpływu 17 lutego 2025 r.),

postanawiam

uzgodnić plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2025-2034, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

Pismem z dnia 18 listopada 2024 r. (data wpływu 5 grudnia 2024 r.) Pan Grzegorz Uss przedłożył Komendantowi Mazowieckiemu Państwowej Straży Pożarnej – dalej *Mazowiecki KW PSP*, dokumentację pn. *Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łuków (kierunkowe wytyczne) na lata 2025-2034 oraz mapę sytuacyjno-przeglądową ochrony przeciwpożarowej*, nie określając swojego żądania względem tut. organu.

Pismem z dnia 17 grudnia 2024 r. znak WPZ.5212.14.2024.2 Mazowiecki KW PSP wezwał wnioskodawcę o wskazanie żądania Strony oraz przedłożenie prawidłowych pełnomocnictw.

Pismem z dnia 30 grudnia 2025 r. Pan Grzegorz Uss, w odpowiedzi na ww. pismo przedłożył wniosek do tut. organu o uzgodnienie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków w części dot. ochrony przeciwpożarowej w trybie § 39 rozporządzenia MSWiA, przedkładając prawidłowe pełnomocnictwa dla Panów: Pawła Ługowskiego oraz Macieja Szczygielskiego oraz dokumentację – *Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łuków (kierunkowe wytyczne) na lata 2025-2034* wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową ochrony przeciwpożarowej, będące częścią składową opracowywanego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2025-2034, zwane dalej *PUL*.

Pismem z dnia 31 stycznia 2025 r. znak WPZ.5212.14.2024.5 tut. organ poinformował stronę o zmianie terminu załatwienia sprawy związanej z wnioskiem strony z dnia 31 grudnia 2024 r. (data wpływu uzupełnienia formalnego wniosku), wskazując nowy termin, tj. nie później niż dwa miesiące od wszczęcia postępowania.

Pismem z dnia 7 stycznia 2025 r. znak WPZ.5212.14.2024.4 Mazowiecki KW PSP wystąpił z wnioskiem do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach o zajęcia stanowiska w sprawie PUL.

Pismem z dnia 21 stycznia 2025 r. znak MR.5230.1.2025.1 Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach poinformował tut. organ o niewnoszeniu uwag do PUL.

Pismem z dnia 5 lutego 2025 r. znak WPZ.5212.14.2024.6 Mazowiecki KW PSP, działając na podstawie art. 79a k.p.a., poinformował stronę o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów oraz zgłoszonych żądań, w zakresie przesłanek zależnych od strony, które na dzień wysłania ww. pisma nie zostały wykazane, co może skutkować wydaniem postanowienia niezgodnego z żądaniem strony, wskazując tym samym przedmiotowe przesłanki.

Pismem z dnia 14 lutego 2025 r. Pan Paweł Ługowski przedłożył uzupełnioną dokumentację, deklarując wykazanie w niej przesłanek wskazanych w piśmie z dnia 5 lutego 2025 r. znak WPZ.5212.14.2024.6.

Po analizie PUL przedłożonego przy piśmie z dnia 14 lutego 2025 r., tut. organ postanowił uzgodnić przedmiotową dokumentację.

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 Łuków 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 Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Odział w Warszawie
   Wydział Produkcyjny w Siedlcach
   ul. 10 lutego 22
   08-110 Siedlce
2. Aa

Do wiadomości:
3. Komendant Miejski PSP w Siedlcach

Pismo zostało wydane w formie elektronicznej.

2

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	42986.184236.239359
Nazwa dokumentu	WPZ.5212.12.2024.5 Postanowienie PUL dla Nadleśnictwa Łuków.pdf
Tytuł dokumentu	WPZ.5212.12.2024.5 Postanowienie PUL dla Nadleśnictwa Łuków
Sygnatura dokumentu	WPZ.5212.14.2024
Data dokumentu	27.02.2025
Skrót dokumentu	798FCE0BE056618F9CE6BEC3562844797BB65D17
Wersja dokumentu	1.31
Data podpisu	27.02.2025 08:44:39
Podpisane przez	Waldemar Daniel Wysowski Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.124.70.69.

Data wydruku: 28.02.2025
Autor wydruku: Ćwikła Michał (Kierownik Sekcji)

7.5. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości

Ławki, dnia 29.05.2024 r.

PROTOKÓŁ

Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI

W NADLEŚNICTWIE ŁUKÓW

(ZG.6004.2.2022)

W dniach 24, 28, 29 maja 2024 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany decyzją nr 13 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. Kazimierz Żmuda – zastępca nadleśniczego w Nadleśnictwie Łuków,
3. Wojciech Śledź – zastępca kierownika pracowni w BULiGL Oddział w Radomiu,

wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Łuków, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r., a mianowicie:

- wylosowano obręb leśny – Adamów,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 38 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 Łuków, z uwagi na brak błędów grubych i nie przekroczenie krytycznej wartości statystyk N.

Z-CA NADLEŚNICZEGO
mgr inż. Kazimierz Żmuda

Przewodniczący | Przedstawiciel Nadleśnictwa | Przedstawiciel Wykonawcy

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

Waldemar Magiera
2024.05.31 16:33:42
+02'00'

zał. nr 1 do protokołu

Obręb: 17-07-1

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z porn. kontr. [ar]	Uwagi
3	0,36	0,36	16,5	17,5	1,00	1,00	
22	1,10	1,06	25,5	26,5	4,00	4,00	
41	0,35	0,34	21,5	22,0	1,00	1,00	
60	1,57	1,45	25,5	26,5	5,00	5,00	
79	0,28	0,29	23,5	22,5	2,00	2,00	
98	1,49	1,45	27,0	27,0	4,00	4,00	
117	1,37	1,37	28,0	27,0	4,00	4,00	
136	0,82	0,83	20,0	21,0	4,00	4,00	
155	0,55	0,55	21,5	21,5	2,00	2,00	
174	1,56	1,56	21,5	21,5	5,00	5,00	
193	0,52	0,53	21,5	21,5	3,00	3,00	
212	1,22	1,18	24,0	24,5	4,00	4,00	
231	1,04	1,02	20,0	21,0	3,00	3,00	
250	1,03	1,03	23,5	23,5	3,00	3,00	
269	0,79	0,78	22,5	22,5	3,00	3,00	
288	0,17	0,17	16,0	16,0	0,50	0,50	
307	0,94	1,02	25,5	25,5	3,00	3,00	
326	1,10	1,07	28,0	28,5	4,00	4,00	
345	1,37	1,38	24,5	24,5	5,00	5,00	
364	1,17	1,14	25,5	26,0	4,00	4,00	
383	0,46	0,45	25,5	25,5	2,00	2,00	
402	1,59	1,59	27,0	26,5	5,00	5,00	
421	1,94	1,94	28,0	27,0	5,00	5,00	
440	1,52	1,54	28,0	28,0	4,00	4,00	
459	2,07	2,06	27,5	27,0	5,00	5,00	
478	0,67	0,67	23,5	24,0	3,00	3,00	
497	0,97	0,95	25,0	25,5	3,00	3,00	
516	1,03	1,00	25,0	25,0	3,00	3,00	
535	1,17	1,16	24,5	25,5	4,00	4,00	
554	1,88	1,87	30,5	32,0	5,00	5,00	
573	0,86	0,86	25,0	25,0	5,00	5,00	
592	0,11	0,12	16,0	17,0	0,50	0,50	
611	2,07	2,04	29,0	28,5	5,00	5,00	
630	1,02	1,01	24,0	26,0	3,00	3,00	
649	1,38	1,35	26,0	27,5	5,00	5,00	
668	1,46	1,45	33,0	33,0	5,00	5,00	
687	1,15	1,12	28,0	28,0	5,00	5,00	
706	2,23	2,24	27,0	29,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,082
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,387

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela I IUL. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela 110 Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Adamów

Rodzaj użytku						
	Województwo		6	6	6	6
	Powiat		11	11	11	11
	Gmina		11	11	32	32
	Obręb ewidencyjny		3		2	5
1			*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem			5,2474	5,2474	1,1818	2109,6435
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			5,0326	5,0326	1,1818	2026,1742
	1) drzewostany		5,0326	5,0326	1,1818	2026,1742
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
		- plantacje nasienne				
		- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,1146	0,1146		25,5571
	1) w produkcji ubocznej - razem					2,6813
	w tym:					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				2,6813
	2) do odnowienia - razem					20,1390
	w tym:					
		- zręby				20,1390
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1146	0,1146		2,7368
	w tym:					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0185	0,0185		2,7368
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- przewidziane do retencji				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0961	0,0961		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1002	0,1002		57,9122
	w tym:					
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,0402	0,0402		7,9519
		3) linie podziału przestrzennego lasu				10,9485
		4) drogi leśne				38,5740
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0600	0,0600		0,0852
		6) szkółki leśne				
		7) miejsca składowania drewna				0,2262
		8) parkingi leśne				0,1264
		9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			5,2474	5,2474	1,1818	2109,6435
3. Użytki rolne - razem			1,2939	1,2939		29,6458
	3.1. Grunty orne - razem		1,0903	1,0903		13,8627
	w tym:					
		1) role	1,0903	1,0903		13,8627
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe					6,9147
	3.4. Pastwiska trwałe					5,1455
	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2408
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0672
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					1,0749
	3.9. Nieużytki - razem		0,2036	0,2036		2,3400
	w tym:					
		1) bagna	0,2036	0,2036		2,3400
4. Grunty pod wodami - razem						
	w tym:					
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
		1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						4,7436
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					4,7436
	w tym:					
		1) drogi				4,7436
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,2939	1,2939		34,3894
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			6,5413	6,5413	1,1818	2144,0329

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	8	9	10
1		*7*	*8*	*9*	*10*
1. Lasy - razem		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,0806	0,4867	71,2097	2,1700
	1) drzewostany	2,0806	0,4867	71,2097	2,1700
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,1963	
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				
	w tym:				
	- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1963	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1963	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0194		1,6686	
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych				
	3) linie podziału przestrzennego lasu				
	4) drogi leśne	0,0194		0,9009	
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7677	
	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		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700
3. Użytki rolne - razem					
	3.1. Grunty orne - razem				
	w tym:				
	1) role				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	11	12	16	17
1		*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		0,3100	3,1900	5,4400	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3100	3,1900	5,1100	
	1) drzewostany	0,3100	3,1900	5,1100	
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3300	
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				
	w tym:				
	- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3300	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3300	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych				
	3) linie podziału przestrzennego lasu				
	4) drogi leśne				
	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		0,3100	3,1900	5,4400	
3. Użytki rolne - razem					0,9972
	3.1. Grunty orne - razem				
	w tym:				
	1) role				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				0,9972
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,9972
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		0,3100	3,1900	5,4400	0,9972

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny		1	2	3
1		*15*	*16*	*17*	*18*
1. Lasy - razem		2197,5966	5,4100	317,5366	0,9900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2111,9130	5,4100	306,4292	0,9900
	1) drzewostany	2111,9130	5,4100	306,4292	0,9900
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		26,0834		3,1956	
	1) w produkcji ubocznej - razem	2,6813			
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie	2,6813			
	2) do odnowienia - razem	20,1390			
	w tym:				
	- zręby	20,1390			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,2631		3,1956	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,2631		3,1956	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		59,6002		7,9118	
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych	7,9519		1,0962	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	10,9485		2,3344	
	4) drogi leśne	39,4943		4,3204	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,8529		0,1608	
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna	0,2262			
	8) parkingi leśne	0,1264			
	9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2197,5966	5,4100	317,5366	0,9900
3. Użytki rolne - razem		30,6430			
	3.1. Grunty orne - razem	13,8627			
	w tym:				
	1) role	13,8627			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe	7,9119			
	3.4. Pastwiska trwałe	5,1455			
	3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2408			
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0672			
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,0749			
	3.9. Nieużytki - razem	2,3400			
	w tym:				
	1) bagna	2,3400			
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		4,7436			
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem	4,7436			
	w tym:				
	1) drogi	4,7436			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		35,3866			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		2232,9832	5,4100	317,5366	0,9900

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	8
1		*19*	*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7034	5,1900	101,4079	4,6500
	1) drzewostany	1,7034	5,1900	101,4079	4,6500
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				
	w tym:				
	- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,9960	
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych				
	3) linie podziału przestrzennego lasu				
	4) drogi leśne			0,8014	
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1946	
	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		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500
3. Użytki rolne - razem					
	3.1. Grunty orne - razem				
	w tym:				
	1) role				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	11	12	13	14
1		*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		173,4431	197,7997	0,7900	43,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		163,3640	194,4972	0,7900	42,1827
	1) drzewostany	163,3640	194,4972	0,7900	42,1827
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,4714	0,1522		
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,5361			
	w tym:				
	- plantacje choinek	0,5361			
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem	3,9353			
	w tym:				
	- zręby	3,9353			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1522		
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1522		
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,6077	3,1503		1,1573
	w tym:				
	1) budynki i budowle	0,7428	0,3393		
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1830			0,5188
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,0140	0,7337		
	4) drogi leśne	3,0431	1,5556		0,6385
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6248	0,0600		
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna		0,4044		
	8) parkingi leśne		0,0573		
	9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		173,4431	197,7997	0,7900	43,3400
3. Użytki rolne - razem		3,5341	2,7203		
	3.1. Grunty orne - razem	3,5341	2,3311		
	w tym:				
	1) role	3,5341	2,0055		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,3256		
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe		0,2992		
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0900		
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3239			
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem	0,3239			
	w tym:				
	1) drogi	0,3239			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,8580	2,7203		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		177,3011	200,5200	0,7900	43,3400

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	15	16	19	20
1		*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		186,6850	1,5800	0,8576	17,7895
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		177,8806	1,5800	0,8576	17,4808
	1) drzewostany	177,8806	1,5800	0,8576	17,4808
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,6615			
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem	3,6615			
	w tym:				
	- zręby	3,6615			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,1429			0,3087
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,1585			
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,2142			
	4) drogi leśne	2,7702			0,0255
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2832
	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		186,6850	1,5800	0,8576	17,7895
3. Użytki rolne - razem					
	3.1. Grunty orne - razem				
	w tym:				
	1) role				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0250			
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem	0,0250			
	w tym:				
	1) drogi	0,0250			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0250			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		186,7100	1,5800	0,8576	17,7895

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	23	26	27	
1		*31*	*32*	*33*	*34*
1. Lasy - razem		1,6189	54,9337	24,9500	1141,6714
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,6189	54,2077	24,2149	1104,4549
	1) drzewostany	1,6189	54,2077	24,2149	1104,4549
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					11,4807
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,5361
	w tym:				
	- plantacje choinek				0,5361
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				7,5968
	w tym:				
	- zręby				7,5968
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,3478
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,3478
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,7260	0,7351	25,7358
	w tym:				
	1) budynki i budowle				1,0821
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2777	0,5513	3,7855
	3) linie podziału przestrzennego lasu				5,2963
	4) drogi leśne		0,4483	0,1838	13,7868
	5) tereny pod liniami energetycznymi				1,3234
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna				0,4044
	8) parkingi leśne				0,0573
	9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,6189	54,9337	24,9500	1141,6714
3. Użytki rolne - razem					6,2544
	3.1. Grunty orne - razem				5,8652
	w tym:				
	1) role				5,5396
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,3256
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe				0,2992
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0900
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,3489
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				0,3489
	w tym:				
	1) drogi				0,3489
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					6,6033
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1,6189	54,9337	24,9500	1148,2747

Rodzaj użytku						
	Województwo		6	6	6	6
	Powiat		11	11	11	11
	Gmina		52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		20	28	29	30
1			*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem			65,8724	0,2200	0,0800	13,5008
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			65,4856	0,2200	0,0800	13,4824
	1) drzewostany		65,4856	0,2200	0,0800	13,4824
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
		- plantacje nasienne				
		- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0060			
	1) w produkcji ubocznej - razem					
	w tym:					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
	w tym:					
		- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0060			
	w tym:					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- przewidziane do retencji				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0060			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3808			0,0184
	w tym:					
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych	0,0807			
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne	0,2917			
		5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0084			0,0184
		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			65,8724	0,2200	0,0800	13,5008
3. Użytki rolne - razem						
	3.1. Grunty orne - razem					
	w tym:					
		1) role				
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe					
	3.4. Pastwiska trwałe					
	3.5. Grunty rolne zabudowane					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
	3.9. Nieużytki - razem					
	w tym:					
		1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem						
	w tym:					
		4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
		4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
		1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					
	w tym:					
		1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			65,8724	0,2200	0,0800	13,5008

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	52	62	62	62
	Obręb ewidencyjny		3	4	5
1		*39*	*40*	*41*	*42*
1. Lasy - razem		79,6732	7,0584	3,0078	0,4140
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		79,2680	6,8902	2,3478	0,4140
	1) drzewostany	79,2680	6,8902	2,3478	0,4140
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0060		0,6600	
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				
	w tym:				
	- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0060		0,6600	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6600	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0060			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3992	0,1682		
	w tym:				
	1) budynki i budowle				
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0807			
	3) linie podziału przestrzennego lasu				
	4) drogi leśne	0,2917			
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0268	0,1682		
	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		79,6732	7,0584	3,0078	0,4140
3. Użytki rolne - razem					
	3.1. Grunty orne - razem				
	w tym:				
	1) role				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe				
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		79,6732	7,0584	3,0078	0,4140

Rodzaj użytku						
	Województwo		6	6	6	6
	Powiat		11	11	11	11
	Gmina		62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny		7	13	14	15
1			*43*	*44*	*45*	*46*
1. Lasy - razem			0,6700	0,0800	0,4600	15,0539
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			0,6700	0,0800	0,4600	15,0539
	1) drzewostany		0,6700	0,0800	0,4600	15,0539
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
		- plantacje nasienne				
		- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
	w tym:					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem					
	w tym:					
		- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
	w tym:					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji				
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- przewidziane do retencji				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						
	w tym:					
		1) budynki i budowle				
		2) urządzenia melioracji wodnych				
		3) linie podziału przestrzennego lasu				
		4) drogi leśne				
		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			0,6700	0,0800	0,4600	15,0539
3. Użytki rolne - razem						0,1518
	3.1. Grunty orne - razem					0,1218
	w tym:					
		1) role				0,1218
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe					
	3.4. Pastwiska trwałe					0,0300
	3.5. Grunty rolne zabudowane					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
	3.9. Nieużytki - razem					
	w tym:					
		1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem						
	w tym:					
		4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
		4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
		1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					
	w tym:					
		1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,1518
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			0,6700	0,0800	0,4600	15,2057

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	62	72	72	72
	Obręb ewidencyjny		8	14	20
1		*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		26,7441	228,0438	362,6593	209,4628
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,9159	222,6982	344,3445	201,9807
	1) drzewostany	25,9159	222,6982	344,3445	201,9807
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6600	0,6719	6,3198	3,8194
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem		0,6719	6,3198	3,8194
	w tym:				
	- zręby		0,6719	6,3198	3,8194
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,6600			
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,6600			
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1682	4,6737	11,9950	3,6627
	w tym:				
	1) budynki i budowle				0,2049
	2) urządzenia melioracji wodnych		1,7197	0,2863	0,3150
	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0170	3,2865	0,7620
	4) drogi leśne		1,9370	8,4222	2,0729
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1682			0,0360
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna				
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne				0,2719
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		26,7441	228,0438	362,6593	209,4628
3. Użytki rolne - razem		0,1518	4,0911	9,0507	5,7432
	3.1. Grunty orne - razem	0,1218			5,7432
	w tym:				
	1) role	0,1218			5,7432
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe		3,0443	0,7400	
	3.4. Pastwiska trwałe	0,0300			
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0300	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem		1,0468	8,2807	
	w tym:				
	1) bagna		1,0468	8,2807	
4. Grunty pod wodami - razem					0,7649
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,7649
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4009		
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,4009		
	w tym:				
	1) drogi		0,4009		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1518	4,4920	9,0507	6,5081
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		26,8959	232,5358	371,7100	215,9709

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	72	72	102	102
	Obręb ewidencyjny	25		1	2
1		*51*	*52*	*53*	*54*
1. Lasy - razem		7,3100	807,4759	53,3291	0,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,2813	776,3047	52,1805	0,3400
	1) drzewostany	7,2813	776,3047	52,1805	0,3400
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			10,8111		
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem		10,8111		
	w tym:				
	- zręby		10,8111		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0287	20,3601	1,1486	
	w tym:				
	1) budynki i budowle		0,2049		
	2) urządzenia melioracji wodnych		2,3210	0,4618	
	3) linie podziału przestrzennego lasu		5,0655		
	4) drogi leśne	0,0287	12,4608	0,6868	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0360		
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna				
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne		0,2719		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,3100	807,4759	53,3291	0,3400
3. Użytki rolne - razem			18,8850	5,1900	
	3.1. Grunty orne - razem		5,7432		
	w tym:				
	1) role		5,7432		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe		3,7843	1,1300	
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0300		
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem		9,3275	4,0600	
	w tym:				
	1) bagna		9,3275	4,0600	
4. Grunty pod wodami - razem			0,7649		
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7649		
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4009		
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,4009		
	w tym:				
	1) drogi		0,4009		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			20,0508	5,1900	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		7,3100	827,5267	58,5191	0,3400

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	7	9	10	14
1		*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		66,5075	232,5400	2,5700	177,2700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		65,5154	227,3872	2,2000	174,5458
	1) drzewostany	65,5154	227,3872	2,2000	174,5458
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3700	
	1) w produkcji ubocznej - razem				
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem				
	w tym:				
	- zręby				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3700	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3700	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				
	- przewidziane do retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9921	5,1528		2,7242
	w tym:				
	1) budynki i budowle	0,2230			
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2422		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		2,0723		0,6548
	4) drogi leśne	0,7646	2,8383		1,8794
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0045			
	6) szkółki leśne				
	7) miejsca składowania drewna				0,1900
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		66,5075	232,5400	2,5700	177,2700
3. Użytki rolne - razem		1,5414			2,9300
	3.1. Grunty orne - razem	1,1144			2,9300
	w tym:				
	1) role	1,1144			2,9300
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady				
	3.3. Łąki trwałe	0,4270			
	3.4. Pastwiska trwałe				
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
	3.9. Nieużytki - razem				
	w tym:				
	1) bagna				
4. Grunty pod wodami - razem					
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
	w tym:				
	1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				
	7.2. Tereny zabudowane inne				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5414			2,9300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		68,0489	232,5400	2,5700	180,2000

Rodzaj użytku						
	Województwo		6	6	6	6
	Powiat		11	11	11	11
	Gmina		102	102	102	112
	Obręb ewidencyjny		18	19		7
1			*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem			32,0100	272,8034	837,3700	0,5601
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			31,7547	266,5757	820,4993	0,5601
	1) drzewostany		31,7547	266,5757	820,4993	0,5601
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
		- plantacje nasienne				
		- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,9900	1,3600	
	1) w produkcji ubocznej - razem					
	w tym:					
		- plantacje choinek				
		- poletka łowieckie				
	2) do odnowienia - razem			0,9900	0,9900	
	w tym:					
		- zręby		0,9900	0,9900	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3700	
	w tym:					
		- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3700	
		- objęte szczególnymi formami ochrony				
		- przewidziane do retencji				
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2553	5,2377	15,5107	
	w tym:					
		1) budynki i budowle			0,2230	
		2) urządzenia melioracji wodnych		0,1930	0,8970	
		3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8262	3,5533	
		4) drogi leśne	0,2553	4,2185	10,6429	
		5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0045	
		6) szkółki leśne				
		7) miejsca składowania drewna			0,1900	
		8) parkingi leśne				
		9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			32,0100	272,8034	837,3700	0,5601
3. Użytki rolne - razem					9,6614	0,6341
	3.1. Grunty orne - razem				4,0444	
	w tym:					
		1) role			4,0444	
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe				1,5570	0,6341
	3.4. Pastwiska trwałe					
	3.5. Grunty rolne zabudowane					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
	3.9. Nieużytki - razem				4,0600	
	w tym:					
		1) bagna			4,0600	
4. Grunty pod wodami - razem						
	w tym:					
		4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
		4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
		1) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					
	w tym:					
		1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					9,6614	0,6341
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)			32,0100	272,8034	847,0314	1,1942

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	Ogółem
	Powiat	11	11	11		ha
	Gmina	112	112			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14				do 1 m2)
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
1. Lasy - razem		0,3800	0,9401	5096,7187	5096,7187	5096,7187
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3800	0,9401	4924,3285	4924,3285	4924,3285
	1) drzewostany	0,3800	0,9401	4924,3285	4924,3285	4924,3285
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				50,5158	50,5158	50,5158
	1) w produkcji ubocznej - razem			3,2174	3,2174	3,2174
	w tym:					
	- plantacje choinek			0,5361	0,5361	0,5361
	- poletka łowieckie			2,6813	2,6813	2,6813
	2) do odnowienia - razem			39,5369	39,5369	39,5369
	w tym:					
	- zręby			39,5369	39,5369	39,5369
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,7615	7,7615	7,7615
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,6594	7,6594	7,6594
	- objęte szczególnymi formami ochrony					
	- przewidziane do retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,1021	0,1021	0,1021
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				121,8744	121,8744	121,8744
	w tym:					
	1) budynki i budowle			1,5100	1,5100	1,5100
	2) urządzenia melioracji wodnych			15,0763	15,0763	15,0763
	3) linie podziału przestrzennego lasu			24,8636	24,8636	24,8636
	4) drogi leśne			76,6765	76,6765	76,6765
	5) tereny pod liniami energetycznymi			2,4718	2,4718	2,4718
	6) szkółki leśne					
	7) miejsca składowania drewna			0,8206	0,8206	0,8206
	8) parkingi leśne			0,1837	0,1837	0,1837
	9) urządzenia turystyczne			0,2719	0,2719	0,2719
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3800	0,9401	5096,7187	5096,7187	5096,7187
3. Użytki rolne - razem			0,6341	67,5236	67,5236	67,5236
	3.1. Grunty orne - razem			30,7276	30,7276	30,7276
	w tym:					
	1) role			30,4020	30,4020	30,4020
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3256	0,3256	0,3256
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe		0,6341	13,8873	13,8873	13,8873
	3.4. Pastwiska trwałe			5,4747	5,4747	5,4747
	3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3308	0,3308	0,3308
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0972	0,0972	0,0972
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,0749	1,0749	1,0749
	3.9. Nieużytki - razem			15,9311	15,9311	15,9311
	w tym:					
	1) bagna			15,9311	15,9311	15,9311
4. Grunty pod wodami - razem				0,7649	0,7649	0,7649
	w tym:					
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,7649	0,7649	0,7649
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
	1) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				5,4934	5,4934	5,4934
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem			5,4934	5,4934	5,4934
	w tym:					
	1) drogi			5,4934	5,4934	5,4934
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,6341	73,7819	73,7819	73,7819
OGÓŁEM (1-7)		0,3800	1,5742	5170,5006	5170,5006	5170,5006

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 5096,72 (ha)
nieleśna: 73,78 (ha)
Ogółem: 5170,50 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 149,22 (ha)
nieleśna: 1,08 (ha)
Ogółem: 150,31 (ha)

Tabela 111 Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Kryńszczak

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	21	21	52
	Obręb ewidencyjny	3		5		1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1. Lasy - razem		93,6747	93,6747	28,1439	28,1439	16,9081
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		92,8219	92,8219	27,6400	27,6400	16,7778
	1) drzewostany	92,8219	92,8219	27,6400	27,6400	16,7778
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2882	0,2882			
	1) w produkcji ubocznej - razem					
	w tym:					
	- plantacje choinek					
	- poletka łowieckie					
	2) do odnowienia - razem					
	w tym:					
	- zręby					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,2882	0,2882			
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2882	0,2882			
	- przewidziane do retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5646	0,5646	0,5039	0,5039	0,1303
	w tym:					
	1) budynki i budowle			0,2309	0,2309	
	2) urządzenia melioracji wodnych					
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0156	0,0156			0,0451
	4) drogi leśne	0,4070	0,4070	0,1086	0,1086	0,0552
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1420	0,1420	0,1644	0,1644	0,0300
	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		93,6747	93,6747	28,1439	28,1439	16,9081
3. Użytki rolne - razem		3,6696	3,6696	0,4916	0,4916	
	3.1. Grunty orne - razem	3,6515	3,6515	0,4916	0,4916	
	w tym:					
	1) role	3,6515	3,6515	0,4916	0,4916	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
	3.2. Sady					
	3.3. Łąki trwałe					
	3.4. Pastwiska trwałe					
	3.5. Grunty rolne zabudowane					
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi					
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
	3.8. Nieużytki - razem	0,0181	0,0181			
	w tym:					
	1) bagna	0,0181	0,0181			
4. Grunty pod wodami - razem						
	w tym:					
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
	1) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny zabudowane inne					
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					
	w tym:					
	1) drogi					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,6696	3,6696	0,4916	0,4916	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		97,3443	97,3443	28,6355	28,6355	16,9081

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	6	8	9	10	11
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590		6507,8523
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,2335	5,2307	0,3408	3,2590		6096,0794
	1) drzewostany	3,2335	5,2307	0,3408	3,2590		6096,0794
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							239,3199
	1) w produkcji ubocznej - razem						1,6156
	w tym:						
	- plantacje choinek						1,1116
	- poletka łowieckie						0,5040
	2) do odnowienia - razem						234,5333
	w tym:						
	- zręby						234,5333
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,1710
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,1655
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0055
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0188				172,4530
	w tym:						
	1) budynki i budowle						2,0710
	2) urządzenia melioracji wodnych						6,8447
	3) linie podziału przestrzennego lasu						58,2307
	4) drogi leśne						100,9832
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0188				2,1862
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						1,6677
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne						0,4695
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590		6507,8523
3. Użytki rolne - razem						0,0900	83,3927
	3.1. Grunty orne - razem					0,0900	12,0702
	w tym:						
	1) role					0,0900	11,0424
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,0278
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						55,2589
	3.4. Pastwiska trwałe						6,5384
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						9,5252
	w tym:						
	1) bagna						9,5252
4. Grunty pod wodami - razem							0,4189
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							422,2200
	w tym:						
	1) różne inne						422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,0900	506,0316
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590	0,0900	7013,8839

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	19	21	27
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		825,7173	124,8208	13,6644	2,8347	4,6541	3,1600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		794,9422	119,0368	13,6304	2,8347	4,6541	3,1600
	1) drzewostany	794,9422	91,8191	13,6304	2,8347	4,6541	3,1600
	2) plantacje drzew - razem		27,2177				
	w tym:						
	- plantacje nasienne		21,6517				
	- plantacje drzew szybkorosnących		5,5660				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,4959	0,7738				
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,1911				
	w tym:						
	- plantacje choinek		0,1911				
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,4959	0,5827				
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,4657	0,1182				
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,0302					
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,4645				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		28,2792	5,0102	0,0340			
	w tym:						
	1) budynki i budowle	0,3753	0,7685				
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,1902	0,6743				
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2,2953	0,8942				
	4) drogi leśne	14,8052	1,1158				
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,4474	1,2044	0,0340			
	6) szkółki leśne	7,8976					
	7) miejsca składowania drewna		0,3530				
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne	0,2682					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		825,7173	124,8208	13,6644	2,8347	4,6541	3,1600
3. Użytki rolne - razem		34,5040	12,4558			0,0600	
	3.1. Grunty orne - razem	27,5098	6,1128			0,0600	
	w tym:						
	1) role	22,0198	6,1128			0,0600	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,4900					
	3.2. Sady	0,3000					
	3.3. Łąki trwałe	4,4109	5,9739				
	3.4. Pastwiska trwałe	1,7630					
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,3691				
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem	0,5203					
	w tym:						
	1) bagna	0,5203					
4. Grunty pod wodami - razem			0,0736				
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0736				
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0128	0,7387				
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536				
	7.2. Tereny zabudowane inne	0,0128	0,2851				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		34,5168	13,2681			0,0600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		860,2341	138,0889	13,6644	2,8347	4,7141	3,1600

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	72	72
	Obręb ewidencyjny	31	32	35		1	6
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		7,1617	1,1890	9,4491	7534,6043	1,0200	0,4702
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,1065	1,1890	9,1716	7085,6365	1,0200	0,4650
	1) drzewostany	7,1065	1,1890	9,1716	7058,4188	1,0200	0,4650
	2) plantacje drzew - razem				27,2177		
	w tym:						
	- plantacje nasienne				21,6517		
	- plantacje drzew szybkorosnących				5,5660		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,2775	242,8671		
	1) w produkcji ubocznej - razem				1,8067		
	w tym:						
	- plantacje choinek				1,3027		
	- poletka łowieckie				0,5040		
	2) do odnowienia - razem				234,5333		
	w tym:						
	- zręby				234,5333		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,2775	6,5271		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,2775	6,0269		
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,0302		
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,4700		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0552			206,1007		0,0052
	w tym:						
	1) budynki i budowle				3,2148		
	2) urządzenia melioracji wodnych				8,7092		0,0052
	3) linie podziału przestrzennego lasu				61,4653		
	4) drogi leśne	0,0552			117,0146		
	5) tereny pod liniami energetycznymi				5,0408		
	6) szkółki leśne				7,8976		
	7) miejsca składowania drewna				2,0207		
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne				0,7377		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,1617	1,1890	9,4491	7534,6043	1,0200	0,4702
3. Użytki rolne - razem		0,8016		24,4264	155,7305		
	3.1. Grunty orne - razem			0,1765	46,0193		
	w tym:						
	1) role			0,1765	39,5015		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				6,5178		
	3.2. Sady				0,3000		
	3.3. Łąki trwałe			15,6612	81,3049		
	3.4. Pastwiska trwałe	0,8016		1,2500	10,3530		
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi			0,0196	0,3887		
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			7,3191	7,3191		
	3.8. Nieużytki - razem				10,0455		
	w tym:						
	1) bagna				10,0455		
4. Grunty pod wodami - razem					0,4925		
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,4189		
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,0736		
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem					422,2200		
	w tym:						
	1) różne inne				422,2200		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7515		
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4536		
	7.2. Tereny zabudowane inne				0,2979		
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8016		24,4264	579,1945		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		7,9633	1,1890	33,8755	8113,7988	1,0200	0,4702

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	72	72	82	82
	Obręb ewidencyjny	16	26	27		1	2
1		*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		49,0769	8,3400	287,8098	346,7169	0,0300	3,7900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		47,9077	8,2710	277,5550	335,2187	0,0300	3,7900
	1) drzewostany	47,9077	8,2710	277,5550	335,2187	0,0300	3,7900
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,9557	0,9557		
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9557	0,9557		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9557	0,9557		
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1692	0,0690	9,2991	10,5425		
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,4077		0,5144	0,9273		
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4637		2,8250	3,2887		
	4) drogi leśne	0,2978		5,9272	6,2250		
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0690	0,0325	0,1015		
	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		49,0769	8,3400	287,8098	346,7169	0,0300	3,7900
3. Użytki rolne - razem		1,4231	0,3100	21,6917	23,4248	0,2700	
	3.1. Grunty orne - razem					0,1000	
	w tym:						
	1) role					0,1000	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe		0,3000		0,3000	0,1700	
	3.4. Pastwiska trwałe		0,0100	21,6800	21,6900		
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,2298		0,0117	0,2415		
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem	1,1933			1,1933		
	w tym:						
	1) bagna	1,1933			1,1933		
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4231	0,3100	21,6917	23,4248	0,2700	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		50,5000	8,6500	309,5015	370,1417	0,3000	3,7900

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	13	18
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		1,9500	0,8800	1,0000	582,7220	136,6000	11,2933
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,4700	0,8800	1,0000	556,8473	131,1356	11,0633
	1) drzewostany	1,4700	0,8800	1,0000	556,8473	131,1356	11,0633
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4800			7,1721	0,9655	
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem				6,0404		
	w tym:						
	- zręby				6,0404		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,4800			1,1317	0,9655	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,4800			1,1317	0,9655	
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					18,7026	4,4989	0,2300
	w tym:						
	1) budynki i budowle				0,1500		
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,9938		
	3) linie podziału przestrzennego lasu				6,5014	0,5199	
	4) drogi leśne				9,9340	1,0620	0,2300
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0210	2,9170	
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna				1,0000		
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne				0,1024		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,9500	0,8800	1,0000	582,7220	136,6000	11,2933
3. Użytki rolne - razem			0,0300		37,2880	0,9800	
	3.1. Grunty orne - razem		0,0300		2,2900	0,9800	
	w tym:						
	1) role		0,0300		0,4600	0,9800	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,8300		
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe				8,2280		
	3.4. Pastwiska trwałe				26,7700		
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0300		37,2880	0,9800	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,9500	0,9100	1,0000	620,0100	137,5800	11,2933

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	21	24	25	27	29	30
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		14,8727	36,2425	4,3600	0,9500	4,4000	0,5000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,8646	34,9799	4,3600	0,9500	4,2557	0,5000
	1) drzewostany	14,8646	34,9799	4,3600	0,9500	4,2557	0,5000
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0081	1,2626			0,1443	
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0791			0,0963	
	4) drogi leśne	0,0081	0,5988				
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5847			0,0480	
	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		14,8727	36,2425	4,3600	0,9500	4,4000	0,5000
3. Użytki rolne - razem			2,0800				
	3.1. Grunty orne - razem		2,0800				
	w tym:						
	1) role		2,0800				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			2,0800				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		14,8727	38,3225	4,3600	0,9500	4,4000	0,5000

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	92
	Obręb ewidencyjny	31	32	33	34		1
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		133,0250	206,1031	2,5400	13,1000	1154,3586	1,9568
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		127,0406	200,2080	2,5400	12,6207	1108,5357	1,8626
	1) drzewostany	127,0406	200,2080	2,5400	12,6207	1108,5357	1,8626
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						8,6176	0,0942
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem					6,0404	
	w tym:						
	- zręby					6,0404	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,5772	0,0942
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,5772	0,0942
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,9844	5,8951		0,4793	37,2053	
	w tym:						
	1) budynki i budowle					0,1500	
	2) urządzenia melioracji wodnych					0,9938	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4058	1,1885			8,7910	
	4) drogi leśne	2,2213	4,7066		0,1000	18,8608	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	3,3573			0,3793	7,3073	
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna					1,0000	
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne					0,1024	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		133,0250	206,1031	2,5400	13,1000	1154,3586	1,9568
3. Użytki rolne - razem		1,0550	1,5269		0,0200	43,2499	0,7220
	3.1. Grunty orne - razem		0,7961			6,2761	
	w tym:						
	1) role		0,7961			4,4461	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,8300	
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe	1,0550			0,0100	9,4630	
	3.4. Pastwiska trwałe		0,7308		0,0100	27,5108	0,7132
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi						0,0088
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,0550	1,5269		0,0200	43,2499	0,7220
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		134,0800	207,6300	2,5400	13,1200	1197,6085	2,6788

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	2	4	9	11	12	14
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		8,4700	9,8598	0,4800	0,6789	8,0100	2,7300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,4700	9,8598	0,4800	0,6789	8,0100	2,5226
	1) drzewostany	8,4700	9,8598	0,4800	0,6789	8,0100	2,5226
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,1800
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,1800
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,1800
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem							0,0274
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						
	3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0274
	4) drogi leśne						
	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		8,4700	9,8598	0,4800	0,6789	8,0100	2,7300
3. Użytki rolne - razem			0,0534				
	3.1. Grunty orne - razem						
	w tym:						
	1) role						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0534				
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0534				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		8,4700	9,9132	0,4800	0,6789	8,0100	2,7300

