



**Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Warszawie**

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA PUŁTUSK

na lata 2024-2033

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024

ELABORAT



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



Opracował:

Marcin Korniluk,



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

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa Pultusk

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

2 | 1 | 2 | 7 | 0 | 5 | 7

w tym według obrębów leśnych:

1) LEMANY

1 | 0 | 5 | 4 | 6 | 8 | 3

2) PUŁTUSK

3 | 0 | 7 | 2 | 8 | 8

3) RÓŻAN

7 | 6 | 5 | 0 | 8 | 6

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

2 | 0 | 7 | 8 | 0 | 0 | 1

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwaty przyrody

5 | 6 | 7 | 8

– lasów uznanych za ochronne

6 | 7 | 5 | 0 | 4 | 6

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 | 3 | 9 | 7 | 2 | 7 | 7

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1 | 9 | 8 | 9 | 2 | 1 | 0

– gruntów niezalesionych

4 | 1 | 6 | 0 | 9

w tym: do odnowienia

2 | 4 | 2 | 5 | 3

– gruntów związanych z gospodarką leśną

4 | 7 | 1 | 8 | 2

**I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha**

4 | 9 | 0 | 5 | 6

w tym: przeznaczonych do zalesienia

3 | 0 | 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

1	1	9	2	2	5	7
---	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

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

6	6	3	3	2	2
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

9	2	7	9	5	5
---	---	---	---	---	---

5	2	8	9	3	5
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

1	2	6	1	6	0	7
---	---	---	---	---	---	---

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	5	5	8	6	1
---	---	---	---	---	---

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	7	7	7	9	1
---	---	---	---	---	---

- c) trzebieże

9	2	7	9	5	5
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				3	0	0
--	--	--	--	---	---	---

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		2	4	2	5	3
--	--	---	---	---	---	---

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębnego – ha

1	6	5	0	5	6
---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		9	2	9	4	6
--	--	---	---	---	---	---

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				2	7	5
--	--	--	--	---	---	---

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	8	0	1	7
--	--	---	---	---	---	---

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

2	0	7	1	7	8
---	---	---	---	---	---

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 lowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

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

SPIS TREŚCI

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

1.1.	PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	1
1.1.1.	<i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa</i>	<i>1</i>
1.1.2.	<i>Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....</i>	<i>8</i>
1.1.3.	<i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	<i>14</i>
1.2.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	18
1.2.1.	<i>Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego</i>	<i>18</i>
1.3.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	32
1.3.1.	<i>Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów</i>	<i>32</i>
1.3.2.	<i>Położenie geograficzne i wysokościowe.....</i>	<i>33</i>
1.3.3.	<i>Rzeźba terenu i budowa geologiczna</i>	<i>34</i>
1.3.4.	<i>Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....</i>	<i>36</i>
1.3.5.	<i>Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych.....</i>	<i>45</i>
1.3.6.	<i>Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....</i>	<i>49</i>
1.3.7.	<i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>52</i>
1.3.8.	<i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....</i>	<i>56</i>
1.4.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	59
1.4.1.	<i>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk</i>	<i>59</i>
1.4.2.	<i>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa</i>	<i>63</i>
1.5.	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	65
1.5.1.	<i>Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....</i>	<i>65</i>
1.5.2.	<i>Odnowienia naturalne</i>	<i>75</i>
1.5.3.	<i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....</i>	<i>78</i>
1.5.4.	<i>Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów</i>	<i>80</i>
1.5.5.	<i>Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....</i>	<i>84</i>
1.5.6.	<i>Pomiar miąższości drewna martwego.....</i>	<i>84</i>
1.5.7.	<i>Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego</i>	<i>85</i>

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 89

2.1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO	91
2.2.	KOREFERAT BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ DO REFERATU NADLEŚNICZEGO.....	198
2.3.	REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU.....	203
2.4.	INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU W RDLP W WARSZAWIE W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PUŁTUSK NA LATA 2014-2023 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.....	225
2.5.	KOŃCOWA OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE	243

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 245

3.1.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA.....	245
3.1.1.	<i>Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej</i>	<i>246</i>
3.1.2.	<i>Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych</i>	<i>249</i>
3.1.3.	<i>Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego</i>	<i>255</i>
3.2.	ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	259

3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	259
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	276
3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	280
3.2.4.	Użytkowanie uboczne	334
3.2.5.	Gospodarka łowiecka	334
3.2.6.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	334
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	337
5.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	339
6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	343
6.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	343
6.2.	PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	343
6.2.1.	Prace terenowe	344
6.2.2.	Prace kameralne	346
6.2.3.	Zestawienie składników planu urządzenia lasu	346
7.	ZAŁĄCZNIKI	349
7.1.	DECYZJA O UZNANIU LASÓW ZA OCHRONNE	349
7.2.	PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	351
7.3.	PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ	395
7.4.	UZGODNIENIA PLANU PPOŻ	415
7.5.	WYKAZ POWIERZCHNI Z ODNOWIENIEM NATURALNYM	419
7.6.	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI	443
8.	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE	445

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk (wzór instrukcyjny nr 7)	2
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	3
Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	6
Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Lemany w kolejnych cyklach urzędzeniowych .	11
Tabela 5 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Pułtusk w kolejnych cyklach urzędzeniowych ..	12
Tabela 6 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Różan w kolejnych cyklach urzędzeniowych	13
Tabela 7 Zestawienie gruntów spornych.....	15
Tabela 8 Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....	15
Tabela 9 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Pułtusk wg rodzajów użytków	17
Tabela 10 Wyznaczone cele główne kierunki i zadania interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze	22
Tabela 11 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk	34
Tabela 12 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Pułtusk ¹⁾	37
Tabela 13 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Pułtusk	44
Tabela 14 Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	45
Tabela 15 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	45
Tabela 16 Powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	47
Tabela 17 Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	48
Tabela 18 Zestawienie powierzchni po rekultywacji	49
Tabela 19 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych	49
Tabela 20 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000.....	51
Tabela 21 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	52
Tabela 22 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	53
Tabela 23 Zestawienie drzewostanów zachowawczych.....	53
Tabela 24 Zestawienie źródeł nasion	54
Tabela 25 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych.....	54
Tabela 26 Zestawienie powierzchni upraw zachowawczych	56
Tabela 27 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	57
Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS).....	59

Tabela 29 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	62
Tabela 30 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	64
Tabela 31 Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....	64
Tabela 32 Zestawienie opisanych cech drzewostanów (powierzchnia leśna zalesiona)	65
Tabela 33 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku	67
Tabela 34 Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	67
Tabela 35 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	70
Tabela 36 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	71
Tabela 37 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w PUL na lata 2014-2023 oraz PUL na lata 2024-2033 (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	71
Tabela 38 Miąższościowy udział gatunków według rzeczywistego udziału w PUL na lata 2014-2023 oraz PUL na lata 2024-2033 (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Vb)	73
Tabela 39 Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa	75
Tabela 40 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	77
Tabela 41 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	78
Tabela 42 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	78
Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności	79
Tabela 44 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	81
Tabela 45 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	82
Tabela 46 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	82
Tabela 47 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	83
Tabela 48 Zestawienie miąższości drewna martwego.....	85
Tabela 49 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Pułtusk w kolejnych planach urządzania lasu	86
Tabela 50 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Pułtusk (porównanie z wartościami przyjętymi w PUL stan na 01.01.2004)	250
Tabela 51 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	251
Tabela 52 Zestawienie powierzchni wydziałów zaliczonych do lasów o zwiększonej funkcji społecznej	252
Tabela 53 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym ..	252
Tabela 54 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw	253
Tabela 55 Przyjęte wieki rębności.....	254
Tabela 56 Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego (instrukcyjna tabela XIV)	260

Tabela 57 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup	263
Tabela 58 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlórębnych	264
Tabela 59 Struktura rębni wg TSL	264
Tabela 60 Analiza zaprojektowanego użytkowania rębego względem przyjętych na KZP rodzajów rębni.....	265
Tabela 61 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV).....	266
Tabela 62 Wykaz drzewostanów do przebudowy	267
Tabela 63 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....	267
Tabela 64 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)	268
Tabela 65 Wskaźniki użytkowania przedrębego uzyskane przez Nadleśnictwo w expirującym PUL	268
Tabela 66 Miąższościowy etat użytkowania przedrębego	268
Tabela 67 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego ...	269
Tabela 68 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć.....	269
Tabela 69 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII).....	270
Tabela 70 Porównanie powierzchni manipulacyjnej cięć rębnych	272
Tabela 71 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m ³ netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami.....	273
Tabela 72 Zestawienie leśnictwami przyjętego użytkowania rębego z przyrostem 5% i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.....	274
Tabela 73 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiciu na TW, TP	275
Tabela 74 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	277
Tabela 75 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	279
Tabela 76 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2014-2023)	282
Tabela 77 Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk	284
Tabela 78 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk.....	285
Tabela 79 Przykład swobodnego rozwoju pożaru - wyliczony na podstawie modelu rozwoju pożaru	289
Tabela 80 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Pułtusk.....	291
Tabela 81 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach	292
Tabela 82 Wykaz telefonów i radiotelefonów łączności ppoż.	293
Tabela 83 Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa Pułtusk	294
Tabela 84 Zestawienie wyposażenia ppoż w głównej bazie sprzętu.....	296
Tabela 85 Wykaz miejsc postoju pojazdów i parkingów leśnych.....	298

Tabela 86 Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Pułtusk	300
Tabela 87 Wykaz stanowisk czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Pułtusk	321
Tabela 88 Wykaz projektowanych punktów czerpania wody	322
Tabela 89 Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych	323
Tabela 90 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu makowskiego	327
Tabela 91 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu pułtuskiego.....	328
Tabela 92 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu ostrołęckiego.....	330
Tabela 93 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu wyszkowskiego.....	331
Tabela 94 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu.....	340
Tabela 95 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu	340
Tabela 96 Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	345
Tabela 97 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Lemany wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I).....	447
Tabela 98 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Pułtusk wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I).....	459
Tabela 99 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Różan wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I).....	471
Tabela 100 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I).....	489
Tabela 101 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Lemany	515
Tabela 102 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Pułtusk.....	519
Tabela 103 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Różan	521
Tabela 104 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – Nadleśnictwo.....	525
Tabela 105 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Lemany.....	531
Tabela 106 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Pułtusk.....	535
Tabela 107 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Różan	539

Tabela 108 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – Nadleśnictwo.....	543
Tabela 109 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Lemany	549
Tabela 110 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Pułtusk	555
Tabela 111 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Różan.....	559
Tabela 112 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – Nadleśnictwo	565
Tabela 113 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Lemany	575
Tabela 114 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Pułtusk	581
Tabela 115 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Różan.....	585
Tabela 116 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – Nadleśnictwo	591
Tabela 117 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Lemany	599
Tabela 118 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Pułtusk.....	605
Tabela 119 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Różan	609
Tabela 120 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - Nadleśnictwo.....	615
Tabela 121 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Lemany	623
Tabela 122 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Pułtusk	627
Tabela 123 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Różan	629
Tabela 124 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - Nadleśnictwo.....	633
Tabela 125 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIa) - obręb Lemany	639

Tabela 126 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIa) - obręb Pułtusk.....	640
Tabela 127 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIa) - obręb Różan.....	641
Tabela 128 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIa) - Nadleśnictwo	642
Tabela 129 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa i obrębów (instrukcyjna tabela XIV)	645
Tabela 130 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Lemany	649
Tabela 131 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Pułtusk	650
Tabela 132 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Różan	651
Tabela 133 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - Nadleśnictwo	652
Tabela 134 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Lemany	655
Tabela 135 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Pułtusk	657
Tabela 136 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Różan.....	659
Tabela 137 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - Nadleśnictwo	661
Tabela 138 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Lemany.....	665
Tabela 139 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Pułtusk.....	666
Tabela 140 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Różan.....	667
Tabela 141 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - Nadleśnictwo	668

Tabela 142 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Lemany	671
Tabela 143 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Pułtusk.....	672
Tabela 144 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Różan	673
Tabela 145 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - Nadleśnictwo.....	674

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk na tle podziału administracyjnego kraju	1
Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk względem granic gmin.....	5
Ryc. 3 Podział obszaru Nadleśnictwa Pułtusk na leśnictwa.....	7
Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej	32
Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk na tle podziału fizyczno-geograficznego	33
Ryc. 6 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk (<i>źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2006</i>)	36
Ryc. 7 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Pułtusk	38
Ryc. 8 Zestawienie średnich rocznych temperatur powietrza °C w latach 1951-2020 wg IMGW (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	39
Ryc. 9 Zestawienie anomalii temperatury w latach 1951-2020 (jako okres bazowy przyjęto średnią z lat 1971-2000 wynoszącą 7,71 °C (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	39
Ryc. 10 Zmiany średniej temperatury maksymalnej i minimalnej (liczonej ze maksymalnych i minimalnych temperatur miesięcznych) na przestrzeni 70 lat (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	40
Ryc. 11 Zestawienie rocznych sum opadów (w mm) w latach 1951-2020 wg IMGW (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	40
Ryc. 12 Sumy opadów wg pór roku oraz pięcioletnich okresów (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	41
Ryc. 13 Wskaźnik nierównomierności opadów (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	41
Ryc. 14 Przeciętna prędkość wiatru w miesiącach z okresu 1951-2020 (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	42
Ryc. 15 Zmiany średniej prędkości wiatru w okresie 1951-2020 (<i>dane stacji IMGW w Pułtusku</i>)	42
Ryc. 16 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Pułtusk	46
Ryc. 17 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL	47
Ryc. 18 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL	48
Ryc. 19 Lesistość gmin lub ich części położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk (* - części gmin)	61
Ryc. 20 Lesistość powiatów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk	61
Ryc. 21 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Lemany	68
Ryc. 22 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Pułtusk	68
Ryc. 23 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Różan	69
Ryc. 24 Struktura wiekowa (powierzchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk	69
Ryc. 25 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk w ciągu ostatnich 10 lat	70

Ryc. 26 Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	72
Ryc. 27 Zmiana udziału % powierzchni gatunków panujących w latach 2014-2024	72
Ryc. 28 Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	74
Ryc. 29 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2014-2024	74
Ryc. 30 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)	76
Ryc. 31 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"	76
Ryc. 32 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem	79
Ryc. 33 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu	80
Ryc. 34 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie	87
Ryc. 35 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie	87
Ryc. 36 Zmiany miąższości drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie	88
Ryc. 37 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem kategorii ochronnych)	251
Ryc. 38 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw	254
Ryc. 39 Struktura rębni wg TSL	265
Ryc. 40 Porównanie etatów użytkowania głównego	271
Ryc. 41 Porównanie etatu użytkowania głównego dla obrębów i Nadleśnictwa (bez aneksu)	272
Ryc. 42 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania	273
Ryc. 43 Dostzegalnia przeciwpożarowa z kamerą TV „Wieża Lipniki”	291
Ryc. 44 Schemat łączności radiowej i telefonicznej w Nadleśnictwie Pułtusk	293
Ryc. 45 Przykład oznakowania dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Pułtusk	317
Ryc. 46 Przykłady wandalizmu na elementach ochrony ppoż. w Nadleśnictwie Pułtusk	318
Ryc. 47 Schematyczna mapka pokrycia gruntów Nadleśnictwa Pułtusk przez wymagane przepisami strefy o promieniu 1500 metrów od dojazdów pożarowych i dróg publicznych	319
Ryc. 48 Punkt czerpania wody – Leśnictwo Zambski - dojazd pożarowy nr 100	320
Ryc. 49 Punkt czerpania wody – Leśnictwo Popławy – dojazd pożarowy nr 92	320
Ryc. 50 Stanowisko czerpania wody – Leśnictwo Jurgi - dojazd pożarowy nr 7 (do modernizacji na sztuczny zbiornik)	322
Ryc. 51 Stanowisko czerpania wody – Leśnictwo Wąski Las – dojazd pożarowy nr 36 (do likwidacji i odtworzenia w innym miejscu)	323
Ryc. 52 Schematyczna mapka pokrycia gruntów Nadleśnictwa Pułtusk przez wymagane przepisami strefy o promieniu 2,5 - 5 km wokół stanowisk czerpania wody	326
Ryc. 53 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa	341

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 Pułtusk jest jednostką 3-obrębową:

1. Obręb Lemany 17-13-1
2. Obręb Pułtusk 17-13-2
3. Obręb Różan 17-13-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Obszar Nadleśnictwa Pułtusk graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Parciaki (RDLP Olsztyn), od północy i północnego wschodu z Nadleśnictwem Ostrołęka (RDLP Olsztyn), od wschodu z Nadleśnictwem Wyszaków, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Drewnica, od południa z Nadleśnictwem Jabłonna, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Płońsk, od zachodu z Nadleśnictwem Ciechanów (RDLP Olsztyn).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Pułtusk został ustalony Zarządzeniem Nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r i wynosi 1450,85 km².



Ryc. 1 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk na tle podziału administracyjnego kraju

Tabela 1 1 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk (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⁾											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Mazowieckie	1450,85	20778			20	20798		54	54	20852	14
pow. Makowski	555,37	5313			10	5323	7636	10	7646	12969	23
gm. Czerwonka	106,37	1885			2	1887	2738		2738	4625	43
gm. Karniewo	129	296				296	648	2	650	946	7
gm. Maków Mazowiecki	10	77				77	20		20	97	10
gm. Różan Miasto	12	24			1	25	50	3	53	78	7
gm. Różan Obszar wiejski	73	984				984	1490	3	1493	2477	34
gm. Rzewnie	112	637			2	639	1200		1200	1839	16
gm. Szelków	113	1410			5	1415	1490	2	1492	2907	26
pow. Ostrołęcki	35,5	2305				2305	466	10	476	2781	78
gm. Goworowo	35,5	2305				2305	466	10	476	2781	78
pow. Pułtusk	802,02	11739			10	11749	4217	33	4250	15999	20
gm. Gzy	104	470				470	325		325	795	8
gm. Obryte	140	5021				5021	480	4	484	5505	39
gm. Pokrzywnica	121	717				717	736	2	738	1455	12
gm. Pułtusk Miasto	23	13				13	7	19	26	39	2
gm. Pułtusk Obszar wiejski	111	723				723	715	3	718	1441	13
gm. Świercze	68,02	162			1	163	504		504	667	10
gm. Winnica	115	1047				1047	993	3	996	2043	18
gm. Zatory	120	3586			9	3595	457	2	459	4054	34
pow. Wyszowski	57,96	1421				1421	606	1	607	2028	35
gm. Rząśnik	27,56	932				932	165		165	1097	40
gm. Somianka	30,4	489				489	441	1	442	931	31
Ogółem	1450.85	20778			20	20798	12925	54	12979	33777	23

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

Nadleśnictwo Pułtusk położone jest w centralnej części kraju, w województwie mazowieckim i swoim zasięgiem obejmuje prawie cały teren powiatu pułtuskiego oraz części powiatów: makowskiego, ostrołęckiego i wyszkowskiego.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Pułtusku, w obrębie leśnym Lemany w wydzieleniach 210i, 210j
adres: ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk

tel.: 23 692 14 65, 692 15 64, 692 54 90, 692 54 91, fax: 23 692 54 25

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

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








Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Czerwonka	1824,2592	23,7906	36,6075	1884,6573	21,5679	1906,2252
gm. Karniewo	289,8857	1,39	4,8047	296,0804	14,4952	310,5756
gm. Maków Mazowiecki	75,831	-	0,942	76,773	-	76,773
gm. Różan Miasto	23,9518	-	0,3817	24,3335	-	24,3335
gm. Różan Obszar wiejski	965,4701	0,9474	17,5039	983,9214	22,7344	1006,6558
gm. Rzewnie	616,9789	6,9597	13,4677	637,4063	4,9825	642,3888
gm. Szelków	1351,724	15,8733	43,4487	1411,046	50,0154	1461,0614
<i>pow. Makowski</i>	<i>5148,1007</i>	<i>48,961</i>	<i>117,1562</i>	<i>5314,2179</i>	<i>113,7954</i>	<i>5428,0133</i>
gm. Goworowo	2206,0793	42,327	57,6349	2306,0412	73,0453	2379,0865
<i>pow. Ostrołęcki</i>	<i>2206,0793</i>	<i>42,327</i>	<i>57,6349</i>	<i>2306,0412</i>	<i>73,0453</i>	<i>2379,0865</i>
gm. Gzy	460,4114	-	9,1813	469,5927	8,9126	478,5053
gm. Obryte	4729,249	173,6517	118,6187	5021,5194	121,3323	5142,8517
gm. Pokrzywnica	702,5723	3,3168	10,7398	716,6289	9,8681	726,497
gm. Pułtusk Miasto	6,9904	3,0616	2,836	12,888	7,362	20,25
gm. Pułtusk Obszar wiejski	689,1498	20,1304	13,3523	722,6325	37,3074	759,9399
gm. Świercze	144,1673	15,5201	2,6924	162,3798	8,1055	170,4853
gm. Winnica	1010,2337	16,3371	20,7409	1047,3117	25,8945	1073,2062
gm. Zatory	3438,5691	58,8269	88,344	3585,74	65,1497	3650,8897
<i>pow. Pułtusi</i>	<i>11181,343</i>	<i>290,8446</i>	<i>266,5054</i>	<i>11738,693</i>	<i>283,9321</i>	<i>12022,6251</i>
gm. Rząśnik	879,6359	32,4302	20,0946	932,1607	17,7936	949,9543
gm. Somianka	477,0494	1,4787	10,3325	488,8606	1,94	490,8006
<i>pow. Wyszowski</i>	<i>1356,6853</i>	<i>33,9089</i>	<i>30,4271</i>	<i>1421,0213</i>	<i>19,7336</i>	<i>1440,7549</i>
woj. Mazowieckie	19892,2083	416,0415	471,7236	20779,9734	490,5064	21270,4798
Ogółem	19892,2083	416,0415	471,7236	20779,9734	490,5064	21270,4798

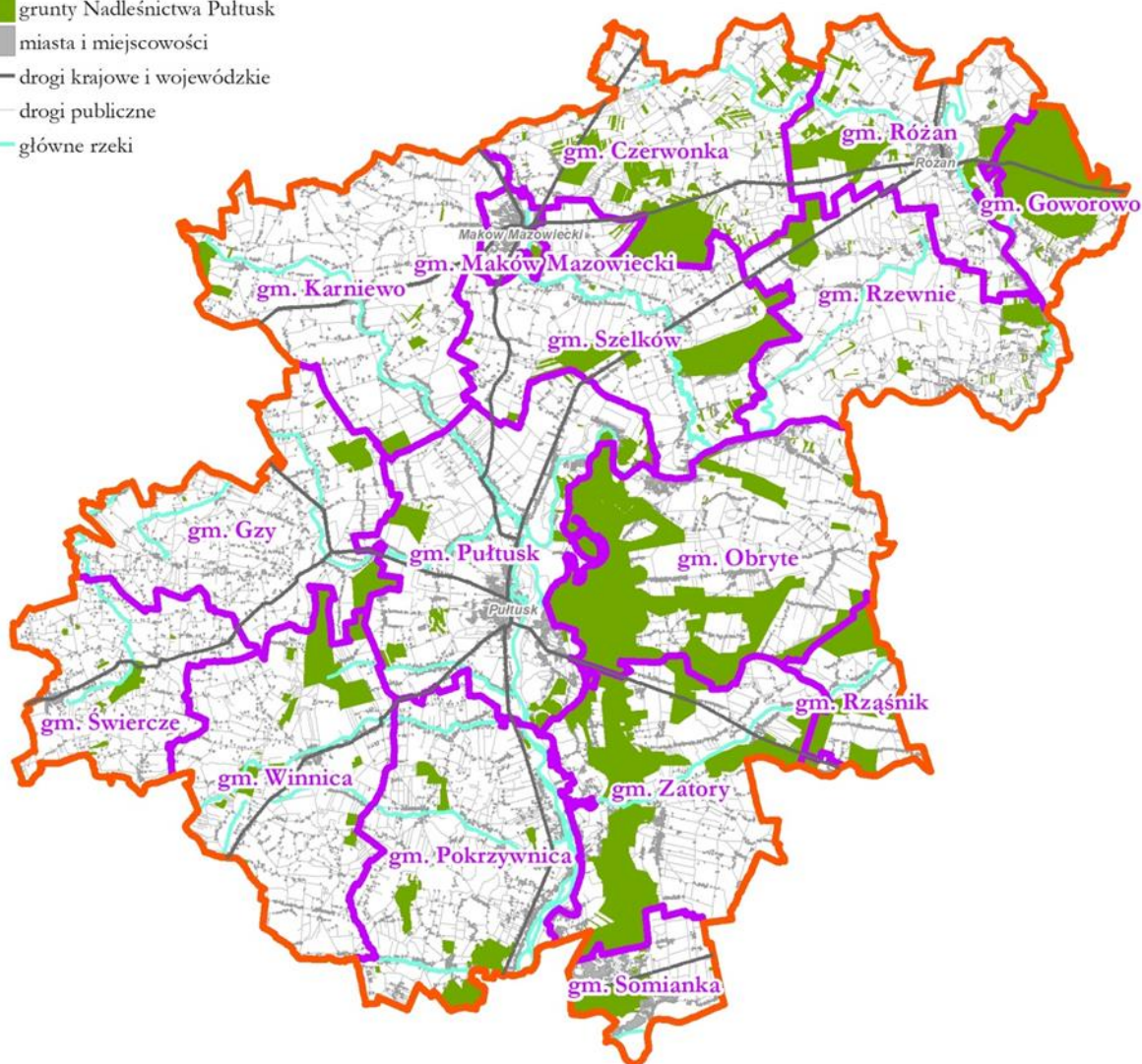
Odległości od siedziby nadleśnictwa do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a także Urzędu Wojewódzkiego, Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiają się następująco:

- GDLP w Warszawie – 77,6 km,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 62,4 km,
- Urząd Wojewódzki w Warszawie – 61,4 km,
- Starostwo Powiatowe w Makowie Mazowieckim – 23,6 km,
- Starostwo Powiatowe w Ostrołęce – 61,6 km,
- Starostwo Powiatowe w Pułtusku – 4 km,
- Starostwo Powiatowe w Wyszowie – 27,6 km,
- Urząd Gminy w Czerwoncu – 33,7 km,
- Urząd Gminy w Karniewie – 21,3 km,

- Urząd Gminy w Makowie Mazowieckim – 23,2 km,
- Urząd Gminy w Róźnie – 35,6 km,
- Urząd Gminy w Rzewnie – 30,5 km,
- Urząd Gminy w Szelkowie – 20,4 km,
- Urząd Gminy w Goworowie – 50,3 km,
- Urząd Gminy w Gzach – 14,9 km,
- Urząd Gminy w Obrytem – 11 km,
- Urząd Gminy w Pokrzywnicy – 13,8 km,
- Urząd Gminy w Pułtusk – 4,1 km,
- Urząd Gminy w Świerczach – 32 km,
- Urząd Gminy w Winnicy – 14,4 km,
- Urząd Gminy w Zatorach – 12,6 km,
- Urząd Gminy w Rząśniku – 20,2 km,
- Urząd Gminy w Somiance – 23,8 km,

Legenda

-  granica zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk
-  granice gmin
-  grunty Nadleśnictwa Pułtusk
-  miasta i miejscowości
-  drogi krajowe i wojewódzkie
-  drogi publiczne
-  główne rzeki

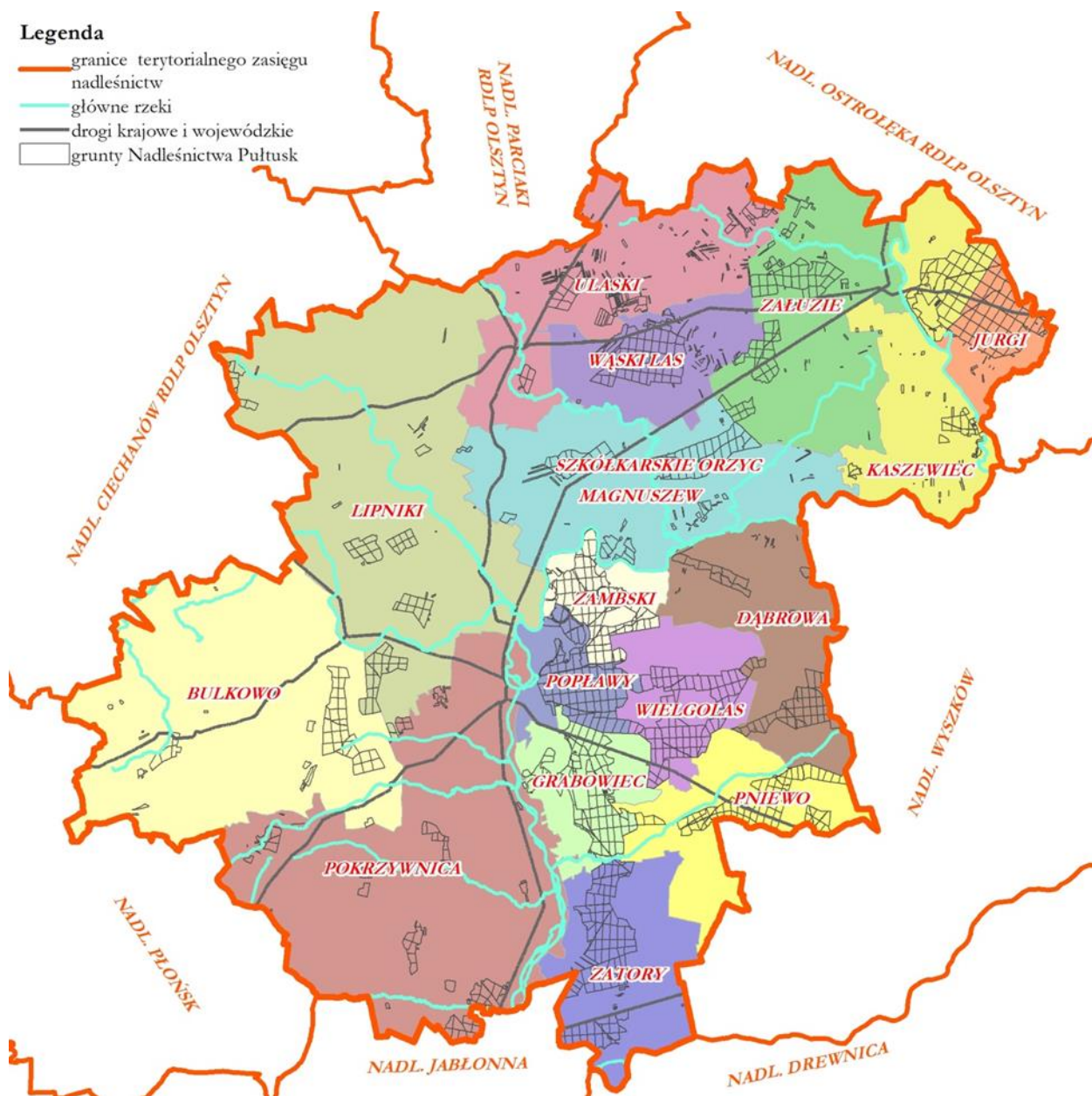


Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk względem granic gmin

Nadleśnictwo zostało podzielone na 17 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
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Lemany						
1 ZAMBSKI	17-54, 57-64, 68-77, 81-83, 87-91	1416,1	31,86	1447,96	34,33	1482,29
2 POPLAWY	55-56, 65-67, 78-80, 84-86, 92-98, 103-113, 132-144, 188-197, 202-210, 216-218, 234-241	1648,95	44,54	1693,49	80,39	1773,88
3 GRABOWIEC	251-256, 271-308, 367-372, 376-397	1530,01	41,73	1571,74	32,28	1604,02
4 ZATORY	396A, 397A, 398-480	1808,65	45,54	1854,19	15,74	1869,93
5 DĄBROWA	1-16, 114-117, 145-179	1036,6	22,01	1058,61	26,87	1085,48
6 PNIEWO	309-366, 373-375	1134,97	22,56	1157,53	27,05	1184,58
7 WIELGOLAS	99-102, 118-131, 180-187, 198-201, 211-215, 219-233, 242-250, 257-270	1483,86	38,1	1521,96	24,69	1546,65
Razem		10059,14	246,34	10305,48	241,35	10546,83
Obręb Pułtusk						
8 POKRZYWNICA	87-89, 91, 112-120, 122-128, 131-139, 139A, 140-147, 147A, 148-157	984,55	15,37	999,92	26,97	1026,89
9 LIPNIKI	1-30, 32-59, 90	1061,35	20,5	1081,85	30,63	1112,48
10 BULKOWO	31, 60-86, 92-94, 94A, 95-101, 110-111, 121, 129	896,71	18,41	915,12	18,39	933,51
Razem		2942,61	54,28	2996,89	75,99	3072,88
Obręb Różan						
11 JURGI	1, 5-6, 10-15, 20, 20A, 20B, 21-27, 32-38, 43-49, 54-60, 63, 63A, 64, 64A, 65-68	1398,66	38,08	1436,74	27,93	1464,67
12 KASZEWIEC	2-4, 7-9, 16-19, 28-31, 31A, 31B, 31C, 31D, 39-42, 42A, 42B, 4A, 50-53, 53A, 53B, 61-62, 69-71, 112A, 112B, 112C, 112D, 112F, 112G, 112H, 112I, 112J, 112L, 177A	1338,31	30,48	1368,79	47,37	1416,16
13 ZAŁUZIE	72, 72A, 73-80, 80A, 81-102, 102A, 103-104, 104A, 105-112, 112K, 177B, 178-184, 227, 227A, 227B, 227C, 238A	1244,57	24,35	1268,92	25,44	1294,36
14 MAGNUSZEW	171-174, 174A, 175-177, 178A, 185-211, 211A, 211B, 212-216, 216A, 216B, 217-223, 223A, 223B, 223C, 224-225, 225A, 232, 238	1371,19	29,26	1400,45	50,91	1451,36
15 WĄSKI LAS	95A, 95B, 95C, 105A, 113-115, 115A, 115B, 115C, 116-117, 117A, 118-119, 119A, 119B, 120-127, 127A, 128-158A-158, 158A	1151,96	27,09	1179,05	14,65	1193,7
16 ULASKI	89A, 159-161, 161A, 161B, 162-163, 163A, 164-170, 228, 228A, 228B, 228C, 228D, 228F, 230, 230A, 231, 231A, 233, 233A, 234-235, 235A, 235B, 235C, 236-237	797,5	11,31	808,81	6,92	815,73
17 SZKÓŁKARSKIE ORZYC	196A	4,25	10,63	14,88	-	14,88
Razem		7306,44	171,2	7477,64	173,22	7650,86
Ogółem Nadleśnictwo		20308,19	471,82	20780,01	490,56	21270,57



Ryc. 3 Podział obszaru Nadleśnictwa Pułtusk na leśnictwa

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

Powierzchnia nadzorowanych lasów przedstawia zestawienie:

Starostwo w Makowie Mazowieckim – 8589,30 ha.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

W obecnych granicach Nadleśnictwo Pułtusk z obrębami: Lemany, Pułtusk, Różan, utworzone zostało w 1973 r. na mocy Zarządzenia OZLP Siedlce ZN. LP-1-003/9/72 z dnia 11.12.1972 r. z późniejszą korektą granic między obrębami.

Puszcza Biała, zwana też Puszcza Biskupią, ciągnie się między Brokiem, a Wyszkiem, aż do Narwi. Była ona niegdyś własnością biskupów plockich i ekonomii królewskiej w Broku. Puszcza Biała obejmuje Nadleśnictwa: Ostrów Mazowiecka, Pułtusk i Wyszki.

Z zapisków historycznych wynika, że lasy należące do Nadleśnictwa Pułtusk w czasach przedrozbiorowych stanowiły tzw. „królewszczyznę”. Dochody z tych lasów przeznaczone były na utrzymanie dworu królewskiego.

W okresie zaborów lasy Nadleśnictwa znajdowały się na terenie objętym wpływami Rosji. Polityka prowadzona przez zaborców miała cechy rabunkowe; dochodziło do wyrębu i wyprzedaży lasów, co prowadziło w konsekwencji do ich dewastacji. Po rozbiorach Polski przeważająca część lasów Nadleśnictwa weszła w skład lasów rządowych, a część stanowiła własność prywatną i należała do właścicieli majątków ziemskich. Przed pierwszą wojną światową lasy obecnych obrębów Pułtusk i Lemany, stanowiące w większości lasy rządowe, wchodziły w skład Nadleśnictwa Wyszki. Obecny obręb Różan należał do Leśnictwa Przasnysz, jako tzw. „Straż Maków”. Obecne lasy Obrębu Różan składały się z:

- lasów rządowych wchodzących w skład leśnictwa Przasnysz „Straży Maków” z obrębami Smrock i Zaluża (obecne Zaluże),
- lasów darowanych, stanowiących majorat pułkownika Teodora Mollera,
- lasów miejskich miasta Różan,
- lasów prywatnych folwarku Szczawin, którego właścicielem był Józef Glinka,
- lasów dóbr Krasne w posiadaniu Księżnej Ludwiki Czartoryskiej (leśnictwo Magnuszew).

W latach 1918-1945 lasy obecnego obrębu Różan należały do dwóch Nadleśnictw: Różan (uroczyska Szczawin, Łukowo, Janorek, Magnuszew, Krypa, Laski, Czarnostów) i Maków (uroczyska Zaluże, Łoś, Wąski Las, Ulaski, Grzanka). W okresie powojennym utworzono z nich jedno Nadleśnictwo Różan. W czasie trwania pierwszej wojny światowej do obrębów Pułtusk i Lemany dołączone zostały również lasy majorackie, i z tak połączonych lasów utworzono dwa Nadleśnictwa: Pułtusk i Lemany. Podział ten utrzymał się do 1923 r.

Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Dóbr Państwowych z 12.10.1923 r. obszar lasów Nadleśnictwa Pułtusk i Lemany rozdzielono i utworzono trzy Nadleśnictwa: Pułtusk, Lemany, Leszczyców. Nadleśnictwa te istniały do drugiej wojny światowej.

W 1945 roku z dawnych lasów państwowych oraz lasów upaństwowionych na mocy dekretu z 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Dz.U.Nr 15 poz. 82 z 1944 r.) utworzono dwa Nadleśnictwa: Pułtusk i Różan. Nadleśnictwo Pułtusk składało się z dwóch obrębów: Pułtusk i Lemany. W następnych latach z obu tych obrębów utworzono odrębne Nadleśnictwa: Pułtusk i Lemany.

W roku 1973, w wyniku reorganizacji struktury Lasów Państwowych, Nadleśnictwa Różan, Pułtusk, Lemany zostały połączone w jedno Nadleśnictwo Pułtusk z trzema obrębami: Różan, Pułtusk i Lemany, które do 31 marca 1975 r. należało do Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Siedlcach. W związku z reorganizacją podziału administracyjnego kraju w 1973 r., czego następstwem była zmiana organizacji Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Pułtusk z dniem 1 kwietnia 1975 r. weszło w skład Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Olsztynie. W dalszej kolejności nastąpiły korekty granic i podziału obrębów Różan, Pułtusk i Lemany, zgodnie z przebiegiem granic województw. Zmiany te w stosunku do stanu na 01.10.1972 r. (stan operatu urządzania gospodarstwa leśnego) przedstawia się poniżej:

- z dawnego Nadleśnictwa Pułtusk odłączono uroczyska Popławy, Gostkowo, Sokołowo i Cygany – 3 775,58 ha i przyłączono do Obrębu Lemany,
- z dawnego Nadleśnictwa Pułtusk odłączono uroczyska Świerczyn I i Świerczyn II – 137,61 ha i przyłączono do Obrębu Różan,
- z Nadleśnictwa Pomiechówek dołączono do obecnego Obrębu Pułtusk uroczyska: Siennica, Ciepielin, Pobyłkowo, Morowienka i Wierzbica (Zarządzenie OZLP Siedlce Zn. E-1-0113-36/75 z dnia 21.03.1975 r.) – 829,43 ha.

Ponadto nastąpiły zmiany granic obrębów ewidencyjnych. W ślad za tymi zmianami nastąpiła reorganizacja podziału między obrębami w związku z czym, z obrębu Pułtusk (gm. Nasielsk) odłączono na podstawie zarządzenia Nr 20 z dn. 28.11.1990 r. zn. F-1-102-28/90 Naczelnego Dyrektora LP i przekazano do Nadleśnictwa Płońsk 333,07 ha.

Z dniem 01.01.1994 r., na podstawie Zarządzenia Nr 4 MOŚZNiL z dnia 07.01.1994 r. w sprawie zmiany terytorialnego zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie i Olsztynie, Nadleśnictwo Pułtusk z obrębami Różan, Pułtusk i Lemany weszło w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Z zapisków historycznych dowiadujemy się o stałym kurczeniu się powierzchni leśnej aż do okresu po drugiej wojnie światowej. Był to skutek dewastacyjnej gospodarki i uwłaszczania włościan przez przydzielanie im ziemi po wykarczowanych lasach. Ubytek lasów obserwowano również w okresie zaborów. W byłym zaborze rosyjskim, na którego obszarze leżały lasy należące do obecnego Nadleśnictwa Pułtusk, pozostawiono wg dr Edwarda Więcko (Kalendarz Leśny Informacyjny

z 1948 r.) 185456 ha powierzchni niezalesionych, a straty w tym zaborze obliczono na 33 mln m³ drewna użytkowego i 22 mln m³ drewna opałowego.

Pierwsza wojna światowa wywołała dalsze zniszczenia w lasach, zmniejszając ich obszar. Pozyskiwane z lasów drewno było wykorzystywane na potrzeby wojska lub wywożone do Niemiec.

Zagospodarowanie lasów należących do Nadleśnictwa było zróżnicowane. Po rozbiorach lasy zagospodarowane były metodą dzielnicowo-powierzchniową. Jednostką podziału gospodarczego był obręb, który dzielił się na okręgi. Okręg obejmował drzewostany przeznaczone do wyrębu w poszczególnych okresach. Okręgi dzielono na: wysokopienne o wieku rębności dla gatunków iglastych 120 lat i niskopienne obejmujące gatunki liściaste odnawiane odroślowo o 60-letniej kolei rębu.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. w lasach obecnego obrębu Pułtusk utworzono dwa gospodarstwa:

- sosnowe, nasienno-zrębowe o 100-letniej kolei rębu,
- olszowe, nasienno-odroślowo-zrębowe o 60-letniej kolei rębu.

W obydwu gospodarstwach stosowano rębnie zupełne.

Jak wynika z wyciągu szacunku szkód wojennych, w okresie drugiej wojny światowej, aż do roku 1949 wycięto łącznie tyle użytków rębnych i międzyrębnych, ile stanowił trzykrotny etat wyliczony na 10-lecie 1949-1959.

W lasach obecnego obrębu Różan utworzone były trzy gospodarstwa:

- sosnowe nasienno-zrębowe o 100-letniej kolei rębu,
- dębowe nasienno-zrębowe o 120-letniej kolei rębu,
- olszowe odroślowo-nasienno-zrębowe o 80-letniej kolei rębu.

W okresie powojennym szczególnie istotnym zjawiskiem były znaczne odnowienia powierzchni niezalesionych, a także zalesienia gruntów porolnych.

Szczegółowe dane o powierzchni lasów oraz prowadzonych pracach gospodarczych w ciągu ostatnich 40 lat zawierają poniższe tabele.

Tabela 4 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Lemany w kolejnych cyklach urządzeniowych

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle urządzenia lasu w latach				
		1983-1993	1994-2003	2004-2013	2014-2023	2024-2033
Powierzchnia ogólna	ha	10525,94	10542,29	10536,21	10551,87	10546,83
Powierzchnia leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)	ha	9966,84	9999,89	10013,47	10026,75	10059,14
Grunty zw. z gosp. leśną	ha		268,28	256,66	267,74	246,34
Grunty nieleśne	ha		274,12	266,08	257,38	241,35
Grunty sporne	ha					
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	8299,58	3943,32	3976,68	3974,60	3977,61
Powierzchnia rezerwatów	ha	57,54	57,54	58,85	58,85	58,85
Zapás na powierzchni leśnej	m ³	1927742	2218355	2383624	2645578	2524520
Średnia zasobność	m ³	194	223	239	264	251
Średni wiek	lat	45	51	57	62	61
Roczny etat użytków rębnych:						
powierzchnia	plan	ha	49	58	152	187
	wykonanie	ha	41	60	156	153
miąższość	plan	m ³	12161	11006	24034	39378
	wykonanie	m ³	8818	10369	22909	33161
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych						
powierzchnia	plan	ha		907,67	724,52	520,94
	wykonanie	ha	1004	893,2	759,62	407
miąższość	plan	m ³	10712	22519	26110	22765
	wykonanie	m ³	12512	19505	27052	23224
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha	53,38	49,86	100,00	123,10
	wykonanie	ha	42	46,03	80,19	123,39
Wieki rębności:						
Db, Js			140	140	140	140
Bk				120	120	120
So, Md			100	100	100	100
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp			80	80	80	80
Kl			80	80	80	100
Ol. odr			40	60	60	60
Oś			50	50	50	50
Wb, Tp			40	40	40	40

Tabela 5 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Pułtusk w kolejnych cyklach urządzeniowych

Wyszczególnienie		Jedn.	Cykle urządzenia lasu w latach				
			1983-1993	1994-2003	2004-2013	2014-2023	2024-2033
Powierzchnia ogólna		ha	3472,89	3216,36	3222,63	3226,25	3072,88
Powierzchnia leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)		ha	3293,02	3061,41	3089,81	3086,23	2942,61
Grunty zw. z gosp. leśną		ha		52,04	50,07	58,58	54,28
Grunty nieleśne		ha		102,91	82,75	81,44	75,99
Grunty sporne		ha					
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	409,15	732,88	1032,47	1030,52	1030,35
Powierzchnia rezerwatów		ha					
Zapasy na powierzchni leśnej		m ³	576256	755810	811435	861424	799323
Średnia zasobność		m ³	176	247	264	279	
Średni wiek		lat	42	51	58	65	68
Roczny etat użytków rębnych:							
powierzchnia	plan wykonanie	ha	13 7	20 23	57 65	75	74
miąższość	plan wykonanie	m ³	2747 1532	3116 3508	7227 7632	10520	9849
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych							
powierzchnia	plan wykonanie	ha	 439,1	276.50 279,5	214,67 242,74	160,36	152
miąższość	plan wykonanie	m ³	4300 6246	7283 7574	9530 9538	6903	8677
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha	17,43	15,15	28,48	29,43	29,40
	wykonanie		13,54	14,85	24,96		
Wieki rębności:							
Db, Js			140	140	140	140	140
Bk				120	120	120	120
So, Md			100	100	100	100	100
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp			80	80	80	80	80
Kl			80	80	80	100	100
Ol. odr			40	60	60	60	60
Oś			50	50	50	50	50
Wb, Tp			40	40	40	40	40

Tabela 6 Podstawowe dane charakteryzujące obręb Różan w kolejnych cyklach urządzeniowych

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle urządzenia lasu w latach				
		1983-1993	1994-2003	2004-2013	2014-2023	2024-2033
Powierzchnia ogólna	ha	7401,08	7594,39	7574,30	7579,57	7650,86
Powierzchnia leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)	ha	6968,52	7194,60	7209,68	7227,93	7306,44
Grunty zw. z gosp. leśną	ha		167,91	170,99	172,24	171,20
Grunty nieleśne	ha		231,88	193,63	179,40	173,22
Grunty sporne	ha					14,68
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2183,77	542,48	1740,69	1734,20	1742,50
Powierzchnia rezerwatów	ha					
Zapás na powierzchni leśnej	m ³	979529	1422754	1596972	1877972	1952020
Średnia zasobność	m ³	142	198	222	260	
Średni wiek	lat	40	44	51	56	58
Roczny etat użytków rębnych:						
powierzchnia	plan	ha	35	40	85	98
	wykonanie		30		89	105
miąższość	plan	m ³	6114	7385	13387	20867
	wykonanie		5042		12996	23222
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych						
powierzchnia	plan	ha		662,5	545,37	492,18
	wykonanie		847,3	682	578,69	368
miąższość	plan	m ³	7817	17438	17810	20347
	wykonanie		10351	17166	17365	20993
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha	39,18	32,25	58,3	58,36
	wykonanie		44,92	3105	51,71	78,36
Wieki rębności:						
Db, Js			140	140	140	140
Bk				120	120	120
So, Md			100	100	100	100
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp			80	80	80	80
Kl			80	80	80	100
Ol. odr			40	60	60	60
Oś			50	50	50	50
Wb, Tp			40	40	40	40

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,
- 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 użytku rola (R) – 8,4123 ha, Grunty te uległy samoistnej sukcesji roślinności drzewiastej i tym samym spełniają kryteria uznania za las. Ogółem protokół rozbieżności zawiera 80 pozycji o łącznej powierzchni 11,6272 ha. 49 z nich (9,7282 ha) dotyczy przeklasyfikowania użytków R, Ps, Ł, S-R, Br-R na Ls, Natomiast 31 (1,8990 ha) użytku Ls, R, Ps, Br-Ps na inny użytek zgodny z przyjętym dla danego wydzielenia rodzajem powierzchni.

Grunty Nadleśnictwa Pułtusk składają się z 2180 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2023 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 82,29%.

W stan posiadania Nadleśnictwa Pułtusk nie wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Sprawa prowadzona jest w Wojewódzkim Sądzie administracyjnym w Warszawie przez Wydział IV i dotyczy 2 działek ewidencyjnych o numerach 29 i 23 składających się na oddział 232 w obrębie Różan.

Tabela 7 Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RÓŻAN	29	232~a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,06
2	RÓŻAN	29	232a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	1,37
3	RÓŻAN	29	232b	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	2,53
4	RÓŻAN	29	232c	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,8
5	RÓŻAN	23	232d	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	8,47
6	RÓŻAN	29	232f	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,93
7	RÓŻAN	23	232g	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,52
Ogółem Nadleśnictwo							14,68

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

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

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

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

Tabela 8 Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadl.
		Lemany	Pułtusk	Różan	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	482	151	308	941
Średnia powierzchnia oddziału	ha	21,88	20,35	24,84	22,6
Brakujące nr oddziałów	numer	-	102-109, 130	226, 229	
Oddziały z literą	numer	396A, 397A	94A, 139A, 147A	20A, 20B, 31A, 31B, 31C, 31D, 42A, 42B, 4A, 53A, 53B, 63A, 64A, 72A, 80A, 89A, 95A, 95B, 95C, 102A, 104A, 105A, 112A, 112B, 112C, 112D, 112F, 112G, 112H, 112I, 112J, 112K, 112L, 115A, 115B, 115C, 117A, 119A, 119B, 127A, 158A, 161A, 161B, 163A, 174A, 177A, 177B, 178A, 196A, 211A, 211B, 216A, 216B, 223A, 223B, 223C, 225A, 227A, 227B, 227C, 228A, 228B, 228C, 228D, 228F, 230A, 231A, 233A, 235A, 235B, 235C, 238A	
Liczba pododdziałów	szt.	3674	995	2714	7383
Średnia powierzchnia pododdziałów	ha	2,81	3,04	2,76	2,82
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1042	223	658	1923
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4716	1218	3372	9306
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,24	2,52	2,27	2,29

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2024 - 2033 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² 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 Pułtusk wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2024 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

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 9 Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Pułtusk wg rodzajów użytków

Rodzaj użytku	Lemany	Pułtusk	Różan	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1. Lasy - razem	10305,3202	2996,9628	7477,6904	20779,9734
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9773,0079	2903,0713	7216,1291	19892,2083
1) drzewostany	9773,0079	2903,0713	7210,4791	19886,5583
2) plantacje drzew - razem			5,6500	5,6500
w tym:				
- plantacje nasienne			5,6500	5,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	286,1013	39,5464	90,3938	416,0415
1) w produkcji ubocznej - razem	1,1847	0,4734	3,4785	5,1366
w tym:				
- plantacje choinek		0,2254	2,1279	2,3533
- poletka łowieckie	1,1847	0,248	1,3506	2,7833
2) do odnowienia - razem	181,6388	14,8857	46,013	242,5375
w tym:				
- halizny			0,51	0,5100
- zręby	181,6388	14,8857	45,503	242,0275
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	103,2778	24,1873	40,9023	168,3674
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	101,7413	24,1873	38,6347	164,5633
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,7661		2,2676	3,0337
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,7704			0,7704
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	246,211	54,3451	171,1675	471,7236
w tym:				
1) budynki i budowle	6,3216	1,3447	2,1783	9,8446
2) urządzenia melioracji wodnych	24,2998	4,2972	16,4075	45,0045
3) linie podziału przestrzennego lasu	52,7928	13,0104	26,497	92,3002
4) drogi leśne	154,0177	34,6516	97,8741	286,5434
5) tereny pod liniami energetycznymi	8,3657	0,9479	15,6882	25,0018
6) szkółki leśne			9,4214	9,4214
7) miejsca składowania drewna	0,4134	0,0933		0,5067
8) parkingi leśne			1,029	1,0290
9) urządzenia turystyczne			2,072	2,0720
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10305,3202	2996,9628	7477,6904	20779,9734
3. Użytki rolne - razem	235,4273	67,3912	170,6702	473,4887
3.1. Grunty orne - razem	58,9041	44,0034	38,8278	141,7353
w tym:				
1) role	57,5907	44,0034	37,8676	139,4617
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	1,3134		0,9602	2,2736
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady	0,1766	0,1274	0,3647	0,6687
3.3. Łąki trwałe	43,932	7,1	44,1049	95,1369
3.4. Pastwiska trwałe	63,3748	13,9859	32,0482	109,4089
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5922	0,473	1,5916	2,6568
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,0486	0,2743		0,3229
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,639	0,3926	0,0098	1,0414
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,26	0,4655	0,2719	1,9974
3.9. Nieużytki - razem	66,5	0,5691	53,4513	120,5204
w tym:				
1) bagna	66,336	0,1682	53,2991	119,8033
2) piaski	0,164	0,4009	0,1522	0,7171
4. Grunty pod wodami - razem	0,708		1,0349	1,7429
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0464	0,0464
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,708		0,9885	1,6965
5. Użytki ekologiczne - razem	2,9294	8,5608	0,56	12,0502
6. Tereny różne - razem			0,1959	0,1959
w tym:				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,1959	0,1959
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	2,2496		0,7791	3,0287
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3552		0,5492	0,9044
7.2. Tereny zabudowane inne	0,0088		0,21	0,2188
7.3. Tereny komunikacyjne - razem	1,8856		0,0199	1,9055
w tym:				
1) drogi	1,8856		0,0199	1,9055
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	241,3143	75,952	173,2401	490,5064
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			3,0004	3,0004
OGÓŁEM (1-7)	10546,6345	3072,9148	7650,9305	21270,4798

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 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+ Innowacyjne 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
 - racjonalne 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 10 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	<p>ZP.1.1 Inwentaryzacja cennych zasobów przyrodniczych i dążenie do objęcia ich ochroną</p> <p>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</p> <p>ZP.1.3. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody</p> <p>ZP.1.4. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla parków krajobrazowych pod zarządem Województwa Mazowieckiego</p> <p>ZP.1.7. Monitoring obszarów chronionych</p> <p>ZP.1.8. Zmiana struktury własności gruntów Kampinoskiego Parku Narodowego (wykupy gruntów prywatnych)</p> <p>ZP.1.9. Uzupełnienie oznakowania form ochrony przyrody tablicami informującymi o ich nazwach</p> <p>ZP.1.10 Opracowanie baz danych informacji o zasobach przyrodniczych</p>
2	ZP.2. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	<p>ZP.2.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną</p> <p>ZP.2.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych</p> <p>ZP.2.3. Zachowanie siedlisk i gatunków na terenach podmokłych w dolinach rzecznych i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym</p> <p>ZP.2.4. Zachowanie siedlisk i gatunków obszarów kserotermicznych w stanie niepogorszonym</p> <p>ZP.2.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych</p> <p>ZP.2.6. Zrównoważony rozwój turystyki na obszarach cennych przyrodniczo</p> <p>ZP.2.7. Zapewnienie ciągłości istniejących korytarzy migracyjnych i kształtowanie nowych zwłaszcza na terenach silnie przekształconych antropogenicznie</p> <p>ZP. 2.8 Dążenie do pozostawienia martwego drewna szczególnie na terenie lasów, parków zadrzewień, z uwzględnieniem bezpieczeństwa miasta i życia ludzi</p> <p>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</p>
3	ZP.3. Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych	<p>ZP.3.1. Tworzenie i odpowiednia pielęgnacja terenów zieleni ze szczególnym uwzględnieniem pomników przyrody i zieleni w obiektach zabytkowych</p> <p>ZP.3.2. Wprowadzanie elementów zielonej infrastruktury, szczególnie na terenach silnie zurbanizowanych</p> <p>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</p> <p>ZP.3.4. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania zieleni szczególnie na terenach gdzie obserwowana jest silna presja zabudowy</p> <p>ZP.3.5. Ograniczenie wycinki drzew na terenie województwa do absolutnego minimum ze szczególnym uwzględnieniem zieleni przydrożnej</p>
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	<p>ZP.4.1. Wspieranie i rozwój badań z zakresu ochrony przyrody oraz ekologii krajobrazu</p> <p>ZP.4.2. Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych</p> <p>ZP.4.3. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody</p> <p>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</p>
ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej		
5	ZP.5. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych	<p>ZP.5.1. Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem</p> <p>ZP.5.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych</p> <p>ZP.5.3. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej</p> <p>ZP.5.4. Monitoring zagrożeń antropogenicznych i biotycznych lasu i zapobieganie ich skutkom (monitoring stanu zdrowotnego lasu, gradacje owadów, nielegalne wysypiska odpadów, nielegalna wycinka)</p> <p>ZP.5.5. Utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających proekologiczne zasady gospodarowania w lasach</p>

Lp.	Kierunek interwencji	Zadanie
		ZP.5.6. Zwiększenie udziału starych drzew w drzewostanach wszystkich klas wieku
		ZP. 5.7 Ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach 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 Pultusk posiadają strategię rozwoju powiatu lub plany rozwoju lokalnego, 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. Powiat ostrolęcki oraz makowski na chwilę obecną nie posiadają aktualnej strategii rozwoju powiatu i planu rozwoju lokalnego – dokumenty są w opracowaniu. 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.

Powiaty pultuski, makowski ostrolęcki i wyszkowski, na terenie których położone jest Nadleśnictwo Pultusk, wchodzi w skład Warmińsko-Mazurskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A., realizującej w tym regionie Krajowy Plan Odbudowy. W granicach Nadleśnictwa Pultusk nie ma terenów w zarządzie Krajowego Zasobu Nieruchomości, będących potencjalnymi powierzchniami przeznaczonymi pod realizację inwestycji mieszkaniowych.

Powiat pułtuski

- Strategia Rozwoju Powiatu Pułtuskiego na lata 2016 – 2030 – przyjęta Uchwałą Nr XXV/143/2019 Rady Powiatu Pułtuskiego z dnia 28 grudnia 2016 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pułtuskiego na lata 2020 – 2024 z uwzględnieniem perspektywy do 2028 r.

Powiat makowski

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Makowskiego na lata 2016 – 2020 z perspektywą do 2023 r.

Powiat ostrołęcki

- Program Ochrony Środowiska Powiatu Ostrołęckiego z 2004 r.

Powiat wyszkowski

Strategia/Program Rozwoju Powiatu Wyszkowskiego do roku 2025 – przyjęty Uchwałą Nr XVII/112/2015 Rady Powiatu w Wyszkowie z dnia 30 grudnia 2015 r.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do 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 śródląkowych, 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.

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Gminy posiadają studia

uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a szczególowe przeznaczenie terenów ustalane jest w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. W przypadku ich braku, proces inwestycyjny opiera się na decyzjach o warunkach zabudowy lub o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Obowiązujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk dokumenty planistyczne poszczególnych gmin wymieniono poniżej.

Gmina Czerwonka

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czerwonka przyjęte Uchwałą nr XLIII/267/2023 Rady Gminy Czerwonka z dnia 25 maja 2023 roku
<http://czerwonka.biuletyn.net/?bip=2&cid=1334&id=4780>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Czerwonka:

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czerwonka przyjęty Uchwałą nr XXIV/197/2013 Rady Gminy W Czerwoncu z dnia 30 sierpnia 2013 r.

<https://czerwonka.biuletyn.net/?bip=1&cid=1043&bsc=N>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Czerwonka na lata 2017 - 2021 z perspektywą do 2023 roku

<https://czerwonka.biuletyn.net/?bip=1&cid=1339&bsc=N>

Gmina Karniewo

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Karniewo przyjęte Uchwałą Nr XXXI/172/2013 Rady Gminy Karniewo z dnia 30 grudnia 2013 r.

Uchwała Nr XLVI/273/2023 Rady Gminy Karniewo w sprawie aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Karniewo oraz aktualności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze Gminy Karniewo.

<https://karniewo.biuletyn.net/?bip=2&cid=1093&id=3816>

Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego gminy Karniewo przyjęty Uchwałą Nr XI/53/03 Rady Gminy Karniewo z dnia 23 grudnia 2003 r.

<https://karniewo.biuletyn.net/?bip=1&cid=1093>

Program Ochrony Środowiska Gminy Karniewo na lata 2012-2015 z perspektywą do 2018 roku

https://www.biuletyn.net/nt-bin/_private/karniewo/1454.pdf

Miasto Maków Mazowiecki

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Maków Mazowiecki przyjęte Uchwałą nr XXIII/141/2012 Rady Miejskiej w Makowie Mazowieckim z 4 października 2012 r.

<https://bip.makowmazowiecki.pl/plik,367,kierunki-zagospodarowania-przestrzennego.pdf>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Miasta Maków Mazowiecki

<https://bip.makowmazowiecki.pl/118,plan-zagospodarowania-przestrzennego>

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Maków Mazowiecki na lata 2029-2023 z perspektywą do roku 2026 przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Makowie Mazowieckim z dnia 25 października 2019 r.

Gmina Różan

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Różan przyjęte Uchwałą Nr XXXVI/174/10 Rady Miejskiej w Różanie z dnia 29 kwietnia 2010 r.

Uchwała nr XL/203/2018 Rady Miejskiej w Różanie z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Różan i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze miasta i gminy Różan

<https://www.rozan.bipgminy.pl/public/?id=196394>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Różan

<https://www.rozan.bipgminy.pl/public/?id=85271>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Różan na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2023 przyjęty uchwałą Nr XXVIII/142/2016 Rady Miejskiej w Różanie z dnia 19 grudnia 2016r.

https://www.rozan.bipgminy.pl/public/get_file.php?id=272528

Gmina Rzewnie

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rzewnie przyjęte Uchwałą Nr III/6/2014 Rady Gminy Rzewnie z dnia 30 grudnia 2014 r.

<https://rzewnie.bipgminy.pl/public/?id=200820>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Rzewnie

<https://rzewnie.bipgminy.pl/public/?id=188006>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Rzewnie na lata 2019 - 2022 z perspektywą do 2026 r. przyjęty uchwałą Nr XIII/80/2019 Rady Gminy Rzewnie z dnia 10 października 2019r.

<https://rzewnie.bipgminy.pl/public/?id=200819>

Gmina Szeków

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Szeków przyjęte Uchwałą Nr XIX/96/2012 Rady Gminy Szeków z dnia 28 czerwca 2012 r.

<https://bip.szekow.pl/?bip=1&cid=1121&bsc=N>

Uchwała nr XXXIV/262/22 Rady Gminy Szeków z dnia 30 września 2022 r. w przedmiocie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Szeków została unieważniona wyrokiem Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 24 maja 2023 r.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Szeków.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Szeków przyjęty Uchwałą Nr XXVII/96/05 Rady Gminy w Szekowie z dnia 31 stycznia 2005 r.

<https://bip.szekow.pl/?bip=1&cid=1121&bsc=N>

Program ochrony środowiska dla Gminy Szeków przyjęty uchwałą Nr XXVI/194/21 w sprawie przyjęcia "Programu ochrony środowiska dla Gminy Szeków do roku 2024" wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko "Programu ochrony środowiska dla Gminy Szeków do roku 2024"

<https://bip.szekow.pl/?bip=1&cid=1263&bsc=N>

Gmina Goworowo

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Goworowo przyjęte Uchwałą Nr XXXIV/209/17 Rady Gminy Goworowo z dnia 27 marca 2017 r.

<http://bip-archiwum.goworowo.pl/?a=3895>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Goworowo

<https://bip.goworowo.pl/zagospodarowanie-przestrzenne.html>

Zmiana w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Goworowo (Obręb Żabin) przyjęta Uchwałą Nr III/193/02 Rady Gminy Goworowo z dnia 6 czerwca 2002 r.

Zmiana w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Goworowo (pozostała część gminy) przyjęta Uchwałą Nr III/194/02 Rady Gminy Goworowo z dnia 6 czerwca 2002 r.

Zmiana w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Goworowo (Obręb Goworowo, Goworówek, Szczawin) przyjęta Uchwałą Nr IV/202/2002 Rady Gminy Goworowo z dnia 13 sierpnia 2002 r.

Program ochrony środowiska dla gminy Goworowo na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 r

<https://goworowo.pl/wp-content/uploads/2014/06/PO%C5%9A-Goworowo-2012-2019.pdf>

Gmina Gzy

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gzy przyjęte Uchwałą Nr XXIII/108/2001 Rady Gminy w Gzach z dnia 29 sierpnia 2001 r.

https://uggzy.bip.org.pl/pliki/uggzy/gz_zal_1_tekst_studium_09032022.pdf?20230308213837

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Gzy

<https://planyzagospodarowania.pl/miejscowosci/mazowieckie/pultuski/gzy>

Program ochrony środowiska dla gminy Gzy na lata 2004-2011

<https://uggzy.bip.org.pl/pliki/uggzy/pos-gzy.pdf>

Gmina Obryte

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Obryte przyjęte Uchwałą Nr VII/54/2019 Rady Gminy Obryte z dnia 14 czerwca 2019 r.

<https://www.biuletyn.net/nt-bin/start.asp?podmiot=obryte/&strona=14&typ=podmenu&typmenu=14&menu=139&id=276&str=1>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Obryte

<https://www.biuletyn.net/nt-bin/start.asp?podmiot=obryte/&strona=14&typ=podmenu&typmenu=14&menu=139&id=288&str=1>

Program ochrony środowiska dla gminy Obryte na lata 2005-2011

http://biuletyn.net/nt-bin/_private/obryte/8.pdf

Strategia rozwoju Gminy Obryte na lata 2016 -2025 przyjęta Uchwałą Nr XIII/82/2016 Rady Gminy Obryte z dnia 5 lutego 2016 r.

https://www.obryte.pl/ftp/Uzupenienie_strony/strategia_gmina_obryte_2016-2025.pdf

Gmina Pokrzywnica

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Pokrzywnica przyjęte Uchwałą Nr XXXVIII/265/2018 Rady Gminy Pokrzywnica z dnia 6 listopada 2018 r

Zarządzenie Zastępcze Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia obszarów udokumentowanych złóż kopalin do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pokrzywnica

[file:///C:/Users/Marcin.Korniluk/Downloads/Zarz%C4%85dzenie_zast%C4%99pcze_Pokrzywnica%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Marcin.Korniluk/Downloads/Zarz%C4%85dzenie_zast%C4%99pcze_Pokrzywnica%20(2).pdf)

Program ochrony środowiska na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 przyjęty Uchwałą nr XXIV/187/2017 Rady Gminy Pokrzywnica z dnia 18 maja 2017 r.

https://www.prawomiejscowe.pl/UrządGminyPokrzywnica/document/404418/Uchwała-XXIV_187_2017

Gmina Pultusk

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Pultusk przyjęte Uchwałą Nr XL/588/2002 Rady Miejskiej w Pultusku z dnia 8 lipca 2002 r.

<https://mpzp.igeomap.pl/doc/pultusk/pultusk/000.pdf>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Pultusk

<https://planyzagospodarowania.pl/miejscowosci/mazowieckie/pultuski>

Program ochrony środowiska dla Gminy Pultusk na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018r.

https://bip.powiatpultuski.pl/pliki/starostwopultusk/zalacznik_do_uchwały_144-2011.pdf

Gmina Świercze

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świercze przyjęte Uchwałą Nr 9/II/2018 Rady Gminy Świercze z dnia 29 listopada 2018 r.

https://www.swiercze.pl/asp/pliki/Studium_2018/studium_swiercze_-_uwarunkowania_zal_nr_1.pdf

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gminy Świercze

<http://www.swiercze.pl/asp/plany-zagospodarowania-przestrzennego,105,,1>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świercze na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024

<http://www.swiercze.pl/asp/program-ochrony-srodowiska,209,,1>

Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Świercze na lata 2016-2021 z perspektywą do 2025 roku przyjęta Uchwałą na 139/XVIII/2020 Rady Gminy Świercze

<https://swiercze.biuletyn.net/?bip=1&cid=118&bsc=N>

Gmina Winnica

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Winnica przyjęte Uchwałą Nr XXXII/225/2022 Rady Gminy Winnica z dnia 9 marca 2022 r.

<http://www.bip.gminawinnica.pl/art,795,uchwala-nr-xxxii2252022-rady-gminy-winnica-z-dnia-9-marca-2022-r-w-sprawie-uchwalenia-studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-gminy-winnica>

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gminy Winnica

<http://www.bip.gminawinnica.pl/p,86,planowanie-przestrzenne>

Gmina Zatory

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zatory przyjęte Uchwałą Nr 162/XXIII/2013 Rady Gminy Zatory z dnia 22 marca 2013 r.

https://zatory.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=139&strona=1

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gminy Zatory

https://zatory.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=171&strona=1&sub=170

Program ochrony środowiska dla Gminy Zatory na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

https://www.zatory.pl/asp/pliki/pobierz/pos_zatory_2017-2020.pdf

Strategia rozwoju Gminy Zatory na lata 2016 - 2025

https://zatory.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2020_04/BIPOLD002786/2786.pdf

Gmina Rząśnik

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rząśnik przyjęte Uchwałą Nr XLIII.198.2017 Rady Gminy Rząśnik z dnia 28 września 2017 r.

<https://bip.rzasnik.pl/wiadomosci/1754/wiadomosc/394551/>

Miejscowe plany Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rząśnik

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rząśnik przyjęty Uchwałą Nr XXVI.155.2020 Rady Gminy Rząśnik z dnia 25 września 2020 r.

https://rzasnik.pl/cms/4484/plan_zagospodarowania_przestrzennego_gminy_rzasnik

Program ochrony środowiska dla Gminy Rząśnik

Uchwała Nr XXXIV.162.2017 Rady Gminy Rząśnik z dnia 14 lutego 2017 roku w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rząśnik na lata 2017 - 2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

<https://bip-v1-files.idcom-jst.pl/sites/3116/wiadomosci/365275/files/u162.pdf>

Strategia Rozwoju Gminy Rząśnik na lata 2014-2020.

<https://bip-v1-files.idcom->

[jst.pl/sites/3116/wiadomosci/220373/files/strategia_rozwoju_gminy_rzasnik_na_lata_20142020.pdf](https://bip-v1-files.idcom-jst.pl/sites/3116/wiadomosci/220373/files/strategia_rozwoju_gminy_rzasnik_na_lata_20142020.pdf)

Gmina Somianka

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Somianka przyjęte Uchwałą Nr XXIII/157/20 Rady Gminy Rzasnik z dnia 26 czerwca 2020 r.

https://ugsomianka.bip.org.pl/pliki/ugsomianka/uchwala_157-20.pdf

Miejscowe plany Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Somianka

<https://ugsomianka.bip.org.pl/id/1708>

Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Somianka na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

<https://ugsomianka.bip.org.pl/id/1174>

Strategia rozwoju Gminy Somianka przyjęta Uchwałą Nr XVIII/107/16 Rady Gminy Somianka z dnia 09 lutego 2016r.

https://ugsomianka.bip.org.pl/pliki/ugsomianka/zal_do_uchwaly_107-16.pdf

Rozwój infrastruktury drogowej:

Najważniejszą inwestycją, mającą wpływ na środowisko naturalne jest budowa obwodnicy Pultuska w ciągu drogi krajowej nr 61 Warszawa – Augustów, która ma być oddana do użytku w 2025 r. Będzie to około 16,8 km nowego fragmentu drogi. W otoczeniu projektowanej drogi znajdzie się kompleks leśny położony między wsiami Płocochowo, Lipniki Stare i Lipniki Nowe (leśnictwo Pokrzywnica, oddział 87), w odległości ok. 500 m od projektowanej drogi. Raport o Środowisku przewiduje, że obszary objęte zalesieniami krajobrazowo-przyrodniczymi, w wybranych miejscach wzdłuż drogi na gruntach wykupionych przez Inwestora (około 5,4 ha) zostaną po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia przekazane do zasobu lasów państwowych.





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

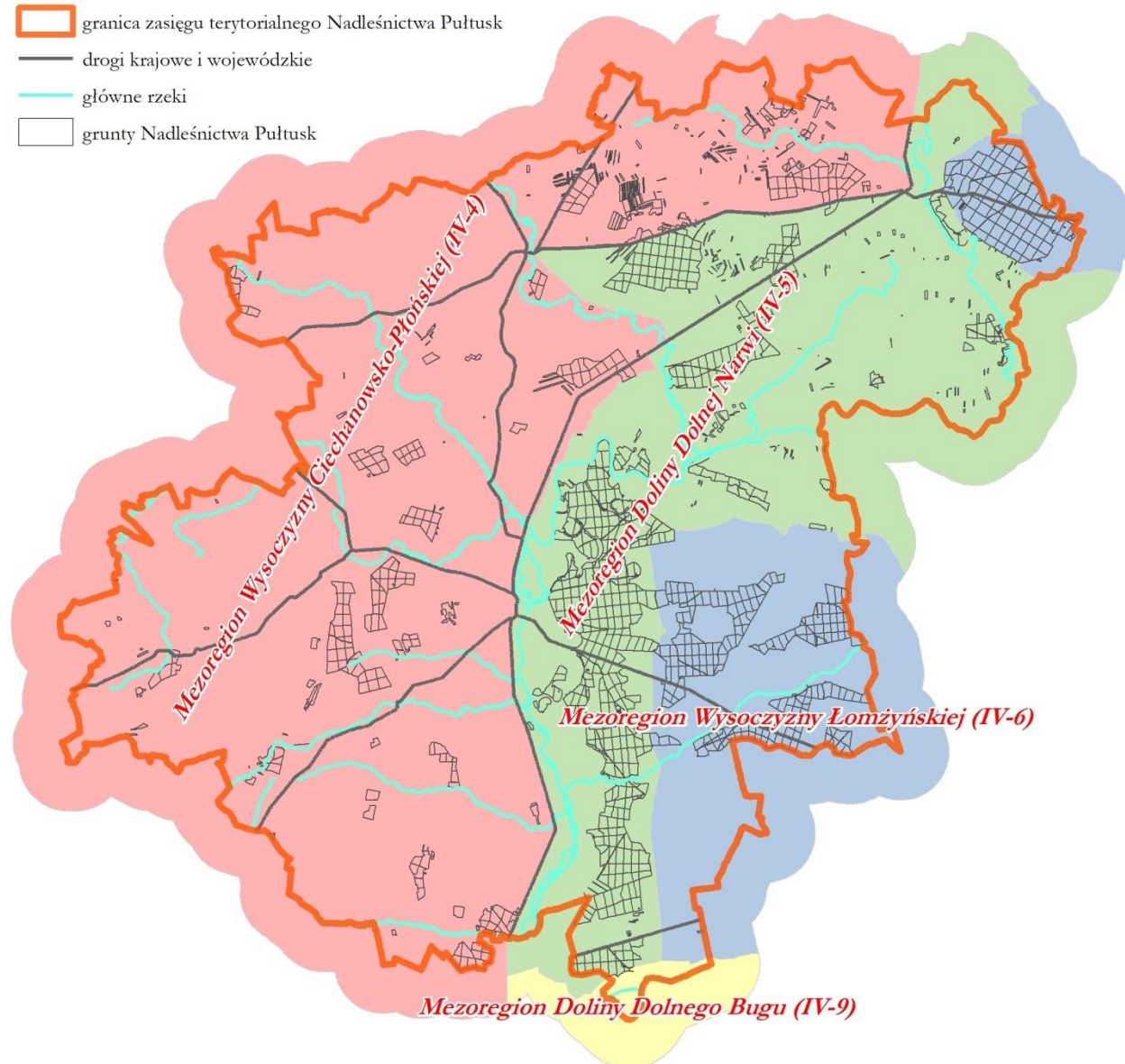
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Pułtusk leżą w krainie Mazowiecko-Podlaskiej (IV) w mezoregionach: Wysoczyzny Ciechanowsko-Płońskiej (IV-4), Doliny Dolnej Narwi (IV-5), Wysoczyzny Łomżyńskiej (IV-6); Doliny Dolnego Bugu (IV-9)

Legenda

-  granica zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk
-  drogi krajowe i wojewódzkie
-  główne rzeki
-  grunty Nadleśnictwa Pułtusk







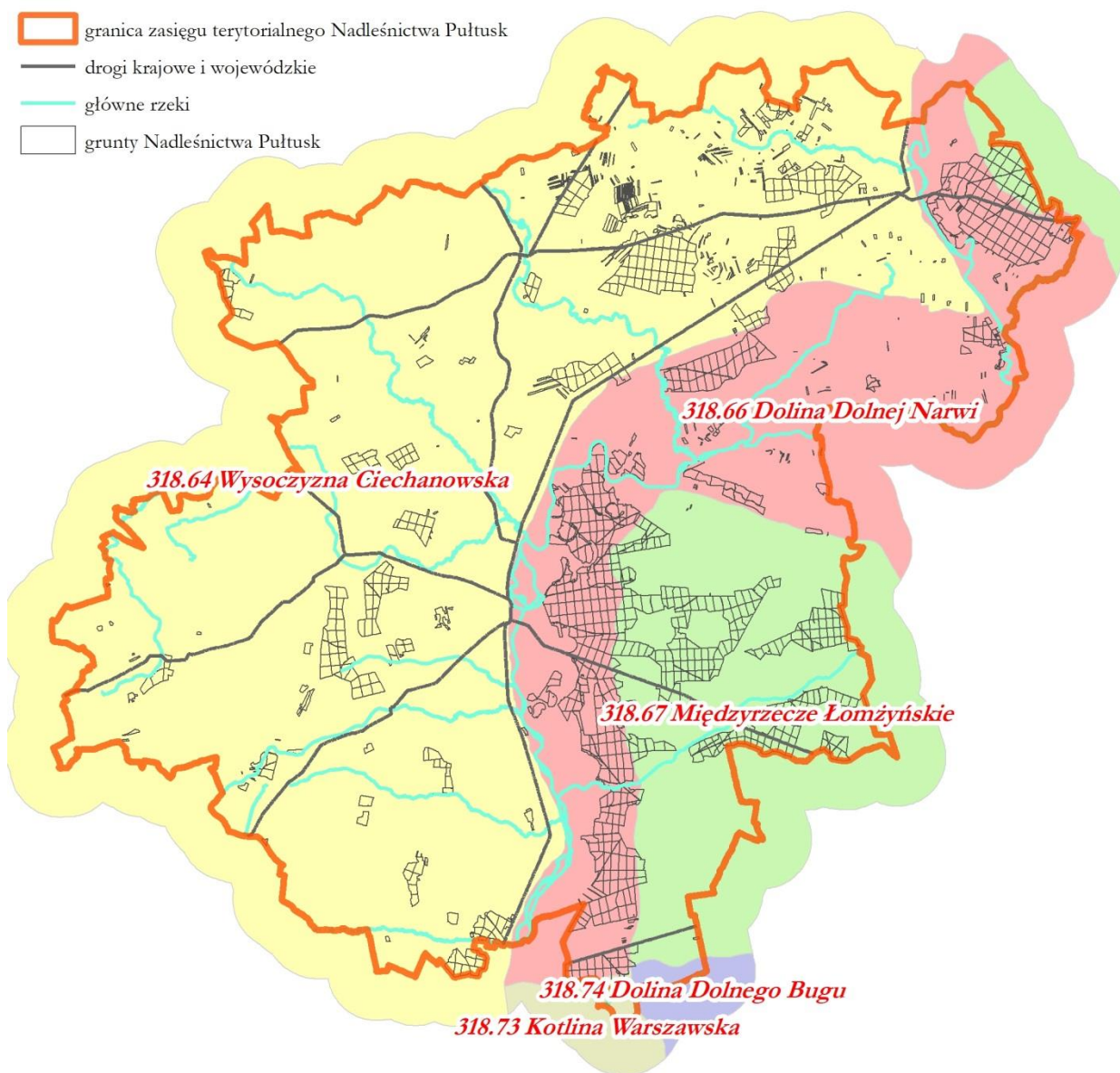
Ryc. 4 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Pułtusk w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 20°46'22" a 21°31'29" długości geograficznej wschodniej oraz między 52°31'45" a 52°56'25" szerokości geograficznej północnej.

Legenda

-  granica zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk
-  drogi krajowe i wojewódzkie
-  główne rzeki
-  grunty Nadleśnictwa Pułtusk



Ryc. 5 Położenie Nadleśnictwa Pułtusk 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 Pułtusk zaliczony został do:

Tabela 11 Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Pultusk

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
				318.6		Nizina Północnomazowiecka
					318.64	Wysoczyzna Ciechanowska
					318.65	Równina Kurpiowska
					318.66	Dolina Dolnej Narwi
					318.67	Międzyrzecze Łomżyńskie
				318.7		Nizina Środkowomazowiecka
					318.73	Kotlina Warszawska
					318.73	Dolina Dolnego Bugu

1.3.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Lasy Nadleśnictwa Pultusk występują na obszarze zróżnicowanym morfologicznie. Wyróżniamy tu dwa obszary morenowe: Wysoczyznę Ciechanowską i Międzyrzecze Łomżyńskie, przedzielone Doliną Dolnej Narwi, wypełnioną osadami rzecznotodowcowymi. Od południa Międzyrzecze Łomżyńskie ograniczone jest mezoregionem Doliny Dolnego Bugu, również wypełnionym osadami rzecznotodowcowymi.

Wysoczyzna Ciechanowska, wyniesiona ok. 100-125 m n.p.m., obejmuje obszary moreny dennej zbudowanej głównie z piasków lodowcowych z glazami oraz z glin zwałowych. Monotonny krajobraz urozmaicają ostańce wzgórz morenowych i kemowych stanowiących wschodnie przedłużenie moren płońskich. Rzeki na tym obszarze tj. Pelta i Orzyc kierują się na południe, do Narwi, tworząc rodzaj przełomu przecinającego w poprzek obszary wysoczyznowe.

Międzyrzecze Łomżyńskie jest wysoczyzną morenową położoną między dolinami Narwi i Bugu. Wysoczyzna Międzyrzeczna Łomżyńskiego jest wyniesiona ok. 100-115 m n.p.m. W krajobrazie dominują równiny peryglacialne, które urozmaicone są przez dobrze zachowane wzgórza ostańcowe zlodowacenia środkowopolskiego.

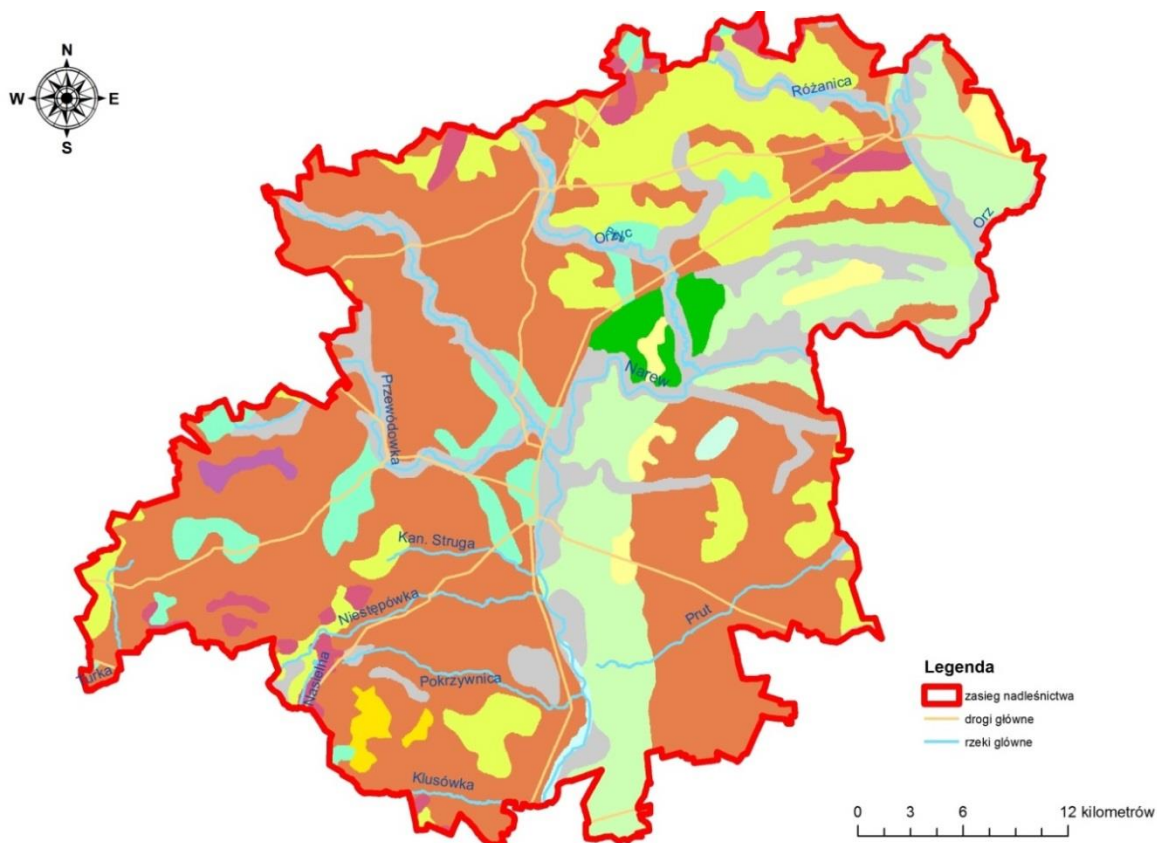
W czasie zlodowacenia północnopolskiego cały omawiany teren znajdował się poza obszarem pokrytym przez lód, ale lądolód wpłynął na układ i funkcjonowanie sieci rzecznej. Rzeki i liczne strumienie płynące od czoła lodowca niosły obfite ilości piasków. Nagromadzone na powierzchni tarasów rzecznotodowcowych piaski były rozwiewane przez wiatry, które uformowały wydmy, tworzące charakterystyczny element rzeźby w dolinie Narwi. Ostateczne ukształtowanie się rzeźby polodowcowej nastąpiło w holocenie po wytopieniu lądolodu i uformowaniu się postglacialnych stosunków wodnych. Rozpoczął się wówczas okres ostatecznego kształtowania sieci rzecznej.





W lokalnych zagłębieniach, zarówno na wysoczyznach jak i na tarasie zalewowym Narwi, a także w dolinach mniejszych rzek wytworzyły się torfy, lub namuły torfiaste, powstające wskutek wmywania w torf części mineralnych.

Rzeźba terenu pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną i morfogenezą. Najwyższe bezwzględne punkty terenu tworzą ostańce wzgórz morenowych osiągające 145 m n.p.m. na Wysoczyźnie Ciechanowskiej i 115 m n.p.m. w obrębie Międzyrzecza Łomżyńskiego. Deniwelacje terenu dochodzą tu do 25 m. W dolinie Narwi najwyższe bezwzględne punkty terenu tworzą wzgórza wydmy usypanych na tarasach piaszczystych osiągające 105-110 m n.p.m. przy deniwelacjach dochodzących do 12 m.

Spośród wielu czynników decydujących o zróżnicowaniu pokrywy glebowej w Nadleśnictwie Pultusk dominujące znaczenie mają skały macierzyste, z których uformowały się gleby. One to bowiem stanowią o fizycznych i chemicznych właściwościach oraz zasobności gleb w składniki odżywcze. Na terenie Nadleśnictwa skalami macierzystymi gleb są geologiczne utwory plejstoceny, związane przede wszystkim ze zlodowaceniem północnopolskim, a w mniejszym stopniu ze zlodowaceniem środkowopolskim. Duże znaczenie mają także holoceny utwory akumulacji rzecznej, jeziornej i bagiennej.

Na obszarze Nadleśnictwa dominującym powierzchniowo utworem geologicznym są gliny zwałowe i ich zwietrzliny. W dolinach rzecznych występują piaski, żwiry i mady rzeczne. W części północnej zasięgu Nadleśnictwa częstsze są piaski i żwiry sandrowe. Przy ujściu Orzyca do Narwi wykształciły się stożki napływowe.



	gliny zwałowe i ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe		żwiry piaski, głazy i gliny moren czołowych
	piaski i żwiry sandrowe		gliny zwałowe i ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe
	iły, mułki i piaski zastoiskowe		piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły
	piaski eoliczne lokalnie w wydmach		piaski i mułki kemów
	piaski, żwiry i mułki rzeczne		iły, mułki, piaski i żwiry z węglem brunatnym
	piaski i żwiry stożków napływowych		

Ryc. 6 Mapa geologiczna obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk (źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, Państwowy Instytut Geologiczny, 2006)

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Na gruntach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo 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 lub lasy mieszane. Gleby rdzawe zajmują prawie 70% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Żyźniejsze gleby płowe i brunatne zajmują łącznie ponad 11% powierzchni. Drugim licznym działem są gleby hydrogeniczne, a wśród nich murszowate (niecałe 6%) związane z siedliskami bagiennymi lub pobagiennymi. Grupa gleb z działu

semihydrogenicznym, czyli powstających w warunkach okresowego silnego uwodnienia (czarne ziemie, opadowoglejowe, gruntowoglejowe) zajmuje łącznie niecałe 7% powierzchni Nadleśnictwa.

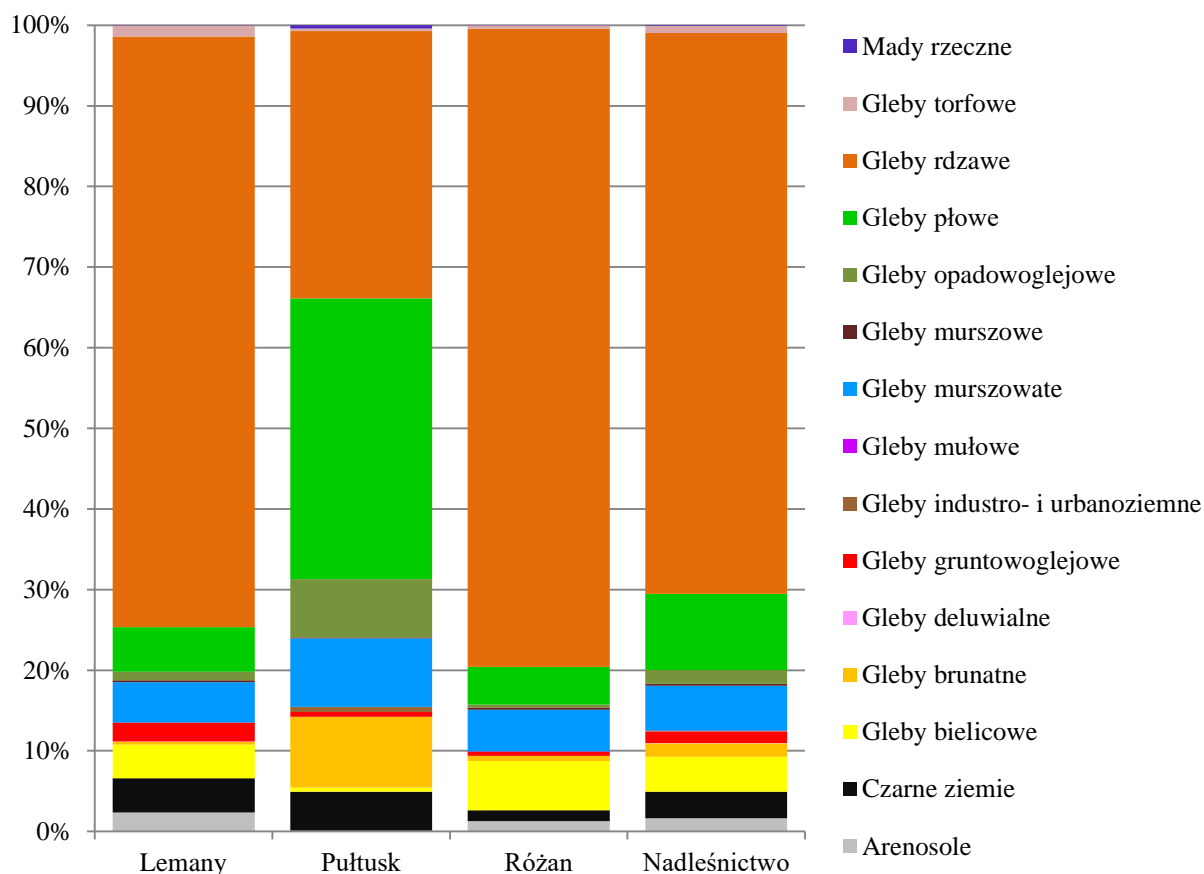
Przestrzenne rozmieszczenie gleb w Nadleśnictwie jest równomierne. Dominujące gleby rdzawe występują praktycznie jednolicie w całym zasięgu lasów Nadleśnictwa. W niektórych kompleksach zaznacza się większy udział gleb innych niż rdzawe. Np. w ur. Mostówka i Bulkowo dominują gleby opadowoglejowe, płowe i brunatne. Podobnie jest w ur. Magnuszew. W obrębie Lemany dość duży udział mają gleby torfowe i czarne ziemie, które najczęściej spotkać można w okolicach samego Pułtusa (na wschód od Narwi), w lasach między Psarami i Wielgolasem, w okolicach Topolnicy, a także w kompleksie Zambski.

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

Tabela 12 Zestawienie typów gleb dla Nadleśnictwa Pułtusk¹⁾

Typ gleby	Skrót	Lemany		Pułtusk		Różan		Nadleśnictwo	
		pow (ha)	udział	pow (ha)	udział	pow (ha)	udział	pow (ha)	udział
Arenosole	AR	235,44	2,34%	2,43	0,08%	92,55	1,27%	330,42	1,63%
Czarne ziemie	CZ	427,74	4,25%	143,24	4,87%	99,75	1,37%	670,73	3,30%
Gleby bielcowe	B	418,49	4,16%	14,56	0,50%	446,56	6,11%	879,61	4,33%
Gleby brunatne	BR	39,23	0,39%	257,81	8,76%	46,17	0,63%	343,21	1,69%
Gleby deluwialne	D	2,82	0,03%				0,00%	2,82	0,01%
Gleby gruntowoglejowe	G	236,28	2,35%	17,67	0,60%	37,48	0,51%	291,43	1,43%
Gleby industro- i urbanoziemne	AU	1,08	0,01%	19,19	0,65%	0,23	0,00%	20,50	0,10%
Gleby mułowe	MŁ					3,19	0,04%	3,19	0,02%
Gleby murszowate	MR	502,62	5,00%	249,57	8,48%	378,92	5,18%	1131,11	5,57%
Gleby murszowe	M	21,64	0,21%	3,77	0,13%	19,06	0,26%	44,47	0,22%
Gleby opadowoglejowe	OG	110,29	1,10%	212,25	7,21%	26,97	0,37%	349,51	1,72%
Gleby płowe	P	551,87	5,49%	1025,16	34,84%	341,12	4,67%	1918,15	9,44%
Gleby rdzawe	R	7368,87	73,25%	975,63	33,16%	5783,75	79,13%	14128,25	69,56%
Gleby torfowe	T	138,79	1,38%	9,23	0,31%	32,44	0,44%	180,46	0,89%
Mady rzeczne	MD	3,98	0,04%	12,10	0,41%	1,25	0,02%	17,33	0,09%
Razem		10059,14	100,00%	2942,61	100,00%	7309,44	100,00%	20311,19	100,00%

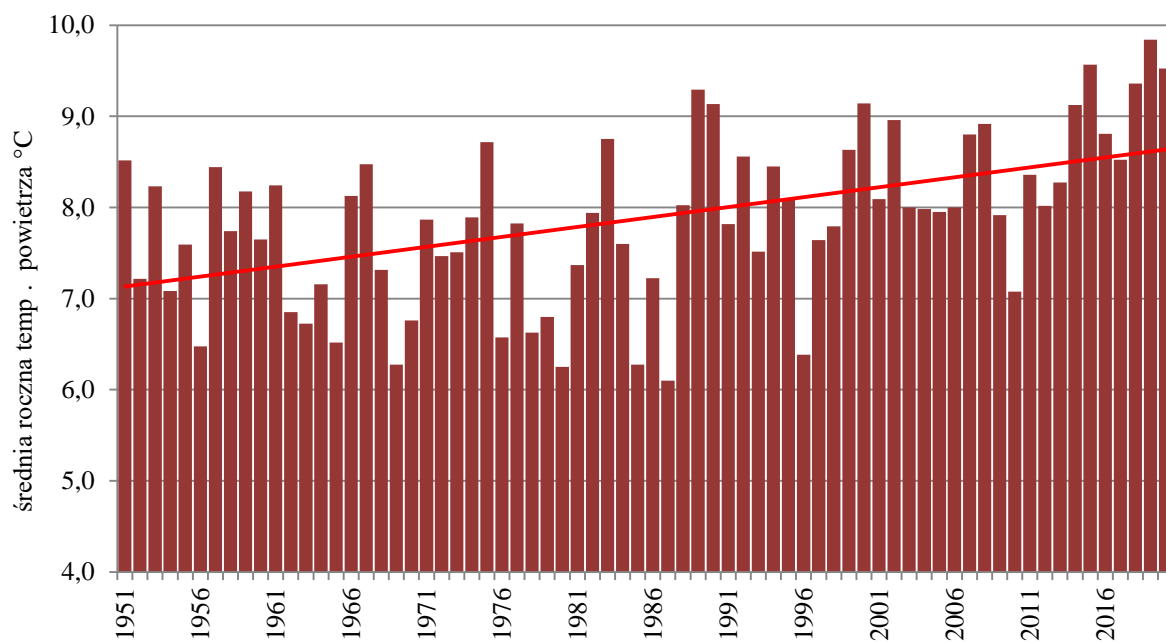
¹⁾ W zestawieniu uwzględniono powierzchnię gruntów do zalesienia (3,00 ha w obrębie Różan)



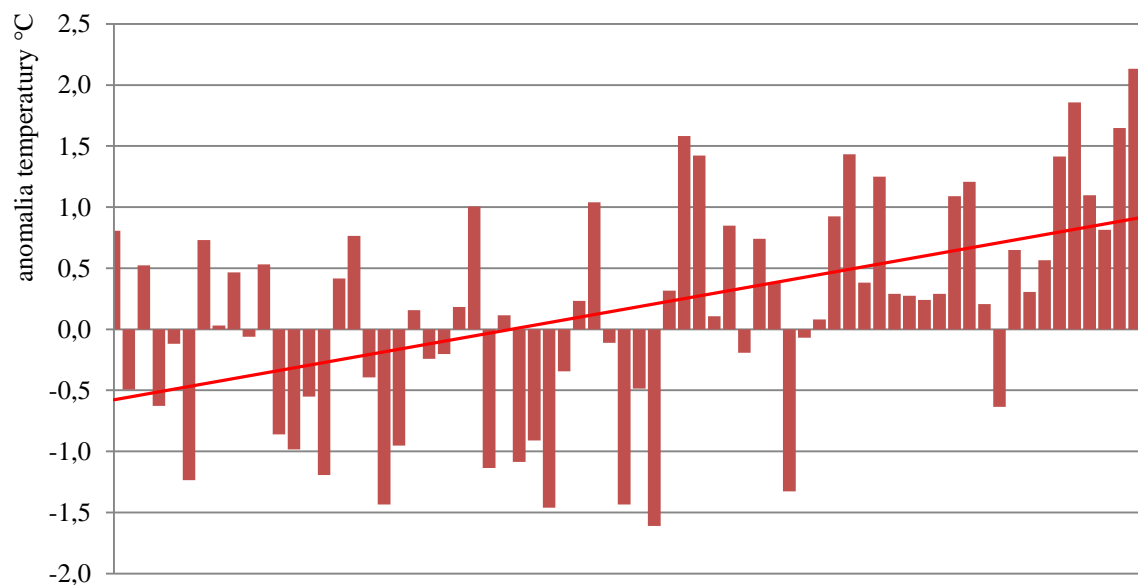
Ryc. 7 Struktura typów gleb w Nadleśnictwie Pułtusk

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

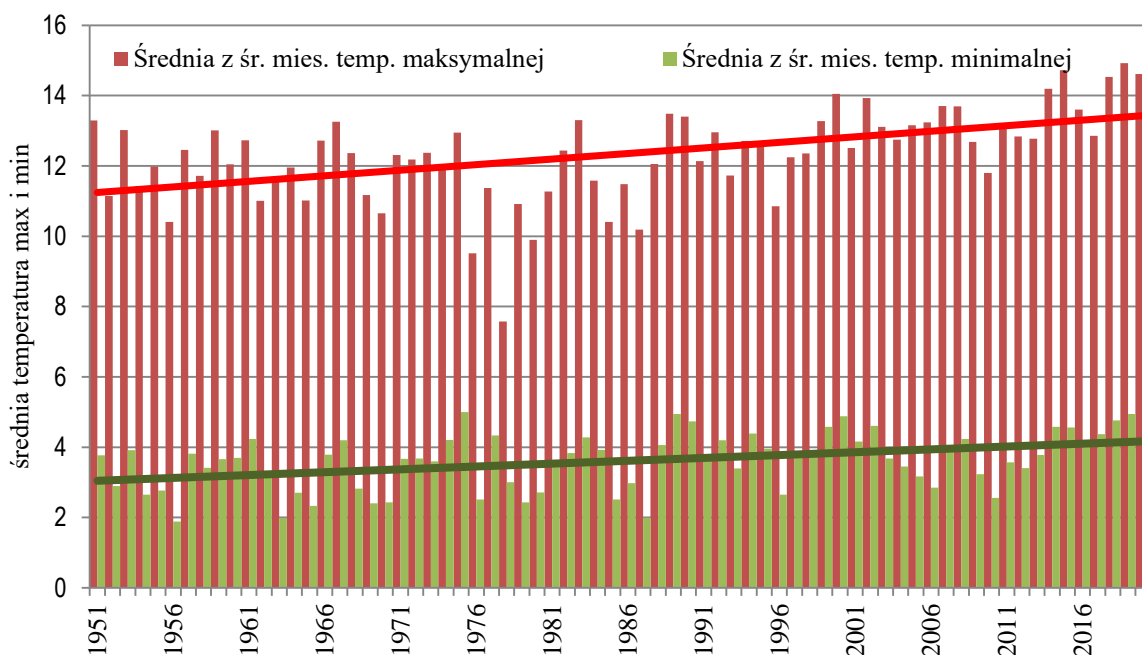
Wg Rychlinga i in (2021) klimat Niziny Północnomazowieckiej, w obrębie której leży zdecydowana większość lasów Nadleśnictwa, charakteryzuje się niskimi rocznymi sumami opadów oraz dużymi rocznymi amplitudami temperatury powietrza (22 °C) Świadczy to o jego kontynentalnym charakterze. Średnia roczna temperatura z ostatniego 10.olecia wynosi tu 9,6°C a na przestrzeni ostatnich 70 lat wahała się znacznie – najniższą średnią roczną temperaturę zanotowano w 1987 r – wynosiła ona 6,1 °C, a najwyższą w 2019 r – 9,8 °C. Od 1951 r. średnia temperatura powietrza systematycznie, choć fluktuacyjnie rośnie (Ryc. 5). Dobrym wskaźnikiem zmian średniej temperatury powietrza jest także anomalia termiczna, wyrażająca odchylenie średniej temperatury rocznej od temperatury bazowej, liczonej dla Polski z okresu 1971-2000 i dla stacji w Pułtusku wynoszącej 7,71 °C (Ryc. 6). Na początku badanego okresu, a więc w latach 50. aż do lat 80. średnie temperatury roczne były zazwyczaj niższe od średniej bazowej. Po tym okresie średnie roczne są zazwyczaj wyższe niż średnia bazowa, a od 2000 r. tylko raz, w 2010 r., średnia roczna była niższa od średniej bazowej.



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



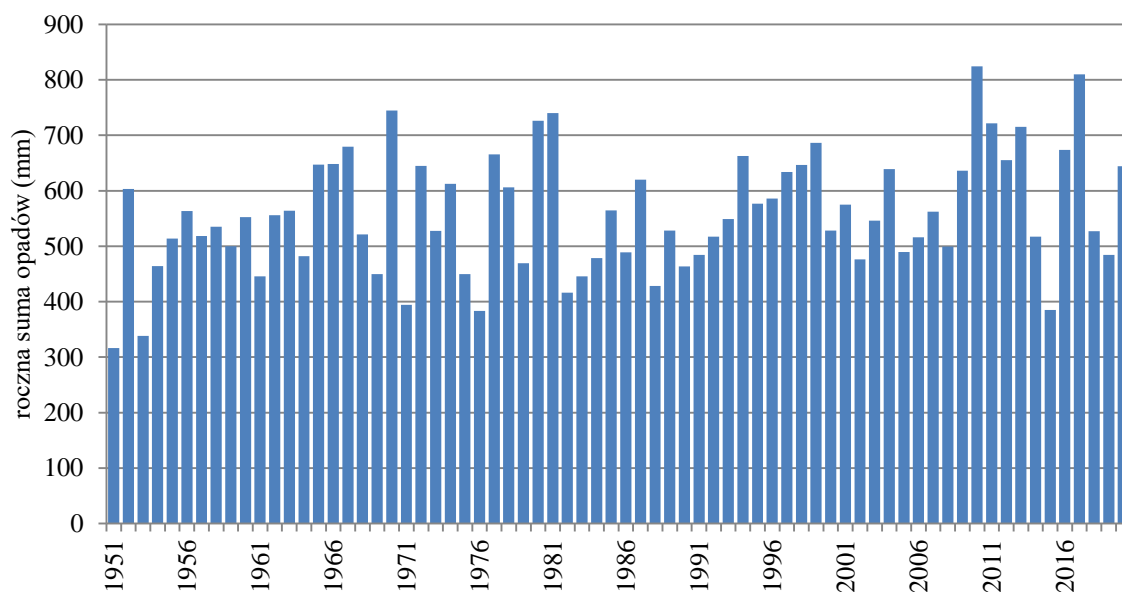
Ryc. 9 Zestawienie anomalii temperatury w latach 1951-2020 (jako okres bazowy przyjęto średnią z lat 1971-2000 wynoszącą 7,71 °C (dane stacji IMGW w Pultusku)



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

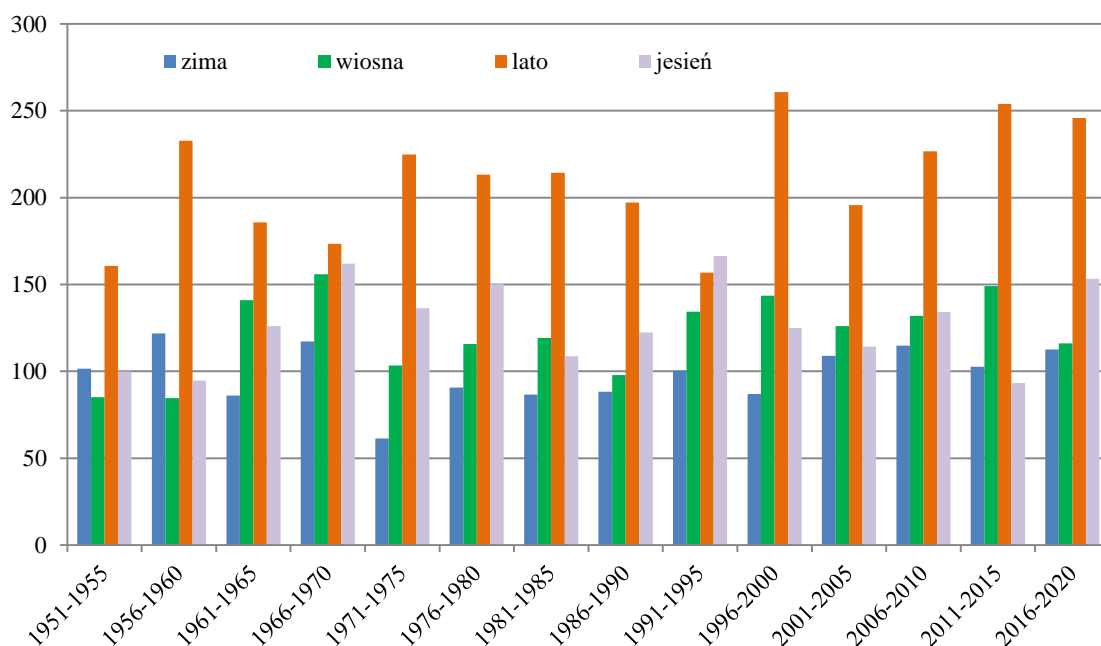
Na przestrzeni ostatniego 70 lecia wyraźnie widoczny jest także trend wzrostowy średnich temperatur maksymalnych i minimalnych, liczonych ze średnich miesięcznych temperatur maksymalnych i minimalnych.