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	25		1	2	3	8
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem		2,2200	34,4055	17,3700	0,0200	0,9400	80,3800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,2200	34,1039	15,9869	0,0200	0,9400	78,4955
	1) drzewostany	2,2200	34,1039	15,9869	0,0200	0,9400	78,4955
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,2742	1,3731			0,3200
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2742	1,3731			0,3200
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2742				
	- objęte szczególnymi formami ochrony			1,3731			
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,3200
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0274	0,0100			1,5645
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,0100			0,5602
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0274				
	4) drogi leśne						1,0043
	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		2,2200	34,4055	17,3700	0,0200	0,9400	80,3800
3. Użytki rolne - razem		0,0500	0,8254				0,2600
	3.1. Grunty orne - razem	0,0500	0,0500				
	w tym:						
	1) role	0,0500	0,0500				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe		0,7132				
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0622				
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem						0,2600
	w tym:						
	1) bagna						0,2600
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0500	0,8254				0,2600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		2,2700	35,2309	17,3700	0,0200	0,9400	80,6400

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	112	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	12	13	16	17	19	21
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		73,3292	0,3200	58,8768	1,5600	384,8124	0,3800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		71,7937	0,3200	57,3309	1,5600	373,4622	0,3800
	1) drzewostany	71,7937	0,3200	57,3309	1,5600	373,4622	0,3800
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0400		0,3811		3,0791	
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0400		0,3811		3,0791	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0400				0,6500	
	- objęte szczególnymi formami ochrony					0,4400	
	- przewidziane do retencji					1,9891	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,3811			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4955		1,1648		8,2711	
	w tym:						
	1) budynki i budowle					0,2400	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1888		0,3890		0,6562	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1539				1,9326	
	4) drogi leśne	1,1528		0,7758		4,1521	
	5) tereny pod liniami energetycznymi					0,9304	
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna					0,3200	
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne					0,0398	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		73,3292	0,3200	58,8768	1,5600	384,8124	0,3800
3. Użytki rolne - razem		0,5800				16,5354	
	3.1. Grunty orne - razem					6,3063	
	w tym:						
	1) role					6,3063	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe					3,4900	
	3.4. Pastwiska trwałe					5,4591	
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,2300	
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.8. Nieużytki - razem	0,5800				1,0500	
	w tym:						
	1) bagna	0,5800				1,0500	
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5800				16,5354	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		73,9092	0,3200	58,8768	1,5600	401,3478	0,3800

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	14
	Powiat	11	11		26
	Gmina	112			12
	Obręb ewidencyjny				2
1		*69*	*70*	*71*	*72*
1. Lasy - razem		617,9884	9809,8923	9809,8923	90,5772
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		600,2892	9284,2459	9284,2459	84,6706
	1) drzewostany	600,2892	9257,0282	9257,0282	84,6706
	2) plantacje drzew - razem		27,2177	27,2177	
	w tym:				
	- plantacje nasienne		21,6517	21,6517	
	- plantacje drzew szybkorosnących		5,5660	5,5660	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,1933	258,1961	258,1961	
	1) w produkcji ubocznej - razem		1,8067	1,8067	
	w tym:				
	- plantacje choinek		1,3027	1,3027	
	- poletka łowieckie		0,5040	0,5040	
	2) do odnowienia - razem		240,5737	240,5737	
	w tym:				
	- zręby		240,5737	240,5737	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,1933	15,8157	15,8157	
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,6900	10,5240	10,5240	
	- objęte szczególnymi formami ochrony	1,8131	2,1315	2,1315	
	- przewidziane do retencji	1,9891	1,9891	1,9891	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,7011	1,1711	1,1711	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,5059	267,4503	267,4503	5,9066
	w tym:				
	1) budynki i budowle	0,2400	3,8357	3,8357	0,8208
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,8042	12,4345	12,4345	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2,0865	75,6745	75,6745	0,1556
	4) drogi leśne	7,0850	149,7010	149,7010	1,0384
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9304	13,6864	13,6864	3,7477
	6) szkółki leśne		7,8976	7,8976	
	7) miejsca składowania drewna	0,3200	3,3407	3,3407	
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne	0,0398	0,8799	0,8799	0,1441
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		617,9884	9809,8923	9809,8923	90,5772
3. Użytki rolne - razem		17,3754	244,7672	244,7672	
	3.1. Grunty orne - razem	6,3063	62,7948	62,7948	
	w tym:				
	1) role	6,3063	54,4470	54,4470	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		8,3478	8,3478	
	3.2. Sady		0,3000	0,3000	
	3.3. Łąki trwałe	3,4900	94,5579	94,5579	
	3.4. Pastwiska trwałe	5,4591	65,7261	65,7261	
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,2300	0,9224	0,9224	
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		7,3191	7,3191	
	3.8. Nieużytki - razem	1,8900	13,1469	13,1469	
	w tym:				
	1) bagna	1,8900	13,1469	13,1469	
4. Grunty pod wodami - razem			0,4925	0,4925	
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,4189	0,4189	
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0736	0,0736	
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem			422,2200	422,2200	
	w tym:				
	1) różne inne		422,2200	422,2200	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,7515	0,7515	
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536	0,4536	
	7.2. Tereny zabudowane inne		0,2979	0,2979	
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		17,3754	668,2312	668,2312	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		635,3638	10478,1235	10478,1235	90,5772

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	Ogółem
	Powiat	26	26		ha
	Gmina	12			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*73*	*74*	*75*	*76*
1. Lasy - razem		90,5772	90,5772	90,5772	9900,4695
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		84,6706	84,6706	84,6706	9368,9165
	1) drzewostany	84,6706	84,6706	84,6706	9341,6988
	2) plantacje drzew - razem				27,2177
	w tym:				
	- plantacje nasienne				21,6517
	- plantacje drzew szybkorosnących				5,5660
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					258,1961
	1) w produkcji ubocznej - razem				1,8067
	w tym:				
	- plantacje choinek				1,3027
	- poletka łowieckie				0,5040
	2) do odnowienia - razem				240,5737
	w tym:				
	- zręby				240,5737
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				15,8157
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				10,5240
	- objęte szczególnymi formami ochrony				2,1315
	- przewidziane do retencji				1,9891
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				1,1711
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,9066	5,9066	5,9066	273,3569
	w tym:				
	1) budynki i budowle	0,8208	0,8208	0,8208	4,6565
	2) urządzenia melioracji wodnych				12,4345
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1556	0,1556	0,1556	75,8301
	4) drogi leśne	1,0384	1,0384	1,0384	150,7394
	5) tereny pod liniami energetycznymi	3,7477	3,7477	3,7477	17,4341
	6) szkółki leśne				7,8976
	7) miejsca składowania drewna				3,3407
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne	0,1441	0,1441	0,1441	1,0240
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		90,5772	90,5772	90,5772	9900,4695
3. Użytki rolne - razem					244,7672
	3.1. Grunty orne - razem				62,7948
	w tym:				
	1) role				54,4470
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				8,3478
	3.2. Sady				0,3000
	3.3. Łąki trwałe				94,5579
	3.4. Pastwiska trwałe				65,7261
	3.5. Grunty rolne zabudowane				
	3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,9224
	3.7. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				7,3191
	3.8. Nieużytki - razem				13,1469
	w tym:				
	1) bagna				13,1469
4. Grunty pod wodami - razem					0,4925
	w tym:				
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,0736
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					422,2200
	w tym:				
	1) różne inne				422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7515
	w tym:				
	7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4536
	7.2. Tereny zabudowane inne				0,2979
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				
	w tym:				
	1) drogi				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					668,2312
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		90,5772	90,5772	90,5772	10568,7007

1. Powierzchnia w ha (z dokl. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 9900,47
nieleśna: 668,23
Ogółem: 10568,70

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokl. do 1 ara)

leśna: 119,64
nieleśna: 5,39
Ogółem: 125,03

Tabela 112 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	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	21	21	32	32
	Obręb ewidencyjny	3		5		2	5
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		98,9221	98,9221	28,1439	28,1439	1,1818	2109,6435
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		97,8545	97,8545	27,6400	27,6400	1,1818	2026,1742
	1) drzewostany	97,8545	97,8545	27,6400	27,6400	1,1818	2026,1742
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4028	0,4028				25,5571
	1) w produkcji ubocznej - razem						2,6813
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						2,6813
	2) do odnowienia - razem						20,1390
	w tym:						
	- zręby						20,1390
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,4028	0,4028				2,7368
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0185	0,0185				2,7368
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2882	0,2882				
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0961	0,0961				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6648	0,6648	0,5039	0,5039		57,9122
	w tym:						
	1) budynki i budowle			0,2309	0,2309		
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0402	0,0402				7,9519
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0156	0,0156				10,9485
	4) drogi leśne	0,4070	0,4070	0,1086	0,1086		38,5740
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2020	0,2020	0,1644	0,1644		0,0852
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						0,2262
	8) parkingi leśne						0,1264
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		98,9221	98,9221	28,1439	28,1439	1,1818	2109,6435
3. Użytki rolne - razem		4,9635	4,9635	0,4916	0,4916		29,6458
	3.1. Grunty orne - razem	4,7418	4,7418	0,4916	0,4916		13,8627
	w tym:						
	1) role	4,7418	4,7418	0,4916	0,4916		13,8627
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						6,9147
	3.4. Pastwiska trwałe						5,1455
	3.5. Grunty rolne zabudowane						0,2408
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0672
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						1,0749
	3.9. Nieużytki - razem	0,2217	0,2217				2,3400
	w tym:						
	1) bagna	0,2217	0,2217				2,3400
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							4,7436
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						4,7436
	w tym:						
	1) drogi						4,7436
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,9635	4,9635	0,4916	0,4916		34,3894
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		103,8856	103,8856	28,6355	28,6355	1,1818	2144,0329

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	8	9	10	11	12	16
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1. Lasy - razem		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700	0,3100	3,1900	5,4400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,0806	0,4867	71,2097	2,1700	0,3100	3,1900	5,1100
	1) drzewostany	2,0806	0,4867	71,2097	2,1700	0,3100	3,1900	5,1100
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,1963				0,3300
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- zręby							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1963				0,3300
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1963				0,3300
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0194		1,6686				
	w tym:							
	1) budynki i budowle							
	2) urządzenia melioracji wodnych							
	3) linie podziału przestrzennego lasu							
	4) drogi leśne	0,0194		0,9009				
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7677				
	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		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700	0,3100	3,1900	5,4400
3. Użytki rolne - razem								
	3.1. Grunty orne - razem							
	w tym:							
	1) role							
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
	3.2. Sady							
	3.3. Łąki trwałe							
	3.4. Pastwiska trwałe							
	3.5. Grunty rolne zabudowane							
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
	3.9. Nieużytki - razem							
	w tym:							
	1) bagna							
4. Grunty pod wodami - razem								
	w tym:							
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
	w tym:							
	1) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
	w tym:							
	7.1. Tereny mieszkaniowe							
	7.2. Tereny zabudowane inne							
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem							
	w tym:							
	1) drogi							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		2,1000	0,4867	73,0746	2,1700	0,3100	3,1900	5,4400

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	16	17		1	2	3
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		5,4400		2197,5966	5,4100	317,5366	0,9900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,1100		2111,9130	5,4100	306,4292	0,9900
	1) drzewostany	5,1100		2111,9130	5,4100	306,4292	0,9900
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3300		26,0834		3,1956	
	1) w produkcji ubocznej - razem			2,6813			
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie			2,6813			
	2) do odnowienia - razem			20,1390			
	w tym:						
	- zręby			20,1390			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,3300		3,2631		3,1956	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,3300		3,2631		3,1956	
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				59,6002		7,9118	
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych			7,9519		1,0962	
	3) linie podziału przestrzennego lasu			10,9485		2,3344	
	4) drogi leśne			39,4943		4,3204	
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8529		0,1608	
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna			0,2262			
	8) parkingi leśne			0,1264			
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,4400		2197,5966	5,4100	317,5366	0,9900
3. Użytki rolne - razem			0,9972	30,6430			
	3.1. Grunty orne - razem			13,8627			
	w tym:						
	1) role			13,8627			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe		0,9972	7,9119			
	3.4. Pastwiska trwałe			5,1455			
	3.5. Grunty rolne zabudowane			0,2408			
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0672			
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,0749			
	3.9. Nieużytki - razem			2,3400			
	w tym:						
	1) bagna			2,3400			
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				4,7436			
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem			4,7436			
	w tym:						
	1) drogi			4,7436			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,9972	35,3866			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		5,4400	0,9972	2232,9832	5,4100	317,5366	0,9900

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	8	11	12
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500	173,4431	197,7997
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7034	5,1900	101,4079	4,6500	163,3640	194,4972
	1) drzewostany	1,7034	5,1900	101,4079	4,6500	163,3640	194,4972
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						4,4714	0,1522
	1) w produkcji ubocznej - razem					0,5361	
	w tym:						
	- plantacje choinek					0,5361	
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem					3,9353	
	w tym:						
	- zręby					3,9353	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,1522
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,1522
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,9960		5,6077	3,1503
	w tym:						
	1) budynki i budowle					0,7428	0,3393
	2) urządzenia melioracji wodnych					0,1830	
	3) linie podziału przestrzennego lasu					1,0140	0,7337
	4) drogi leśne			0,8014		3,0431	1,5556
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1946		0,6248	0,0600
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						0,4044
	8) parkingi leśne						0,0573
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500	173,4431	197,7997
3. Użytki rolne - razem						3,5341	2,7203
	3.1. Grunty orne - razem					3,5341	2,3311
	w tym:						
	1) role					3,5341	2,0055
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,3256
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe						0,2992
	3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0900
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,3239	
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					0,3239	
	w tym:						
	1) drogi					0,3239	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						3,8580	2,7203
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,7034	5,1900	102,4039	4,6500	177,3011	200,5200

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	19	20
1		*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		0,7900	43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	17,7895
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7900	42,1827	177,8806	1,5800	0,8576	17,4808
	1) drzewostany	0,7900	42,1827	177,8806	1,5800	0,8576	17,4808
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,6615			
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem			3,6615			
	w tym:						
	- zręby			3,6615			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,1573	5,1429			0,3087
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,5188	1,1585			
	3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2142			
	4) drogi leśne		0,6385	2,7702			0,0255
	5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2832
	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		0,7900	43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	17,7895
3. Użytki rolne - razem							
	3.1. Grunty orne - razem						
	w tym:						
	1) role						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0250			
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,0250			
	w tym:						
	1) drogi			0,0250			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0250			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		0,7900	43,3400	186,7100	1,5800	0,8576	17,7895

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny	23	26	27		1	2
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		1,6189	54,9337	24,9500	1141,6714	16,9081	5,1100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,6189	54,2077	24,2149	1104,4549	16,7778	4,9900
	1) drzewostany	1,6189	54,2077	24,2149	1104,4549	16,7778	4,9900
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					11,4807		
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,5361		
	w tym:						
	- plantacje choinek				0,5361		
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem				7,5968		
	w tym:						
	- zręby				7,5968		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,3478		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,3478		
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,7260	0,7351	25,7358	0,1303	0,1200
	w tym:						
	1) budynki i budowle				1,0821		
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2777	0,5513	3,7855		
	3) linie podziału przestrzennego lasu				5,2963	0,0451	
	4) drogi leśne		0,4483	0,1838	13,7868	0,0552	
	5) tereny pod liniami energetycznymi				1,3234	0,0300	0,1200
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna				0,4044		
	8) parkingi leśne				0,0573		
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,6189	54,9337	24,9500	1141,6714	16,9081	5,1100
3. Użytki rolne - razem					6,2544		
	3.1. Grunty orne - razem				5,8652		
	w tym:						
	1) role				5,5396		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,3256		
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe				0,2992		
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0900		
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,3489		
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem				0,3489		
	w tym:						
	1) drogi				0,3489		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					6,6033		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,6189	54,9337	24,9500	1148,2747	16,9081	5,1100

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	6	8	9	10	11
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590		6507,8523
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,2335	5,2307	0,3408	3,2590		6096,0794
	1) drzewostany	3,2335	5,2307	0,3408	3,2590		6096,0794
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							239,3199
	1) w produkcji ubocznej - razem						1,6156
	w tym:						
	- plantacje choinek						1,1116
	- poletka łowieckie						0,5040
	2) do odnowienia - razem						234,5333
	w tym:						
	- zręby						234,5333
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,1710
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,1655
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0055
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0188				172,4530
	w tym:						
	1) budynki i budowle						2,0710
	2) urządzenia melioracji wodnych						6,8447
	3) linie podziału przestrzennego lasu						58,2307
	4) drogi leśne						100,9832
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0188				2,1862
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						1,6677
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne						0,4695
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590		6507,8523
3. Użytki rolne - razem						0,0900	83,3927
	3.1. Grunty orne - razem					0,0900	12,0702
	w tym:						
	1) role					0,0900	11,0424
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,0278
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						55,2589
	3.4. Pastwiska trwałe						6,5384
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						9,5252
	w tym:						
	1) bagna						9,5252
4. Grunty pod wodami - razem							0,4189
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							422,2200
	w tym:						
	1) różne inne						422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,0900	506,0316
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		3,2335	5,2495	0,3408	3,2590	0,0900	7013,8839

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	19	20	21
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		825,7173	124,8208	13,6644	2,8347	65,8724	4,6541
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		794,9422	119,0368	13,6304	2,8347	65,4856	4,6541
	1) drzewostany	794,9422	91,8191	13,6304	2,8347	65,4856	4,6541
	2) plantacje drzew - razem		27,2177				
	w tym:						
	- plantacje nasienne		21,6517				
	- plantacje drzew szybkorosnących		5,5660				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,4959	0,7738			0,0060	
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,1911				
	w tym:						
	- plantacje choinek		0,1911				
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,4959	0,5827			0,0060	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,4657	0,1182				
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,0302					
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,4645			0,0060	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		28,2792	5,0102	0,0340		0,3808	
	w tym:						
	1) budynki i budowle	0,3753	0,7685				
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,1902	0,6743			0,0807	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2,2953	0,8942				
	4) drogi leśne	14,8052	1,1158			0,2917	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,4474	1,2044	0,0340		0,0084	
	6) szkółki leśne	7,8976					
	7) miejsca składowania drewna		0,3530				
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne	0,2682					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		825,7173	124,8208	13,6644	2,8347	65,8724	4,6541
3. Użytki rolne - razem		34,5040	12,4558				0,0600
	3.1. Grunty orne - razem	27,5098	6,1128				0,0600
	w tym:						
	1) role	22,0198	6,1128				0,0600
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,4900					
	3.2. Sady	0,3000					
	3.3. Łąki trwałe	4,4109	5,9739				
	3.4. Pastwiska trwałe	1,7630					
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3691				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem	0,5203					
	w tym:						
	1) bagna	0,5203					
4. Grunty pod wodami - razem			0,0736				
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0736				
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0128	0,7387				
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536				
	7.2. Tereny zabudowane inne	0,0128	0,2851				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		34,5168	13,2681				0,0600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		860,2341	138,0889	13,6644	2,8347	65,8724	4,7141

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	27	28	29	30	31	32
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		3,1600	0,2200	0,0800	13,5008	7,1617	1,1890
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,1600	0,2200	0,0800	13,4824	7,1065	1,1890
	1) drzewostany	3,1600	0,2200	0,0800	13,4824	7,1065	1,1890
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,0184	0,0552	
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						
	3) linie podziału przestrzennego lasu						
	4) drogi leśne					0,0552	
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0184		
	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		3,1600	0,2200	0,0800	13,5008	7,1617	1,1890
3. Użytki rolne - razem						0,8016	
	3.1. Grunty orne - razem						
	w tym:						
	1) role						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe					0,8016	
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,8016	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		3,1600	0,2200	0,0800	13,5008	7,9633	1,1890

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	35		3	4	5	7
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem		9,4491	7614,2775	7,0584	3,0078	0,4140	0,6700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,1716	7164,9045	6,8902	2,3478	0,4140	0,6700
	1) drzewostany	9,1716	7137,6868	6,8902	2,3478	0,4140	0,6700
	2) plantacje drzew - razem		27,2177				
	w tym:						
	- plantacje nasienne		21,6517				
	- plantacje drzew szybkorosnących		5,5660				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2775	242,8731		0,6600		
	1) w produkcji ubocznej - razem		1,8067				
	w tym:						
	- plantacje choinek		1,3027				
	- poletka łowieckie		0,5040				
	2) do odnowienia - razem		234,5333				
	w tym:						
	- zręby		234,5333				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,2775	6,5331		0,6600		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,2775	6,0269		0,6600		
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0,0302				
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,4760				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			206,4999	0,1682			
	w tym:						
	1) budynki i budowle		3,2148				
	2) urządzenia melioracji wodnych		8,7899				
	3) linie podziału przestrzennego lasu		61,4653				
	4) drogi leśne		117,3063				
	5) tereny pod liniami energetycznymi		5,0676	0,1682			
	6) szkółki leśne		7,8976				
	7) miejsca składowania drewna		2,0207				
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne		0,7377				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,4491	7614,2775	7,0584	3,0078	0,4140	0,6700
3. Użytki rolne - razem		24,4264	155,7305				
	3.1. Grunty orne - razem	0,1765	46,0193				
	w tym:						
	1) role	0,1765	39,5015				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		6,5178				
	3.2. Sady		0,3000				
	3.3. Łąki trwałe	15,6612	81,3049				
	3.4. Pastwiska trwałe	1,2500	10,3530				
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0196	0,3887				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	7,3191	7,3191				
	3.9. Nieużytki - razem		10,0455				
	w tym:						
	1) bagna		10,0455				
4. Grunty pod wodami - razem			0,4925				
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,4189				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0736				
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem			422,2200				
	w tym:						
	1) różne inne		422,2200				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,7515				
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536				
	7.2. Tereny zabudowane inne		0,2979				
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		24,4264	579,1945				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		33,8755	8193,4720	7,0584	3,0078	0,4140	0,6700

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	62	62	62	62	72	72
	Obręb ewidencyjny	13	14	15		1	6
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		0,0800	0,4600	15,0539	26,7441	1,0200	0,4702
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,0800	0,4600	15,0539	25,9159	1,0200	0,4650
	1) drzewostany	0,0800	0,4600	15,0539	25,9159	1,0200	0,4650
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,6600		
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,6600		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,6600		
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,1682		0,0052
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						0,0052
	3) linie podziału przestrzennego lasu						
	4) drogi leśne						
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1682		
	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		0,0800	0,4600	15,0539	26,7441	1,0200	0,4702
3. Użytki rolne - razem				0,1518	0,1518		
	3.1. Grunty orne - razem			0,1218	0,1218		
	w tym:						
	1) role			0,1218	0,1218		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe			0,0300	0,0300		
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,1518	0,1518		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		0,0800	0,4600	15,2057	26,8959	1,0200	0,4702

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	14	16	20	25	26
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
1. Lasy - razem		228,0438	362,6593	49,0769	209,4628	7,3100	8,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		222,6982	344,3445	47,9077	201,9807	7,2813	8,2710
	1) drzewostany	222,6982	344,3445	47,9077	201,9807	7,2813	8,2710
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6719	6,3198		3,8194		
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem	0,6719	6,3198		3,8194		
	w tym:						
	- zręby	0,6719	6,3198		3,8194		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,6737	11,9950	1,1692	3,6627	0,0287	0,0690
	w tym:						
	1) budynki i budowle				0,2049		
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,7197	0,2863	0,4077	0,3150		
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,0170	3,2865	0,4637	0,7620		
	4) drogi leśne	1,9370	8,4222	0,2978	2,0729	0,0287	
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0360		0,0690
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne				0,2719		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,0438	362,6593	49,0769	209,4628	7,3100	8,3400
3. Użytki rolne - razem		4,0911	9,0507	1,4231	5,7432		0,3100
	3.1. Grunty orne - razem				5,7432		
	w tym:						
	1) role				5,7432		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe	3,0443	0,7400				0,3000
	3.4. Pastwiska trwałe						0,0100
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0300	0,2298			
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem	1,0468	8,2807	1,1933			
	w tym:						
	1) bagna	1,0468	8,2807	1,1933			
4. Grunty pod wodami - razem					0,7649		
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,7649		
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,4009					
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem	0,4009					
	w tym:						
	1) drogi	0,4009					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,4920	9,0507	1,4231	6,5081		0,3100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		232,5358	371,7100	50,5000	215,9709	7,3100	8,6500

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	27		1	2	5	6
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
1. Lasy - razem		287,8098	1154,1928	0,0300	3,7900	1,9500	0,8800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		277,5550	1111,5234	0,0300	3,7900	1,4700	0,8800
	1) drzewostany	277,5550	1111,5234	0,0300	3,7900	1,4700	0,8800
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9557	11,7668			0,4800	
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem		10,8111				
	w tym:						
	- zręby		10,8111				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9557	0,9557			0,4800	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9557	0,9557			0,4800	
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,2991	30,9026				
	w tym:						
	1) budynki i budowle		0,2049				
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,5144	3,2483				
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2,8250	8,3542				
	4) drogi leśne	5,9272	18,6858				
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0325	0,1375				
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne		0,2719				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		287,8098	1154,1928	0,0300	3,7900	1,9500	0,8800
3. Użytki rolne - razem		21,6917	42,3098	0,2700			0,0300
	3.1. Grunty orne - razem		5,7432	0,1000			0,0300
	w tym:						
	1) role		5,7432	0,1000			0,0300
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe		4,0843	0,1700			
	3.4. Pastwiska trwałe	21,6800	21,6900				
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0117	0,2715				
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem		10,5208				
	w tym:						
	1) bagna		10,5208				
4. Grunty pod wodami - razem			0,7649				
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7649				
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4009				
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,4009				
	w tym:						
	1) drogi		0,4009				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		21,6917	43,4756	0,2700			0,0300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		309,5015	1197,6684	0,3000	3,7900	1,9500	0,9100

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	7	10	13	18	21	24
1		*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*
1. Lasy - razem		1,0000	582,7220	136,6000	11,2933	14,8727	36,2425
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0000	556,8473	131,1356	11,0633	14,8646	34,9799
	1) drzewostany	1,0000	556,8473	131,1356	11,0633	14,8646	34,9799
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,1721	0,9655			
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem		6,0404				
	w tym:						
	- zręby		6,0404				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1317	0,9655			
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1317	0,9655			
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			18,7026	4,4989	0,2300	0,0081	1,2626
	w tym:						
	1) budynki i budowle		0,1500				
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,9938				
	3) linie podziału przestrzennego lasu		6,5014	0,5199			0,0791
	4) drogi leśne		9,9340	1,0620	0,2300	0,0081	0,5988
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0210	2,9170			0,5847
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna		1,0000				
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne		0,1024				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0000	582,7220	136,6000	11,2933	14,8727	36,2425
3. Użytki rolne - razem			37,2880	0,9800			2,0800
	3.1. Grunty orne - razem		2,2900	0,9800			2,0800
	w tym:						
	1) role		0,4600	0,9800			2,0800
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,8300				
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe		8,2280				
	3.4. Pastwiska trwałe		26,7700				
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			37,2880	0,9800			2,0800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,0000	620,0100	137,5800	11,2933	14,8727	38,3225

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	25	27	29	30	31	32
1		*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
1. Lasy - razem		4,3600	0,9500	4,4000	0,5000	133,0250	206,1031
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,3600	0,9500	4,2557	0,5000	127,0406	200,2080
	1) drzewostany	4,3600	0,9500	4,2557	0,5000	127,0406	200,2080
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1443		5,9844	5,8951
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						
	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0963		0,4058	1,1885
	4) drogi leśne					2,2213	4,7066
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0480		3,3573	
	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		4,3600	0,9500	4,4000	0,5000	133,0250	206,1031
3. Użytki rolne - razem						1,0550	1,5269
	3.1. Grunty orne - razem						0,7961
	w tym:						
	1) role						0,7961
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe					1,0550	
	3.4. Pastwiska trwałe						0,7308
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						1,0550	1,5269
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		4,3600	0,9500	4,4000	0,5000	134,0800	207,6300

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	33	34		1	2	4
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*
1. Lasy - razem		2,5400	13,1000	1154,3586	1,9568	8,4700	9,8598
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,5400	12,6207	1108,5357	1,8626	8,4700	9,8598
	1) drzewostany	2,5400	12,6207	1108,5357	1,8626	8,4700	9,8598
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				8,6176	0,0942		
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem			6,0404			
	w tym:						
	- zręby			6,0404			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,5772	0,0942		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5772	0,0942		
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4793	37,2053			
	w tym:						
	1) budynki i budowle			0,1500			
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,9938			
	3) linie podziału przestrzennego lasu			8,7910			
	4) drogi leśne		0,1000	18,8608			
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3793	7,3073			
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna			1,0000			
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne			0,1024			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,5400	13,1000	1154,3586	1,9568	8,4700	9,8598
3. Użytki rolne - razem			0,0200	43,2499	0,7220		0,0534
	3.1. Grunty orne - razem			6,2761			
	w tym:						
	1) role			4,4461			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			1,8300			
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe		0,0100	9,4630			
	3.4. Pastwiska trwałe		0,0100	27,5108	0,7132		
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0088		0,0534
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0200	43,2499	0,7220		0,0534
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		2,5400	13,1200	1197,6085	2,6788	8,4700	9,9132

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9	11	12	14	25	
1		*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*
1. Lasy - razem		0,4800	0,6789	8,0100	2,7300	2,2200	34,4055
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,4800	0,6789	8,0100	2,5226	2,2200	34,1039
	1) drzewostany	0,4800	0,6789	8,0100	2,5226	2,2200	34,1039
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,1800		0,2742
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1800		0,2742
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1800		0,2742
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,0274		0,0274
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych						
	3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0274		0,0274
	4) drogi leśne						
	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		0,4800	0,6789	8,0100	2,7300	2,2200	34,4055
3. Użytki rolne - razem						0,0500	0,8254
	3.1. Grunty orne - razem					0,0500	0,0500
	w tym:						
	1) role					0,0500	0,0500
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe						
	3.4. Pastwiska trwałe						0,7132
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0622
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
	1) bagna						
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,0500	0,8254
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		0,4800	0,6789	8,0100	2,7300	2,2700	35,2309

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	1	2	7	9	10	14
1		*105*	*106*	*107*	*108*	*109*	*110*
1. Lasy - razem		53,3291	0,3400	66,5075	232,5400	2,5700	177,2700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		52,1805	0,3400	65,5154	227,3872	2,2000	174,5458
	1) drzewostany	52,1805	0,3400	65,5154	227,3872	2,2000	174,5458
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,3700	
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,3700	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,3700	
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1486		0,9921	5,1528		2,7242
	w tym:						
	1) budynki i budowle			0,2230			
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,4618			0,2422		
	3) linie podziału przestrzennego lasu				2,0723		0,6548
	4) drogi leśne	0,6868		0,7646	2,8383		1,8794
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0045			
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna						0,1900
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,3291	0,3400	66,5075	232,5400	2,5700	177,2700
3. Użytki rolne - razem		5,1900		1,5414			2,9300
	3.1. Grunty orne - razem			1,1144			2,9300
	w tym:						
	1) role			1,1144			2,9300
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe	1,1300		0,4270			
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem	4,0600					
	w tym:						
	1) bagna	4,0600					
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,1900		1,5414			2,9300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		58,5191	0,3400	68,0489	232,5400	2,5700	180,2000

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	18	19		1	2	3
1		*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*
1. Lasy - razem		32,0100	272,8034	837,3700	17,3700	0,0200	0,9400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,7547	266,5757	820,4993	15,9869	0,0200	0,9400
	1) drzewostany	31,7547	266,5757	820,4993	15,9869	0,0200	0,9400
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,9900	1,3600	1,3731		
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem		0,9900	0,9900			
	w tym:						
	- zręby		0,9900	0,9900			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3700	1,3731		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3700			
	- objęte szczególnymi formami ochrony				1,3731		
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2553	5,2377	15,5107	0,0100		
	w tym:						
	1) budynki i budowle			0,2230			
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,1930	0,8970	0,0100		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8262	3,5533			
	4) drogi leśne	0,2553	4,2185	10,6429			
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0045			
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna			0,1900			
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		32,0100	272,8034	837,3700	17,3700	0,0200	0,9400
3. Użytki rolne - razem				9,6614			
	3.1. Grunty orne - razem			4,0444			
	w tym:						
	1) role			4,0444			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe			1,5570			
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem			4,0600			
	w tym:						
	1) bagna			4,0600			
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				9,6614			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		32,0100	272,8034	847,0314	17,3700	0,0200	0,9400

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	112	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	7	8	12	13	14	16
1		*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
1. Lasy - razem		0,5601	80,3800	73,3292	0,3200	0,3800	58,8768
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5601	78,4955	71,7937	0,3200	0,3800	57,3309
	1) drzewostany	0,5601	78,4955	71,7937	0,3200	0,3800	57,3309
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3200	0,0400			0,3811
	1) w produkcji ubocznej - razem						
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- poletka łowieckie						
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- zręby						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3200	0,0400			0,3811
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0400			
	- objęte szczególnymi formami ochrony						
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,3200				0,3811
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,5645	1,4955			1,1648
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,5602	0,1888			0,3890
	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1539			
	4) drogi leśne		1,0043	1,1528			0,7758
	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		0,5601	80,3800	73,3292	0,3200	0,3800	58,8768
3. Użytki rolne - razem		0,6341	0,2600	0,5800			
	3.1. Grunty orne - razem						
	w tym:						
	1) role						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
	3.2. Sady						
	3.3. Łąki trwałe	0,6341					
	3.4. Pastwiska trwałe						
	3.5. Grunty rolne zabudowane						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
	3.9. Nieużytki - razem		0,2600	0,5800			
	w tym:						
	1) bagna		0,2600	0,5800			
4. Grunty pod wodami - razem							
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny zabudowane inne						
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6341	0,2600	0,5800			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,1942	80,6400	73,9092	0,3200	0,3800	58,8768

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	
	Gmina	112	112	112	112		
	Obręb ewidencyjny	17	19	21			
1		*123*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*
1. Lasy - razem		1,5600	384,8124	0,3800	618,9285	14906,6110	14906,6110
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,5600	373,4622	0,3800	601,2293	14208,5744	14208,5744
	1) drzewostany	1,5600	373,4622	0,3800	601,2293	14181,3567	14181,3567
	2) plantacje drzew - razem					27,2177	27,2177
	w tym:						
	- plantacje nasienne					21,6517	21,6517
	- plantacje drzew szybkorosnących					5,5660	5,5660
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,0791		5,1933	308,7119	308,7119
	1) w produkcji ubocznej - razem					5,0241	5,0241
	w tym:						
	- plantacje choinek					1,8388	1,8388
	- poletka łowieckie					3,1853	3,1853
	2) do odnowienia - razem					280,1106	280,1106
	w tym:						
	- zręby					280,1106	280,1106
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,0791		5,1933	23,5772	23,5772
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6500		0,6900	18,1834	18,1834
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0,4400		1,8131	2,1315	2,1315
	- przewidziane do retencji		1,9891		1,9891	1,9891	1,9891
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,7011	1,2732	1,2732
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,2711		12,5059	389,3247	389,3247
	w tym:						
	1) budynki i budowle		0,2400		0,2400	5,3457	5,3457
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,6562		1,8042	27,5108	27,5108
	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9326		2,0865	100,5381	100,5381
	4) drogi leśne		4,1521		7,0850	226,3775	226,3775
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9304		0,9304	16,1582	16,1582
	6) szkółki leśne					7,8976	7,8976
	7) miejsca składowania drewna		0,3200		0,3200	4,1613	4,1613
	8) parkingi leśne					0,1837	0,1837
	9) urządzenia turystyczne		0,0398		0,0398	1,1518	1,1518
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,5600	384,8124	0,3800	618,9285	14906,6110	14906,6110
3. Użytki rolne - razem			16,5354		18,0095	312,2908	312,2908
	3.1. Grunty orne - razem		6,3063		6,3063	93,5224	93,5224
	w tym:						
	1) role		6,3063		6,3063	84,8490	84,8490
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					8,6734	8,6734
	3.2. Sady					0,3000	0,3000
	3.3. Łąki trwałe		3,4900		4,1241	108,4452	108,4452
	3.4. Pastwiska trwałe		5,4591		5,4591	71,2008	71,2008
	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,3308	0,3308
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2300		0,2300	1,0196	1,0196
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					8,3940	8,3940
	3.9. Nieużytki - razem		1,0500		1,8900	29,0780	29,0780
	w tym:						
	1) bagna		1,0500		1,8900	29,0780	29,0780
4. Grunty pod wodami - razem						1,2574	1,2574
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,4189	0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,8385	0,8385
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem						422,2200	422,2200
	w tym:						
	1) różne inne					422,2200	422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						6,2449	6,2449
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4536	0,4536
	7.2. Tereny zabudowane inne					0,2979	0,2979
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					5,4934	5,4934
	w tym:						
	1) drogi					5,4934	5,4934
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			16,5354		18,0095	742,0131	742,0131
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,5600	401,3478	0,3800	636,9380	15648,6241	15648,6241

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	26	26	26		ha
	Gmina	12	12			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	2				do 1 m2)
1		*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
1. Lasy - razem		90,5772	90,5772	90,5772	90,5772	14997,1882
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		84,6706	84,6706	84,6706	84,6706	14293,2450
	1) drzewostany	84,6706	84,6706	84,6706	84,6706	14266,0273
	2) plantacje drzew - razem					27,2177
	w tym:					
	- plantacje nasienne					21,6517
	- plantacje drzew szybkorosnących					5,5660
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						308,7119
	1) w produkcji ubocznej - razem					5,0241
	w tym:					
	- plantacje choinek					1,8388
	- poletka łowieckie					3,1853
	2) do odnowienia - razem					280,1106
	w tym:					
	- zręby					280,1106
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					23,5772
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					18,1834
	- objęte szczególnymi formami ochrony					2,1315
	- przewidziane do retencji					1,9891
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,2732
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,9066	5,9066	5,9066	5,9066	395,2313
	w tym:					
	1) budynki i budowle	0,8208	0,8208	0,8208	0,8208	6,1665
	2) urządzenia melioracji wodnych					27,5108
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1556	0,1556	0,1556	0,1556	100,6937
	4) drogi leśne	1,0384	1,0384	1,0384	1,0384	227,4159
	5) tereny pod liniami energetycznymi	3,7477	3,7477	3,7477	3,7477	19,9059
	6) szkółki leśne					7,8976
	7) miejsca składowania drewna					4,1613
	8) parkingi leśne					0,1837
	9) urządzenia turystyczne	0,1441	0,1441	0,1441	0,1441	1,2959
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		90,5772	90,5772	90,5772	90,5772	14997,1882
3. Użytki rolne - razem						312,2908
	3.1. Grunty orne - razem					93,5224
	w tym:					
	1) role					84,8490
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					8,6734
	3.2. Sady					0,3000
	3.3. Łąki trwałe					108,4452
	3.4. Pastwiska trwałe					71,2008
	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,3308
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					1,0196
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					8,3940
	3.9. Nieużytki - razem					29,0780
	w tym:					
	1) bagna					29,0780
4. Grunty pod wodami - razem						1,2574
	w tym:					
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,4189
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,8385
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						422,2200
	w tym:					
	1) różne inne					422,2200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						6,2449
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4536
	7.2. Tereny zabudowane inne					0,2979
	7.3. Tereny komunikacyjne - razem					5,4934
	w tym:					
	1) drogi					5,4934
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						742,0131
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		90,5772	90,5772	90,5772	90,5772	15739,2013

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14997,19
nieleśna: 742,01
Ogółem: 15739,20

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 268,86
nieleśna: 6,47
Ogółem: 275,34

Tabela II IUL. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela 113 [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Adamów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	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	4,91																4,91	63,27
	II	2,85																2,85	36,73
	III																		
Razem	ha	7,76																7,76	100
	%	100																100	100
BŚW	IA	74,65																74,65	13,84
	I	218,74																218,74	40,54
	II	222,34								1,68								224,02	41,51
	III	21,21												0,95				22,16	4,11
Razem	ha	536,94								1,68				0,95				539,57	100
	%	99,51								0,31				0,18				100	100
BW	IA	19,6																19,6	31,78
	I	27,06																27,06	43,88
	II	7,17												7,84				15,01	24,34
	III																		
Razem	ha	53,83												7,84				61,67	100
	%	87,29												12,71				100	100
BMŚW	IA	416,34																416,34	26,69
	I	832,06		1,12		0,7					0,71			4,8		0,08		839,47	53,83
	II	234,25		0,6		28,1	13,45	13,14						12,29			0,06	301,89	19,36
	III	0,21					1,73											1,94	0,12
Razem	ha	1482,86		1,72		28,8	15,18	13,14			0,71			17,09		0,08	0,06	1559,64	100
	%	95,07		0,11		1,85	0,97	0,84			0,05			1,1		0,01	0	100	100
BMW	IA	89,77																89,77	38,87
	I	100,49		2,15										8,03				110,67	47,92
	II	27,47												1,56				29,03	12,57
	III	1,47																1,47	0,64
Razem	ha	219,2		2,15										9,59				230,94	100
	%	94,92		0,93										4,15				100	100
BMB	IA																		
	I	6,11																6,11	51,04
	II	1,94																1,94	16,21
	III													3,92				3,92	32,75
Razem	ha	8,05												3,92				11,97	100
	%	67,25												32,75				100	100
LMŚW	IA	430,19																430,19	20,62

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	I	1095,71	24,74	2,78		4,21	133,84	14,13			0,73	1,47		20,08				1297,69	62,21
	II	90,49	1,45	2,82	3,98	3,63	122,93	103,31	3,84				2,5	7,32			0,12	342,39	16,41
	III						3,72	3,22	6,38				2,31				0,31	15,94	0,76
Razem	ha	1616,39	26,19	5,6	3,98	7,84	260,49	120,66	10,22		0,73	1,47	4,81	27,4			0,43	2086,21	100
	%	77,48	1,26	0,27	0,19	0,38	12,49	5,78	0,49		0,03	0,07	0,23	1,31			0,02	100	100
LMW	IA	55,8																55,8	26,73
	I	27,38		1,01			9,12	5,68						32,92	18,46		3,89	98,46	47,16
	II						12,03	2,65						3,07	21,42			39,17	18,76
	III						2,86	1,34							11,14			15,34	7,35
Razem	ha	83,18		1,01			24,01	9,67						35,99	51,02		3,89	208,77	100
	%	39,85		0,48			11,5	4,63						17,24	24,44		1,86	100	100
LMB	IA																		
	I																		
	II														4,93			4,93	100
	III																		
Razem	ha														4,93			4,93	100
	%														100			100	100
LŚW	IA	44,22																44,22	40,47
	I	18,96					19,42		4,86									43,24	39,58
	II	5,44					5,84						1,83					13,11	12
	III						1,85	6,13	0,3				0,41					8,69	7,95
Razem	ha	68,62					27,11	6,13	5,16				2,24					109,26	100
	%	62,81					24,81	5,61	4,72				2,05					100	100
LW	IA	2,31																2,31	3,78
	I						18,52	0,53							3,74			22,79	37,31
	II														26,23			26,23	42,95
	III														9,75			9,75	15,96
Razem	ha	2,31					18,52	0,53							39,72			61,08	100
	%	3,78					30,32	0,87							65,03			100	100
OL	IA																		
	I														9,37			9,37	28,72
	II														12,68			12,68	38,88
	III														10,57			10,57	32,4
Razem	ha														32,62			32,62	100
	%														100			100	100
OLJ	IA																		
	I														3,36			3,36	34,43
	II														6,4			6,4	65,57
	III																		
Razem	ha														9,76			9,76	100
	%														100			100	100
Łącznie	IA	1132,88																1132,88	23,01
	I	2331,42	24,74	7,06		4,91	180,9	20,34	4,86		1,44	1,47		65,83	34,93	0,08	3,89	2681,87	54,46

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	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	591,95	1,45	3,42	3,98	31,73	154,25	119,1	3,84	1,68			4,33	32,08	71,66		0,18	1019,65	20,71
	III	22,89					10,16	10,69	6,68				2,72	4,87	31,46		0,31	89,78	1,82
Ogółem	ha	4079,14	26,19	10,48	3,98	36,64	345,31	150,13	15,38	1,68	1,44	1,47	7,05	102,78	138,05	0,08	4,38	4924,18	100
	%	82,86	0,53	0,21	0,08	0,74	7,01	3,05	0,31	0,03	0,03	0,03	0,14	2,09	2,8	0	0,09	100	100

Tabela 114 [Tabela II IUL] Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Kryńszczak

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA	245,85																		245,85	14,67
	I	937,29												2,58						939,87	56,09
	II	458,99												1,41						460,4	27,47
	III	23,65												6,08						29,73	1,77
	IV																				
Razem	ha	1665,78												10,07						1675,85	100
	%	99,4												0,6						100	100
BW	IA																				
	I	1,46																		1,46	40,11
	II													0,01						0,01	0,27
	III	2,17																		2,17	59,62
	IV																				
Razem	ha	3,63												0,01						3,64	100
	%	99,73												0,27						100	100
BMŚW	IA	1107,64																		1107,64	30,4
	I	2132,46	4,8		13,04	10,29	5,08		0,75					32,8				0,09		2199,31	60,37
	II	232,93		0,29	8,62	3,49	20,85	1,16	56,17					4,97		0,79	0,03	0,34		329,64	9,05
	III	0,8					0,43		4,34					1,02						6,59	0,18
	IV																				
Razem	ha	3473,83	4,8	0,29	21,66	13,78	26,36	1,16	61,26					38,79		0,79	0,03	0,43		3643,18	100
	%	95,37	0,13	0,01	0,59	0,38	0,72	0,03	1,68					1,06		0,02	0	0,01		100	100
BMW	IA	138,3																		138,3	34,91
	I	179,68		4,15	2,46									15,93						202,22	51,05
	II	33,7		2,88			0,71							9,39						46,68	11,78
	III			8,94																8,94	2,26
	IV																				
Razem	ha	351,68		15,97	2,46		0,71							25,32						396,14	100
	%	88,78		4,03	0,62		0,18							6,39						100	100
BMB	IA																				
	I													1,36						1,36	100
	II																				
	III																				
	IV																				
Razem	ha													1,36						1,36	100
	%													100						100	100
LMŚW	IA	774,97																		774,97	36,67
	I	692,1	7,66	13,83	38,66	11,75	103,07	2,64	18,1		3,75	1,08	0,78	63,42				1,92		958,76	45,37
	II	57,06		15,25	68,56	4,59	83,65	56,69	19,47					7,83	1,7	0,51		0,52	6,02	321,85	15,23
	III				25,93		18,07	5,2					1,45		5,73			0,05		56,43	2,67

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	IV													1,21						1,21	0,06
Razem	ha	1524,13	7,66	29,08	133,15	16,34	204,79	64,53	37,57		3,75	1,08	2,23	72,46	7,43	0,51		2,49	6,02	2113,22	100
	%	72,13	0,36	1,38	6,3	0,77	9,69	3,05	1,78		0,18	0,05	0,11	3,43	0,35	0,02		0,12	0,28	100	100
LMW	IA	87,15																		87,15	16,49
	I	54,08		18,74	4,86		17,14	4,8	4,22					97,68	51,71			2,91		256,14	48,48
	II	16,06		23,59	11,68	0,27	9,06	1	2,62					36,26	49,17			3,96		153,67	29,08
	III	1,22		7,4	2,9		4,51	1,05	2,48						10,29					29,85	5,65
	IV														1,6					1,6	0,3
Razem	ha	158,51		49,73	19,44	0,27	30,71	6,85	9,32					133,94	112,77			6,87		528,41	100
	%	30		9,41	3,68	0,05	5,81	1,3	1,76					25,35	21,34			1,3		100	100
LMB	IA																				
	I																				
	II													18,83						18,83	97,06
	III													0,57						0,57	2,94
	IV																				
Razem	ha													19,4						19,4	100
	%													100						100	100
LŚW	IA	24,25																		24,25	6,89
	I	11,8		8,05	10,29	4,95	206,23	4,42		1,82			0,95	28,34				0,14		276,99	78,7
	II				9,41		20,4	6,34		2,63			6,48							45,26	12,86
	III	1,63											2,43		0,26					4,32	1,23
	IV												1,11							1,11	0,32
Razem	ha	37,68		8,05	19,7	4,95	226,63	10,76		4,45			10,97	28,34	0,26			0,14		351,93	100
	%	10,71		2,29	5,6	1,41	64,39	3,06		1,26			3,12	8,05	0,07			0,04		100	100
LW	IA	3,54																		3,54	1,25
	I			0,8	13,05		26,14					0,25		43,52	72,01					155,77	54,93
	II				8,94		33,92	10,23					1,08	6,62	52,21				2,29	115,29	40,65
	III												1,92	1,03	6,04					8,99	3,17
	IV																				
Razem	ha	3,54		0,8	21,99		60,06	10,23				0,25	3	51,17	130,26				2,29	283,59	100
	%	1,25		0,28	7,75		21,18	3,61				0,09	1,06	18,04	45,93				0,81	100	100
OL	IA	3,28																		3,28	1,96
	I													1,9	68,19					70,09	41,97
	II														86,19					86,19	51,6
	III														6,64					6,64	3,98
	IV														0,81					0,81	0,49
Razem	ha	3,28												1,9	161,83					167,01	100
	%	1,96												1,14	96,9					100	100
OLJ	IA	0,2																		0,2	0,11
	I														140,58					140,58	75,92
	II														37,38					37,38	20,19
	III													1,18	5,81					6,99	3,78
	IV																				

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
Razem	ha	0,2												1,18	183,77					185,15	100
	%	0,11												0,64	99,25					100	100
Łącznie	IA	2385,18																		2385,18	25,46
	I	4008,87	12,46	45,57	82,36	26,99	357,66	11,86	23,07	1,82	3,75	1,33	1,73	287,53	332,49			5,06		5202,55	55,53
	II	798,74		42,01	107,21	8,35	168,59	75,42	78,26	2,63			7,56	85,32	226,65	1,3	0,03	4,82	8,31	1615,2	17,24
	III	29,47		16,34	28,83		23,01	6,25	6,82				5,8	9,88	34,77			0,05		161,22	1,72
	IV												1,11	1,21	2,41					4,73	0,05
Ogółem	ha	7222,26	12,46	103,92	218,4	35,34	549,26	93,53	108,15	4,45	3,75	1,33	16,2	383,94	596,32	1,3	0,03	9,93	8,31	9368,88	100
	%	77,1	0,13	1,11	2,33	0,38	5,86	1	1,15	0,05	0,04	0,01	0,17	4,1	6,36	0,01	0	0,11	0,09	100	100

Tabela 115 [Tabela II IUL] Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji - Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BS	IA																				
	I	4,91																		4,91	63,27
	II	2,85																		2,85	36,73
	III																				
	IV																				
Razem	ha	7,76																		7,76	100
	%	100																		100	100
BŚW	IA	320,5																		320,5	14,47
	I	1156,03												2,58						1158,61	52,3
	II	681,33								1,68				1,41						684,42	30,89
	III	44,86												7,03						51,89	2,34
	IV																				
Razem	ha	2202,72								1,68				11,02						2215,42	100
	%	99,42								0,08				0,5						100	100
BW	IA	19,6																		19,6	30,01
	I	28,52																		28,52	43,67
	II	7,17												7,85						15,02	23
	III	2,17																		2,17	3,32
	IV																				
Razem	ha	57,46												7,85						65,31	100
	%	87,98												12,02						100	100
BMŚW	IA	1523,98																		1523,98	29,29
	I	2964,52	4,8	1,12	13,04	10,99	5,08		0,75		0,71			37,6		0,08		0,09		3038,78	58,41
	II	467,18		0,89	8,62	31,59	34,3	14,3	56,17					17,26		0,79	0,03	0,4		631,53	12,14
	III	1,01					2,16		4,34					1,02						8,53	0,16
	IV																				
Razem	ha	4956,69	4,8	2,01	21,66	42,58	41,54	14,3	61,26		0,71			55,88		0,87	0,03	0,49		5202,82	100
	%	95,27	0,09	0,04	0,42	0,82	0,8	0,27	1,18		0,01			1,07		0,02	0	0,01		100	100
BMW	IA	228,07																		228,07	36,37
	I	280,17		6,3	2,46									23,96						312,89	49,9
	II	61,17		2,88			0,71							10,95						75,71	12,07
	III	1,47		8,94																10,41	1,66
	IV																				
Razem	ha	570,88		18,12	2,46		0,71							34,91						627,08	100
	%	91,04		2,89	0,39		0,11							5,57						100	100
BMB	IA																				
	I	6,11												1,36						7,47	56,04
	II	1,94																		1,94	14,55
	III													3,92						3,92	29,41
	IV																				

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
Razem	ha	8,05												5,28						13,33	100
	%	60,39												39,61						100	100
LMŚW	IA	1205,16																		1205,16	28,7
	I	1787,81	32,4	16,61	38,66	15,96	236,91	16,77	18,1		4,48	2,55	0,78	83,5				1,92		2256,45	53,73
	II	147,55	1,45	18,07	72,54	8,22	206,58	160	23,31				2,5	15,15	1,7	0,51		0,64	6,02	664,24	15,82
	III				25,93		21,79	8,42	6,38				3,76		5,73			0,36		72,37	1,72
	IV													1,21						1,21	0,03
Razem	ha	3140,52	33,85	34,68	137,13	24,18	465,28	185,19	47,79		4,48	2,55	7,04	99,86	7,43	0,51		2,92	6,02	4199,43	100
	%	74,76	0,81	0,83	3,27	0,58	11,08	4,41	1,14		0,11	0,06	0,17	2,38	0,18	0,01		0,07	0,14	100	100
LMW	IA	142,95																		142,95	19,39
	I	81,46		19,75	4,86		26,26	10,48	4,22					130,6	70,17			6,8		354,6	48,1
	II	16,06		23,59	11,68	0,27	21,09	3,65	2,62					39,33	70,59			3,96		192,84	26,16
	III	1,22		7,4	2,9		7,37	2,39	2,48						21,43					45,19	6,13
	IV														1,6					1,6	0,22
Razem	ha	241,69		50,74	19,44	0,27	54,72	16,52	9,32					169,93	163,79			10,76		737,18	100
	%	32,79		6,88	2,64	0,04	7,42	2,24	1,26					23,05	22,22			1,46		100	100
LMB	IA																				
	I																				
	II													18,83	4,93					23,76	97,66
	III													0,57						0,57	2,34
	IV																				
Razem	ha													19,4	4,93					24,33	100
	%													79,74	20,26					100	100
LŚW	IA	68,47																		68,47	14,85
	I	30,76		8,05	10,29	4,95	225,65	4,42	4,86	1,82			0,95	28,34				0,14		320,23	69,43
	II	5,44			9,41		26,24	6,34		2,63			8,31							58,37	12,66
	III	1,63					1,85	6,13	0,3				2,84		0,26					13,01	2,82
	IV												1,11							1,11	0,24
Razem	ha	106,3		8,05	19,7	4,95	253,74	16,89	5,16	4,45			13,21	28,34	0,26			0,14		461,19	100
	%	23,05		1,75	4,27	1,07	55,03	3,66	1,12	0,96			2,86	6,14	0,06			0,03		100	100
LW	IA	5,85																		5,85	1,7
	I			0,8	13,05		44,66	0,53				0,25		43,52	75,75					178,56	51,8
	II				8,94		33,92	10,23					1,08	6,62	78,44				2,29	141,52	41,06
	III												1,92	1,03	15,79					18,74	5,44
	IV																				
Razem	ha	5,85		0,8	21,99		78,58	10,76				0,25	3	51,17	169,98				2,29	344,67	100
	%	1,7		0,23	6,38		22,8	3,12				0,07	0,87	14,85	49,32				0,66	100	100
OL	IA	3,28																		3,28	1,64
	I													1,9	77,56					79,46	39,8
	II														98,87					98,87	49,53
	III														17,21					17,21	8,62
	IV														0,81					0,81	0,41
Razem	ha	3,28												1,9	194,45					199,63	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	%	1,64												0,95	97,41					100	100
OLJ	IA	0,2																		0,2	0,1
	I														143,94					143,94	73,85
	II														43,78					43,78	22,46
	III													1,18	5,81					6,99	3,59
	IV																				
Razem	ha	0,2												1,18	193,53					194,91	100
	%	0,1												0,61	99,29					100	100
Łącznie	IA	3518,06																		3518,06	24,61
	I	6340,29	37,2	52,63	82,36	31,9	538,56	32,2	27,93	1,82	5,19	2,8	1,73	353,36	367,42	0,08		8,95		7884,42	55,17
	II	1390,69	1,45	45,43	111,19	40,08	322,84	194,52	82,1	4,31			11,89	117,4	298,31	1,3	0,03	5	8,31	2634,85	18,43
	III	52,36		16,34	28,83		33,17	16,94	13,5				8,52	14,75	66,23			0,36		251	1,76
	IV												1,11	1,21	2,41					4,73	0,03
Ogółem	ha	11301,4	38,65	114,4	222,38	71,98	894,57	243,66	123,53	6,13	5,19	2,8	23,25	486,72	734,37	1,38	0,03	14,31	8,31	14293,06	100
	%	79,07	0,27	0,8	1,56	0,5	6,26	1,7	0,86	0,04	0,04	0,02	0,16	3,41	5,14	0,01	0	0,1	0,06	100	100

Tabela III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela 116 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Adamów

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		0,67				56,51	40,04	11,82	43,12	11,81	33,07	24,46	31,60	41,92	28,30	9,06	2,74		18,09	4,48		357,02	357,69	63,89
		14			1584		1380	1460	9250	2695	10200	8755	10575	15180	9450	2900	1105		6020	1245		81799	81813	64,94
ŚW									2,15													2,15	2,15	0,38
									460													460	460	0,37
JD											1,58											1,58	1,58	0,28
					30						460											490	490	0,39
DB						1,02						4,94		4,18	1,90			3,79	2,73			18,56	18,56	3,31
												1525		1650	485			1640	475			5775	5775	4,58
DB.S						4,65	1,34	0,76														6,75	6,75	1,21
					91			45														136	136	0,11
DB.B								4,86														4,86	4,86	0,87
					28			245														273	273	0,22
BRZ				1,61			3,92		14,80	6,70	1,09		1,14						11,01			38,66	40,27	7,19
				5	186				2665	1410	240		330						2750			7581	7586	6,02
OL				1,88		9,16	20,12	13,74	7,02	12,83	6,53	27,51	7,12	4,00	6,06				4,82	3,43		122,34	124,22	22,18
				62	795		1120	2085	1795	2560	1790	9720	2370	1450	2455				1635	650		28425	28487	22,61
OS										0,83										3,06		3,89	3,89	0,69
										150										810		960	960	0,76
Razem		0,67		3,49		71,34	65,42	31,18	67,09	32,17	42,27	56,91	39,86	50,10	36,26	9,06	2,74	3,79	36,65	10,97		555,81	559,97	100,00
		14		67	2714		2500	3835	14170	6815	12690	20000	13275	18280	12390	2900	1105	1640	10880	2705		125899	125980	100,00
Lasy gospod.																								
SO		38,20	3,13	4,19		372,50	64,04	238,94	231,45	232,12	299,97	305,49	570,78	480,90	162,02	107,60	3,24		614,11	38,96		3722,12	3767,64	85,36
		786	50	122	11020	715	1985	34205	52075	54120	92170	98135	179325	180375	62765	44635	975		161055	12630		986185	987143	88,46
MD						5,81	1,01	1,09		13,64					4,64							26,19	26,19	0,59
					138			240		3885					1870							6133	6133	0,55
ŚW								1,46	2,44	4,43												8,33	8,33	0,19
					42			110	515	855												1522	1522	0,14
JD													2,40									2,40	2,40	0,05
													875									875	875	0,08
BK							4,33	2,37		1,84	1,54	26,56										36,64	36,64	0,83
					272			120		335	340	7090										8157	8157	0,73
DB			0,10			15,32	6,45	22,35	48,02	19,47	1,74	14,02	46,46	50,21	48,39	42,56	1,85		9,91			326,75	326,85	7,40
					798	25	15	1955	9030	3615	465	3390	12040	17770	16545	18310	700		2080			86738	86738	7,77
DB.S						29,79	76,44	13,43							23,72							143,38	143,38	3,25

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					1684	15	595	435							5905							8634	8634	0,77
DB.B						0,30	3,84	6,38														10,52	10,52	0,24
					223																	223	223	0,02
DB.C							1,68															1,68	1,68	0,04
					55		35															90	90	0,01
KL								0,73			0,71											1,44	1,44	0,03
					30			20			60											110	110	0,01
JW										1,47												1,47	1,47	0,03
										260												260	260	0,02
GB								1,72	0,56	1,27	0,78	1,23							1,49			7,05	7,05	0,16
					4			140	65	265	130	200							205			1009	1009	0,09
BRZ						0,89	1,40	5,70	7,71	15,48	9,41	2,10	4,41						17,02			64,12	64,12	1,45
					24		55	885	1545	2885	2390	410	1325						3500			13019	13019	1,17
OL		0,67		0,10		6,19	2,39	0,42	0,92	0,32	3,45	1,67			0,35							15,71	16,48	0,37
		38			148			80	115	85	840	475			120							1863	1901	0,17
AK								0,08														0,08	0,08	0,00
								10														10	10	0,00
OS										0,31	0,18											0,49	0,49	0,01
										65	45											110	110	0,01
Razem		38,87	3,23	4,29		430,80	161,58	294,67	291,10	290,35	317,78	351,07	624,05	531,11	239,12	150,16	5,09		642,53	38,96		4368,37	4414,76	100,00
		824	50	122	14438	755	2685	38200	63345	66370	96440	109700	193565	198145	87205	62945	1675		166840	12630		1114938	1115934	100,00
Łącznie																								
SO		38,87	3,13	4,19		429,01	104,08	250,76	274,57	243,93	333,04	329,95	602,38	522,82	190,32	116,66	5,98		632,20	43,44		4079,14	4125,33	82,92
		800	50	122	12604	715	3365	35665	61325	56815	102370	106890	189900	195555	72215	47535	2080		167075	13875		1067984	1068956	86,06
MD						5,81	1,01	1,09		13,64					4,64							26,19	26,19	0,53
					138			240		3885					1870							6133	6133	0,49
ŚW								1,46	4,59	4,43												10,48	10,48	0,21
					42			110	975	855												1982	1982	0,16
JD											1,58		2,40									3,98	3,98	0,08
					30						460		875									1365	1365	0,11
BK							4,33	2,37		1,84	1,54	26,56										36,64	36,64	0,74
					272			120		335	340	7090										8157	8157	0,66
DB			0,10			16,34	6,45	22,35	48,02	19,47	1,74	18,96	46,46	54,39	50,29	42,56	1,85	3,79	12,64			345,31	345,41	6,94
					798	25	15	1955	9030	3615	465	4915	12040	19420	17030	18310	700	1640	2555			92513	92513	7,45
DB.S						34,44	77,78	14,19							23,72							150,13	150,13	3,02
					1775	15	595	480							5905							8770	8770	0,71
DB.B						0,30	3,84	11,24														15,38	15,38	0,31
					251			245														496	496	0,04
DB.C							1,68															1,68	1,68	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					55		35															90	90	0,01
KL								0,73			0,71											1,44	1,44	0,03
					30			20			60											110	110	0,01
JW										1,47												1,47	1,47	0,03
										260												260	260	0,02
GB								1,72	0,56	1,27	0,78	1,23							1,49			7,05	7,05	0,14
					4			140	65	265	130	200							205			1009	1009	0,08
BRZ				1,61		0,89	5,32	5,70	22,51	22,18	10,50	2,10	5,55						28,03			102,78	104,39	2,10
				5	210		55	885	4210	4295	2630	410	1655						6250			20600	20605	1,66
OL		0,67		1,98		15,35	22,51	14,16	7,94	13,15	9,98	29,18	7,12	4,00	6,41				4,82	3,43		138,05	140,70	2,83
		38		62	943		1120	2165	1910	2645	2630	10195	2370	1450	2575				1635	650		30288	30388	2,45
AK								0,08														0,08	0,08	0,00
								10														10	10	0
OS										1,14	0,18									3,06		4,38	4,38	0,09
										215	45									810		1070	1070	0,09
Ogółem		39,54	3,23	7,78		502,14	227,00	325,85	358,19	322,52	360,05	407,98	663,91	581,21	275,38	159,22	7,83	3,79	679,18	49,93		4924,18	4974,73	100
		838	50	189	17152	755	5185	42035	77515	73185	109130	129700	206840	216425	99595	65845	2780	1640	177720	15335		1240837	1241914	100
Procent		0,79	0,06	0,16		10,09	4,56	6,55	7,20	6,48	7,24	8,20	13,35	11,68	5,54	3,20	0,16	0,08	13,66	1,00		98,98	100,00	100
		0,07	0,00	0,02	1,38	0,06	0,42	3,38	6,24	5,89	8,79	10,44	16,65	17,45	8,02	5,30	0,22	0,13	14,31	1,23		99,91	100,00	100

Tabela 117 [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Kryńszczak

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO								1,02		20,44	9,91	15,61	15,95	38,08	63,46	127,93	88,16	109,76				490,32	490,32	44,55
					65			155		7040	3945	7985	7010	18665	36275	65065	43285	61520				251010	251010	48,99
ŚW								0,51	0,76	2,30	0,75		1,88	1,21	3,42	21,51		1,90				34,24	34,24	3,11
					32			100	195	735	215		640	350	1725	8845		655				13492	13492	2,63
JD										2,12	9,57	12,05	3,59	7,73	8,97	49,41	40,50	28,74				162,68	162,68	14,78
										795	4135	5190	1385	4370	5925	25035	20305	17165				84305	84305	16,45
DB																	9,34					9,34	9,34	0,85
																	3045					3045	3045	0,59
GB														9,31								9,31	9,31	0,85
														2670								2670	2670	0,52
BRZ									2,23	10,89	23,58	4,80	8,64	50,09	3,34	9,19						112,76	112,76	10,25
					55				335	2510	7790	2235	3145	18395	1320	3690						39475	39475	7,70
OL				0,28						26,28	25,82	4,31	10,27	12,98	6,19	102,15	51,90	39,06				278,96	279,24	25,38
				8	55					9265	9005	1630	3605	5275	2645	51060	21365	13685				117590	117598	22,95
OS														2,54								2,54	2,54	0,23
														850								850	850	0,17
Razem				0,28				1,53	2,99	62,03	69,63	36,77	40,33	121,94	85,38	310,19	189,90	179,46				1100,15	1100,43	100,00
				8	207			255	530	20345	25090	17040	15785	50575	47890	153695	88000	93025				512437	512445	100,00
Lasy ochronne																								
SO		176,67	0,50	0,59		592,90	230,72	176,83	203,42	236,06	250,66	581,22	707,66	347,47	199,96	220,60	25,79		327,10	1,33		4101,72	4279,48	85,78
		4191	5	36	18725	1345	4195	27345	37010	64065	75245	173800	252195	137625	92305	96105	9415		119890	385		1109650	1113882	89,51
MD									5,65													5,65	5,65	0,11
					3				920													923	923	0,07
ŚW						7,10	4,30	16,16	7,04	0,65	1,00			2,49								38,74	38,74	0,78
					682	25	20	1700	795	150	310			675								4357	4357	0,35
JD							0,98		0,65	7,56	8,29	1,46			1,36							20,30	20,30	0,41
					387				50	2580	1310	245			460							5032	5032	0,40
BK							2,49			3,22	3,01											8,72	8,72	0,17
					135					605	765											1505	1505	0,12
DB							9,12	25,43	29,66	4,22		8,12	46,54	18,09								141,18	141,18	2,83
					1354			1430	1535	940		3110	15330	6860								30559	30559	2,46
DB.S						8,87	4,82	2,52					6,38									22,59	22,59	0,45
					417	75		275					1635									2402	2402	0,19
DB.B						5,34	59,59	6,70														71,63	71,63	1,44

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					2246		30	230														2506	2506	0,20
JW									0,58													0,58	0,58	0,01
					16				85													101	101	0,01
GB								1,08														1,08	1,08	0,02
								5														5	5	0,00
BRZ						6,44	2,96	1,47	11,76	24,88	35,89	3,14	18,53	0,88					13,37	7,64		126,96	126,96	2,54
					303		30	195	1090	5570	8285	780	4130	260					3980	1720		26343	26343	2,12
OL		3,52		5,41		41,43	41,03	18,74	7,33	29,79	33,30	30,02	16,41	10,66	6,70	8,04			9,34	1,88		254,67	263,60	5,28
		55		157	1881	285	3985	3635	1160	6810	8990	10285	6180	4685	2185	2710			2545	385		55721	55933	4,49
AK									0,51													0,51	0,51	0,01
					12				50													62	62	0,00
LP								6,02					2,29									8,31	8,31	0,17
					12			260					720									992	992	0,08
Razem		180,19	0,50	6,00		662,08	356,01	254,95	266,60	306,38	332,15	623,96	797,81	379,59	208,02	228,64	25,79		349,81	10,85		4802,64	4989,33	100,00
		4246	5	193	26173	1730	8260	35075	42695	80720	94905	188220	280190	150105	94950	98815	9415		126415	2490		1240158	1244602	100,00
Lasy gospod.																								
SO		60,39	0,75	3,57		204,05	138,87	113,22	129,03	222,67	293,35	335,62	566,17	259,05	48,44	61,13	12,01	8,46	238,15			2630,22	2694,93	76,18
		1301		98	9593	375	4795	19530	24690	61045	90460	114750	191790	95375	21535	26975	4745	4180	62335			732173	733572	79,17
MD									6,15				0,66									6,81	6,81	0,19
									880				320									1200	1200	0,13
ŚW			0,54				0,61	6,48	12,72	0,29	6,83								4,01			30,94	31,48	0,89
			11		197			1045	2805	70	2345								1255			7717	7728	0,83
JD							1,78		9,67	7,64	5,20		11,13									35,42	35,42	1,00
					121				1135	1030	1080		2200									5566	5566	0,60
BK				0,50		2,79	3,77	5,22			4,83	10,01										26,62	27,12	0,77
				38	409		130	450			1015	1460										3464	3502	0,38
DB				0,52		1,07	2,65	32,66	52,53	2,59	9,75	46,30	115,41	59,86	47,91	12,39			12,93	2,69		398,74	399,26	11,29
				2	1709		20	3035	7230	455	2755	14250	38890	20110	20635	5730			2340	765		117924	117926	12,73
DB.S						40,82	24,06	6,06														70,94	70,94	2,01
					949	320	395	605														2269	2269	0,24
DB.B						5,20	30,13	1,19														36,52	36,52	1,03
					718		140	20														878	878	0,09
DB.C										1,82			1,42		1,21							4,45	4,45	0,13
										465			450		555							1470	1470	0,16
KL							3,75															3,75	3,75	0,11
					16																	16	16	0,00
JW						0,50						0,25										0,75	0,75	0,02
					5							55										60	60	0,01
GB							0,95		0,78			0,54		2,43		1,11						5,81	5,81	0,16

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					177		50		165			195		470		290						1347	1347	0,15
BRZ							2,65	10,12	17,46	34,40	9,22	17,31	19,18						14,57	19,31		144,22	144,22	4,08
					190		125	2080	2755	8355	2585	4650	5355						2650	4580		33325	33325	3,60
OL				4,92		2,51	5,00	9,99	3,18	11,42	3,93	1,03	2,55	4,45					17,43	1,20		62,69	67,61	1,91
				84	337	110	215	1835	450	2995	1200	320	895	1520					5715	445		16037	16121	1,74
AK											0,79											0,79	0,79	0,02
											90											90	90	0,01
TP										0,03												0,03	0,03	0,00
										5												5	5	0,00
OS							1,16	0,09	1,48	1,74	2,58	0,34										7,39	7,39	0,21
					120		105	20	220	300	605	95										1465	1465	0,16
LP				0,03																			0,03	0,00
				8																			8	0,00
Razem		60,39	1,29	9,54		256,94	215,38	185,03	233,00	282,60	336,48	411,40	716,52	325,79	97,56	74,63	12,01	8,46	287,09	23,20		3466,09	3537,31	100,00
		1301	11	230	14541	805	5975	28620	40330	74720	102135	135775	239900	117475	42725	32995	4745	4180	74295	5790		925006	926548	100,00
Łącznie																								
SO		237,06	1,25	4,16		796,95	369,59	291,07	332,45	479,17	553,92	932,45	1289,78	644,60	311,86	409,66	125,96	118,22	565,25	1,33		7222,26	7464,73	77,54
		5492	5	134	28383	1720	8990	47030	61700	132150	169650	296535	450995	251665	150115	188145	57445	65700	182225	385		2092833	2098464	78,18
MD									11,80				0,66									12,46	12,46	0,13
					3				1800				320									2123	2123	0,08
ŚW			0,54			7,10	4,91	23,15	20,52	3,24	8,58		1,88	3,70	3,42	21,51		1,90	4,01			103,92	104,46	1,09
			11		911	25	20	2845	3795	955	2870		640	1025	1725	8845		655	1255			25566	25577	0,95
JD							2,76		10,32	17,32	23,06	13,51	14,72	7,73	10,33	49,41	40,50	28,74				218,40	218,40	2,27
					508				1185	4405	6525	5435	3585	4370	6385	25035	20305	17165				94903	94903	3,54
BK				0,50		2,79	6,26	5,22		3,22	7,84	10,01										35,34	35,84	0,37
				38	544		130	450		605	1780	1460										4969	5007	0,19
DB				0,52		1,07	11,77	58,09	82,19	6,81	9,75	54,42	161,95	77,95	47,91	12,39	9,34		12,93	2,69		549,26	549,78	5,71
				2	3063		20	4465	8765	1395	2755	17360	54220	26970	20635	5730	3045		2340	765		151528	151530	5,65
DB.S						49,69	28,88	8,58					6,38									93,53	93,53	0,97
					1366	395	395	880					1635									4671	4671	0,17
DB.B						10,54	89,72	7,89														108,15	108,15	1,12
					2964		170	250														3384	3384	0,13
DB.C										1,82			1,42		1,21							4,45	4,45	0,05
										465			450		555							1470	1470	0,05
KL							3,75															3,75	3,75	0,04
					16																	16	16	0
JW						0,50			0,58			0,25										1,33	1,33	0,01
					21				85			55										161	161	0,01
GB							0,95	1,08	0,78			0,54		11,74		1,11						16,20	16,20	0,17

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					177		50	5	165			195		3140		290						4022	4022	0,15
BRZ						6,44	5,61	11,59	31,45	70,17	68,69	25,25	46,35	50,97	3,34	9,19			27,94	26,95		383,94	383,94	3,99
					548		155	2275	4180	16435	18660	7665	12630	18655	1320	3690			6630	6300		99143	99143	3,69
OL		3,52		10,61		43,94	46,03	28,73	10,51	67,49	63,05	35,36	29,23	28,09	12,89	110,19	51,90	39,06	26,77	3,08		596,32	610,45	6,34
		55		249	2273	395	4200	5470	1610	19070	19195	12235	10680	11480	4830	53770	21365	13685	8260	830		189348	189652	7,07
AK									0,51		0,79											1,30	1,30	0,01
					12				50		90											152	152	0,01
TP										0,03												0,03	0,03	0,00
										5												5	5	0
OS							1,16	0,09	1,48	1,74	2,58	0,34		2,54								9,93	9,93	0,10
					120		105	20	220	300	605	95		850								2315	2315	0,09
LP				0,03				6,02					2,29									8,31	8,34	0,09
				8	12			260					720									992	1000	0,04
Ogółem		240,58	1,79	15,82		919,02	571,39	441,51	502,59	651,01	738,26	1072,13	1554,66	827,32	390,96	613,46	227,70	187,92	636,90	34,05		9368,88	9627,07	100
		5547	16	431	40921	2535	14235	63950	83555	175785	222130	341035	535875	318155	185565	285505	102160	97205	200710	8280		2677601	2683595	100
Procent		2,50	0,02	0,16		9,55	5,94	4,59	5,22	6,76	7,67	11,14	16,14	8,59	4,06	6,37	2,37	1,95	6,62	0,35		97,32	100,00	100
		0,21	0,00	0,02	1,52	0,09	0,53	2,38	3,11	6,55	8,28	12,71	19,97	11,86	6,91	10,64	3,81	3,62	7,48	0,31		99,78	100,00	100

Tabela 118 [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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO								1,02		20,44	9,91	15,61	15,95	38,08	63,46	127,93	88,16	109,76				490,32	490,32	44,55
					65			155		7040	3945	7985	7010	18665	36275	65065	43285	61520				251010	251010	48,99
ŚW								0,51	0,76	2,30	0,75		1,88	1,21	3,42	21,51		1,90				34,24	34,24	3,11
					32			100	195	735	215		640	350	1725	8845		655				13492	13492	2,63
JD										2,12	9,57	12,05	3,59	7,73	8,97	49,41	40,50	28,74				162,68	162,68	14,78
										795	4135	5190	1385	4370	5925	25035	20305	17165				84305	84305	16,45
DB																	9,34					9,34	9,34	0,85
																	3045					3045	3045	0,59
GB														9,31								9,31	9,31	0,85
														2670								2670	2670	0,52
BRZ									2,23	10,89	23,58	4,80	8,64	50,09	3,34	9,19						112,76	112,76	10,25
					55				335	2510	7790	2235	3145	18395	1320	3690						39475	39475	7,70
OL				0,28						26,28	25,82	4,31	10,27	12,98	6,19	102,15	51,90	39,06				278,96	279,24	25,38
				8	55					9265	9005	1630	3605	5275	2645	51060	21365	13685				117590	117598	22,95
OS														2,54								2,54	2,54	0,23
														850								850	850	0,17
Razem				0,28				1,53	2,99	62,03	69,63	36,77	40,33	121,94	85,38	310,19	189,90	179,46				1100,15	1100,43	100,00
				8	207			255	530	20345	25090	17040	15785	50575	47890	153695	88000	93025				512437	512445	100,00
Lasy ochronne																								
SO		177,34	0,50	0,59		649,41	270,76	188,65	246,54	247,87	283,73	605,68	739,26	389,39	228,26	229,66	28,53		345,19	5,81		4458,74	4637,17	83,56
		4205	5	36	20309	1345	5575	28805	46260	66760	85445	182555	262770	152805	101755	99005	10520		125910	1630		1191449	1195695	87,24
MD									5,65													5,65	5,65	0,10
					3				920													923	923	0,07
ŚW						7,10	4,30	16,16	9,19	0,65	1,00			2,49								40,89	40,89	0,74
					682	25	20	1700	1255	150	310			675								4817	4817	0,35
JD							0,98		0,65	7,56	9,87	1,46			1,36							21,88	21,88	0,39
					417				50	2580	1770	245			460							5522	5522	0,40
BK							2,49			3,22	3,01											8,72	8,72	0,16
					135					605	765											1505	1505	0,11
DB						1,02	9,12	25,43	29,66	4,22		13,06	46,54	22,27	1,90			3,79	2,73			159,74	159,74	2,88
					1354			1430	1535	940		4635	15330	8510	485			1640	475			36334	36334	2,65
DB.S						13,52	6,16	3,28					6,38									29,34	29,34	0,53
					508	75		320					1635									2538	2538	0,19
DB.B						5,34	59,59	11,56														76,49	76,49	1,38