Obszar Niziny północnomazowieckiej, wg Rychlinga (2021), charakteryzuje się dość niskimi rocznymi sumami opadów (450-550 mm). Średnia z 70 lat pomiarów w stacji meteorologicznej w Pułtusku wynosi 558 mm, a w poszczególnych latach roczne sumy opadów wahały się od 316 (1951 r) do 824 mm (2010 r.).



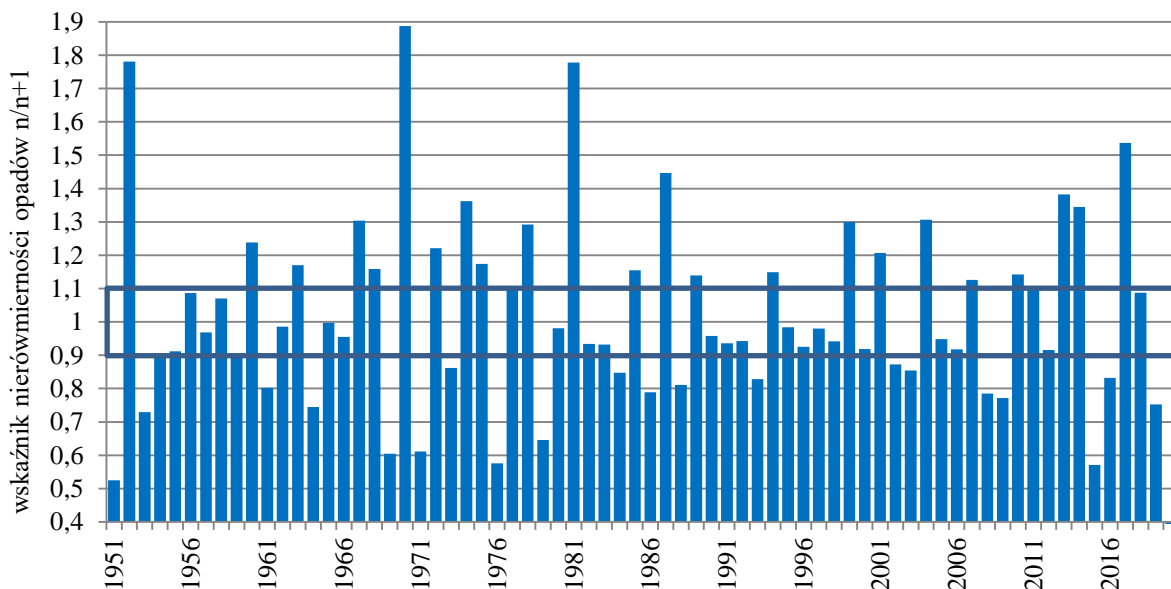
Ryc. 11 Zestawienie rocznych sum opadów (w mm) w latach 1951-2020 wg IMGW (dane stacji IMGW w Pułtusku)

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



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

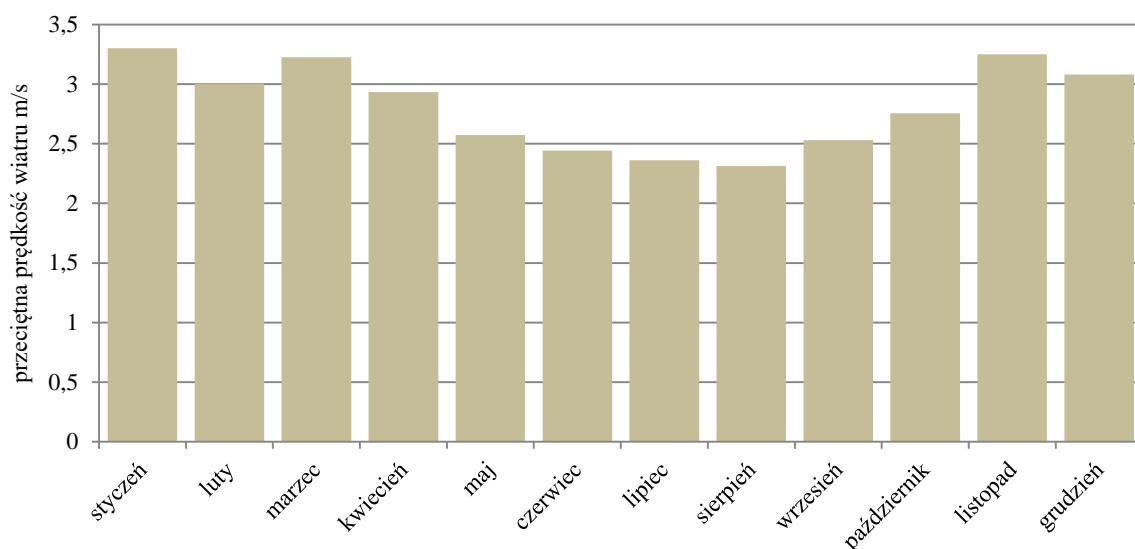
Ponieważ ilość opadów w ciągu ostatnich 70 lat zasadniczo się nie zmienia, a średnia temperatura powietrza (w tym także liczba dni upalnych latem a nawet wiosną) stale rośnie, to powoduje to szybsze parowanie a co za tym idzie może powodować stopniowo narażenie gleb na przesuszenie, zmniejszanie się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



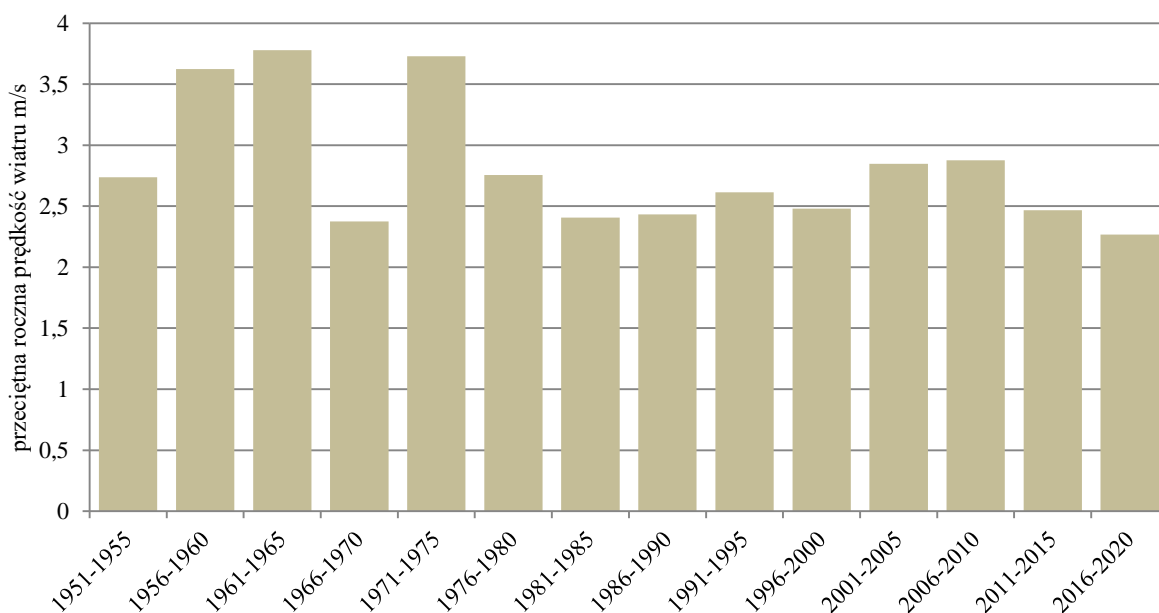
Ryc. 13 Wskaźnik nierównomierności opadów (dane stacji IMGW w Pultusku)

Powszechnie stosowanym wskaźnikiem do określania właściwych relacji między opadami w poszczególnych latach jest wskaźnik nierównomierności opadów (Kamiński 2021) określający jak zmieniają się opady w danym roku w stosunku do opadów w roku poprzednim. Najlepiej jest, jeśli wskaźnik ten mieści się pomiędzy 0,9 a 1,1.

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



Ryc. 14 Przeciętna prędkość wiatru w miesiącach z okresu 1951-2020 (dane stacji IMGW w Pułtusku)



Ryc. 15 Zmiany średniej prędkości wiatru w okresie 1951-2020 (dane stacji IMGW w Pułtusku)

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

1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Pultusk należy do zlewni Narwi, która jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Wody powierzchniowe z tego terenu odprowadzane są do Narwi poprzez rzeki: Prut, Niestępówka, Orzyc, Przewodówka, Sikorka, Różanica. Przed Pultuskim od Narwi odgałęzia się, odcięty obecnie zakolem narwiańskim (zamknięty śluzami), dawny odcinek Starej Pełty, uchodzącej do Narwi dwoma ramionami w pobliżu Góry Zamkowej w Pultusku. W dół od Pultuska rzeka znajduje się w zasięgu cofki Zalewu Zegrzyńskiego. Teren Nadleśnictwa przecinają ponadto liczne bezimienne ciek i rowy melioracyjne. W granicach Nadleśnictwa znajduje się szereg zbiorników wodnych przeważnie o charakterze sztucznym, wykorzystywanych głównie jako stawy rybne i służących do celów ochrony przeciwpożarowej. Większość z nich położona jest poza gruntami Nadleśnictwa.

W ostatnich latach obserwowane są istotne zmiany stosunków wodnych, wynikające z działania dynamicznie rozwijającej się populacji bobrów, oraz szeregu lat obfitych w opady w okresie wegetacyjnym. Tamowanie przez bobry odpływu w rowach i naturalnych ciekach, brak bieżącego oczyszczania rowów melioracyjnych (szczególnie na terenach rolnych przyległych do lasów) skutkuje obecnie tym, że szereg powierzchni jest zatopionych. Dotyczy to zwłaszcza obrębu Lemany. W sensie przyrodniczym zjawisko to jest akceptowalne, natomiast w sensie gospodarczym stwarza określone problemy związane z zamieraniem drzewostanów, przechodzeniem powierzchni leśnej w leśną niezalesioną praktycznie bez możliwości odnowienia.

Tabela 13 Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Pułtusk

Wyszczególnienie	Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
W stanie posiadania Nadleśnictwa Pułtusk	Jeziora			
	Rzeki, potoki	Narew	17-13-3-12-112B -o -00	0,05
		INNE WYL	17-13-1-05-5 -l -00	0,68
	Stawy i inne	Zbiornik	17-13-1-01-29 -k -00	0,71
		Zbiornik	17-13-3-12-112B -w -00	0,06
		Zbiornik	17-13-3-12-112C -h -00	0,03
		Zbiornik	17-13-3-12-112I -h -00	0,9
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk	Jeziora	Jezioro Zegrzyńskie Michałówek Jezioro Nowe		
	Rzeki	Bug		
		Klusówka		
		Kolnica		
		Narew		
		Nasielna		
		Niestępówka		
		Orz		
		Orzyc		
		Ostrówek		
		Pelta		
		Pokrzywnica		
		Prut		
		Przewodówka		
		Róż		
		Różanica		
		Skorka		
		Struga		
		Wymakracz		

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

W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały:

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

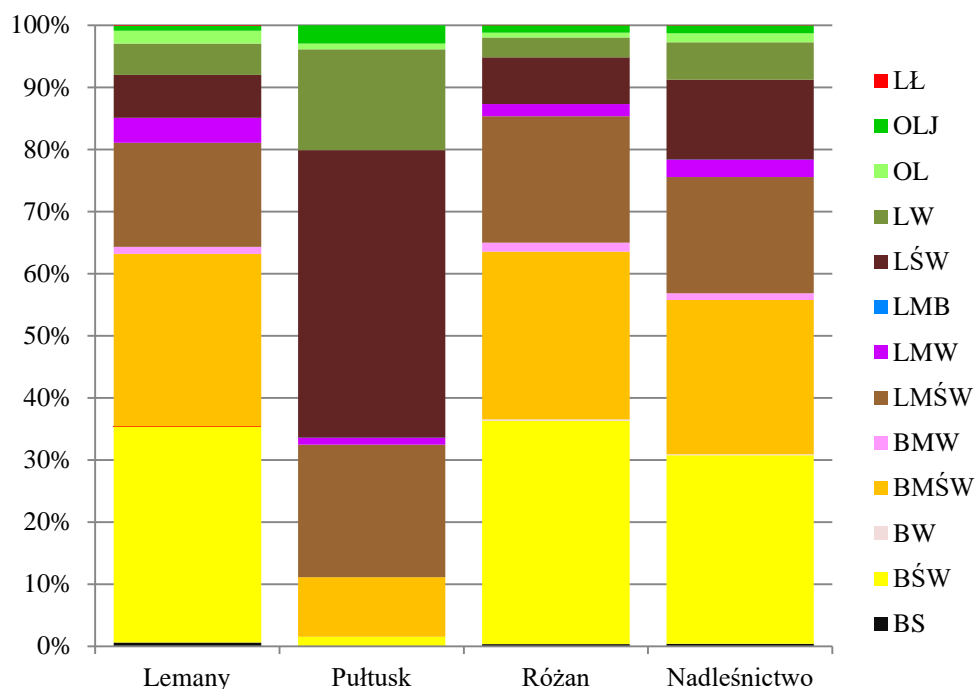
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

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

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	58,73	0,58	-	0	24,99	0,34	83,72	0,41
BŚW	3495,99	34,74	45,49	1,55	2623,02	35,89	6164,5	30,35
BW	4,12	0,04	-	0	22,44	0,31	26,56	0,13
BMŚW	2797,44	27,81	282,02	9,58	1971,77	26,99	5051,23	24,87
BMW	112,28	1,12	-	0	104,42	1,43	216,7	1,07
LMŚW	1685,5	16,76	627,02	21,31	1486,99	20,35	3799,51	18,71
LMW	401,98	4	33,1	1,12	142,77	1,95	577,85	2,85
LMB	-	0	1,28	0,04	-	0	1,28	0,01
LŚW	696,15	6,92	1360,85	46,25	550,61	7,54	2607,61	12,84
LW	511,69	5,09	479,02	16,28	233,57	3,2	1224,28	6,03
OL	204,16	2,03	27,29	0,93	57,81	0,79	289,26	1,42
OLJ	81,15	0,81	86,54	2,94	86,81	1,19	254,5	1,25
LŁ	9,95	0,1	-	0	1,24	0,02	11,19	0,06
Razem	10059,14	100	2942,61	100	7306,44	100	20308,19	100

Tabela 15 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	83,72	6164,5	26,56	-	-	6274,78	30,9
Bory mieszane	-	5051,23	216,7	-	-	5267,93	25,94
Lasy mieszane	-	3799,51	577,85	1,28	-	4378,64	21,56
Lasy	-	2607,61	1224,28	289,26	265,69	4386,84	21,6
Ogółem	83,72	17622,85	2045,39	290,54	265,69	20308,19	100
%	0,41	86,78	10,07	1,43	1,31	100	



Ryc. 16 Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Pułtusk

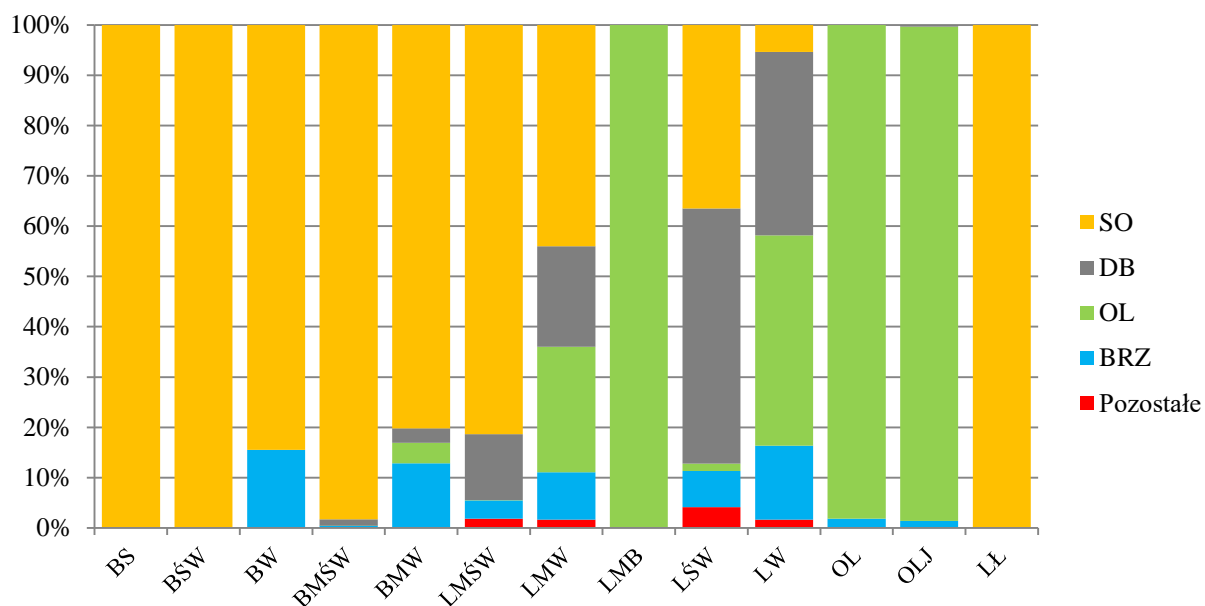
W Nadleśnictwie dominują siedliska świeże, zajmując prawie 87% powierzchni. Pod względem troficznym przeważają siedliska borowe (bory i bory mieszane) - zajmują łącznie prawie 57% powierzchni leśnej. Zróżnicowanie siedliskowe Nadleśnictwa wiąże się z podłożem geologicznym oraz różnorodnością typów gleb. Obręby Lemany i Różan pod względem występujących typów siedliskowych lasu są bardzo podobne. Siedliska borowe zajmują w nich ok. 65% powierzchni. Odminną strukturą charakteryzuje się obręb Pułtusk, w którym dominują siedliska lasowe zajmując ok. 85% powierzchni. Bory i bory mieszane wykształciły się tylko na 15% powierzchni leśnej tego obrębu. Największy jest tu również udział siedlisk wilgotnych i bagiennych – ok. 20%. Wśród nich największy udział ma siedlisko LW. Powierzchnia typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie obecnie nie różni się zasadniczo od tej, jaka była wg stanu na 01.01.2014 r.. Niewielkie zmiany powstały głównie w wyniku zmian granic wydziałów.

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

- 13414,10 ha (66,05%) – siedliska w stanie naturalnym (N1)
- 3745,71 ha (18,44%) – siedliska zbliżone do naturalnych (N2)
- 3105,27 ha (15,30%) – siedliska zniekształcone (Z1)
- 2,80 ha (0,01%) – siedliska silnie zniekształcone (Z2)
- 0,40 ha (0,002%) – siedliska silnie zniekształcone (Z3)
- 39,91 ha (0,198%) – siedliska zdegradowane (D1)

Tabela 16 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, Dbs, Dbb	BRZ	OL	Pozostałe	Razem
	Powierzchnia (ha)					
Bs	83,72	-	-	-	-	83,72
Bśw	6009,02	-	10,98	-	0,17	6020,17
Bw	22,44	-	4,12	-	-	26,56
BMśw	4877,79	35,03	30,41	-	14,77	4958,00
BMw	171,41	6,07	27,49	8,73	-	213,70
LMśw	3086,59	498,14	137,01	1,25	70,82	3793,81
LMw	245,65	111,64	52,43	139,3	9,35	558,37
LMB	-	-	-	1,28	-	1,28
Lśw	949,73	1319,88	187,4	38,1	106,96	2602,07
Lw	64,81	440,1	177,45	505,1	20,08	1207,54
Ol	-	-	3,68	194,69	-	198,37
OIJ	-	0,69	3,17	221,36	-	225,22
LŁ	3,29	-	-	-	-	3,29
Łącznie	15514,45	2411,55	634,14	1109,81	222,15	19892,10



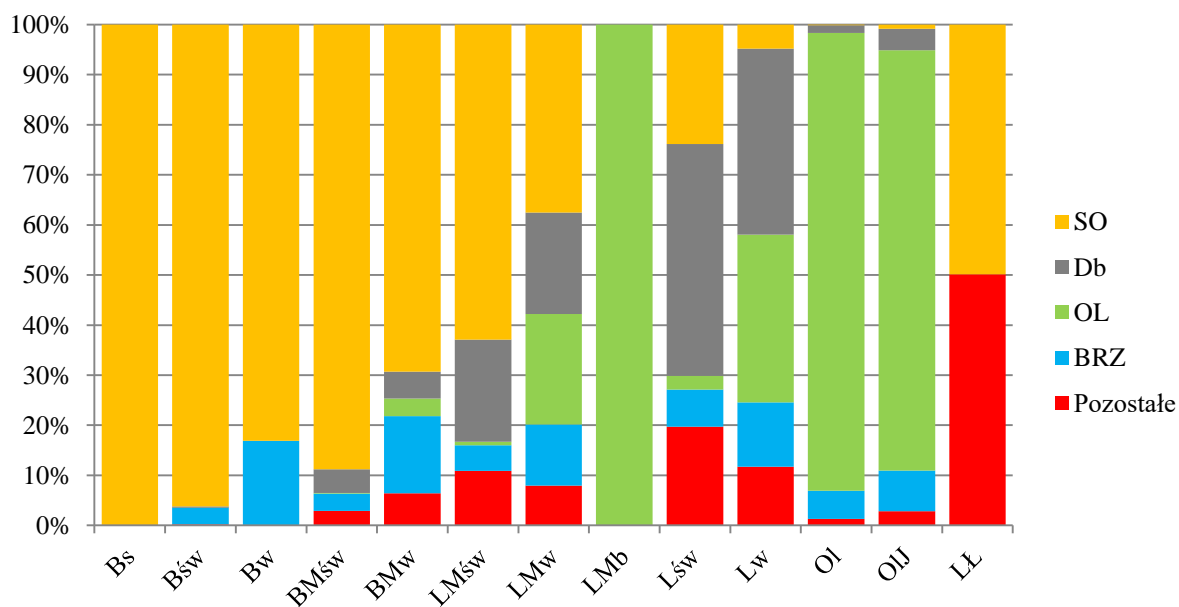
Ryc. 17 Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek					
	SO	Db, Dbs, Dbb	BRZ	OL	Pozostałe	Razem
Powierzchnia (ha)						
Bs	83,66	-	-	-	0,06	83,72
Bśw	5791,54	13,82	200,46	1,88	12,47	6020,17
Bw	22,07	-	4,49	-	-	26,56
BMśw	4401,11	234,00	171,78	7,11	144,00	4958
BMw	148,08	11,50	32,98	7,45	13,69	213,70
LMśw	2387,11	772,54	194,89	26,51	412,76	3793,81
LMw	209,73	112,81	68,32	123,16	44,35	558,37
LMb	-	-	-	1,28	-	1,28
Lśw	620,23	1203,89	192,10	72,50	513,35	2602,07
Lw	57,86	448,61	155,05	404,79	141,23	1207,54
Ol	0,28	3,11	11,11	181,22	2,65	198,37
OIJ	1,86	9,70	18,34	188,93	6,39	225,22
LŁ	1,64	-	-	-	1,65	3,29
Łącznie	13725,17	2809,98	1049,52	1014,83	1292,60	19892,10



Ryc. 18 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk:

- grunty porolne (wg cechy gleby) zajmują 2743,98 ha (obręb Lemany – 491,37 ha, obręb Pułtusk – 253,81 ha, obręb Różan – 1998,80 ha), w tym na powierzchni leśnej niezalesionej - 15,97 ha (obręb Lemany – 5,69 ha, obręb Pułtusk – 3,71 ha, obręb Różan – 6,57 ha) oraz na powierzchni nieleśnej przeznaczonej do zalesienia – 3,00 ha w obrębie Różan.
- drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona) na gruntach porolnych (wg cechy gleby lub drzewostanu) zajmują powierzchnię 2725,01 ha, w tym: obręb Lemany – 485,68 ha, w obręb Pułtusk – 250,10 ha, obręb Różan – 1989,23 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk występują grunty po rekultywacji.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni po rekultywacji

Adres leśny	Pow (ha)	Opis
17-13-2-08-139 -a -00	0,95	8SO21
17-13-2-08-139 -b -00	1,05	SUKCESJA
17-13-2-08-139A -a -00	1,66	10SO42
17-13-2-08-139A -b -00	1,83	10SO21
17-13-2-08-139A -c -00	2,54	10SO40
17-13-2-08-139A -d -00	2,46	10SO40
17-13-2-08-139A -f -00	0,20	10SO18
17-13-2-08-139A -g -00	0,71	9SO18
17-13-2-08-139A -h -00	6,87	10SO40
17-13-2-08-139A -i -00	0,24	SUKCESJA
Razem	18,51	

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 19 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
1	2	3
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 10
	So	So 80- 90, inne 10-20
Bw	So	So 80, inne 20
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
BMśw	So ¹⁾	So 70-80, inne 20-30
	Db-So	So 70, Db 20, inne 10
	Bk-So ¹⁾	So 70, Bk 20, inne 10
	Db	Db 90, inne 10
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So ¹⁾	So 70, inne 30
BMw	Db-So	So 60, Db 20, inne 20
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	So ¹⁾	So 70, inne 30
LMśw	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	So-Db	Db 40, So 40, inne 20
	Db	Db 70, inne 30
	Md-Db-So	So 40, Db 20, Md 20, inne 20
	Db-Bk-So ¹⁾	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	Gb-So-Db	Db 50, So 20, Gb 20, inne 10
	Bk-So	So 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Bk-Db	Db 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Db-Brz	Brz 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Md	Md 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Ol-So	So 40, Ol 30, Db 20, inne 10
	Db-Św	Św 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Św-So	So 40, Św 30, Db 20, inne 10
	Gb-Db-So	So 40, Db 30, Gb 20, inne 10
	So ¹⁾	So 70, inne 30
	Db-So	So 60, Db 20, inne 20

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
1	2	3
	Md-Bk-So	So 40, Bk 30, Md 20, inne 10
	Md-Db	Db 40, Md 40, inne 20
	Ol-Db-Md	Md 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10
LMw	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Js-Ol ²⁾	Ol 50, Js 30, inne 20
	Gb-Db	Db 50, Gb 20, inne 30
	Wz-Brz	Brz 50, Wz 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Md	Md 50, Db 30, inne 20
	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	Gb-Ol	Ol 50, Gb 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	So-Db-Ol	Ol 40, Db 30, So 20, inne 10
	So-Ol-Db	Db 40, Ol 30, So 20, inne 10
	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brz 20 inne 20
Lśw	Db	Db 80, inne 20
	Md-Db	Db 60, Md 30, inne 10
	Bk-Db ³⁾	Db50, Bk30, inne 20
	So-Bk-Db ³⁾	So 20-30, Bk 30, Db 30, inne 10
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Lp-Db	Db 60, Lp 30, inne 10
	Bk	Bk 80, inne 20
	Db-Bk	Bk50, Db30, inne 20
	Db-Jw.	Jw50, Db30, inne 20
	Jw.	Jw 80, inne 20
Lw	Db	Db 70-80, inne 20-30
	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Js ²⁾	Js 40, Db 40, inne 20
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Js-Wz-Db ²⁾	Db 60, Wz 20, Js 10, inne 10
	Ol-Brz	Brz 50, Ol 30, Wz i inne 20
	Wz-Ol	Ol 50, Wz 30, inne 20
Ol	Ol	Ol 90, inne 10
	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40, inne 10
OlJ	Ol-Js ²⁾	Js 60, Ol 30, inne 10
	Js-Ol ²⁾	Ol 60, Js 30, inne 10
	Js-Brz-Ol ²⁾	Ol 40, Brz 30, Js 20, inne 10
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
LŁ	Tp-Wz	Wz 60, Tp 30, inne 10

¹⁾ dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np.ps/pl, na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

²⁾ w przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpieniem go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem. Jesion wprowadzać na uprawach jednostkowo lub w małych grupach.

³⁾ dotyczy istniejących podrostów bukowych

Generalnie w lasach gospodarczych poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zastosowano TD przewidziane w protokole z KZP. W specyficznych sytuacjach w konkretnych drzewostanach z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, ewentualnie przy zróżnicowaniu siedliskowym wydzielenia zastosowano inne typy TD.

Dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zastosowano odrębne typy drzewostanów oraz składy upraw.

Tabela 20 Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Lp.	Siedlisko Przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
			LMśw	Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
			LMw	Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Ol-Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20
				Wz-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Wz 20 inne 10
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.
				Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.
				Lp-Db	Db 40-70 Lp 20-30 So, Gb 20 Kl i in.
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Wz-Lp-Db	Db 50 Lp 20 Wz 20 inne 10
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL-Brz-Js	Js 40 Brz 30 Ol 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
			OIJ	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
			LMb	OL	Ol 70, inne 30
3.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			Lł	Wz-Js-Db	Db 60 Js 30 Wz i inne 10
			LMśw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			Lśw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			OIJ	Js-Ol-Db	Db 40 Ol 30 Js i inne 30
				Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
				Ol-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Ol i inne 30
4.	Ciepolubne dąbrowy	91I0	LMśw	So-Db	Db 60-70, So10-20, Brz 20
				Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
			Lśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
			BMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
5.	Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0	BS	So	So 80-90, Brz 10-20
6.	Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Db	Db 60-70, So20-30, Brz 10
			BMśw		
			BMw		
			LMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20
			LMw		

- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem, jaworem, lipą

- na siedlisko 9170 nie należy wprowadzać Bk.

- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem

- udział sosny 20-30% możliwy jest do wprowadzenia na regenerującym się potencjalnym zbiorowisku Tilio-Carpinetum. W przypadku istniejącego siedliska przyrodniczego 9170 udział sosny należy ograniczyć do 0-10%.

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 wydzielania, albo obok siebie występują dwa lub nawet trzy różne siedliska przyrodnicze (302 wydzielania o łącznej powierzchni 1141,20 ha). W takich wydzielaniach 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 Pułtusk położone są w granicach regionów: Brz40, Bk20, Dbb40 Dbs40, Jd10, Md20, So40 (gm. Czerwonka, Maków Mazowiecki, Szelków, Karniewo Pułtusk, Gzy, Świercze, Winnica, Pokrzywnica), So41 (gm. Różan, Rzewnie, Goworowo, Obryte, Rząśnik, Zatory, Somianka) oraz Św 10.

W toku prac urządzeniowych cechy niektórych drzewostanów (powierzchnia, adres leśny, skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP) mogły ulec zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wydzieleń na podstawie pomiarów GPS, analizy ortofotomaj i numerycznego modelu pokrycia terenu, 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 21 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb									Nadleśnictwo		
	Lemany			Pułtusk			Różan					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
sosna zwyczajna	-	-	-	18,29	3	1	-	-	-	18,29	3	1
Razem				18,29	3	1				18,29	3	1

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 22 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb									Nadleśnictwo		
	Lemany			Pułtusk			Różan					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
sosna zwyczajna	85,35	18	5	-	-	-	28,09	3	2	113,44	21	7
buk pospolity	-	-	-	16,58	4	2	7,39	1	1	23,97	5	3
dąb szypułkowy	-	-	-	22,83	5	5	9,52	3	1	32,35	8	6
dąb bezszypułkowy	-	-	-	13,82	1	1	-	-	-	13,82	1	1
brzoza brodawkowata	-	-	-	4,15	1	1	5,23	1	1	9,38	2	2
olsza czarna	-	-	-	7,68	3	2	-	-	-	7,68	3	2
Razem	85,35	18	5	65,06	14	11	50,23	8	5	200,64	40	21

Drzewostany zachowawcze

Tabela 23 Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	-	-	-	-	9,14	3	9,14	3
Razem	-	-	-	-	9,14	3	9,14	3

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Pułtusk nie występują drzewa mateczne

Źródła nasion

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

- w obrębie Lemany w wydzieleniach leśnych: 189n, 210j, 236a, 236c, 6b, 9c,
- w obrębie Pułtusk w wydzieleniach leśnych: 137b, 146d, 19a, 25a, 45a, 45c, 49a, 49g, 4g, 51a, 51d, 53a, 53b, 55a, 55b, 55d, 57c, 58j,
- w obrębie Różan w wydzieleniach leśnych: 196a, 196Ab, 196d, 218g.

Tabela 24 Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
klon pospolity	-	-	12,24	1	0,47	1	12,71	2
klon jawor	-	-	13,54	4	-	-	13,54	4
klon polny	-	-	0,2	1	-	-	0,2	1
wiąz szypułkowy	-	-	1,5	2	21,29	1	22,79	3
jesion wyniosły	-	-	2,41	1	-	-	2,41	1
grab pospolity	-	-	-	-	6,42	1	6,42	1
lipa drobnolistna	0,19	2	-	-	-	1	0,19	3
pigwowiec japoński	-	-	-	-	21,29	1	21,29	1
jarzab pospolity	-	-	-	-	21,32	1	21,32	1
śliwa tarnina	-	-	2,11	1	-	-	2,11	1
śliwa ałyczka	-	-	-	-	0,77	1	0,77	1
czereśnia ptasia	46,32	2	495,62	10	-	-	541,94	12
kruszyna pospolita	8	2	-	-	-	-	8	2
dereń świdwa	-	-	5,58	1	-	-	5,58	1
ligustr pospolity	-	-	-	-	21,29	1	21,29	1
kalina koralowa	-	-	3,9	1	-	-	3,9	1
Razem	54,51	6	537,1	22	92,85	8	684,46	36

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Pułtusk wg stanu na 01.01.2024 znajdują się 3 bloki upraw pochodnych (BUP) oraz 25 rozproszonych upraw nasiennych.

Tabela 25 Zestawienie powierzchni upraw pochodnych

Adres leśny	Pow (ha)	Opis
1	2	3
Uprawy rozproszone		
17-13-1-02-140 -a -00	3,48	10SO55
17-13-1-02-140 -b -00	4,68	10SO46
17-13-1-02-191 -a -00	2,19	9SO57
17-13-1-02-191 -b -00	1,07	10BRZ33
17-13-1-02-191 -c -00	2,12	9SO36
17-13-1-02-191 -d -00	1,18	9SO33
17-13-1-02-191 -f -00	1,26	10SO44
17-13-1-02-191 -g -00	3,64	10SO59
17-13-1-02-191 -h -00	4,11	9SO34
17-13-1-02-191 -j -00	1,42	9SO56
17-13-1-02-191 -k -00	1,14	10SO43
17-13-1-02-191 -l -00	0,60	10BRZ35
17-13-1-02-192 -d -00	3,66	10SO58
17-13-1-02-192 -f -00	2,77	10SO50
17-13-1-02-192 -g -00	3,37	9SO34
17-13-1-02-193 -a -00	4,21	10SO51
17-13-1-02-193 -b -00	3,58	10SO45
17-13-1-02-193 -c -00	4,41	9SO35
17-13-1-02-193 -d -00	4,02	9SO25
17-13-1-07-258 -c -00	3,73	10SO44
17-13-1-07-258 -d -00	2,73	9SO36
17-13-1-07-258 -f -00	3,39	10SO31
17-13-1-07-258 -g -00	3,72	6SO12
17-13-3-15-115 -a -00	2,92	8SO18

Adres leśny	Pow (ha)	Opis
1	2	3
17-13-3-15-115 -b -00	3,12	7SO11
Razem	72,52	
I Blok upraw pochodnych dla WDN Lipniki (ex situ)		
17-13-3-15-130 -c -00	6,00	6SO2
Razem	6,00	
III Blok upraw pochodnych dla Puszczy Białej (ex situ)		
17-13-1-07-223 -b -00	1,86	10SO44
17-13-1-07-223 -c -00	1,65	9SO37
17-13-1-07-223 -d -00	1,54	9SO29
17-13-1-07-223 -f -00	3,21	4SO12
17-13-1-07-223 -g -00	1,70	4SO9
17-13-1-07-223 -h -00	1,83	10SO37
17-13-1-07-223 -i -00	1,45	8SO29
17-13-1-07-223 -k -00	2,82	8SO34
17-13-1-07-224 -a -00	2,94	6SO42
17-13-1-07-224 -c -00	3,16	4SO12
17-13-1-07-224 -h -00	1,42	10SO44
17-13-1-07-224 -i -00	2,45	7SO14
17-13-1-07-243 -a -00	3,94	5SO33
17-13-1-07-243 -b -00	1,83	6SO17
17-13-1-07-243 -c -00	4,74	7SO7
17-13-1-07-243 -f -00	2,13	4SO17
17-13-1-07-244 -a -00	3,34	6SO32
17-13-1-07-244 -b -00	4,92	6SO11
17-13-1-07-244 -c -00	5,34	6SO5
17-13-1-07-257 -c -00	2,20	9SO35
17-13-1-07-257 -d -00	1,30	10SO40
17-13-1-07-257 -h -00	1,69	9SO40
Razem	57,46	
IV Blok upraw pochodnych dla WDN Lipniki (in situ)		
17-13-2-09-58 -c -00	0,91	6DB.S5
17-13-2-09-58 -g -00	2,48	10SO5
17-13-2-09-58 -i -00	0,40	10DB.S5
17-13-2-09-58 -k -00	1,74	5SO5
17-13-2-09-58 -m -00	0,49	5BK5
17-13-2-09-59 -a -00	3,69	9SO5
17-13-2-09-59 -f -00	2,60	4DB.S5
17-13-2-09-59 -j -00	0,57	10SO4
Razem	12,88	
Ogółem	148,86	

Uprawy zachowawcze

Tabela 26 Zestawienie powierzchni upraw zachowawczych

Adres leśny	Pow (ha)	Opis
Blok upraw zachowawczych ex situ sosny zwyczajnej		
17-13-3-15-120 -h -00	3,89	8SO16
17-13-3-15-120 -k -00	3,75	8SO11
17-13-3-15-128 -b -00	1,74	8SO8
17-13-3-15-128 -f -00	1,73	8SO16
17-13-3-15-128 -g -00	1,07	8SO7
17-13-3-15-128 -l -00	1,76	8SO16
17-13-3-15-138 -b -00	3,05	9SO20
17-13-3-15-138 -c -00	3,98	5SO6
Razem	20,97	
Uprawy zachowawcze in situ sosny zwyczajnej		
17-13-3-15-142 -f -00	3,21	7SO25
17-13-3-15-142 -g -00	1,45	7SO20
17-13-3-15-142 -i -00	1,28	6SO20
17-13-3-15-151 -g -00	3,54	3SO20
Razem	9,48	
Ogółem	30,45	

Plantacyjne uprawy nasienne

Założona w 2009 r. Wydzielenie: 208c w obrębie Różan. Zajmuje powierzchnię 5,65 ha. Wysadzono 2050 sadzonek – 54 rody. Pochodzenie – region Bk 12. Obecnie plantacja prowadzona jest zgodnie z zaleceniami Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzew matecznych oraz obiektów zachowawczych w Lasach Państwowych (Protokół z dnia 6-9 czerwca 2017 r.) – systematyczne koszenie zbieranie lub rozdrabnianie trawy, punktowe nawożenie najsłabszej części plantacji.

Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Pułtusk wydzielono leśnictwo szkółkarskie Orzyc (oddz. 196A) o łącznej powierzchni 14,88 ha. Właściwa szkółka obejmuje wydzielenie 196Ab – 9,42 ha.

Szkółka została założona w 1976 r. na powierzchni po usuniętym drzewostanie na siedlisku LMśw, w pobliżu rzeki Orzyc, której wody wykorzystywane są do nawadniania produkcji.

Hodowane są głównie lasotwórcze gatunki liściaste w wieloletnim cyklu produkcyjnym.

1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.8.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

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

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- 49 gatunków roślin chronionych;
- 2 gatunki grzybów i porostów chronionych;

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dotychczas stwierdzono:

- 121 gatunków zwierząt chronionych.

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

Tabela 27 Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj formy ochrony przyrody	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa		Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie w granicach Nadleśnictwa	
	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba*	pow. [ha]
Rezerваты przyrody	4	58,85	2	113,5	5	172,35
Parki krajobrazowe	1	400,8	1	2827,5	1	3228,3
Otuliny parków krajobrazowych	1	6,11	1	2457,59	1	2463,69
Obszary siedliskowe Natura 2000**	1	72,59	2	2100,76	2	2173,35
Obszary ptasie Natura 2000	2	10048,82	3	15952,49	3	26001,31
Obszary chronionego krajobrazu	1	2150,9	1	8838,03	1	10988,93
Użytki ekologiczne	16	12,06	-	0	16	12,06
Pomniki przyrody	32	-	42	-	74	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	9	416,09	-	0	9	416,09

* 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.

** Włącznie z projektowanym obszarem PLH140060 Murawy nad Dolną Narwią.

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 Pułtusk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zakwalifikowaną powierzchnię szacuje się na około 3850 ha. Głównymi sprawcami szkód były brudnica mniszka, strzygonia choinówka i boreczniki sosnowe.

Od roku 2015 w Nadleśnictwie stwierdzone jest silne występowanie populacji chrabąszcza majowego, a w uprawach odnotowuje się szkody od pędraków.

Wśród czynników biotycznych duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Na obszarze Nadleśnictwa stwierdzone są szkody od zwierzyny powodowane przede wszystkim przez bobry, łosie, jelenie, sarny. W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano 2103,44 ha drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę oraz 183,37 ha drzewostanów uszkodzonych przez zakłócenie stosunków wodnych, które zazwyczaj jest następstwem działania bobrów.

Do ochrony stosuje się na ogół grodzenia indywidualne oraz indywidualne 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 Pułtusk

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Pow. ogólna	Powierzchnia w ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pułtusk	Powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa Pułtusk*	Lesistość	Ludność	Zaludnienie
	[km ²]	[km ²]	[ha]	[%]	[osób]	[osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
woj. Mazowieckie	35559	1450,85	20778	23,4	5510612	155,0
<i>pow. Makowski</i>	<i>1065</i>	<i>555,37</i>	<i>5313</i>	<i>26,7</i>	<i>42109</i>	<i>39,5</i>
gm. Czerwonka	111	106,37	1885	42,4	2548	23,0
gm. Karniewo	129	129	296	7,3	4868	37,7
gm. Maków Mazowiecki	10	10	77	9,2	9009	900,9
gm. Różan Miasto	12	12	24	6,6	2632	219,3
gm. Różan Obszar wiejski	85	73	984	29,4	4265	50,2
gm. Rzewnie	112	112	637	25,3	2426	21,7
gm. Szelków	113	113	1410	25,4	3551	31,4
<i>pow. Ostrołęcki</i>	<i>2093</i>	<i>35,5</i>	<i>2305</i>	<i>31,8</i>	<i>87503</i>	<i>41,8</i>
gm. Goworowo	219	35,5	2305	31,9	7864	35,9
<i>pow. Pułtusk</i>	<i>827</i>	<i>802,02</i>	<i>11739</i>	<i>19,2</i>	<i>50557</i>	<i>61,1</i>
gm. Gzy	104	104	470	7,5	3586	34,5
gm. Obryte	140	140	5021	38,4	4350	31,1
gm. Pokrzywnica	121	121	717	12,0	5156	42,6
gm. Pułtusk Miasto	23	23	13	1,6	19224	835,8
gm. Pułtusk Obszar wiejski	111	111	723	12,9	5012	45,2
gm. Świercze	93	68,02	162	8,7	4492	48,3
gm. Winnica	115	115	1047	17,6	4002	34,8
gm. Zatory	120	120	3586	33,0	4735	39,5
<i>pow. Wyszowski</i>	<i>877</i>	<i>57,96</i>	<i>1421</i>	<i>33,8</i>	<i>73562</i>	<i>83,9</i>
gm. Rząśnik	167	27,56	932	38,4	6843	41,0
gm. Somianka	118	30,4	489	16,3	5617	47,6
Ogółem	-	1450,85	20778	-	-	-

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

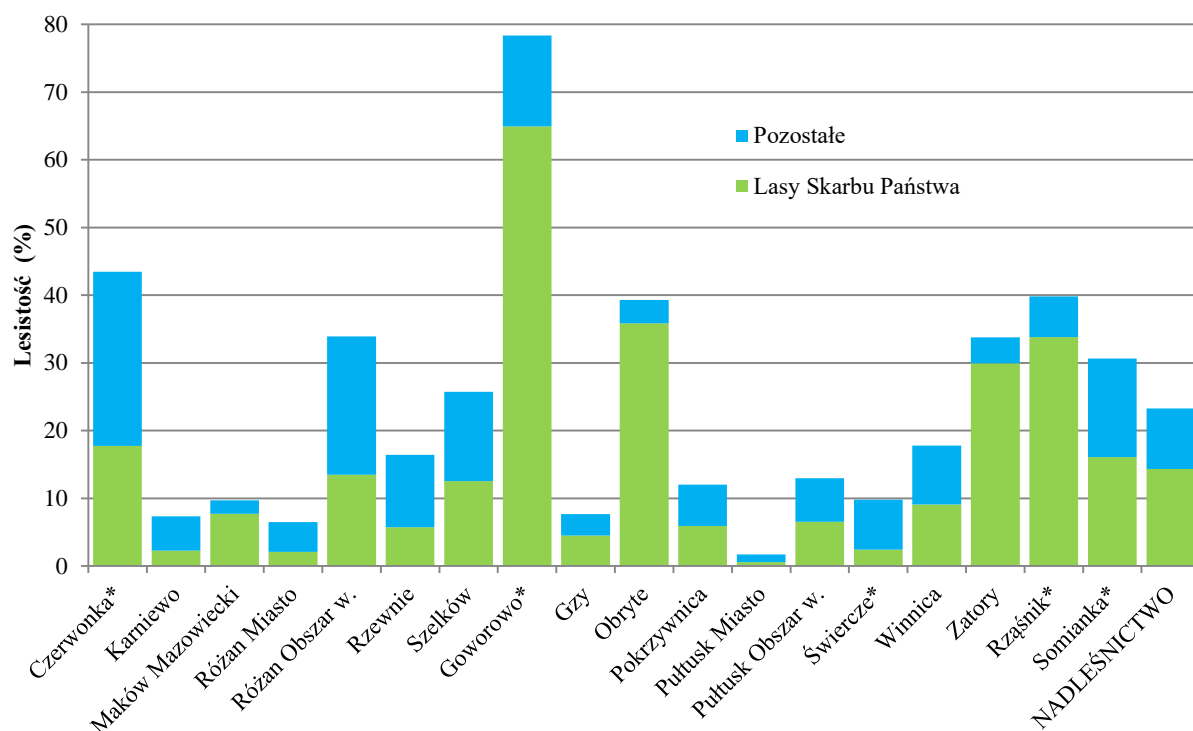
Nadleśnictwo Pułtusk położone jest w centralnej części kraju, w województwie mazowieckim i swoim zasięgiem obejmuje prawie cały teren powiatu pułtuskiego oraz części powiatów: makowskiego, ostrołęckiego i wyszkowskiego.

Centralnym punktem obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest Pułtusk, miasto, liczące ok. 19,5 tys. mieszkańców. Cały region obfituje w walory turystyczno-krajoznawcze, co

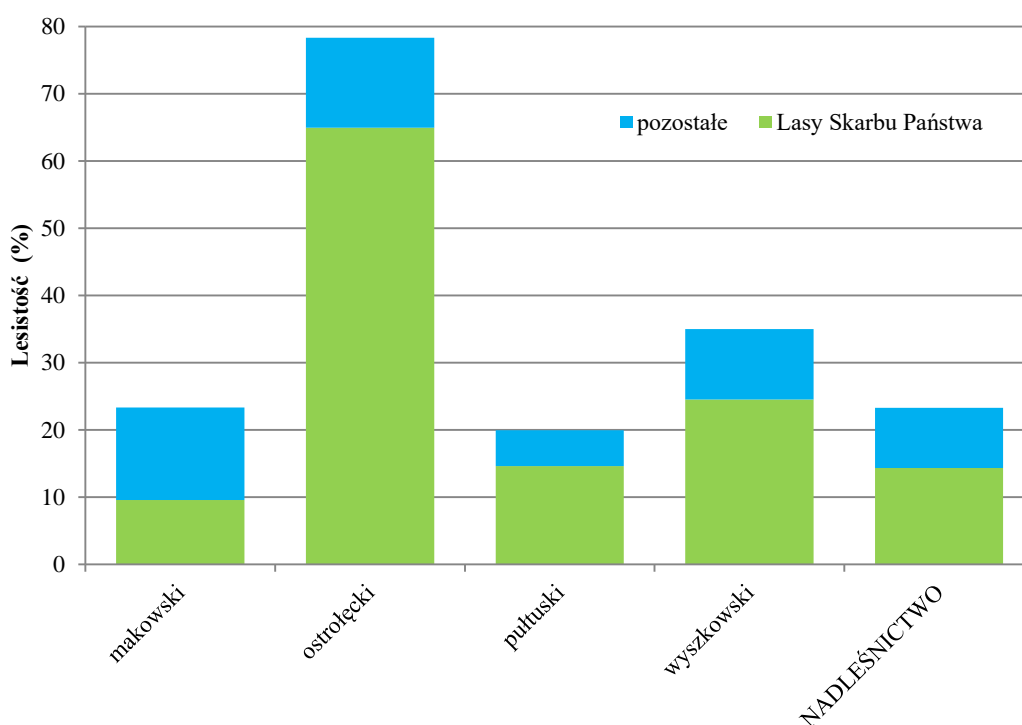
w połączeniu z cennymi zasobami przyrodniczymi predysponuje ten obszar do rozwoju szczególnych form turystyki (konna, rowerowa, piesza) a także rekreacji wodnej. Korzystną cechą jest obecnie brak uciążliwych zakładów przemysłowych oraz duża świadomość ekologiczna lokalnych społeczności i władz gmin, wyrażająca się w realizacji programów i inwestycji mogących poprawić stan środowiska przyrodniczego.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Pułtusk należą:

- Stora Enso Wood Products Sp. z o.o.
- Mardom Pro Sp. z o.o.
- PPHU TRANS-WOOD S.C. W. Śledziewski, S. Śledziewski
- P.P.H.U. TARTAK IMPORT-EXPORT Jerzy Abramczyk
- PLWD Sp. z o.o.
- J. SALWIN spółka cywilna
- PAL-MAR Marcin Brzuzy Spółka Komandytowa
- TRANS-DREW MIROSŁAW TĄMPOREK
- MM KWIDZYN Sp. z o.o.
- PPHU TRANS-DREW Sylwester Bednarowski.



Ryc. 19 Lesistość gmin lub ich części położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Pultusk (* - części gmin)



Ryc. 20 Lesistość powiatów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Pultusk

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

Na grunty Nadleśnictwa Pultusk składa się 318 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów, ok. 15 000 ha, skupiona jest w 2 wielkich kompleksach skupiających powyżej

10 tys. ha oraz 6 dużych kompleksach liczących powyżej 500 ha (500,01-2000 ha) skupiających kolejne 5 tys. hektarów. Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Pultusk oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 29 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

L.p.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	122	60,57
2	1.01-5.00	106	246,36
3	5.01-20.00	37	324,26
4	20.01-100.00	23	877,55
5	100.01-200.00	15	2161,54
6	200.01-500.00	7	2186,04
7	500.01-2000.00	6	5013,97
8	>2000.00	2	10400,28
Razem		318	21270,57

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 49 km, a na kierunku północ – południe 46 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

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

- linie kolejowe: Ciechanów – Nasielsk – Warszawa,
- droga krajowa nr 61 Warszawa – Pultusk - Łomża,
- droga krajowa nr 60 Łęczyca – Maków Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 57 Pultusk – Szczytno - Bartoszyce,
- droga krajowa nr 62 Siemiatycze – Serock - Włocławek,
- droga wojewódzka nr 618 Wyszaków – Pultusk - Gołymin,
- droga wojewódzka nr 619 Pultusk – Nasielsk - Płońsk,
- droga wojewódzka nr 620 Gzy – Nowe Miasto,
- droga wojewódzka nr 626 Maków Mazowiecki – Gołymin – Nowa Wieś.

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

Ogólna sieć dróg publicznych w zasięgu Nadleśnictwa wynosi: 1842 km. Składa się na nią 124 km dróg krajowych, 75 km dróg wojewódzkich, 553 km dróg powiatowych i 1090 km dróg gminnych. Daje to zagęszczenie 1,27 km dróg/km².

Drogi leśne mają długość 864,21 km, w tym drogi gruntowe – 772,40 km (89,38 %), drogi utwardzone – 91,81 km (10,62 %). Daje to zagęszczenie 0,04 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 Pułtusk w kontekście trudności w gospodarowaniu:

- siedliska lasów i olsów stanowią 43,11%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 21,55%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. wieku. oraz KO i KDO wynosi 31,38%.
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średnio 7 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna wyniosła średniorocznie około 3392 zł.
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 12979 ha. Nadzorowane przez Nadleśnictwo są lasy o powierzchni 12793,62 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 10 zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania. Liczba ZUL jest wystarczająca.
- Nadleśnictwo, w porównaniu do innych nadleśnictw terenu RDLP Warszawa i centralnej Polski charakteryzuje się przeciętnym rozdrobnieniem. Część jego terenu (obszar obrębu Lemany) to fragmenty Puszczy Białej, funkcjonujące w postaci dużych zwartych powierzchniowo kompleksów, choć poprzecinanych dość dużymi enklawami (np. enklawa gruntów wsi Toczniel czy Wielgolas). W obrębie Pułtusk kompleksy są małe (kilkudziesięcio-kilkuset hektarowe), natomiast w obrębie Różan poza kilkoma dużymi kompleksami leśnymi występują również liczne małe, pojedyncze działki.