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					2274		30	475														2779	2779	0,20
JW									0,58													0,58	0,58	0,01
					16				85													101	101	0,01
GB								1,08														1,08	1,08	0,02
								5														5	5	0,00
BRZ				1,61		6,44	6,88	1,47	26,56	31,58	36,98	3,14	19,67	0,88					24,38	7,64		165,62	167,23	3,01
				5	489		30	195	3755	6980	8525	780	4460	260					6730	1720		33924	33929	2,48
OL		3,52		7,29		50,59	61,15	32,48	14,35	42,62	39,83	57,53	23,53	14,66	12,76	8,04			14,16	5,31		377,01	387,82	6,99
		55		219	2676	285	5105	5720	2955	9370	10780	20005	8550	6135	4640	2710			4180	1035		84146	84420	6,16
AK									0,51													0,51	0,51	0,01
					12				50													62	62	0,00
OS										0,83										3,06		3,89	3,89	0,07
										150										810		960	960	0,07
LP								6,02					2,29									8,31	8,31	0,15
					12			260					720									992	992	0,07
Razem		180,86	0,50	9,49		733,42	421,43	286,13	333,69	338,55	374,42	680,87	837,67	429,69	244,28	237,70	28,53	3,79	386,46	21,82		5358,45	5549,30	100,00
		4260	5	260	28887	1730	10760	38910	56865	87535	107595	208220	293465	168385	107340	101715	10520	1640	137295	5195		1366057	1370582	100,00
Lasy gospod.																								
SO		98,59	3,88	7,76		576,55	202,91	352,16	360,48	454,79	593,32	641,11	1136,95	739,95	210,46	168,73	15,25	8,46	852,26	38,96		6352,34	6462,57	81,26
		2087	50	220	20613	1090	6780	53735	76765	115165	182630	212885	371115	275750	84300	71610	5720	4180	223390	12630		1718358	1720715	84,24
MD						5,81	1,01	1,09	6,15	13,64			0,66		4,64							33,00	33,00	0,41
					138			240	880	3885			320		1870							7333	7333	0,36
ŚW			0,54				0,61	7,94	15,16	4,72	6,83								4,01			39,27	39,81	0,50
			11		239			1155	3320	925	2345								1255			9239	9250	0,45
JD							1,78		9,67	7,64	5,20		13,53									37,82	37,82	0,48
					121				1135	1030	1080		3075									6441	6441	0,32
BK				0,50		2,79	8,10	7,59		1,84	6,37	36,57										63,26	63,76	0,80
				38	681		130	570		335	1355	8550										11621	11659	0,57
DB			0,10	0,52		16,39	9,10	55,01	100,55	22,06	11,49	60,32	161,87	110,07	96,30	54,95	1,85		22,84	2,69		725,49	726,11	9,13
				2	2507	25	35	4990	16260	4070	3220	17640	50930	37880	37180	24040	700		4420	765		204662	204664	10,02
DB.S						70,61	100,50	19,49							23,72							214,32	214,32	2,70
					2633	335	990	1040							5905							10903	10903	0,53
DB.B						5,50	33,97	7,57														47,04	47,04	0,59
					941		140	20														1101	1101	0,05
DB.C							1,68			1,82			1,42		1,21							6,13	6,13	0,08
					55		35			465			450		555							1560	1560	0,08
KL							3,75	0,73			0,71											5,19	5,19	0,07
					46			20			60											126	126	0,01
JW						0,50				1,47		0,25										2,22	2,22	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					5					260		55										320	320	0,02
GB							0,95	1,72	1,34	1,27	0,78	1,77		2,43		1,11			1,49			12,86	12,86	0,16
					181		50	140	230	265	130	395		470		290			205			2356	2356	0,12
BRZ						0,89	4,05	15,82	25,17	49,88	18,63	19,41	23,59						31,59	19,31		208,34	208,34	2,62
					214		180	2965	4300	11240	4975	5060	6680						6150	4580		46344	46344	2,27
OL		0,67		5,02		8,70	7,39	10,41	4,10	11,74	7,38	2,70	2,55	4,45	0,35				17,43	1,20		78,40	84,09	1,06
		38		84	485	110	215	1915	565	3080	2040	795	895	1520	120				5715	445		17900	18022	0,88
AK								0,08			0,79											0,87	0,87	0,01
								10			90											100	100	0,00
TP										0,03												0,03	0,03	0,00
										5												5	5	0,00
OS							1,16	0,09	1,48	2,05	2,76	0,34										7,88	7,88	0,10
					120		105	20	220	365	650	95										1575	1575	0,08
LP				0,03																			0,03	0,00
				8																			8	0,00
Razem		99,26	4,52	13,83		687,74	376,96	479,70	524,10	572,95	654,26	762,47	1340,57	856,90	336,68	224,79	17,10	8,46	929,62	62,16		7834,46	7952,07	100,00
		2125	61	352	28979	1560	8660	66820	103675	141090	198575	245475	433465	315620	129930	95940	6420	4180	241135	18420		2039944	2042482	100,00
Łącznie																								
SO		275,93	4,38	8,35		1225,96	473,67	541,83	607,02	723,10	886,96	1262,40	1892,16	1167,42	502,18	526,32	131,94	118,22	1197,45	44,77		11301,40	11590,06	79,37
		6292	55	256	40987	2435	12355	82695	123025	188965	272020	403425	640895	447220	222330	235680	59525	65700	349300	14260		3160817	3167420	80,68
MD						5,81	1,01	1,09	11,80	13,64			0,66		4,64							38,65	38,65	0,26
					141			240	1800	3885			320		1870							8256	8256	0,21
ŚW			0,54			7,10	4,91	24,61	25,11	7,67	8,58		1,88	3,70	3,42	21,51		1,90	4,01			114,40	114,94	0,79
			11		953	25	20	2955	4770	1810	2870		640	1025	1725	8845		655	1255			27548	27559	0,7
JD							2,76		10,32	17,32	24,64	13,51	17,12	7,73	10,33	49,41	40,50	28,74				222,38	222,38	1,52
					538				1185	4405	6985	5435	4460	4370	6385	25035	20305	17165				96268	96268	2,45
BK				0,50		2,79	10,59	7,59		5,06	9,38	36,57										71,98	72,48	0,50
				38	816		130	570		940	2120	8550										13126	13164	0,34
DB			0,10	0,52		17,41	18,22	80,44	130,21	26,28	11,49	73,38	208,41	132,34	98,20	54,95	11,19	3,79	25,57	2,69		894,57	895,19	6,13
				2	3861	25	35	6420	17795	5010	3220	22275	66260	46390	37665	24040	3745	1640	4895	765		244041	244043	6,22
DB.S						84,13	106,66	22,77					6,38		23,72							243,66	243,66	1,67
					3141	410	990	1360					1635		5905							13441	13441	0,34
DB.B						10,84	93,56	19,13														123,53	123,53	0,85
					3215		170	495														3880	3880	0,1
DB.C							1,68			1,82			1,42		1,21							6,13	6,13	0,04
					55		35			465			450		555							1560	1560	0,04
KL							3,75	0,73			0,71											5,19	5,19	0,04
					46			20			60											126	126	0
JW						0,50			0,58	1,47		0,25										2,80	2,80	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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					21				85	260		55										421	421	0,01
GB							0,95	2,80	1,34	1,27	0,78	1,77		11,74		1,11			1,49			23,25	23,25	0,16
					181		50	145	230	265	130	395		3140		290			205			5031	5031	0,13
BRZ				1,61		7,33	10,93	17,29	53,96	92,35	79,19	27,35	51,90	50,97	3,34	9,19			55,97	26,95		486,72	488,33	3,34
				5	758		210	3160	8390	20730	21290	8075	14285	18655	1320	3690			12880	6300		119743	119748	3,05
OL		4,19		12,59		59,29	68,54	42,89	18,45	80,64	73,03	64,54	36,35	32,09	19,30	110,19	51,90	39,06	31,59	6,51		734,37	751,15	5,14
		93		311	3216	395	5320	7635	3520	21715	21825	22430	13050	12930	7405	53770	21365	13685	9895	1480		219636	220040	5,61
AK								0,08	0,51		0,79											1,38	1,38	0,01
					12			10	50		90											162	162	0
TP										0,03												0,03	0,03	0,00
										5												5	5	0
OS							1,16	0,09	1,48	2,88	2,76	0,34		2,54						3,06		14,31	14,31	0,10
					120		105	20	220	515	650	95		850						810		3385	3385	0,09
LP				0,03				6,02					2,29									8,31	8,34	0,06
				8	12			260					720									992	1000	0,03
Ogółem		280,12	5,02	23,60		1421,16	798,39	767,36	860,78	973,53	1098,31	1480,11	2218,57	1408,53	666,34	772,68	235,53	191,71	1316,08	83,98		14293,06	14601,80	100
		6385	66	620	58073	3290	19420	105985	161070	248970	331260	470735	742715	534580	285160	351350	104940	98845	378430	23615		3918438	3925509	100
Procent		1,92	0,03	0,16		9,73	5,47	5,26	5,90	6,67	7,52	10,14	15,19	9,65	4,56	5,29	1,61	1,31	9,01	0,58		97,89	100,00	100
		0,16	0,00	0,02	1,48	0,08	0,49	2,70	4,10	6,34	8,44	11,99	18,94	13,62	7,26	8,95	2,67	2,52	9,64	0,60		99,82	100,00	100

Tabela IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela 119 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Adamów

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										4,91	2,85											7,76	7,76	100
											1035	620											1655	1655	100
	Razem										4,91	2,85											7,76	7,76	100
											1035	620											1655	1655	100
BŚW	SO		13,98		0,51		27,92	17,70	40,71	32,43	62,12	74,72	49,14	123,72	66,44	33,67	4,27	1,11			2,99		536,94	551,43	99,53
			237		6	1244		415	5180	7135	13670	21000	13210	34465	19905	12320	1430	240			450		130664	130907	99,92
	DB.C							1,68															1,68	1,68	0,3
						55		35															90	90	0,07
	BRZ							0,95															0,95	0,95	0,17
								15															15	15	0,01
	Razem		13,98		0,51		27,92	20,33	40,71	32,43	62,12	74,72	49,14	123,72	66,44	33,67	4,27	1,11			2,99		539,57	554,06	100
			237		6	1299		465	5180	7135	13670	21000	13210	34465	19905	12320	1430	240			450		130769	131012	100
BW	SO						15,37	14,46	2,36	4,99	7,40	7,00				1,42	0,83						53,83	53,83	87,29
						396		695	280	990	1560	2010				410	235						6576	6576	81,75
	BRZ									7,84													7,84	7,84	12,71
						88				1380													1468	1468	18,25
	Razem						15,37	14,46	2,36	12,83	7,40	7,00				1,42	0,83						61,67	61,67	100
						484		695	280	2370	1560	2010				410	235						8044	8044	100
BMŚW	SO		24,22	1,87	1,08		192,92	31,73	94,48	127,56	114,54	131,20	132,51	250,43	201,89	36,43	46,90	2,74		111,41	8,12		1482,86	1510,03	95,16
			549	50	57	4792	115	555	13715	29085	27565	40465	42200	79390	72740	12760	18980	1105		30500	1915		375882	376538	96,76
	ŚW									1,12	0,60												1,72	1,72	0,11
										210	80												290	290	0,07
	BK							0,70				1,54	26,56										28,80	28,80	1,81
						134						340	7090										7564	7564	1,94
	DB							6,00	0,47	3,77	4,43	0,05	0,46										15,18	15,18	0,96
						197			10	305	550	10	95										1167	1167	0,3
	DB.S							12,85	0,29														13,14	13,14	0,83
						243																	243	243	0,06
	KL											0,71											0,71	0,71	0,04
												60											60	60	0,02
	BRZ						0,89		0,32		0,41	7,11	0,69							7,67			17,09	17,09	1,08
						8			30		55	1880	170							1175			3318	3318	0,85
	AK								0,08														0,08	0,08	0,01
									10														10	10	0
	OS											0,06											0,06	0,06	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
												10											10	10	0
	Razem		24,22	1,87	1,08		193,81	51,28	95,64	132,45	119,98	140,67	160,22	250,43	201,89	36,43	46,90	2,74		119,08	8,12		1559,64	1586,81	100
			549	50	57	5374	115	555	13765	29600	28250	42765	49555	79390	72740	12760	18980	1105		31675	1915		388544	389200	100
BMW	SO		0,67				18,64	21,46	17,16	36,88	0,87	24,81	15,46	31,33	16,17	18,27	8,23			4,10	5,82		219,20	219,87	94,93
			14			779		575	2450	7575	185	7530	5185	9730	5685	5945	2665			1230	1645		51179	51193	95,92
	ŚW									2,15													2,15	2,15	0,93
										460													460	460	0,86
	BRZ							0,45		6,24	2,90												9,59	9,59	4,14
								40		1235	445												1720	1720	3,22
	Razem		0,67				18,64	21,91	17,16	45,27	3,77	24,81	15,46	31,33	16,17	18,27	8,23			4,10	5,82		230,94	231,61	100
			14			779		615	2450	9270	630	7530	5185	9730	5685	5945	2665			1230	1645		53359	53373	100
BMB	SO							1,19	3,86	0,83	1,42				0,75								8,05	8,05	59,28
						57		20	485	125	285				195								1167	1167	94,49
	BRZ				1,61			3,92															3,92	5,53	40,72
					5	63																	63	68	5,51
	Razem				1,61			5,11	3,86	0,83	1,42				0,75								11,97	13,58	100
					5	120		20	485	125	285				195								1230	1235	100
LMŚW	SO			1,26	2,60		167,49	6,88	83,35	61,95	44,81	81,25	91,85	174,00	233,21	99,68	56,43	2,13		486,85	26,51		1616,39	1620,25	77,52
					59	5052	600	380	12295	14160	10470	27265	31215	58140	95570	40465	24225	735		128400	9865		458837	458896	82,29
	MD						5,81	1,01	1,09		13,64					4,64							26,19	26,19	1,25
						138			240		3885					1870							6133	6133	1,1
	ŚW								1,46	1,32	2,82												5,60	5,60	0,27
						42			110	305	470												927	927	0,17
	JD											1,58		2,40									3,98	3,98	0,19
						30						460		875									1365	1365	0,24
	BK							3,63	2,37		1,84												7,84	7,84	0,38
						138			120		335												593	593	0,11
	DB			0,10			16,34	0,45	5,22	34,55	14,48	1,69	13,56	46,46	45,61	39,57	42,56						260,49	260,59	12,47
						391	25	15	120	6705	2975	455	3295	12040	16470	13335	18310						74136	74136	13,3
	DB.S						29,75	63,59	3,60							23,72							120,66	120,66	5,77
						1410	15	595	45							5905							7970	7970	1,43
	DB.B							3,84	6,38														10,22	10,22	0,49
						221																	221	221	0,04
	KL								0,73														0,73	0,73	0,03
						30			20														50	50	0,01
	JW										1,47												1,47	1,47	0,07
											260												260	260	0,05
	GB								1,72			0,78	0,82							1,49			4,81	4,81	0,23
									140			130	130							205			605	605	0,11

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ								4,55	5,22	1,57	2,30		4,41						9,35			27,40	27,40	1,31
						16			735	1095	300	510		1325						2325			6306	6306	1,13
	OS										0,31	0,12											0,43	0,43	0,02
											65	35											100	100	0,02
	Razem			1,36	2,60		219,39	79,40	110,47	103,04	80,94	87,72	106,23	227,27	278,82	167,61	98,99	2,13		497,69	26,51		2086,21	2090,17	100
					59	7468	640	990	13825	22265	18760	28855	34640	72380	112040	61575	42535	735		130930	9865		557503	557562	100
LMW	SO						6,67	10,66	6,11	9,93	3,79	7,74	9,62	16,96	4,36					7,34			83,18	83,18	39,69
						268		725	870	2255	915	2550	3410	5915	1460					2050			20418	20418	41,77
	ŚW										1,01												1,01	1,01	0,48
											305												305	305	0,62
	DB								1,10		0,56		4,94		4,18	5,33			3,79	4,11			24,01	24,01	11,46
									115		90		1525		1650	1490			1640	890			7400	7400	15,13
	DB.S						4,16	1,34	4,17														9,67	9,67	4,61
						87			190														277	277	0,57
	BRZ								0,83	3,21	17,30	1,09	1,41	1,14						11,01			35,99	35,99	17,18
						35			120	500	3495	240	240	330						2750			7710	7710	15,77
	OL		0,67		0,10		3,51	8,95	1,76	0,92	10,12	4,15	19,04							2,57			51,02	51,79	24,72
			38			357		155	320	115	1935	1230	6835							840			11787	11825	24,18
	OS										0,83										3,06		3,89	3,89	1,86
											150										810		960	960	1,96
	Razem		0,67		0,10		14,34	20,95	13,97	14,06	33,61	12,98	35,01	18,10	8,54	5,33			3,79	25,03	3,06		208,77	209,54	100
			38			747		880	1615	2870	6890	4020	12010	6245	3110	1490			1640	6530	810		48857	48895	100
LMB	OL				1,13										2,14	2,79							4,93	6,06	100
					27										830	1045							1875	1902	100
	Razem				1,13										2,14	2,79							4,93	6,06	100
					27										830	1045							1875	1902	100
LŚW	SO								1,47		4,07	3,47	31,37	4,89		0,85				22,50			68,62	68,62	62,81
						16			230		1130	930	11670	1830		315				4895			21016	21016	78,97
	DB								15,56	9,70								1,85					27,11	27,11	24,81
						210			1710	2020								700					4640	4640	17,43
	DB.S								6,13														6,13	6,13	5,61
						35			245														280	280	1,05
	DB.B						0,30		4,86														5,16	5,16	4,72
						30			245														275	275	1,03
	GB									0,56	1,27		0,41										2,24	2,24	2,05
						4				65	265		70										404	404	1,52
	Razem						0,30		28,02	10,26	5,34	3,47	31,78	4,89		0,85		1,85		22,50			109,26	109,26	100
						295			2430	2085	1395	930	11740	1830		315		700		4895			26615	26615	100
LW	SO								1,26					1,05									2,31	2,31	3,78

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
									160					430									590	590	4,4
	DB														4,60	5,39				8,53			18,52	18,52	30,32
															1300	2205				1665			5170	5170	38,56
	DB.S						0,53																0,53	0,53	0,87
	OL						4,89	10,03	2,99	3,00		1,64	10,14	1,11	1,86	1,81				2,25			39,72	39,72	65,03
						248		485	150	655		225	3360	355	620	755				795			7648	7648	57,04
	Razem						5,42	10,03	4,25	3,00		1,64	10,14	2,16	6,46	7,20				10,78			61,08	61,08	100
						248		485	310	655		225	3360	785	1920	2960				2460			13408	13408	100
OL	OL				0,75		6,95	0,52	4,14	4,02	3,03	3,06		6,01		1,46					3,43		32,62	33,37	100
					35	248			865	1140	710	805		2015		655					650		7088	7123	100
	Razem				0,75		6,95	0,52	4,14	4,02	3,03	3,06		6,01		1,46					3,43		32,62	33,37	100
					35	248			865	1140	710	805		2015		655					650		7088	7123	100
OLJ	OL							3,01	5,27			1,13				0,35							9,76	9,76	100
						90		480	830			370				120							1890	1890	100
	Razem							3,01	5,27			1,13				0,35							9,76	9,76	100
						90		480	830			370				120							1890	1890	100
Łącznie	SO		38,87	3,13	4,19		429,01	104,08	250,76	274,57	243,93	333,04	329,95	602,38	522,82	190,32	116,66	5,98		632,20	43,44		4079,14	4125,33	82,92
			800	50	122	12604	715	3365	35665	61325	56815	102370	106890	189900	195555	72215	47535	2080		167075	13875		1067984	1068956	86,06
	MD						5,81	1,01	1,09		13,64					4,64							26,19	26,19	0,53
						138			240		3885					1870							6133	6133	0,49
	ŚW								1,46	4,59	4,43												10,48	10,48	0,21
						42			110	975	855												1982	1982	0,16
	JD											1,58		2,40									3,98	3,98	0,08
						30						460		875									1365	1365	0,11
	BK							4,33	2,37		1,84	1,54	26,56										36,64	36,64	0,74
						272			120		335	340	7090										8157	8157	0,66
	DB			0,10			16,34	6,45	22,35	48,02	19,47	1,74	18,96	46,46	54,39	50,29	42,56	1,85	3,79	12,64			345,31	345,41	6,94
						798	25	15	1955	9030	3615	465	4915	12040	19420	17030	18310	700	1640	2555			92513	92513	7,45
	DB.S						34,44	77,78	14,19							23,72							150,13	150,13	3,02
						1775	15	595	480							5905							8770	8770	0,71
	DB.B						0,30	3,84	11,24														15,38	15,38	0,31
						251			245														496	496	0,04
	DB.C							1,68															1,68	1,68	0,03
						55		35															90	90	0,01
	KL								0,73			0,71											1,44	1,44	0,03
						30			20			60											110	110	0,01
	JW										1,47												1,47	1,47	0,03
											260												260	260	0,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	GB								1,72	0,56	1,27	0,78	1,23							1,49			7,05	7,05	0,14
						4			140	65	265	130	200							205			1009	1009	0,08
	BRZ				1,61		0,89	5,32	5,70	22,51	22,18	10,50	2,10	5,55						28,03			102,78	104,39	2,1
					5	210		55	885	4210	4295	2630	410	1655						6250			20600	20605	1,66
	OL		0,67		1,98		15,35	22,51	14,16	7,94	13,15	9,98	29,18	7,12	4,00	6,41				4,82	3,43		138,05	140,70	2,83
			38		62	943		1120	2165	1910	2645	2630	10195	2370	1450	2575				1635	650		30288	30388	2,45
	AK								0,08														0,08	0,08	0
									10														10	10	0
	OS										1,14	0,18									3,06		4,38	4,38	0,09
											215	45									810		1070	1070	0,09
Ogółem			39,54	3,23	7,78		502,14	227,00	325,85	358,19	322,52	360,05	407,98	663,91	581,21	275,38	159,22	7,83	3,79	679,18	49,93		4924,18	4974,73	100
			838	50	189	17152	755	5185	42035	77515	73185	109130	129700	206840	216425	99595	65845	2780	1640	177720	15335		1240837	1241914	100

Tabela 120 [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Kryńszczak

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		39,73		0,57		81,07	44,60	71,11	86,64	105,06	212,59	483,98	393,49	121,31	30,49	35,44						1665,78	1706,08	99,41
			1405		18	3849	25	975	11600	15635	26495	59330	142650	133430	45440	12115	15615						467159	468582	99,77
	BRZ							0,20	0,97	7,29	1,61												10,07	10,07	0,59
								5	115	530	425												1075	1075	0,23
	Razem		39,73		0,57		81,07	44,80	72,08	93,93	106,67	212,59	483,98	393,49	121,31	30,49	35,44						1675,85	1716,15	100
			1405		18	3849	25	980	11715	16165	26920	59330	142650	133430	45440	12115	15615						468234	469657	100
BW	SO								0,59		0,30	0,57				2,17							3,63	3,63	99,73
									110		80	200				460							850	850	100
	BRZ										0,01												0,01	0,01	0,27
	Razem								0,59		0,31	0,57				2,17							3,64	3,64	100
									110		80	200				460							850	850	100
BMŚW	SO		190,02	0,75	1,60		538,19	232,81	165,67	135,22	134,12	96,83	307,16	678,01	383,78	223,99	239,87	60,89	59,89	217,40			3473,83	3666,20	95,58
			3587		103	17120	740	5205	26525	25990	37200	30020	104945	241840	151690	111505	110190	24855	37660	79570			1005055	1008745	97,43
	MD									4,80													4,80	4,80	0,13
										755													755	755	0,07
	ŚW										0,29												0,29	0,29	0,01
											70												70	70	0,01
	JD							0,98			15,20						1,46		4,02				21,66	21,66	0,56
						149					3610						750		4370				8879	8879	0,86
	BK							2,72			3,22	7,84											13,78	13,78	0,36
						135					605	1780											2520	2520	0,24
	DB							9,12	14,03		0,78		2,00		0,43								26,36	26,36	0,69
						799			910		110		355		100								2274	2274	0,22
	DB.S						1,16																1,16	1,16	0,03
	DB.B						5,34	54,73	1,19														61,26	61,26	1,6
						1902		30	20														1952	1952	0,19
	BRZ						4,49		0,53	0,40	3,41		0,13	1,15	4,93					4,44	19,31		38,79	38,79	1,01
						72			90	70	635		30	290	3115					990	4580		9872	9872	0,95
	AK											0,79											0,79	0,79	0,02
												90											90	90	0,01
	TP										0,03												0,03	0,03	0
											5												5	5	0
	OS								0,09				0,34										0,43	0,43	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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						90			20				95										205	205	0,02
	Razem		190,02	0,75	1,60		549,18	300,36	181,51	140,42	157,05	105,46	309,63	679,16	389,14	223,99	241,33	60,89	63,91	221,84	19,31		3643,18	3835,55	100
			3587		103	20267	740	5235	27565	26815	42235	31890	105425	242130	154905	111505	110940	24855	42030	80560	4580		1031677	1035367	100
BMW	SO		5,74		0,22		40,61	26,42	7,00	11,25	28,85	49,12	33,17	47,20	20,72	8,50	25,59	10,52	14,19	28,54			351,68	357,64	88,94
			131			1423	50	395	1105	2210	8435	15810	10800	16080	7645	4705	11075	5130	6370	10350			101583	101714	89,36
	ŚW									4,15		1,00		1,88			8,94						15,97	15,97	3,97
						50				555		310		640			3470						5025	5025	4,41
	JD												2,46										2,46	2,46	0,61
													875										875	875	0,77
	DB								0,71														0,71	0,71	0,18
						10			5														15	15	0,01
	BRZ						1,95	2,42	1,03		4,57		6,83		0,88						7,64		25,32	25,32	6,3
						65			150		1245		2760		260						1720		6200	6200	5,45
	Razem		5,74		0,22		42,56	28,84	8,74	15,40	33,42	50,12	42,46	49,08	21,60	8,50	34,53	10,52	14,19	28,54	7,64		396,14	402,10	100
			131			1548	50	395	1260	2765	9680	16120	14435	16720	7905	4705	14545	5130	6370	10350	1720		113698	113829	100
BMB	SO				0,29																			0,29	17,58
					2																			2	0,53
	BRZ										1,36												1,36	1,36	82,42
											375												375	375	99,47
	Razem				0,29						1,36												1,36	1,65	100
					2						375												375	377	100
LMŚW	SO		1,57	0,50	1,48		125,55	65,76	41,43	82,51	181,57	163,23	99,46	160,96	108,56	46,71	73,37	47,74	26,07	301,21			1524,13	1527,68	72,11
			369	5	11	5484	835	2415	6635	15440	51130	54575	35220	55695	42470	21330	34770	25115	12995	87745			451854	452239	76,75
	MD									7,00				0,66									7,66	7,66	0,36
						3				1045				320									1368	1368	0,23
	ŚW			0,54				0,61	4,99	8,23		0,75				3,42	7,07			4,01			29,08	29,62	1,4
				11		195			895	1885		215				1725	3170			1255			9340	9351	1,59
	JD							1,78		9,67	2,12	19,64	7,83	14,72	7,73	1,36	28,90	26,45	12,95				133,15	133,15	6,29
						209				1135	795	5800	3295	3585	4370	460	14590	11960	6450				52649	52649	8,94
	BK				0,50		2,79	3,54					10,01										16,34	16,84	0,79
					38	319		130					1460										1909	1947	0,33
	DB				0,52			2,65	34,34	45,27	2,02	2,32	7,77	66,32	18,16		0,98	9,34		12,93	2,69		204,79	205,31	9,69
					2	1787		20	2715	4505	500	540	2510	20490	6195		435	3045		2340	765		45847	45849	7,78
	DB.S						27,90	25,91	4,34					6,38									64,53	64,53	3,05
						893	255	155	510					1635									3448	3448	0,59
	DB.B						5,20	32,37															37,57	37,57	1,77
						945		115															1060	1060	0,18
	KL							3,75															3,75	3,75	0,18
						16																	16	16	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW						0,50			0,58													1,08	1,08	0,05
						21				85													106	106	0,02
	GB									0,78					1,45								2,23	2,23	0,11
						42				165					400								607	607	0,1
	BRZ							1,21	1,16	15,58	16,62	3,32	0,65	22,30		0,97	2,47			8,18			72,46	72,46	3,42
						71			310	2500	4000	875	190	6940		385	1255			1305			17831	17831	3,03
	OL								5,57				0,16	0,36	1,34								7,43	7,43	0,35
						17			1115				50	130	545								1857	1857	0,32
	AK									0,51													0,51	0,51	0,02
						12				50													62	62	0,01
	OS							1,16		0,04	0,13	1,16											2,49	2,49	0,12
						29		105			20	325											479	479	0,08
	LP				0,03				6,02														6,02	6,05	0,29
					8	12			260														272	280	0,05
	Razem		1,57	1,04	2,53		161,94	138,74	97,85	170,17	202,46	190,42	125,88	271,70	137,24	52,46	112,79	83,53	39,02	326,33	2,69		2113,22	2118,36	100
			369	16	59	10055	1090	2940	12440	26810	56445	62330	42725	88795	53980	23900	54220	40120	19445	92645	765		588705	589149	100
LMW	SO						11,53		3,30	13,55	22,32	18,13	4,83	10,12	9,01		33,62	6,81	11,85	12,11	1,33		158,51	158,51	29,87
						427	70		595	2005	6760	5735	1630	3950	3975		15535	2345	5495	3410	385		52317	52317	37,3
	ŚW						7,10	4,30	16,94	7,34	2,95				3,70		5,50		1,90				49,73	49,73	9,38
						666	25	20	1825	1170	885				1025		2205		655				8476	8476	6,05
	JD									0,65		3,42	3,22				12,15						19,44	19,44	3,67
						150				50		725	1265				5660						7850	7850	5,6
	BK								0,27														0,27	0,27	0,05
						27																	27	27	0,02
	DB						1,07		4,53	10,86	2,42		4,26	7,57									30,71	30,71	5,79
						252			545	675	485		1700	2570									6227	6227	4,44
	DB.S						2,28	0,33	4,24														6,85	6,85	1,29
						57			370														427	427	0,3
	DB.B							2,62	6,70														9,32	9,32	1,76
						117		25	230														372	372	0,27
	BRZ							0,54	7,90	4,78	17,42	38,98	4,24	12,18	32,48		4,39			11,03			133,94	133,94	25,26
						199		30	1610	655	3940	10040	1000	2860	11025		1605			3470			36434	36434	25,99
	OL				1,92		1,50	19,37	16,02	7,12	16,55	21,63	7,28	2,79	7,22	1,12	4,15	3,00		1,94	3,08		112,77	114,69	21,63
					78	703		1675	2725	1095	4300	6090	2665	795	2515	395	1305	830		465	830		26388	26466	18,88
	OS									1,44	1,47	1,42			2,54								6,87	6,87	1,3
						1				220	255	280			850								1606	1606	1,15
	Razem				1,92		23,48	27,16	59,90	45,74	63,13	83,58	23,83	32,66	54,95	1,12	59,81	9,81	13,75	25,08	4,41		528,41	530,33	100
					78	2599	95	1750	7900	5870	16625	22870	8260	10175	19390	395	26310	3175	6150	7345	1215		140124	140202	100
LMB	BRZ									2,05		7,64		9,71									19,40	19,40	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						55				185		1605		2255									4100	4100	100
	Razem									2,05		7,64		9,71									19,40	19,40	100
						55				185		1605		2255									4100	4100	100
LŚW	SO								1,97		6,95	11,97	1,59		1,22		1,77		6,22	5,99			37,68	37,68	10,71
						76			460		2050	3550	545		445		960		3180	1150			12416	12416	10,63
	ŚW								1,22			6,83											8,05	8,05	2,29
									125			2345											2470	2470	2,11
	JD															6,93		1,00	11,77				19,70	19,70	5,6
																4795		390	6345				11530	11530	9,87
	BK								4,95														4,95	4,95	1,41
						63			450														513	513	0,44
	DB								4,48	23,48	1,59	7,43	38,53	62,58	30,65	47,91	9,98						226,63	226,63	64,39
						158			290	3340	300	2215	11740	22460	11895	20635	4680						77713	77713	66,51
	DB.S						8,12	2,64															10,76	10,76	3,06
						103	25	240															368	368	0,32
	DB.C										1,82			1,42		1,21							4,45	4,45	1,26
											465			450		555							1470	1470	1,26
	GB							0,95					0,54		8,37		1,11						10,97	10,97	3,12
						135		50					195		2190		290						2860	2860	2,45
	BRZ							1,24			6,86	2,88	13,40	1,01	1,00					1,95			28,34	28,34	8,05
						7		120			1790	900	3685	285	215					355			7357	7357	6,3
	OL														0,26								0,26	0,26	0,07
															100								100	100	0,09
	OS										0,14												0,14	0,14	0,04
											25												25	25	0,02
	Razem						8,12	4,83	12,62	23,48	17,36	29,11	54,06	65,01	41,50	56,05	12,86	1,00	17,99	7,94			351,93	351,93	100
						542	25	410	1325	3340	4630	9010	16165	23195	14845	25985	5930	390	9525	1505			116822	116822	100
LW	SO											1,48	2,06										3,54	3,54	1,24
												430	660										1090	1090	1,14
	ŚW									0,80													0,80	0,80	0,28
										185													185	185	0,19
	JD															2,04	6,90	13,05					21,99	21,99	7,68
																1130	4035	7955					13120	13120	13,71
	DB									2,58			1,86	25,48	28,71		1,43						60,06	60,06	20,99
						57				245			1055	8700	8780		615						19452	19452	20,32
	DB.S						10,23																10,23	10,23	3,57
						313	115																428	428	0,45
	JW												0,25										0,25	0,25	0,09
													55										55	55	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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	GB								1,08						1,92								3,00	3,00	1,05
									5						550								555	555	0,58
	BRZ									1,35	16,41	15,87			10,50	2,37	2,33			2,34			51,17	51,17	17,88
						79				240	3550	5240			3790	935	830			510			15174	15174	15,85
	OL				2,58		11,29		3,01	0,94	8,05	3,19	17,19	8,67	3,89	2,43	27,30	19,47		24,83			130,26	132,84	46,42
					22	290	280		590	145	2645	985	5415	3150	1930	1440	13350	6900		7795			44915	44937	46,95
	LP													2,29									2,29	2,29	0,8
														720									720	720	0,75
	Razem				2,58		21,52		4,09	5,67	24,46	20,54	21,36	36,44	45,02	6,84	37,96	32,52		27,17			283,59	286,17	100
					22	739	395		595	815	6195	6655	7185	12570	15050	3505	18830	14855		8305			95694	95716	100
OL	SO									3,28													3,28	3,28	1,9
						4				420													424	424	0,91
	BRZ										1,90												1,90	1,90	1,1
											475												475	475	1,02
	OL		3,52		2,10		23,66	11,45		2,45	35,36	16,48	5,93	12,47	6,80	5,90	35,18	6,15					161,83	167,45	97
			55		5	686	70	895		370	9615	4540	1955	4915	2840	1750	15550	2570					45756	45816	98,07
	Razem		3,52		2,10		23,66	11,45		5,73	37,26	16,48	5,93	12,47	6,80	5,90	35,18	6,15					167,01	172,63	100
			55		5	690	70	895		790	10090	4540	1955	4915	2840	1750	15550	2570					46655	46715	100
OLJ	SO												0,20										0,20	0,20	0,11
													85										85	85	0,12
	BRZ														1,18								1,18	1,18	0,62
															250								250	250	0,35
	OL				4,01		7,49	15,21	4,13		7,53	21,75	4,80	4,94	8,58	3,44	43,56	23,28	39,06				183,77	187,78	99,27
					144	577	45	1630	1040		2510	7580	2150	1690	3550	1245	23565	11065	13685				70332	70476	99,53
	Razem				4,01		7,49	15,21	4,13		7,53	21,75	5,00	4,94	9,76	3,44	43,56	23,28	39,06				185,15	189,16	100
					144	577	45	1630	1040		2510	7580	2235	1690	3800	1245	23565	11065	13685				70667	70811	100
Łącznie	SO		237,06	1,25	4,16		796,95	369,59	291,07	332,45	479,17	553,92	932,45	1289,78	644,60	311,86	409,66	125,96	118,22	565,25	1,33		7222,26	7464,73	77,54
			5492	5	134	28383	1720	8990	47030	61700	132150	169650	296535	450995	251665	150115	188145	57445	65700	182225	385		2092833	2098464	78,18
	MD									11,80				0,66									12,46	12,46	0,13
						3				1800				320									2123	2123	0,08
	ŚW			0,54			7,10	4,91	23,15	20,52	3,24	8,58		1,88	3,70	3,42	21,51		1,90	4,01			103,92	104,46	1,09
				11		911	25	20	2845	3795	955	2870		640	1025	1725	8845		655	1255			25566	25577	0,95
	JD							2,76		10,32	17,32	23,06	13,51	14,72	7,73	10,33	49,41	40,50	28,74				218,40	218,40	2,27
						508				1185	4405	6525	5435	3585	4370	6385	25035	20305	17165				94903	94903	3,54
	BK				0,50		2,79	6,26	5,22		3,22	7,84	10,01										35,34	35,84	0,37
					38	544		130	450		605	1780	1460										4969	5007	0,19
	DB				0,52		1,07	11,77	58,09	82,19	6,81	9,75	54,42	161,95	77,95	47,91	12,39	9,34		12,93	2,69		549,26	549,78	5,71
					2	3063		20	4465	8765	1395	2755	17360	54220	26970	20635	5730	3045		2340	765		151528	151530	5,65
	DB.S						49,69	28,88	8,58					6,38									93,53	93,53	0,97

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1366	395	395	880					1635									4671	4671	0,17
	DB.B						10,54	89,72	7,89														108,15	108,15	1,12
						2964		170	250														3384	3384	0,13
	DB.C										1,82			1,42		1,21							4,45	4,45	0,05
											465			450		555							1470	1470	0,05
	KL							3,75															3,75	3,75	0,04
						16																	16	16	0
	JW						0,50			0,58			0,25										1,33	1,33	0,01
						21				85			55										161	161	0,01
	GB							0,95	1,08	0,78			0,54		11,74		1,11						16,20	16,20	0,17
						177		50	5	165			195		3140		290						4022	4022	0,15
	BRZ						6,44	5,61	11,59	31,45	70,17	68,69	25,25	46,35	50,97	3,34	9,19			27,94	26,95		383,94	383,94	3,99
						548		155	2275	4180	16435	18660	7665	12630	18655	1320	3690			6630	6300		99143	99143	3,69
	OL		3,52		10,61		43,94	46,03	28,73	10,51	67,49	63,05	35,36	29,23	28,09	12,89	110,19	51,90	39,06	26,77	3,08		596,32	610,45	6,34
			55		249	2273	395	4200	5470	1610	19070	19195	12235	10680	11480	4830	53770	21365	13685	8260	830		189348	189652	7,07
	AK									0,51		0,79											1,30	1,30	0,01
						12				50		90											152	152	0,01
	TP										0,03												0,03	0,03	0
											5												5	5	0
	OS							1,16	0,09	1,48	1,74	2,58	0,34		2,54								9,93	9,93	0,1
						120		105	20	220	300	605	95		850								2315	2315	0,09
	LP				0,03				6,02					2,29									8,31	8,34	0,09
					8	12			260					720									992	1000	0,04
Ogółem			240,58	1,79	15,82		919,02	571,39	441,51	502,59	651,01	738,26	1072,13	1554,66	827,32	390,96	613,46	227,70	187,92	636,90	34,05		9368,88	9627,07	100
			5547	16	431	40921	2535	14235	63950	83555	175785	222130	341035	535875	318155	185565	285505	102160	97205	200710	8280		2677601	2683595	100

Tabela 121 [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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										4,91	2,85											7,76	7,76	100
											1035	620											1655	1655	100
	Razem										4,91	2,85											7,76	7,76	100
											1035	620											1655	1655	100
BŚW	SO		53,71		1,08		108,99	62,30	111,82	119,07	167,18	287,31	533,12	517,21	187,75	64,16	39,71	1,11			2,99		2202,72	2257,51	99,44
			1642		24	5093	25	1390	16780	22770	40165	80330	155860	167895	65345	24435	17045	240			450		597823	599489	99,81
	DB.C							1,68															1,68	1,68	0,07
						55		35															90	90	0,01
	BRZ							1,15	0,97	7,29	1,61												11,02	11,02	0,49
								20	115	530	425												1090	1090	0,18
	Razem		53,71		1,08		108,99	65,13	112,79	126,36	168,79	287,31	533,12	517,21	187,75	64,16	39,71	1,11			2,99		2215,42	2270,21	100
			1642		24	5148	25	1445	16895	23300	40590	80330	155860	167895	65345	24435	17045	240			450		599003	600669	100
BW	SO						15,37	14,46	2,95	4,99	7,70	7,57				3,59	0,83						57,46	57,46	87,98
						396		695	390	990	1640	2210				870	235						7426	7426	83,49
	BRZ									7,84	0,01												7,85	7,85	12,02
						88				1380													1468	1468	16,51
	Razem						15,37	14,46	2,95	12,83	7,71	7,57				3,59	0,83						65,31	65,31	100
						484		695	390	2370	1640	2210				870	235						8894	8894	100
BMŚW	SO		214,24	2,62	2,68		731,11	264,54	260,15	262,78	248,66	228,03	439,67	928,44	585,67	260,42	286,77	63,63	59,89	328,81	8,12		4956,69	5176,23	95,45
			4136	50	160	21912	855	5760	40240	55075	64765	70485	147145	321230	224430	124265	129170	25960	37660	110070	1915		1380937	1385283	97,23
	MD									4,80													4,80	4,80	0,09
										755													755	755	0,05
	ŚW									1,12	0,89												2,01	2,01	0,04
										210	150												360	360	0,03
	JD							0,98			15,20						1,46		4,02				21,66	21,66	0,4
						149					3610						750		4370				8879	8879	0,62
	BK							3,42			3,22	9,38	26,56										42,58	42,58	0,79
						269					605	2120	7090										10084	10084	0,71
	DB							15,12	14,50	3,77	5,21	0,05	2,46		0,43								41,54	41,54	0,77
						996			920	305	660	10	450		100								3441	3441	0,24
	DB.S						1,16	12,85	0,29														14,30	14,30	0,26
						243																	243	243	0,02
	DB.B						5,34	54,73	1,19														61,26	61,26	1,13
						1902		30	20														1952	1952	0,14
	KL											0,71											0,71	0,71	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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
												60											60	60	0
	BRZ						5,38		0,85	0,40	3,82	7,11	0,82	1,15	4,93					12,11	19,31		55,88	55,88	1,03
						80			120	70	690	1880	200	290	3115					2165	4580		13190	13190	0,93
	AK								0,08			0,79											0,87	0,87	0,02
									10			90											100	100	0,01
	TP										0,03												0,03	0,03	0
											5												5	5	0
	OS								0,09			0,06	0,34										0,49	0,49	0,01
						90			20			10	95										215	215	0,02
	Razem		214,24	2,62	2,68		742,99	351,64	277,15	272,87	277,03	246,13	469,85	929,59	591,03	260,42	288,23	63,63	63,91	340,92	27,43		5202,82	5422,36	100
			4136	50	160	25641	855	5790	41330	56415	70485	74655	154980	321520	227645	124265	129920	25960	42030	112235	6495		1420221	1424567	100
BMW	SO		6,41		0,22		59,25	47,88	24,16	48,13	29,72	73,93	48,63	78,53	36,89	26,77	33,82	10,52	14,19	32,64	5,82		570,88	577,51	91,13
			145			2202	50	970	3555	9785	8620	23340	15985	25810	13330	10650	13740	5130	6370	11580	1645		152762	152907	91,45
	ŚW									6,30		1,00		1,88			8,94						18,12	18,12	2,86
						50				1015		310		640			3470						5485	5485	3,28
	JD												2,46										2,46	2,46	0,39
													875										875	875	0,52
	DB								0,71														0,71	0,71	0,11
						10			5														15	15	0,01
	BRZ						1,95	2,87	1,03	6,24	7,47		6,83		0,88						7,64		34,91	34,91	5,51
						65		40	150	1235	1690		2760		260						1720		7920	7920	4,74
	Razem		6,41		0,22		61,20	50,75	25,90	60,67	37,19	74,93	57,92	80,41	37,77	26,77	42,76	10,52	14,19	32,64	13,46		627,08	633,71	100
			145			2327	50	1010	3710	12035	10310	23650	19620	26450	13590	10650	17210	5130	6370	11580	3365		167057	167202	100
BMB	SO				0,29			1,19	3,86	0,83	1,42				0,75								8,05	8,34	54,76
					2	57		20	485	125	285				195								1167	1169	72,52
	BRZ				1,61			3,92			1,36												5,28	6,89	45,24
					5	63					375												438	443	27,48
	Razem				1,90			5,11	3,86	0,83	2,78				0,75								13,33	15,23	100
					7	120		20	485	125	660				195								1605	1612	100
LMŚW	SO		1,57	1,76	4,08		293,04	72,64	124,78	144,46	226,38	244,48	191,31	334,96	341,77	146,39	129,80	49,87	26,07	788,06	26,51		3140,52	3147,93	74,79
			369	5	70	10536	1435	2795	18930	29600	61600	81840	66435	113835	138040	61795	58995	25850	12995	216145	9865		910691	911135	79,46
	MD						5,81	1,01	1,09	7,00	13,64			0,66		4,64							33,85	33,85	0,8
						141			240	1045	3885			320		1870							7501	7501	0,65
	ŚW			0,54				0,61	6,45	9,55	2,82	0,75				3,42	7,07			4,01			34,68	35,22	0,84
				11		237			1005	2190	470	215				1725	3170			1255			10267	10278	0,9
	JD							1,78		9,67	2,12	21,22	7,83	17,12	7,73	1,36	28,90	26,45	12,95				137,13	137,13	3,26
						239				1135	795	6260	3295	4460	4370	460	14590	11960	6450				54014	54014	4,71
	BK				0,50		2,79	7,17	2,37		1,84		10,01										24,18	24,68	0,59
					38	457		130	120		335		1460										2502	2540	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																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB			0,10	0,52		16,34	3,10	39,56	79,82	16,50	4,01	21,33	112,78	63,77	39,57	43,54	9,34		12,93	2,69		465,28	465,90	11,07
					2	2178	25	35	2835	11210	3475	995	5805	32530	22665	13335	18745	3045		2340	765		119983	119985	10,46
	DB.S						57,65	89,50	7,94					6,38		23,72							185,19	185,19	4,4
						2303	270	750	555					1635		5905							11418	11418	1
	DB.B						5,20	36,21	6,38														47,79	47,79	1,14
						1166		115															1281	1281	0,11
	KL							3,75	0,73														4,48	4,48	0,11
						46			20														66	66	0,01
	JW						0,50			0,58	1,47												2,55	2,55	0,06
						21				85	260												366	366	0,03
	GB								1,72	0,78		0,78	0,82		1,45					1,49			7,04	7,04	0,17
						42			140	165		130	130		400					205			1212	1212	0,11
	BRZ							1,21	5,71	20,80	18,19	5,62	0,65	26,71		0,97	2,47			17,53			99,86	99,86	2,37
						87			1045	3595	4300	1385	190	8265		385	1255			3630			24137	24137	2,1
	OL								5,57				0,16	0,36	1,34								7,43	7,43	0,18
						17			1115				50	130	545								1857	1857	0,16
	AK									0,51													0,51	0,51	0,01
						12				50													62	62	0,01
	OS							1,16		0,04	0,44	1,28											2,92	2,92	0,07
						29		105			85	360											579	579	0,05
	LP				0,03				6,02														6,02	6,05	0,14
					8	12			260														272	280	0,02
	Razem		1,57	2,40	5,13		381,33	218,14	208,32	273,21	283,40	278,14	232,11	498,97	416,06	220,07	211,78	85,66	39,02	824,02	29,20		4199,43	4208,53	100
			369	16	118	17523	1730	3930	26265	49075	75205	91185	77365	161175	166020	85475	96755	40855	19445	223575	10630		1146208	1146711	100
LMW	SO						18,20	10,66	9,41	23,48	26,11	25,87	14,45	27,08	13,37		33,62	6,81	11,85	19,45	1,33		241,69	241,69	32,66
						695	70	725	1465	4260	7675	8285	5040	9865	5435		15535	2345	5495	5460	385		72735	72735	38,47
	ŚW						7,10	4,30	16,94	7,34	3,96				3,70		5,50		1,90				50,74	50,74	6,86
						666	25	20	1825	1170	1190				1025		2205		655				8781	8781	4,64
	JD									0,65		3,42	3,22				12,15						19,44	19,44	2,63
						150				50		725	1265				5660						7850	7850	4,15
	BK								0,27														0,27	0,27	0,04
						27																	27	27	0,01
	DB						1,07		5,63	10,86	2,98		9,20	7,57	4,18	5,33			3,79	4,11			54,72	54,72	7,4
						252			660	675	575		3225	2570	1650	1490			1640	890			13627	13627	7,21
	DB.S						6,44	1,67	8,41														16,52	16,52	2,23
						144			560														704	704	0,37
	DB.B							2,62	6,70														9,32	9,32	1,26
						117		25	230														372	372	0,2
	BRZ							0,54	8,73	7,99	34,72	40,07	5,65	13,32	32,48		4,39			22,04			169,93	169,93	22,97

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						234		30	1730	1155	7435	10280	1240	3190	11025		1605			6220			44144	44144	23,34
	OL		0,67		2,02		5,01	28,32	17,78	8,04	26,67	25,78	26,32	2,79	7,22	1,12	4,15	3,00		4,51	3,08		163,79	166,48	22,5
			38		78	1060		1830	3045	1210	6235	7320	9500	795	2515	395	1305	830		1305	830		38175	38291	20,25
	OS									1,44	2,30	1,42			2,54						3,06		10,76	10,76	1,45
						1				220	405	280			850						810		2566	2566	1,36
	Razem		0,67		2,02		37,82	48,11	73,87	59,80	96,74	96,56	58,84	50,76	63,49	6,45	59,81	9,81	17,54	50,11	7,47		737,18	739,87	100
			38		78	3346	95	2630	9515	8740	23515	26890	20270	16420	22500	1885	26310	3175	7790	13875	2025		188981	189097	100
LMB	BRZ									2,05		7,64		9,71									19,40	19,40	76,2
						55				185		1605		2255									4100	4100	68,31
	OL				1,13										2,14	2,79							4,93	6,06	23,8
					27										830	1045							1875	1902	31,69
	Razem				1,13					2,05		7,64		9,71	2,14	2,79							24,33	25,46	100
					27	55				185		1605		2255	830	1045							5975	6002	100
LŚW	SO								3,44		11,02	15,44	32,96	4,89	1,22	0,85	1,77		6,22	28,49			106,30	106,30	23,05
						92			690		3180	4480	12215	1830	445	315	960		3180	6045			33432	33432	23,31
	ŚW								1,22			6,83											8,05	8,05	1,75
									125			2345											2470	2470	1,72
	JD															6,93		1,00	11,77				19,70	19,70	4,27
																4795		390	6345				11530	11530	8,04
	BK								4,95														4,95	4,95	1,07
						63			450														513	513	0,36
	DB								20,04	33,18	1,59	7,43	38,53	62,58	30,65	47,91	9,98	1,85					253,74	253,74	55,03
						368			2000	5360	300	2215	11740	22460	11895	20635	4680	700					82353	82353	57,41
	DB.S						8,12	2,64	6,13														16,89	16,89	3,66
						138	25	240	245														648	648	0,45
	DB.B						0,30		4,86														5,16	5,16	1,12
						30			245														275	275	0,19
	DB.C										1,82			1,42		1,21							4,45	4,45	0,96
											465			450		555							1470	1470	1,02
	GB							0,95		0,56	1,27		0,95		8,37		1,11						13,21	13,21	2,86
						139		50		65	265		265		2190		290						3264	3264	2,28
	BRZ							1,24			6,86	2,88	13,40	1,01	1,00					1,95			28,34	28,34	6,14
						7		120			1790	900	3685	285	215					355			7357	7357	5,13
	OL														0,26								0,26	0,26	0,06
															100								100	100	0,07
	OS										0,14												0,14	0,14	0,03
											25												25	25	0,02
	Razem						8,42	4,83	40,64	33,74	22,70	32,58	85,84	69,90	41,50	56,90	12,86	2,85	17,99	30,44			461,19	461,19	100
						837	25	410	3755	5425	6025	9940	27905	25025	14845	26300	5930	1090	9525	6400			143437	143437	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO								1,26			1,48	2,06	1,05									5,85	5,85	1,68
									160			430	660	430									1680	1680	1,54
	ŚW									0,80													0,80	0,80	0,23
										185													185	185	0,17
	JD															2,04	6,90	13,05					21,99	21,99	6,33
																1130	4035	7955					13120	13120	12,02
	DB									2,58			1,86	25,48	33,31	5,39	1,43			8,53			78,58	78,58	22,63
						57				245			1055	8700	10080	2205	615			1665			24622	24622	22,56
	DB.S						10,76																10,76	10,76	3,1
						313	115																428	428	0,39
	JW												0,25										0,25	0,25	0,07
													55										55	55	0,05
	GB								1,08						1,92								3,00	3,00	0,86
									5						550								555	555	0,51
	BRZ									1,35	16,41	15,87			10,50	2,37	2,33			2,34			51,17	51,17	14,74
						79				240	3550	5240			3790	935	830			510			15174	15174	13,91
	OL				2,58		16,18	10,03	6,00	3,94	8,05	4,83	27,33	9,78	5,75	4,24	27,30	19,47		27,08			169,98	172,56	49,7
					22	538	280	485	740	800	2645	1210	8775	3505	2550	2195	13350	6900		8590			52563	52585	48,19
	LP													2,29									2,29	2,29	0,66
														720									720	720	0,66
	Razem				2,58		26,94	10,03	8,34	8,67	24,46	22,18	31,50	38,60	51,48	14,04	37,96	32,52		37,95			344,67	347,25	100
					22	987	395	485	905	1470	6195	6880	10545	13355	16970	6465	18830	14855		10765			109102	109124	100
OL	SO									3,28													3,28	3,28	1,59
						4				420													424	424	0,79
	BRZ										1,90												1,90	1,90	0,92
											475												475	475	0,88
	OL		3,52		2,85		30,61	11,97	4,14	6,47	38,39	19,54	5,93	18,48	6,80	7,36	35,18	6,15			3,43		194,45	200,82	97,49
			55		40	934	70	895	865	1510	10325	5345	1955	6930	2840	2405	15550	2570			650		52844	52939	98,33
	Razem		3,52		2,85		30,61	11,97	4,14	9,75	40,29	19,54	5,93	18,48	6,80	7,36	35,18	6,15			3,43		199,63	206,00	100
			55		40	938	70	895	865	1930	10800	5345	1955	6930	2840	2405	15550	2570			650		53743	53838	100
OLJ	SO												0,20										0,20	0,20	0,1
													85										85	85	0,12
	BRZ														1,18								1,18	1,18	0,59
															250								250	250	0,34
	OL				4,01		7,49	18,22	9,40		7,53	22,88	4,80	4,94	8,58	3,79	43,56	23,28	39,06				193,53	197,54	99,31
					144	667	45	2110	1870		2510	7950	2150	1690	3550	1365	23565	11065	13685				72222	72366	99,54
	Razem				4,01		7,49	18,22	9,40		7,53	22,88	5,00	4,94	9,76	3,79	43,56	23,28	39,06				194,91	198,92	100
					144	667	45	2110	1870		2510	7950	2235	1690	3800	1365	23565	11065	13685				72557	72701	100
Łącznie	SO		275,93	4,38	8,35		1225,96	473,67	541,83	607,02	723,10	886,96	1262,40	1892,16	1167,42	502,18	526,32	131,94	118,22	1197,45	44,77		11301,40	11590,06	79,37

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			6292	55	256	40987	2435	12355	82695	123025	188965	272020	403425	640895	447220	222330	235680	59525	65700	349300	14260		3160817	3167420	80,68
	MD						5,81	1,01	1,09	11,80	13,64			0,66		4,64							38,65	38,65	0,26
						141			240	1800	3885			320		1870							8256	8256	0,21
	ŚW			0,54			7,10	4,91	24,61	25,11	7,67	8,58		1,88	3,70	3,42	21,51		1,90	4,01			114,40	114,94	0,79
				11		953	25	20	2955	4770	1810	2870		640	1025	1725	8845		655	1255			27548	27559	0,7
	JD							2,76		10,32	17,32	24,64	13,51	17,12	7,73	10,33	49,41	40,50	28,74				222,38	222,38	1,52
						538				1185	4405	6985	5435	4460	4370	6385	25035	20305	17165				96268	96268	2,45
	BK				0,50		2,79	10,59	7,59		5,06	9,38	36,57										71,98	72,48	0,5
					38	816		130	570		940	2120	8550										13126	13164	0,34
	DB			0,10	0,52		17,41	18,22	80,44	130,21	26,28	11,49	73,38	208,41	132,34	98,20	54,95	11,19	3,79	25,57	2,69		894,57	895,19	6,13
					2	3861	25	35	6420	17795	5010	3220	22275	66260	46390	37665	24040	3745	1640	4895	765		244041	244043	6,22
	DB.S						84,13	106,66	22,77					6,38		23,72							243,66	243,66	1,67
						3141	410	990	1360					1635		5905							13441	13441	0,34
	DB.B						10,84	93,56	19,13														123,53	123,53	0,85
						3215		170	495														3880	3880	0,1
	DB.C							1,68			1,82			1,42		1,21							6,13	6,13	0,04
						55		35			465			450		555							1560	1560	0,04
	KL							3,75	0,73			0,71											5,19	5,19	0,04
						46			20			60											126	126	0
	JW						0,50			0,58	1,47		0,25										2,80	2,80	0,02
						21				85	260		55										421	421	0,01
	GB							0,95	2,80	1,34	1,27	0,78	1,77		11,74		1,11			1,49			23,25	23,25	0,16
						181		50	145	230	265	130	395		3140		290			205			5031	5031	0,13
	BRZ				1,61		7,33	10,93	17,29	53,96	92,35	79,19	27,35	51,90	50,97	3,34	9,19			55,97	26,95		486,72	488,33	3,34
					5	758		210	3160	8390	20730	21290	8075	14285	18655	1320	3690			12880	6300		119743	119748	3,05
	OL		4,19		12,59		59,29	68,54	42,89	18,45	80,64	73,03	64,54	36,35	32,09	19,30	110,19	51,90	39,06	31,59	6,51		734,37	751,15	5,14
			93		311	3216	395	5320	7635	3520	21715	21825	22430	13050	12930	7405	53770	21365	13685	9895	1480		219636	220040	5,61
	AK								0,08	0,51		0,79											1,38	1,38	0,01
						12			10	50		90											162	162	0
	TP										0,03												0,03	0,03	0
											5												5	5	0
	OS							1,16	0,09	1,48	2,88	2,76	0,34		2,54						3,06		14,31	14,31	0,1
						120		105	20	220	515	650	95		850						810		3385	3385	0,09
	LP				0,03				6,02					2,29									8,31	8,34	0,06
					8	12			260					720									992	1000	0,03
Ogółem			280,12	5,02	23,60		1421,16	798,39	767,36	860,78	973,53	1098,31	1480,11	2218,57	1408,53	666,34	772,68	235,53	191,71	1316,08	83,98		14293,06	14601,80	100
			6385	66	620	58073	3290	19420	105985	161070	248970	331260	470735	742715	534580	285160	351350	104940	98845	378430	23615		3918438	3925509	100

Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 122 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Adamów

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					4,91	2,85											7,76	100,00
Razem	ha					4,91	2,85											7,76	100,00
	%					63,27	36,73											100,00	100,00
BŚW	SO	23,79	16,81	33,36	28,63	58,67	74,28	47,74	119,70	65,35	33,53	4,27	1,11			2,99		510,23	94,56
	MD			1,25														1,25	0,23
	ŚW			0,33		1,20												1,53	0,28
	BK	0,37																0,37	0,07
	DB			1,37	1,11													2,48	0,46
	DB.B		0,36															0,36	0,07
	DB.C		0,84															0,84	0,16
	BRZ	3,76	2,32	4,33	2,69	2,25	0,42	1,40	4,02	1,09	0,14							22,42	4,16
	OL			0,07														0,07	0,01
	OS						0,02											0,02	0,00
Razem	ha	27,92	20,33	40,71	32,43	62,12	74,72	49,14	123,72	66,44	33,67	4,27	1,11			2,99		539,57	100,00
	%	5,17	3,77	7,54	6,01	11,51	13,85	9,11	22,94	12,31	6,24	0,79	0,21			0,55		100,00	100,00
BW	SO	11,20	12,38	1,65	4,87	6,96	6,42				1,42	0,75						45,65	74,03
	MD	0,31																0,31	0,50
	ŚW				1,31													1,31	2,12
	DB.S			0,24														0,24	0,39
	KL	0,31																0,31	0,50
	BRZ	3,55	2,08	0,47	6,65	0,44	0,58					0,08						13,85	22,46
Razem	ha	15,37	14,46	2,36	12,83	7,40	7,00				1,42	0,83						61,67	100,00
	%	24,92	23,45	3,83	20,80	12,00	11,35				2,30	1,35						100,00	100,00
BMŚW	SO	133,70	23,06	70,55	105,15	105,19	123,24	124,23	215,87	181,38	34,18	44,25	2,47		72,70	7,34		1243,31	79,72
	SO.B											0,02						0,02	0,00
	MD	4,75	1,43	5,78	5,81	0,06	0,19								0,24			18,26	1,17
	ŚW		1,12	0,89	2,50	0,52				1,27	0,81	0,72			3,14			10,97	0,70
	JD	1,25			0,07										4,26			5,58	0,36
	BK	11,95	6,78	0,88		0,42	1,54	26,56							11,74			59,87	3,84
	DB	4,04	3,69	6,07	9,65	6,04	5,85	5,76	22,05	10,37	0,37	1,65	0,27		5,16	0,28		81,25	5,21
	DB.S	11,23	7,23	1,51											8,46			28,43	1,82
	DB.B	15,60	2,03	0,98											8,81			27,42	1,76
	DB.C									0,19	0,38	0,12				0,50		1,19	0,08
	KL	1,51					0,22								0,22			1,95	0,13
	JW	2,07	1,47	1,06		0,84									1,29			6,73	0,43
	WZ						0,07											0,07	0,00
	JS						0,07											0,07	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB	0,53		0,04	0,13		0,14		0,08						0,60			1,52	0,10
	BRZ	7,18	2,93	7,60	8,78	6,79	8,82	3,42	12,09	8,68	0,69	0,14			2,46			69,58	4,46
	OL			0,16														0,16	0,01
	AK			0,06			0,14	0,07										0,27	0,02
	OS				0,36	0,12	0,39	0,18	0,34									1,39	0,09
	LP		1,54	0,06														1,60	0,10
Razem	ha	193,81	51,28	95,64	132,45	119,98	140,67	160,22	250,43	201,89	36,43	46,90	2,74		119,08	8,12		1559,64	100,00
	%	12,43	3,29	6,13	8,49	7,69	9,02	10,27	16,05	12,94	2,34	3,01	0,18		7,64	0,52		100,00	100,00
BMW	SO	13,22	15,43	13,93	27,60	1,37	22,17	14,81	30,39	13,72	16,27	7,84			3,17	5,01		184,93	80,08
	MD			0,89														0,89	0,39
	ŚW	0,40	1,13		3,60	0,27				0,40						0,18		5,98	2,59
	JD	0,79																0,79	0,34
	BK	0,19	1,50															1,69	0,73
	DB			0,18	0,10	0,07	0,35	0,50	0,42							0,36		1,98	0,86
	DB.S	1,63		0,07											0,74			2,44	1,06
	DB.B	1,10	1,22															2,32	1,00
	BRZ	1,31	2,41	2,09	13,69	2,06	1,92	0,15	0,50	2,05	1,34	0,39			0,19	0,27		28,37	12,28
	OL		0,22		0,28		0,11				0,66							1,27	0,55
	OS						0,26		0,02									0,28	0,12
Razem	ha	18,64	21,91	17,16	45,27	3,77	24,81	15,46	31,33	16,17	18,27	8,23			4,10	5,82		230,94	100,00
	%	8,07	9,49	7,43	19,61	1,63	10,74	6,69	13,57	7,00	7,91	3,56			1,78	2,52		100,00	100,00
BMB	SO		0,95	1,93	0,66	0,99				0,75								5,28	44,11
	ŚW			0,77														0,77	6,43
	BRZ		4,16	1,16	0,17	0,43												5,92	49,46
Razem	ha		5,11	3,86	0,83	1,42				0,75								11,97	100,00
	%		42,69	32,25	6,93	11,86				6,27								100,00	100,00
LMŚW	SO	85,58	9,20	49,54	48,73	26,23	59,01	74,39	141,93	193,26	82,38	56,44	2,13		246,66	19,40		1094,88	52,49
	MD	17,54	2,08	11,64	12,54	15,04	0,76		0,60		2,46				1,95			64,61	3,10
	ŚW	2,49	0,68	2,14	2,44	5,98	0,22	0,88		2,15	0,66				9,52			27,16	1,30
	JD	3,10	2,59	1,20	0,52	0,22	1,42		1,68			9,64			7,65			28,02	1,34
	BK	10,39	5,26	4,29	1,21	1,84	0,16				5,26				25,84			54,25	2,60
	DB	16,80	7,39	20,46	25,38	20,74	12,69	23,95	62,91	65,06	46,19	25,13			34,76	3,50		364,96	17,49
	DB.S	55,09	36,25	4,45							23,84				113,98			233,61	11,20
	DB.B	10,89	3,08	5,84											6,27			26,08	1,25
	DB.C						0,21				0,42							0,63	0,03
	KL	0,82	1,24	0,58		0,55				0,11					0,56			3,86	0,19
	JW	9,26	4,40	4,04	1,63	1,44									10,93			31,70	1,52
	WZ		0,23							0,32					0,64			1,19	0,06
	JS														0,09			0,09	0,00
	GB	2,64	1,77	1,62	0,62	0,15	1,24	2,64	2,44	11,89	2,06	7,23			14,84	2,90		52,04	2,49

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	0,83	3,30	4,26	9,63	8,61	10,31	4,16	15,52	3,44	4,34	0,55			13,96			78,91	3,78
	OL								0,55						0,42			0,97	0,05
	CZR									1,35								1,35	0,06
	AK						0,14											0,14	0,01
	OS	1,10		0,15	0,34	0,14	1,56	0,21	0,57	0,03					0,46			4,56	0,22
	LP	2,86	1,93	0,26					1,07	1,21					9,16	0,71		17,20	0,82
Razem	ha	219,39	79,40	110,47	103,04	80,94	87,72	106,23	227,27	278,82	167,61	98,99	2,13		497,69	26,51		2086,21	100,00
	%	10,52	3,81	5,30	4,94	3,88	4,20	5,09	10,89	13,36	8,03	4,74	0,10		23,87	1,27		100,00	100,00
LMW	SO	4,14	4,06	4,08	7,08	6,83	5,90	9,00	13,67	3,91	1,11				5,17	0,62		65,57	31,41
	MD	0,13	1,34	0,54	1,05	0,61												3,67	1,76
	ŚW	0,41	0,97	0,85	0,88	0,90	0,26	0,17							0,50			4,94	2,37
	JD		0,62															0,62	0,30
	BK		1,41															1,41	0,68
	DB		2,43	1,06	2,22	4,88	1,08	4,35	0,87	3,79	3,99			3,79	4,37	0,31		33,14	15,87
	DB.S	4,78	2,05	3,18											6,74			16,75	8,02
	DB.B	0,41	1,58															1,99	0,95
	KL		0,75												0,17			0,92	0,44
	JW	0,72	0,79	0,33														1,84	0,88
	JS					1,22												1,22	0,58
	BRZ	0,36		2,61	2,18	13,08	2,39	4,71	3,56	0,42	0,23				5,44	0,61		35,59	17,05
	OL	3,39	4,95	1,32	0,29	5,21	3,28	16,78		0,42					2,64	0,31		38,59	18,48
	AK				0,18													0,18	0,09
	OS				0,18	0,88	0,07									1,21		2,34	1,12
Razem	ha	14,34	20,95	13,97	14,06	33,61	12,98	35,01	18,10	8,54	5,33			3,79	25,03	3,06		208,77	100,00
	%	6,87	10,03	6,69	6,73	16,10	6,22	16,77	8,67	4,09	2,55			1,82	11,99	1,47		100,00	100,00
LMB	SO									0,54	0,56							1,10	22,31
	BRZ									0,22	0,28							0,50	10,14
	OL									1,38	1,95							3,33	67,55
Razem	ha									2,14	2,79							4,93	100,00
	%									43,41	56,59							100,00	100,00
LŚW	SO			3,90	0,97	3,51	2,43	21,72	4,37		0,68		0,09		10,78			48,45	44,35
	MD			3,98	0,97				0,20									5,15	4,71
	ŚW			0,69														0,69	0,63
	JD														0,23			0,23	0,21
	BK			2,16	0,97										0,53			3,66	3,35
	DB			7,11	5,82	0,25	0,35	7,03	0,32		0,17		1,67		0,65			23,37	21,39
	DB.S			4,83				0,21							7,37			12,41	11,36
	DB.B	0,30		1,46											1,40			3,16	2,89
	KL			0,61	0,97													1,58	1,45
	JW			2,16											0,38			2,54	2,32

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ														0,20			0,20	0,18
	GB				0,56	0,64		1,17										2,37	2,17
	BRZ			1,12		0,81	0,69	1,65					0,09		0,15			4,51	4,13
	OL														0,15			0,15	0,14
	OS					0,13												0,13	0,12
	LP														0,66			0,66	0,60
Razem	ha	0,30		28,02	10,26	5,34	3,47	31,78	4,89		0,85		1,85		22,50			109,26	100,00
	%	0,27		25,65	9,39	4,89	3,18	29,08	4,48		0,78		1,69		20,59			100,00	100,00
LW	SO			0,79				0,30	1,05						0,16			2,30	3,77
	MD			0,13														0,13	0,21
	ŚW		0,33	0,26	0,60													1,19	1,95
	JD	0,64	0,33												0,68			1,65	2,70
	DB			0,85	0,30		0,16			3,22	5,75				2,88			13,16	21,55
	DB.S	0,87	2,29												1,64			4,80	7,86
	KL	0,66					0,16											0,82	1,34
	JW	0,66	0,33	0,30	0,30													1,59	2,60
	WZ	0,16	0,50	0,60						0,46								1,72	2,82
	JS		0,25				0,16											0,41	0,67
	GB														1,01			1,01	1,65
	BRZ							3,05		0,92					0,16			4,13	6,76
	OL	2,43	6,00	1,32	1,80		1,16	6,79	1,11	1,86	1,45				3,82			27,74	45,42
	CZR.P														0,43			0,43	0,70
Razem	ha	5,42	10,03	4,25	3,00		1,64	10,14	2,16	6,46	7,20				10,78			61,08	100,00
	%	8,87	16,42	6,96	4,91		2,69	16,60	3,54	10,58	11,79				17,64			100,00	100,00
OL	SO						0,51											0,51	1,56
	DB										0,14							0,14	0,43
	DB.S			0,24														0,24	0,74
	WZ				0,11													0,11	0,34
	BRZ	0,41		0,24		0,99	0,25		0,32									2,21	6,77
	OL	6,54	0,52	3,66	3,91	2,04	2,30		5,69		1,32					3,43		29,41	90,16
Razem	ha	6,95	0,52	4,14	4,02	3,03	3,06		6,01		1,46					3,43		32,62	100,00
	%	21,31	1,59	12,69	12,32	9,29	9,38		18,42		4,48					10,52		100,00	100,00
OLJ	DB.B			0,71														0,71	7,27
	OL		3,01	4,56			1,13				0,35							9,05	92,73
Razem	ha		3,01	5,27			1,13				0,35							9,76	100,00
	%		30,84	53,99			11,58				3,59							100,00	100,00
Łącznie	SO	271,63	81,89	179,73	223,69	214,66	296,81	292,19	526,98	458,91	170,13	113,55	5,80		338,64	35,36		3209,97	65,18
	SO.B											0,02						0,02	0,00
	MD	22,73	4,85	24,21	20,37	15,71	0,95		0,80		2,46				2,19			94,27	1,91
	ŚW	3,30	4,23	5,93	11,33	8,87	0,48	1,05		3,82	1,47	0,72			13,16	0,18		54,54	1,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JD	5,78	3,54	1,20	0,59	0,22	1,42		1,68			9,64			12,82			36,89	0,75
	BK	22,90	14,95	7,33	2,18	2,26	1,70	26,56			5,26				38,11			121,25	2,46
	DB	20,84	13,51	37,10	44,58	31,98	20,48	41,59	86,57	82,44	56,61	26,78	1,94	3,79	47,82	4,45		520,48	10,57
	DB.S	73,60	47,82	14,52				0,21			23,84				138,93			298,92	6,07
	DB.B	28,30	8,27	8,99											16,48			62,04	1,26
	DB.C		0,84				0,21			0,19	0,80	0,12				0,50		2,66	0,05
	KL	3,30	1,99	1,19	0,97	0,55	0,38			0,11					0,95			9,44	0,19
	JW	12,71	6,99	7,89	1,93	2,28									12,60			44,40	0,90
	WZ	0,16	0,73	0,60	0,11		0,07			0,78					0,84			3,29	0,07
	JS		0,25			1,22	0,23								0,09			1,79	0,04
	GB	3,17	1,77	1,66	1,31	0,79	1,38	3,81	2,52	11,89	2,06	7,23			16,45	2,90		56,94	1,16
	BRZ	17,40	17,20	23,88	43,79	35,46	25,38	18,54	36,01	16,82	7,02	1,16	0,09		22,36	0,88		265,99	5,40
	OL	12,36	14,70	11,09	6,28	7,25	7,98	23,57	7,35	3,66	5,73				7,03	3,74		110,74	2,25
	CZR									1,35								1,35	0,03
	AK			0,06	0,18		0,28	0,07										0,59	0,01
	OS	1,10		0,15	0,88	1,27	2,30	0,39	0,93	0,03					0,46	1,21		8,72	0,18
	LP	2,86	3,47	0,32					1,07	1,21					9,82	0,71		19,46	0,40
	CZR.P														0,43			0,43	0,01
Ogółem	ha	502,14	227,00	325,85	358,19	322,52	360,05	407,98	663,91	581,21	275,38	159,22	7,83	3,79	679,18	49,93		4924,18	100,00
	%	10,20	4,61	6,62	7,27	6,55	7,31	8,29	13,48	11,80	5,59	3,23	0,16	0,08	13,80	1,01		100,00	100,00

Tabela 123 [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Kryńszczak

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	72,29	35,61	60,07	78,55	102,54	206,83	468,72	388,93	120,00	30,49	33,94						1597,97	95,36
	SO.C							0,06										0,06	0,00
	MD	0,35	1,03	0,53	0,10													2,01	0,12
	ŚW				0,58													0,58	0,03
	BK	1,18	0,57	0,10														1,85	0,11
	DB	0,56			0,36	0,22		0,07		1,04								2,25	0,13
	DB.B	2,39	0,18	0,09														2,66	0,16
	DB.C											1,50						1,50	0,09
	BRZ	4,30	5,95	11,07	14,24	3,91	5,76	14,71	3,74	0,27								63,95	3,82
	OL		1,46	0,22				0,42	0,60									2,70	0,16
	AK								0,22									0,22	0,01
	OS				0,10													0,10	0,01
Razem	ha	81,07	44,80	72,08	93,93	106,67	212,59	483,98	393,49	121,31	30,49	35,44						1675,85	100,00
	%	4,84	2,67	4,30	5,60	6,37	12,69	28,88	23,48	7,24	1,82	2,11						100,00	100,00
BW	SO			0,59		0,30	0,51				1,52							2,92	80,22
	BRZ					0,01	0,06				0,65							0,72	19,78
Razem	ha			0,59		0,31	0,57				2,17							3,64	100,00
	%			16,21		8,52	15,66				59,61							100,00	100,00
BMŚW	SO	413,48	160,95	132,63	111,04	129,46	91,88	283,14	632,87	360,74	204,08	209,31	48,15	21,17	115,81	1,45		2916,16	80,05
	MD	8,92	14,37	10,69	14,12	1,28									0,07			49,45	1,36
	ŚW	5,14	0,48	1,70	0,20	2,98	1,54	0,47	2,12	12,87	8,73	6,74	0,92	2,55	2,82			49,26	1,35
	JD	5,05	5,40	3,70		8,05				2,87	2,90	3,29	2,74	36,74	60,83			131,57	3,61
	BK	13,98	15,64	1,92		3,06	5,73				0,72	1,16	0,64		14,03	0,48		57,36	1,57
	DB	8,15	14,74	12,21	2,26	4,79	0,18	8,47	23,99	7,52	3,76	14,88	3,24	1,32	6,61	4,34		116,46	3,20
	DB.S	4,76	3,76	0,46										0,31	1,32	3,86		14,47	0,40
	DB.B	63,07	60,30	1,29											16,56			141,22	3,88
	DB.C			0,05					0,13		0,49	3,20	4,72		0,77			9,36	0,26
	KL							0,01							0,11			0,12	0,00
	JW	3,19	0,63	0,96											0,33			5,11	0,14
	WZ	0,40																0,40	0,01
	GB							1,39						1,32				2,71	0,07
	BRZ	22,86	24,09	15,80	12,51	6,79	4,95	15,15	19,34	5,12	1,13	2,65	0,48		2,52	8,70		142,09	3,90
	OL						0,17	0,83	0,42		0,03	0,10						1,55	0,04
	AK			0,03	0,25	0,57	0,71											1,56	0,04
	TP					0,03												0,03	0,00
	OS			0,07	0,04	0,04	0,30	0,17	0,29	0,02								0,93	0,03
	LP	0,18												0,50		0,48		1,16	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZM.P										2,15				0,06			2,21	0,06
Razem	ha	549,18	300,36	181,51	140,42	157,05	105,46	309,63	679,16	389,14	223,99	241,33	60,89	63,91	221,84	19,31		3643,18	100,00
	%	15,07	8,24	4,98	3,85	4,31	2,89	8,50	18,67	10,68	6,15	6,62	1,67	1,75	6,09	0,53		100,00	100,00
BMW	SO	26,98	18,63	5,78	9,65	24,44	40,63	31,14	41,61	16,24	8,50	22,44	6,59	6,26	16,89	0,68		276,46	69,77
	MD	0,21	0,84															1,05	0,27
	ŚW	2,15	1,39	0,61	2,90	3,41	3,38	2,16	4,59	0,16		5,81	1,13	1,54	2,38	0,50		32,11	8,11
	JD	1,18		0,07				2,16	1,02	1,38		1,45	1,73	6,18	3,62			18,79	4,74
	BK	2,52	1,68	0,24											0,46			4,90	1,24
	DB	1,46	0,78	0,22	0,35	0,18	1,86	0,19	0,65	0,14		0,13	1,01	0,21	0,03	0,53		7,74	1,95
	DB.S	0,28	0,33												2,01	0,84		3,46	0,87
	DB.B	3,65	0,72	0,24											2,11			6,72	1,70
	DB.C									0,35								0,35	0,09
	KL														0,13			0,13	0,03
	JW	0,59		0,04											0,11			0,74	0,19
	BRZ	3,29	3,90	1,54	2,50	5,16	3,67	5,47	0,60	2,72		3,81	0,06		0,71	3,91		37,34	9,43
	OL	0,25	0,57				0,58	0,42	0,39	0,61		0,89			0,09	1,18		4,98	1,26
	OS							0,92	0,22									1,14	0,29
	CZM.P					0,23												0,23	0,06
Razem	ha	42,56	28,84	8,74	15,40	33,42	50,12	42,46	49,08	21,60	8,50	34,53	10,52	14,19	28,54	7,64		396,14	100,00
	%	10,74	7,28	2,21	3,89	8,44	12,64	10,72	12,39	5,45	2,15	8,72	2,66	3,58	7,20	1,93		100,00	100,00
BMB	SO					0,27												0,27	19,85
	BRZ					1,09												1,09	80,15
Razem	ha					1,36												1,36	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
LMŚW	SO	73,99	38,89	31,17	63,02	152,22	143,74	86,65	156,05	84,54	33,12	58,92	29,54	12,45	148,51	0,81		1113,62	52,69
	MD	4,61	5,94	4,68	15,75	2,18	0,69	1,29	0,90						2,01			38,05	1,80
	ŚW	1,30	0,61	5,91	12,46	0,42	3,28	1,28	1,80	2,43	2,70	5,73	7,97	1,73	7,96			55,58	2,63
	JD	4,50	7,64	0,57	9,12	1,28	16,29	5,52	11,92	7,77	5,79	21,45	28,29	21,03	19,29			160,46	7,59
	DG			2,23														2,23	0,11
	BK	9,63	11,68	0,48	3,46			10,01		0,18		2,88			13,23			51,55	2,44
	DB	8,35	13,33	27,99	42,10	14,07	12,65	11,59	70,17	31,91	5,97	9,28	8,96	1,18	23,66	1,61		282,82	13,38
	DB.S	28,81	13,42	3,09	0,73				4,96						65,13			116,14	5,50
	DB.B	20,33	32,57	0,82	0,20										21,02			74,94	3,55
	DB.C		0,34			0,15	0,42	0,07	0,67						3,85			5,50	0,26
	KL	1,17	4,62	1,69	0,20	0,28		0,23	0,15						0,23			8,57	0,41
	JW	2,62	1,04	1,60	1,46	0,05	0,23	0,34		0,62		0,79	0,77		5,93			15,45	0,73
	WZ	0,23	0,07		0,17			0,02										0,49	0,02
	GB	0,41		1,23	1,70		0,23	0,51	4,06	1,35		7,62	2,34	1,39	5,32			26,16	1,24
	BRZ	4,50	5,46	6,90	17,41	30,07	11,19	5,75	19,26	6,07	1,17	3,81	3,31	1,24	7,05			123,19	5,83
	OL	0,14	0,25	2,83	1,51	0,71	0,24	0,65	0,18	1,68	0,19	0,71	1,58		0,46	0,27		11,40	0,54