Tabela 30 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		20340,91	20308,19
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		5384974	5275863
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		265	260
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa (tys. zł)	Razem (wartość środków trwałych)	19666,14	21253,73
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m ³ netto	707654	663322
		Użytki przedrębne – m ³ netto	500146	528935
		Razem użytki główne – m ³ netto	1207800	1192257
		Udział użytków przedrębnych - %	41,4	44,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1282950	1205700
		przeciętnie m ³ /ha /rok	6,3	5,9
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	4,2	3,9
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	3,1	3,3
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	7,3	7,2
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,7	2,8
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	11,5	12,1
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej) (rezerwy)		0,27	0,28
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		33,1	33,2
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0	0,02
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		12614	12 794
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		62	63

Tabela 31 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	125485	119226	119226
2	koszty administracyjne	zł	12681503,41	12681503,41	12681503,41
3	koszty ochrony lasu	zł	1038778,03	1038778,03	1038778,03
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	103164,77	103164,77	103164,77
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3705,89	3705,89	3705,89
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	325,77	256,1	256,1
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1196,58	1196,58	1196,58
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1240,64	602,3	602,3
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	57,72	57,72	57,72
suma kosztów (k)		zł	35076693,77	22374949,49	22374949,49
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	298,68	298,68	298,68
Suma przychodów (p)		zł	38824212,72	36954310,77	36954310,77
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,90	0,61	0,61

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 2717,01 ha, tymczasem w rozdziale 2.3.5. podano, że gleby o charakterze porolnym zajmują powierzchnię 2743,98 ha w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 15,97 ha oraz na powierzchni nieleśnej przeznaczonej do zalesienia – 3,00 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 rębego, cecha porolności nie była już przypisywana. Drzewostany na gruntach zrekultywowanych zajmują powierzchnię 17,22 ha, tymczasem w rozdziale 2.3.5. podano, że powierzchnia gruntów zrekultywowanych wynosi 18,51 ha. Różnica wynika z tego, że do gruntów zrekultywowanych zaliczono również 2 wydzielania (o łącznej powierzchni 1,29 ha) powierzchni leśnej niezalesionej (SUKCESJA). Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg cechy drzewostanu jest o 4,15 ha mniejsza niż wynika to z tabeli zestawiającej GDN, ponieważ wydzielanie 75g z obrębu Pultusk w wykazie obiektów bazy nasiennej występuje dwukrotnie: raz jako GDN brzozy, drugi jako GDN olszowy.

Tabela 32 Zestawienie opisanych cech drzewostanów (powierzchnia leśna zalesiona)

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Lemany	Pułtusk	Różan	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan odroślowy	75,47	7,71	25,49	108,67
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	2683,24	259,32	1871,33	4813,89
drzewostan z zal/odn sztucznego	8943,83	2662,24	6879,83	18485,90
drzewostan z zalesień na gruntach zrekultywowanych	-	17,22	-	17,22
drzewostan z zalesień porolnych	485,68	250,10	1981,23	2717,01
drzewostan zachowawczy	-	-	9,14	9,14
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	6,56	-	-	6,56
gospodarczy drzewostan nasienny	85,35	60,91	50,23	196,49
młodnik po rębni złożonej	271,41	156,00	217,95	645,36
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	7,79	-	7,79
uporczywe pędraczyska	-	-	1135,64	1135,64
uprawa po rębni złożonej	318,84	93,81	172,39	585,04
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	123,94	12,88	12,04	148,86
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	-	-	30,45	30,45
wyłączony drzewostan nasienny	-	18,29	-	18,29

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Ponad 73% drzewostanów Nadleśnictwa Pultusk osiąga I lub Ia (sosna) bonitację. II bonitację określono dla ok. 23% drzewostanów, III dla 3% drzewostanów.

Dominujące w Nadleśnictwie drzewostany sosnowe charakteryzują się dobrą bonitacją – ponad 81 % sośnin ma bonitację Ia lub I. 16% drzewostanów sosnowych osiąga II bonitację. Jedyne na słabych siedliskach boru świeżego występuje sosna o bonitacji III.

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

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Lemany							
IA	2125,20					2125,20	21,75
I	3995,28	390,18	208,26	137,38	47,58	4778,68	48,90
II	1636,69	334,57	45,59	366,88	14,70	2398,43	24,54
III	254,99	46,04	1,67	98,89		401,59	4,11
IV	37,17	2,29		18,76		58,22	0,59
V	10,93					10,93	0,11
Razem	8060,26	773,08	255,52	621,91	62,28	9773,05	100,00
Obręb Pułtusk							
IA	516,52					516,52	17,79
I	726,87	666,80	144,59	52,72	50,56	1641,54	56,55
II	64,35	385,32		198,82	13,13	661,62	22,79
III	13,58	27,01		37,00		77,59	2,67
IV	0,71			5,08		5,79	0,20
Razem	1322,03	1079,13	144,59	293,62	63,69	2903,06	100,00
Obręb Różan							
IA	2254,05					2254,05	31,24
I	2998,97	296,24	205,91	66,71	71,95	3639,78	50,44
II	817,96	243,28	28,12	93,62	23,70	1206,68	16,72
III	61,18	9,11		32,81	0,53	103,63	1,44
IV		10,71		1,14		11,85	0,16
Razem	6132,16	559,34	234,03	194,28	96,18	7215,99	100,00
Nadleśnictwo Pułtusk							
IA	4895,77					4895,77	24,61
I	7721,12	1353,22	558,76	256,81	170,09	10060,00	50,57
II	2519,00	963,17	73,71	659,32	51,53	4266,73	21,45
III	329,75	82,16	1,67	168,70	0,53	582,81	2,93
IV	37,88	13,00		24,98		75,86	0,38
V	10,93					10,93	0,06
Razem	15514,45	2411,55	634,14	1109,81	222,15	19892,10	100,00

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

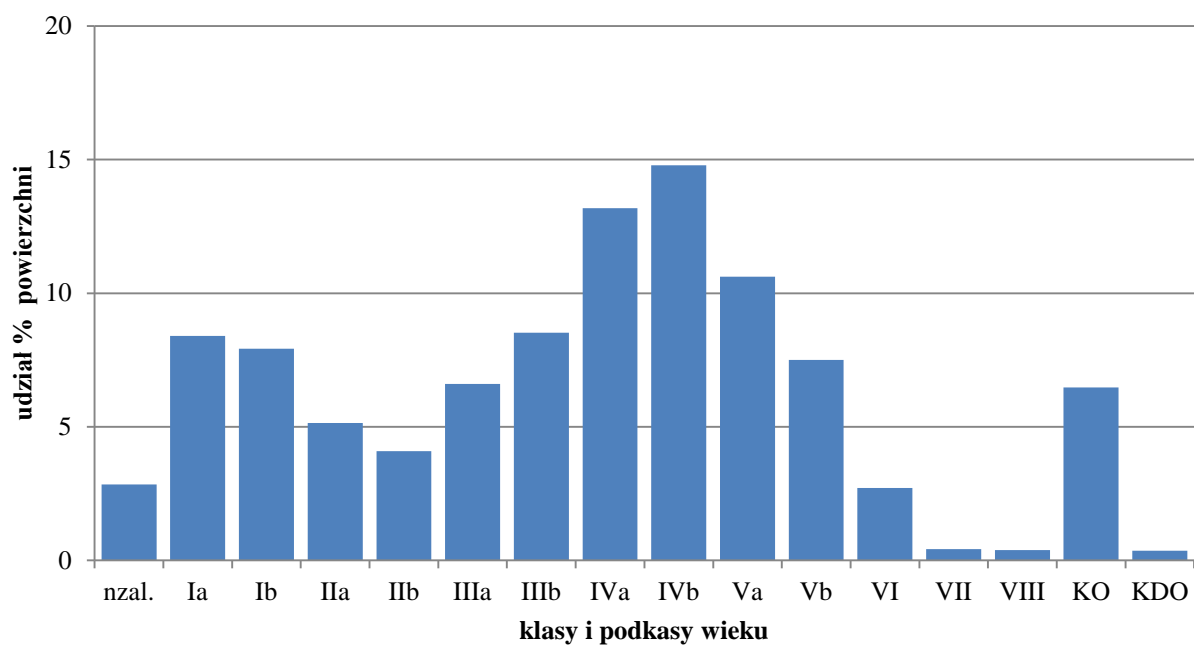
W Nadleśnictwie Pułtusk największy udział mają drzewostany w IVa i IVb klasie wieku (61 - 80 lat). Te dwie podklasy wieku zajmują łącznie niecałe 31% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Najbardziej wyrównany wiekowo jest obręb Lemany w którym udział dominującej podklasy wieku (IVb) wynosi 15 %. W obrębie Pułtusk i Różan struktura wiekowa drzewostanów jest bardziej zróżnicowana. W obrębie Pułtusk wyraźnie dominuje podklasa IVb oraz KO. W obrębie Różan klasa IVb.

Tabela 33 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

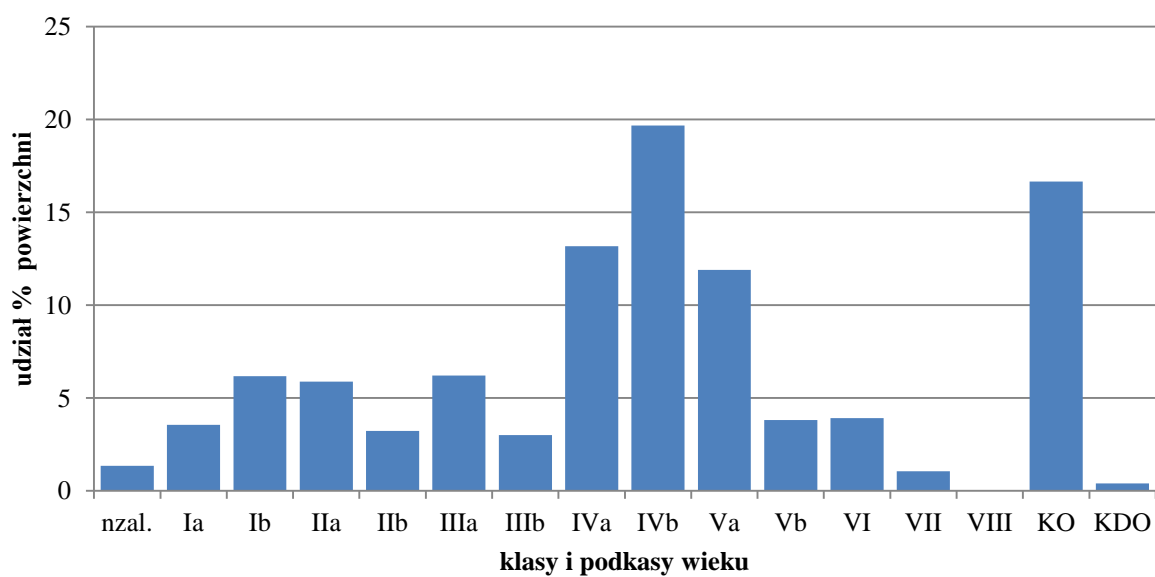
klasa i podklasa	Lemany		Pułtusk		Różan		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
plazowiny								
halizny, zręby	181,62	1,81	14,89	0,51	46,02	0,63	242,53	1,19
w prod. ubocz.	1,18	0,01	0,48	0,02	3,48	0,05	5,14	0,02
pozostałe	103,29	1,03	24,18	0,82	40,95	0,56	168,42	0,83
leśne niezalesione - razem	286,09	2,85	39,55	1,35	90,45	1,24	416,09	2,04
Ia (1-10)	844,82	8,40	104,91	3,56	465,03	6,36	1414,76	6,97
Ib (11-20)	796,35	7,92	181,96	6,18	472,75	6,47	1451,06	7,15
IIa (21-30)	517,72	5,15	173,43	5,89	354,97	4,86	1046,12	5,15
IIb (31-40)	411,23	4,09	95,15	3,23	443,67	6,07	950,05	4,68
IIIa (41-50)	664,59	6,61	182,70	6,21	814,06	11,14	1661,35	8,18
IIIb (51-60)	857,19	8,52	88,45	3,01	721,57	9,88	1667,21	8,21
IVa (61-70)	1326,01	13,18	387,86	13,18	1503,22	20,57	3217,09	15,84
IVb (71-80)	1487,69	14,79	578,70	19,67	983,57	13,46	3049,96	15,02
Va (81-90)	1068,46	10,62	350,31	11,90	688,85	9,43	2107,62	10,38
Vb (91-100)	755,21	7,51	112,09	3,81	292,85	4,01	1160,15	5,71
VI (101-120)	272,87	2,71	114,96	3,91	118,21	1,62	506,04	2,49
VII (121-140)	42,60	0,42	30,94	1,05	15,08	0,21	88,62	0,44
VIII (140 i wyżej)	39,48	0,39	0,00	0,00	23,41	0,32	62,89	0,31
KO	651,18	6,47	489,82	16,65	301,06	4,12	1442,06	7,10
KDO	37,65	0,37	11,78	0,40	17,69	0,24	67,12	0,33
Łącznie pow. zalesiona	9773,05	97,15	2903,06	98,65	7215,99	98,76	19892,10	97,96
Łącznie pow. zalesiona i niezalesiona	10059,14	100,00	2942,61	100,00	7306,44	100,00	20308,19	100,00

Tabela 34 Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

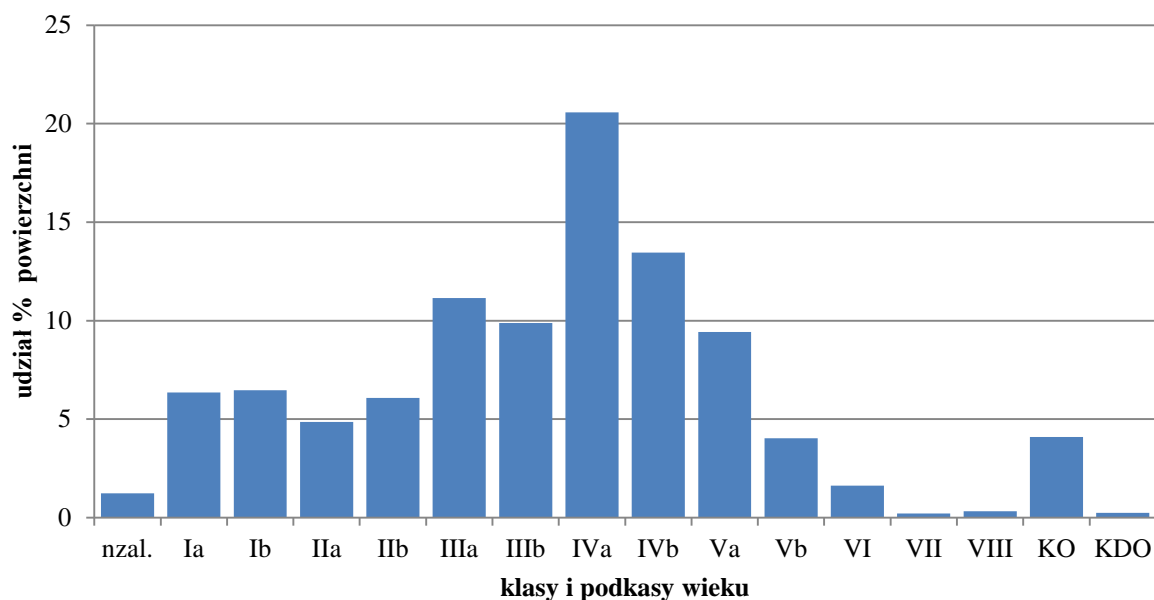
Nadleśnictwo klasa i podklasa	Lemany		Pułtusk		Różan		Nadleśnictwo	
	miąższość [m³]	%	miąższość [m³]	%	miąższość [m³]	%	miąższość [m³]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
plazowiny	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00
halizny, zręby	5846	0,23	874	0,11	1297	0,07	8017	0,15
w prod. ubocz.	10	0,00	0	0,00	17	0,00	27	0,00
pozostałe	1627	0,07	678	0,08	938	0,05	3243	0,06
leśne niezalesione - razem	7483	0,30	1552	0,19	2252	0,12	11287	0,21
przest	49317	1,95	7486	0,94	28023	1,44	84826	1,61
Ia (1-10)	995	0,04	1110	0,14	400	0,02	2505	0,05
Ib (11-20)	18025	0,71	4915	0,61	17065	0,87	40005	0,76
IIa (21-30)	67595	2,68	19350	2,42	48195	2,47	135140	2,56
IIb (31-40)	87725	3,47	16370	2,05	83890	4,30	187985	3,56
IIIa (41-50)	154145	6,11	45815	5,73	196330	10,06	396290	7,51
IIIb (51-60)	238895	9,46	20200	2,53	199560	10,22	458655	8,69
IVa (61-70)	404110	16,01	118255	14,79	487730	24,98	1010095	19,14
IVb (71-80)	483545	19,15	193570	24,22	346330	17,74	1023445	19,40
Va (81-90)	388975	15,41	133250	16,67	265280	13,59	787505	14,93
Vb (91-100)	296795	11,76	46650	5,84	124935	6,40	468380	8,88
VI (101-120)	113130	4,48	50025	6,26	53080	2,72	216235	4,10
VII (121-140)	17670	0,70	15495	1,94	5990	0,31	39155	0,74
VIII (140 i wyżej)	17015	0,67	0	0,00	8765	0,45	25780	0,49
KO	167775	6,65	122130	15,28	77725	3,98	367630	6,97
KDO	11325	0,45	3150	0,39	6470	0,33	20945	0,40
Łącznie pow. zalesiona	2517037	99,70	797771	99,81	1949768	99,88	5264576	99,79
Łącznie pow. zalesiona i niezal.	2524520	100,00	799323	100,00	1952020	100,00	5275863	100,00



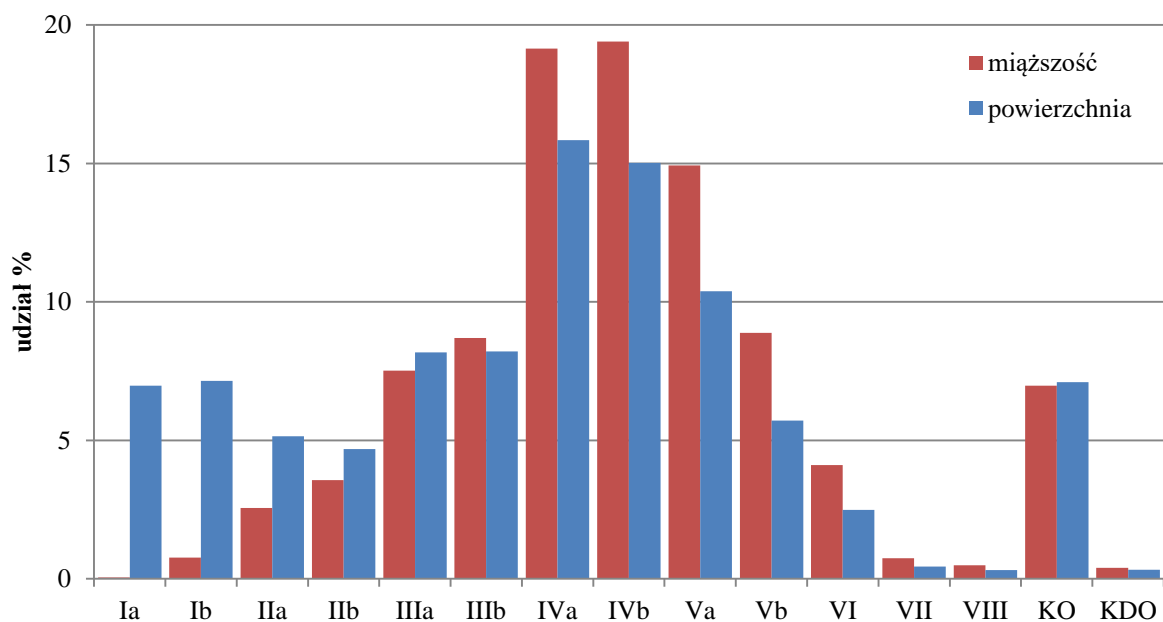
Ryc. 21 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Lemany



Ryc. 22 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Pultusk

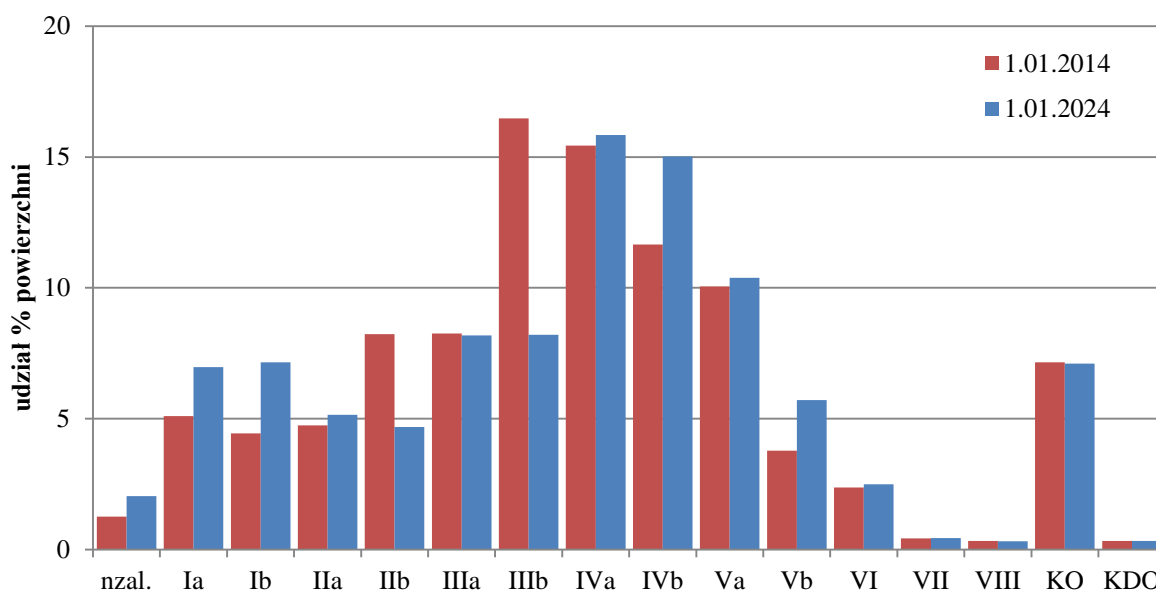


Ryc. 23 Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Różan



Ryc. 24 Struktura wiekowa (powierzchniowa i miąższościowa) drzewostanów Nadleśnictwa Pultusk

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. 25 Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk w ciągu ostatnich 10 lat

Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa wynikają z naturalnego starzenia się drzewostanów (przechodzenie do wyższej podklasy wieku) oraz użytkowania rębego prowadzonego w starszych klasach wieku.

Tabela 35 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	8600,58	88	2173,25	74,86	6483,61	89,85	17257,44	86,75
Dwupiętrowe	483,64	4,95	228,21	7,86	413,63	5,73	1125,48	5,66
Klasa odnowienia	651,18	6,66	489,82	16,87	301,06	4,17	1442,06	7,25
Klasa do odnowienia	37,65	0,39	11,78	0,41	17,69	0,25	67,12	0,34
Razem	9773,05	100	2903,06	100	7215,99	100	19892,1	100

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Pułtusk 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.

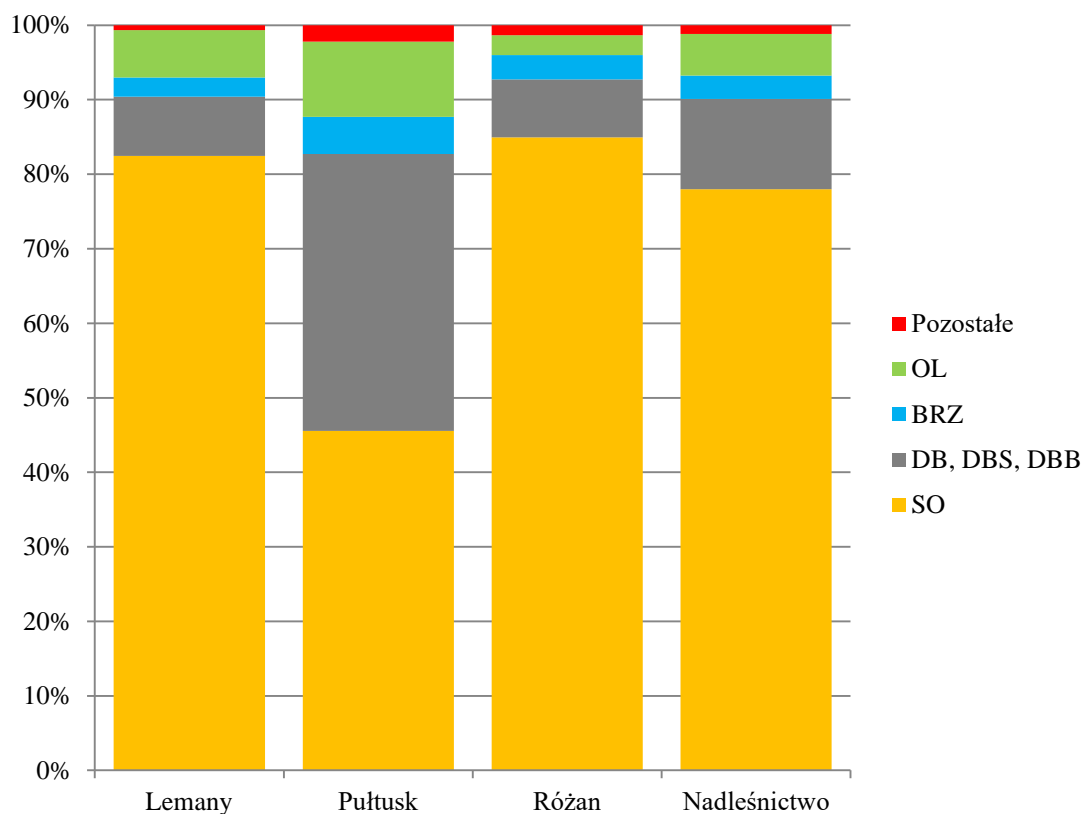
Tabela 36 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Młodsze niż bliskorębne	4241,83	43,40	1458,53	50,24	3492,43	48,40	9192,79	46,21
Bliskorębne	2687,19	27,50	544,38	18,75	2367,74	32,81	5599,31	28,15
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1757,7	17,99	276,27	9,52	899,44	12,46	2933,41	14,75
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	397,5	4,07	122,28	4,21	137,63	1,91	657,41	3,30
W klasie odnowienia	651,18	6,66	489,82	16,87	301,06	4,17	1442,06	7,25
W klasie do odnowienia	37,65	0,38	11,78	0,41	17,69	0,25	67,12	0,34
Razem	9773,05	100,00	2903,06	100,00	7215,99	100,00	19892,10	100,00

1.5.1.3. Powierzchniowy udział gatunków panujących

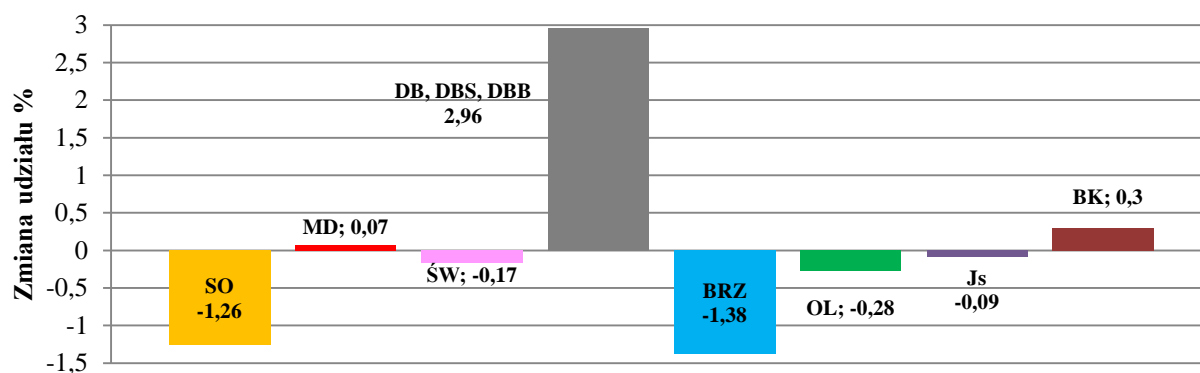
Tabela 37 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w PUL na lata 2014-2023 oraz PUL na lata 2024-2033 (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	Lemany		Pułtusk		Różan		PUL 2024-2033		PUL 2014-2023		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	82,47	85,97	45,54	51,92	84,97	87,59	78,00	81,40	79,26	82,33	-1,26	-0,93
MD	0,15	0,11	0,25	0,20	0,47	0,65	0,28	0,32	0,21	0,21	0,07	0,11
ŚW	0,12	0,11	0,25	0,19	0,22	0,19	0,17	0,15	0,34	0,34	-0,17	-0,19
BK	0,16	0,02	1,17	0,44	0,39	0,24	0,39	0,16	0,09	0,01	0,30	0,15
DB	7,92	5,86	37,17	34,33	7,76	6,72	12,12	10,50	9,16	7,62	2,96	2,88
DB.C	0,08	0,11	0,05	0,09	0,02	0,02	0,05	0,08	0,05	0,06	0,00	0,02
KL	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
JW	0,01	0,01	-	-	-	-	0,01	0,01	0,00	-	0,01	0,01
WZ	0,01	0,00	0,11	0,05	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
JS	-	-	0,31	0,32	-	-	0,05	0,05	0,14	0,08	-0,09	-0,03
GB	0,01	0,01	-	-	0,18	0,16	0,07	0,07	0,12	0,11	-0,05	-0,04
BRZ	2,61	2,28	4,98	3,95	3,24	2,51	3,19	2,62	4,57	4,14	-1,38	-1,52
OL	6,36	5,45	10,11	8,45	2,69	1,83	5,58	4,56	5,86	4,94	-0,28	-0,38
OS	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	0,07	0,07	0,14	0,13	-0,07	-0,06
LP	0,01	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	-0,01
OLS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
AK	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
TP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
WB	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-0,01	-0,01
Razem	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		



Ryc. 26 Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

W okresie 2014 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 rębego i odnawiania.

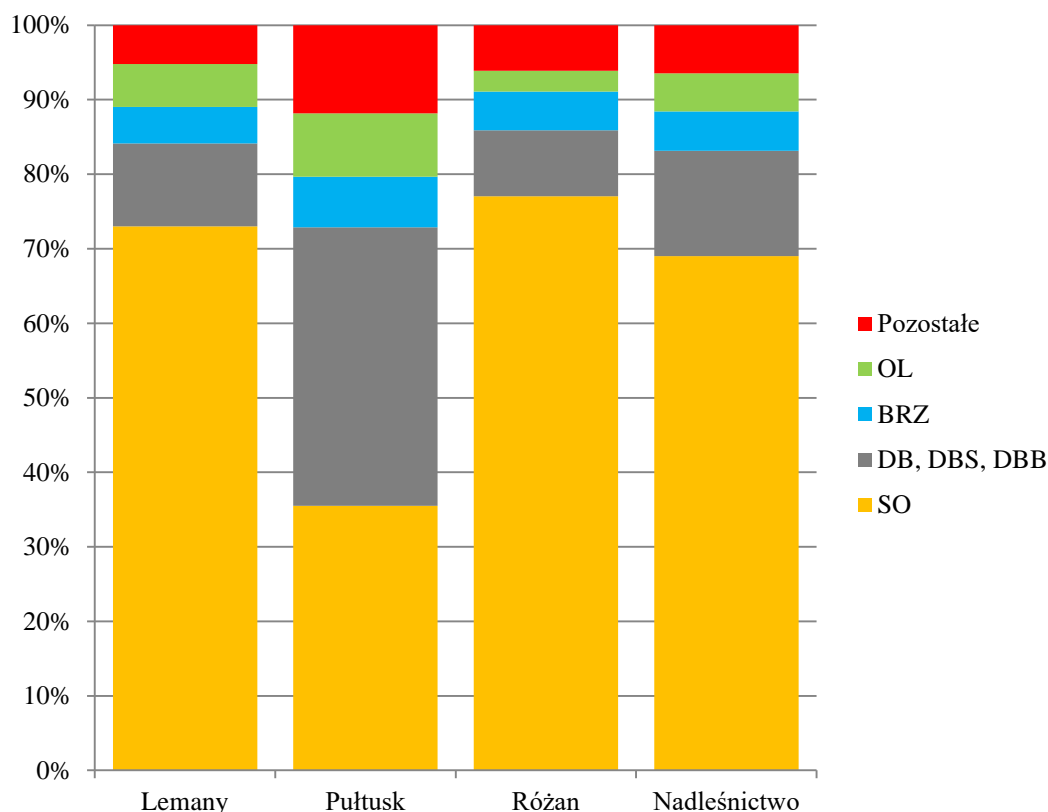


Ryc. 27 Zmiana udziału % powierzchni gatunków panujących w latach 2014-2024

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

Tabela 38 Miąższościowy udział gatunków według rzeczywistego udziału w PUL na lata 2014-2023 oraz PUL na lata 2024-2033 (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Vb)

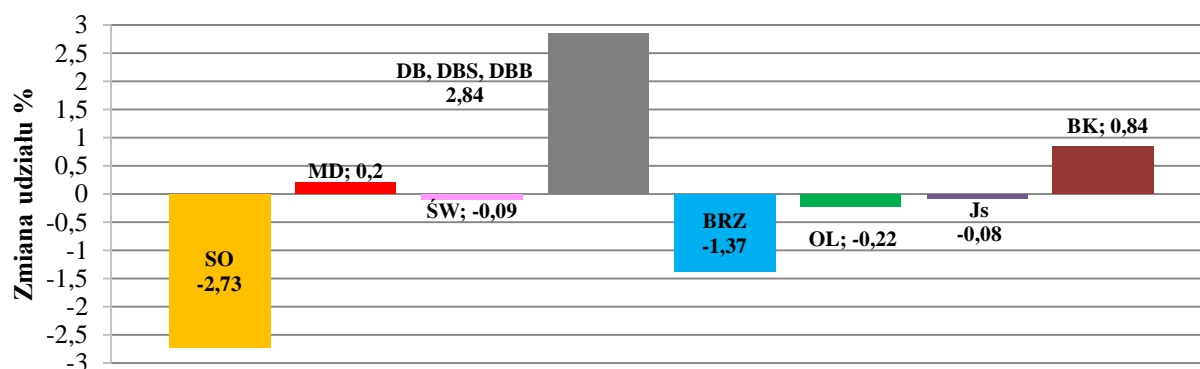
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	Lemany		Pułtusk		Różan		PUL 2024-2033		PUL 2014-2023		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	2001920	81,13	359120	45,45	1592415	82,85	3953455	76,31	4169285	77,91	-215830	-1,60
SO.B	5	0			140	0,01	145	0	110	0,00	35	0,00
SO.C									35	0,00	-35	0,00
MD	13820	0,56	6105	0,77	20365	1,06	40290	0,78	25370	0,47	14920	0,31
ŚW	14165	0,57	4625	0,59	12085	0,63	30875	0,6	45600	0,85	-14725	-0,25
DG					325	0,02	325	0,01	140	0,00	185	0,01
BK	2110	0,09	16550	2,09	3440	0,18	22100	0,43	11575	0,22	10525	0,21
DB	166580	6,75	238425	30,16	134895	7,02	539900	10,43	418880	7,83	121020	2,60
DB.C	3720	0,15	1370	0,17	5935	0,31	11025	0,21	4735	0,09	6290	0,12
KL	1255	0,05	475	0,06	845	0,04	2575	0,05	820	0,02	1755	0,03
JW	1480	0,06	740	0,09	875	0,05	3095	0,06	480	0,01	2615	0,05
JKL	100	0			25	0	125	0		0,00	125	0,00
WZ	415	0,02	455	0,06	345	0,02	1215	0,02	420	0,01	795	0,01
JS	200	0,01	3180	0,4	80	0	3460	0,07	8225	0,15	-4765	-0,08
JS.A	520	0,02					520	0,01	380	0,01	140	0,00
GB	33025	1,34	34760	4,4	23360	1,22	91145	1,76	61400	1,15	29745	0,61
BRZ	93155	3,77	50465	6,39	77770	4,05	221390	4,27	296035	5,53	-74645	-1,26
OL	127080	5,15	67745	8,57	38055	1,98	232880	4,5	266215	4,97	-33335	-0,47
OL.S	160	0,01			15	0	175	0	125	0,00	50	0,00
TP	205	0,01	45	0,01	290	0,02	540	0,01	925	0,02	-385	-0,01
OS	5630	0,23	5355	0,68	7650	0,4	18635	0,36	37840	0,71	-19205	-0,35
WB			15	0			15	0	325	0,01	-310	-0,01
LP	1780	0,07	675	0,09	2005	0,1	4460	0,09	1835	0,03	2625	0,06
AK	80	0	185	0,02	155	0,01	420	0,01	320	0,01	100	0,00
CZR					20	0	20	0		0,00	20	0,00
CZM	60	0					60	0		0,00	60	0,00
CZM.P	255	0,01			655	0,03	910	0,02		0,00	910	0,02
Razem	2467720	100	790290	100	1921745	100	5179755	100	5351075	100,00	-171320	



Ryc. 28 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 69 %. Wyraźnie wyższy jest udział dębu 14%, brzozy - nieco ponad 5%. Co ciekawe, rzeczywisty udział olszy nie różni się znacznie od udziału wg gatunków panujących i wynosi ok. 5%



Ryc. 29 Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2014-2024

Wybrane cechy głównych gatunków Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 39 Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	78	11,91	3,19	5,58
Udział miąższościowy [%]	81,4	10,29	2,62	4,56
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	276	229	217	217
Przeciętny wiek [lat]	62	59	61	52

Dane dla DB nie obejmują DB S. i DB B.

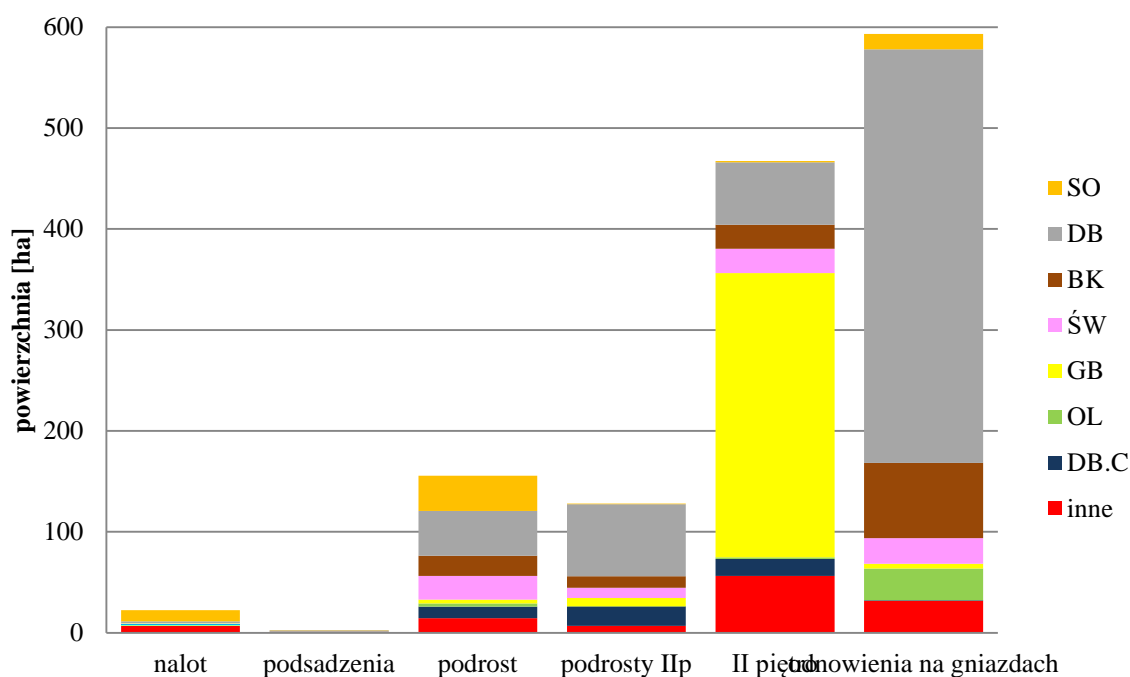
1.5.2. Odnowienia naturalne

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 899,85 ha (powierzchnia zredukowana). Stanowi to 4,52 % powierzchni drzewostanów nadleśnictwa, W składzie młodego pokolenia zdecydowanie przeważa dąb. Zredukowana powierzchnia odnowień podokapowych w Nadleśnictwie:

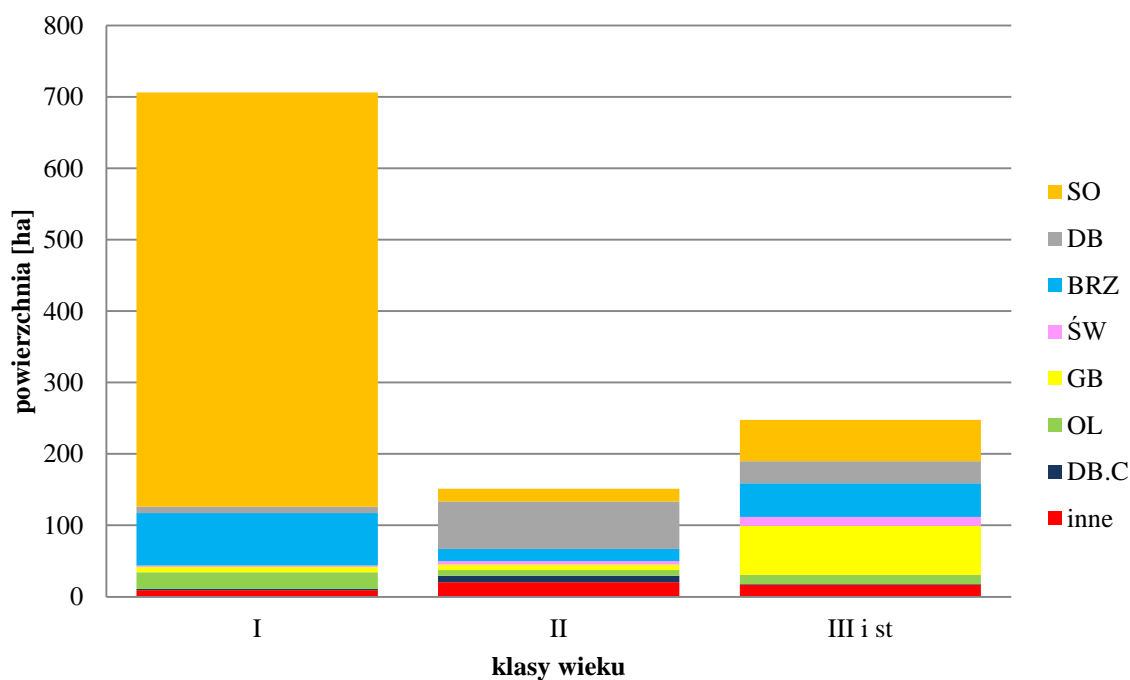
- nalot – 20,44 ha,
- podsadzenia - 212,96 ha, (na gniazdach 210,39 ha, poza gniazdami 2,57 ha)
- podrost - 538,56 ha, (na gniazdach 382,91 ha, poza gniazdami 155,63 ha)
- podrost o charakterze II piętra - 127,92 ha.

Ponadto na powierzchni 467,33 ha (powierzchnia zredukowana) opisano drzewostany w II piętrze. Zdecydowanie dominuje tu grab.



Ryc. 30 Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

W rozdziale 1.5. podano powierzchnię drzewostanów z odnowienia naturalnego. Dla Nadleśnictwa wynosi ona 4813,89 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 608,38 ha. Wykaz opisanych w trakcie wykonywania PUL z odnowieniem naturalnym zamieszczono w rozdziale 5.5



Ryc. 31 Powierzchnia zredukowana gatunków z cechą "DRZ NAT"

Podszyc zajmuję 11238,05 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 56,5% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, DB, CZM.P ale występują również: JAŁ, LSZ, BRZ, JRZ, CZM, GB, ŚW, DER.Ś, DB.C, SO, ŚL.T, AK, LP, BEZ.C, KL, BK, OS, PRZ.CW, JW, SCH, JKL, WB, GŁG, TRZ, OL, BEZ.K, GR, CZR.P, WZ, JS, TRZ.B, SZK, BER, KAL.K, ŚL.A, JS.A, PRZ.C, RÓŻ.D, MD, ŚNG.B, LIG, JB, DB.S, TP, SO.WE, RÓŻ.FM, BST, IWA, WIŚ, JD, OLS, PGC.J, CZR, ŚL, SO.B, SO.C, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

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

W Nadleśnictwie Pultusk spodziewany roczny przyrost tablicowy drzewostanów wynosi 120 570 m³ brutto rocznie, czyli 1 205 700 m³ brutto w ciągu 10 lat. Przeciętny roczny przyrost wyniesie 6,06 m³/ha. Jednakże jest to przyrost tablicowy. Z obliczeń wiemy, że przyrost zrealizowany w ostatnim okresie wynosił: 1 479 557 m³ brutto w ciągu dziesięciolecia, czyli 7,36 m³/ha/rok.

Tabela 40 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo		
	Lemany		Pułtusk		Różan				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SO	48180	5,98	7640	5,78	41530	6,77	97350	6,27	80,7
MD	135	8,96	50	6,92	240	7,05	425	7,55	0,4
ŚW	85	7,18	75	10,34	195	12,41	355	10,2	0,3
BK	20	1,24	105	3,1	165	5,91	290	3,73	0,2
DB	3410	6,6	5730	6,39	2505	5,78	11645	6,3	9,7
DB.S	635	2,89	935	5,2	505	4,15	2075	3,98	1,7
DB.B	215	5,86	0	-	0	-	215	5,04	0,2
DB.C	45	5,97	15	9,62	5	4,39	65	6,35	0,1
KL	0	-	0	-	0	-	0	-	-
JW	15	12,93	0	-	0	-	15	12,93	0
WZ	5	9,09	5	1,6	0	-	10	2,61	0
JS	0	-	40	4,42	0	-	40	4,42	0
GB	5	5,62	0	-	80	6,14	85	6,11	0,1
BRZ	1120	4,38	625	4,32	855	3,65	2600	4,1	2,2
OL	2925	4,7	1380	4,7	1025	5,28	5330	4,8	4,4
OS	40	5,28	5	3,05	25	6,23	70	5,3	0,1
LP	0	-	0	-	0	-	0	-	-
Razem	56835	5,82	16605	5,72	47130	6,53	120570	6,06	100

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 Jw – 12,93 m³/ha, najniższy Bk – 3,73 m³/ha.

Z poniższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 20 965 m³ i IVb klasie wieku – 18 700 m³ brutto rocznie.

Tabela 41 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	260	0,46	155	0,93	210	0,45	625	0,52
Ib	4260	7,5	645	3,88	2985	6,33	7890	6,54
IIa	5820	10,24	1905	11,47	4300	9,12	12025	9,97
IIb	4075	7,17	685	4,13	3800	8,06	8560	7,1
IIIa	4685	8,24	1460	8,79	6370	13,52	12515	10,38
IIIb	6005	10,57	430	2,59	5225	11,09	11660	9,67
IVa	8425	14,82	2455	14,78	10085	21,4	20965	17,39
IVb	8830	15,52	3530	21,27	6340	13,45	18700	15,51
Va	6125	10,78	2125	12,8	4250	9,02	12500	10,37
Vb	4155	7,31	790	4,76	1760	3,73	6705	5,56
VI	1415	2,49	630	3,79	645	1,37	2690	2,23
VII	175	0,31	155	0,93	50	0,11	380	0,32
VIII	175	0,31	0	0	70	0,15	245	0,2
KO	2295	4,04	1600	9,64	935	1,98	4830	4,01
KDO	135	0,24	40	0,24	105	0,22	280	0,23
Razem	56835	100	16605	100	47130	100	120570	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 2397,79 ha, co stanowi 15,21 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Występują one na 12,03 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 3,18 % powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię zajmują drzewostany uszkodzone przez zwierzynę (spalowanie, zgryzanie). Dość dużą powierzchnię stanowią drzewostany uszkodzone grzyby.

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

Tabela 42 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		11-20 %	21-50 %	>50 %	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	177,22	151,14	26,08	-	29,55
Grzyby	445,11	408,04	37,07	-	78,12
Inne bez określenia	60,34	41,48	18,86	-	10,58
Owady	42,69	34,5	8,19	-	7,02
Pożary	13,98	13,98	-	-	1,39
Zakłócenia stosunków wodnych	183,37	98,1	85,27	-	47,26
Zwierzyzna	2103,44	1646,74	456,7	-	383,11
Razem	3026,15	2393,98	632,17	-	557,03

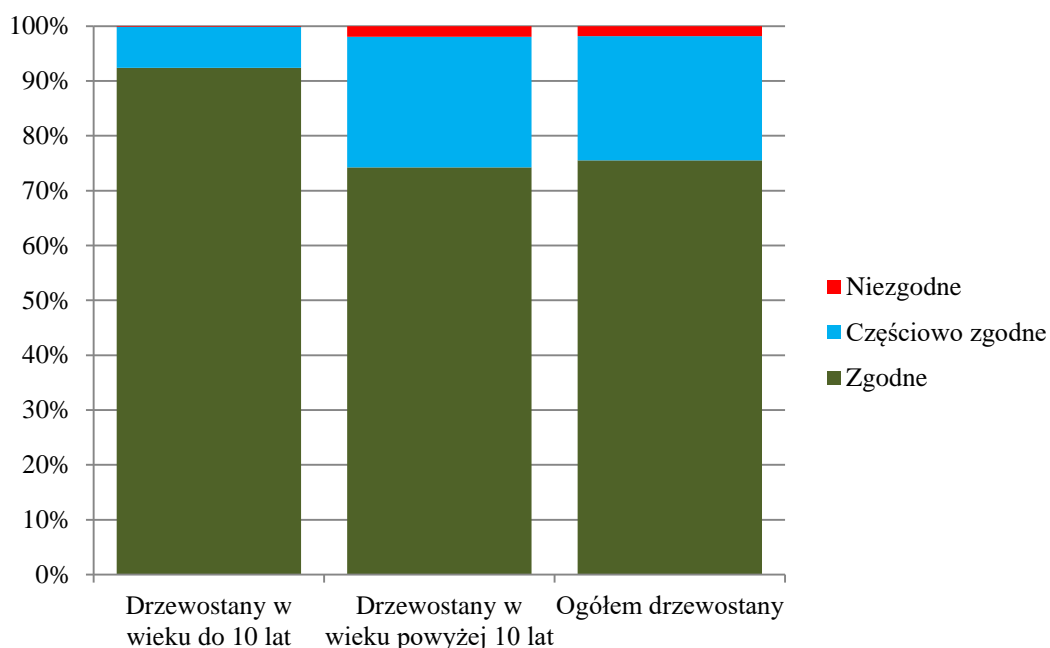
Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami. Zgodność określa się, jako relację aktualnego składu drzewostanu do ustalonego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

Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	790,18	93,53	98,02	93,43	419,08	90,11	1307,28	92,4
Częściowo zgodne	54,14	6,41	6,89	6,57	44,53	9,58	105,56	7,46
Niezgodne	0,5	0,06	-	-	1,42	0,31	1,92	0,14
Razem	844,82	100	104,91	100	465,03	100	1414,76	100
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	6688,03	74,91	1835,97	65,61	5196,4	76,97	13720,4	74,26
Częściowo zgodne	2048,33	22,94	885,93	31,66	1461,98	21,66	4396,24	23,79
Niezgodne	191,87	2,15	76,25	2,73	92,58	1,37	360,7	1,95
Razem	8928,23	100	2798,15	100	6750,96	100	18477,34	100
Ogółem drzewostany								
Zgodne	7478,21	76,52	1933,99	66,62	5615,48	77,82	15027,68	75,55
Częściowo zgodne	2102,47	21,51	892,82	30,75	1506,51	20,88	4501,8	22,63
Niezgodne	192,37	1,97	76,25	2,63	94	1,3	362,62	1,82
Razem	9773,05	100,00	2903,06	100,00	7215,99	100,00	19892,10	100

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany zgodne z TD. Zajmują one 75,55 % powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów częściowo zgodnych wynosi niecałe 22,63 %.

Natomiast 1,82 % stanowią drzewostany niezgodne z siedliskiem.

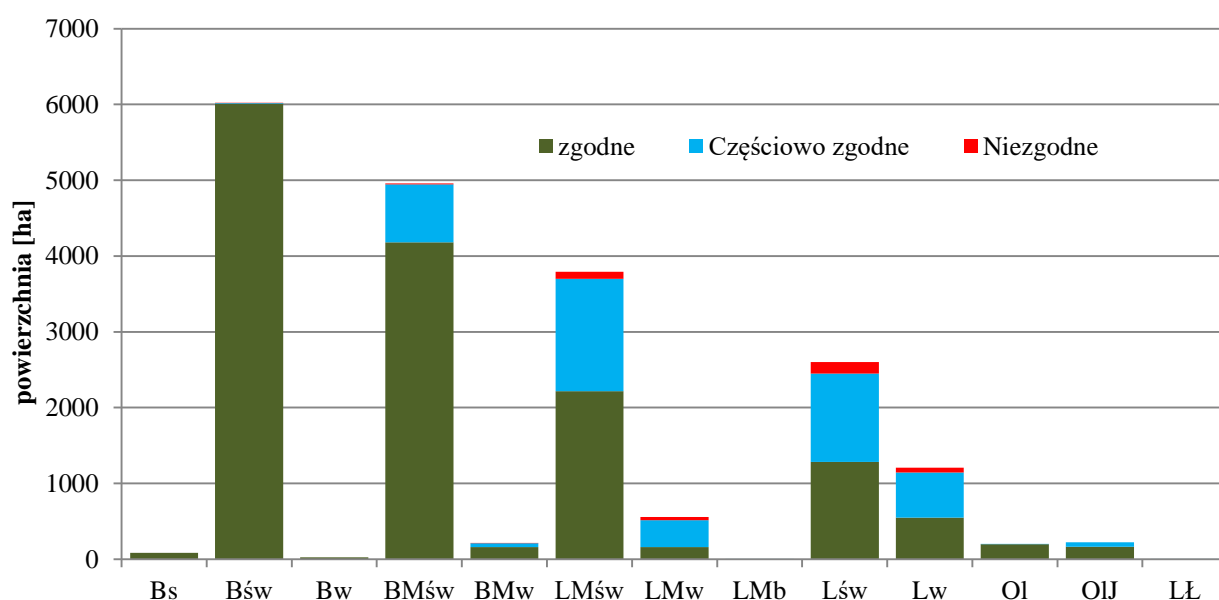


Ryc. 32 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem

Jeśli weźmiemy pod uwagę uprawy, to ich zgodność z siedliskiem jest większa niż drzewostanów starszych. W tej grupie 92,40% to uprawy zgodne z siedliskiem, 7,46% - częściowo zgodne, a niezgodne 0,14 %.

Z 362,62 ha drzewostanów niezgodnych z TD 144,71 ha zajmują drzewostany z panującą sosną na siedlisku BMśw (zbiorowsko Ca-Q), LMśw, LMw, Lśw, Lw. 159,44 ha to drzewostany z panującą brzozą na różnych siedliskach. 37,96 ha zajmują drzewostany z panującą olszą czarną na siedliskach BMw, Lw (siedlika 9170), LMw (siedlika 9170), i Lśw. Drzewostany świerkowe na różnych siedliskach – 9,05 ha. Ponadto występują drzewostany z panującym DB.C – 3,76 ha, KL – 0,93 ha i OS - 6,77 ha.

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



Ryc. 33 Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu

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: 872,29 ha
- powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: 1848,85 ha

- powierzchnia młodszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość hodowlaną: 10303,54 ha
- powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną: 7485,87 ha

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 872,29 ha. W tej powierzchni 95,5 % stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 4,5 %, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 1,1 %. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,7 %. Udział upraw i młodników bardzo dobrych (jakość hodowlana - 11) wynosi 27,68 %, upraw dobrych (jakość hodowlana - 12) – 62,78 %, upraw zadowalających (jakość hodowlana - 13, 21, 22, 23) – 9,54 %. Upraw przepadłych (jakość hodowlana - 31, 32, 33) nie zaewidencjonowano.

Tabela 44 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pultusk		Różan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	168,42	30,29	8,26	24,19	64,78	22,97	241,46	27,68
12	352,02	63,3	7,94	23,25	187,65	66,52	547,61	62,78
13	13,91	2,5	-	-	13,05	4,63	26,96	3,09
21	6,06	1,09	3,26	9,55	6,18	2,19	15,5	1,78
22	14,51	2,61	14,69	43,01	10,41	3,69	39,61	4,54
23	1,15	0,21	-	-	-	-	1,15	0,13
Razem	556,07	100	34,15	100	282,07	100	872,29	100

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 616,96 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, BK, DB, DB.B, SO, OL, ŚW, DB.C, WZ, JS, JD, GB, LP na gniazdach i poza gniazdami. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 43,0 %, a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 1,49 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, SO, BK. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 21,9 %, a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1230,40 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 91%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 45 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	23,01	3,53	44,93	9,17	22,77	7,56	90,71	6,29
12	85,64	13,15	58,29	11,9	26,3	8,74	170,23	11,8
13	4,62	0,71	-	-	-	-	4,62	0,32
21	-	-	1,72	0,35	5,59	1,86	7,31	0,51
22	162,34	82,16	93,45	76,62	72,84	80,87	328,62	80,01
23	2,92	0,45	8	1,63	1,73	0,57	12,64	0,88
32	-	-	-	-	1,21	0,4	1,21	0,08
33	-	-	1,62	0,33	-	-	1,62	0,11
Razem	278,53	100	208,01	100	130,44	100	616,96	100
KDO								
12	0,59	5,72	0,27	100	-	-	0,86	96,29
22	-	-	-	-	-	-	-	-
33	0,63	94,28	-	-	-	-	0,63	3,71
Razem	1,22	100	0,27	100	-	-	1,49	100
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	38,59	6,54	87,67	35,09	-	-	126,26	10,26
12	302,87	51,32	111,35	44,58	205,57	52,66	619,79	50,38
13	3,43	0,58	-	-	22,65	5,8	26,08	2,12
21	19,43	3,29	2,22	0,89	5,29	1,36	26,94	2,19
22	217,12	36,78	48,57	19,44	135,56	34,73	401,25	32,61
23	-	-	-	-	6,08	1,56	6,08	0,49
32	8,81	1,49	-	-	15,19	3,89	24	1,95
Razem	590,25	100	249,81	100	390,34	100	1230,4	100

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10303,54 ha. Przeważają drzewostany z jakością 22, które zajmują 55 % powierzchni tej grupy drzewostanów.

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 46 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	203,01	4,25	483,77	36,97	326,93	7,74	1013,71	9,84
12	1591,86	33,36	543,15	41,5	1162,45	27,53	3297,46	32
13	92,75	1,94	22,39	1,71	24,36	0,58	139,5	1,35
21	28,77	0,6	17,29	1,32	57,33	1,36	103,39	1
22	2513,72	52,68	204,35	15,62	2445,37	57,9	5163,44	50,12
23	269,22	5,64	33,12	2,53	141	3,34	443,34	4,3
31	2,75	0,06	-	-	6,52	0,15	9,27	0,09
32	42,43	0,89	4,52	0,35	38,32	0,91	85,27	0,83
33	22,88	0,48	-	-	20,57	0,49	43,45	0,42
34	4,71	0,1	-	-	-	-	4,71	0,05
Razem	4772,1	100	1308,59	100	4222,85	100	10303,54	100

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7485,87 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,3 (w ok. 78 % drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,4. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie Pułtusk na powierzchni 13,39 ha, w wydzieleniach leśnych: 77a, 79i, 81b, 83b, w obrębie Rózan na powierzchni 1,23 ha, w wydzieleniach leśnych 201f, 225Ad.

Tabela 47 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Rózan			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	-	13,39	1,02	1,23	0,05	14,62	0,2
2	2248,3	58,33	932,5	71,16	1336,8	57,61	4517,6	60,34
3	1528,51	39,65	337,24	25,73	949,45	40,91	2815,2	37,61
4	77,82	2,02	27,38	2,09	33,25	1,43	138,45	1,85
Razem	3854,63	100	1310,51	100	2320,73	100	7485,87	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 416,09 ha, co stanowi 2,00 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Lemany		
inne wylesienie	0,77	5l, 418f
objęte szczególną ochroną	0,77	480d
poletko łowieckie	1,18	249i, 304b, 468g, 480c
sukcesja	101,75	11n, 13k, 14b, 17d, 29h, 31d, 32d, 37c, 37j, 60b, 60w, 67f, 70c, 76g, 96h, 106j, 111g, 117p, 117s, 119k, 119l, 120c, 120k, 121g, 131a, 131s, 140f, 140h, 140i, 140l, 141a, 141f, 141i, 142c, 142i, 142l, 142m, 142n, 143c, 181m, 182l, 196a, 196c, 196f, 196g, 196h, 196i, 197f, 197k, 197l, 210p, 218h, 227f, 302f, 356h, 396Ab, 430l, 430t, 431f, 437c, 473j
zrąb	181,62	12i, 47c, 48f, 80b, 81g, 85b, 87d, 91a, 94c, 96b, 105s, 106a, 110a, 112b, 124a, 135g, 163a, 178b, 178d, 181b, 198c, 204g, 206a, 206f, 209a, 209f, 235c, 239l, 254i, 273a, 274ax, 274c, 275c, 287d, 291d, 294k, 300b, 303i, 304l, 315g, 315j, 318d, 325c, 328b, 328f, 328g, 328i, 331c, 343a, 360i, 360j, 362j, 372a, 376j, 389a, 397b, 397c, 400b, 401c
Razem obręb Lemany	286,09	
Obręb Pułtusk		
plantacja choinek	0,23	40t
poletko łowieckie	0,25	34j
sukcesja	24,18	19g, 64f, 73d, 87a, 87s, 87x, 95c, 98b, 98h, 99i, 99p, 101b, 133i, 135k, 139b, 139Ai, 145d
zrąb	14,89	72i, 92c, 111d, 111j, 126d
Razem obręb Pułtusk	39,55	
Obręb Różan		
halizna	0,51	235i
objęte szczególną ochroną	2,28	10r, 173i, 196j
plantacja choinek	2,13	196Af, 196g, 208a
poletko łowieckie	1,35	59i, 91g, 132m, 212h, 212i
sukcesja	38,67	12f, 40l, 51d, 51f, 51j, 57f, 58n, 63Ad, 95Ca, 112Ba, 112Bc, 112Id, 112Ii, 112Ij, 114h, 115g, 115Aa, 115Ac, 115Bg, 116d, 116g, 117i, 122c, 123b, 196o, 197a, 198b, 199b, 199d, 202d, 228Dt
zrąb	45,51	14j, 15n, 26g, 38k, 43f, 45g, 50h, 54d, 55b, 83h, 102b, 102f, 115Bi, 117Ak, 130a, 161Bo, 189f, 189l
Razem obręb Różan	90,45	
Razem Nadleśnictwo	416,09	

1.5.6. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części (co dziesiąta) powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 48 Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan		Lemany		Pułtusk		Różan			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	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	12	13	14	15
BS	23,29	0,4	-	-	8,37	0,33	138,3	2,35	-	-	59,22	2,37	229,18	2,74
BŚW	4184,05	1,44	175,16	5,07	2961,37	1,24	7300,63	2,51	117,98	3,41	6298,14	2,65	21037,33	3,95
BW	-	-	-	-	21,58	0,96	-	-	-	-	23,51	1,05	45,09	2,01
BMŚW	3533,59	1,67	752,91	3,18	1830,39	1,06	5836,27	2,75	1223,73	5,17	5436,65	3,16	18613,54	4,57
BMW	80,22	1,05	-	-	140,15	1,69	177,44	2,33	-	-	158,29	1,91	556,1	3,5
LMŚW	3831,8	2,7	2669,41	4,79	1359,9	1,13	5543,21	3,9	2678,63	4,8	3582,83	2,96	19665,78	6,17
LMW	973,16	2,97	131,38	5,17	244,38	1,88	2177,56	6,64	118,84	4,68	369,73	2,85	4015,05	8,31
LMB	-	-	10,13	7,91	-	-	-	-	5,25	4,1	-	-	15,38	12,02
LŚW	2362,81	3,9	6617,41	5,19	1300,55	2,81	3350,42	5,54	4984,21	3,91	2231,55	4,83	20846,95	8,9
LW	1214,36	2,75	4066,31	9,75	599,38	3,32	4514,66	10,23	4258,16	10,21	602,14	3,33	15255,01	14,68
OL	161,26	1,57	106,02	5,17	70,03	3,02	1145,6	11,16	58,22	2,84	106,56	4,59	1647,69	11,26
OLJ	140,84	2,33	251,56	5,19	197,59	4,49	454,29	7,5	399,39	8,24	259,73	5,9	1703,4	11,13
LL	-	-	-	-	-	-	3,22	0,98	-	-	-	-	3,22	0,98
Razem	16505,38	2,03	14780,29	5,65	8733,69	1,39	30641,6	3,77	13844,41	5,29	19128,35	3,05	103633,72	6,09

Ogółem na terenie Nadleśnictwa Pułtusk miąższość drewna martwego wynosi 103633,72 m³ (brutto), co stanowi 1,97 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 6,09 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 są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Pułtusk wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 61 lat (liczony dla całej powierzchni leśnej), jest o ok. 9 lat wyższy niż połowa przeciętnego wieku rębności drzewostanów (52 lat).

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

- Obręb Lemany – połowa przeciętnego wieku rębności - 51 lat, średni wiek – 61 lat, różnica – 10 lat;
- Obręb Pultusk – połowa przeciętnego wieku rębności - 56 lat, średni wiek – 68 lat, różnica – 12 lat;
- Obręb Różan połowa przeciętnego wieku rębności - 51 lat, średni wiek – 58 lat, różnica – 7 lat;

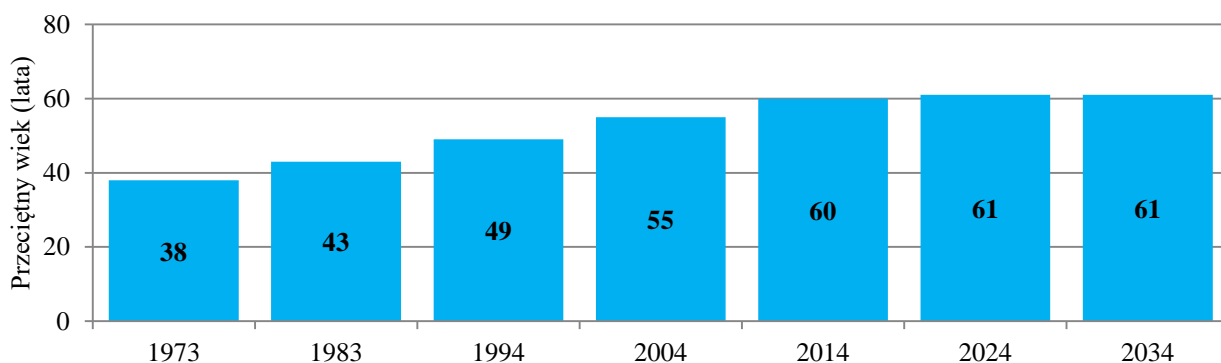
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki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

Tabela 49 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Pultusk w kolejnych planach urządzania lasu

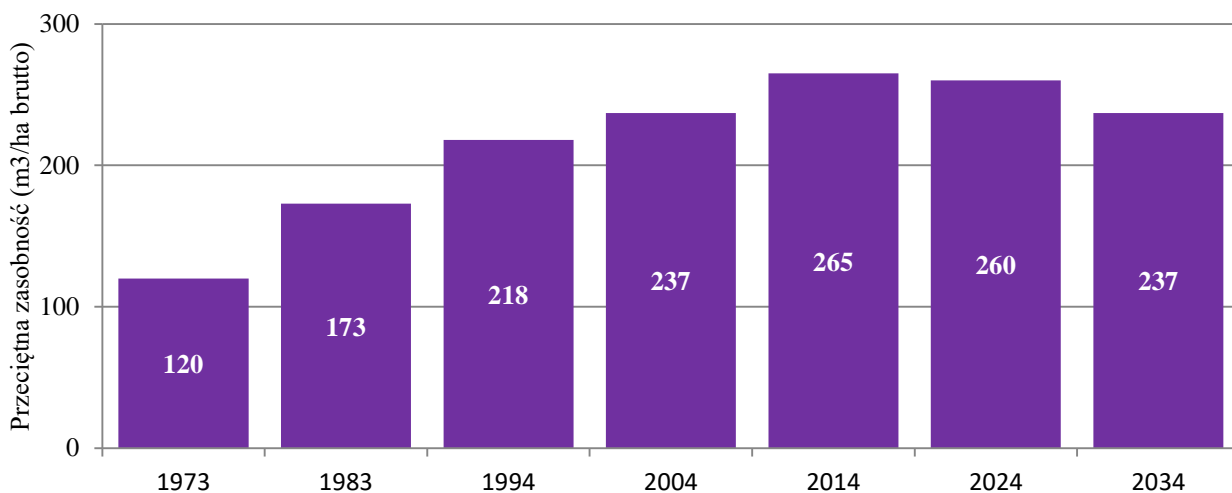
Wskaźniki zasobów		01.01.1973	01.01.1983	01.01.1994	01.01.2004	01.01.2014	01.01.2024	01.01.2034 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			20228,38	20225,9	20312,96	20340,91	20308,19	20311,19
Zasoby miąższości w tys. m ³			2427	3504	4428	5385	5276	5013
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	89	109	91	104	144	129	62
	IIb	147	172	164	176	192	198	201
	IIIa	201	220	232	234	241	239	232
	IIIb	205	272	286	264	292	275	251
	IVa	226	286	321	292	307	314	284
	IVb	244	285	345	324	340	336	317
	Va	261	303	329	340	363	374	348
	Vb	241	323	366	326	395	404	389
	VI	214	278	339	339	405	427	423
	VII i st.	201	259	322	314	356	429	412
	KO	-	-	184	242	278	255	283
	KDO	-	-	258	221	306	312	298
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		120	173	218	237	265	260	237
Przeciętny wiek (lat)		38	43	49	55	60	61	61
Spodziewany bieżący roczny przyrost d- stanów na 1 ha - tablicowy			4,26	7,07	6,78	6,31	6,06	X
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			0,9	0,89	1,02	2,71	4,07	3,92
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			1,09	1,68	2,32	3,31	3,79	3,26
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha			7,29	6,66	5,24	8,9	7,37	X

W ubiegłym okresie gospodarczym powierzchnia Nadleśnictwa ulegała ciągłym zmianom in plus oraz in minus. Sumarycznie powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zmniejszyła się o 32, 72 ha.

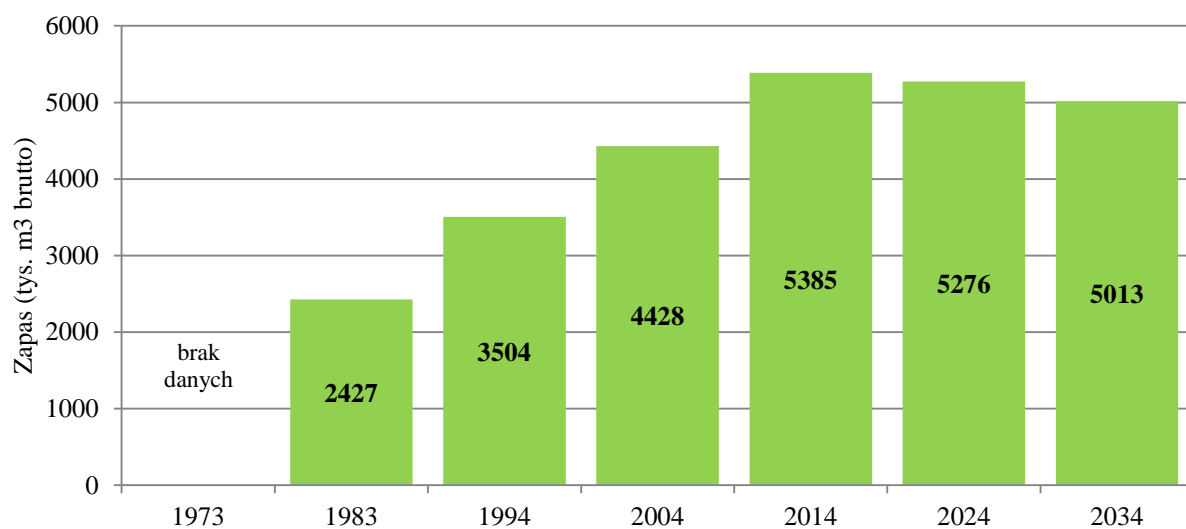
W niniejszym planie (wg stanu na 1 stycznia 2024 r.) opisano rozbieżności polegające na zmianie użytku nieleśnego w drzewostan (9,7282 ha). Znacząco wzrosła powierzchnia leśna niezalesiona: z 256,86 do 416,09 ha – ma to oczywisty wpływ na podstawowe wskaźniki tj.: przeciętny wiek i zasobność. Aktualnie zapas Nadleśnictwa wynosi 5 275 863 m³ i w porównaniu do ubiegłego dziesięciolecia zmniejszył się o 109 111 m³, (czyli o 2,03 %). Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) wynosi obecnie 260 m³ i przez 10 lat zmniejszyła się o 5 m³. Przeciętny wiek wzrósł z 60 do 61 lat.



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



Ryc. 35 Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Pultusk w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 36 Zmiany miąższości drzewostanów Nadleśnictwa Pultusk 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 2014-2023 dokonana przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Warszawie.

2.1. Referat Nadleśniczego

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W WARSZAWIE



Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa PUŁTUSK

**ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ
za okres obowiązywania
Planu urządzenia lasu
na lata 2014 – 2023**

(ZG.6004.2.2021)
Pułtusk, 09.11.2023 r.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Pułtusk	6
2. Zmiany w stanie posiadania	9
2.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie	10
3. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich przewidywanym wykonaniem	13
3.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2014 do 31.12.2023 r. dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX.....	13
3.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2014-2023.....	16
3.3. Analiza wykonania użytkowania rębного za lata 2014-2023.....	17
3.3.1. Rębnie zupełne.....	19
3.3.2. Rębnie złożone.....	20
3.3.3. Użytki przygodne rębne.....	21
3.3.4. Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego.....	21
3.4. Analiza użytkowania przedrębного za lata 2014-2023.....	22
3.4.1. Czyszczenia późne.....	24
3.4.2. Trzebieże wczesne.....	24
3.4.3. Trzebieże późne.....	25
3.4.4. Użytki przygodne przedrębne.....	25
4. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	25
4.1. Odnowienia i zalesienia	25
4.2. Odnowienia naturalne	26
4.3. Poprawki i uzupełnienia	27
4.4. Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych	27
4.5. Pielęgnowanie lasu	27
4.6. Melioracje agrotechniczne	28
4.7. Selekcja i nasiennictwo	33
4.7.1. Wyłączone drzewostany nasienne	33
4.7.2. Drzewostany zachowawcze	34
4.7.3. Plantacyjna uprawa nasienne buka	34
4.7.4. Gospodarcze drzewostany nasienne	35
4.7.5. Źródła nasion	36
4.7.6. Bloki upraw pochodnych	37

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

4.7.7. Uprawy zachowawcze	41
4.8. Szkółkarstwo	42
5. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	44
5.1. Wielkość zasobów drzewnych	44
5.1.1. Obręb LEMANY.....	44
5.1.2. Obręb PUŁTUSK.....	45
5.1.3. Obręb RÓŻAN.....	46
5.1.4. Nadleśnictwo PUŁTUSK.....	47
5.2. Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność typem siedliskowym lasu.....	48
5.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb LEMANY.....	48
5.2.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb PUŁTUSK.....	49
5.2.3. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb RÓŻAN.....	50
5.2.4. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo PUŁTUSK.....	51
5.2.5. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb LEMANY.....	52
5.2.6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb PUŁTUSK.....	54
5.2.7. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb RÓŻAN.....	56
5.2.8. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo PUŁTUSK.....	58
5.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	60
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn.....	63
6.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę.....	63
6.2. Szkody powodowane przez pożary	68
6.3. Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczenia tych szkód.....	72
6.3.1. Szkodniki korzeni	72
6.3.2. Szkodniki pierwotne sosny.....	72

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

6.3.3. Szkodniki upraw i młodników.....	73
6.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych.....	74
6.3.5. Choroby grzybowe.....	74
6.3.6. Jemioła rozpierzchna	74
6.4. Szkodnictwo leśne	74
6.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne...	76
6.6. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.....	76
7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	77
7.1. Gospodarka łowiecka	77
7.2. Użytkowanie uboczne	80
8. Formy ochrony przyrody	81
8.1. Rezerваты	84
8.2. Nadbużański Park Krajobrazowy	87
8.3. Obszary NATURA 2000	88
8.4. Obszary chronionego krajobrazu	91
8.5. Użytki Ekologiczne	91
8.6. Pomniki przyrody	93
8.7. Ochrona gatunkowa	97
8.7.1. Ochrona gatunkowa roślin	98
8.7.2. Ochrona gatunkowa grzybów	98
8.7.3. Ochrona gatunkowa zwierząt	99
8.8. Strefy ochronne	99
9. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji	100
9.1. Zagospodarowanie turystyczne	100
9.2. Edukacja przyrodniczo-leśna	101
9.3. Udział edukatorów w organizowanych konkursach o zasięgu lokalnym	101
9.4. Udział w plenerowych wydarzeniach, w ramach których realizowano cele kampanii promocyjnej „Lasy Państwowe. Zapraszamy”	102
9.5. Współpraca z uczelniami wyższymi oraz placówkami naukowymi	103
9.6. Współpraca z mediami	103

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

9.7. Prace badawcze prowadzone na terenie Nadleśnictwa Pułtusk

103

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Pułtusk w okresie 01.01.2014 r. – 31.12.2023r. była:

1. V rewizja Planu Urządzenia Lasu (PUL). Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2014-2023 opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie i zatwierdzony przez Ministra Środowiska (pismo znak: DLP-I-611-41/29390/14/ŁP z dnia 17.07.2014 r.) w sprawie zatwierdzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.
2. Decyzja nr 131 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 grudnia 2020 r. (znak: ZU.6005.21.2020) w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.
3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 25.02.2004 r. (znak: DL.LP-0233-8/04), uznająca za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej 6836 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Pułtusk w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Pułtusk

Nadleśnictwo Pułtusk położone jest w centralnej części kraju, w województwie mazowieckim, i swoim zasięgiem obejmuje cały teren powiatu pułtuskiego (gminy: Gzy, Obryte, Pokrzywnica, Świercze, Winnica, Zatory, Pułtusk) oraz części powiatów: makowskiego (gminy: Maków Maz. Czerwonka, Karniewo, Rzewnie, Szelków, Różan), ostrołęckiego (gmina: Goworowo) i wyszkowskiego (gminy: Rząśnik i Somianka).

Ryc 1. Nadleśnictwo Pułtusk na tle podziału administracyjnego



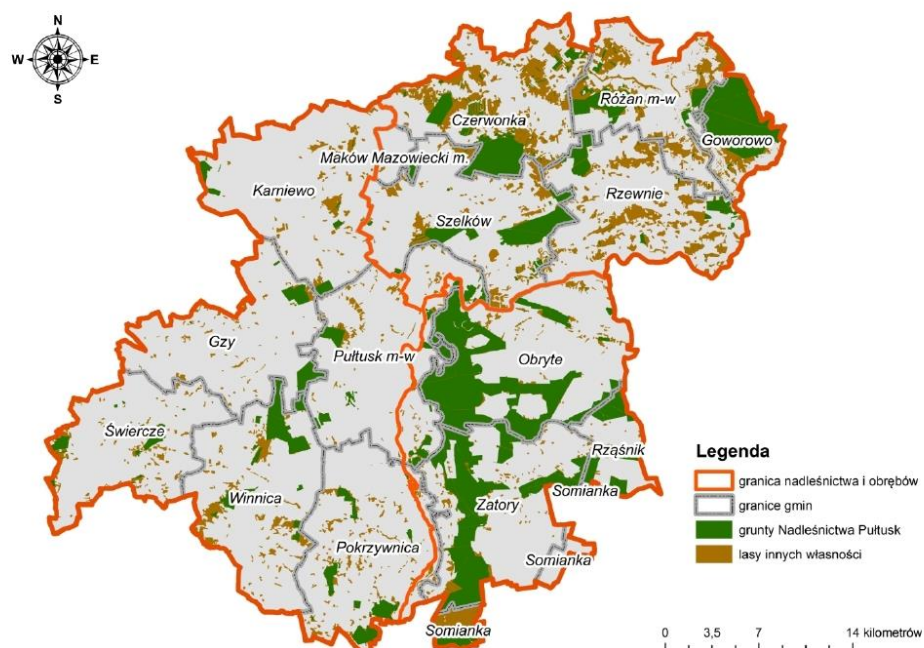
Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Płońsk, Jabłonna i Wyszów (RDLP w Warszawie) oraz Ciechanów, Parciaki i Ostrołęka (RDLP w Olsztynie).

Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 23 %. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od kilku procent do ponad 70% (np. gmina Goworowo, której tylko część znajduje się w granicach zasięgu Nadleśnictwa).

W strukturze własnościowej lasów tego obszaru przeważają lasy Skarbu Państwa, zarządzane przez Nadleśnictwo Pułtusk (21 270,96 ha). Lasy innych własności występują głównie we wschodniej i północnej części Nadleśnictwa, w gminach: Czerwonka, Różan i Rzewnie (12 793,62 ha).

Ryc. 2. Lasy różnych własności



- Lemany (obecne leśnictwa: Zambski, Popławy, Grabowiec, Zatory, Dąbrowa, Pniewo, Wielgolas),
- Pułtusk (obecne leśnictwa: Pokrzywnica, Lipniki, Bulkowo),
- Różan (obecne leśnictwa: Jurgi, Kaszewiec, Załużcie, Magnuszew, Wąski Las, Ulaski, Szkółka Orzyc),

Ryc 3. Podział na leśnictwa



Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

2. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia Nadleśnictwa Pułtusk na dzień 01.01.2014 r. wynosiła 21356,16 ha i wg stanu na dzień 08.08.2023 r. nadleśnictwo gospodaruje na ogólnej powierzchni 21272,92 ha. Grunty nadleśnictwa położone są na terenie województwa mazowieckiego, w czterech powiatach (pułtusk, makowski, wyszkowski, ostrołęcki), piętnastu gminach i 3 miastach.

W omawianym okresie powierzchnia nadleśnictwa podlegała częstym zmianom. Wzrost powierzchni był zasadniczo wynikiem: 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, nieodpłatnego przekazania gruntów przez jednostki samorządu terytorialnego, natomiast jej ubytek nastąpił głównie wskutek: sprzedaży gruntów zabudowanych i niezabudowanych, zamiany gruntów, przekazania gruntów w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, przekazania gruntów Gminom i Starostwu Powiatowemu na podstawie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. i Ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21.08.1997 r. oraz Decyzji Wojewody Mazowieckiego, Decyzji Starosty Makowskiego, Decyzji Starosty Pułtuskiego, Decyzji Starosty Ostrołęckiego, przekazywania gruntów na podstawie prawomocnych wyroków sądowych, postanowień sądowych, zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków, modernizacji operatu gruntów i budynków, przekazania gruntów na podstawie Zarządzenia nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie, oraz Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia i przedmiotów mienia, znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego.

W ostatecznym rozrachunku powierzchnia Nadleśnictwa Pułtusk na dzień 08.08.2023 roku zmalała o 83,24 ha.

Tab. 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Pułtusk (dane ze sprawozdań LPIR-4)

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
01.01.2014 r.	21 356,16
31.12.2014 r.	21 354,54
31.12.2015 r.	21 197,84
31.12.2016 r.	21 194,95
31.12.2017 r.	21 194,41
31.12.2018 r.	21 193,01

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

✓	modernizacja ewidencji gruntów i budynków	- 0,9126
✓	zamiana gruntów	+ 18,2514
✓	przyjęcie gruntów od jednostek samorządu terytorialnego oraz Wojewody Mazowieckiego	+ 0,8996
✓	sprzedaż nieruchomości na mocy art. 40a ustawy o lasach	- 3,0861
✓	sprzedaż nieruchomości na mocy art. 38 ustawy o lasach	- 0,4716
✓	sprzedaż nieruchomości na mocy art. 42 ust. 2 Ustawa o stosunku Państwa do Kościoła Katolickiego w Rzeczypospolitej Polskiej	- 1,0000
✓	przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-3,6271
✓	przekazanie gruntów Gminom i Starostwu Powiatowemu na podstawie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. i Ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21.08.1997 r. oraz Decyzji Wojewody Mazowieckiego, Decyzji Starosty Makowskiego, Decyzji Starosty Pułtuskiego, Decyzji Starosty Ostrołęckiego	- 8,2433
✓	przekazanie gruntów na podstawie prawomocnych wyroków sądowych oraz postanowień sądowych	- 0,5902
✓	przekazanie gruntów na podstawie Zarządzenia nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie, oraz Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia i przedmiotów mienia, znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego	- 151,3331
Stan na 08.08.2023 r.		21 272,92
Różnica		- 83,24

W zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk nie znajdują się grunty będące we współwłasności z innymi podmiotami. Wszystkie grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk posiadają założone Księgi Wieczyste.

Tab. 4. Wykaz sprzedanych osad

Lp.	Nr inwentarza	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia [ha]	Data sprzedaży
1	110-0037 108-1078 102-1077 108-1075 108-1076	Tocznabiel	2074/3 2074/5 2074/6	0,1696 0,0077 0,1074	2014-02-28

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

2	110-0055 108-0150	Wielątki Folwark	161/1	0,1694	2014-05-28
3	110-0051 108-0093 108-0288 109-1095	Mystkówiec Kalinówka	2356/3	0,1789	2014-11-04
4	110-0021 108-0101 101-0095	Nowe Borsuki	2299/1	0,2310	2014-11-12
5	110-0003 108-0099	Załużie	227/95	0,2877	2015-08-25
6	110-0007 108-0077 108-0133	Tocznabiel	2060/1	0,2227	2015-08-25
7	110-0016 108-0117 108-0068	Grabówiec	670/1	0,2007	2015-11-25
8	110-0053	Grabówiec	670/2	0,0560	2015-12-22
9	110-0038	Tocznabiel	2097/4	0,1396	2017-02-09
10	110-0207 108-0122	Łaś	2014/2	0,1661	2017-11-30
11	110-0013 108-0146	Wielgolas	2201/2	0,1919	2017-11-30
12	110-0050 108-0114 104-1045	Dąbrowa	921/5	0,1796	2018-03-15
13	110-0024 108-0119	Popowo Parcele	802/1	0,1983	2019-02-20
14	110-0044 108-0111 108-0083	Nowe Przewodowo	35/194	0,2268	2021-06-30
15	122-1978 108-0142 (część)	Grabówiec	670/4	0,2346 (część)	2021-06-30
16	122-1979 108-0142 (część) 109-1866	Grabówiec	670/4	0,2346 (część)	2021-06-30
17	122-1679	Grabówiec	670/5	0,1181 (część)	2021-06-30
18	122-1680 109-1867	Grabówiec	670/5	0,1181 (część)	2021-06-30

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

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

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

3.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2014 do 31.12.2023 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 Lemany

Rok Kalendarzowy	Użytki												
	rębne				przedrębne								
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem 3	czyszczenia		trzebieże	przygodne		razem	ogółem	
1	2	3	4	5	6	ha	m3	ha	m3	11	12	13	13
2014	172,35	30492,60	716,27	0,00	31208,87	3,41	9,00	785,48	32035,61	1628,49	33673,10	64881,97	
2015	213,92	37215,12	1667,49	408,77	39291,38	26,84	44,45	400,23	17446,82	3269,98	20761,25	60052,63	
2016	160,62	26587,63	3141,64	733,19	30462,46	17,96	87,26	439,85	17166,06	7288,24	24541,56	55004,02	
2017	192,70	30785,75	1792,95	1384,50	33963,20	19,42	129,30	479,53	19809,47	4420,53	24359,30	58322,50	
2018	188,90	34751,21	1387,35	926,22	37064,78	13,28	119,73	471,77	22284,59	2800,26	25204,58	62269,36	
2019	239,21	42668,31	1634,11	932,25	45234,67	5,76	192,83	466,20	24793,37	2847,63	27833,83	73068,50	
2020	201,92	31877,66	1978,88	836,29	34692,83	0,00	23,36	473,92	26714,91	3184,77	29923,04	64615,87	
2021	188,30	33386,23	1153,11	402,35	34941,69	1,21	62,11	642,67	28187,56	3090,01	31339,68	66281,37	
2022	153,38	34432,06	2079,26	881,20	37392,52	0,00	17,96	630,83	24573,58	4375,63	28967,17	66359,69	
2023	162,47	34422,00	1742,00	746,00	36910,00	0,00	0,00	376,97	14325,00	2548,00	16873,00	53783,00	
Razem	1873,77	336618,57	17293,06	7250,77	361162,40	87,88	686,00	5167,45	227336,97	35453,54	263476,51	624638,91	
Etat za okres ubiegły	1870,01	393520,00	-	246,00	393766,00	72,40	344,00	5137,01	265514,00	-	265514,00	659624,00	
% wykonania	100,20%	85,54%	-	2947,47%	91,72%	121,38%	-	100,59%	85,62%	-	99,23%	94,70%	

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

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

Obręb Pułtusk

Rok Kalendarzowy	Użytki												
	rębne					przedrębne							
	ha	m3	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem 3	czyszczenia			trzebieże			ogółem
							ha	m3	ha	9	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2014	54,15	6222,73	1758,55	159,95	8141,23	-	-	182,32	9490,91	1435,97	10926,88	19068,11	
2015	74,47	9597,63	1208,50	45,00	10851,13	4,09	34,98	151,03	5567,27	1815,04	7382,31	18268,42	
2016	57,74	8091,91	1241,04	341,29	9674,24	2,17	28,42	152,00	7044,87	2582,34	9627,21	19329,87	
2017	69,87	8206,37	1226,17	69,50	9502,04	8,63	44,57	163,60	7730,16	1294,24	9024,40	18571,01	
2018	88,88	9678,78	1968,59	22,09	11669,46	-	-	123,53	5366,62	3216,31	8582,93	20252,39	
2019	74,89	10432,20	1781,47	550,74	12764,41	-	-	138,88	5739,99	2567,83	8307,82	21072,23	
2020	91,23	15055,14	1218,97	13,47	16287,58	-	4,35	141,46	7142,25	2563,36	9705,61	25997,54	
2021	87,28	10444,57	478,21	-	10922,78	-	-	141,96	5524,05	1429,44	6953,49	17876,27	
2022	89,81	10951,41	1631,58	-	12582,99	-	-	176,59	4604,94	2971,36	7576,30	20159,29	
2023	78,19	10177,00	1420,00	0,00	11597,00	0,00	0,00	129,75	4079,00	1819,00	5898,00	17495,00	
Razem	766,51	98857,74	13933,08	1202,04	113992,86	14,89	112,32	1501,12	62290,06	21694,89	83984,95	198090,13	
Etat za okres ubiegły	753,69	105095,00	0,00	75,00	105170,00	17,38	135,00	1586,20	92346,00	0,00	92346,00	197651,00	
% wykonania	101,70%	94,07%	0,00%	1602,72%	108,39%	85,67%	83,20%	94,64%	67,45%	0,00%	90,95%	100,22%	

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

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

Obręb Różan

Rok Kalendarzowy	Uzytki												
	rębne					przedrębne							ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe rębne	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne razem m3			
						ha	m3	ha	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2014	65,27	12272,47	1337,55	434,61	14044,63	0,53	8,42	581,71	24721,77	2861,49	27583,26	41636,31	
2015	95,05	18593,17	1701,92		20295,09	16,97	161,19	410,73	17986,04	5235,96	23222,00	43678,28	
2016	84,68	17403,78	1574,63	516,39	19494,80	15,78	231,47	423,41	21453,28	7743,10	29196,38	48922,65	
2017	101,84	18962,40	1211,60	362,10	20536,10	13,51	142,77	422,94	22143,80	4263,51	26407,31	47086,18	
2018	114,79	19868,84	863,87	690,80	21423,51	20,53	128,99	361,33	19021,76	5394,23	24415,99	45968,49	
2019	106,69	16646,94	990,44	715,27	18352,65	19,55	150,95	465,27	23609,97	2625,70	26235,67	44739,27	
2020	87,16	15344,31	572,04	56,19	15972,54	2,22	59,19	528,93	29353,93	2500,93	31854,86	47886,59	
2021	65,64	13974,52	337,82	312,56	14624,90	-	-	684,53	28278,45	995,27	29273,72	43898,62	
2022	83,91	16173,37	1161,69	238,32	17573,38	0,14	62,96	653,18	25707,66	6370,97	32078,63	49714,97	
2023	122,07	21729,00	1692,00	265,00	23686,00	0,00	0,00	367,54	15054,00	2982,00	18036,00	41722,00	
Razem	927,10	170968,80	11443,56	3591,24	186003,60	89,23	945,94	4899,57	227330,66	40973,16	268303,82	455253,36	
Etat za okres ubiegły	975,81	208403,00	0,00	315,00	208718,00	93,17	778,00	4828,58	271029,00	0,00	271029,00	480525,00	
% wykonania	95,01%	82,04%	0,00%	1140,08%	89,12%	95,77%	121,59%	101,47%	83,88%	0,00%	98,99%	94,74%	

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 8. Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Pułtusk

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						
	ha	m3	przygodne m3	Pozostałe rębne - grubizna	razem 3	czyszczenia		trzebieże	przygodne	razem	ogółem	
						ha	m3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 014	291,77	48 987,80	3 812,37	594,56	53 394,73	3,94	17,42	1 549,51	66 248,29	5 925,95	72 191,66	125 586,39
2 015	383,44	65 405,92	4 577,91	453,77	70 437,60	47,90	240,20	961,99	41 000,55	10 320,98	51 561,73	121 999,33
2 016	303,04	52 083,32	5 957,31	1 590,87	59 631,50	35,91	347,15	1 015,26	45 664,21	17 613,68	63 625,04	123 256,54
2 017	364,41	57 954,52	4 230,72	1 816,10	64 001,34	41,56	316,64	1 066,07	49 683,43	9 978,28	59 978,35	123 979,69
2 018	392,57	64 298,83	4 219,81	1 639,11	70 157,75	33,81	248,72	956,63	46 672,97	11 410,80	58 332,49	128 490,24
2 019	420,79	69 747,45	4 406,02	2 198,26	76 351,73	25,31	343,78	1 070,35	54 143,33	8 041,16	62 528,27	138 880,00
2 020	380,31	62 277,11	3 769,89	905,95	66 952,95	2,22	86,90	1 144,31	63 211,09	8 249,06	71 547,05	138 500,00
2 021	341,22	57 805,32	1 969,14	714,91	60 489,37	1,21	62,11	1 469,16	61 990,06	5 514,72	67 566,89	128 056,26
2 022	327,10	61 556,84	4 872,53	1 119,52	67 548,89	0,14	80,92	1 460,60	54 886,18	13 717,96	68 685,06	136 233,95
2 023	362,73	66 328,00	4 854,00	1 011,00	72 193,00	-	-	874,26	33 458,00	7 349,00	40 807,00	113 000,00
Razem	3 567,38	606 445,11	42 669,70	12 044,05	661 158,86	192,00	1 743,84	11 568,14	516 958,11	98 121,59	616 823,54	1 277 982,40
Etat za okres ubiegły	3 599,51	707 018,00	-	636,00	707 654,00	182,95	1 257,00	11 551,79	628 889,00	-	630 146,00	1 337 800,00
% wykonania	99,11%	85,78%	-	1893,72%	93,43%	104,95%	138,73%	100,14%	82,20%	-	97,89%	95,53%

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

3.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2014-2023

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

- etat powierzchniowy: 15 334,25 ha, wykonanie 15 327,52 ha tj. 99,96 %
- etat miąższościowy: 1 337 800,00 m³, wykonanie 1 277 982,40 m³ tj. 95,53 %.

Analiza użytkowania głównego została przedstawiona w tabeli nr 5.

* po uwzględnieniu aneksu do Planu Urządzania Lasu, zatwierdzonego Decyzją nr 131 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 grudnia 2020 r., w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębne dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023. Znak : ZU.6005.21.2020.

Tab. 9. Analiza użytkowania głównego wg SILP

	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	3 599,51	3 567,38	99,11	707 018	661 158,86	93,51%
w tym: igl.	X	X	X	571 701	527 656	92,3
liść.	X	X	X	135 317	133 504	98,66
Nieprojektowane do cięć rębnych	X	50,54	X	X	9615,8	X
Niezaliczone na poczet etatu	0,72	0,72	100	636	12 044,05	1 893,72
Przygodne rębne	X	X	X	X	42 669,70	X
Użytki przedrębne	11 734,74	11760,14	100,22	630 146,00	616 823,54	97,89
w tym: igl.	X	X	X	485 871	479 591	98,71
liść.	X	X	X	144 275	137 231	95,12
CP	182,95	192	104,95	1 257,00	1 743,84	138,73
Trzebieże wczesne	1 877,64	1 884,35	100,36	66 013	59 023,88	89,42
Trzebieże późne	9 664,15	9 681,30	100,20	562 876	457 928,23	81,36
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	98 121,59	X
Użytki rębne + przedrębne	15 334,25	15327,52	99,96	1 337 800,00	1 277 982,40	95,53

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Realizacja użytków głównych wg podziału na iglaste i liściaste w minionym dziesięcioleciu przebiegała następująco:

- ✓ pozyskanie użytków głównych iglastych:
 - plan 1 058 208,00 m³
 - wykonanie 1 007 247,00 m³ tj. 95,18 %,
- ✓ pozyskanie użytków głównych liściastych:
 - plan 279 592,00 m³
 - wykonanie 270 735,00 m³ tj. 96,83 %.

3.3. Analiza wykonania użytkowania rębnego za lata 2014-2023

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 99,11 % z planowanej powierzchni 3 599,51 ha wykonano 3 567,38 ha, w tym 50,54 ha nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych. Etat masowy został zrealizowany w 93,51 % z planowanej masy 707 018 m³ wykonano 661 158,86 m³, w tym 9 615,8 m³ nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych. Nie wykonanie 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 Urządzania Lasu. Niewykonanie planu powierzchniowego wynika z zakwalifikowania części pozycji zrębowych do ekosystemów referencyjnych.

Tab. 10. Zmiany sposobu użytkowania rębnego

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Rok	Grupa czyn.	Miąszość grubizny	Uwagi (przyczyna zmiany)
1.	17-13-1-02-105 -c -00	IB	2019	IIIA	128,48	Sąsiedztwo terenów otwartych – utrzymanie stref przejściowych pomiędzy lasem i pow. bezleśnymi
2.	17-13-1-02-107 -f-00	IIIB	2017	IIIAU	1116,29	Zrąb sanitarny – wahania poziomu wód gruntowych, szkodniki wtórne.
3.	17-13-1-02-142 -h -00	IIIB	2015	IIIAUK	65,13	Zrąb sanitarny – długotrwałe podtopienie
4.	17-13-1-02-197 -c -00	IIIAU	2022	IVD	89,77	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej
5.	17-13-1-02-197 -g -00	IIIAU	2022	IVD	95,56	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej
6.	17-13-1-03-251 -k -00	IIAU (2 nawroty)	2023	IB	85,22	Skrócenie okresu odnowienia ze względu na fazę rozwojową

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

						istniejącego nalotu i podrostu.
7.	17-13-1-05-9 -i -00	IB	2018	IIIB	84,29	Kształtowanie stref ochronnych wzdłuż cieków wodnych o wysokości przynajmniej dwóch wysokości drzewostanu.
8.	17-13-1-07-119-g -00	IIIBU	2018	IIIAU	872,79	Lepsze wykorzystanie mikrosiedlisk i realizacja przyjętego typu drzewostanu So-Bk-Db.
9.	17-13-1-07-201 -g -00	IB	2019	IIIA	197,95	Dobre praktyki i kształtowanie granicy pomiędzy polem a lasem.
10.	17-13-1-07-230 -b -00	IIIBU	2022	IIIB	610,55	Niezadawalający stan odnowienia na gniazdach z I etapu, wykonano tylko etap poszerzenia gniazd (we wskazówkach 2 nawroty).
11.	17-13-2-09-54 -b -00	IIIB	2023	IVD	135,39	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmożenie obradzania.
12.	17-13-2-09-54 -d -00	IIIB	2023	IVD	217,60	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmożenie obradzania.
13.	17-13-2-09-54 -h -00	IIIAU	2023	IVD	132,45	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmożenie obradzania.
14.	17-13-3-13-103 -c -00	IIIA	2023	IB	1359,59	Pędraczysko „ŁAŚ”
15.	17-13-3-13-104 -a -00	IIIA	2023	IB	415,98	Pędraczysko „ŁAŚ”
16.	17-13-3-13-104 -c -00	IB	2023	IVD	59,36	Pędraczysko „ŁAŚ”
17.	17-13-3-13-104 -d -00	IIIA	2023	IB	236,76	Pędraczysko „ŁAŚ”
18.	17-13-3-13-108 -g -00	IIIA	2022	IB	204,24	Pędraczysko „ŁAŚ”
19.	17-13-3-14-198 -k -00	IIIB	2017	IB	461,56	Zrąb sanitarny - masowe zamieranie jesionu wyniosłego
20.	17-13-3-15-115 -d -99	IIIAU	2023	IB	238,13	Niezadawalający stan odnowienia dębowego na gniazdach wykonanych w I etapie, wykorzystanie gatunków odpowiednich dla siedlisk borowych.
21.	17-13-3-15-115 -j -99	IIIAU	2023	IB	734,65	Niezadawalający stan odnowienia dębowego na gniazdach wykonanych w I etapie, wykorzystanie gatunków odpowiednich dla siedlisk borowych.
22.	17-13-3-16-168 -a -00	IIIB	2023	IVD	608,59	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

W tabeli nr 6 przedstawiono 22 pozycje zrębowe w których został zmieniony sposób użytkowania rębego. Największe modyfikacje rębni występowały w Uroczysku łaś (Leśnictwo Załużie). Zgodnie z pismem znak sprawy ZG.7103.2.2015.ZG5 z dnia 31.03.2015 r., zostało opracowane postępowanie w drzewostanach Uroczyska łaś zagrożonych w zwiększonym stopniu od szkodników korzeni.

W pozostałych drzewostanach modyfikowano sposób użytkowania rębego ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień, jak również ze względów sanitarnych (czynniki abiotyczne i biotyczne).

3.3.1. Rębnie zupełne

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 106,09% z planowanej powierzchni 1 077,53 ha wykonano 1 143,18 ha, w tym 50,54 ha nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych.

Etat masowy został zrealizowany w 91,53 % z planowanej masy 315 849,00 m³ wykonano 289 108,20 m³.

Tab. 11. Wykaz pozycji nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych

Leśnictwo	Adres leśny	wykonanie w m ³	Powierzchnia Manipulacyjna
01	17-13-1-01-59 -f -00	125,93	1,00
01	17-13-1-01-70 -c -01	256,77	1,42
02	17-13-1-02-107 -d -00	149,13	1,64
02	17-13-1-02-109 -p -00	59,11	1,48
02	17-13-1-02-141 -j -00	232,31	1,68
02	17-13-1-02-216 -g -00	188,43	1,70
02	17-13-1-02-141 -o -01	419,13	3,38
03	17-13-1-03-252 -i -00	28,40	0,53
05	17-13-1-05-10 -i -00	338,26	1,37
05	17-13-1-05-11 -a -00	184,18	1,42
05	17-13-1-05-117 -s -00	37,63	0,46
05	17-13-1-05-117 -p -00	243,96	1,94
05	17-13-1-05-10 -h -01	351,94	1,40
05	17-13-1-05-10 -g -01	163,49	1,36
07	17-13-1-07-128 -c -01	231,45	1,06
09	17-13-2-09-5 -h -00	96,90	0,81

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

09	17-13-2-09-5	-i -00	228,79	2,30
09	17-13-2-09-29	-g -00	125,91	1,10
09	17-13-2-09-59	-b -01	14,63	0,03
09	17-13-2-09-59	-a -01	1 373,17	3,66
09	17-13-2-09-58	-f -01	674,76	1,74
09	17-13-2-09-58	-b -01	176,94	0,40
09	17-13-2-09-58	-f -02	242,32	0,49
09	17-13-2-09-58	-c -01	980,38	2,48
09	17-13-2-09-59	-a -02	261,65	0,57
09	17-13-2-09-45	-b -99	52,66	0,81
09	17-13-2-09-45	-b -01	55,75	0,60
09	17-13-2-09-59	-b -02	716,85	2,60
09	17-13-2-09-58	-b -02	397,37	0,91
13	17-13-3-13-93	-d -01	334,98	0,56
13	17-13-3-13-93	-d -01	100,00	0,79
14	17-13-3-14-192	-j -01	123,89	1,02
15	17-13-3-15-114	-h -00	7,16	2,93
15	17-13-3-15-114	-i -00	87,72	1,00
15	17-13-3-15-115	-g -00	86,36	1,03
15	17-13-3-15-117	-n -00	150,50	0,85
15	17-13-3-15-115	-j -01	467,49	2,02

Na zwiększony rozmiar wykonanych rębni zupełnych, nieobjętych planem złożyło się rozpoczęcie użytkowania wyłączzonego drzewostanu nasiennego oraz zakładanie bloku upraw pochodnych in situ w Leśnictwie Lipniki (Oddz. 58 i 59) w ramach realizacji wniosków pokontrolnych zawartych w Sprawozdaniu z kontroli przeprowadzonej w Nadleśnictwie Pułtusk, pismo znak spr.: ZG.092.3.2019 z dnia 25.01.2019 r. Dodatkowo zostały wykonane zręby sanitarne spowodowane huraganowymi wiatrami, wahaniami poziomu wód gruntowych oraz szkodnikami wtórnymi.

3.3.2. Rębnie złożone

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 96,12 %. Na 2 521,98 ha planowanej powierzchni wykonano 2 424,20 ha. Rozbieżności te wynikają ze zmian sposobu użytkowania rębego w drzewostanach Uroczyska Łaś, zagrożonych w zwiększonym stopniu od szkodników korzeni, polegającym na odstąpieniu od rębni złożonych na rzecz rębni zupełnych.

Etat miąższościowy został wykonany w 81,13 %. Na 391 169,00 m³ planowanej masy wykonano 317 336,64 m³.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 12. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu urządzenia lasu

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]
Obręb Lemany – wyk.	746,29	185 853,63	1127,48	150 764,94
Etat za okres ubiegły	731,95	215 187,00	1138,06	178 333,00
% wykonania	101,96%	86,37%	98,93%	84,54%
Obręb Pułtusk – wyk.	53,68	14 621,77	712,83	84 235,97
Etat za okres ubiegły	40,91	10 997,00	712,78	94 098,00
% wykonania	131,21%	132,96%	100,01%	89,52%
Obręb Różan – wyk.	343,21	88 633,07	583,89	82 335,73
Etat za okres ubiegły	304,67	89 665,00	671,14	118 738,00
% wykonania	112,65%	98,85%	87,00%	69,34%
Nadleśnictwo – wyk.	1 143,18	289 108,47	2 424,20	317 336,64
Etat za okres ubiegły	1 077,53	315 849,00	2 521,98	391 169,00
% wykonania	106,09%	91,53%	96,12%	81,13%

3.3.3. Użytki przygodne rębne

W ramach użytków przygodnych pozyskano 42 669,7 m³, co stanowi 6,45 % 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 1893,72 %. Na plan 636,00 m³ pozyskano 12 044,05m³. Przekroczenie wynika z wykonania nieplanowanych w PUL zadań:

- usuwanie nasienników i przestoi,
- usuwanie drzew z terenów pod budowę dróg.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 13. Analiza cięć przygodnych rębnych i niezaliczonych na etat powierzchniowy

	Uż. Przygodne	Uż. rębne pozostałe	Etat	% wyk.
Obręb Lemany	17 293,06	7 250,77	246	2947,47
Obręb Pułtusk	13 933,08	1 202,04	75	1602,72
Obręb Różan	11 443,56	3 591,24	315	1140,08
Nadleśnictwo	42 669,70	12 044,05	636	1893,72

3.4. Analiza użytkowania przedrębego za lata 2014-2023

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 100,20 % - na plan 11 734,74 ha wykonano 11 757,65 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 97,89 % - na planowe 630 146,00 m³ wykonano 616 823,54 m³ (w tym 98 121,59 m³ użytków przygodnych przedrębnych).