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZR		0,06			0,00												0,06	0,00
	JRZ			0,05														0,05	0,00
	AK				0,40			0,03										0,43	0,02
	OS		0,68		0,43	0,79	1,31	0,45	0,33	0,27	0,34	1,25	0,60					6,45	0,31
	WB		0,06															0,06	0,00
	LP	1,35	2,08	6,61				0,51	1,25	0,42	3,18	0,35	0,17		2,68			18,60	0,88
	CZM.P				0,05	0,24	0,15	0,98										1,42	0,07
Razem	ha	161,94	138,74	97,85	170,17	202,46	190,42	125,88	271,70	137,24	52,46	112,79	83,53	39,02	326,33	2,69		2113,22	100,00
	%	7,66	6,57	4,63	8,05	9,58	9,01	5,96	12,86	6,49	2,48	5,34	3,95	1,85	15,44	0,13		100,00	100,00
LMW	SO	6,03	1,55	3,54	10,28	17,40	18,92	6,48	7,74	6,47		15,53	2,62	4,24	5,34	0,33		106,47	20,15
	MD				0,17	0,34												0,51	0,10
	ŚW	3,46	2,85	9,69	8,06	4,74	6,38	0,95	0,86	11,29	0,56	13,21	0,64	1,45	3,99	0,72		68,85	13,03
	JD	1,02	0,80	3,45	3,19		1,80	1,73	0,69	5,07		9,18	1,32	6,94	4,74			39,93	7,56
	BK	0,46	0,44	2,12			0,14								0,52			3,68	0,70
	DB	2,53	1,37	3,55	8,67	2,00	1,10	3,64	7,80	1,05		1,83	0,61					34,15	6,46
	DB.S	2,01	2,34	7,06			0,43								3,40			15,24	2,88
	DB.B	1,94	3,26	3,93											2,08	0,47		11,68	2,21
	DB.C					0,14												0,14	0,03
	KL	0,38	0,36	0,57	0,06													1,37	0,26
	JW	0,16	0,65	1,45		0,06				0,13		0,24						2,69	0,51
	WZ		0,14															0,14	0,03
	JS			0,06														0,06	0,01
	GB				0,18	0,16	0,64	0,60	1,99	3,96								7,53	1,43
	BRZ	2,88	2,89	8,74	7,51	22,88	28,33	3,82	8,39	16,50	0,11	11,99	0,64	0,74	3,61	0,20		119,23	22,55
	OL	2,61	10,46	15,74	6,18	13,57	24,11	6,50	3,96	4,90	0,45	6,98	3,82	0,38	1,24	2,69		103,59	19,60
	OS				1,32	1,67	1,73	0,11	1,23	5,58		0,85	0,16		0,16			12,81	2,42
	WB					0,04												0,04	0,01
	LP				0,12	0,13												0,25	0,05
	CZM.P		0,05															0,05	0,01
Razem	ha	23,48	27,16	59,90	45,74	63,13	83,58	23,83	32,66	54,95	1,12	59,81	9,81	13,75	25,08	4,41		528,41	100,00
	%	4,44	5,14	11,34	8,66	11,95	15,81	4,51	6,18	10,40	0,21	11,32	1,86	2,60	4,75	0,83		100,00	100,00
LMB	SO				0,12		1,64		1,94									3,70	19,07
	DB								1,94									1,94	10,00
	BRZ				1,84		5,68		5,83									13,35	68,82
	OL				0,09		0,32											0,41	2,11
Razem	ha				2,05		7,64		9,71									19,40	100,00
	%				10,57		39,38		50,05									100,00	100,00
LŚW	SO			1,24	0,69	5,54	11,20	4,49	2,61	0,93	4,04	1,29		2,16	1,73			35,92	10,21
	MD		0,79	1,10	1,98		2,05	2,91	0,08									8,91	2,53
	ŚW			1,22	1,39	0,32	3,35	2,91		0,69	1,48		0,40	0,65				12,41	3,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JD			1,48						0,20	2,10		0,40	9,13				13,31	3,78
	BK		0,26	2,83	0,69										0,43			4,21	1,20
	DB			2,12	13,87	3,60	6,28	28,41	44,54	18,51	25,52	6,09		0,27	1,12			150,33	42,71
	DB.S	5,96	1,33	1,48											1,90			10,67	3,03
	DB.B														0,56			0,56	0,16
	DB.C					0,92	0,09		0,79		0,97			0,57				3,34	0,95
	KL			0,20				0,46										0,66	0,19
	JW			0,45	0,48	0,18						0,06		0,61				1,78	0,51
	GB	1,08	0,71		1,50	0,16	0,92	6,04	13,57	14,18	18,71	5,20		3,42	0,12			65,61	18,64
	BRZ	0,54	1,24		0,69	3,78	3,77	5,46	2,52	4,39	1,16			0,92	0,87			25,34	7,20
	OL				1,50	0,69	0,76	1,62	0,28	1,82	1,38		0,20		0,23			8,48	2,41
	OS		0,12			2,17	0,58	1,76		0,78	0,69							6,10	1,73
	LP	0,54	0,38	0,50	0,69		0,11		0,62			0,22		0,26	0,98			4,30	1,22
Razem	ha	8,12	4,83	12,62	23,48	17,36	29,11	54,06	65,01	41,50	56,05	12,86	1,00	17,99	7,94			351,93	100,00
	%	2,31	1,37	3,59	6,67	4,93	8,27	15,36	18,48	11,79	15,93	3,65	0,28	5,11	2,26			100,00	100,00
LW	SO	0,12					2,27	2,83	5,94	0,93		0,61			1,24			13,94	4,92
	MD							0,28										0,28	0,10
	ŚW	0,17		0,16	1,09	0,06	0,44	1,08	0,12	1,72	0,15	5,93	5,86					16,78	5,92
	JD	1,75			0,52					2,38	2,02	5,62	5,05		0,71			18,05	6,36
	BK	0,56																0,56	0,20
	DB	0,31			1,11	0,59	0,99	2,67	17,82	16,31	0,15	1,14	2,20		3,54			46,83	16,51
	DB.S	8,14													6,19			14,33	5,05
	DB.B	0,73		0,22											0,47			1,42	0,50
	DB.C			0,33														0,33	0,12
	KL	0,12		0,04				0,25										0,41	0,14
	JW	0,87		0,11	0,52			0,20		0,16			2,40		1,04			5,30	1,87
	WZ	0,74		0,04					0,23									1,01	0,36
	JS	0,19							0,26									0,45	0,16
	GB			0,31	0,26			0,30	0,40	13,30	0,78	0,29	1,10		0,20			16,94	5,97
	BRZ			0,48	1,11	8,82	9,65	2,77	1,68	4,36	0,75	3,30	2,32		3,13			38,37	13,53
	OL	7,39		2,25	1,06	13,22	6,32	10,98	8,62	5,33	2,99	21,07	13,59		10,43			103,25	36,41
	OS	0,31		0,04		1,77	0,87			0,53					0,12			3,64	1,28
	LP	0,12		0,11					1,37						0,10			1,70	0,60
Razem	ha	21,52		4,09	5,67	24,46	20,54	21,36	36,44	45,02	6,84	37,96	32,52		27,17			283,59	100,00
	%	7,59		1,44	2,00	8,63	7,24	7,53	12,85	15,87	2,41	13,39	11,47		9,58			100,00	100,00
OL	SO	0,51			1,63		0,38			0,25								2,77	1,66
	ŚW	1,19			0,33	0,36	0,56					0,10						2,54	1,52
	DB.S	0,67																0,67	0,40
	JW	0,19																0,19	0,11
	WZ	0,61								0,54								1,15	0,69

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS	0,35																0,35	0,21
	BRZ	0,85	1,12		1,02	7,63	1,90	0,95	1,00	0,58	0,51	0,94						16,50	9,88
	OL	19,29	10,33		2,75	29,27	13,64	4,98	11,47	5,43	5,39	34,14	6,15					142,84	85,53
Razem	ha	23,66	11,45		5,73	37,26	16,48	5,93	12,47	6,80	5,90	35,18	6,15					167,01	100,00
	%	14,17	6,86		3,43	22,31	9,87	3,55	7,47	4,07	3,53	21,06	3,68					100,00	100,00
OLJ	SO			0,60				0,14					0,37					1,11	0,60
	ŚW		0,61	0,27						0,12		1,61	0,74	0,74				4,09	2,21
	DB	0,57																0,57	0,31
	DB.S	0,62	0,20															0,82	0,44
	KL	0,20	0,61															0,81	0,44
	JW	0,20	0,61											0,87				1,68	0,91
	WZ	0,20						0,48										0,68	0,37
	JS							0,02										0,02	0,01
	GB													2,60				2,60	1,40
	BRZ	0,10	0,86			1,13	2,72		0,43	1,26	0,55	0,80	1,27	0,41				9,53	5,15
	OL	5,60	12,32	3,26		6,40	19,03	4,36	4,51	8,38	2,89	41,15	20,90	33,57				162,37	87,69
	LP													0,87				0,87	0,47
Razem	ha	7,49	15,21	4,13		7,53	21,75	5,00	4,94	9,76	3,44	43,56	23,28	39,06				185,15	100,00
	%	4,05	8,21	2,23		4,07	11,75	2,70	2,67	5,27	1,86	23,52	12,57	21,10				100,00	100,00
Łącznie	SO	593,40	255,63	235,62	274,98	432,17	518,00	883,59	1237,69	590,10	281,75	342,04	87,27	46,28	289,52	3,27		6071,31	64,82
	SO.C							0,06										0,06	0,00
	MD	14,09	22,97	17,00	32,12	3,80	2,74	4,48	0,98						2,08			100,26	1,07
	ŚW	13,41	5,94	19,56	27,01	12,29	18,93	8,85	9,49	29,28	13,62	39,13	17,66	8,66	17,15	1,22		242,20	2,59
	JD	13,50	13,84	9,27	12,83	9,33	18,09	9,41	13,63	19,67	12,81	40,99	39,53	80,02	89,19			382,11	4,08
	DG			2,23														2,23	0,02
	BK	28,33	30,27	7,69	4,15	3,06	5,87	10,01		0,18	0,72	4,04	0,64		28,67	0,48		124,11	1,32
	DB	21,93	30,22	46,09	68,72	25,45	23,06	55,04	166,91	76,48	35,40	33,35	16,02	2,98	34,96	6,48		643,09	6,86
	DB.S	51,25	21,38	12,09	0,73		0,43		4,96					0,31	79,95	4,70		175,80	1,88
	DB.B	92,11	97,03	6,59	0,20										42,80	0,47		239,20	2,55
	DB.C		0,34	0,38		1,21	0,51	0,07	1,59	0,35	1,46	4,70	4,72	0,57	4,62			20,52	0,22
	KL	1,87	5,59	2,50	0,26	0,28		0,95	0,15						0,47			12,07	0,13
	JW	7,82	2,93	4,61	2,46	0,29	0,23	0,54		0,91		1,09	3,17	1,48	7,41			32,94	0,35
	WZ	2,18	0,21	0,04	0,17			0,50	0,23	0,54								3,87	0,04
	JS	0,54		0,06				0,02	0,26									0,88	0,01
	GB	1,49	0,71	1,54	3,64	0,32	1,79	8,84	20,02	32,79	19,49	13,11	3,44	8,73	5,64			121,55	1,30
	BRZ	39,32	45,51	44,53	58,83	91,27	77,68	54,08	62,79	41,27	6,03	27,30	8,08	3,31	17,89	12,81		590,70	6,30
	OL	35,28	35,39	24,30	13,09	63,86	65,17	30,76	30,43	28,15	13,32	105,04	46,24	33,95	12,45	4,14		541,57	5,78
	CZR		0,06			0,00												0,06	0,00
	JRZ			0,05														0,05	0,00
	AK			0,03	0,65	0,57	0,71	0,03	0,22									2,21	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP					0,03												0,03	0,00
	OS	0,31	0,80	0,11	1,89	6,44	4,79	3,41	2,07	7,18	1,03	2,10	0,76		0,28			31,17	0,33
	WB		0,06			0,04												0,10	0,00
	LP	2,19	2,46	7,22	0,81	0,13	0,11	0,51	3,24	0,42	3,18	0,57	0,17	1,63	3,76	0,48		26,88	0,29
	CZM.P		0,05		0,05	0,47	0,15	0,98			2,15				0,06			3,91	0,04
Ogółem	ha	919,02	571,39	441,51	502,59	651,01	738,26	1072,13	1554,66	827,32	390,96	613,46	227,70	187,92	636,90	34,05		9368,88	100,00
	%	9,81	6,10	4,71	5,36	6,95	7,88	11,44	16,60	8,83	4,17	6,55	2,43	2,01	6,80	0,36		100,00	100,00

Tabela 124 [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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					4,91	2,85											7,76	100,00
Razem	ha					4,91	2,85											7,76	100,00
	%					63,27	36,73											100,00	100,00
BŚW	SO	96,08	52,42	93,43	107,18	161,21	281,11	516,46	508,63	185,35	64,02	38,21	1,11			2,99		2108,20	95,14
	SO.C							0,06										0,06	0,00
	MD	0,35	1,03	1,78	0,10													3,26	0,15
	ŚW			0,33	0,58	1,20												2,11	0,10
	BK	1,55	0,57	0,10														2,22	0,10
	DB	0,56		1,37	1,47	0,22		0,07		1,04								4,73	0,21
	DB.B	2,39	0,54	0,09														3,02	0,14
	DB.C		0,84									1,50						2,34	0,11
	BRZ	8,06	8,27	15,40	16,93	6,16	6,18	16,11	7,76	1,36	0,14							86,37	3,90
	OL		1,46	0,29				0,42	0,60									2,77	0,13
	AK								0,22									0,22	0,01
	OS				0,10		0,02											0,12	0,01
Razem	ha	108,99	65,13	112,79	126,36	168,79	287,31	533,12	517,21	187,75	64,16	39,71	1,11			2,99		2215,42	100,00
	%	4,92	2,94	5,09	5,70	7,62	12,97	24,07	23,35	8,47	2,90	1,79	0,05			0,13		100,00	100,00
BW	SO	11,20	12,38	2,24	4,87	7,26	6,93				2,94	0,75						48,57	74,37
	MD	0,31																0,31	0,47
	ŚW				1,31													1,31	2,01
	DB.S			0,24														0,24	0,37
	KL	0,31																0,31	0,47
	BRZ	3,55	2,08	0,47	6,65	0,45	0,64				0,65	0,08						14,57	22,31
Razem	ha	15,37	14,46	2,95	12,83	7,71	7,57				3,59	0,83						65,31	100,00
	%	23,53	22,14	4,52	19,64	11,81	11,59				5,50	1,27						100,00	100,00
BMŚW	SO	547,18	184,01	203,18	216,19	234,65	215,12	407,37	848,74	542,12	238,26	253,56	50,62	21,17	188,51	8,79		4159,47	79,96
	SO.B											0,02						0,02	0,00
	MD	13,67	15,80	16,47	19,93	1,34	0,19								0,31			67,71	1,30
	ŚW	5,14	1,60	2,59	2,70	3,50	1,54	0,47	2,12	14,14	9,54	7,46	0,92	2,55	5,96			60,23	1,16
	JD	6,30	5,40	3,70	0,07	8,05				2,87	2,90	3,29	2,74	36,74	65,09			137,15	2,64
	BK	25,93	22,42	2,80		3,48	7,27	26,56			0,72	1,16	0,64		25,77	0,48		117,23	2,25
	DB	12,19	18,43	18,28	11,91	10,83	6,03	14,23	46,04	17,89	4,13	16,53	3,51	1,32	11,77	4,62		197,71	3,80
	DB.S	15,99	10,99	1,97										0,31	9,78	3,86		42,90	0,82
	DB.B	78,67	62,33	2,27											25,37			168,64	3,24
	DB.C			0,05					0,13	0,19	0,87	3,32	4,72		0,77	0,50		10,55	0,20
	KL	1,51					0,22	0,01							0,33			2,07	0,04
	JW	5,26	2,10	2,02		0,84									1,62			11,84	0,23

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ	0,40					0,07											0,47	0,01
	JS						0,07											0,07	0,00
	GB	0,53		0,04	0,13		0,14	1,39	0,08					1,32	0,60			4,23	0,08
	BRZ	30,04	27,02	23,40	21,29	13,58	13,77	18,57	31,43	13,80	1,82	2,79	0,48		4,98	8,70		211,67	4,07
	OL			0,16			0,17	0,83	0,42		0,03	0,10						1,71	0,03
	AK			0,09	0,25	0,57	0,85	0,07										1,83	0,04
	TP					0,03												0,03	0,00
	OS			0,07	0,40	0,16	0,69	0,35	0,63	0,02								2,32	0,04
	LP	0,18	1,54	0,06										0,50		0,48		2,76	0,05
	CZM.P										2,15				0,06			2,21	0,04
Razem	ha	742,99	351,64	277,15	272,87	277,03	246,13	469,85	929,59	591,03	260,42	288,23	63,63	63,91	340,92	27,43		5202,82	100,00
	%	14,28	6,76	5,33	5,24	5,32	4,73	9,03	17,87	11,36	5,01	5,54	1,22	1,23	6,55	0,53		100,00	100,00
BMW	SO	40,20	34,06	19,71	37,25	25,81	62,80	45,95	72,00	29,96	24,77	30,28	6,59	6,26	20,06	5,69		461,39	73,57
	MD	0,21	0,84	0,89														1,94	0,31
	ŚW	2,55	2,52	0,61	6,50	3,68	3,38	2,16	4,59	0,56		5,81	1,13	1,54	2,38	0,68		38,09	6,07
	JD	1,97		0,07				2,16	1,02	1,38		1,45	1,73	6,18	3,62			19,58	3,12
	BK	2,71	3,18	0,24											0,46			6,59	1,05
	DB	1,46	0,78	0,40	0,45	0,25	2,21	0,69	1,07	0,14		0,13	1,01	0,21	0,03	0,89		9,72	1,55
	DB.S	1,91	0,33	0,07											2,75	0,84		5,90	0,94
	DB.B	4,75	1,94	0,24											2,11			9,04	1,44
	DB.C									0,35								0,35	0,06
	KL														0,13			0,13	0,02
	JW	0,59		0,04											0,11			0,74	0,12
	BRZ	4,60	6,31	3,63	16,19	7,22	5,59	5,62	1,10	4,77	1,34	4,20	0,06		0,90	4,18		65,71	10,48
	OL	0,25	0,79		0,28		0,69	0,42	0,39	0,61	0,66	0,89			0,09	1,18		6,25	1,00
	OS						0,26	0,92	0,24									1,42	0,23
	CZM.P					0,23												0,23	0,04
Razem	ha	61,20	50,75	25,90	60,67	37,19	74,93	57,92	80,41	37,77	26,77	42,76	10,52	14,19	32,64	13,46		627,08	100,00
	%	9,76	8,09	4,13	9,68	5,93	11,95	9,24	12,81	6,02	4,27	6,82	1,68	2,26	5,21	2,15		100,00	100,00
BMB	SO		0,95	1,93	0,66	1,26				0,75								5,55	41,64
	ŚW			0,77														0,77	5,78
	BRZ		4,16	1,16	0,17	1,52												7,01	52,58
Razem	ha		5,11	3,86	0,83	2,78				0,75								13,33	100,00
	%		38,32	28,96	6,23	20,86				5,63								100,00	100,00
LMŚW	SO	159,57	48,09	80,71	111,75	178,45	202,75	161,04	297,98	277,80	115,50	115,36	31,67	12,45	395,17	20,21		2208,50	52,61
	MD	22,15	8,02	16,32	28,29	17,22	1,45	1,29	1,50		2,46				3,96			102,66	2,44
	ŚW	3,79	1,29	8,05	14,90	6,40	3,50	2,16	1,80	4,58	3,36	5,73	7,97	1,73	17,48			82,74	1,97
	JD	7,60	10,23	1,77	9,64	1,50	17,71	5,52	13,60	7,77	5,79	31,09	28,29	21,03	26,94			188,48	4,49
	DG			2,23														2,23	0,05
	BK	20,02	16,94	4,77	4,67	1,84	0,16	10,01		0,18	5,26	2,88			39,07			105,80	2,52

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	25,15	20,72	48,45	67,48	34,81	25,34	35,54	133,08	96,97	52,16	34,41	8,96	1,18	58,42	5,11		647,78	15,43
	DB.S	83,90	49,67	7,54	0,73				4,96		23,84				179,11			349,75	8,33
	DB.B	31,22	35,65	6,66	0,20										27,29			101,02	2,41
	DB.C		0,34			0,15	0,63	0,07	0,67		0,42				3,85			6,13	0,15
	KL	1,99	5,86	2,27	0,20	0,83		0,23	0,15	0,11					0,79			12,43	0,30
	JW	11,88	5,44	5,64	3,09	1,49	0,23	0,34		0,62		0,79	0,77		16,86			47,15	1,12
	WZ	0,23	0,30		0,17			0,02		0,32					0,64			1,68	0,04
	JS														0,09			0,09	0,00
	GB	3,05	1,77	2,85	2,32	0,15	1,47	3,15	6,50	13,24	2,06	14,85	2,34	1,39	20,16	2,90		78,20	1,86
	BRZ	5,33	8,76	11,16	27,04	38,68	21,50	9,91	34,78	9,51	5,51	4,36	3,31	1,24	21,01			202,10	4,81
	OL	0,14	0,25	2,83	1,51	0,71	0,24	0,65	0,73	1,68	0,19	0,71	1,58		0,88	0,27		12,37	0,29
	CZR		0,06			0,00				1,35								1,41	0,03
	JRZ			0,05														0,05	0,00
	AK				0,40		0,14	0,03										0,57	0,01
	OS	1,10	0,68	0,15	0,77	0,93	2,87	0,66	0,90	0,30	0,34	1,25	0,60		0,46			11,01	0,26
	WB		0,06															0,06	0,00
	LP	4,21	4,01	6,87				0,51	2,32	1,63	3,18	0,35	0,17		11,84	0,71		35,80	0,85
	CZM.P				0,05	0,24	0,15	0,98										1,42	0,03
Razem	ha	381,33	218,14	208,32	273,21	283,40	278,14	232,11	498,97	416,06	220,07	211,78	85,66	39,02	824,02	29,20		4199,43	100,00
	%	9,08	5,19	4,96	6,51	6,75	6,62	5,53	11,88	9,91	5,24	5,04	2,04	0,93	19,62	0,70		100,00	100,00
LMW	SO	10,17	5,61	7,62	17,36	24,23	24,82	15,48	21,41	10,38	1,11	15,53	2,62	4,24	10,51	0,95		172,04	23,34
	MD	0,13	1,34	0,54	1,22	0,95												4,18	0,57
	ŚW	3,87	3,82	10,54	8,94	5,64	6,64	1,12	0,86	11,29	0,56	13,21	0,64	1,45	4,49	0,72		73,79	10,01
	JD	1,02	1,42	3,45	3,19		1,80	1,73	0,69	5,07		9,18	1,32	6,94	4,74			40,55	5,50
	BK	0,46	1,85	2,12			0,14								0,52			5,09	0,69
	DB	2,53	3,80	4,61	10,89	6,88	2,18	7,99	8,67	4,84	3,99	1,83	0,61	3,79	4,37	0,31		67,29	9,13
	DB.S	6,79	4,39	10,24			0,43								10,14			31,99	4,34
	DB.B	2,35	4,84	3,93											2,08	0,47		13,67	1,85
	DB.C					0,14												0,14	0,02
	KL	0,38	1,11	0,57	0,06										0,17			2,29	0,31
	JW	0,88	1,44	1,78		0,06				0,13		0,24						4,53	0,61
	WZ		0,14															0,14	0,02
	JS			0,06		1,22												1,28	0,17
	GB				0,18	0,16	0,64	0,60	1,99	3,96								7,53	1,02
	BRZ	3,24	2,89	11,35	9,69	35,96	30,72	8,53	11,95	16,92	0,34	11,99	0,64	0,74	9,05	0,81		154,82	21,00
	OL	6,00	15,41	17,06	6,47	18,78	27,39	23,28	3,96	5,32	0,45	6,98	3,82	0,38	3,88	3,00		142,18	19,29
	AK				0,18													0,18	0,02
	OS				1,50	2,55	1,80	0,11	1,23	5,58		0,85	0,16		0,16	1,21		15,15	2,06
	WB					0,04												0,04	0,01
	LP				0,12	0,13												0,25	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZM.P		0,05															0,05	0,01
Razem	ha	37,82	48,11	73,87	59,80	96,74	96,56	58,84	50,76	63,49	6,45	59,81	9,81	17,54	50,11	7,47		737,18	100,00
	%	5,13	6,53	10,02	8,11	13,13	13,10	7,98	6,89	8,61	0,87	8,11	1,33	2,38	6,80	1,01		100,00	100,00
LMB	SO				0,12		1,64		1,94	0,54	0,56							4,80	19,73
	DB								1,94									1,94	7,97
	BRZ				1,84		5,68		5,83	0,22	0,28							13,85	56,93
	OL				0,09		0,32			1,38	1,95							3,74	15,37
Razem	ha				2,05		7,64		9,71	2,14	2,79							24,33	100,00
	%				8,43		31,40		39,90	8,80	11,47							100,00	100,00
LŚW	SO			5,14	1,66	9,05	13,63	26,21	6,98	0,93	4,72	1,29	0,09	2,16	12,51			84,37	18,29
	MD		0,79	5,08	2,95		2,05	2,91	0,28									14,06	3,05
	ŚW			1,91	1,39	0,32	3,35	2,91		0,69	1,48		0,40	0,65				13,10	2,84
	JD			1,48						0,20	2,10		0,40	9,13	0,23			13,54	2,94
	BK		0,26	4,99	1,66										0,96			7,87	1,71
	DB			9,23	19,69	3,85	6,63	35,44	44,86	18,51	25,69	6,09	1,67	0,27	1,77			173,70	37,66
	DB.S	5,96	1,33	6,31				0,21							9,27			23,08	5,00
	DB.B	0,30		1,46											1,96			3,72	0,81
	DB.C					0,92	0,09		0,79		0,97			0,57				3,34	0,72
	KL			0,81	0,97			0,46										2,24	0,49
	JW			2,61	0,48	0,18						0,06		0,61	0,38			4,32	0,94
	WZ														0,20			0,20	0,04
	GB	1,08	0,71		2,06	0,80	0,92	7,21	13,57	14,18	18,71	5,20		3,42	0,12			67,98	14,74
	BRZ	0,54	1,24	1,12	0,69	4,59	4,46	7,11	2,52	4,39	1,16		0,09	0,92	1,02			29,85	6,47
	OL				1,50	0,69	0,76	1,62	0,28	1,82	1,38		0,20		0,38			8,63	1,87
	OS		0,12			2,30	0,58	1,76		0,78	0,69							6,23	1,35
	LP	0,54	0,38	0,50	0,69		0,11		0,62			0,22		0,26	1,64			4,96	1,08
Razem	ha	8,42	4,83	40,64	33,74	22,70	32,58	85,84	69,90	41,50	56,90	12,86	2,85	17,99	30,44			461,19	100,00
	%	1,83	1,05	8,81	7,32	4,92	7,06	18,60	15,16	9,00	12,34	2,79	0,62	3,90	6,60			100,00	100,00
LW	SO	0,12		0,79			2,27	3,13	6,99	0,93		0,61			1,40			16,24	4,71
	MD			0,13				0,28										0,41	0,12
	ŚW	0,17	0,33	0,42	1,69	0,06	0,44	1,08	0,12	1,72	0,15	5,93	5,86					17,97	5,21
	JD	2,39	0,33		0,52					2,38	2,02	5,62	5,05		1,39			19,70	5,72
	BK	0,56																0,56	0,16
	DB	0,31		0,85	1,41	0,59	1,15	2,67	17,82	19,53	5,90	1,14	2,20		6,42			59,99	17,41
	DB.S	9,01	2,29												7,83			19,13	5,55
	DB.B	0,73		0,22											0,47			1,42	0,41
	DB.C			0,33														0,33	0,10
	KL	0,78		0,04			0,16	0,25										1,23	0,36
	JW	1,53	0,33	0,41	0,82			0,20		0,16			2,40		1,04			6,89	2,00
	WZ	0,90	0,50	0,64					0,23	0,46								2,73	0,79

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS	0,19	0,25				0,16		0,26									0,86	0,25
	GB			0,31	0,26			0,30	0,40	13,30	0,78	0,29	1,10		1,21			17,95	5,21
	BRZ			0,48	1,11	8,82	9,65	5,82	1,68	5,28	0,75	3,30	2,32		3,29			42,50	12,33
	OL	9,82	6,00	3,57	2,86	13,22	7,48	17,77	9,73	7,19	4,44	21,07	13,59		14,25			130,99	38,00
	OS	0,31		0,04		1,77	0,87			0,53					0,12			3,64	1,06
	LP	0,12		0,11					1,37						0,10			1,70	0,49
	CZR.P														0,43			0,43	0,12
Razem	ha	26,94	10,03	8,34	8,67	24,46	22,18	31,50	38,60	51,48	14,04	37,96	32,52		37,95			344,67	100,00
	%	7,82	2,91	2,42	2,52	7,10	6,44	9,14	11,20	14,92	4,07	11,01	9,44		11,01			100,00	100,00
OL	SO	0,51			1,63		0,89			0,25								3,28	1,64
	ŚW	1,19			0,33	0,36	0,56					0,10						2,54	1,27
	DB										0,14							0,14	0,07
	DB.S	0,67		0,24														0,91	0,46
	JW	0,19																0,19	0,10
	WZ	0,61			0,11					0,54								1,26	0,63
	JS	0,35																0,35	0,18
	BRZ	1,26	1,12	0,24	1,02	8,62	2,15	0,95	1,32	0,58	0,51	0,94						18,71	9,37
	OL	25,83	10,85	3,66	6,66	31,31	15,94	4,98	17,16	5,43	6,71	34,14	6,15			3,43		172,25	86,28
Razem	ha	30,61	11,97	4,14	9,75	40,29	19,54	5,93	18,48	6,80	7,36	35,18	6,15			3,43		199,63	100,00
	%	15,33	6,00	2,07	4,88	20,18	9,79	2,97	9,26	3,41	3,69	17,62	3,08			1,72		100,00	100,00
OLJ	SO			0,60				0,14					0,37					1,11	0,57
	ŚW		0,61	0,27						0,12		1,61	0,74	0,74				4,09	2,10
	DB	0,57																0,57	0,29
	DB.S	0,62	0,20															0,82	0,42
	DB.B			0,71														0,71	0,36
	KL	0,20	0,61															0,81	0,42
	JW	0,20	0,61											0,87				1,68	0,86
	WZ	0,20						0,48										0,68	0,35
	JS							0,02										0,02	0,01
	GB													2,60				2,60	1,33
	BRZ	0,10	0,86			1,13	2,72		0,43	1,26	0,55	0,80	1,27	0,41				9,53	4,89
	OL	5,60	15,33	7,82		6,40	20,16	4,36	4,51	8,38	3,24	41,15	20,90	33,57				171,42	87,95
	LP													0,87				0,87	0,45
Razem	ha	7,49	18,22	9,40		7,53	22,88	5,00	4,94	9,76	3,79	43,56	23,28	39,06				194,91	100,00
	%	3,84	9,35	4,82		3,86	11,74	2,57	2,53	5,01	1,94	22,36	11,94	20,04				100,00	100,00
Łącznie	SO	865,03	337,52	415,35	498,67	646,83	814,81	1175,78	1764,67	1049,01	451,88	455,59	93,07	46,28	628,16	38,63		9281,28	64,94
	SO.B											0,02						0,02	0,00
	SO.C							0,06										0,06	0,00
	MD	36,82	27,82	41,21	52,49	19,51	3,69	4,48	1,78		2,46				4,27			194,53	1,36
	ŚW	16,71	10,17	25,49	38,34	21,16	19,41	9,90	9,49	33,10	15,09	39,85	17,66	8,66	30,31	1,40		296,74	2,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JD	19,28	17,38	10,47	13,42	9,55	19,51	9,41	15,31	19,67	12,81	50,63	39,53	80,02	102,01			419,00	2,93
	DG			2,23														2,23	0,02
	BK	51,23	45,22	15,02	6,33	5,32	7,57	36,57		0,18	5,98	4,04	0,64		66,78	0,48		245,36	1,72
	DB	42,77	43,73	83,19	113,30	57,43	43,54	96,63	253,48	158,92	92,01	60,13	17,96	6,77	82,78	10,93		1163,57	8,14
	DB.S	124,85	69,20	26,61	0,73		0,43	0,21	4,96		23,84			0,31	218,88	4,70		474,72	3,32
	DB.B	120,41	105,30	15,58	0,20										59,28	0,47		301,24	2,11
	DB.C		1,18	0,38		1,21	0,72	0,07	1,59	0,54	2,26	4,82	4,72	0,57	4,62	0,50		23,18	0,16
	KL	5,17	7,58	3,69	1,23	0,83	0,38	0,95	0,15	0,11					1,42			21,51	0,15
	JW	20,53	9,92	12,50	4,39	2,57	0,23	0,54		0,91		1,09	3,17	1,48	20,01			77,34	0,54
	WZ	2,34	0,94	0,64	0,28		0,07	0,50	0,23	1,32					0,84			7,16	0,05
	JS	0,54	0,25	0,06		1,22	0,23	0,02	0,26						0,09			2,67	0,02
	GB	4,66	2,48	3,20	4,95	1,11	3,17	12,65	22,54	44,68	21,55	20,34	3,44	8,73	22,09	2,90		178,49	1,25
	BRZ	56,72	62,71	68,41	102,62	126,73	103,06	72,62	98,80	58,09	13,05	28,46	8,17	3,31	40,25	13,69		856,69	5,99
	OL	47,64	50,09	35,39	19,37	71,11	73,15	54,33	37,78	31,81	19,05	105,04	46,24	33,95	19,48	7,88		652,31	4,56
	CZR		0,06			0,00				1,35								1,41	0,01
	JRZ			0,05														0,05	0,00
	AK			0,09	0,83	0,57	0,99	0,10	0,22									2,80	0,02
	TP					0,03												0,03	0,00
	OS	1,41	0,80	0,26	2,77	7,71	7,09	3,80	3,00	7,21	1,03	2,10	0,76		0,74	1,21		39,89	0,28
	WB		0,06			0,04												0,10	0,00
	LP	5,05	5,93	7,54	0,81	0,13	0,11	0,51	4,31	1,63	3,18	0,57	0,17	1,63	13,58	1,19		46,34	0,32
	CZM.P		0,05		0,05	0,47	0,15	0,98			2,15				0,06			3,91	0,03
	CZR.P														0,43			0,43	0,00
Ogółem	ha	1421,16	798,39	767,36	860,78	973,53	1098,31	1480,11	2218,57	1408,53	666,34	772,68	235,53	191,71	1316,08	83,98		14293,06	100,00
	%	9,94	5,59	5,37	6,02	6,81	7,68	10,36	15,52	9,85	4,66	5,41	1,65	1,34	9,21	0,59		100,00	100,00

Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 125 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Adamów