Tab. 14. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

Obręb Lemany

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	3,41	9	125,64	3 576,33	659,84	28 459,28
2015	26,84	44,45	71,23	2 067,81	329	15 379,01
2016	17,96	87,26	153,97	4 942,70	285,88	12 223,36
2017	19,42	129,3	125,01	4 262,27	354,52	15 547,20
2018	13,28	119,73	110,77	3 707,39	361	18 577,20
2019	5,76	192,83	87,91	3 168,36	378,29	21 625,01
2020	0	23,36	50,76	1 640,26	423,16	25 074,65
2021	1,21	62,11	64,2	2 212,01	578,47	25 975,55
2022	0	17,96	33,35	965,33	597,48	23 608,25
2023	0	0	17,36	395,00	359,61	13 930,00
Razem	87,88	686,00	840,20	26 937,46	4 327,25	200 399,51
Etat	72,4	344,00	838,95	27 231,00	4 298,06	238 283,00
% wykonania	121,38%	199,42%	100,15%	98,92%	100,68%	84,10%

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 15. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

Obręb Pułtusk

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	0	0	47,59	1 846,29	134,73	7 644,62
2015	4,09	34,98	13,92	703,98	137,11	4 863,29
2016	2,17	28,42	20,32	1 029,16	131,68	6 015,71
2017	8,63	44,57	31,23	840,19	132,37	6 889,97
2018	0	0	33,14	1 387,83	90,39	3 978,79
2019	0	0	25,23	956,55	113,65	4 783,44
2020	0	4,35	7,84	245,65	133,62	6 896,60
2021	0	0	18,17	470,69	123,79	5 053,36
2022	0	0	11,19	162,71	165,4	4 442,23
2023	0	0	7,28	133,00	122,47	3 946,00
Razem	14,89	112,32	215,91	7 776,05	1 285,21	54 514,01
Etat	17,38	135,00	221,63	9 163,00	1 364,57	83 183,00
% wykonania	85,67%	83,20%	97,42%	84,86%	94,18%	65,54%

Tab. 16. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

Obręb Różan

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	0,53	8,42	118,37	3 042,92	463,34	21 678,85
2015	16,97	161,19	99,09	2 760,06	311,64	15 225,98
2016	15,78	231,47	94,72	2 907,26	328,69	18 546,02
2017	13,51	142,77	75,48	2 402,81	347,46	19 740,99
2018	20,53	128,99	90,78	2 793,96	270,55	16 227,80
2019	19,55	150,95	120,82	4 420,44	344,45	19 189,53
2020	2,22	59,19	81,33	3 089,83	447,6	26 264,10
2021	0	0	68,01	1 469,81	616,52	26 808,64
2022	0,14	62,96	52,87	1 528,28	600,31	24 179,38
2023	0	0	26,77	592,00	340,77	14 462,00
Razem	89,23	945,94	828,24	25 007,37	4 071,33	202 323,29
Etat	93,17	778,00	827,06	29 619,00	4 001,52	241 410,00
% wykonania	95,77%	121,59%	100,14%	84,43%	101,74%	83,81%

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 17. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego

Nadleśnictwo Pułtusk

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2014	3,94	17,42	291,6	8 465,54	1257,91	57 782,75
2015	47,9	240,62	184,24	5 531,85	777,75	35 468,28
2016	35,91	347,15	269,01	8 879,12	746,25	36 785,09
2017	41,56	316,64	231,72	7 505,27	834,35	42 178,16
2018	33,81	248,3	234,69	7 889,60	721,94	38 783,79
2019	25,31	343,78	233,96	8 545,35	836,39	45 597,98
2020	2,22	86,9	139,93	4 975,74	1004,38	58 235,35
2021	1,21	62,11	150,38	4 152,51	1318,78	57 837,55
2022	0,14	80,92	97,41	2 656,32	1363,19	52 229,86
2023	0	0	51,41	1 120,00	822,85	32 338,00
Razem	192,00	1 743,84	1 884,35	59 721,30	9 683,79	457 236,81
Etat	182,95	1 257,00	1 887,64	66 013,00	9 664,15	562 876,00
% wykonania	104,95%	138,73%	99,83%	90,47%	100,20%	81,23%

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębego przedstawia się następująco:

3.4.1. Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 104,95 %, na plan 182,95 ha zostało wykonane 192,00 ha.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 138,73 % na plan 1 257,00 m³ wykonano 1 743,84 m³.

Przekroczenie wynika z wykonania dodatkowych pozycji planowanych w hodowli lasu, na których w ramach zabiegu hodowlanego wyrobiono grubiznę i drobnicę. Pozycje te nie były zaplanowane w P.U.L. jako CP-P.

3.4.2. Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 99,83 % na plan 1 887,64 ha wykonane zostało 1 884,35 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 90,47% na plan 66 013,00 m³ wykonano 59 721,30 m³. Intensywność wykonana to 31,69 m³/ha, planowana przez BUL 34,97 m³/ha.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

3.4.3. Trzebieże późne

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 100,20 % na plan 9 664,15 ha wykonane zostało 9 683,79 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 81,23 % na plan 562 876,00 m³ wykonano 457 236,81 m³. Intensywność wykonania wyniosła 47,22 m³/ha, planowana przez BUL 58,24 m³/ha.

Przyczyny odstępstw w wykonaniu wskázówek gospodarczych TWP i TPP wynika z konieczności naboru dodatkowych powierzchni ze względu na potrzeby hodowlane drzewostanów.

3.4.4. Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 98 121,59 m³, co daje 15,91 % udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

4. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

4.1. Odnowienia i zalesienia

W minionym dziesięcioleciu wykonano łącznie 2016,98 ha odnowień i zalesień.

Tab. 18. Porównanie planowanych i wykonanych odnowień i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu

	Plan wg. UL 2014	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Odnowienia zrębów pełnych, halizny, płazowiny	1209,10	1021,29	84,47
Zalesienia gruntów porolnych	0,00	1,62	-
Odnowienia w rębniach złożonych	1119,53	994,07	88,79
Wprowadzanie II piętra	1,64	0,00	-
Dolesienia luk	2,30	5,01	217,83
Ogółem Nadleśnictwo Pułtusk	2332,57	2021,99	86,69

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 19. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zalesień

	Obręb Lemany		Obręb Pułtusk		Obręb Różan	
	Zalesianie gruntów porolnych					
	ogółem	w tym sukcesji naturalnej	ogółem	w tym sukcesji naturalnej	ogółem	w tym sukcesji naturalnej
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem wykonanie	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00
% wykonania	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00

W minionym dziesięcioleciu nie przewidziano gruntów do zalesienia. W związku ze skorzystaniem przez nadleśnictwo z prawa pierwokupu zakupiono grunty nieleśne (Obręb Różan), które częściowo zalesiono w minionym dziesięcioleciu.

4.2. Odnowienia naturalne

W poniższym zestawieniu przedstawiono wykaz powierzchni, na których w latach 2014-2023 uznano odnowienia naturalne. Uznane odnowienia naturalne w rębniach zupełnych - pow. 709,18 ha (w zestawieniu ujęte jako gr. czynności ODN-ZRBN, ODN-PORN, ODN-HALN) Uznane odnowienia w rębniach złożonych - pow. 85,66 ha (w zestawieniu ujęte jako gr. czynności ODN-ZŁOŻN). Ogółem odnowienia naturalne uznano na powierzchni 794,84 ha.

Tab. 20. Powierzchnie uznanych odnowień naturalnych w poszczególnych latach w Nadleśnictwie Pułtusk

Rok wykonania	Powierzchnia odnowień naturalnych w ha				Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych
	luki	powierzchnie otwarte	rębnie złożone	ogółem	
2014	-	18,16	0,14	18,30	7,38
2015	-	37,64	2,45	40,09	5,27
2016	0,50	35,63	9,29	44,92	9,24
2017	-	49,38	6,11	55,49	16,52
2018	-	87,83	9,59	97,42	16,43
2019	-	108,86	16,11	124,97	21,74

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

2020	-	48,51	10,87	59,38	16,49
2021	-	125,06	7,06	132,12	27,37
2022	-	88,28	7,80	96,08	15,60
2023		109,83	16,24	124,96	28,33
Razem	-	709,18	85,66	794,84	164,37

4.3. Poprawki i uzupełnienia

Orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na lata 2014-2023 planowana była na poziomie 426,03 ha. Poprawki i uzupełnienia w minionym okresie wykonano na powierzchni 276,68 ha tj.: 65 % planu, z czego 164,37 ha stanowiły uzupełnienia składu w inicjowanych odnowieniach naturalnych.

Średnioroczny rozmiar wykonanych odnowień i zalesień wyniósł 201,70 ha. Średnioroczny rozmiar poprawek i uzupełnień stanowi więc 14 % wykazanej powyżej powierzchni.

4.4. Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych

Tab. 21. Porównanie planowanych i wykonanych podsadzeń produkcyjnych

	Plan wg. UL 2013 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie (%)
Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych	0,00	0,00	-
Razem	0,00	0,00	-

4.5. Pielęgnowanie lasu

Pełen zakres pielęgnacji lasu przewidzianych we wskazaniach gospodarczych obejmował:

- pielęgnowanie gleby na pow. 650,96 ha;
- pielęgnowanie upraw na pow. 1144,61 ha;
- pielęgnowanie młodników na pow. 1103,40 ha.

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

- pielęgnowanie gleby : 2564,99 ha
- pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) : 1404,54 ha;
- pielęgnowanie młodników pow. 1550,94 ha.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk na NTG

Tab. 22. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zabiegów pielęgnowania lasu

	Plan wg. UL 2014 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie (%)
Pielęgnowanie gleby	650,96	2564,99	394,03
Pielęgnowanie upraw - CW	1144,61	1404,54	122,71
Pielęgnowanie młodników - CP	1103,40	1550,94	140,56
Razem	2898,97	5520,47	190,43

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 2189,01 ha melioracji agrotechnicznych. Melioracje wykonano na powierzchni 2101,88 ha co stanowi 96 % planu. W omawianym okresie melioracje agrotechniczne obejmowały głównie prace dotyczące wycinania podszytów na uruchamianych powierzchniach zrębowych oraz uprzątnięcia pozostałości pozrębowych.

Tab. 23. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości melioracji agrotechnicznych

	Plan wg UL 2014 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Melioracje agrotechniczne	2189,01	2101,88	96

Tab. 24. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Lemany

Lata	Odnowienia i zalesienia					Pielęgowanie				Melioracje			
	otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podsztyków	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	płatowiny, halizny, zrębny	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
ha													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	km	
2014	28,75	-	31,63	-	-	16,46	-	317,58	23,46	21,64	156,59	-	
2015	62,84	-	41,27	-	0,32	12,41	-	92,52	48,19	112,53	83,09	-	
2016	40,20	-	61,92	-	-	12,23	-	136,45	64,16	77,70	67,73	-	
2017	50,91	-	43,15	-	0,57	23,2	-	166,79	85,00	114,32	105,97	-	
2018	76,71	-	42,24	-	0,10	19,64	-	124,12	86,09	102,72	125,77	-	
2019	70,99	-	68,58	-	-	18,81	-	137,95	80,76	87,75	207,47	-	
2020	50,08	-	47,98	-	-	19,26	-	108,96	81,86	68,28	129,91	-	
2021	109,19	-	62,94	-	-	26,69	-	118,35	114,40	47,62	93,62	-	
2022	77,05	-	46,55	-	-	17,03	-	106,19	93,05	48,82	102,86	-	
2023	90,08	-	42,65	-	-	24,53	-	127,26	138,69	42,85	128,03	-	
Razem	656,80	-	488,91	-	0,99	190,26	-	1436,17	815,66	724,23	1201,04	-	
Orientacyj ne zadania na ubiegły okres	823,53	-	534,1	-	0,28	249,42	-	434,79	663,58	496,12	1274,77	-	
% wykonania	79,75	-	91,54	-	353,57	76,28	-	330,31	122,92	145,98	94,22	-	

Tab. 25. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Pułtusk

Lata	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podsztytów	Pielęgowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
			przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia i przeszedzeń								
	płatowiny, halizny, zrębny	grunty nieleśne											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2014	7,16	-	22,55	-	-	-	-	89,92	25,09	15,93	26,06	-	
2015	1,62	-	18,35	-	0,10	-	-	29,18	20,18	26,50	26,84	-	
2016	1,10	-	20,30	-	0,74	-	-	32,64	19,58	20,64	26,44	-	
2017	3,36	-	20,28	-	-	0,19	-	34,69	14,96	53,41	16,02	-	
2018	-	-	30,16	-	-	0,86	-	17,39	28,36	40,25	34,17	-	
2019	8,52	-	32,34	-	-	0,62	-	23,56	6,53	42,21	47,60	-	
2020	4,16	-	24,27	-	-	0,18	-	34,25	19,97	24,32	27,36	-	
2021	16,14	-	30,87	-	-	-	-	45,42	30,20	7,03	35,84	-	
2022	0,83	-	37,26	-	-	-	-	33,54	21,46	10,56	36,93	-	
2023	3,31	-	24,74	-	-	0,59	-	51,70	24,18	16,02	34,43	-	
Razem	46,20	-	261,12	-	0,84	2,44	-	392,29	210,51	256,87	311,69	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	47,70	-	278,58	-	0,80	58,87	-	63,14	141,41	220,71	310,54	-	
% wykonania	96,86	-	93,73	-	105,00	4,14	-	621,30	148,87	116,38	100,37	-	

Tab. 26. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Różan

Lata	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprowadzenie podszyców		Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			ha	7	8	9	10	11	12	13	wodne	agrotechniczne
	plazowiny, halizny, zrzęby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przereźen										
2014	30,57	0,42	15,83	-	0,32	8,92	-	205,72	22,73	41,41	59,61	-	-	-	-
2015	16,68	-	12,88	-	0,43	4,43	-	43,31	7,26	54,62	67,10	-	-	-	-
2016	16,08	-	19,21	-	1,03	7,60	-	66,18	35,39	52,41	46,32	-	-	-	-
2017	22,3	0,24	23	-	0,38	11,01	-	68,57	56,19	87,53	63,66	-	-	-	-
2018	34,66	-	25,02	-	0,81	5,56	-	79,00	42,88	89,44	72,93	-	-	-	-
2019	52,10	-	35,2	-	0,21	11,08	-	43,38	47,27	63,70	111,37	-	-	-	-
2020	21,60	-	39,62	-	-	4,95	-	66,10	27,13	50,05	48,59	-	-	-	-
2021	36,11	-	25,29	-	-	8,65	-	47,71	30,78	34,73	-	-	-	-	-
2022	33,95	-	15,15	-	-	4,91	-	71,37	30,90	35,52	54,33	-	-	-	-
2023	54,24	0,96	32,84	-	-	8,77	-	45,19	77,84	60,43	65,24	-	-	-	-
Razem	318,29	1,62	244,04	-	3,18	75,88	-	736,53	378,37	569,84	589,15	-	-	-	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	339,63	0,00	306,85	-	1,22	117,74	-	153,03	339,62	386,57	603,70	-	-	-	-
% wykonania	93,72		79,53		260,66	64,45		481,30	111,41	147,41	97,59				

Tab. 27. (Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w całym Nadleśnictwie Pułtusk

Lata	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne	
	płazowiny, hałziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	doleszenia luk i przerzedzeń								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2014	66,48	0,42	70,01	-	0,32	27,19	-	613,22	71,28	78,98	242,26	-	
2015	81,14	-	72,50	-	0,85	17,09	-	165,01	75,63	193,65	177,03	-	
2016	57,38	-	101,43	-	1,77	21,39	-	235,27	119,13	150,75	140,49	-	
2017	76,57	0,24	86,43	-	0,95	35,44	-	270,05	156,15	255,26	185,65	-	
2018	111,37	-	97,42	-	0,91	27,60	-	220,51	157,33	232,41	232,87	-	
2019	131,61	-	136,12	-	0,21	31,50	-	204,89	134,56	193,66	366,44	-	
2020	75,84	-	111,87	-	-	24,97	-	209,31	128,96	142,65	205,86	-	
2021	161,44	-	119,10	-	-	35,41	-	211,48	175,38	89,38	129,46	-	
2022	111,83	-	98,96	-	-	21,94	-	211,10	145,41	94,90	194,12	-	
2023	147,73	0,96	100,23	-	-	33,89	-	224,15	240,71	119,30	227,70	-	
Razem	1021,29	1,62	994,07	-	5,01	276,68	-	2564,99	1404,54	1550,94	2101,88	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1209,10	0,00	1119,53	-	2,30	426,03	-	650,96	1144,61	1103,40	2189,01	-	
% wykonania	84,47		88,79	-	217,83	64,94	-	394,03	122,71	140,56	96,02	-	

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 Pułtusk znajduje się w 10 regionów nasiennych: Brz40, Bk20, Dbb40, Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So40, So41, Św10.

Podstawą trwałego zachowania najcenniejszych rodzimych populacji są gospodarcze drzewostany nasienne oraz źródła nasion. Uzupełnieniem bazy nasiennej dla nadleśnictwa jest wyłączony drzewostan nasienny, który stanowi główne źródło pozyskania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych So. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowany jest również drzewostan zachowawczy sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) ujęty w europejskim systemie informacji o leśnych zasobach genowych (EUFGIS), założone dla niego uprawy zachowawcze oraz plantacyjna uprawa nasienna buka zwyczajnego.

Wskazana poniżej baza nasiennea 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 18,29 ha, zlokalizowany w obrębie Pułtusk, w leśnictwie Lipniki. Wokół drzewostanu wyznaczono otulinę, której obecna powierzchnia wynosi 7,79 ha. Drzewostan uznany został w 1960 roku na powierzchni 5 ha. Zarządzeniem nr 1 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 09.01.1990 roku w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych powierzchnia drzewostanu została powiększona do 25 ha (otulina 13,96 ha).

W minionym dziesięcioleciu drzewostan nie był przewidziany do użytkowania rębego, jednak ze względu na stan obiektu (So 132 lata) zwrócono się z prośbą o wyrażenie zgody na jego użytkowanie do Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych, która pozytywnie zaopiniowała w/w prośbę. Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 roku drzewostan uzyskał zgodę na użytkowanie rębne, które rozpoczęto w roku 2020. Z uwagi na dużą powierzchnię (łącznie z otuliną: 38,96 ha), zaawansowany wiek i pogarszający się stan sanitarny zdecydowano się na zastosowanie rębni IB i rozrębów w celu skrócenia czasu użytkowania.

Tab. 28. Zestawienie powierzchni WDN, stan na 31.12.2023 r.

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
39179	SO	MP/2/41719/05	17-13-2-09-58-c-99	18,29
			17-13-2-09-59-a-98	

4.7.2. Drzewostany Zachowawcze

Nadleśnictwo posiada jeden Zachowawczy Drzewostan sosny zwyczajnej o powierzchni 9,14 ha, zlokalizowany w obrębie Różan, w leśnictwie Wąski Las. Drzewostan ujęty jest od 1999 roku w europejskim systemie informacji o leśnych zasobach genowych (EUFGIS). W 2022 roku na części powierzchni drzewostanu (północą część oddz. 142-h) wykonano zabieg trzebieży późnej negatywnej w lukach porośniętych przez młodsze pokolenie sosny. Zabieg obejmował również częściowe usunięcie starszych sosen z I piętra. Pozostałą część oddz. 142-h i oddz. 142-j pozostawiono nieużytkowaną do obserwacji naturalnie zachodzących procesów. Oddz. 151-d z uwagi na zaawansowany wiek (So 169 lat) oraz występujące w nim liczne drzewa dziuplaste oraz sąsiedztwo strefy ochrony miejsca rozrodu kani rudej pozostawiono do obserwacji naturalnych procesów lasotwórczych jako drzewostan wyłączony z użytkowania rębego.

Tab. 29. Zestawienie powierzchni drzewostanów zachowawczych, stan na 31.12.2023 r

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
48417	SO	MP/1/30843/05	17-13-3-15-142-h-00	9,14
			17-13-3-15-142-j-00	
			17-13-3-15-151-d-00	

4.7.3. Plantacyjna uprawa nasienna buka

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk założona została w 2009 roku plantacyjna uprawa nasienna buka o powierzchni 5,65 ha, zlokalizowana w obrębie Różan, w leśnictwie Magnuszew. Plantację założono z wykorzystaniem 2050 szt. sadzonek, stanowiących 54 rody.

Tab. 30. Zestawienie powierzchni PUN, stan na 31.12.2023 r.

Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
52665	BK	MP/3/50593/13	17-13-3-14-208-c-00	5,65

Obiekt został zarejestrowany w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego w roku 2013. Plantacyjna uprawa nasienna buka corocznie podlega zabiegowi koszenia trawy. W 2015 roku wykonano analizę glebową celem określenia potrzeb nawożeniowych ze względu na zróżnicowanie jej wzrostu. Również w tym roku stwierdzono występowanie 1-rocznych pędraków chrabąszczy i zgodnie z zaleceniami ZOL (zn.spr. ZOL.3.712.13.2015 z dn. 10.09.2015) zwrócono szczególną uwagę na ograniczanie chwastów wokół drzewek oraz rozpoczęto podlewanie sadzonek bukowych wodą z beczkowozów – dwukrotny zabieg wykonany we wrześniu. W kolejnym roku (2016) w ramach wiosennej uzupełniającej kontroli występowania szkodników korzeni w glebie wykopano 2 doły próbne, w których znaleziono łącznie 19 pędraków chrabąszcza. W związku z powyższym podjęto decyzję o aplikacji herbicydu o nazwie Vydate 10 GR w ramach zleconego przez DGLP tematu badawczego BLP-394 pt. „Ocena skuteczności w ochronie lasu środków ochrony dopuszczonych do obrotu i stosowania na podstawie przepisów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej (WE) nr 1107/2009”. Celem aplikacji w/w środka oraz ponownego doprowadzenia zadarnionej powierzchni do stanu czarnego ugoru podjęto decyzję o zdarcu wierzchniej warstwy gleby oraz jej rozdrobnieniu i zmieszaniu za pomocą mulczera leśnego. Preparat w postaci granulatu, aplikowano pod sadzonki buka przez trzy kolejne lata. Wiosną 2017 roku po lustracji Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzewostanów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych podjęto decyzję o nawożeniu mineralnym sadzonek, które wykonano latem, preparatem wieloskładnikowym HydroComplex oraz zrezygnowano z czarnego ugoru.

W dniu 11.12.2020 roku protokołem uzgodniono wykaz powierzchni stanowiących uporczywe pędraczysko, do którego również zaliczono PUN. W związku z powyższym w roku 2020 i 2021 wykonano oprysk naziemny zwalczający chrabąszcza przy użyciu Mospilanu 20 SP.

4.7.4. Gospodarcze drzewostany nasienne

Drzewostany nasienne gospodarcze stanowią w przypadku nadleśnictwa Pułtusk główną bazę nasienną. Po weryfikacji gospodarczych drzewostanów nasiennych wg stanu na 31.12.2023 r. ich areał wyniesie łącznie 196,09 ha, w tym:

Tab. 31. Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych, stan na 31.12.2023 r.

Rejestr gospodarczych drzewostanów nasiennych	
Gatunek	Pow. w ha
BK	23,97
BRZ	9,38
DB.B	13,82
DB.S	32,35
OL	7,68
SO	108,89
Ogółem d-stany nasienne gospodarcze: 196,09 ha	

Tab. 32. Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych wg obrębów, stan na 31.12.2023 r.

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	[ha]	[szt]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
Sosna zwyczajna	80,80	5	-	-	28,09	2	108,89	7
Dąb bezszypułkowy	-	-	13,82	1	-	-	13,82	1
Dąb szypułkowy	-	-	22,83	5	9,52	1	32,35	6
Buk zwyczajny	-	-	16,58	2	7,39	1	23,97	3
Brzoza brodawkowata	-	-	4,15	1	5,23	1	9,38	2
Olsza czarna	-	-	7,68	2	-	-	7,68	2
Razem	80,80	5	65,06	11	50,23	5	196,09	21

4.7.5. Źródła nasion

Źródła nasion należą do kategorii ze zidentyfikowanego źródła. Na terenie nadleśnictwa uznanych i zarejestrowanych jest 27 źródeł nasion następujących gatunków drzew leśnych:

Tab. 33. Zestawienie źródeł nasion, stan na 31.12.2023 r.

L.p.	Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL
1	55518	CZR.P	MP/1/50477/13
2	55517	CZR.P	MP/1/50478/13

3	46179	CZR.P	MP/1/46318/06
4	55821	DER.Ś	
5	39180	GB	MP/1/41715/05
6	56433	JRZ	
7	59148	JS	MP/1/52789/20
8	58098	JW	MP/1/52025/18
9	39183	JW	MP/1/41718/05
10	39182	JW	MP/1/41717/05
11	39181	JW	MP/1/41716/05
12	55834	KAL.K	
13	39187	KL	MP/1/41714/05
14	39186	KL	MP/1/41713/05
15	58129	KL.P	
16	59139	KRU	
17	59135	KRU	
18	56454	LIG	
19	46186	LP	MP/1/41712/05
20	39185	LP	MP/1/41711/05
21	39184	LP	MP/1/41710/05
22	56434	PGC.J	
23	55822	ŚL.A	
24	55833	ŚL.T	
25	57938	WZ.S	
26	57937	WZ.S	
27	55825	WZ.S	

4.7.6. Bloki Upraw Pochodnych

W Nadleśnictwie Pułtusk wyznaczono 123,85 ha bloków upraw pochodnych przeznaczonych dla sosny zwyczajnej, z czego dwa bloki dotyczą sosny zwyczajnej z własnego WDN Nadleśnictwa (60,13 ha), jeden sosny z WDN Nadleśnictw Pułtusk i Wyszaków oraz PN Nadleśnictwa Dwukoły

(63,72 ha). Zgodnie ze sprawozdaniem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie zn. spr. ZG.092.3.2019 z dnia 25.01.2019r. zrezygnowano z realizacji bloku nr II (oddz. 115 i 116) dla własnego WDN So, w leśnictwie Wąski Las. Blok został założony w latach 80-tych XX wieku i obecnie obejmuje siedliska BMśw i Bśw, natomiast wyłączony drzewostan nasienny dla którego blok został zaprojektowany, rośnie na siedlisku LMśw (w poprzednich rewizjach PUL określonym jako BMśw), dlatego zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych, zakładanie bloku upraw pochodnych na siedliskach borowych jest niedopuszczalne dla w/w WDN. Dotychczas założone uprawy włączono do upraw pochodnych rozproszonych. Jako alternatywę dla istniejącego bloku upraw pochodnych uznano nowy blok upraw pochodnych dla WDN Lipniki, zlokalizowany również w leśnictwie Wąski Las w oddz. 130 i 139.

W roku 2020 (pismo zn. spr. ZG.7001.2.2020 z 13.10.2020 r.) przeanalizowano i zmodyfikowano blok nr III dla WDN Lipniki w związku z niedostępnością terenową fragmentów bloku i brak możliwości odnowienia gatunkiem pochodnym. Nastąpiła zmiana powierzchni z 76,31 ha na 63,72 ha.

W 2021 roku, w związku z rozpoczęciem użytkowania wyłączonego drzewostanu nasiennego w leśnictwie Lipniki (2020 rok), założono pierwsze uprawy pochodne w bloku IV. Z uwagi na konieczność odtworzenia składu gatunkowego WDN-u na uprawach pochodnych 'in situ', powierzchnie odnowione po wyciętym WDN-ie zostały odnowione w przewadze sadzonkami sosny pochodnej, pozostałe gatunki ze składu odnowienia zostały rozmieszczone na powierzchniach po wyciętej otulinie.

Tab. 34. Zestawienie planowanych bloków upraw pochodnych, stan na 31.12.2023 r.

Pow. ha	Zaplanowane bloki UP	Gatunek pochodny
21,17	BLOK NR I WDN Lipniki – 'ex situ'	SO
63,72	BLOK NR III WDN Puszcza Biała – 'ex situ'	SO
38,96	BLOK NR IV WDN Lipniki – 'in situ'	SO

Na dzień 31.12.2023 r. areał zaplanowanych do realizacji bloków upraw pochodnych wynosi 123,85 ha, z czego założonych upraw pochodnych w blokach jest 76,34 ha oraz 72,52 ha upraw pochodnych rozproszonych.

Uprawy w blokach:

1. So BLOK NR I WDN Lipniki – 6,00 ha ('ex situ')
2. So BLOK NR III WDN Puszcza Biała – 57,46 ha ('ex situ')

3. So BLOK NR IV WDN Lipniki – 12,88 ha ('in situ')

Uprawy pochodne rozproszone:

1. So UPR POCH rozproszone – 72,52 ha

Tab. 35. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Wąski Las – Blok nr I WDN So Lipniki ('ex situ') w minionym dziesięcioleciu

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
Blok I	17-13-3-15-130 -c -00	6,00									6,00		6,00
	17-13-3-15-130 -d -01	3,29											
	17-13-3-15-130 -d -99	3,28											
	17-13-3-15-139 -b -01	5,08											
	17-13-3-15-139 -b -99	3,25											
		21,17									6,00		6,00

Tab. 36. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Wielgołas – Blok nr III WDN So Puszcza Biała ('ex situ') w minionym dziesięcioleciu

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
Blok III	17-13-1-07-223 -b -00	1,86											
	17-13-1-07-223 -c -00	1,65											
	17-13-1-07-223 -d -00	1,54											
	17-13-1-07-223 -f -00	3,21											
	17-13-1-07-223 -g -00	1,70				1,70							1,70
	17-13-1-07-223 -h -00	1,83											
	17-13-1-07-223 -i -00	1,45											
	17-13-1-07-223 -k -00	2,82											
	17-13-1-07-224 -a -00	2,94											
	17-13-1-07-224 -c -00	3,16											
	17-13-1-07-224 -h -00	1,42											
	17-13-1-07-224 -g -00	5,48											
	17-13-1-07-224 -i -00	2,45											

	17-13-1-07-243 -a -00	3,94											
	17-13-1-07-243 -b -00	1,83											
	17-13-1-07-243 -c -00	4,74					4,74						4,74
	17-13-1-07-243 -d -00	0,78											
	17-13-1-07-243 -f -00	2,13											
	17-13-1-07-244 -a -00	3,34											
	17-13-1-07-244 -b -00	4,92	4,92										4,92
	17-13-1-07-244 -c -00	5,34											
	17-13-1-07-257 -c -00	2,20											
	17-13-1-07-257 -d -00	1,30											
	17-13-1-07-257 -h -00	1,69											
		63,72	4,92			1,70	4,74						11,36

Tab. 37. Harmonogram zakładania upraw pochodnych w leśnictwie Lipniki – Blok nr IV WDN So
Lipniki ('in situ') w minionym dziesięcioleciu

Nr bloku	Oddz.	Pow. w ha	Lata										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
Blok IV	17-13-2-09-58-b-01	0,40								0,40			0,40
	17-13-2-09-58-b-02	0,91								0,91			0,91
	17-13-2-09-58-b-98	2,31											
	17-13-2-09-58-c-01	2,48								2,48			2,48
	17-13-2-09-58-c-99	12,04											
	17-13-2-09-58-f-01	1,74								1,74			1,74
	17-13-2-09-58-f-02	0,49								0,49			0,49
	17-13-2-09-58-f-98	3,39											
	17-13-2-09-59-a-01	3,66								3,66			3,66
	17-13-2-09-59-a-02	0,57								0,57			0,57
	17-13-2-09-59-a-98	6,25											
	17-13-2-09-59-b-01	0,03								0,03			0,03
	17-13-2-09-59-b-02	2,60								2,60			2,60
	17-13-2-09-59-b-98	2,09											
		38,96								12,88			12,88

Tab. 38. Uprawy pochodne rozproszone wg. stanu na 31.12.2023 r.

Oddz.	Pow. w ha
17-13-1-02-140 -a -00	3,48
17-13-1-02-140 -b -00	4,68
17-13-1-02-191 -a -00	2,19
17-13-1-02-191 -b -00	1,07
17-13-1-02-191 -c -00	2,12
17-13-1-02-191 -d -00	1,18
17-13-1-02-191 -f -00	1,26
17-13-1-02-191 -g -00	3,64
17-13-1-02-191 -h -00	4,11
17-13-1-02-191 -j -00	1,42
17-13-1-02-191 -k -00	1,14
17-13-1-02-191 -l -00	0,60
17-13-1-02-192 -d -00	3,66
17-13-1-02-192 -f -00	2,77
17-13-1-02-192 -g -00	3,37
17-13-1-02-193 -a -00	4,21
17-13-1-02-193 -b -00	3,58
17-13-1-02-193 -c -00	4,41
17-13-1-02-193 -d -00	4,02
17-13-1-07-258 -d -00	3,73
17-13-1-07-258 -f -00	2,73
17-13-1-07-258 -g -00	3,39
17-13-1-07-258 -h -00	3,72
17-13-3-15-115 -a -00	2,92
17-13-3-15-115 -b -00	3,12
	72,52

4.7.7. Uprawy zachowawcze

Na terenie nadleśnictwa istnieją założone uprawy zachowawcze in situ (9,48 ha) i ex situ (20,97 ha) zlokalizowane w Leśnictwie Wąski Las. Łączna powierzchnia planowanych do założenia upraw zachowawczych wynosi 39,70 ha.

Tab. 39. Harmonogram zakładania upraw zachowawczych w leśnictwie Wąski Las w minionym dziesięcioleciu

Oddz.	Pow. w ha	Lata												Razem	Uwagi
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023				
17-13-3-15-120 -h -00	3,89													ex situ	
17-13-3-15-120 -k -00	3,75	3,75											3,75	ex situ	
17-13-3-15-128 -f -00	1,73													ex situ	
17-13-3-15-128 -g -00	1,07					1,07							1,07	ex situ	
17-13-3-15-128 -l -00	1,76													ex situ	
17-13-3-15-128 -m -00	1,74					1,74							1,74	ex situ	
17-13-3-15-138 -b -00	3,05													ex situ	
17-13-3-15-138 -c -00	3,98						3,98						3,98	ex situ	
17-13-3-15-138 -f -00	5,26														
17-13-3-15-138 -h -00	3,99														
17-13-3-15-142 -f -00	3,21													in situ	
17-13-3-15-142 -g -00	1,45													in situ	
17-13-3-15-142 -i -00	1,28													in situ	
17-13-3-15-151 -g -00	3,54													in situ	
	39,70	3,75				2,81	3,98						10,54		

4.8. Szkółkarstwo

Szkółka zlokalizowana jest na terenie gminy Szelków w odległości od biura nadleśnictwa 23 km. Szkółka gospodarcza została założona w 1976 r. Powierzchnia całkowita szkółki gospodarczej wynosi 10,10 ha, z czego do produkcji gruntowej materiału sadzeniowego wykorzystywane jest 5,80 ha. Na początku minionego dziesięciolecia całkowita powierzchnia szkółki wynosiła 10,67 ha, natomiast powierzchnia produkcyjna 5,90 ha. W związku z założeniem plantacji choinkowej (2015 rok) na wyłączonej w 2013 roku kwaterze 8, powierzchnia całkowita uległa zmianie. Powierzchnia produkcyjna zmianie ulegała dwa razy:

- ✓ 2015 rok - w wyniku wykonania nowego ogrodzenia - powierzchnia wyniosła 5,93 ha,
- ✓ 2018 rok - w wyniku wyłączenia z produkcji kwatery 9 (0,13 ha), która przeznaczona została na zagospodarowanie infrastruktury nowo pobudowanej deszczowni stałej (zbiorniki naziemne, budynek pompowni, studnia głębinowa) – powierzchnia wyniosła 5,80 ha.

Tab. 40. Aktualna powierzchnia szkółki gospodarczej wg. stanu na 31.12.2023 r.

Lp.	Lokalizacja	Pow. całkowita ha/Pow. Produkcyjna ha
1	Szkółka Orzyc oddz. 196A-b-99	10,10 / 5,80

Szkółka podzielona jest na 7 kwater produkcyjnych o łącznej powierzchni 5,80 ha, rozdzielonych kulisami celem ochrony materiału sadzeniowego od negatywnych wpływów wiatrów. Powierzchnia ugorów w poszczególnych latach oscyluje w przedziale 25-40 % powierzchni produkcyjnej. Bieżące działania z zakresu szkółkarstwa w Nadleśnictwie Pułtusk zostały zawarte w Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Pułtusk na lata 2016-2025.

W szkółce produkowane są podstawowe gatunki lasotwórcze (np.: Db, So, Brz, Bk, Ol, Md, Św), które zaspokajają potrzeby Nadleśnictwa Pułtusk oraz gatunki domieszkowe, pomocnicze i biocenotyczne (Kl, Jw, Lp, Wz.s, Jrz, Kru). Całość produkcji podlewana i zabezpieczana przed przymrozkami jest za pośrednictwem deszczowni. Woda pobierana jest ze studni głębinowej jak również z sąsiadującej ze szkółką, rzeki Orzyc (zgodnie z pozwoleniami wodnoprawnymi). Na terenie szkółki znajdują 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 przez wykonawcę obcego.

Na szkółce zlokalizowane są:

- budynek gospodarczy (zaplecze socjalne, hala produkcyjno-manipulacyjna) wraz z kancelarią leśnictwa,
- budynek techniczny służący do przechowywania sprzętu wraz z magazynem środków chemicznych,
- chłodnia do przechowywania sadzonek i nasion w warunkach kontrolowanych,
- miejsce przeznaczone na przyzmy kompostowe,
- deszczownia stała wraz z trzema zamkniętymi zbiornikami na wodę i budynkiem pompowni.

5. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

5.1. Wielkość zasobów drzewnych.

5.1.1. Obręb LEMANY.

Tab. 41. (Tabela XIII) Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Lemany

Wskaźniki		Obręb Lemany					
		01.01.1983	01.01.1994	01.01.2004	01.01.2014	01.01.2024	01.01.2034 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		9966,84	9999,89	10013,47	10026,75	10059,14	10059,14
Zasoby miąższości w tys. m ³		1934	2230	2393	2646	2525	2303
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	105	97	108	124	131	62
	IIb	173	159	178	207	213	195
	IIIa	241	223	229	241	232	249
	IIIb	280	290	255	296	279	238
	IVa	291	308	290	302	305	284
	IVb	291	327	318	327	325	306
	Va	329	305	326	359	364	338
	Vb	340	329	309	383	393	390
	VI	325	331	317	402	415	414
	VII i st.	266	290	291	334	423	423
	KO	-	-	222	262	258	274
	KDO	-	-	235	272	301	327
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		194	223	239	264	251	229
Przeciętny wiek (lat)		45	51	57	62	61	62
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy		-	6,85	6,53	6,05	5,82	
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		-	1,03	1,05	2,85	4,49	3,95
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		-	1,46	2,46	3,37	3,27	2,89
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha		-	5,49	4,89	8,77	6,64	X

5.1.2. Obręb PUŁTUSK.

Tab. 42. (Tabela XIII) Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Pułtusk

Wskaźniki		Obręb					
		Pułtusk					
		01.01.1983	01.01.1994	01.01.2004	01.01.2014	01.01.2024	01.01.2034 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		3293,02	3061,41	3089,81	3068,23	2942,61	2942,61
Zasoby mączszkości w tys. m ³		580	756	816	861	799	723
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	190	110	115	199	112	34
	IIb	171	171	198	177	172	192
	IIIa	193	239	236	246	251	198
	IIIb	264	276	271	265	228	266
	IVa	299	350	302	308	305	231
	IVb	316	398	361	353	334	297
	Va	288	349	390	379	380	331
	Vb	332	421	357	397	416	371
	VI	489	391	379	487	435	421
	VII i st.	299	392	-	421	501	434
	KO	-	-	257	259	249	275
	KDO	-	-	198	345	267	
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		176	247	264	279	272	246
Przeciętny wiek (lat)		42	51	58	65		
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy		-	7,33	6,89	6,02	5,72	
Przeciętna roczna mączszkość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		-	0,59	1,14	3,09	4,84	4,04
Przeciętna roczna mączszkość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		-	2,39	2,45	3,86	3,57	3,69
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha		-	9,52	5,29	8,59	6,01	X

5.1.3. Obręb RÓŻAN.

Tab. 43. (Tabela XIII) Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Różan

Wskaźniki		Obręb					
		Różan					
		01.01.1983	01.01.1994	01.01.2004	01.01.2014	01.01.2024	01.01.2034 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		6968,52	7194,60	7209,68	7227,93	7306,44	7309,44
Zasoby mączszności w tys. m ³		990	1425	1601	1878	1952	1822
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	113	79	99	150	136	78
	IIb	171	165	170	183	189	216
	IIIa	204	238	237	241	241	223
	IIIb	252	288	271	296	277	259
	IVa	269	345	290	312	324	291
	IVb	255	357	325	352	352	333
	Va	257	357	341	368	385	374
	Vb	231	370	343	434	427	400
	VI	246	326	323	362	449	456
	VII i st.	63	336	356	338	383	393
	KO	-	184	255	323	258	307
	KDO	-	258	212	341	366	298
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		142	198	222	260	267	249
Przeciętny wiek (lat)		40	44	51	56		
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy			7,27	7,07	6,79	6,53	
Przeciętna roczna mączszność użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			0,82	0,93	2,25	3,18	3,82
Przeciętna roczna mączszność użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			1,85	2,38	3,00	4,59	3,59
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha			8,37	5,71	9,08	8,95	X

5.1.4. Nadleśnictwo PUŁTUSK.

Tab. 44. (Tabela XIII) Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Pułtusk

Wskaźniki		Nadleśnictwo Pułtusk						
		01.01.1973	01.01.1983	01.01.1994	01.01.2004	01.01.2014	01.01.2024	01.01.2034 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			20228,38	20225,90	20312,96	20340,91	20308,19	20311
Zasoby miąższości w tys. m ³			2427	3504	4428	5385	5276	4848
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m ³	IIa	89	109	91	104	144	129	62
	IIb	147	172	164	176	192	198	201
	IIIa	201	220	232	234	241	239	232
	IIIb	205	272	286	264	292	275	251
	IVa	226	286	321	292	307	314	284
	IVb	244	285	345	324	340	336	317
	Va	261	303	329	340	363	374	348
	Vb	241	323	366	326	395	404	389
	VI	214	278	339	339	405	427	423
	VII i st.	201	259	322	314	356	429	412
	KO	-	-	184	242	278	255	283
	KDO	-	-	258	221	306	312	298
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		120	173	218	237	265	260	239
Przeciętny wiek (lat)		38	43	49	55	60		
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy			4,26	7,07	6,78	6,31	6,06	
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			0,90	0,89	1,02	2,71	4,07	3,92
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			1,09	1,68	2,32	3,31	3,79	3,26
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha			7,29	6,66	5,24	8,90	7,37	X

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 LEMANY

Tab. 45. Tabela XI Obręb LEMANY

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					powierzchnia - ha				
		przy zadrzewieniu													
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BŚW	9170	241,50	2,17									243,67			
BMŚW		213,89	11,52		14,66				2,14			242,21			
BMW		14,94			2,32							17,26			
LMŚW		14,54	0,77		4,78					0,50		20,09			
LMW		3,21	1,43		1,35	0,38						6,87			
LŚW		4,87										4,87			
LW		2,77	0,60									3,37			
OL			2,10									2,10			
OLJ		12,06										12,06			
		1,32	2,25									3,57			
Ogółem		509,10	20,84		23,11	0,38		2,14	0,50			556,07			

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

Tab. 46. Tabela XI Obręb PUŁTUSK

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						
		przy zadrzewieniu												
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		3,26											3,26	
BMŚW		7,06											7,06	
LMŚW		12,48											12,48	
LŚW		4,59											4,59	
LW		4,46	0,92										5,38	
OLJ		1,38											1,38	
Ogółem		33,23	0,92										34,15	

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

Tab. 47. Tabela XI Obręb RÓŻAN

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		
BSW		93,91										93,91		
BMSW		100,20	6,18		3,55	1,53						111,46		
BMW		4,68										4,68		
LMŚW		26,11	3,31		5,81	1,87						37,10		
LMW		0,80										0,80		
LŚW		3,44			6,67	2,20		0,59	0,83			13,73		
LW		1,81			2,12							3,93		
OL	9170	5,38										5,38		
OLJ		2,45	0,67		6,48							3,12		
		1,48										7,96		
Ogółem		240,26	10,16		24,63	5,60		0,59	0,83			282,07		

5.2.4. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo PUŁTUSK

Tab. 48. Tabela XI Nadleśnictwo Pułtusk

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym					0,4 i mniej			
powierzchnia - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		338,67	2,17									13		
BMŚW		321,15	17,70		18,21	1,53		2,14				340,84		
BMW		19,62			2,32							360,73		
LMŚW		53,13	4,08		10,59	1,87			0,50			21,94		
LMW		4,01	1,43		1,35	0,38			0,59			69,67		
LŚW		12,90			6,67	2,20			0,83			7,67		
LW	9170	9,04	1,52		2,12							23,19		
	9170		2,10									12,68		
OL		5,38										2,10		
OLJ		14,51	0,67									5,38		
		4,18	2,25		6,48							15,18		
Ogółem		782,59	31,92		47,74	5,98		2,73	1,33			872,29		

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

tabela nr XII Obręb LEMANY

Tab. 49. Tabela XII Obręb LEMANY

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		DB	1,60	60,0	11
	BMŚW		DB.B	5,36	30,0	22
	BMŚW		DB.S	5,41	30,0	22
	BMŚW		SO	1,34	60,0	22
	BŚW		SO	1,67	50,0	22
	LMŚW		BK	25,87	51,8	22
		9190		8,59	60,0	11
	LMŚW		DB	18,35	51,1	12
	LMŚW		DB.B	31,40	35,7	22
		9170		3,06	30,0	12
	LMŚW		DB.S	167,82	36,0	22
		9170		33,65	38,0	12
	LMŚW		SO	6,33	60,0	11
	LMW		DB	4,61	60,0	22
	LMW		DB.B	8,40	31,2	22
	LMW		DB.S	29,39	38,7	22
		9170		5,49	30,0	23
	LMW		SO	1,64	30,0	22
	LŚW		BK	11,40	46,1	22
	LŚW		DB			
		9170		5,87	30,0	22
	LŚW		DB.B			
		9170		3,17	30,0	22
	LŚW		DB.S	92,09	49,0	12
		9170		63,66	46,9	22
	LŚW		SO	4,20	70,0	22
	LŚW		ŚW	1,08	30,0	12
	LW		DB	1,68	70,0	22
		9170		3,44	60,0	22
	LW		DB.S	34,00	43,7	22
		9170		49,85	41,6	22
		91F0		3,85	50,0	22
	LW		OL	2,34	40,0	22
	LW		ŚW	0,67	60,0	22
	LW		WZ	9,61	70,0	12
	OLJ		OL	1,05	30,0	22
		9,10E+01		3,24	40,0	22
Razem				651,18	42,8	22
KDO	BMŚW		SO	0,90	50,0	12
	BŚW		SO	1,41	10,0	12

	LŚW		DB.S	3,13	20,0	33
		9170				
Razem				5,44	22,4	23
Uprawy i młodniki po rebrniach złożonych	BMŚW		BK	3,45	26,4	11
	BMŚW		DB.B	4,15	30,0	22
	BMŚW		DB.S	6,12	76,7	21
	BMŚW		SO	116,83	97,5	12
	BMW		DB.S	2,08	20,0	12
	BMW		SO	4,65	100,0	12
	LMŚW		BK	4,68	30,0	12
	LMŚW		DB	25,15	91,2	22
	LMŚW		DB.S	37,54	70,2	22
		9170		2,47	100,0	12
	LMŚW		MD	2,54	90,0	22
	LMŚW		OL	1,25	90,0	22
	LMŚW		SO	177,98	94,0	12
		9170		9,60	100,0	12
	LMW		DB	3,16	90,0	12
	LMW		DB.S	12,91	82,7	12
	LMW		OL	0,94	100,0	12
	LMW		SO	10,47	91,7	12
	LŚW		BK	4,17	90,0	22
	LŚW		DB	4,69	70,0	22
		9170		8,51	94,3	12
	LŚW		DB.S	49,54	90,9	22
		9170		28,51	92,5	22
	LŚW		SO	3,87	90,0	12
	LW		DB	4,34	80,7	22
	LW		DB.S	34,26	85,3	22
		9170		15,99	86,7	22
	LW		OL	5,92	94,9	22
		9170		1,16	90,0	12
	OL		OL	2,04	90,0	12
	OLJ		OL	1,28	90,0	12
Razem				590,25	89,7	12
Ogółem				1246,87	64,9	22

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

tabela nr XII Obręb PUŁTUSK

Tab. 50. Tabela XII Obręb PUŁTUSK

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LMŚW		BK	22,55	31,6	22
	LMŚW		DB.B	12,28	32,8	22
	LMŚW		DB.S	16,48	34,8	22
		9170		1,77	30,0	22
		9190		4,85	30,0	12
	LMŚW		JD	3,56	50,0	11
	LMW		DB.S	3,25	60,8	11
		9170		2,93	30,0	12
	LŚW		BK	13,74	46,9	22
	LŚW		DB	5,73	60,0	11
		9170		3,73	30,0	22
	LŚW		DB.C	5,41	60,0	22
	LŚW		DB.S	191,97	44,7	12
		9170		53,38	36,2	12
	LW		DB.S	56,05	47,8	22
		9170		53,57	45,3	12
		9,10E+01		5,58	40,0	22
		91F0		12,08	45,2	22
	LW		OL			
		9,10E+01		4,95	70,0	12
	OLJ		DB.S	2,19	30,0	12
	OLJ		OL	2,43	30,0	11
		9170		4,76	30,0	23
Razem				483,24	43,0	22
KDO	OLJ		DB.S			
		91F0		1,34	20,0	12
Razem				1,34	20,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,36	30,0	11
	BMŚW		SO	17,92	97,0	12
	LMŚW		BK	6,15	50,6	11
	LMŚW		DB.S	10,89	76,7	11
	LMŚW		SO	30,01	92,5	11
	LMW		DB.S	1,66	100,0	22
		9,10E+01		1,72	90,0	12
	LŚW		BK	8,97	93,2	11
	LŚW		DB	10,62	97,8	11
	LŚW		DB.S	87,08	97,6	12
	LŚW		SO	3,07	100,0	11
	LW		DB.S	30,77	95,9	12

	LW	9170	OL	6,78	100,0	12
				4,41	103,6	12
		9170		2,10	100,0	12
	OLJ		OL	19,85	95,4	11
		9,10E+01		4,45	86,3	12
Razem				249,81	93,4	12
Ogółem				734,39	60,1	12

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

tabela nr XII Obręb RÓŻAN

Tab. 51. Tabela XII Obręb RÓŻAN

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	9170	BK	3,47	30,0	11
	BMŚW		SO	2,72	57,2	12
	BMW		ŚW	2,40	40,0	12
	BŚW		SO	3,25	60,0	11
	LMŚW		BK	9,79	30,0	12
	LMŚW		DB.B	7,99	30,0	11
	LMŚW		DB.S	86,31	33,9	12
				1,98	30,0	22
	LMŚW		LP	2,54	50,0	22
	LMŚW		SO	9,98	58,0	12
	LMŚW		ŚW	8,34	34,6	12
	LMW		BK	4,49	30,0	22
	LŚW		BK	10,39	66,8	12
	LŚW		DB	6,39	60,0	11
	LŚW		DB.B	1,54	40,0	22
	LŚW		DB.S	77,47	51,7	22
		9170		20,29	53,0	22
	LŚW		ŚW	13,18	30,0	22
	LW		DB.S	4,75	70,0	22
				4,13	52,8	23
				2,09	30,0	22
		91F0		1,89	30,0	22
	LW		OL	7,12	30,0	32
		9,10E+01		2	30,0	22
				2,42	30,0	22
	OL		OL			
	OLJ		OL			
		91F0		2,87	60,0	12
Razem				299,79	43,4	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	SO	20,30	92,5	22
	BMW		SO	12,58	97,3	22
	LMŚW		BK	6,99	100,0	12
	LMŚW		DB	4,08	90,0	22
				21,98	90,6	12
	LMŚW		DB.B	4,06	30,0	13
	LMŚW		DB.S	29,21	82,5	22
	LMŚW		SO	175,67	92,8	12
	LMW		DB.S	1,18	90,0	12
	LMW		OL	2,69	90,0	12
	LMW		SO	3,32	100,0	12

	LŚW		DB	3,30	90,0	32
		9170		7,64	120,0	12
	LŚW		DB.S	20,73	95,9	12
		9170		15,80	93,8	22
		91F0		4,44	100,0	22
	LŚW		GB			
		9170		1,27	100,0	12
	LŚW		SO	1,94	100,0	12
	LW		DB			
		91F0		2,66	70,0	22
	LW		DB.S	9,93	100,0	21
		9170		0,88	90,0	22
		91F0		5,01	100,0	12
	LW		OL	1,80	70,0	22
		9170		2,36	100,0	32
		91F0		10,41	60,5	22
	OLJ		OL	10,90	90,0	13
		9,10E+01		6,26	76,2	22
		91F0		2,95	80,0	22
Razem				390,34	91,1	12
Ogółem				690,13	70,4	22

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

tabela nr XII Nadleśnictwo PUŁTUSK

Tab. 52. Tabela XII NADLEŚNICTWO PUŁTUSK

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	3,47	30,0	11
	BMŚW		DB	1,60	60,0	11
	BMŚW		DB.B	5,36	30,0	22
	BMŚW		DB.S	5,41	30,0	22
	BMŚW		SO	4,06	58,1	12
	BMW		ŚW	2,40	40,0	12
	BŚW		SO	4,92	56,6	12
	LMŚW		BK	58,21	40,3	22
		9190		8,59	60,0	11
	LMŚW		DB	18,35	51,1	12
	LMŚW		DB.B	51,67	34,2	22
		9170		3,06	30,0	12
	LMŚW		DB.S	270,61	35,3	22
		9170		37,4	37,2	12
		9190		4,85	30,0	12
	LMŚW		JD	3,56	50,0	11
	LMŚW		LP	2,54	50,0	22
	LMŚW		SO	16,31	58,8	12
	LMŚW		ŚW	8,34	34,6	12
	LMW		BK	4,49	30,0	22
	LMW		DB	4,61	60,0	22
	LMW		DB.B	8,40	31,2	22
	LMW		DB.S	32,64	40,9	22
		9170		8,42	30,0	23
	LMW		SO	1,64	30,0	22
	LŚW		BK	35,53	52,5	22
	LŚW		DB	12,12	60,0	11
		9170		9,6	30,0	22
	LŚW		DB.B	1,54	40,0	22
		9170		3,17	30,0	22
	LŚW		DB.C	5,41	60,0	22
	LŚW		DB.S	361,53	47,3	22
		9170		137,33	43,6	12
	LŚW		SO	4,20	70,0	22
	LŚW		ŚW	14,26	30,0	22
	LW		DB	1,68	70,0	22
		9170		3,44	60,0	22
	LW		DB.S	94,80	47,5	22
		9170		107,55	43,9	22
		9,10E+01		5,58	40,0	22

	LW	91F0	OL	18,02	44,4	22
			OL	4,23	35,5	22
		9170		7,12	30,0	32
		9,10E+01		6,95	58,5	12
	LW		ŚW	0,67	60,0	22
	LW		WZ	9,61	70,0	12
	OL		OL	2,42	30,0	22
	OLJ		DB.S	2,19	30,0	12
	OLJ		OL	3,48	30,0	11
		9170		4,76	30,0	23
		9,10E+01		3,24	40,0	22
		91F0		2,87	60,0	12
Razem				1434,21	43,0	22
KDO	BMŚW		SO	0,90	50,0	12
	BŚW		SO	1,41	10,0	12
	LŚW		DB.S			
		9170		3,13	20,0	33
	OLJ		DB.S			
		91F0		1,34	20,0	12
Razem				6,78	21,9	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	6,81	28,2	11
	BMŚW		DB.B	4,15	30,0	22
	BMŚW		DB.S	6,12	76,7	21
	BMŚW		SO	155,05	96,8	12
	BMW		DB.S	2,08	20,0	12
	BMW		SO	17,23	98,0	12
	LMŚW		BK	17,82	64,6	12
	LMŚW		DB	29,23	91,0	22
		9170		21,98	90,6	12
	LMŚW		DB.B	4,06	30,0	13
	LMŚW		DB.S	77,64	75,8	22
		9170		2,47	100,0	12
	LMŚW		MD	2,54	90,0	22
	LMŚW		OL	1,25	90,0	22
	LMŚW		SO	383,66	93,3	12
		9170		9,60	100,0	12
	LMW		DB	3,16	90,0	12
	LMW		DB.S	15,75	85,1	12
		9,10E+01		1,72	90,0	12
	LMW		OL	3,63	92,6	12
	LMW		SO	13,79	93,7	12
	LŚW		BK	13,14	92,2	22
	LŚW		DB	18,61	89,4	22
		9170		16,15	106,5	12
	LŚW		DB.S	157,35	95,2	12
		9170		44,31	93,0	22
		91F0		4,44	100,0	22
	LŚW		GB			
		9170		1,27	100,0	12
	LŚW		SO	8,88	95,6	12

	LW		DB	4,34	80,7	22
		91F0		2,66	70,0	22
	LW		DB.S	74,96	91,6	22
		9170		23,65	90,6	22
		91F0		5,01	100,0	12
	LW		OL	12,13	94,4	22
		9170		5,62	97,9	22
		91F0		10,41	60,5	22
	OL		OL	2,04	90,0	12
	OLJ		OL	32,03	93,3	12
		9,10E+01		10,71	80,4	12
		91F0		2,95	80,0	22
Razem				1230,40	90,9	12
Ogółem				2671,39	65,0	22

5.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

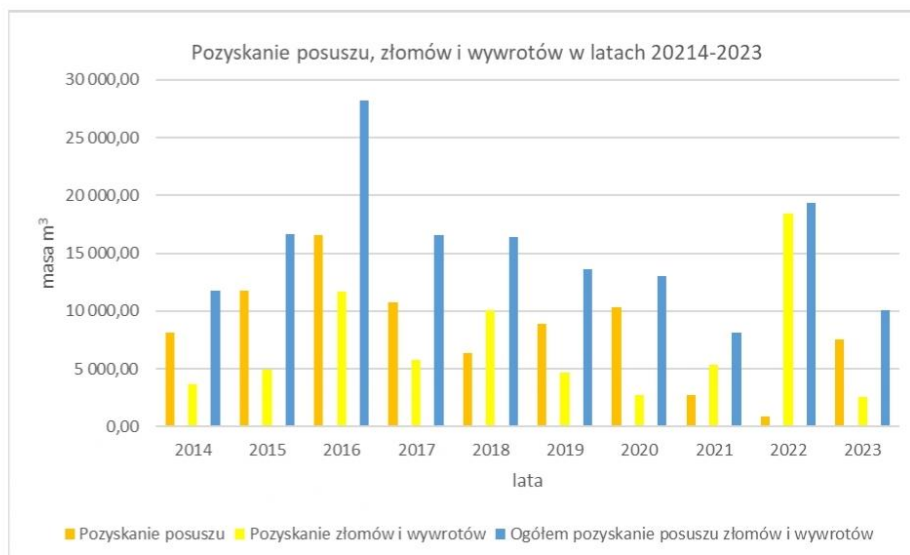
Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu miały wpływ zarówno czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Spośród czynników abiotycznych wyróżniają się zdarzenia z 2016, 2018 i 2022 roku kiedy lasy zostały nawiedzone przez silne wiatry. Udział pozyskanych wiatrolomów stanowił odpowiednio 41%, 61% i 95% ogółu pozyskania posuszu, złomów i wywrotów. Wiele drzewostanów nadal jest osłabionych z powodu podtopień, które miały miejsce w latach 2010-2013 wskutek opadów atmosferycznych i „cofki” z rzeki Narew i były bardziej podatne na szkodniki owadzie, choroby grzybowe i rośliny półpasożytnicze. Maksymalna powierzchnia drzewostanów podtopionych w latach PUL rew. IV wynosiła ponad 2 tys. ha.

W latach 2014-2023 odnotowano uszkodzenia powodowane przez szkodniki wtórne gatunków iglastych zwłaszcza kornika ostrozębnego. Zwiększone pozyskanie posuszu sosnowego zasiedlonego wystąpiło w latach 2019, 2020 i wyniosło sumarycznie 2 880 m³. Posusz usuwany był na bieżąco podczas zabiegów sanitarnych. Sosna ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne i wydzielanie się posuszu z przyczyn abiotycznych (wahania poziomu wód gruntowych zwłaszcza susze, wysokie temperatury) stanowiła największy udział w drewnie pozyskanym w trakcie porządkowania sanitarnego lasu. W roku 2016 zaznaczyło się nieznacznie zwiększone pozyskanie posuszu zasiedlonego świerkowego przez kornika drukarza i korniki towarzyszące w wyniku osłabienia drzewostanów wskutek wahań poziomu wód gruntowych (susza 2015 r.). Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2014-2023 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m³ według poniższej tabeli.

Tab. 53. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2014-2023. Dla roku 2023 wartości przewidywane.

Rok	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów							Ogółem pozyskanie drewna [m3]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m3]	
	iglasty [m3]	liściasty [m3]	ogółem [m3]	%*	[m3]	%*		
2014	4 489,26	3 637,41	8 126,67	69,02	3 647,42	30,98	11 774,09	125 586,39
2015	7 548,13	4199,06	11 747,19	70,46	4 924,96	29,54	16 672,15	121 999,33
2016	11 485,84	5038,23	16 524,07	58,53	11 707,44	41,47	28 231,51	123 290,83
2017	8 652,75	2096,61	10 749,36	64,92	5 808,34	35,08	16 557,70	123 982,57
2018	4 057,76	2310,48	6 368,24	38,83	10 030,12	61,17	16 398,36	128 501,81
2019	5 112,62	3782,67	8 895,29	65,44	4697,81	34,56	13 593,10	138 880,00
2020	7 469,61	2853,15	10 322,76	79,1	2727,79	20,9	13 050,55	138 500,00
2021	1 770,71	970,09	2 740,80	33,78	5373,34	66,22	8 114,14	128 056,75
2022	375,63	516,89	892,52	4,61	18454,7	95,39	19 347,22	136 260,56
2023	6 415,35	1 118,06	7 533,41	74,58	2 567,12	25,42	10 100,53	113 000,00

Ryc 4. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 20214-2023



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 4 do 23%, średniorocznie wynosił około 12%.

Ryc. 5. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów na tle ogółu pozyskania drewna w latach 2014-2023



Oslabienie drzewostanów w skutek wahań poziomu wód gruntowych i innych czynników biotycznych (kornik drukarz, kornik ostrozębny, jemiola drzew liściastych) i abiotycznych (silnych wiatrów) spowodowały wydzielaniem się posuszu, złomów i wywrotów i w skrajnych przypadkach do wykonania zrębów sanitarnych na powierzchni – 55,64 ha.

Tab. 54. Zręby sanitarne

Rok	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Masa (m³)	Przyczyna wykonania zrębu sanitarnego
2014	17-13-1-01-70-c-01	1,42	256,77	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-01-70-b-01	0,32	416,59	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-01-76-g-00	0,93	171,71	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-10-h-01	1,40	351,94	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-10-g-01	1,36	163,49	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-10-i-00	1,37	338,26	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-10-k-00	0,68	291,97	Podtopienia drzewostanu
	17-13-2-09-5-h-00	0,81	96,90	Podtopienia drzewostanu

	17-13-3-13-103-g-00	1,37	416,59	Kornik drukarz
2015	17-13-1-02-141-j-00	1,68	232,31	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-02-141-o-01	2,00	419,13	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-02-142-h-00	0,63	65,13	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-07-128-c-01	1,06	231,45	Podtopienia drzewostanu
	17-13-3-13-93-d-01	0,56	334,98	Huraganowe wiatry
	17-13-1-02-142-c-00	1,67	358,00	Podtopienia drzewostanu
2016	17-13-1-02-107-d-00	1,64	149,13	Obniżenie poziomu wód gruntowych
	17-13-1-02-109-p-00	1,04	59,11	Obniżenie poziomu wód gruntowych
	17-13-2-09-29-g-00	1,10	125,91	Podtopienia drzewostanu
	17-13-2-10-101-b-00	5,31	1099,85	Podtopienia drzewostanu
	17-13-3-14-192-j-01	1,02	123,89	Kornik drukarz
	17-13-3-15-114-h-00	2,78	7,16	Podtopienia drzewostanu
	17-13-3-15-114-i-00	1,00	87,72	Podtopienia drzewostanu
	17-13-3-15-115-g-00	1,03	54,15	Podtopienia drzewostanu
2017	17-13-1-02-109-p-00	1,48	59,11	Obniżenie poziomu wód gruntowych
	17-13-1-05-11-a-00	1,42	184,18	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-117-s-00	0,46	37,63	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-117-p-00	1,94	243,96	Podtopienia drzewostanu
2019	17-13-1-01-59-f-00	1,00	125,93	Kornik drukarz
2020	17-13-1-03-252-i-00	0,53	28,40	Kornik ostrozębny
	17-13-1-07-129-a-00	2,73	734,23	Kornik ostrozębny
	17-13-2-09-45-b-01	0,60	55,75	Huraganowe wiatry
2021	17-13-1-02-216-g-00	1,27	188,43	Kornik drukarz
	17-13-1-02-108-a-00	1,97	514,94	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-02-108-b-00	0,83	169,08	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-8-g-00	1,39	355,06	Podtopienia drzewostanu
	17-13-1-05-8-h-00	1,12	135,51	Podtopienia drzewostanu

	17-13-1-05-8-k-00	0,71	192,82	Podtopienia drzewostanu
	17-13-2-09-5-i-00	2,30	228,79	Jemioła na gat. liściastych
	17-13-2-09-5-j-01	0,15	35,96	Jemioła na gat. liściastych
	17-13-2-09-45-b-99	0,81	52,66	Czterooczak świerkowiec
	17-13-1-03-273-h-00	1,37	359,72	Huraganowe wiatry
	17-13-1-03-273-l-00	0,59	142,60	Huraganowe wiatry
2023	17-13-3-13-83-h-00	0,79	115,08	Kornik drukarz
	17-13-3-15-117-n-00	0,85	157,82	Kornik drukarz

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 467 ha. Najistotniejsze szkody - powyżej 40% uszkodzonych drzew mają miejsce w uprawach leśnych, gdzie drzewka są zwykle zgryzane. Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń jest zgryzanie, następnie spalowanie, w dalszej kolejności inne uszkodzenia. Coraz większe znaczenie mają uszkodzenia powodowane przez bobry, są to głównie podtopienia, a lokalnie - ścinanie drzew.

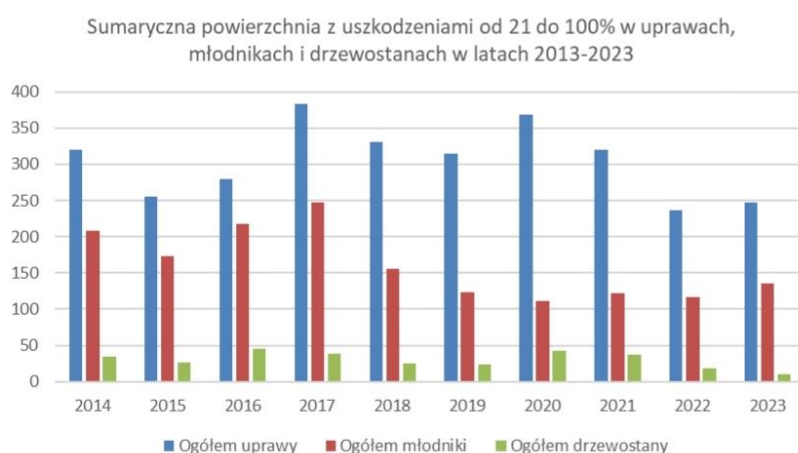
Zestawienie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo szkód od zwierzyny w upływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela:

Tab. 55. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2014-2023

Rok	Uprawy		Młodniki		Drzewostany	
	21-40%	pow.40%	21-40%	pow.40%	21-40%	pow.40%
2014	233,68	85,75	144,73	63,65	17,18	17,39
2015	199,15	56,31	129,82	42,96	13,23	13,68
2016	183,27	95,66	181,35	36,21	28,99	16,36
2017	289,4	94,49	204,67	42,84	16,68	21,43
2018	252,85	78,46	133,16	22,87	14,47	10,35
2019	258,21	56,76	98,7	25,17	9,61	14,02

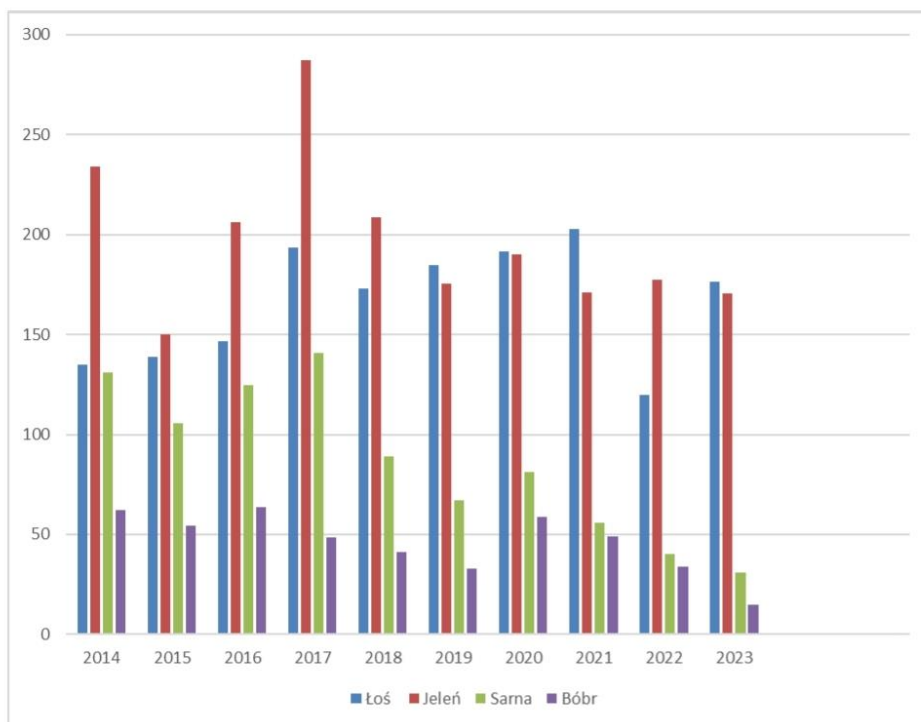
2020	263,68	104,13	81,09	30,26	35,51	7,65
2021	213,94	106,06	91,09	30,68	19,99	17,21
2022	184,00	52,58	108,80	7,59	11,80	6,97
2023	167,01	80,74	126,43	9,29	8,30	1,95

Ryc 6. Sumaryczna powierzchnia z uszkodzeniami od 21 do 100% w uprawach, młodnikach i drzewostanach w latach 2013-2023



Analiza danych i bieżące obserwacje wskazują na tendencję spadkową uszkodzeń w uprawach leśnych od 2017 roku. W uprawach i młodnikach przeważają uszkodzenia rejestrowane są w przedziale 21-40%. Przeważająca powierzchnia uszkodzeń w latach 2014-2017 powodowana była przez jelenie. Od 2018 roku obserwowany jest spadek uszkodzeń powodowanych przez jelenia a w ostatnich latach obowiązywania PUL poziom uszkodzeń powodowanych przez jelenia i łosia są na podobnym poziomie. Mimo wzrostu populacji zwierzyny płowej w ostatnich latach, związanego między innymi z migracją zwierzyny z sąsiednich nadleśnictw w skutek występowania wilka szkody pozostają na podobnym poziomie, a nawet można zaobserwować trend spadający. Dzieje się tak ponieważ działania ochronne podejmowane przez nadleśnictwo są coraz bardziej skuteczne.

Ryc 7. Szkody powierzchniowe w uprawach, młodnikach i drzewostanach według sprawcy w latach 2014-2023.



W Nadleśnictwie Pułtusk odnotowywane szkody powodowane przez zwierzęną w uprawach nałotach, podrostach i podszytach zaliczane są do gospodarczo znośnych. Ewentualne uszkodzenia w żerdziowinach ujęte są w zestawieniu dla młodników.

W Nadleśnictwie Pułtusk do zabezpieczania upraw leśnych przed zgryzaniem i spalowaniem stosowane są repelenty (Cervacol Extra i Trico), Md zabezpieczany jest przed uszkodzeniami strzałek poprzez palikowanie w trzy paliki. Grodzenia upraw wykonywane są w przypadkach szczególnie uzasadnionych tj. uprawa położona jest na przejściach zwierzęny płowej, w ostoi zwierzęny. Średniorocznie zabezpieczano blisko 689,45 ha upraw leśnych. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzęną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 56. Powierzchnia zabezpieczonych upraw i młodników w latach 2014-2023

Rok	Rodzaj zabezpieczenia			wykładanie drzew zgryzowych (ha)
	mechaniczne (ha)	chemiczne (ha)	ogółem (ha)	
2014	21,18	592,85	614,03	359,27

2015	13,97	582,17	596,14	449,24
2016	18,91	604,01	622,92	364,79
2017	28,89	769,29	798,18	523,99
2018	102,08	846,89	948,97	359,14
2019	27,94	843,59	871,53	336,82
2020	36,03	552,29	588,32	307,66
2021	21,42	577,83	599,25	548,71
2022	36,88	577,52	614,40	486,39
2023	11,98	628,75	640,73	320,00

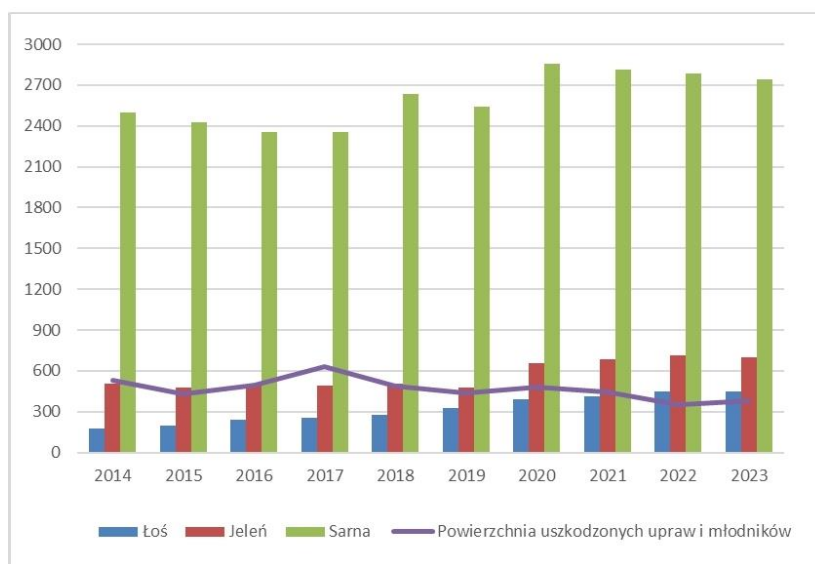
Bezpośredni wpływ na ciągle utrzymujący się wysoki poziom uszkodzeń w uprawach i młodnikach ma stały wzrost liczebności zwierzyny, szczególnie jeleniowatych: łosia, jelenia i sarny. Główną przyczyną takiego stanu jest niedoszacowanie rzeczywistych stanów zwierzyny. W rocznych planach łowieckich są sukcesywnie zwiększane plany odstrzału jelenia i sarny jednak na liczebność łosia, który jest objęty moratorium, a szkody powodowane przez ten gatunek są coraz bardziej znaczące nadleśnictwo nie ma wpływu. 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. 57. Liczebność zwierzyny w czasie obowiązywania PUL rew. V (szt.), powierzchni uszkodzonych upraw i młodników (ha)

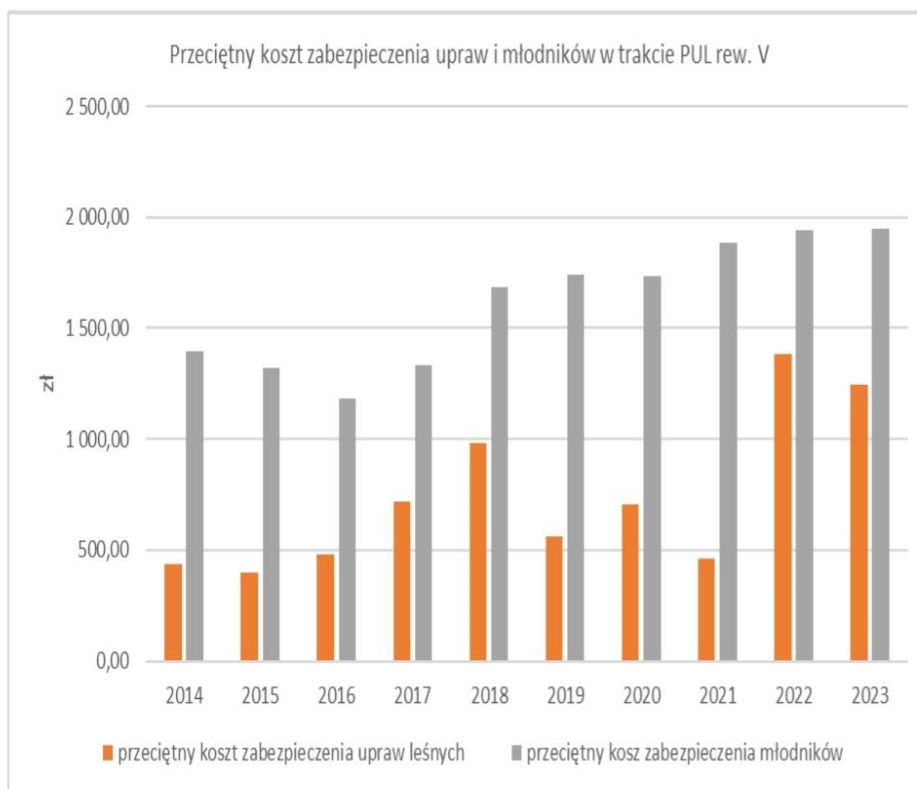
Rok	Łoś	Jeleń	Sarna	Powierzchnia uszkodzonych upraw i młodników
2014	173	506	2501	527,81
2015	199	478	2425	428,24
2016	244	497	2352	496,49
2017	253	493	2353	631,4
2018	276	503	2634	487,34
2019	330	475	2539	438,84
2020	392	658	2855	479,16

2021	409	687	2811	441,77
2022	448	717	2787	352,97
2023	447	698	2745	383,47

Ryc 8. Liczebność zwierzyny a szkody powierzchniowe w uprawach, młodnikach i drzewostanach według sprawcy w latach 2014-2023.



Ryc 9. Przeciętny koszt zabezpieczenia upraw i młodników w trakcie PUL rew. V.



Jak wynika z powyższego wykresu mimo wzrostu powierzchni założonych upraw w PUL rew. koszt jednostkowy zabezpieczenia upraw utrzymuje się na stałym poziomie i tylko nieznacznie wzrasta.

6.2. Szkody powodowane przez pożary

Teren Nadleśnictwa Pułtusk tworzą rozproszone kompleksy leśne znajdujące się w pobliżu miast Pułtusk, Maków Mazowiecki, Różan oraz większych miejscowości jak Winnica, Zatory 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 Pułtusk zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego (zagrożenie średnie). Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa należą: 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 czterech Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej: Pułtusk, Maków Mazowiecki, Wyszaków oraz Ostrołęka. 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.

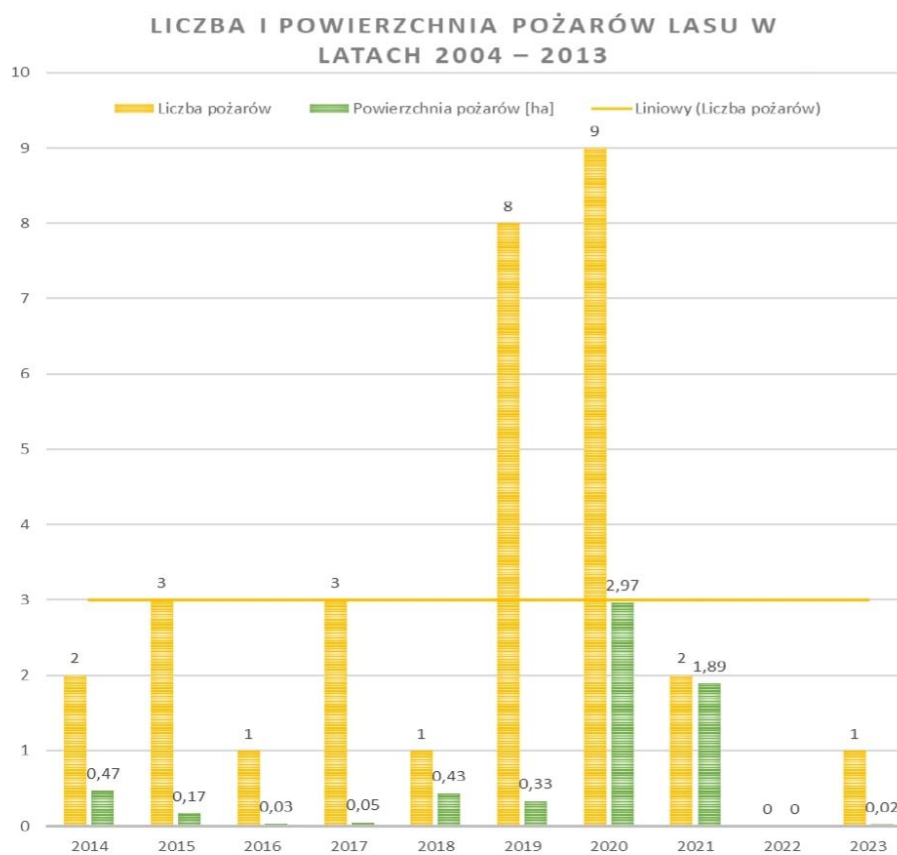
Pomimo działań prowadzonych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu od dnia 01.01.2014 roku do dnia 14.08.2023 roku na terenie nadleśnictwa wystąpiło 30 pożarów o łącznej powierzchni 6,36 ha, przy czym średnia powierzchnia pożaru to 0,21 ha, wystąpił jeden pożar całkowity (uprawa leśna).

Tab. 58. Analiza pożarów w latach 2004 – 2013

Rok	Pożary w Lasach Państwowych - Nadleśnictwo Pułtusk				
	Przyczyna				Razem
	Jedn.	Podpalenie	Inna	Nieustalona	
2014	liczba			2	2
	pow. [ha]			0,55	0,55
2015	liczba			9	9
	pow. [ha]			1,48	1,48
2016	liczba			1	1
	pow. [ha]			0,03	0,03
2017	liczba			3	3
	pow. [ha]			0,05	0,05
2018	liczba			1	1
	pow. [ha]			0,43	0,43
2019	liczba			8	8
	pow. [ha]			0,33	0,33
2020	liczba	4	5		9
	pow. [ha]	2,47	0,5		2,97
2021	liczba	1	1		2
	pow. [ha]	0,3	1,59		1,89

2022	liczba				0
	pow. [ha]				0,00
2023	liczba			1	1
	pow. [ha]			0,02	0,02
Razem	liczba	5	6	19	30
	pow. [ha]	2,77	2,09	1,5	6,36

Ryc 10. Liczba i powierzchnia pożarów lasu w latach 2004 – 2013



Stopień pokrycia obszarów Nadleśnictwa punktami zaopatrzenia wodnego był wystarczający. Nadleśnictwo posiada 21 punktów czerpania wody zarówno sztucznych (cystern) i naturalnych (np. zbiorniki wodne wybudowane w ramach programu małej retencji oraz rzeki płynące przez teren nadleśnictwa), przeznaczonych do poboru wody przez jednostki Straży Pożarnej, istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z okolicznych hydrantów.

W ostatnich latach jednak, ze względu na niski poziom wód, dostęp do naturalnych zbiorników został ograniczony. Ponadto część punktów czerpania wody znajduje się na terenach prywatnych. Nadleśnictwo Pułtusk podjęło kroki, aby zrekompensować dostęp do wody.

Baza sprzętu gaśniczego znajduje się przy siedzibie nadleśnictwa 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 korzysta z usług sprzętu mechanicznego (ciągniki rolnicze i leśne, pługi leśne, przyczepy) prywatnych dysponentów (Zakładów Usług Leśnych).

System wczesnego wykrywania pożarów oparty na rejestracji z kamer w Nadleśnictwie Pułtusk oparty jest na czterech dostrzegalniach pożarowych zlokalizowanych w oddz. 50 g leśnictwa Lipniki, oddz. 425 g leśnictwa Zatory, oddz. 210-x leśnictwa Popławy oraz oddz. 96 b leśnictwa Załużie i system telewizji przemysłowej do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowany w PAD nadleśnictwa, które współpracują z dostrzegalniami nadleśnictw sąsiednich tj. Wyszków, Jabłonna, Płońsk i Ostrów Mazowiecka wchodzących w skład RDLP w Warszawie.

Nadleśnictwo Pułtusk, jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo - dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo - dyspozycyjny (PAD), z siedzibą w biurówcu nadleśnictwa. W terenie sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej znajduje się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w telefony stacjonarne i komórkowe.

Łączność stanowią radiotelefony oraz sieć komórkowa.

Obszary leśne Nadleśnictwa Pułtusk są pokryte wystarczającą pod względem gęstości siecią dróg i co zapewnia swobodne poruszanie się po kompleksach leśnych oraz umożliwia dostęp sprzętu gaśniczego do konkretnych fragmentów lasu w przypadku pojawienia się pożaru. Dojazdy pożarowe wymagają bieżących napraw. Nadleśnictwo Pułtusk sukcesywnie przebudowuje dojazdy pożarowe zapewniając ich przejezdnosć oraz odpowiednie oznakowanie

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

6.3.1. Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk od 2015 roku występują szkody od pędraków w drzewostanach. Powierzchnia uporczywego pędraczyska ostatecznie została określona w Protokole z dnia 11.12.2020 roku i obejmuje Leśnictwo Załużie (Uroczysko Łaś i Uroczysko Załużie), Leśnictwo Ulaski (Uroczysko Grzanka) i Leśnictwo Magnuszew (plantacyjna uprawa nasienna buka) i wynosi 1 153,86 ha. Dla Uroczyska Łaś zostały opracowane szczegółowe zasady zagospodarowania drzewostanów, które w ciągu upływu czasu były na bieżąco aktualizowane na podstawie doświadczeń i obserwacji. W minionym dziesięcioleciu wykonano ratownicze zabiegi agrolotnicze na imago chrabąszcza majowego i kasztanowca : 2015 roku – 346,44 ha (Uroczysko Łaś), 202 roku – 343,47 ha (Uroczysko Łaś), 2021 roku – 864,03 ha (Uroczysko Łaś i Załużie). Środek ochrony roślin zastosowany do zabiegu – Mospilan 20 SP. W latach 2020 – 2021 został wykonany zabieg ratowniczy naziemny plantacyjnej uprawy nasiennej buka i otaczających ją drzewostanów na powierzchni odpowiednio: 7,90 ha i 9,80 ha. Zabezpieczenie upraw w uporczywym pędraczysku wykonywani przez iniekcje dogłębne środkiem ochrony roślin Dursban 480 EC na powierzchni: 2017 rok – 8,48 ha, 2018 rok – 22,75 ha, 2019 rok – 19,17 ha. Dodatkowo wykonano usuwanie podszytu liściastego w pasach buforowych wokół zrębów w celu ograniczenia bazy żerowej dla imago. Pacy te wykonano w 2018 roku na powierzchni 3,79 ha, a w 2019 roku – 51,02 ha. Planowanie i wykonanie zrębów było w miarę możliwości skorelowane z główną rójką szkodnika. Podczas planowania składów gatunkowych odnowień wykorzystywano jak największą liczbę gatunków rodzimych drzew dostosowanych wymaganiami do siedliska leśnego z uwzględnieniem dominującej roli sosny i brzozy w celu rozproszenia ryzyka. Do składu odnowień zostały włączone gatunki lekkonasienne (Brz, Os) pojawiające się spontanicznie na powierzchniach otwartych, w maksymalnym stopniu na powierzchniach wykorzystywane jest odnowienie naturalne.

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 dziesięcioleciu została zarejestrowana w latach 2018 -2019 zwiększona liczebność brudnicy mniszki w leśnictwach: Zatory, Jurgi, Kaszewiec. Na podstawie monitoringu i bieżącej kontroli skorelowanej z rozwojem szkodnika w roku 2019 podjęto decyzję o wykonaniu agrolotniczego zabiegu ratowniczego. W celu ograniczenia populacji szkodnika zastosowano biologiczny środek ochrony roślin Foray 76 B na powierzchni 3502,14 ha. W roku 2022 ponownie na terenie Leśnictw Kaszewiec i Jurgi w stałych ogniskach gradacyjnych stwierdzono zwiększone występowanie brudnicy mniszki podczas wykonywania

obserwacji samic brudnicy mniszki z wykorzystaniem metody 20 drzew. Ta tendencja utrzymała się w roku 2023 zwłaszcza w Leśnictwie Jurgi.

W minionym dziesięcioleciu jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny były prowadzone metodą 10 powierzchni próbnych i metodą powierzchni podokapowych. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny były prowadzone na 101 stałych partiach kontrolnych. W 2022 roku w Leśnictwie Ulaski oddz. 230 a podczas jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny stwierdzono ++ zagrożenie od strzygonii choinówki. Wiosną 2023 roku wraz ZOL w Łodzi odbyła się kontrola lotu motyli podczas, której nie potwierdziło się zagrożenie żerem szkodnika. Silny opór naturalny środowiska ograniczył rozwój populacji w stopniu zagrażającym drzewostanom, dlatego uniknięto konieczności zwalczania.

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 45 ha upraw sosnowych. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, przystępuje się do ograniczania jego liczebności za pomocą pułapek klasycznych.

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

Średnioroczny rozmiar ograniczania liczebności szeliniaka za pomocą pułapek klasycznych wynosi 10 ha. Zakres powierzchniowy zwalczania w latach 2014-2023, w ramach ochrony upraw przed szeliniakiem i smolikiem znacznym przedstawia poniższa tabela.

Tab. 59. 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
2014	8,13	86,82
2015	8,85	140,11
2016	11,18	110,35
2017	9,04	65,20
2018	7,41	248,09
2019	9,86	131,25

2020	9,48	4,91
2021	14,14	4,55
2022	21,48	14,29
2023	0,00	25,36

W latach 2014 - 2023 na uprawach sosnowych osłabionych m.in. przez osutki i wahania stanu wód gruntowych masowo wystąpił smolik znaczony. Szkodnika zwalczano mechanicznie poprzez usuwanie zasiedlonych sadzonek.

W latach 2004-2013 nie stwierdzono istotnych szkód ze strony owadów w młodnikach.

6.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych

W latach 2014, 2018, 2020 obserwowana była liczna rójka piędzika przedzimka i innych miernikowców związanych z dębem, powierzchnie z zinwentaryzowanym żerem szkodnika odpowiednio wynosiła 562 ha, 5589 ha i 1030 ha.

6.3.5. Choroby grzybowe

W uprawach i młodnikach występuje pospolity patogen grzybowy z rodzaju (*Armillaria*) opieńki. Szkody powodowane przez opieńki występują na powierzchni kilkudziesięciu hektarów, aktualnie opieńka nie powoduje szkód istotnych gospodarczo.

Występowanie osutek na uprawach sosnowych wahało się około 90 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 2023 występowanie jemioły stwierdzono w drzewostanach na 396,35 ha. Jemioła jest istotnym czynnikiem osłabiającym drzewostany. Obecnie najwięcej drzewostanów ze stwierdzoną jemiołą znajduje się w obrębie leśnym Lemany.

6.4. Szkodnictwo leśne

W okresie od 01.01.2014 r. do 18.08.2023 r. Posterunek Straży Leśnej zarejestrował 46 przypadków kradzieży drewna kwalifikowanych jako wykroczenia oraz 21 przypadków kradzieży

drewna określonych jako przestępstwa. Ww. okresie skradziono 144,59 m³ drewna o łącznej wartości 32 751,11zł. Szczegółowe dane odnośnie kradzieży drewna przedstawia tabela nr 6.

Tab. 60. Zarejestrowane kradzieże drewna przez Straż Leśną w okresie od 01.01.2014 r. do 19.10.2023 r.

Rok	Zarejestrowane kradzieże drewna									Ilość wykrytych sprawców
	wykroczenia			przestępstwa			ogółem			
	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	ilość przypadków	m3	wartość [zł]	
2014	9	16,91	2635,94	2	8,06	1959,36	11	24,97	4595,3	4
2015	5	9,25	1683,07	2	10,93	3143,51	7	20,18	4826,58	1
2016	6	6,88	1278,39	5	21,28	4795,35	11	28,16	6073,74	3
2017	4	4,51	872,95	0	0	0	4	4,51	872,95	0
2018	4	7,44	1326,37	2	7,6	1709,16	6	15,04	3035,53	1
2019	2	3,66	861,81	2	7,56	1768,61	4	11,22	2630,42	0
2020	2	2,25	445,9	2	8,08	1924,68	4	10,33	2370,58	1
2021	3	4,27	729,99	0	0	0	3	4,27	729,99	0
2022	9	7,14	1843,73	1	2,07	683,1	10	9,21	2526,83	5
2023	5	5,54	1270,62	5	16,26	4989,45	10	21,8	6260,07	7
Razem	49	67,85	12948,77	21	81,84	20973,22	70	149,69	33921,99	22

Straż leśna od 01.01.2014 r. do 18.08.2023 r. odnotowała 13 przypadków kłusownictwa, udzieliła łącznie 466 pouczeń za popełnione wykroczenia oraz wystawiła 77 mandatów karnych na łączną kwotę 11 300zł. Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 7.

Tab. 61. Zastawienie przypadków kłusownictwa oraz zastosowanych środków wychowawczych w postaci pouczeń oraz mandatów karnych w okresie od 01.01.2014 r. do 18.08.2023 r.

Rok	kłusownictwo	pouczenia	mandaty karne	wartość nałożonych mandatów [zł]
2014	1	38	6	750
2015	2	17	5	550
2016	1	47	8	1400
2017	0	47	2	100
2018	2	16	2	700

2019	5	70	6	1500
2020	1	23	5	1150
2021	0	86	17	1550
2022	1	101	22	2900
2023	0	21	4	700
Razem	13	466	77	11300

6.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne

Na obszarze Nadleśnictwa Pułtusk nie występują lasy uszkodzone przez przemysł. Na terenie powiatów pułtuskiego, makowskiego, wyszkowskiego i ostrołęckiego 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 - Augustów – Warszawa
- droga krajowa – Ciechanów – Ostrów Mazowiecka
- droga wojewódzka relacji – Pułtusk - Wyszków,
- 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 blisko 400 m³ śmieci.

Innym problemem są niebezpieczeństwa wynikające z przebiegu przez teren nadleśnictwa tras przewozu materiałów niebezpiecznych, przewozu paliw płynnych, przewozu chloru, amoniaku i tróchlorkoetylenu.

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 (2016, 2018, 2022) i wahania poziomu wód gruntowych.

Ryc 11. Rozmiar pozyskania złomów i wywrotów w latach 2014-2023



7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

7.1. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Pułtusk wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 1 i Rejonu Hodowlanego Nr 5. 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 26 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 17 kół łowieckich

Tab. 62. Zestawienie dzierżawionych obwodów łowieckich

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Powierzchnia całkowita obwodu łowieckiego	Rodzaj obwodu łowieckiego	Kategoria obwodu łowieckiego
1	Hubert 183	183	6027	leśny	dobry
2	Hubert 215	215	3513	polny	słaby
3	Ponowa 217	217	8152	leśny	średni
4	Krzyżówka 161	161	10033	polny	średni
5	Krzyżówka 198	198	3111	polny	średni
6	Ponowa 138	138	8613	polny	słaby

7	Ursus 139	139	7397	polny	dobry
8	Muflon 103	103	8193	leśny	bardzo dobry
9	Muflon 113	113	5924	leśny	dobry
10	Orzyc 108	108	4778	leśny	słaby
11	Orzyc 123	123	5632	leśny	bardzo dobry
12	Wisła 92	92	5038	polny	słaby
13	Wisła 99	99	4049	polny	słaby
14	WKŁ 196 Narew 124	124	4621	polny	dobry
15	WKŁ 196 Narew 145	145	5292	polny	średni
16	Zieleń 175	175	14664	polny	bardzo słaby
17	Tur 116	116	4851	polny	bardzo słaby
18	Tur 135	135	6381	polny	bardzo słaby
19	Dziczy Jar 186	186	9837	polny	bardzo słaby
20	Dzik 219	219	4285	polny	bardzo słaby
21	Mewa 168	168	3960	polny	bardzo słaby
22	Czajka 158	158	7447	polny	słaby
23	Narew 224	224	4850	polny	słaby
24	Nemrod 182	182	3589	polny	słaby
25	Nemrod 203	203	5217	polny	bardzo słaby
26	Nemrod 223	223	3397	polny	bardzo słaby

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 Pułtusk należą: jeleni szlachetny, sarna, dzik, łos – objęty moratorium, zwierzyna drobna: zając, bażant, kuropatwa, dzikie gęsi, dzikie kaczki, gołębie grzywacze, słonki, łyski. 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, wyjątkiem są: norka amerykańska i jenot, które są gatunkami inwazyjnymi. W tabeli poniżej przedstawiono dane inwentaryzacyjne z wszystkich obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa Pułtusk.

Tab. 63. Inwentaryzacja zwierzyny plan i wykonanie odstrzałów

Rok		Gatunek		
		jeleń	sarna	dzik
2014	stan	506	2501	683
	plan	275	819	729
	wykonanie	238	746	612
	% wykonania	87	91	84
2015	stan	478	2425	693
	plan	304	840	808
	wykonanie	271	798	702
	% wykonania	89	95	87
2016	stan	497	2352	717
	plan	347	841	843
	wykonanie	326	828	760
	% wykonania	94	98	90
2017	stan	493	2352	596
	plan	366	858	958
	wykonanie	329	820	783
	% wykonania	90	96	82
2018	stan	503	2634	297
	plan	303	780	738
	wykonanie	276	750	1012
	% wykonania	91	96	137
2019	stan	475	2539	196
	plan	616	773	604
	wykonanie	554	752	1168
	% wykonania	90	97	193
2020	stan	658	2855	213
	plan	440	924	466
	wykonanie	412	883	1143

	% wykonania	94	96	245
2021	stan	687	2811	168
	plan	506	939	384
	wykonanie	449	872	708
	% wykonania	89	93	184
2022	stan	717	2787	312
	plan	516	948	186
	wykonanie	462	903	696
	% wykonania	90	95	374
2023	stan	698	2745	659
	plan	484	939	249
	wykonanie	-	-	-
	% wykonania	-	-	-

7.2. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Pułtusk corocznie sprzedaje choinki na rynku lokalnym w okresie przedświątecznym. Zapotrzebowanie okolicznej ludności na choinki ciągle rośnie, natomiast od kilku lat brak zapotrzebowania na stroisz. 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 okrzesań ściętych drzew, wyznaczonych do wycięcia na etapie planowania cięć – w szacunkach brakarskich. Choinki pochodzą głównie z melioracji agrotechnicznych (przedzrębowych) i plantacji choinkowych.

Tab. 64. Użytkowanie uboczne

	Choinki	Stroisz	Dziczyszna
2014	25	2 m3	-
2015	15	8 m3	-
2016	31	3,2 m3	-
2017	26	12 m3	-

2018	42	-	-
2019	96	-	-
2020	152	-	-
2021	98	-	-
2022	86	-	-
2023	90	-	-
RAZEM	571	25,20 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. rezerваты 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.

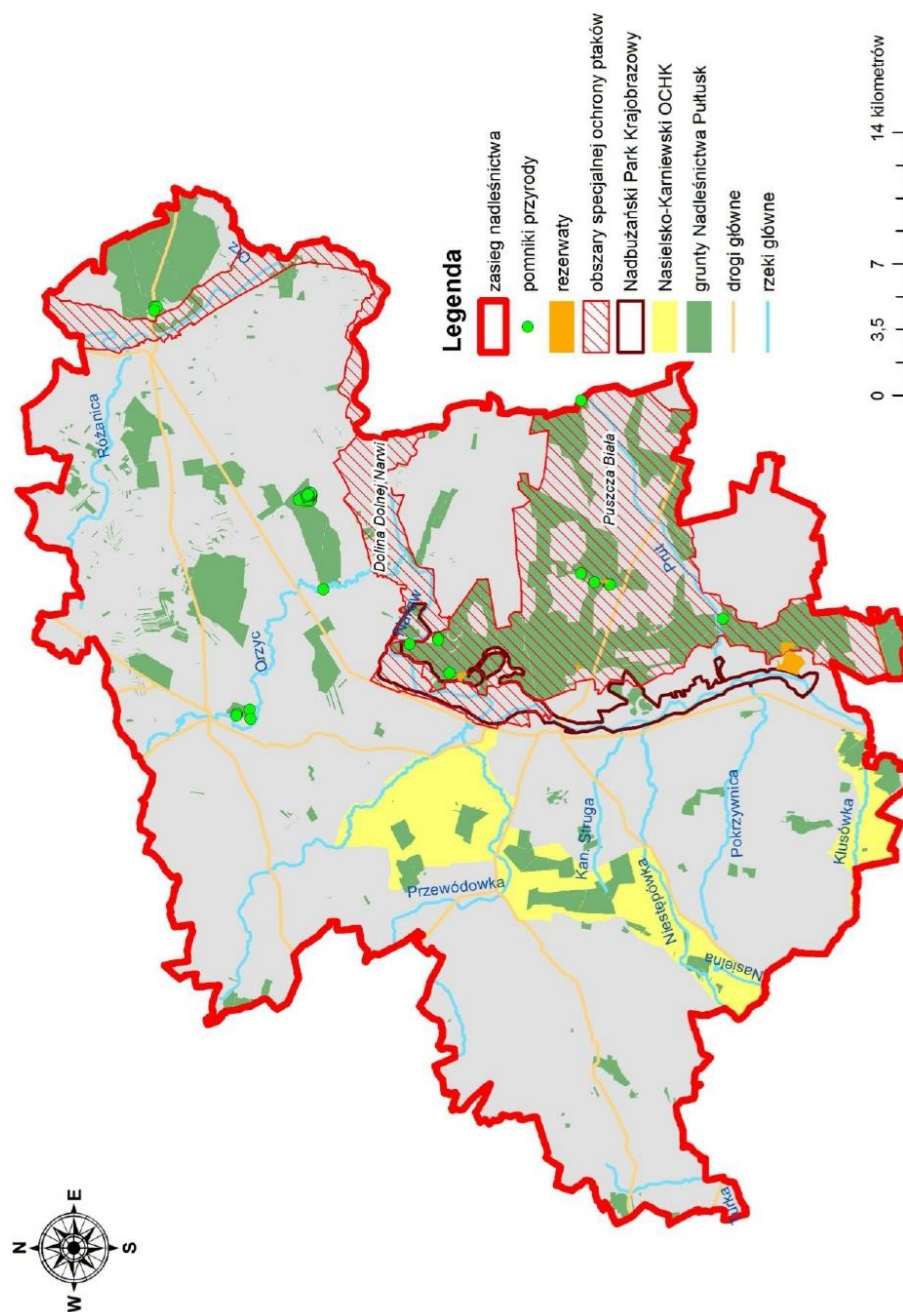
Powierzchniowe formy ochrony przyrody to system obszarów chronionych, mający na celu powiązanie ze sobą najważniejszych elementów środowiska przyrodniczego i zapewnienie przepływu różnorodności biologicznej (zwierząt, roślin, genów) między różnymi obszarami. Ważną rolę spełnia tu sieć korytarzy ekologicznych, 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. 65. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk

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]
Rezerваты	4	58,85	2	116,47	5*	175,32
Parki krajobrazowe	1	378,72	1	2817,93	1	3197,00
Obszary chronionego krajobrazu	1	2150,13	1	8884,91	1	11037,00
Obszary Natura 2000	2	10029,71	2	15229,45	2	25274,00
Użytki ekologiczne	16	12,06	-	0	16	12,06
Pomniki przyrody	32	-	56	-	88	-
Ochrona strefowa	9	457,48	-	0	9	457,48

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

Ryc. 12. Orientacyjna mapa form ochrony przyrody występujących na terenie zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk.



8.1. Rezerваты

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się cztery rezerваты przyrody. Trzy z nich: Popławy, Bartnia i Wielgolas w całości położone są na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Pułtusk, natomiast czwarty – Stawinoga – w większości położony jest poza gruntami Nadleśnictwa. Całkowicie poza gruntami Nadleśnictwa znajduje się jeden rezerwat przyrody: Dzierżeńska Kępa (wyspa na Narwi).

Tab. 66. Zestawienie zbiorcze rezerwatów.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Aktualny akt prawny regulujący funkcjonowanie rezerwatu	Rok powstania	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]		Cel ochrony
					z aktu powołującego	z planu urządzenia lasu	
1	Popławy	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	4 kwietnia 1977 r.	I-ctwo Popławy oddz. 241c,~b~d	6,28	6,28	Celem ochrony jest zachowanie starodrzewu sosnowego z bogatym runem.
2	Stawinoga	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	3 grudnia 1981 r.	Leśnictwo Zatory oddz. 430a-h,l,~d~f~h~j oddz. 431	146,51 (31,24 ha na gruntach nadleśnictwa)	146,51 (31,24 ha na gruntach nadleśnictwa)	Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych licznych gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-bagiennym i leśnym oraz miejsc odpoczynku i żerowisk ptaków przelotnych.
3	Bartnia	Zarządzenie Nr 13 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 17 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu „Bartnia”	4 kwietnia 1977 r.	I-ctwo Zambski oddz. 45g, 46b,c,d,~a	14,60	14,60	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu naturalnego drzewostanu sosnowego, stanowiącego potencjalne miejsce lęgowe czapli siwej (<i>Ardea cinerea</i>).
4	Wielgolas	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	3 grudnia 1981 r.	I-ctwo Wielgolas 249g,~b	6,73	6,73	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu o cechach zespołu naturalnego.
5	Dzierżeńska Kępa	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	9 października 1991 r.	Poza gruntami N-ctwa	1,20	-	Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych ptaków wodnych.

Wszystkie rezerваты znajdują się w obrębie Lemany. Powierzchnia rezerwatów wymieniona w aktach prawnych regulujących funkcjonowanie rezerwatów jest zgodna z aktualną powierzchnią przyjętą w planie urządzenia lasu. Łączna powierzchnia rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwa wynosi 175,32 ha, w tym 58,85 ha znajduje się na gruntach Nadleśnictwa.

Rezerwat Popławy

Rezerwat utworzony został Zarządzeniem Ministra LiPD z 4 kwietnia 1977 r. Obejmuje powierzchnię 6,28 ha w wydzieleniu 241c leśnictwa Popławy. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie starodrzewu sosnowego z bogatym runem.

Rezerwat obejmuje 203 letni sosnowy drzewostan rosnący na siedlisku BMśw. Wykształciła się tu dojrzała postać zespołu *Peucedano-Pinetum* oraz boru mieszanego *Querco-Pinetum*. Poza starymi sosnami, licznie spotyka się młodsze sosny, dęby i brzozy. W miejscami rozrzedzonym drzewostanie pojawia się odnowienie dębów. Runo zbiorowisk borowych jest typowe i składa się głównie z borówki czarnej, orlicy pospolitej, częściowo chronionej konwalii majowej, licznych mszaków, w tym objętych ochroną częściową: bielutki siwej, gajnika lśniącego, rokitnika pospolitego, widłozębu miotłowego i wieloszczecinkowego. Z pośród gatunków objętych ochroną ścisłą występuje tu widłak goździsty.