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					1035	620											1655	100
Razem	m3					1035	620											1655	100
	%					62,54	37,46											100,00	100
BŚW	SO		360	4155	6435	13000	20915	12785	33515	19650	12280	1430	240			450		125215	96,72
	MD			200														200	0,15
	ŚW			25		325												350	0,27
	DB			180	140													320	0,25
	BRZ		105	610	560	345	80	425	950	255	40							3370	2,6
	OL			10														10	0,01
	OS						5											5	0
Razem	m3		465	5180	7135	13670	21000	13210	34465	19905	12320	1430	240			450		129470	100
	%		0,36	4,00	5,51	10,56	16,22	10,20	26,62	15,37	9,52	1,10	0,19			0,35		100,00	100
BW	SO		610	210	930	1465	1860				410	225						5710	75,53
	ŚW				260													260	3,44
	DB.S			10														10	0,13
	BRZ		85	60	1180	95	150					10						1580	20,9
Razem	m3		695	280	2370	1560	2010				410	235						7560	100
	%		9,19	3,70	31,36	20,63	26,59				5,42	3,11						100,00	100
BMŚW	SO		295	10715	24430	25560	38695	40030	69255	66900	12115	17635	1015		29490	1775		337910	88,2
	SO.B											5						5	0
	MD		120	890	1405	15	60											2490	0,65
	ŚW			55	510	120				140	280	425			490			2020	0,53
	JD				5													5	0
	BK		15	10			340	7090										7455	1,95
	DB	75	15	635	1480	1060	1415	1595	6595	2935	85	855	90		905	45		17785	4,64
	DB.S		30	135														165	0,04
	DB.B			65														65	0,02
	DB.C									65	95	30				95		285	0,07
	KL						20											20	0,01
	JW			55		155												210	0,05
	WZ						5											5	0
	JS						5											5	0
	GB	15			5		10		10						65			105	0,03
	BRZ	25	80	1185	1690	1325	2110	795	3455	2700	185	30			725			14305	3,73
	OL			15														15	0
	AK			5			15	15										35	0,01
	OS				75	15	90	30	75									285	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	115	555	13765	29600	28250	42765	49555	79390	72740	12760	18980	1105		31675	1915		383170	100
	%	0,03	0,14	3,59	7,73	7,37	11,16	12,93	20,73	18,98	3,33	4,95	0,29		8,27	0,50		100,00	100
BMW	SO		530	1925	6335	265	6805	4980	9530	5050	5380	2615			1230	1415		46060	87,6
	MD			210														210	0,4
	ŚW				720	60				75						25		880	1,67
	DB			20	15	5	100	150	95							145		530	1,01
	BRZ		85	295	2125	300	510	55	105	560	335	50				60		4480	8,52
	OL				75		35				230							340	0,65
	OS						80											80	0,15
Razem	m3		615	2450	9270	630	7530	5185	9730	5685	5945	2665			1230	1645		52580	100
	%		1,17	4,66	17,63	1,20	14,32	9,86	18,50	10,81	11,31	5,07			2,34	3,13		100,00	100
BMB	SO		10	245	110	225				195								785	70,72
	ŚW			100														100	9,01
	BRZ		10	140	15	60												225	20,27
Razem	m3		20	485	125	285				195								1110	100
	%		1,80	43,69	11,26	25,68				17,57								100,00	100
LMŚW	SO		170	7985	11265	6720	20330	26335	48240	81380	34935	24975	735		108440	7685		379195	68,94
	MD	60	70	2200	3205	4240	275		145		1035							11230	2,04
	ŚW	125	70	240	545	1315	40	155		935	270				1805			5500	1
	JD		70	95	85	10	415		605			3885			1310			6475	1,18
	BK		190	150	175	335	45				1465				250			2610	0,47
	DB	135	305	2065	4445	4150	3965	6500	17805	24145	16515	10555			11505	1305		103395	18,8
	DB.S	210		60							5595							5865	1,07
	DB.B	25																25	0
	DB.C						75				85							160	0,03
	KL			30		120				20								170	0,03
	JW	60	65	310	285	255												975	0,18
	WZ		15							75					145			235	0,04
	JS														25			25	0
	GB	25		110	70	25	165	585	725	3655	480	2845			4415	875		13975	2,54
	BRZ		35	570	2085	1565	3005	1020	4220	1180	1195	275			2615			17765	3,23
	OL								155						110			265	0,05
	CZR									425								425	0,08
	AK						35											35	0,01
	OS			10	105	25	505	45	155	5					15			865	0,16
	LP								330	220					295			845	0,15
Razem	m3	640	990	13825	22265	18760	28855	34640	72380	112040	61575	42535	735		130930	9865		550035	100
	%	0,12	0,18	2,51	4,05	3,41	5,25	6,30	13,16	20,37	11,19	7,73	0,13		23,81	1,79		100,00	100
LMW	SO		250	545	1715	1555	2000	3260	4820	1400	340				1715	165		17765	36,93
	MD		165	45	190	85												485	1,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		120	55	300	275	95	60							255			1160	2,41
	JD		30															30	0,06
	DB		175	125	265	915	280	1295	245	1405	1090			1640	1240	70		8745	18,18
	DB.S		30	190														220	0,46
	DB.B		40															40	0,08
	JW			5														5	0,01
	JS					195												195	0,41
	BRZ			415	320	2540	645	1405	1180	140	60				2095	155		8955	18,61
	OL		70	235	50	1155	985	5990		165					1225	75		9950	20,68
	AK				10													10	0,02
	OS				20	170	15									345		550	1,14
Razem	m3		880	1615	2870	6890	4020	12010	6245	3110	1490			1640	6530	810		48110	100
	%		1,83	3,36	5,97	14,32	8,36	24,96	12,98	6,46	3,10			3,41	13,57	1,68		100,00	100
LMB	SO									230	195							425	22,67
	BRZ									70	70							140	7,47
	OL									530	780							1310	69,86
Razem	m3									830	1045							1875	100
	%									44,27	55,73							100,00	100
LŚW	SO			240	250	1015	585	8295	1630		245		35		4505			16800	63,82
	MD			345	205				70									620	2,36
	ŚW			50														50	0,19
	JD														10			10	0,04
	BK			60	205													265	1,01
	DB			1120	1155	45	110	2570	130		70		635		340			6175	23,46
	DB.S			245				60										305	1,16
	DB.B			245											40			285	1,08
	KL				205													205	0,78
	JW			100														100	0,38
	GB				65	105		300										470	1,79
	BRZ			25		195	235	515					30					1000	3,8
	OS					35												35	0,13
Razem	m3			2430	2085	1395	930	11740	1830		315		700		4895			26320	100
	%			9,23	7,92	5,30	3,53	44,61	6,95		1,20		2,66		18,60			100,00	100
LW	SO			65				105	430						80			680	5,17
	MD			20														20	0,15
	ŚW			40	125													165	1,25
	DB			50	60		25			880	2350				1260			4625	35,14
	KL						25											25	0,19
	JW				60													60	0,46
	WZ		50	45						185								280	2,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS		40				15			30								85	0,65
	GB														355			355	2,7
	BRZ							1035		205					80			1320	10,03
	OL		395	90	410		160	2220	355	620	610				590			5450	41,41
	CZR.P														95			95	0,72
Razem	m3		485	310	655		225	3360	785	1920	2960				2460			13160	100
	%		3,69	2,36	4,98		1,71	25,52	5,97	14,59	22,49				18,69			100,00	100
OL	SO						120											120	1,75
	DB										40							40	0,58
	DB.S			5														5	0,07
	WZ				30													30	0,44
	BRZ			40		235	50		90									415	6,07
	OL			820	1110	475	635		1925		615					650		6230	91,09
Razem	m3			865	1140	710	805		2015		655					650		6840	100
	%			12,65	16,67	10,38	11,77		29,45		9,58					9,50		100,00	100
OLJ	DB.B			25														25	1,39
	OL		480	805			370				120							1775	98,61
Razem	m3		480	830			370				120							1800	100
	%		26,67	46,10			20,56				6,67							100,00	100
Łącznie	SO		2225	26085	51470	50840	91930	95790	167420	174805	65900	46880	2025		145460	11490		932320	76,18
	SO.B											5						5	0
	MD	60	355	3910	5005	4340	335		215		1035							15255	1,25
	ŚW	125	190	565	2460	2095	135	215		1150	550	425			2550	25		10485	0,86
	JD		100	95	90	10	415		605			3885			1320			6520	0,53
	BK		205	220	380	335	385	7090			1465				250			10330	0,84
	DB	210	495	4195	7560	6175	5895	12110	24870	29365	20150	11410	725	1640	15250	1565		141615	11,57
	DB.S	210	60	645				60			5595							6570	0,54
	DB.B	25	40	335											40			440	0,04
	DB.C						75			65	180	30				95		445	0,04
	KL			30	205	120	45			20								420	0,03
	JW	60	65	470	345	410												1350	0,11
	WZ		65	45	30		5			260					145			550	0,04
	JS		40			195	20			30					25			310	0,03
	GB	40		110	140	130	175	885	735	3655	480	2845			4835	875		14905	1,22
	BRZ	25	400	3340	7975	6660	6785	5250	10000	5110	1885	365	30		5515	215		53555	4,38
	OL		945	1975	1645	1630	2185	8210	2435	1315	2355				1925	725		25345	2,07
	CZR									425								425	0,03
	AK			5	10		50	15										80	0,01
	OS			10	200	245	695	75	230	5					15	345		1820	0,15
	LP								330	220					295			845	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZR.P														95			95	0,01
Ogółem	m3	755	5185	42035	77515	73185	109130	129700	206840	216425	99595	65845	2780	1640	177720	15335		1223685	100
	%	0	0	3	6	6	9	11	17	18	8	5	0	0	15	1		100	100

Tabela 126 [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Kryńszczak

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		505	9795	14165	26030	58030	138275	131595	44855	12115	14980						450345	96,96
	SO.C							15										15	0
	MD		70	70	25													165	0,04
	ŚW				95				365									460	0,1
	BK	25		5					135									165	0,04
	DB				60	55		40	20	460								635	0,14
	DB.B			5														5	0
	DB.C							65	20			635						720	0,16
	BRZ		255	1790	1790	835	1300	4130	1010	125								11235	2,42
	OL		150	50				125	240									565	0,12
	AK								45									45	0,01
	OS				30													30	0,01
Razem	m3	25	980	11715	16165	26920	59330	142650	133430	45440	12115	15615						464385	100
	%	0,01	0,21	2,52	3,48	5,80	12,78	30,72	28,73	9,78	2,61	3,36						100,00	100
BW	SO			110		80	180				345							715	84,12
	BRZ						20				115							135	15,88
Razem	m3			110		80	200				460							850	100
	%			12,94		9,41	23,53				54,12							100,00	100
BMŚW	SO		2910	21400	21580	36285	28540	96435	223030	142730	104605	101250	21130	14570	68120	465		883050	87,32
	MD		890	1890	2635	150												5565	0,55
	ŚW	100	15	200	35	445	450	395	1745	5370	3565	2160	350	1420	880			17130	1,69
	JD	60		140		2405		265	550	1915	1390	1485	990	24915	8040			42155	4,17
	BK	250	35	80		485	1290	25	490	60	270	575	105		1405			5070	0,5
	DB	265	145	935	345	620	65	2805	9085	2540	930	3375	735	430	1195	1410		24880	2,46
	DB.S	40												70				110	0,01
	DB.B	25	25	70														120	0,01
	DB.C			5		5	45	60	40		130	835	1360		210			2690	0,27
	KL																		
	JW			95						40								135	0,01
	GB					15	20	150						430				615	0,06
	BRZ		1215	2735	2165	1655	1265	5000	6970	2245	355	1210	185		710	2705		28415	2,81
	OL						55	250	120		20	50						495	0,05
	AK			5	45	155	80		15									300	0,03
	TP					5												5	0
	OS			10	10	10	80	40	85	5								240	0,02
	LP													195				195	0,02
	CZM.P										240							240	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	740	5235	27565	26815	42235	31890	105425	242130	154905	111505	110940	24855	42030	80560	4580		1011410	100
	%	0,07	0,52	2,73	2,65	4,18	3,15	10,42	23,93	15,32	11,02	10,97	2,46	4,16	7,97	0,45		100,00	100
BMW	SO		325	915	1720	7495	13280	10050	13900	6065	4505	9850	3475	2990	7670	200		82440	73,51
	ŚW		45	30	610	860	1070	880	1780	125	180	2515	540	715	725	130		10205	9,1
	JD							815	265	655	20	665	760	2580	1495			7255	6,47
	BK	20		30														50	0,04
	DB	20		5	10	60	635	145	395	35		35	335	85	20	130		1910	1,7
	DB.B	10		30														40	0,04
	DB.C							100		80								180	0,16
	JW			15														15	0,01
	BRZ		25	235	425	1245	960	1830	205	780		1160	20		390	930		8205	7,32
	OL						175	205	95	165		320			50	330		1340	1,19
	OS							410	80									490	0,44
	CZM.P					20												20	0,02
Razem	m3	50	395	1260	2765	9680	16120	14435	16720	7905	4705	14545	5130	6370	10350	1720		112150	100
	%	0,04	0,35	1,12	2,47	8,63	14,37	12,87	14,92	7,05	4,20	12,97	4,57	5,68	9,23	1,53		100,00	100
BMB	SO					75												75	20
	BRZ					300												300	80
Razem	m3					375												375	100
	%					100,00												100,00	100
LMŚW	SO	25	995	4150	11660	43250	48180	31325	53555	33010	15260	29595	15730	7540	72800	245		367320	63,48
	MD		325	620	2820	385	230	475	365									5220	0,9
	ŚW			1045	2545	200	930	395	960	1115	1275	2750	3325	480	3220			18240	3,15
	JD		115	65	985	475	4840	2450	3730	4500	2965	10435	14595	10085	2790			58030	10,03
	DG			420														420	0,07
	BK	215	55	65	460			1460		90		645			695			3685	0,64
	DB	480	965	3190	5225	3380	3875	3550	21165	11165	2560	3490	3410	520	8885	455		72315	12,5
	DB.S	130	120	135			5		1185					30				1605	0,28
	DB.B	20	95	130														245	0,04
	DB.C		50			70	185	10	145						1505			1965	0,34
	KL	10		230	20	25		55	55						25			420	0,07
	JW	145	45	185	15	5	40	60		280		775	220		280			2050	0,35
	WZ		5		25			5										35	0,01
	GB			175	215		35	125	1475	760	230	3650	815	250	620			8350	1,44
	BRZ	15	85	1155	2525	8225	3515	2105	5530	2135	505	1785	1160	540	1300			30580	5,28
	OL	25		525	185	225	60	245	65	755	75	320	585		215	65		3345	0,58
	CZR		5															5	0
	JRZ																		
	AK				40			10										50	0,01
	OS		60		85	175	420	195	120	80	215	610	215					2175	0,38

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WB		5															5	0
	LP	25	15	350				95	445	90	815	165	65		310			2375	0,41
	CZM.P				5	30	15	165										215	0,04
Razem	m3	1090	2940	12440	26810	56445	62330	42725	88795	53980	23900	54220	40120	19445	92645	765		578650	100
	%	0,19	0,51	2,15	4,63	9,75	10,77	7,38	15,35	9,33	4,13	9,37	6,93	3,36	16,02	0,13		100,00	100
LMW	SO			415	1285	5415	5900	2170	3035	2690		6850	760	2120	2225	130		32995	23,99
	MD				25	70												95	0,07
	ŚW		270	1590	1210	1235	1605	285	310	3825	190	5755	205	530	1435	240		18685	13,59
	JD	5	145	175	320		495	690	180	1760		5530	655	3190	1765			14910	10,84
	BK			50														50	0,04
	DB	25	50	490	740	415	310	1445	2845	395		800	270					7785	5,66
	DB.S		50	780														830	0,6
	DB.B	25		160														185	0,13
	DB.C					40												40	0,03
	KL			105	5													110	0,08
	JW	5	115	115		15				40		135						425	0,31
	JS			10														10	0,01
	GB					10	180	345	340	1270								2145	1,56
	BRZ	35	75	1395	1060	5575	7270	1050	1995	5800	30	4565	190	195	1440	70		30745	22,36
	OL		1040	2615	985	3515	6755	2230	1165	1700	175	2290	1045	115	450	775		24855	18,07
	OS				215	305	355	45	305	1910		355	50		30			3570	2,6
	WB																		
	LP				25	30						30						85	0,06
	CZM.P		5															5	0
Razem	m3	95	1750	7900	5870	16625	22870	8260	10175	19390	395	26310	3175	6150	7345	1215		137525	100
	%	0,07	1,27	5,74	4,27	12,09	16,63	6,01	7,40	14,10	0,29	19,13	2,31	4,47	5,34	0,88		100,00	100
LMB	SO				5		380		470									855	21,14
	DB								320									320	7,91
	BRZ				175		1140		1465									2780	68,73
	OL				5		85											90	2,22
Razem	m3				185		1605		2255									4045	100
	%				4,57		39,68		55,75									100,00	100
LŚW	SO			180	90	1650	3345	1365	1095	360	1855	755		1120	730			12545	10,79
	MD		70	135	500		705	815	15									2240	1,93
	ŚW			125	160	60	1190	1660		190	1285		155	280				5105	4,39
	JD			175						55	1405		155	4935				6725	5,78
	BK		25	255	90										10			380	0,33
	DB			300	1705	910	2010	8030	16620	8540	13385	3615		190	195			55500	47,73
	DB.S		120															120	0,1
	DB.C					230	35		260		460			160				1145	0,98

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL			40				105										145	0,12
	JW			65	100	50						25		420				660	0,57
	GB	25	20		240	30	155	1660	4005	3595	5610	1475		1850	30			18695	16,08
	BRZ		120		90	900	1130	1560	810	1305	720			470	325			7430	6,39
	OL				275	260	230	470	130	570	870		80		130			3015	2,59
	OS		15			540	175	500		230	395							1855	1,6
	LP		40	50	90		35		260			60		100	85			720	0,62
Razem	m3	25	410	1325	3340	4630	9010	16165	23195	14845	25985	5930	390	9525	1505			116280	100
	%	0,02	0,35	1,14	2,87	3,98	7,75	13,90	19,95	12,77	22,35	5,10	0,34	8,19	1,29			100,00	100
LW	SO						700	885	1800	360		220			420			4385	4,62
	MD							90										90	0,09
	ŚW			10	190	15	210	350	50	585	75	3015	2555					7055	7,43
	JD	130			50					925	1105	3215	3180					8605	9,06
	BK	35																35	0,04
	DB	15			115	130	295	1315	5605	6400	100	490	1410		1660			17535	18,47
	DB.S	40													30			70	0,07
	DB.B	15																15	0,02
	DB.C			95														95	0,1
	KL			5				80										85	0,09
	JW	65			50			40		65			1140					1360	1,43
	WZ			5				40	70									115	0,12
	JS								130									130	0,14
	GB				25			95	920	2645	225	125	705		20			4760	5,01
	BRZ			100	205	1940	3000	850	575	1615	285	1440	1005		1370			12385	13,04
	OL	95		375	180	3715	2145	3440	2950	2255	1715	10325	4860		4765			36820	38,78
	OS			5		395	305			200					40			945	1
	LP								470									470	0,49
Razem	m3	395		595	815	6195	6655	7185	12570	15050	3505	18830	14855		8305			94955	100
	%	0,42		0,63	0,86	6,52	7,01	7,57	13,24	15,85	3,69	19,82	15,64		8,75			100,00	100
OL	SO				205		160			115								480	1,04
	ŚW				45	85	165					60						355	0,77
	WZ									110								110	0,24
	BRZ		120		130	1795	425	250	425	255	165	375						3940	8,57
	OL	70	775		410	8210	3790	1705	4490	2360	1585	15115	2570					41080	89,38
Razem	m3	70	895		790	10090	4540	1955	4915	2840	1750	15550	2570					45965	100
	%	0,15	1,95		1,72	21,95	9,88	4,25	10,69	6,18	3,81	33,83	5,59					100,00	100
OLJ	SO			150				60					130					340	0,49
	ŚW		90	70						25		895	305	240				1625	2,32
	DB.S		20															20	0,03
	KL		185															185	0,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		155											395				550	0,78
	WZ							130										130	0,19
	JS							10										10	0,01
	GB													875				875	1,25
	BRZ					310	865		110	260	170	415	450	175				2755	3,93
	OL	45	1180	820		2200	6715	2035	1580	3515	1075	22255	10180	11705				63305	90,32
	LP													295				295	0,42
Razem	m3	45	1630	1040		2510	7580	2235	1690	3800	1245	23565	11065	13685				70090	100
	%	0,06	2,33	1,48		3,58	10,81	3,19	2,41	5,42	1,78	33,63	15,79	19,52				100,00	100
Łącznie	SO	25	4735	37115	50710	120280	158695	280565	428480	230185	138685	163500	41225	28340	151965	1040		1835545	69,62
	SO.C							15										15	0
	MD		1355	2715	6005	605	935	1380	380									13375	0,51
	ŚW	100	420	3070	4890	2900	5620	3965	5210	11235	6570	17150	7435	3665	6260	370		78860	2,99
	JD	195	260	555	1355	2880	5335	4220	4725	9810	6885	21330	20335	45705	14090			137680	5,22
	DG			420														420	0,02
	BK	545	115	485	550	485	1290	1485	625	150	270	1220	105		2110			9435	0,36
	DB	805	1160	4920	8200	5570	7190	17330	56055	29535	16975	11805	6160	1225	11955	1995		180880	6,86
	DB.S	210	310	915			5		1185					100	30			2755	0,1
	DB.B	95	120	395														610	0,02
	DB.C		50	100		345	265	235	465	80	590	1470	1360	160	1715			6835	0,26
	KL	10	185	380	25	25		240	55						25			945	0,04
	JW	215	315	475	165	70	40	100		425		935	1360	815	280			5195	0,2
	WZ		5	5	25			175	70	110								390	0,01
	JS			10				10	130									150	0,01
	GB	25	20	175	480	55	390	2375	6740	8270	6065	5250	1520	3405	670			35440	1,34
	BRZ	50	1895	7410	8565	22780	20890	16775	19095	14520	2345	10950	3010	1380	5535	3705		138905	5,27
	OL	235	3145	4385	2040	18125	20010	10705	10835	11320	5515	50675	19320	11820	5610	1170		174910	6,63
	CZR		5															5	0
	JRZ																		
	AK			5	85	155	80	10	60									395	0,01
	TP					5												5	0
	OS		75	15	340	1425	1335	1190	590	2425	610	965	265		70			9305	0,35
	WB		5															5	0
	LP	25	55	400	115	30	35	95	1175	90	815	255	65	590	395			4140	0,16
	CZM.P		5		5	50	15	165			240							480	0,02
Ogółem	m3	2535	14235	63950	83555	175785	222130	341035	535875	318155	185565	285505	102160	97205	200710	8280		2636680	100
	%	0	1	2	3	7	8	13	20	12	7	11	4	4	8	0		100	100

Tabela 127 [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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					1035	620											1655	100
Razem	m3					1035	620											1655	100
	%					62,54	37,46											100,00	100
BŚW	SO		865	13950	20600	39030	78945	151060	165110	64505	24395	16410	240			450		575560	96,91
	SO.C							15										15	0
	MD		70	270	25													365	0,06
	ŚW			25	95	325			365									810	0,14
	BK	25		5					135									165	0,03
	DB			180	200	55		40	20	460								955	0,16
	DB.B			5														5	0
	DB.C							65	20			635						720	0,12
	BRZ		360	2400	2350	1180	1380	4555	1960	380	40							14605	2,46
	OL		150	60				125	240									575	0,1
	AK								45									45	0,01
	OS				30		5											35	0,01
Razem	m3	25	1445	16895	23300	40590	80330	155860	167895	65345	24435	17045	240			450		593855	100
	%	0,00	0,24	2,84	3,92	6,84	13,53	26,25	28,28	11,00	4,11	2,87	0,04			0,08		100,00	100
BW	SO		610	320	930	1545	2040				755	225						6425	76,4
	ŚW				260													260	3,09
	DB.S			10														10	0,12
	BRZ		85	60	1180	95	170				115	10						1715	20,39
Razem	m3		695	390	2370	1640	2210				870	235						8410	100
	%		8,26	4,64	28,19	19,50	26,28				10,34	2,79						100,00	100
BMŚW	SO		3205	32115	46010	61845	67235	136465	292285	209630	116720	118885	22145	14570	97610	2240		1220960	87,57
	SO.B											5						5	0
	MD		1010	2780	4040	165	60											8055	0,58
	ŚW	100	15	255	545	565	450	395	1745	5510	3845	2585	350	1420	1370			19150	1,37
	JD	60		140	5	2405		265	550	1915	1390	1485	990	24915	8040			42160	3,02
	BK	250	50	90		485	1630	7115	490	60	270	575	105		1405			12525	0,9
	DB	340	160	1570	1825	1680	1480	4400	15680	5475	1015	4230	825	430	2100	1455		42665	3,06
	DB.S	40	30	135										70				275	0,02
	DB.B	25	25	135														185	0,01
	DB.C			5		5	45	60	40	65	225	865	1360		210	95		2975	0,21
	KL						20											20	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW			150		155				40								345	0,02
	WZ						5											5	0
	JS						5											5	0
	GB	15			5	15	30	150	10					430	65			720	0,05
	BRZ	25	1295	3920	3855	2980	3375	5795	10425	4945	540	1240	185		1435	2705		42720	3,06
	OL			15			55	250	120		20	50						510	0,04
	AK			10	45	155	95	15	15									335	0,02
	TP					5												5	0
	OS			10	85	25	170	70	160	5								525	0,04
	LP													195				195	0,01
	CZM.P										240							240	0,02
Razem	m3	855	5790	41330	56415	70485	74655	154980	321520	227645	124265	129920	25960	42030	112235	6495		1394580	100
	%	0,06	0,42	2,96	4,05	5,05	5,35	11,11	23,06	16,32	8,91	9,32	1,86	3,01	8,05	0,47		100,00	100
BMW	SO		855	2840	8055	7760	20085	15030	23430	11115	9885	12465	3475	2990	8900	1615		128500	78,01
	MD			210														210	0,13
	ŚW		45	30	1330	920	1070	880	1780	200	180	2515	540	715	725	155		11085	6,73
	JD							815	265	655	20	665	760	2580	1495			7255	4,4
	BK	20		30														50	0,03
	DB	20		25	25	65	735	295	490	35		35	335	85	20	275		2440	1,48
	DB.B	10		30														40	0,02
	DB.C							100		80								180	0,11
	JW			15														15	0,01
	BRZ		110	530	2550	1545	1470	1885	310	1340	335	1210	20		390	990		12685	7,7
	OL				75		210	205	95	165	230	320			50	330		1680	1,02
	OS						80	410	80									570	0,35
	CZM.P					20												20	0,01
Razem	m3	50	1010	3710	12035	10310	23650	19620	26450	13590	10650	17210	5130	6370	11580	3365		164730	100
	%	0,03	0,61	2,25	7,31	6,26	14,36	11,91	16,05	8,25	6,47	10,45	3,11	3,87	7,03	2,04		100,00	100
BMB	SO		10	245	110	300				195								860	57,92
	ŚW			100														100	6,73
	BRZ		10	140	15	360												525	35,35
Razem	m3		20	485	125	660				195								1485	100
	%		1,35	32,66	8,42	44,44				13,13								100,00	100
LMŚW	SO	25	1165	12135	22925	49970	68510	57660	101795	114390	50195	54570	16465	7540	181240	7930		746515	66,13
	MD	60	395	2820	6025	4625	505	475	510		1035							16450	1,46
	ŚW	125	70	1285	3090	1515	970	550	960	2050	1545	2750	3325	480	5025			23740	2,1
	JD		185	160	1070	485	5255	2450	4335	4500	2965	14320	14595	10085	4100			64505	5,72
	DG			420														420	0,04
	BK	215	245	215	635	335	45	1460		90	1465	645			945			6295	0,56
	DB	615	1270	5255	9670	7530	7840	10050	38970	35310	19075	14045	3410	520	20390	1760		175710	15,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S	340	120	195			5		1185		5595			30				7470	0,66
	DB.B	45	95	130														270	0,02
	DB.C		50			70	260	10	145		85				1505			2125	0,19
	KL	10		260	20	145		55	55	20					25			590	0,05
	JW	205	110	495	300	260	40	60		280		775	220		280			3025	0,27
	WZ		20		25			5		75					145			270	0,02
	JS														25			25	0
	GB	25		285	285	25	200	710	2200	4415	710	6495	815	250	5035	875		22325	1,98
	BRZ	15	120	1725	4610	9790	6520	3125	9750	3315	1700	2060	1160	540	3915			48345	4,28
	OL	25		525	185	225	60	245	220	755	75	320	585		325	65		3610	0,32
	CZR		5							425								430	0,04
	JRZ																		
	AK				40		35	10										85	0,01
	OS		60	10	190	200	925	240	275	85	215	610	215		15			3040	0,27
	WB		5															5	0
	LP	25	15	350				95	775	310	815	165	65		605			3220	0,29
	CZM.P				5	30	15	165										215	0,02
Razem	m3	1730	3930	26265	49075	75205	91185	77365	161175	166020	85475	96755	40855	19445	223575	10630		1128685	100
	%	0,15	0,35	2,33	4,35	6,66	8,08	6,85	14,28	14,71	7,57	8,57	3,62	1,72	19,82	0,94		100,00	100
LMW	SO		250	960	3000	6970	7900	5430	7855	4090	340	6850	760	2120	3940	295		50760	27,33
	MD		165	45	215	155												580	0,31
	ŚW		390	1645	1510	1510	1700	345	310	3825	190	5755	205	530	1690	240		19845	10,69
	JD	5	175	175	320		495	690	180	1760		5530	655	3190	1765			14940	8,05
	BK			50														50	0,03
	DB	25	225	615	1005	1330	590	2740	3090	1800	1090	800	270	1640	1240	70		16530	8,9
	DB.S		80	970														1050	0,57
	DB.B	25	40	160														225	0,12
	DB.C					40												40	0,02
	KL			105	5													110	0,06
	JW	5	115	120		15				40		135						430	0,23
	JS			10		195												205	0,11
	GB					10	180	345	340	1270								2145	1,16
	BRZ	35	75	1810	1380	8115	7915	2455	3175	5940	90	4565	190	195	3535	225		39700	21,39
	OL		1110	2850	1035	4670	7740	8220	1165	1865	175	2290	1045	115	1675	850		34805	18,75
	AK				10													10	0,01
	OS				235	475	370	45	305	1910		355	50		30	345		4120	2,22
	WB																		
	LP				25	30						30						85	0,05
	CZM.P		5															5	0
Razem	m3	95	2630	9515	8740	23515	26890	20270	16420	22500	1885	26310	3175	7790	13875	2025		185635	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0,05	1,42	5,13	4,71	12,67	14,47	10,92	8,85	12,12	1,02	14,17	1,71	4,20	7,47	1,09		100,00	100
LMB	SO				5		380		470	230	195							1280	21,62
	DB								320									320	5,41
	BRZ				175		1140		1465	70	70							2920	49,32
	OL				5		85			530	780							1400	23,65
Razem	m3				185		1605		2255	830	1045							5920	100
	%				3,12		27,11		38,10	14,02	17,65							100,00	100
LŚW	SO			420	340	2665	3930	9660	2725	360	2100	755	35	1120	5235			29345	20,58
	MD		70	480	705		705	815	85									2860	2,01
	ŚW			175	160	60	1190	1660		190	1285		155	280				5155	3,62
	JD			175						55	1405		155	4935	10			6735	4,72
	BK		25	315	295										10			645	0,45
	DB			1420	2860	955	2120	10600	16750	8540	13455	3615	635	190	535			61675	43,25
	DB.S		120	245				60										425	0,3
	DB.B			245											40			285	0,2
	DB.C					230	35		260		460			160				1145	0,8
	KL			40	205			105										350	0,25
	JW			165	100	50						25		420				760	0,53
	GB	25	20		305	135	155	1960	4005	3595	5610	1475		1850	30			19165	13,44
	BRZ		120	25	90	1095	1365	2075	810	1305	720		30	470	325			8430	5,91
	OL				275	260	230	470	130	570	870		80		130			3015	2,11
	OS		15			575	175	500		230	395							1890	1,33
	LP		40	50	90		35		260			60		100	85			720	0,5
Razem	m3	25	410	3755	5425	6025	9940	27905	25025	14845	26300	5930	1090	9525	6400			142600	100
	%	0,02	0,29	2,63	3,80	4,23	6,97	19,57	17,55	10,41	18,44	4,16	0,76	6,68	4,49			100,00	100
LW	SO			65			700	990	2230	360		220			500			5065	4,68
	MD			20				90										110	0,1
	ŚW			50	315	15	210	350	50	585	75	3015	2555					7220	6,68
	JD	130			50					925	1105	3215	3180					8605	7,96
	BK	35																35	0,03
	DB	15		50	175	130	320	1315	5605	7280	2450	490	1410		2920			22160	20,5
	DB.S	40													30			70	0,06
	DB.B	15																15	0,01
	DB.C			95														95	0,09
	KL			5			25	80										110	0,1
	JW	65			110			40		65			1140					1420	1,31
	WZ		50	50				40	70	185								395	0,37
	JS		40				15		130	30								215	0,2
	GB				25			95	920	2645	225	125	705		375			5115	4,73
	BRZ			100	205	1940	3000	1885	575	1820	285	1440	1005		1450			13705	12,68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL	95	395	465	590	3715	2305	5660	3305	2875	2325	10325	4860		5355			42270	39,11
	OS			5		395	305			200					40			945	0,87
	LP								470									470	0,43
	CZR.P														95			95	0,09
Razem	m3	395	485	905	1470	6195	6880	10545	13355	16970	6465	18830	14855		10765			108115	100
	%	0,37	0,45	0,84	1,36	5,73	6,36	9,75	12,35	15,70	5,98	17,41	13,74		9,96			100,00	100
OL	SO				205		280			115								600	1,14
	ŚW				45	85	165					60						355	0,67
	DB										40							40	0,08
	DB.S			5														5	0,01
	WZ				30					110								140	0,27
	BRZ		120	40	130	2030	475	250	515	255	165	375						4355	8,25
	OL	70	775	820	1520	8685	4425	1705	6415	2360	2200	15115	2570			650		47310	89,58
Razem	m3	70	895	865	1930	10800	5345	1955	6930	2840	2405	15550	2570			650		52805	100
	%	0,13	1,69	1,64	3,65	20,45	10,12	3,70	13,12	5,38	4,55	29,47	4,87			1,23		100,00	100
OLJ	SO			150				60					130					340	0,47
	ŚW		90	70						25		895	305	240				1625	2,26
	DB.S		20															20	0,03
	DB.B			25														25	0,03
	KL		185															185	0,26
	JW		155											395				550	0,77
	WZ							130										130	0,18
	JS							10										10	0,01
	GB													875				875	1,22
	BRZ					310	865		110	260	170	415	450	175				2755	3,83
	OL	45	1660	1625		2200	7085	2035	1580	3515	1195	22255	10180	11705				65080	90,53
	LP													295				295	0,41
Razem	m3	45	2110	1870		2510	7950	2235	1690	3800	1365	23565	11065	13685				71890	100
	%	0,06	2,94	2,60		3,49	11,06	3,11	2,35	5,29	1,90	32,77	15,39	19,04				100,00	100
Łącznie	SO	25	6960	63200	102180	171120	250625	376355	595900	404990	204585	210380	43250	28340	297425	12530		2767865	71,71
	SO.B											5						5	0
	SO.C							15										15	0
	MD	60	1710	6625	11010	4945	1270	1380	595		1035							28630	0,74
	ŚW	225	610	3635	7350	4995	5755	4180	5210	12385	7120	17575	7435	3665	8810	395		89345	2,31
	JD	195	360	650	1445	2890	5750	4220	5330	9810	6885	25215	20335	45705	15410			144200	3,74
	DG			420														420	0,01
	BK	545	320	705	930	820	1675	8575	625	150	1735	1220	105		2360			19765	0,51
	DB	1015	1655	9115	15760	11745	13085	29440	80925	58900	37125	23215	6885	2865	27205	3560		322495	8,35
	DB.S	420	370	1560			5	60	1185		5595			100	30			9325	0,24
	DB.B	120	160	730											40			1050	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																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C		50	100		345	340	235	465	145	770	1500	1360	160	1715	95		7280	0,19
	KL	10	185	410	230	145	45	240	55	20					25			1365	0,04
	JW	275	380	945	510	480	40	100		425		935	1360	815	280			6545	0,17
	WZ		70	50	55		5	175	70	370					145			940	0,02
	JS		40	10		195	20	10	130	30					25			460	0,01
	GB	65	20	285	620	185	565	3260	7475	11925	6545	8095	1520	3405	5505	875		50345	1,3
	BRZ	75	2295	10750	16540	29440	27675	22025	29095	19630	4230	11315	3040	1380	11050	3920		192460	4,99
	OL	235	4090	6360	3685	19755	22195	18915	13270	12635	7870	50675	19320	11820	7535	1895		200255	5,19
	CZR		5							425								430	0,01
	JRZ																		
	AK			10	95	155	130	25	60									475	0,01
	TP					5												5	0
	OS		75	25	540	1670	2030	1265	820	2430	610	965	265		85	345		11125	0,29
	WB		5															5	0
	LP	25	55	400	115	30	35	95	1505	310	815	255	65	590	690			4985	0,13
	CZM.P		5		5	50	15	165			240							480	0,01
	CZR.P														95			95	0
Ogółem	m3	3290	19420	105985	161070	248970	331260	470735	742715	534580	285160	351350	104940	98845	378430	23615		3860365	100
	%	0	1	3	4	6	9	12	19	14	7	9	3	3	10	1		100	100

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela 128 [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Adamów

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	42,05	14,42	9,24	8,55	12,29	23,95	13,62	92,74	19,62	21,89	5,81			29,44			293,62
			125	715	995	1495	2755	6740	4225	28090	6600	8670	2000			7245			69655
	80	ŚW				1,06													1,06
						260													260
		BRZ		3,92			1,34									3,06			8,32
							230									750			980
		OL		3,01	2,79		0,17	1,72			2,14	3,14					3,43		16,40
				480	420		45	595			830	1165					650		4185
	50	AK			0,08														0,08
					10														10
	Razem		42,05	21,35	12,11	9,61	13,80	25,67	13,62	92,74	21,76	25,03	5,81			32,50	3,43		319,48
			125	1195	1425	1755	3030	7335	4225	28090	7430	9835	2000			7995	650		75090
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	1,02						4,94		4,18	1,90			3,79	2,73			18,56
									1525		1650	485			1640	475			5775
		DB.S	4,65	1,34	0,76														6,75
					45														45
		DB.B			4,86														4,86
					245														245
	120	JD						1,58											1,58
								460											460
	100	SO	36,27	26,81	7,96	38,49	10,39	26,70	24,46	24,92	31,18	24,62	7,77	2,74		18,09	4,48		284,88
				685	975	8380	2410	8670	8755	8230	11490	8075	2665	1105		6020	1245		68705
	80	ŚW				1,09													1,09
						200													200
		BRZ				14,80	5,36	1,09		1,14						11,01			33,40
						2665	1180	240		330						2750			7165
		OL	9,16	17,11	11,37	7,02	12,83	5,40	27,51	7,12	1,86	3,27				4,82			107,47
				640	1745	1795	2560	1420	9720	2370	620	1410				1635			23915
	50	OS					0,83										3,06		3,89
							150										810		960
	Razem		51,10	45,26	24,95	61,40	29,41	34,77	56,91	33,18	37,22	29,79	7,77	2,74	3,79	36,65	7,54		462,48
				1325	3010	13040	6300	10790	20000	10930	13760	9970	2665	1105	1640	10880	2055		107470
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB			0,29		0,23	0,05											0,57
					5		20	10											35
		DB.S	1,55																1,55
	120	BK		0,70															0,70

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	SO	48,59	43,12	115,30	128,90	147,46	155,02	96,33	134,82	69,36	5,57	2,02						946,49
				895	16120	28710	33975	46260	27745	43625	23100	1890	750						223070
		MD		1,01															1,01
		KL						0,71											0,71
								60											60
	80	ŚW				1,12													1,12
						210													210
		DB.C		1,68															1,68
				35															35
		BRZ	0,89	1,40			0,41		0,69										3,39
				55			55		170										280
		OL	1,30	0,99		0,92	0,15	0,52											3,88
						115	40	240											395
	50	OS						0,06											0,06
								10											10
	Razem		52,33	48,90	115,59	130,94	148,25	156,36	97,02	134,82	69,36	5,57	2,02						961,16
				985	16125	29035	34090	46580	27915	43625	23100	1890	750						224095
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	15,32	6,45	22,06	48,02	19,24	1,69	14,02	46,46	50,21	48,39	42,56	1,85		9,91			326,18
			25	15	1950	9030	3595	455	3390	12040	17770	16545	18310	700		2080			85905
		DB.S	28,24	76,44	13,43							23,72							141,83
			15	595	435							5905							6950
		DB.B	0,30	3,84	6,38														10,52
	120	JD								2,40									2,40
										875									875
		BK		3,63	2,37		1,84	1,54	26,56										35,94
					120		335	340	7090										7885
	100	SO	302,10	19,73	118,26	98,63	73,79	127,37	195,54	349,90	402,66	138,24	101,06	3,24		584,67	38,96		2554,15
			590	1070	17575	22740	17675	40700	66165	109955	154365	53580	42120	975		153810	12630		693950
		MD	5,81		1,09		13,64					4,64							25,18
					240		3885					1870							5995
		KL			0,73														0,73
					20														20
		JW					1,47												1,47
							260												260
	80	ŚW			1,46	1,32	4,43												7,21
					110	305	855												1270
		GB			1,72	0,56	1,27	0,78	1,23							1,49			7,05

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					140	65	265	130	200							205			1005
		BRZ			5,70	7,71	15,07	9,41	1,41	4,41						13,96			57,67
					885	1545	2830	2390	240	1325						2750			11965
		OL	4,89	1,40				2,34	1,67										10,30
								375	475										850
	50	OS					0,31	0,12											0,43
							65	35											100
	Razem		356,66	111,49	173,20	156,24	131,06	143,25	240,43	403,17	452,87	214,99	143,62	5,09		610,03	38,96		3181,06
			630	1680	21475	33685	29765	44425	77560	124195	172135	77900	60430	1675		158845	12630		817030
OGÓŁEM GOSP. (G)			408,99	160,39	288,79	287,18	279,31	299,61	337,45	537,99	522,23	220,56	145,64	5,09		1194,70	77,92		4142,22
			630	2665	37600	62720	63855	91005	105475	167820	195235	79790	61180	1675		158845	12630		1041125
Łącznie			502,14	227,00	325,85	358,19	322,52	360,05	407,98	663,91	581,21	275,38	159,22	7,83	3,79	679,18	49,93		4924,18
			755	5185	42035	77515	73185	109130	129700	206840	216425	99595	65845	2780	1640	177720	15335		1223685

Tabela 129 [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Kryńszczak

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	DB			7,41	6,90	0,96	3,77	3,37	31,34	7,79	7,06		9,34					77,94
					280	760	200	1050	885	9550	2525	2910		3045					21205
		DB.S	11,29																11,29
			135																135
		DB.B	5,20																5,20
	120	JD					2,12	9,57	12,05	3,59	7,73	8,97	49,41	40,50	28,74				162,68
							795	4135	5190	1385	4370	5925	25035	20305	17165				84305
		BK			4,95														4,95
					450														450
	100	SO	20,40	6,65	2,77	7,47	27,39	19,37	18,33	25,06	47,21	65,53	157,92	91,52	118,22	19,45			627,29
			20	55	440	770	9090	6820	8860	10000	21775	37000	78280	44630	65700	4630			288070
		MD				6,15													6,15
						880													880
		LP			6,02					2,29									8,31
					260					720									980
	80	ŚW			0,51	0,76	2,30	0,75		1,88	1,21	3,42	21,51		1,90				34,24
					100	195	735	215		640	350	1725	8845		655				13460
		DB.C					1,82			1,42		1,21							4,45
							465			450		555							1470
		GB		0,59							9,31		1,11						11,01
				50							2670		290						3010
		BRZ		1,24	1,06	18,44	30,29	44,22	5,41	26,54	50,09	3,34	9,19			3,53	19,31		212,66
				120	160	2775	6835	12085	2420	7020	18395	1320	3690			720	4580		60120
		OL	3,33	5,08		2,59	29,84	27,69	7,85	10,27	19,57	8,78	104,17	51,90	39,06	3,13			313,26
				310		455	10000	9575	2800	3605	8355	3585	51455	21365	13685	700			125890
	50	OS									2,54								2,54
											850								850
	Razem		40,22	13,56	22,72	42,31	94,72	105,37	47,01	102,39	145,45	98,31	343,31	193,26	187,92	26,11	19,31		1481,97
			155	535	1690	5835	28120	33880	20155	33370	59290	53020	167595	89345	97205	6050	4580		600825
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB		9,12	18,02	29,66	3,26		8,12	46,54	10,30								125,02
					1150	1535	740		3110	15330	4335								26200
		DB.S	8,87	4,82	2,52					6,38									22,59
			75		275					1635									1985
		DB.B	5,34	59,59	6,70														71,63
				30	230														260
	120	BK		2,49			3,22	3,01											8,72

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				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							605	765											1370
		JD		0,98		0,65	7,56	8,29	1,46			1,36							20,30
						50	2580	1310	245			460							4645
	100	SO	576,39	224,07	176,83	202,01	236,06	250,66	581,22	707,66	347,47	197,89	191,54	25,79		314,10	1,33		4033,02
			1345	4140	27345	36910	64065	75245	173800	252195	137625	91580	83250	9415		116355	385		1073655
		MD				5,65													5,65
						920													920
		JW				0,58													0,58
						85													85
	80	ŚW	7,10	4,30	16,16	7,04	0,65	1,00			2,49								38,74
			25	20	1700	795	150	310			675								3675
		GB			1,08														1,08
					5														5
		BRZ	6,44	2,96	1,47	2,04	11,88	15,25	3,14	0,63	0,88					13,37	7,64		65,70
				30	195	220	2760	3990	780	255	260					3980	1720		14190
		OL	38,10	38,81	18,74	5,68	28,35	31,43	26,48	16,41	4,58	4,11	6,02			9,34	1,88		229,93
			285	3675	3635	850	6580	8420	9115	6180	1850	1245	2315			2545	385		47080
	50	AK				0,51													0,51
						50													50
	Razem		642,24	347,14	241,52	253,82	290,98	309,64	620,42	777,62	365,72	203,36	197,56	25,79		336,81	10,85		4623,47
			1730	7895	34535	41415	77480	90040	187050	275595	144745	93285	85565	9415		122880	2490		1174120
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)		DB			1,94														1,94
					255														255
	140	DB.S	1,17																1,17
		DB.B			1,19														1,19
					20														20
	120	BK		0,23															0,23
	100	SO	132,34	99,88	94,85	109,97	125,15	159,35	209,36	345,90	123,87	14,72	44,48	5,61					1465,48
			25	3315	16620	21185	33820	46690	69035	116555	44965	6650	19535	2390					380785
	80	ŚW				0,63	0,29												0,92
						100	70												170
		BRZ		0,20		6,40	0,85		0,85	2,21									10,51
				5		635	205		170	605									1620
		OL	0,97	0,54		0,65	2,22	1,02	0,01	1,63	0,74								7,78
				40		45	545	290	5	560	280								1765
	50	AK						0,79											0,79
								90											90
		OS		0,53	0,09		0,12	0,68	0,34										1,76

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				50	20		10	175	95										350
	40	TP					0,03												0,03
							5												5
	Razem		134,48	101,38	98,07	117,65	128,66	161,84	210,56	349,74	124,61	14,72	44,48	5,61					1491,80
			25	3410	16915	21965	34655	47245	69305	117720	45245	6650	19535	2390					385060
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	1,07	2,65	30,72	45,63	2,59	5,98	42,93	84,07	59,86	40,85	12,39			12,93	2,69		344,36
				20	2780	6470	455	1705	13365	29340	20110	17725	5730			2340	765		100805
		DB.S	28,36	24,06	6,06														58,48
			185	395	605														1185
		DB.B		30,13															30,13
				140															140
	120	BK	2,79	3,54	0,27			4,83	10,01										21,44
				130				1015	1460										2605
		JD		1,78		9,67	7,64	5,20		11,13									35,42
						1135	1030	1080		2200									5445
	100	SO	67,82	38,99	16,62	13	90,57	124,54	123,54	211,16	126,05	33,72	15,72	3,04		231,7			1096,47
			330	1480	2625	2835	25175	40895	44840	72245	47300	14885	7080	1010		61240			321940
		MD								0,66									0,66
										320									320
		KL		3,75															3,75
		JW	0,50						0,25										0,75
									55										55
	80	ŚW		0,61	6,48	12,09		6,83								4,01			30,02
					1045	2705		2345								1255			7350
		GB		0,36		0,78			0,54		2,43								4,11
						165			195		470								830
		BRZ		1,21	9,06	4,57	27,15	9,22	15,85	16,97						11,04			95,07
					1920	550	6635	2585	4295	4750						1930			22665
		OL	1,54	1,60	9,99	1,59	7,08	2,91	1,02	0,92	3,20					14,30	1,20		45,35
			110	175	1835	260	1945	910	315	335	995					5015	445		12340
	50	OS		0,63		1,48	1,62	1,90											5,63
				55		220	290	430											995
	Razem		102,08	109,31	79,20	88,81	136,65	161,41	194,14	324,91	191,54	74,57	28,11	3,04		273,98	3,89		1771,64
			625	2395	10810	14340	35530	50965	64525	109190	68875	32610	12810	1010		71780	1210		476675
OGÓŁEM GOSP. (G)			236,56	210,69	177,27	206,46	265,31	323,25	404,70	674,65	316,15	89,29	72,59	8,65		277,99	5,09		3263,44
			650	5805	27725	36305	70185	98210	133830	226910	114120	39260	32345	3400		71780	1210		861735
Łącznie			919,02	571,39	441,51	502,59	651,01	738,26	1072,13	1554,66	827,32	390,96	613,46	227,70	187,92	636,90	34,05		9368,88
			2535	14235	63950	83555	175785	222130	341035	535875	318155	185565	285505	102160	97205	200710	8280		2636680

Tabela 130 [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				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	DB			7,41	6,90	0,96	3,77	3,37	31,34	7,79	7,06		9,34					77,94
					280	760	200	1050	885	9550	2525	2910		3045					21205
		DB.S	11,29																11,29
			135																135
		DB.B	5,20																5,20
	120	JD					2,12	9,57	12,05	3,59	7,73	8,97	49,41	40,50	28,74				162,68
							795	4135	5190	1385	4370	5925	25035	20305	17165				84305
		BK			4,95														4,95
					450														450
	100	SO	62,45	21,07	12,01	16,02	39,68	43,32	31,95	117,80	66,83	87,42	163,73	91,52	118,22	48,89			920,91
			145	770	1435	2265	11845	13560	13085	38090	28375	45670	80280	44630	65700	11875			357725
		MD				6,15													6,15
						880													880
		LP			6,02					2,29									8,31
					260					720									980
	80	ŚW			0,51	1,82	2,30	0,75		1,88	1,21	3,42	21,51		1,90				35,30
					100	455	735	215		640	350	1725	8845		655				13720
		DB.C					1,82			1,42		1,21							4,45
							465			450		555							1470
		GB		0,59							9,31		1,11						11,01
				50							2670		290						3010
		BRZ		5,16	1,06	18,44	31,63	44,22	5,41	26,54	50,09	3,34	9,19			6,59	19,31		220,98
				120	160	2775	7065	12085	2420	7020	18395	1320	3690			1470	4580		61100
		OL	3,33	8,09	2,79	2,59	30,01	29,41	7,85	10,27	21,71	11,92	104,17	51,90	39,06	3,13	3,43		329,66
				790	420	455	10045	10170	2800	3605	9185	4750	51455	21365	13685	700	650		130075
	50	AK			0,08														0,08
					10														10
		OS									2,54								2,54
											850								850
	Razem		82,27	34,91	34,83	51,92	108,52	131,04	60,63	195,13	167,21	123,34	349,12	193,26	187,92	58,61	22,74		1801,45
			280	1730	3115	7590	31150	41215	24380	61460	66720	62855	169595	89345	97205	14045	5230		675915
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	1,02	9,12	18,02	29,66	3,26		13,06	46,54	14,48	1,90			3,79	2,73			143,58
					1150	1535	740		4635	15330	5985	485			1640	475			31975
		DB.S	13,52	6,16	3,28					6,38									29,34
			75		320					1635									2030
		DB.B	5,34	59,59	11,56														76,49
				30	475														505

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	JD		0,98		0,65	7,56	9,87	1,46			1,36							21,88
						50	2580	1770	245			460							5105
		BK		2,49			3,22	3,01											8,72
							605	765											1370
	100	SO	612,66	250,88	184,79	240,50	246,45	277,36	605,68	732,58	378,65	222,51	199,31	28,53		332,19	5,81		4317,90
			1345	4825	28320	45290	66475	83915	182555	260425	149115	99655	85915	10520		122375	1630		1142360
		MD				5,65													5,65
						920													920
		JW				0,58													0,58
						85													85
	80	ŚW	7,10	4,30	16,16	8,13	0,65	1,00			2,49								39,83
			25	20	1700	995	150	310			675								3875
		GB			1,08														1,08
					5														5
		BRZ	6,44	2,96	1,47	16,84	17,24	16,34	3,14	1,77	0,88					24,38	7,64		99,10
				30	195	2885	3940	4230	780	585	260					6730	1720		21355
		OL	47,26	55,92	30,11	12,70	41,18	36,83	53,99	23,53	6,44	7,38	6,02			14,16	1,88		337,40
			285	4315	5380	2645	9140	9840	18835	8550	2470	2655	2315			4180	385		70995
	50	AK				0,51													0,51
						50													50
		OS					0,83										3,06		3,89
							150										810		960
	Razem		693,34	392,40	266,47	315,22	320,39	344,41	677,33	810,80	402,94	233,15	205,33	28,53	3,79	373,46	18,39		5085,95
			1730	9220	37545	54455	83780	100830	207050	286525	158505	103255	88230	10520	1640	133760	4545		1281590
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB			2,23		0,23	0,05											2,51
					260		20	10											290
		DB.S	2,72																2,72
		DB.B			1,19														1,19
					20														20
	120	BK		0,93															0,93
	100	SO	180,93	143,00	210,15	238,87	272,61	314,37	305,69	480,72	193,23	20,29	46,50	5,61					2411,97
			25	4210	32740	49895	67795	92950	96780	160180	68065	8540	20285	2390					603855
		MD		1,01															1,01
		KL						0,71											0,71
								60											60
	80	ŚW				1,75	0,29												2,04
						310	70												380

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		DB.C		1,68															1,68
				35															35
		BRZ	0,89	1,60		6,40	1,26		1,54	2,21									13,90
				60		635	260		340	605									1900
		OL	2,27	1,53		1,57	2,37	1,54	0,01	1,63	0,74								11,66
				40		160	585	530	5	560	280								2160
	50	AK						0,79											0,79
								90											90
		OS		0,53	0,09		0,12	0,74	0,34										1,82
				50	20		10	185	95										360
	40	TP					0,03												0,03
							5												5
	Razem		186,81	150,28	213,66	248,59	276,91	318,20	307,58	484,56	193,97	20,29	46,50	5,61					2452,96
			25	4395	33040	51000	68745	93825	97220	161345	68345	8540	20285	2390					609155
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	16,39	9,10	52,78	93,65	21,83	7,67	56,95	130,53	110,07	89,24	54,95	1,85		22,84	2,69		670,54
			25	35	4730	15500	4050	2160	16755	41380	37880	34270	24040	700		4420	765		186710
		DB.S	56,60	100,50	19,49							23,72							200,31
			200	990	1040							5905							8135
		DB.B	0,30	33,97	6,38														40,65
				140															140
	120	BK	2,79	7,17	2,64		1,84	6,37	36,57										57,38
				130	120		335	1355	8550										10490
		JD		1,78		9,67	7,64	5,20		13,53									37,82
						1135	1030	1080		3075									6320
	100	SO	369,92	58,72	134,88	111,63	164,36	251,91	319,08	561,06	528,71	171,96	116,78	6,28		816,37	38,96		3650,62
			920	2550	20200	25575	42850	81595	111005	182200	201665	68465	49200	1985		215050	12630		1015890
		MD	5,81		1,09		13,64			0,66		4,64							25,84
					240		3885			320		1870							6315
		KL		3,75	0,73														4,48
					20														20
		JW	0,50				1,47		0,25										2,22
							260		55										315
	80	ŚW		0,61	7,94	13,41	4,43	6,83								4,01			37,23
					1155	3010	855	2345								1255			8620
		GB		0,36	1,72	1,34	1,27	0,78	1,77		2,43					1,49			11,16
					140	230	265	130	395		470					205			1835
		BRZ		1,21	14,76	12,28	42,22	18,63	17,26	21,38						25,00			152,74
					2805	2095	9465	4975	4535	6075						4680			34630
		OL	6,43	3,00	9,99	1,59	7,08	5,25	2,69	0,92	3,20					14,30	1,20		55,65
			110	175	1835	260	1945	1285	790	335	995					5015	445		13190

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	50	OS		0,63		1,48	1,93	2,02											6,06
				55		220	355	465											1095
	Razem		458,74	220,80	252,40	245,05	267,71	304,66	434,57	728,08	644,41	289,56	171,73	8,13		884,01	42,85		4952,70
			1255	4075	32285	48025	65295	95390	142085	233385	241010	110510	73240	2685		230625	13840		1293705
OGÓŁEM GOSP. (G)			645,55	371,08	466,06	493,64	544,62	622,86	742,15	1212,64	838,38	309,85	218,23	13,74		888,02	81,81		7405,66
			1280	8470	65325	99025	134040	189215	239305	394730	309355	119050	93525	5075		230625	13840		1902860
Łącznie			1421,16	798,39	767,36	860,78	973,53	1098,31	1480,11	2218,57	1408,53	666,34	772,68	235,53	191,71	1316,08	83,98		14293,06
			3290	19420	105985	161070	248970	331260	470735	742715	534580	285160	351350	104940	98845	378430	23615		3860365

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Tabela 131 [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Adamów

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	195	670	2975	3000	1875	2555	2180	3375	3235	1050	595	20		2425	205		24355	84,96
MD		10	30		120					20							180	0,63
ŚW			20	70	45												135	0,47
JD						20		15									35	0,12
BK			15		15	15	200										245	0,85
DB	5		210	490	135	10	105	250	325	240	360	10	10	30			2180	7,6
DB.S		85	65							80							230	0,8
DB.B			30														30	0,1
DB.C																		
KL			5														5	0,02
JW					10												10	0,03
GB			5	5	5												15	0,05
BRZ		10	45	160	125	60		25						100			525	1,83
OL	35	125	130	80	75	45	135	30	15	25				10	10		715	2,49
AK																		
OS					5										10		15	0,05
Razem	235	900	3530	3805	2410	2705	2620	3695	3575	1415	955	30	10	2565	225		28675	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 21305m3/1rok = 213050m3/10 lat = 74% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 132 [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Kryńszczak

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	305	2205	4025	2985	4325	4280	6135	7860	4165	2295	2525	810	1130	3180			46225	78,57
MD				80				5									85	0,14
ŚW		5	390	310	35	95		10	10	20	115			45			1035	1,76
JD		5		170	290	245	195	170	65	65	265	240	225				1935	3,29
BK		10	145		20	55	35										265	0,45
DB			490	615	40	65	475	1030	525	380	90	25		30	10		3775	6,42
DB.S	45	50	85					35									215	0,37
DB.B		30	40														70	0,12
DB.C					15			5		5							25	0,04
KL																		
JW																		
GB				5			5		35								45	0,08
BRZ	10	20	165	165	445	360	120	155	230	10	30			115	85		1910	3,25
OL	125	385	460	65	455	365	160	115	115	50	480	190	115	110	10		3200	5,44
AK																		
TP																		
OS				5	5	10											20	0,03
LP			15					10									25	0,04
Razem	485	2710	5815	4400	5630	5475	7125	9395	5145	2825	3505	1265	1470	3480	105		58830	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 48140m3/1rok = 481400m3/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 133 [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																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	500	2875	7000	5985	6200	6835	8315	11235	7400	3345	3120	830	1130	5605	205		70580	80,66
MD		10	30	80	120			5		20							265	0,3
ŚW		5	410	380	80	95		10	10	20	115			45			1170	1,34
JD		5		170	290	265	195	185	65	65	265	240	225				1970	2,25
BK		10	160		35	70	235										510	0,58
DB	5		700	1105	175	75	580	1280	850	620	450	35	10	60	10		5955	6,81
DB.S	45	135	150					35		80							445	0,51
DB.B		30	70														100	0,11
DB.C					15			5		5							25	0,03
KL			5														5	0,01
JW					10												10	0,01
GB			5	10	5		5		35								60	0,07
BRZ	10	30	210	325	570	420	120	180	230	10	30			215	85		2435	2,78
OL	160	510	590	145	530	410	295	145	130	75	480	190	115	120	20		3915	4,47
AK																		
TP																		
OS				5	10	10									10		35	0,04
LP			15					10									25	0,03
Razem	720	3610	9345	8205	8040	8180	9745	13090	8720	4240	4460	1295	1480	6045	330		87505	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 69445m3/1rok = 694450m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicoweg

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela 134 [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Adamów

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	596	4987	4987
LASÓW OCHRONNYCH (O) LASÓW	1837	1627	1465	1627	0	986	16813	16813
GOSPODARCZYCH (GZ)	1401 *4,32*	3007 *9,80*	3922 *12,03*	3007 *9,80*	0 0	X	X	7203
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	13860	12745	11300	12745	0	12621	X	172486
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	179689
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15261	15752	15222	15752	0	12621	0	
OGÓŁEM OBRĘB	17098	17379	16687	17379	0	14203	21800	201489
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	43330	49651	48048	47583	94	30416	293260	596402

Tabela 135 [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Kryńszczak

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	787	14889	14889
LASÓW OCHRONNYCH (O) LASÓW	16998	19388	18210	18210	70	9757	256571	256571
GOSPODARCZYCH (GZ)	3970 *10,47*	6919 *20,01*	6029 *15,33*	6029 *15,33*	24 1	X	X	48340
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5264	5965	7122	5965	0	5669	X	75113
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9234	12884	13151	11994	24	5669	0	
OGÓŁEM OBRĘB	26232	32272	31361	30204	94	16213	271460	394913
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	43330	49651	48048	47583	94	30416	293260	596402

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

Tabela 136 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Adamów

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)		15,10	11,65	26,75		26,75
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1,14	20,46	64,34	84,80		85,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	23,61					23,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		239,51	901,74	1141,25		1141,25
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	23,61	239,51	901,74	1141,25		1164,86
OGÓŁEM OBRĘB	24,75	275,07	977,73	1252,80		1277,55
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	650,42	646,17	1495,95	2142,12		2792,54

Tabela 137 [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Kryńszczak

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)	22,02	21,40	27,99	49,39		71,41
LASÓW OCHRONNYCH (O)	468,07	188,47	208,20	396,67		864,74
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	135,58					135,58
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		161,23	282,03	443,26		443,26
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	135,58	161,23	282,03	443,26		578,84
OGÓŁEM OBRĘB	625,67	371,10	518,22	889,32		1514,99
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	650,42	646,17	1495,95	2142,12		2792,54

Tabela 138 [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)	22,02	36,50	39,64	76,14		98,16
LASÓW OCHRONNYCH (O)	469,21	208,93	272,54	481,47		950,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	159,19					159,19
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		400,74	1183,77	1584,51		1584,51
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	159,19	400,74	1183,77	1584,51		1743,70
OGÓŁEM OBRĘB	650,42	646,17	1495,95	2142,12		2792,54
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	650,42	646,17	1495,95	2142,12		2792,54

TABELA XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela 139 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 Adamów

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		19,8	225,26	218,4	0,55		0,12		0,36			1,44	465,93
	ŚW			1,46	3,53									4,99
	BK			2,25										2,25
	DB			11,87	35,74	1,95								49,56
	DB.S			2,03										2,03
	KL			0,55										0,55
	BRZ		0,45	5,63	9,95									16,03
	OL		7,06	13,43	4,48									24,97
	Razem		27,31	262,48	272,1	2,5		0,12		0,36			1,44	566,31
Trzebieże późne (TP)	SO			0,35	52,22	235,08	303,46	286,71	316,41	9,94				1204,17
	MD					13,64								13,64
	ŚW				1,06	4,43								5,49
	JD								2,4					2,4
	BK					1,84	1,54	26,4						29,78
	DB				7,37	6,73	1,69	10,02	44,35	39,97	35,64	23,62		169,39
	DB.S										23,72			23,72
	JW					1,47								1,47
	BRZ				10,21	20,75	8,2	0,16						39,32
	OL				2,54	12,43	3,79	3,05	0,43					22,24
	OS					0,83								0,83
	Razem			0,35	73,4	297,2	318,68	326,34	363,59	49,91	59,36	23,62		1512,45
Razem trzebieże	SO		19,8	225,61	270,62	235,63	303,46	286,83	316,41	10,3			1,44	1670,1
	MD					13,64								13,64
	ŚW			1,46	4,59	4,43								10,48
	JD								2,4					2,4
	BK			2,25		1,84	1,54	26,4						32,03
	DB			11,87	43,11	8,68	1,69	10,02	44,35	39,97	35,64	23,62		218,95
	DB.S			2,03							23,72			25,75
	KL			0,55										0,55
	JW					1,47								1,47
	BRZ		0,45	5,63	20,16	20,75	8,2	0,16						55,35
	OL		7,06	13,43	7,02	12,43	3,79	3,05	0,43					47,21
	OS					0,83								0,83
	Razem		27,31	262,83	345,5	299,7	318,68	326,46	363,59	50,27	59,36	23,62	1,44	2078,76
Łącznie	SO		19,8	225,61	270,62	235,63	303,46	286,83	316,41	10,3			1,44	1670,1
	MD					13,64								13,64

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
	ŚW			1,46	4,59	4,43								10,48
	JD								2,4					2,4
	BK			2,25		1,84	1,54	26,4						32,03
	DB			11,87	43,11	8,68	1,69	10,02	44,35	39,97	35,64	23,62		218,95
	DB.S			2,03							23,72			25,75
	KL			0,55										0,55
	JW					1,47								1,47
	BRZ		0,45	5,63	20,16	20,75	8,2	0,16						55,35
	OL		7,06	13,43	7,02	12,43	3,79	3,05	0,43					47,21
	OS					0,83								0,83
Ogółem			27,31	262,83	345,5	299,7	318,68	326,46	363,59	50,27	59,36	23,62	1,44	2078,76

Tabela 140 [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 – Kryńszczak

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	17,45	74,01	260,73	201,58	0,83	0,12	1,01	8,65	9,8	23,38	9,03	1,4	607,99
	MD				5,65									5,65
	ŚW			14,28	10,95									25,23
	JD				9,31	1,84								11,15
	BK			3,55										3,55
	DB		0,32	37,84	71,51			0,51						110,18
	DB.S	5,6	6,57	5,95										18,12
	DB.B		0,67	2,89										3,56
	BRZ		1,24	10,39	7,62				0,32	2,48				22,05
	OL	1,17	18,8	27,32	4,23		0,3	0,53		0,69				53,04
	OS				1,44									1,44
	Razem	24,22	101,61	362,95	312,29	2,67	0,42	2,05	8,97	12,97	23,38	9,03	1,4	861,96
Trzebieże późne (TP)	SO	0,7		0,55	121,76	428,79	454,87	473,88	428,44	16,5	9,69	1,82		1937
	MD								0,66					0,66
	ŚW				5,89	0,65	7,83							14,37
	JD						11,12	1,46	11,03					23,61
	BK						6,84							6,84
	DB			2,16	3,61	6,59	5,65	45,14	82,19	65,89	25,24	9,09		245,56
	DB.S								6,38					6,38
	DB.B		0,24											0,24
	DB.C					1,82								1,82
	JW				0,58			0,25						0,83
	BRZ				2,93	26,49	16,38	1,57	0,63					48
	OL				2,24	22,48	5,86	4,89						35,47
	AK				0,51									0,51
	OS						0,68							0,68
	Razem	0,7	0,24	2,71	137,52	486,82	509,23	527,19	529,33	82,39	34,93	10,91		2321,97
Razem trzebieże	SO	18,15	74,01	261,28	323,34	429,62	454,99	474,89	437,09	26,3	33,07	10,85	1,4	2544,99
	MD				5,65				0,66					6,31
	ŚW			14,28	16,84	0,65	7,83							39,6
	JD				9,31	1,84	11,12	1,46	11,03					34,76
	BK			3,55			6,84							10,39
	DB		0,32	40	75,12	6,59	5,65	45,65	82,19	65,89	25,24	9,09		355,74
	DB.S	5,6	6,57	5,95					6,38					24,5
	DB.B		0,91	2,89										3,8
	DB.C					1,82								1,82

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
	JW				0,58			0,25						0,83
	BRZ		1,24	10,39	10,55	26,49	16,38	1,57	0,95	2,48				70,05
	OL	1,17	18,8	27,32	6,47	22,48	6,16	5,42		0,69				88,51
	AK				0,51									0,51
	OS				1,44		0,68							2,12
	Razem	24,92	101,85	365,66	449,81	489,49	509,65	529,24	538,3	95,36	58,31	19,94	1,4	3183,93
Łącznie	SO	18,15	74,01	261,28	323,34	429,62	454,99	474,89	437,09	26,3	33,07	10,85	1,4	2544,99
	MD				5,65				0,66					6,31
	ŚW			14,28	16,84	0,65	7,83							39,6
	JD				9,31	1,84	11,12	1,46	11,03					34,76
	BK			3,55			6,84							10,39
	DB		0,32	40	75,12	6,59	5,65	45,65	82,19	65,89	25,24	9,09		355,74
	DB.S	5,6	6,57	5,95					6,38					24,5
	DB.B		0,91	2,89										3,8
	DB.C					1,82								1,82
	JW				0,58			0,25						0,83
	BRZ		1,24	10,39	10,55	26,49	16,38	1,57	0,95	2,48				70,05
	OL	1,17	18,8	27,32	6,47	22,48	6,16	5,42		0,69				88,51
	AK				0,51									0,51
	OS				1,44		0,68							2,12
Ogółem		24,92	101,85	365,66	449,81	489,49	509,65	529,24	538,3	95,36	58,31	19,94	1,4	3183,93

Tabela 141 [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	17,45	93,81	485,99	419,98	1,38	0,12	1,13	8,65	10,16	23,38	9,03	2,84	1073,92
	MD				5,65									5,65
	ŚW			15,74	14,48									30,22
	JD				9,31	1,84								11,15
	BK			5,8										5,8
	DB		0,32	49,71	107,25	1,95		0,51						159,74
	DB.S	5,6	6,57	7,98										20,15
	DB.B		0,67	2,89										3,56
	KL			0,55										0,55
	BRZ		1,69	16,02	17,57				0,32	2,48				38,08
	OL	1,17	25,86	40,75	8,71		0,3	0,53		0,69				78,01
	OS				1,44									1,44
	Razem	24,22	128,92	625,43	584,39	5,17	0,42	2,17	8,97	13,33	23,38	9,03	2,84	1428,27
Trzebieże późne (TP)	SO	0,7		0,9	173,98	663,87	758,33	760,59	744,85	26,44	9,69	1,82		3141,17
	MD					13,64			0,66					14,3
	ŚW				6,95	5,08	7,83							19,86
	JD						11,12	1,46	13,43					26,01
	BK					1,84	8,38	26,4						36,62
	DB			2,16	10,98	13,32	7,34	55,16	126,54	105,86	60,88	32,71		414,95
	DB.S								6,38		23,72			30,1
	DB.B		0,24											0,24
	DB.C					1,82								1,82
	JW				0,58	1,47		0,25						2,3
	BRZ				13,14	47,24	24,58	1,73	0,63					87,32
	OL				4,78	34,91	9,65	7,94	0,43					57,71
	AK				0,51									0,51
	OS					0,83	0,68							1,51
	Razem	0,7	0,24	3,06	210,92	784,02	827,91	853,53	892,92	132,3	94,29	34,53		3834,42
Razem trzebieże	SO	18,15	93,81	486,89	593,96	665,25	758,45	761,72	753,5	36,6	33,07	10,85	2,84	4215,09
	MD				5,65	13,64			0,66					19,95
	ŚW			15,74	21,43	5,08	7,83							50,08
	JD				9,31	1,84	11,12	1,46	13,43					37,16
	BK			5,8		1,84	8,38	26,4						42,42
	DB		0,32	51,87	118,23	15,27	7,34	55,67	126,54	105,86	60,88	32,71		574,69
	DB.S	5,6	6,57	7,98					6,38		23,72			50,25
	DB.B		0,91	2,89										3,8

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
	DB.C					1,82								1,82
	KL			0,55										0,55
	JW				0,58	1,47		0,25						2,3
	BRZ		1,69	16,02	30,71	47,24	24,58	1,73	0,95	2,48				125,4
	OL	1,17	25,86	40,75	13,49	34,91	9,95	8,47	0,43	0,69				135,72
	AK				0,51									0,51
	OS				1,44	0,83	0,68							2,95
	Razem	24,92	129,16	628,49	795,31	789,19	828,33	855,7	901,89	145,63	117,67	43,56	2,84	5262,69
Łącznie	SO	18,15	93,81	486,89	593,96	665,25	758,45	761,72	753,5	36,6	33,07	10,85	2,84	4215,09
	MD				5,65	13,64			0,66					19,95
	ŚW			15,74	21,43	5,08	7,83							50,08
	JD				9,31	1,84	11,12	1,46	13,43					37,16
	BK			5,8		1,84	8,38	26,4						42,42
	DB		0,32	51,87	118,23	15,27	7,34	55,67	126,54	105,86	60,88	32,71		574,69
	DB.S	5,6	6,57	7,98					6,38		23,72			50,25
	DB.B		0,91	2,89										3,8
	DB.C					1,82								1,82
	KL			0,55										0,55
	JW				0,58	1,47		0,25						2,3
	BRZ		1,69	16,02	30,71	47,24	24,58	1,73	0,95	2,48				125,4
	OL	1,17	25,86	40,75	13,49	34,91	9,95	8,47	0,43	0,69				135,72
	AK				0,51									0,51
	OS				1,44	0,83	0,68							2,95
Ogółem		24,92	129,16	628,49	795,31	789,19	828,33	855,7	901,89	145,63	117,67	43,56	2,84	5262,69

TABELA XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

Tabela 142 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Adamów

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Obręb Adamów				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1277,55	518,23	201489	167925
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10074	8396
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1277,55	518,23	211563	176321
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			904	743
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			904	743
Razem użytki rębne	1277,55	518,23	212467	177064
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	2078,76		155907	124726
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	2078,76		155907	124726
Ogółem użytki główne (I+II)	3356,31	518,23	368374	301790

Tabela 143 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Kryńszczak

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Obręb Kryńszczak				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1514,99	937,19	394913	329686
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19746	16493
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1514,99	937,19	414659	346179
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2234	1867
3. pozostałe	3,01		181	154
Razem nie zaliczone	3,01		2415	2021
Razem użytki rębne	1518,00	937,19	417074	348200
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	3183,93		246932	197546
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	3183,93		246932	197546
Ogółem użytki główne (I+II)	4701,93	937,19	664006	545746

Tabela 144 [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2792,54	1455,42	596402	497611
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29820	24889
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2792,54	1455,42	626222	522500
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			3138	2610
3. pozostałe	3,01		181	154
Razem nie zaliczone	3,01		3319	2764
Razem użytki rębne	2795,55	1455,42	629541	525264
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	5262,69		402839	322272
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	5262,69		402839	322272
Ogółem użytki główne (I+II)	8058,24	1455,42	1032380	847536

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

Tabela 145 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Adamów

Typ siedliskowy	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	24,22		16,46	152,26			192,94		192,94		87,57	93,07	156,54	337,18		158,16
BMW	0,67			15,58			16,25		16,25		11,99	5,82	22,85	40,66		14,01
BS																
BŚW	13,98		5,13	30,77			49,88		49,88		22,14	11,05	31,18	64,37		42,22
BW				0,83			0,83		0,83		6,73	4,50	8,23	19,46		0,83
LMŚW			2,02	306,87	1,59		310,48		310,48		127,92	135,91	246,55	510,38		282,26
LMW	0,67		1,14	19,80			21,61		21,61		9,24	7,95	25,47	42,66		20,02
LŚW				8,46			8,46		8,46		6,59	1,75	18,73	27,07		8,46
LW				2,33			2,33		2,33			1,33	18,80	20,13		2,33
OL				3,91			3,91		3,91		3,00		6,76	9,76		3,91
OLJ																
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	39,54		24,75	540,81	1,59		606,69		606,69		275,18	261,38	535,11	1071,67		532,20
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			30% odnowień	30% odnowień				
Powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	19,8	432,65	X	X	X	49,36	X	X	135,74	135,74	X	271,48	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	39,54		19,8	432,65	1,59		493,58	49,36	542,94	0	410,92	397,12		1343,15	0	532,20

Tabela 146 [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Kryńszczak

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	190,02		500,33	126,21	1,12	0,39	818,07	0,20	818,27		333,55	315,18	442,85	1091,58		693,05
BMW	5,74		15,23	15,19			36,16	0,20	36,36		14,14	25,11	45,76	85,01		30,42
BŚW	39,73		109,37	20,28			169,38		169,38		52,76	53,31	46,95	153,02		130,21
BW																
LMŚW	1,57		0,74	183,71	1,63		187,65	0,29	187,94		79,82	159,20	182,37	421,39		164,70
LMW				19,74			19,74		19,74		11,27	16,17	35,35	62,79		14,80
LŚW				7,61		0,26	7,87		7,87		5,26	7,21	13,11	25,58		7,61
LW				11,46			11,46		11,46		5,25	18,65	10,68	34,58		11,46
OL	3,52						3,52		3,52		10,35	4,74	13,83	28,92		
OLJ				0,69			0,69		0,69		0,69	4,08	10,79	15,56		
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	240,58		625,67	384,89	2,75	0,65	1254,54	0,69	1255,23		513,09	603,65	801,69	1918,43		1052,25
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			30% odnowień	30% odnowień				
Powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	500,54	307,91	X	X	808,45	105,24	X	X	242,53	242,53	X	485,06	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	240,58		500,54	307,91	2,75	0,65	1052,43	105,93	1158,36	0	755,62	846,18	801,69	2403,49		1052,25

Tabela 147 [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															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	214,24		516,79	278,47	1,12	0,39	1011,01	0,20	1011,21		421,12	408,25	599,39	1428,76		851,21
BMW	6,41		15,23	30,77			52,41	0,20	52,61		26,13	30,93	68,61	125,67		44,43
BS																
BŚW	53,71		114,50	51,05			219,26		219,26		74,90	64,36	78,13	217,39		172,43
BW				0,83			0,83		0,83		6,73	4,50	8,23	19,46		0,83
LMŚW	1,57		2,76	490,58	3,22		498,13	0,29	498,42		207,74	295,11	428,92	931,77		446,96
LMW	0,67		1,14	39,54			41,35		41,35		20,51	24,12	60,82	105,45		34,82
LŚW				16,07		0,26	16,33		16,33		11,85	8,96	31,84	52,65		16,07
LW				13,79			13,79		13,79		5,25	19,98	29,48	54,71		13,79
OL	3,52			3,91			7,43		7,43		13,35	4,74	20,59	38,68		3,91
OLJ				0,69			0,69		0,69		0,69	4,08	10,79	15,56		
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	280,12		650,42	925,70	4,34	0,65	1861,23	0,69	1861,92		788,27	865,03	1336,80	2990,10		1584,45
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			30% odnowień	30% odnowień				
Powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	520,34	740,56	X	X	X	154,6	X	X	378,28	378,28	X	756,56	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	280,12		520,34	740,56	4,34	0,65	1546,01	155,29	1701,30		1166,55	1243,31	1336,80	3746,66		1584,45