Rezerwat Stawinoga

Utworzony Zarządzeniem Ministra LiPD z 3 grudnia 1981 r. Jest to rezerwat faunistyczny, którego celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych licznych gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-bagiennym i leśnym oraz miejsc odpoczynku i żerowisk ptaków przelotnych. Obejmuje powierzchnię 146,51 ha, z czego 31,24 ha znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk. Pozostała część rezerwatu obejmuje kompleks stawów Stawinoga. Właśnie te stawy i otaczające je kompleksy łąk, lasów wilgotnych, łęgów i olsów są dogodnym miejscem gniazdowania ptaków. Wśród gatunków ptaków dawniej odnotowanych na terenie rezerwatu można wymienić rybołowa, bociana czarnego, żurawia, bielika, łabędzia krzykliwego. Rezerwat Stawinoga posiada aktualnie obowiązujący planu ochrony do 2041 roku.

Wśród leśnych zbiorowisk roślinnych występujących w rezerwacie najpowszechniejsze są łęgi *Circaeo-Alnetum* i *Ficario-Ulmetum* oraz olsy *Ribeso nigri-Alnetum*. Stwierdzono także stanowiska chronionych gatunków roślin: listery jajowatej *Listera ovata* i pierwiosnki lekarskiej *Primula officinalis*.

Rezerwat Bartnia

Utworzony Zarządzeniem Ministra LiPD z 4 kwietnia 1977 r. W całości znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk, obejmując powierzchnię 14,60 ha. Celem jego ochrony jest zachowanie starodrzewu sosnowego stanowiącego potencjalne miejsce lęgowe czapli siwej. Potencjalne, gdyż od kilkunastu lat czapla siwa już nie gniazduje na terenie rezerwatu. Jednakże w lokalnym nazewnictwie utrwaliła się już nazwa „Czapliniec” określająca teren rezerwatu. W związku z tym faktem w 2010 r. wydane zostało zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie zmieniające m.in. cel ochrony rezerwatu. Ustalono także klasyfikację rezerwatu:

Rodzaj – leśny (L)

ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

typ: fitocenotyczny (PFI), podtyp: zbiorowisk leśnych (zl)

ze względu na główny typ ekosystemu:

typ: leśny i borowy (EL), podtyp: borów nizinnych (bni)

Rezerwat położony jest na lekko pofalowanym, wydmowym obszarze graniczącym bezpośrednio z doliną Narwi. Borowe siedliska rezerwatu porastają drzewostany sosnowe. W wydzieleniach 45g i 46c są to starodrzewy w wieku 160-180 lat. W wydzieleniach 46b,c rosną drągowiny sosnowe w wieku 39 lat. W runie, charakterystycznym dla zespołów boru *Peucedano-Pinetum* i boru mieszanego *Quercus-Pinetum*, występują przede wszystkim: konwalia majowa, borówka czarna, orlica pospolita.

Rezerwat Wielgolas

Powstał na mocy Zarządzenia Ministra LiPD z 3 grudnia 1981 r. Obejmuje powierzchnię 6,73 ha w całości znajdującą się w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu starodrzewu o cechach zespołu naturalnego.

W granicach rezerwatu znajduje się jeden z najstarszych drzewostanów Puszczy Białej. Jest to luźny, 201 letni drzewostan sosnowy z domieszką dębu, brzozy i dolnym piętrem grabowym. Występujące tu zbiorowisko grądowe *Tilio-Carpinetum*, jest zniekształcone poprzez nadmierny udział sosny. O silnych procesach regeneracyjnych zbiorowiska świadczy zwarte dolne piętro grabowe, bogaty podszyt składający się z graba, klonu, dębu oraz typowo wykształcone runo z rzadkim gatunkiem turzycą orzęsioną *Carex pilosa*. W podszycie występuje czeremcha amerykańska – inwazyjny neofit. Rezerwat Wielgolas posiada aktualnie obowiązujący planu ochrony do 2027 roku.

Rezerwat Dzierżeńńska Kępa

Rezerwat powstał w 1991 r., na mocy Zarządzenia Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Obejmuje w całości 1,2 ha wyspę na rzece Narwi, która ze względu na swą niedostępność stanowi dogodny miejsce gniazdowania wielu wodnych gatunków ptaków, jak np.: mewa śmieszka, rybitwa rzeczna, rybitwa czarna, brodziec piskliwy, krwawo dziób, krakwa, łabędź niemy itp. Jest to rezerwat faunistyczny.

Tab. 67. Zestawienie powierzchni rezerwatów wg rodzaju powierzchni

Nazwa rezerwatu	Rodzaj powierzchni			Razem
	nieleśna	leśna	związana z gospodarką leśną	
Popławy		5,92	0,36	6,28
Stawinoga*	0,14	29,93	1,17	31,24
Bartnia		14,39	0,21	14,60
Wielgolas		6,56	0,17	6,73
Łącznie	0,14	56,80	1,91	58,85

* - w granicach gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Pułtusk

8.2. Nadbużański Park Krajobrazowy

Nadbuziański Park Krajobrazowy utworzony został w 1993 r. w celu ochrony krajobrazu, walorów przyrodniczych i zrównoważonego, w tym także tradycyjnego, gospodarowania zasobami przyrody. Obecnie aktem prawnym normalizującym funkcjonowanie parku jest Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 marca 2005r. w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego oraz Rozporządzenie Nr 58 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 maja 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego.

Park obejmuje znaczny bo 120. kilometrowy odcinek lewobrzeżnej doliny dolnego Bugu, od ujścia rzeki Tocznej do ujścia Liwca. Park obejmuje również ochroną 23. kilometrowy odcinek doliny Narwi od Gnojna do Stawinogi. Właśnie ten fragment Parku znajduje się w granicach zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk.

Jest to jeden z większych polskich parków krajobrazowych. Zajmuje powierzchnię 74 136,5 ha. Jego otulina obejmuje dalsze 39 535,2 ha, a więc łącznie park z otuliną zajmuje powierzchnię 113 671,7 ha. W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk Park zajmuje 3 197 ha w tym 379,43 ha gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo.

Największym walorem Parku jest tradycyjnie jeszcze zachowane rolnictwo prowadzone w dolinach dużych nizinnych rzek. Bug oraz Narew mają koryta w znacznej mierze naturalne, nieuregulowane, z licznymi meandrami i starorzeczami. Doliny rzek zachowują swój reżim wodny dzięki częstym zalewom, skąpej infrastrukturze hydrotechnicznej i tradycyjnemu użytkowaniu.

Układ roślinności w obu dolinach ma duże cechy naturalności. Park wyróżniają np. ciekawe siedliska ubogich muraw napiaskowych porastające siedliska piaszczyste, o różnym stopniu uwilgotnienia. W obniżeniach terenu, zarośniętych starorzeczami wykształcają się torfowiska niskie:

turzycowiska i łąki wilgotne. Zagłębienia terenu wokół starorzeczy zajmują olsy i łągi olszowe, a liczne terasy zalewowe – łągi wiązowo-dębowo-jesionowe. Miejsca wyniesione na podłożu mineralnym porastają łąki świeże oraz lasy grądowe. Tarasy najwyższe, na przewianych piaskach, zajmują murawy szcztolichowe oraz bory sosnowe. Zróżnicowanie siedliskowe sprzyja bytowaniu licznej fauny, w tym głównie ptaków. Doliny rzeczne Bugu i Narwi są ważnymi miejscem żerowania i odpoczynku ptaków migrujących: kaczek, gęsi, ptaków siewkowatych, żurawi ale także miejscem lęgowych, szczególnie dla ptaków związanych ze środowiskami otwartymi. Wg rozporządzenia ustanawiającego Park wyróżniono następujące cele jego ochrony:

- 1) Cele ochrony wartości przyrodniczych:
 - a) zachowanie swobodnie meandrującej nizinnej rzeki Bug i jego doliny z dużą ilością starorzeczy i odnóg,
 - b) zachowanie pozostałości dużych kompleksów leśnych, bogactwa szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych,
 - c) zachowanie muraw psammofilnych¹ i kserotermicznych² oraz łągów nadrzecznych.
- 2) Cele ochrony wartości historycznych i kulturowych:
 - a) zachowanie swoistego charakteru zabudowy wiejskiej,
 - b) zachowanie tradycyjnej funkcji wsi oraz rozwój rękodzielnictwa ludowego.
- 3) Cele ochrony walorów krajobrazowych:
 - a) zachowanie w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego,
 - b) zachowanie wysokich skarp erozyjnych wysoczyzn okalających rzeki Bug i Narew oraz tarasu nadzalewowego z licznymi parabolicznymi wydhami.

Park posiada plan ochrony, zatwierdzony *Rozporządzeniem nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 8 sierpnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego*, które następnie zostało zmienione *Rozporządzeniem nr 2 Wojewody Mazowieckiego z 31 stycznia 2007 r.* Szerzej o ustaleniach planu ochrony będzie mowa w rozdziale 9.4.

8.3. 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*

¹ napiaskowych

² ciepłolubnych

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.

W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk znajdują się dwa obszary ptasie sieci Natura 2000. Są to:

- Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Biała PLB140007
- Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Narwi PLB140014

Dodatkowo w planach jest nowo tworzony obszar – Murawy nad Dolną Narwią PLH140060 o powierzchni 1264,54 ha z czego 57,26 ha znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk.

W sąsiedztwie obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa znajdują się trzy obszary sieci Natura 2000. Z gruntami Nadleśnictwa graniczą bezpośrednio obszary:

- Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnego Bugu PLB140001
- Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Nadbużańska PLH140011

Z obszarem zasięgu Nadleśnictwa graniczy ponadto specjalny obszar ochrony siedlisk Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej PLH140045, jednakże grunty Nadleśnictwa nie sąsiadują bezpośrednio z tym obszarem.

Łącznie, w zasięgu Nadleśnictwa obszary Natura zajmują 25 274 ha, w tym 10 055,15 ha gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Biała PLB140007

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Biała PLB 140007 położony jest w województwie mazowieckim na terenie 5 powiatów: ostrowskiego, wyszkowskiego, pułtuskiego, ostrołęckiego i legionowskiego. Zasięg obszaru obejmuje teren 15 gmin. Zajmuje powierzchnię 83 779,7 ha. Znakomita większość terenu Puszczy Białej to mezoregion Międzyrzecza Łomżyńskiego, obejmujący morenową i sandrową wysoczyznę położoną pomiędzy dolinami dwóch dużych nizinnych rzek: Bugu i Narwi. Jest to wyżyna starogłacjalna (nie objęta ostatnim zlodowaceniem) o wyrównanej powierzchni budowanej przez utwory piaszczyste i piaszczysto-gliniaste. Krawędź wysoczyzny opada

wyraźną skarpą w kierunku dolin rzecznych Narwi i Bugu, stanowiących odrębne mezoregiony. Mezoregion Doliny Dolnej Narwi obejmuje zachodnią część obszaru, oraz szerokim łukiem, w którego skład wchodzi m.in. Bagno Pulwy, otacza Puszczę Białą od północy. Mezoregion ten obejmuje zmiennej szerokości, miejscami asymetryczną dolinę wypełnioną utworami organicznymi. Piaszczyste tarasy w obrębie doliny porośnięte są borami sosnowymi.

Ekosystemy leśne występujące w granicach obszaru są siedliskiem ptaków stanowiących przedmioty ochrony. Generalnie są to lasy iglaste, zdominowane przez sosnę. Ma to związek z występującymi tu siedliskami, w większości wytworzonymi na piaskach sandrowych „Sandru Puszczy Białej” obejmującego środkową i wschodnią część obszaru. Ubogie są również lasy w zachodniej części obszaru, porastające piaski i żwiry rzeczne położone już bezpośrednio nad Narwią. W części centralnej, mniej więcej od miejscowości Białeblota do krawędzi skarpy doliny Narwi, siedliska są nieco żyzniejsze dzięki obecności gleb powstałych z utworów piaszczysto-gliniastych moreny dennej. Porastają je drzewostany liściaste, głównie dąbrowy, ale również i drzewostany sosnowe z bogatym podszytem rosnące na potencjalnych siedliskach grądów.

W dolinkach śródleśnych cieków, na glebach organicznych (torfowych i murszowych) występują lasy łąkowe i olsowe budowane przez olszę, brzozę i jesion. Obszary leśne w zdecydowanej większości stanowią grunty Skarbu Państwa zarządzane przez 3 Nadleśnictwa: Ostrów, Wyszków i Pułtusk. Niewielkie fragmenty znajdują się w zarządzie Nadleśnictw Jabłonna i Ostrołęka.

Struktura krajobrazu między kompleksami leśnymi obejmuje głównie tereny wykorzystywane rolniczo, w niewielkim tylko stopniu zabudowane. Obszary poza lasami to w przeważającej części grunty orne, w większości wykorzystywane rolniczo, choć duża część jest już nieużytkowana i podlega spontanicznej sukcesji roślinności leśnej. Zasadnicze znaczenie z punktu widzenia potrzeb ochrony obszaru ma to, że tereny rolne zachowały się w strukturze mozaikowej. Nie ma tu dużych, otwartych powierzchni jednolitych, monokulturowych upraw rolnych. Pola uprawiane przeplatają się z polami nieużytkowanymi, porośniętymi murawami napiaskowymi, pojedynczymi drzewami i w końcu, młodnikami sosnowymi i brzozowymi. Miejscami występują niewielkie łaski i zadrzewienia przydrożne. Łąki i pastwiska zachowały się głównie w dolinach rzeczek i strumieni.

W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk obszar Puszcza Biała zajmuje powierzchnię 17 832 ha, z czego 9 629,84 ha to grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Pułtusk, w tym większa część obrębu Lemany. Poza obszarem Natura 2000 znalazły się jedynie oddziały 1-16; 30f; 37b-t; 395j; 397d; 459a; 461-480 tego obrębu. Grunty pozostałych obrębów leśnych nie wchodzi w granice obszaru Natura 2000 Puszcza Biała.

Przedmiotami ochrony w obszarze są gatunki ptaków, których liczebność w obszarze przekracza 0,5% wielkości krajowej populacji. Są to ptaki związane ze środowiskiem leśnym: bocian czarny, dzięcioł czarny, lelek, lerka, kobuz oraz ptaki związane z ekstensywnym krajobrazem rolniczym: błotniak łąkowy, derkacz, świergotek polny, jarzębatka, dudek i gąsiorek.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Narwi PLB140014

Obszar obejmuje dolinę rzeki Narwi na odcinku ok 140 km. Dolina rzeczna ma tu w miarę naturalny charakter. Koryto rzeki silnie meandruje, co powoduje tworzenie się licznych starorzeczy. W strefie zalewowej doliny znajdują się łąki kośne i pastwiska z zakrzewieniami oraz lasami olsowymi. Dość strome skarpy doliny porastają ciepłolubne murawy napiaskowe, a strefę tarasów nadzalewowych – budowaną głównie przez gleby piaszczyste – bory sosnowe i bory mieszane.

Obszar utworzony został w celu ochrony ptaków wodno-błotnych związanych z krajobrazem półnaturalnych dolin rzecznych. Korzystne warunki gniazdowania znajdują tu liczne gatunki ptaków związanych ze środowiskiem wód płynących i starorzeczy, ptaki krajobrazu rolniczego, w tym głównie ekstensywnie użytkowanych łąk. Ptaki częściowo związane ze środowiskiem leśnym, które są przedmiotami ochrony w obszarze to: żuraw, kraska, gągoł i nurogęś.

Cały obszar zajmuje powierzchnię 25 527,9 ha, z czego 7 442 ha znajduje się w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk. Jednakże tylko 425,31 ha gruntów Nadleśnictwa położonych jest w obszarze.

8.4. Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu (OChK) obejmują tereny wyróżniające się krajobrazem o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełniące funkcję korytarzy ekologicznych.

W granicach zasięgu Nadleśnictwa znajduje się jeden obszar chronionego krajobrazu. Jest to **Nasielsko-Karniewski OChK**. Aktualnie funkcjonuje na podstawie *Rozporządzenia Nr 25 Wojewody Mazowieckiego z 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Nasielsko-Karniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu*. Zajmuje powierzchnię 14586,1 ha położoną w powiatach: pułtuskim, makowskim i nowodworskim. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się część OChK o powierzchni 11 037 ha, w tym 2 155,01 ha gruntów Nadleśnictwa.

8.5. Użytki Ekologiczne

Istniejące na terenie Nadleśnictwa użytki ekologiczne utworzone zostały *Rozporządzeniem Wojewody Ciechanowskiego nr 12 z dnia 30.10.1996 r.* Aktualnie, po reformie administracyjnej kraju,

ich funkcjonowanie określa *Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dnia 08 lipca 2005r. w sprawie użytków ekologicznych oraz Rozporządzenie Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych.*

Użytki ekologiczne obejmują fragmenty lub pozostałości ekosystemów zachowanych w stanie umożliwiającym ochronę cennych elementów przyrodniczych – siedlisk i stanowisk gatunków. Najczęściej użytkami ekologicznymi są powierzchnie dawniej ujęte jako „nieużytki” czyli bagna, podmokłe łąki itp. Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 16 użytków ekologicznych (łącznie 17 wydzieleń) zajmujących 12,04 ha. Wg rozporządzeń, powierzchnia użytków na gruntach Nadleśnictwa wynosi 12,05 ha. Różnica 1 ara wynika ze zmiany powierzchni ewidencyjnej (w efekcie modernizacji) jednego z użytków, położonego w wydzieleniu 135h obrębu Pułtusk.

Obecnie tworzenie i likwidacja użytków ekologicznych znajduje się w kompetencjach właściwych samorządów terytorialnych (rada gminy i rady miasta).

W planie ochrony Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego zapisano potrzebę utworzenia trzech użytków ekologicznych (z których jeden obejmowałby grunty Nadleśnictwa). Są to:

- Obniżenie terenu koło miejscowości Gnojno, o powierzchni 7,04 ha, obejmujące malownicze obniżenie wypełnione wodą, otoczone lasem i piaszczystymi murawami. Stwierdzono tu gniazdowanie m.in.: łabędzia niemego, krzyżówki. Jest to także miejsce rozrodu kumaka nizinnego.
- Rozległe, otoczone łąkami i zadrzewieniami, starorzecze na tarasie zalewowym Narwi, w okolicach miejscowości Lipa, o powierzchni 10,49 ha. Gniazduje tu m.in.: łabędź niemy, cyranka. Jest to także siedlisko rozrodu kumaka nizinnego.
- Starorzecze w okolicy Szygówka, o powierzchni 10,72 ha, obejmujące wydzielenia 29b,c obrębu Lemany. Wydzielenie b jest już aktualnie użytkiem ekologicznym. Od południa starorzecze sąsiaduje z bagienną łąką (29o) również będącą użytkiem ekologicznym. W starorzeczu, malowniczo otoczonym lasami, gniazduje m.in.: łabędź niemy, krzyżówka, a w otaczających drzewostanach - czapla siwa. Swoje siedliska rozrodu ma tu także kumak nizinny. Brzegi obficie porasta osoka aloesowata.

Tab. 68. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Pułtusk

Numer rejestru	Pow. z aktu powołującego użytk	Leśnictwo	Gmina	Oddział, pododdział	Pow. wg ewidencji gruntów	Ewidencja	
						nr. działki	rodzaj powierzchni
209	0,70	Lipniki	Karniewo	7f	0,70	210/5	E-N
210	0,25	Lipniki	Karniewo	7k	0,25	210/5	E-N
211	0,38	Lipniki	Karniewo	8f	0,38	210/5	E-N
212	0,32	Lipniki	Karniewo	8g	0,32	210/5	E-N
420	0,36	Magnuszew	Pułtusk	173f	0,36	320	E-N
421	0,20	Magnuszew	Pułtusk	174c	0,20	516	E-N
422	0,68	Lipniki	Pułtusk	37d	0,68	156/5	E-N
423	0,56	Pokrzywnica	Pułtusk	87b	0,37	14	E-LZ
				87f	0,19	14	E-N
424	0,87	Zambski	Pułtusk	29b	0,87	146	E-N
425	2,06	Zambski	Pułtusk	29o	2,06	146	E-PS
426	0,23	Lipniki	Winnica	59j	0,23	39	E-N
427	1,00	Pokrzywnica	Winnica	123i	1,00	93	E-N
428	1,49	Bulkowo	Świercze	98f	1,49	3394	E-N
429	0,47	Pokrzywnica	Pokrzywnica	134c	0,47	286	E-N
430	0,67	Pokrzywnica	Pokrzywnica	135c	0,67	286	E-N
431	1,81	Pokrzywnica	Pokrzywnica	135h	1,8	286	E-N
Razem	12,05				12,04		

8.6. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Pułtusk znajduje się wiele pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa lub ich grupy. Aktualnymi aktami prawnymi ustanawiającymi pomniki są 4 rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego:

- Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego,
- Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu ostrołęckiego,
- Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego,
- Rozporządzenie Nr 23 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r., w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu wyszkowskiego,

oraz dwie uchwały rad gminy:

- Uchwała nr XIII/71/2004 Rady Miejskiej w Makowie Mazowieckim z 26 lutego 2004 r.
- Uchwała nr XVI/65/04 Rady Gminy w Szelkowie z 10 lutego 2004 r.

Większość pomników przyrody została utworzona w latach 70. i 80. Następujące od tego czasu zmiany w zakresie kompetencji organów administracji (reforma administracyjna kraju, zmiany w kompetencjach urzędów związanych z ochroną przyrody) i nakładające się na to zmiany w podziale powierzchniowym gruntów leśnych (zmiany w numeracji oddziałów i literacji wydziałów) spowodowały zamieszanie i nieporządek w informacjach o pomnikach przyrody. Widoczne jest to w zamieszczonym poniżej wykazie pomników znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa. Istnieją rozbieżności zarówno w liczbie drzew występujących na gruncie w stosunku do liczby wskazywanej w rozporządzeniach, jak i w lokalizacji (oddział, wydział) pomników. Dane te wymagają pilnej korekty przez organy nadzorujące pomniki przyrody, czyli aktualnie właściwe miejscowo Rady Gminy (lub Rady Miasta).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 88 pomników przyrody. Ze względu na ich dużą liczbę, trudności w prawidłowej lokalizacji oraz brak istotnego znaczenia dla celów programu ochrony przyrody, szczegółowego wykazu tych pomników nie zamieszczano. Lokalizację wszystkich pomników przedstawiono na mapie walorów przyrodniczych i wartości kultury materialnej Nadleśnictwa Pułtusk.

Tab. 69. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (* -numer wg rejestru pomników prowadzonego przez RDOŚ w Warszawie dla właściwego powiatu)

Nr w Rozp.	Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		Opis					Uwagi
			leśnictwo, oddział, wydz.	gmina	rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	stan zdrow.	
Powiat ostrołęcki										
20	24	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Kaszewiec 53a	Goworowo	Dąb szypułkowy	260	440	24		Wg rozporządzenia Gmina Różan
21	22	Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu ostrołęckiego	Kaszewiec 53I	Goworowo	Dąb szypułkowy		370	23		1 szt.
2	-	Uchwała nr XXXVIII/252/2021 Rady Gminy Goworowo z dnia 7.10.2021 r.	Kaszewiec 9g	Goworowo	Dąb szypułkowy		330	30		podwójny pień, zrosnięty na wys. 1–4,5 m;
1		Uchwała nr XXXVIII/252/2021 Rady Gminy Goworowo z dnia 7.10.2021 r.	Kaszewiec 18 h	Goworowo	Dąb szypułkowy		433	33		

Nr w Rozp.	Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		Opis					Uwagi
			leśnictwo, oddział, wydz.	gmina	rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	stan zdrow.	
Powiat makowski										
19	23	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Kaszewiec 53f	Różan	Dąb szypułkowy		360-440	20-26		5 sztuk
16	20	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Ulaski 168c	Miasto Maków Maz.	Dąb szypułkowy	190	362	26		1 szt.
-	-	Uchwała nr XIII/71/2004 Rady Miejskiej w Makowie Mazowieckim z 26 lutego 2004 r.	Ulaski 168c	Miasto Maków Maz.	Dąb szypułkowy	190	340	26		1 szt.
17	21	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Ulaski 169f	Miasto Maków Maz.	Modrzew europejski	121	242-276	30-32		5 sztuk
-	-	Uchwała nr XVI/65/04 Rady Gminy w Szelkowie z 10 lutego 2004 r.	Ulaski 170g	Szelków	Dąb szypułkowy	190-260	400-528	25-26		3 sztuki
22	26	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 210a,h,i,m,n,o	Szelków	Dąb szypułkowy	190-270	276-630	20-27		11 sztuk a – 1 szt h – 1 szt i – 1 szt m – 1 szt n – 1 szt o – 6 szt
21	25	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 198o,p	Szelków	Dąb szypułkowy		340-490	21-30		11 sztuk
29	33	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 196g	Szelków	Topola biała		320-480	25-30		4 sztuki (wg Rozp. 5 sztuk)
26	30	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 198 i,h	Szelków	Dąb szypułkowy		315-525	25-28		4 sztuki. (Wg Rozp. Pomniki znajdują się w oddz. 199 i, h.)
24	28	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 198n	Szelków	Dąb szypułkowy		355-415	20-26		5 sztuk
25	29	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody	Magnusze w	Szelków	Dąb szypułkowy		340	19		1 szt.

Nr w Rozp.	Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		Opis					Uwagi
			leśnictwo, oddział, wydz.	gmina	rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	stan zdrow.	
		Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	198a							
27	31	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 198m	Szelków	Dąb szypułkowy		460-620	22-30		4 sztuki.
23	27	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 lutego 2008 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu makowskiego	Magnusze w 198k,l	Szelków	Dąb szypułkowy		320-595	25-31		6 sztuk (wg Rozp. 7 szt.) k – 2 szt l – 3 szt. r – 1 szt.
Powiat pułtusk										
6	13	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Wielgolas 215b	Obryte	Dąb szypułkowy	210	470	30		1 szt.
7	14	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Maz. z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Zambski 31a	Obryte	Dąb szypułkowy		355	30		1 szt.
10	17	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Zambski 31a	Obryte	Dąb szypułkowy		320-350	26-28		3 sztuki
8	15	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Zambski 18d	Obryte	Dąb szypułkowy	210	230	20		W wydzieleniu kilka dębów o wymiarach pomnikowych
9	16	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Zambski 35i	Obryte	Dąb szypułkowy	-	350	25		1 szt.
1	-	Uchwała nr XXXIII/166/2021 Rady Gminy Obryte z dnia 29.09.2021 r.	Popławy 142 i	Obryte	Dąb szypułkowy	-	303	30		„Dąb Popławek”
2	-	Uchwała nr XXXIII/166/2021 Rady Gminy Obryte z dnia	Popławy 55d	Obryte	Dąb szypułkowy	-	376	27		część konarów obumarła, w tym szczyt

Nr w Rozp.	Numer rejestru*	Podstawa prawna	Położenie		Opis					Uwagi
			leśnictwo, oddział, wydź.	gmina	rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	stan zdrow.	
		29.09.2021 r.								głównego
29	36	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Wielgolas 229c	Zatory	Dąb szypułkowy		450	28		„Krzywulec” – wg informacji Nadleśnictwa drzewo martwe
41	48	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Wielgolas 264a	Zatory	Dąb szypułkowy	260	370-440	22-27		4 sztuki w tym 2 drzewa martwe (wg informacji Nadleśnictwa)
28	35	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Wielgolas 264a	Zatory	Dąb szypułkowy	260	500	26		1 szt.
3	-	Uchwała nr 176/XXVIII/2021 Rady Gminy Zatory z dnia 28.09.2021 r.	Wielgolas 263a	Zatory	Dąb szypułkowy	-	532	35		„Dąb Zygmunt”, na drzewie tabliczka „Dąb Leon”
42	49	Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r., w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu pułtuskiego	Zatory 396Ah	Zatory	Dąb szypułkowy	160	410	30		„Dąb Kopernika”
2	-	Uchwała nr 176/XXVIII/2021 Rady Gminy Zatory z dnia 28.09.2021 r.	Grabowiec 370f	Zatory	Dąb szypułkowy	-	454	25		Dąb Stefan
1	-	Uchwała nr 176/XXVIII/2021 Rady Gminy Zatory z dnia 28.09.2021 r.	Grabowiec 370a	Zatory	Dąb szypułkowy	-	438	27		dziuple, wypróchniały pień, owocniki grzybów
Powiat wyszkowski										
14	-	Rozporządzenie Nr 23 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r., w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu wyszkowskiego	Dąbrowa 172b	Rząśnik	Modrzew polski		227-270	35		2 sztuki

Największe zgrupowanie pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa występuje w oddz. 198 i 210 obrębu Różan, gdzie zarówno w drzewostanach jak i na łąkach oraz w otoczeniu zabudowań znajduje się 40 osobników wiekowych dębów szypułkowych. Jednocześnie opis lokalizacji tych pomników w aktach powołujących jest nieuporządkowany.

8.7. Ochrona gatunkowa

Informacje o występowaniu na gruntach Nadleśnictwa chronionych gatunków uzyskano głównie z corocznie weryfikowanego przez Nadleśnictwo wykazu gatunków chronionych. Ponadto wykorzystano informacje z bazy INVENT, czyli inwentaryzacji wykonanej w latach 2006-2007 przez Lasy Państwowe. Część informacji o występowaniu chronionych gatunków uzyskano także podczas taksacji drzewostanów w terenie oraz dostępnych inwentaryzacji przeprowadzonych dla obszarów Natura 2000 (OSO Dolnej Narwi, OSO Puszcza Biała). 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.

Ze względu na publiczny charakter niniejszego opracowania, szczegółowe wykazy stanowisk chronionych gatunków zamieszczone zostały w osobnym załączniku.

Tab. 70. Zestawienie liczby gatunków stwierdzonych, bądź występujących z dużym prawdopodobieństwem na gruntach Nadleśnictwa Pułtusk

Grupa systematyczna	Łączna liczba stwierdzonych gatunków	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Gatunki Natura 2000	Gatunki z Czerwonej Księgi lub Czerwonej Listy
Rośliny	46	25	21	1	2
Grzyby	6 (w tym jedna grupa rodzajowa)	4	2	-	1
Bezkręgowce	5 (w tym jedna grupa rodzajowa)	4	1	3	3
Płazy	11	11	-	2	2
Gady	5	5	-	-	-
Ptaki	82	80	2	17 (zał. I DP)	3
Ssaki	7	2	5	2	-

8.7.1. Ochrona gatunkowa roślin

Na gruntach Nadleśnictwa występują gatunki, które mimo iż objęte są ochroną, zaliczyć należy do pospolitych i dość powszechnie występujących. Wśród gatunków chronionych znanych z terenu Nadleśnictwa nie ma gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi (2001). 2 gatunki – sasanka otwarta i kosaciec syberyjski – umieszczone zostały na Czerwonej liście gatunków chronionych (2006). Jeden gatunek – sasanka otwarta – jest gatunkiem wymienionym w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Lista chronionych gatunków roślin stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa liczy 46 gatunków, wśród których 25 gatunków objętych jest ochroną ścisłą, a 21 gatunków - ochroną częściową.

8.7.2.Ochrona gatunkowa grzybów

Tab. 71. Wykaz chronionych gatunków grzybów stwierdzonych na terenie Nadleśnictwa Pułtusk

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochronna	Występowanie gatunku
1	Chrobotki sp.	<i>Cladonia sp.</i>	ściśła i częściowa	Zidentyfikowane w ok. 30 wydzieleniach, głównie w ubogich oligotroficznych borach sosnowych. Występuje zwłaszcza w borach chrobotkowych, na murawach ciepłolubnych a także pod liniami energetycznymi na ubogich siedliskach.
2	Płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	częściowa	Gatunek podawany z 2 stanowisk, siedliska podobne jak w przypadku chrobotków.
3	Purchawica olbrzymia	<i>Langermannia gigantea</i>	ściśła	Stwierdzona w 1 wydzielaniu
4	Szmaciak gałęzisty	<i>Sparassis crispa</i>	ściśła	Gatunek nie jest podawany z terenu Nadleśnictwa, ale istnieje duże prawdopodobieństwo, że ma tu swoje stanowiska.

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

8.7.3.Ochrona gatunkowa zwierząt

Lista chronionych gatunków zwierząt powstała w oparciu o dostępne dane o konkretnych stanowiskach gatunków, jak również na podstawie wysokiego prawdopodobieństwa występowania pewnych gatunków, zazwyczaj licznych i pospolitych w środowiskach leśnych. Przykładowo występowanie sikorki bogatki czy wiewiórki w lasach Nadleśnictwa jest pewnikiem, choć nikt nie podaje tych gatunków w wykazach.

8.8.Strefy ochronne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 9 stref ochrony, utworzonych w celu ochrony miejsc rozrodu bociana czarnego (5 stref), orlika krzykliwego (1 strefa), bielika (2 strefy) i kani rudej (1 strefa). Strefy te zostały wyznaczone decyzjami wojewody mazowieckiego.

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.
- Kani rudej: 1 marca do 31 sierpnia

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.

Tab. 72. Zestawienie powierzchni i ogólnej lokalizacji stref ochrony

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Powierzchnia [ha]		Rok utworzenia	Uwagi
			strefa całoroczna	strefa okresowa		
1.	Wielgolas	Bocian czarny	4,01	25,42	2014	
2.	Kaszewiec	orlik krzykliwy	8,12	29,59	2002	niezasiedlona
3.	Jurgi	bocian czarny	13,23	77,64	2022	
4.	Zambski	bocian czarny	4,82	53,00	2002	niezasiedlona
5.	Zambski	Bielik	2,41	30,47	2021	
6.	Wąski las	Kania Ruda	1,7	35,49	2018	
7.	Magnuszew	Bocian czarny	8,15	48,12	2019	
8.	Grabowiec	bielik	5,01	16,87	2021	
9.	Pokrzywnica	Bocian czarny	16,78	54,39	2021	
Razem			64,23	370,99	Razem: 435,22	

9. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji

9.1. Zagospodarowanie turystyczne

Miejsca Postoju Pojazdów (MPP) i parking leśne .

W Nadleśnictwie Pułtusk, po przeprowadzonej inwentaryzacji wykazano 22 miejsca postoju pojazdów, regularnie utrzymywane przez Nadleśnictwo.

Szlaki turystyczne oraz miejsca pamięci

W Nadleśnictwie Pułtusk jest aktualnie 14 szlaków turystycznych w tym 6 szlaków pieszych i 8 rowerowych. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa znajduje się 11 miejsc pamięci, nad którymi

trzymają pieczę miejscowi leśnicy. Ponadto w 2017 roku Nadleśnictwo postawiło krzyż wraz z tablicą pamiątkową na wzgórzu "Napoleonka" upamiętniającą ofiary zbrodni funkcjonariuszy SB.

Atrakcje turystyczne i rekreacyjne

Obszary leśne położone na terenie Nadleśnictwa Pułtusk są licznie odwiedzane przez mieszkańców pobliskich miejscowości, a także osoby przyjezdne, szczególnie w sezonie letnim. Na turystów czeka szerokie spektrum szlaków turystycznych: pieszych i rowerowych. Większość szlaków usytuowana jest głównie w centralnej i południowej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Na przełomie roku 2015 i 2016 wyremontowano wiatę edukacyjną. W bezpośrednim sąsiedztwie wiaty w 2023 r. wyremontowano miejsce na ogniskow wraz z zadaszeniem. Dodatkowo na bieżąco remontowano i naprawiano ścieżki edukacyjne "Grzanka" i "Nasz las" .

W ostatnich latach Nadleśnictwo Pułtusk przystąpiło do 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 Pułtusk zachęca do korzystania z programu „Zanocuj w lesie”. Na terenie leśnictw Kaszewiec i Jurgi został wyznaczony obszar około 2000 ha udostępniony miłośnikom bushcraftu i surwiwalu oraz turystom chcącym po prostu przenocować w lesie „na dziko” bez zbędnej infrastruktury.

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 nie zawsze wystarczających środków własnych. Głównymi zadaniami edukacji przyrodniczo-leśnej było propagowanie wiedzy wśród społeczeństwa o pozaprodukcyjnych funkcjach lasu oraz promowanie współczesnego leśnictwa, kultury, tradycji i historii leśnej. Nadleśnictwo Pułtusk w edukacji leśnej społeczeństwa skupiało wszystkie grupy wiekowe osób, począwszy od najmłodszych pokoleń w przedszkolach, po szkoły podstawowe i średnie aż do edukacji dojrzałego społeczeństwa. Taki przekrój edukacji leśnej był możliwy dzięki zaangażowaniu wielu organizacji, samorządów oraz pracowników. Największą grupę osób korzystających z zajęć edukacyjnych stanowiły najmłodsze dzieci – przedszkolaki oraz uczniowie szkół podstawowych. Zajęcia odbywały się w charakterze kameralnym, w klasach i salach szkolnych oraz w terenie, pośród naturalnego otoczenia. Pracownicy nadleśnictwa większość zajęć terenowych prowadzili w leśnictwie Popławy, wykorzystując ścieżkę przyrodniczo-leśną „Nasz Las” oraz wiatę edukacyjną na polanie. W ostatnich latach, nadleśnictwo podjęło próbę rozwijania edukacji wśród starszego społeczeństwa. Poprzez organizowanie cyklicznych spacerów przyrodniczo-edukacyjnych, spotkań w Miejskim Ośrodku Pomocy Społecznej - Dzienny Dom "Senior-WIGOR" w Pułtusku, a także uczestniczeniu w sezonie letnim w festynach,

coraz liczniejsze grupy osób dorosłych mogły zgłębić tajniki wiedzy leśnej a przy okazji spacerów leśnych, poznać interesujące i ciekawe zakątki naszego nadleśnictwa.

9.3. Udział edukatorów w organizowanych konkursach o zasięgu lokalnym

- ✓ Ogólnopolski Turniej Wiedzy Pożarniczej „Młodzież Zapobiega Pożarom” (OTWP) ma na celu popularyzowanie przepisów i kształtowanie umiejętności w zakresie ochrony ludności, ekologii, ratownictwa i ochrony przeciwpożarowej. W szczególności służy popularyzowaniu wśród dzieci i młodzieży wiedzy ze znajomości przepisów przeciwpożarowych, zasad postępowania na wypadek pożaru, praktycznych umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym, wiedzy na temat techniki pożarniczej, organizacji ochrony przeciwpożarowej, szeroko rozumianego ratownictwa oraz wiedzy z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, a także historii i tradycji ruchu strażackiego.,
- ✓ Cykliczna pomoc i współpraca z Ligą Ochrony Przyrody przy organizowaniu konkursów dla młodzieży szkolnej w tematach takich jak: Moja wycieczka do lasu, Leśna spiżarnia- jak z niej korzystać, Drewno- czy jest nam potrzebne, Czynna I bierna ochrona przyrody w Polsce.

9.4. Udział w plenerowych wydarzeniach, w ramach których realizowano cele kampanii promocyjnej „Lasy Państwowe. Zapraszamy”

- ✓ „Drzewko za elektroodpad” - W ramach akcji, pracownicy Nadleśnictwa Pułtusk w zamian za dostarczony sprzęt elektroniczny wydawali sadzonki drzew gatunków leśnych pochodzących ze szkółki leśnej nadleśnictwa w Orzyc.
- ✓ Akcja „Sprzątanie świata” - W wydarzenie Nadleśnictwo Pułtusk zaangażowało leśniczych, podleśniczych i specjalistów. Nadleśnictwo podjęło współpracę w różnych płaszczyznach i z różnymi organizacjami poczynając od Harcerzy, uczestnictwie w akcjach „Łoś”, a skończywszy na wielkim pikniku z Pułuskim Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych.
- ✓ Nadleśnictwo Pułtusk od początku istnienia wspiera Ogólnopolską akcję #sadziMY – jesienią oraz na wiosnę pracownicy nadleśnictwa rozdają i zachęcają mieszkańców do posadzenia swojego drzewka. Podczas akcji informowano, że drzewa są potrzebne wszędzie tam, gdzie żyjemy.
- ✓ Konkurs Kulinaryny dla Kół Gospodyń Wiejskich pn. „Bitwa Regionów”. Nadleśnictwo Pułtusk aktywnie włączało się w akcję promowania konkursu kulinarnego. Na tą okazję przygotowano stanowisko edukacyjno-promocyjne. Wśród uczestników promowano zrównoważoną gospodarkę leśną.
- ✓ Impreza „Pogoń za Lisem” na stałe wpisała się w kalendarz imprez biegowych w naszym Nadleśnictwie. Co roku Nadleśnictwo Pułtusk wspiera Klub „Lider Winnica „ gdzie ponad setka najlepszych biegaczek i biegaczy z całego Mazowsza przyjeżdża na teren

Nadleśnictwa, aby razem cieszyć się bieganiem, poznawać nowych ludzi, radować się wspaniałą atmosferą. Impreza ma charakter pikniku rodzinnego. Przy okazji pikniku Nadleśnictwo promuje program Lasów Państwowych „Zanocuj w lesie”.

- ✓ Nadleśnictwo Pułtusk organizowało uroczystość obchodów 90-lecia Lasów Państwowych. Uroczystość stanowiła doskonałą okazję do podziękowań za współpracę z samorządami, szkołami i organizacjami z powiatów pułtuskiego i makowskiego. Nie obyło się również bez wspomnień o dziejach pułtuskich leśników. Spotkanie stanowiło również podsumowanie naszej akcji "Mój Las dla Ciebie". Przedstawiciele poszczególnych grup uczestniczących w naszej akcji otrzymali pamiątkowe certyfikaty potwierdzające ich udział w tworzeniu okolicznych lasów.
- ✓ Nadleśnictwo Pułtusk 2018 r. było współorganizatorem obchodów Ogólnopolskiego Hubertusa, który wyjątkowo odbył się w Pułtusku. W wydarzeniu brali udział leśnicy, myśliwi, jeźdźcy, sygnaliści, bractwa kurkowe, hodowcy psów oraz sokolnicy.
- ✓ Nadleśnictwo Pułtusk 28 września 2018 roku zorganizowało w Domu Polonii Regionalne Obchody Święta Lasu. W obchodach Święta Lasu wraz z bracią leśną udział wzięli reprezentanci władz państwowych i samorządowych, kombataneci, przedstawiciele służb mundurowych, instytucji naukowych, związków zawodowych, a także przedstawiciele przemysłu drzewnego i firm współpracujących z LP.

9.5. 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.
- ✓ Zakład Geoekologii Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania.
- ✓ Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie Wydział Filozofii Chrześcijańskiej.

9.6. Współpraca z mediami

- ✓ Tygodnik Makowski.
- ✓ Tygodnik Ostrołęcki.
- ✓ Tygodnik Pułtuski.
- ✓ Pułtуска gazeta powiatowa.
- ✓ Pułtusk News.
- ✓ Pułtusk 24.
- ✓ TVP 3 Warszawa.

- ✓ Radio Dla Ciebie.
- ✓ Radio Plus.
- ✓ Polskie Radio 3.
- ✓ Las polski.
- ✓ Głos Lasu.

9.7. Prace badawcze prowadzone na terenie Nadleśnictwa Pułtusk

- ✓ Produkcja sadzonek dębu szypułkowego i bezszypułkowego na przykładzie Leśnictwa Szkółkarskiego Orzyc w Nadleśnictwie Pułtusk.
- ✓ Badania naukowe pt. „Biskupie Drzewa Historia środowiska Puszczy Białej”.
- ✓ Gospodarowanie wodą w lasach w Regionie Morza Bałtyckiego.
- ✓ Rola warunków siedliskowych i form ochrony w zachowaniu różnorodności biologicznej zbiorowisk roślinnych z sasanka.

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

KOREFERAT

kierownika pracowni urządzania lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk
w sprawie analizy gospodarki leśnej
w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2014-2023
(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 Pułtusk stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1 stycznia 2014 – 31 grudnia 2023 r., omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej” oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1 stycznia 2024 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 08.08.2023 podaje powierzchnię 21272,92 ha. Wg projektu PUL na lata, powierzchnia na dzień 1.01.2024 wynosi 21270,57, czyli o 2,35 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 zmniejszyła się o ok. 83 ha. Nadleśniczy szczegółowo omówił przyczyny zmian.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

Rozmiar zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023, zatwierdzony przez Ministra Środowiska z 17 lipca 2014 r. W zawiązku z wystąpieniem szeregu rodzajów uszkodzeń w drzewostanach (podtopienia, susze, szkodniki owadzie itp.) rozmiar ten, w zakresie użytkowania przedrębego, został powiększony o 130 tys. m³. Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 7 grudnia 2020 r.

Użytkowanie główne w rozmiarze miąższościowym zrealizowano w 95,5% a w rozmiarze powierzchniowym w 99,9%. Pozostawianie przez Nadleśnictwo w większym zakresie fragmentów drzewostanów na powierzchniach zrębowych (planowano zazwyczaj pozostawianie 5% miąższości) skutkuje mniejszym wykonaniem miąższościowym niż powierzchniowym. Wniosek taki uwzględniono przy planowaniu na przyszłe 10 lecie.

Udział użytków przygodnych w ogólnym pozyskaniu wyniósł ok. 10,8% w tym 15,9% w użytkowaniu przedrębnym.

Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Wyjaśnienie wymaga wykazane przez Nadleśniczego wykonanie zabiegów hodowlanych

- Odnowienia – w referacie odniesiono się do powierzchni wynikającej wprost z Tabeli XVIII czyli podsumowania wskazówek gospodarczych (czyli suma wskazówek w SILP). W elaboracie jednak dokonano zmniejszenia powierzchni do odnowienia o 10% (zręby z ostatniego roku) czyli odpowiednio:
 - Odnowienia na powierzchni otwartej – plan 1101,35 ha – wykonanie 93%
 - Odnowienia w rębniach złożonych – plan 1007,58 ha – wykonanie 99%.
- pielęgnacji gleby – na poziomie 394% planu. W Planie powierzchnia 650,96 ha dotyczyła pielęgnacji planowanych na istniejących w dniu 1 stycznia 2014 r uprawach i zrębach (obligatoryjne). Dodatkowo do pielęgnacji planowano 593,21 ha (30% powierzchni planowanej do odnowień). Zatem suma powierzchni planowanej do pielęgnacji gleby wynosi 1244,17 ha czyli wykonanie jest na poziomie 200% planu.

Ocena wpływu zabiegów gospodarczych na stan lasu

Nadleśniczy przedstawił zestawienia wyników inwentaryzacji stanu lasu na dzień 1 stycznia 2024 r. w porównaniu do danych z 1 stycznia 2014 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 3026 ha. Zdecydowanie największy wpływ na powstawanie szkód ma zwierzyna (2100 ha), w dalszej kolejności grzyby i zakłócenia stosunków wodnych.

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 w 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, 6 listopada 2023 r.

Koreferat opracował:

Maciej Szczygieski

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W ŁODZI**

Łódź, 02.11.2023 r.

Znak: ZOL.3.6004.11.2023

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Komisję Założeń Planu Urządzania Lasu na lata 2024 – 2033 dla Nadleśnictwa Pułtusk.

1. Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk zostały wyznaczone stałe ogniska 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 3850 ha. Głównym sprawcą szkód była brudnica mniszka występująca na około 3750 ha, obejmująca swym zasięgiem część leśnictw obrębu Lemany i Różan. W roku 2019 w stałym ognisku gradacyjnym przeprowadzono ograniczanie populacji tego szkodnika na powierzchni 3502 ha. Drugim występującym na masową skalę szkodnikiem była strzygonia choinówka powodująca zagrożenie na powierzchni 1500 ha. W roku 2019 i 2021 odnotowano również silne występowanie boreczników sosnowych na powierzchni 350 ha obrębu Lemany (L-ctwa Grabowiec, Zatory).

W załączeniu mapa stałych ognisk gradacyjnych opracowana dla nadleśnictwa za lata 1995 – 2023.

2. Od roku 2015 w nadleśnictwie stwierdzone jest silne występowanie populacji chrabąszcza majowego, a w uprawach odnotowuje się szkody od pędraków. W tym okresie odnotowano 4 rójki w latach 2015, 2016 oraz 2020 i 2021. Wykonywane były również zabiegi ochronne przeciwko imago chrabąszcza majowego na powierzchniach uporczywego pędraczyska. W latach 2016 i 2020 było to około 300 ha, natomiast w roku 2021 864 ha. Niestety potencjał

gradacyjny populacji chrabąszcza jest coraz większy i od rójki w roku 2020 obserwujemy rozprzestrzenianie się tego szkodnika jak również podział populacji na szczepy różnowiekowe. W związku z zaistniałą sytuacją i prawdopodobnym rozprzestrzenianiem się populacji chrabąszczy, a co za tym idzie wzrostu poziomu szkód w uprawach, zweryfikowano powierzchnię uporczywych pędraczysk zakwalifikowano i wprowadzono do bazy SILP kolejne powierzchnie spełniające kryteria uporczywych pędraczysk. Obszar ten objął 1172 ha na terenie 3 leśnictw: Załuzie, Ulaski i Magnuszew.

Na tej podstawie należy, zmodyfikować działania gospodarcze w obszarze potencjalnie zagrożonym występowaniem pędraków, opracowując odrębne zasady postępowania oparte na zintegrowanych metodach ochrony lasu. Metody te opierają się głównie na prowadzeniu profilaktycznych działań hodowlanych mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju sadzonek lub siewek przy jednoczesnym niekorzystnym oddziaływaniu na pędraki.

Realizacja celów hodowlanych powinna następować poprzez :

- zmniejszenie ryzyka hodowlanego przez stosowanie gatunków pionierskich i lekko nasiennych takich jak brzoza, osika, olsza i sosna. Tym samym uznanie składów gatunkowych innych niż przewidziane dla danego siedliska zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu.
- preferowanie istniejących podrostów oraz naturalnie pojawiającego się odnowienia, nawet odbiegających od typu gospodarczego
- stosowanie materiału sadzeniowego bardzo dobrej jakości
- uproszczenie gospodarki rębnej przez zrezygnowanie z rębni złożonych na korzyść rębni zupełnych.
- zmianę istniejących rębni złożonych na rębnie zupełne ze względu na opóźnienia procesów odnowieniowych, wynikających ze szkód powodowanych przez pędraki.
- nadanie typowi gospodarczemu drzewostanu charakteru dynamicznego - zmiennego w czasie, zwłaszcza przy szerszym wykorzystaniu, w pierwszej

fazie, gatunków szybko rosnących – pionierskich i osłonowych takich jak brzoza, grab, osika, olsza, buk, lipa;

- prowadzenie pielęgnacji ukierunkowanych na stabilność, żywotność i trwałość drzewostanów, a w mniejszym stopniu na jakość.
- zmniejszenie intensywności cięć pielęgnacyjnych tak aby nie doprowadzać do prześwietlania drzewostanów
- wypełnianie powstałych luk w uprawach samosiewami i siewami sosny, brzozy oraz innych gatunków.
- rezygnacja z bloków upraw pochodnych istniejących i projektowanych na terenie uporczywych pędraczysk.

Działania ochronne należy skupić na :

- wykonywaniu zabiegów ratowniczych w latach rójek na imago chrabąszcza. Przy podzielonych szczepach istnieje konieczność wykonania takich zabiegów rok po roku.
- wykonywania chemicznych zabiegów ochrony upraw przed pędrakami
- dopasowanie terminu odnowień do rójek chrabąszczy (odnowienie w roku rójki)
- prowadzenie monitoringu stanu populacji pędraków na podstawie stałych punktów kontrolnych w uprawach i drzewostanach w IV i wyższych klasach wieku (badanie zapędrczenia gleb).
- prowadzenie monitoringu rójki, w celu określenia rozprzestrzeniania się populacji chrabąszcza.
- prowadzenie inwentaryzacji szkód od pędraków w uprawach.

Opracowany program postępowania powinien stanowić ramowy zakres działań na terenie uporczywych pędraczysk, które w razie konieczności związanych z rozwojem populacji chrabąszczy, jak również dostępnością nowych metod walki z pędrakami, będzie można modyfikować. Bardzo ważnym elementem tych działań będzie wykorzystanie tylko dwóch gatunków jako podstawowych elementów składowych drzewostanów to jest sosny na siedliskach borowych oraz brzozy na siedliskach lasowych. Gatunki te należy wykorzystać maksymalnie ze względu na łatwość naturalnego odnowienia, częste lata nasienne, znikome

wymagania pielęgnacyjne jak również możliwość sprawnego wykorzystania do zabliźniania luk powstałych w wyniku działalności pędraków. Niestandardowe powinno być również podejście co do oceny gospodarki leśnej na terenie uporczywych pędraczysk przez organy kontrolne LP.

Postępowanie takie powinno mieć charakter ciągły aż do momentu ustąpienia zagrożenia od chrabąszczy.

3. W roku 2019 stwierdzono porażenie drzewostanów sosnowych przez jemiolę rozprzeczłą. Wykonana na początku 2021 roku inwentaryzacja porażenia wykazała 298 ha drzewostanów zasiedlonych przez półpasożyta w leśnictwach Zatory, Grabowiec, Popławy, Wielgolas, Pniewo. Za wyjątkiem leśnictwa Zatory występowanie jemioli nie ma znamion porażenia wielkoobszarowego i w tych przypadkach należałoby dążyć do jak najszybszego wyeliminowania pasożyta z drzewostanów. W przypadku wielkopowierzchniowego występowania porażenia sosny przez jemiolę należy minimalizować ryzyko rozprzeczzenia się poprzez:
- utrzymywanie drzewostanów w silnym zwarcu stwarzając tym samym niekorzystne warunki dla półpasożyta. W szczególności dotyczy to drzewostanów otaczających powierzchnie jemiolowe aby w jak największym stopniu ograniczyć rozprzeczzenie się tego zjawiska.
 - dążyć do przebudowy drzewostanów na mieszane poprzez promowanie gatunków liściastych z II piętra i podszytu mogących spełnić rolę drzewostanu przejściowego.
 - w drzewostanach dojrzewających i dojrziałych ograniczyć się tylko do cięć sanitarnych, starając się utrzymać drzewostan do planowanego użytkowania.
 - zręby sanitarne ograniczyć do powierzchni mogących w istotny sposób wpłynąć na rozprzeczzenie się jemioli (jednostkowe ogniska) oraz takich gdzie doszło do rozpadu drzewostanu i zagrożenia trwałości lasu.
 - przy planowym użytkowaniu unikać działań prześwietlających drzewostany oraz stwarzających dogodne warunki dla rozwoju jemioli; rębnie gniazdowe, pozostawianie rzadkich ekotonów, biogrup i firan sosnowych.
 - podczas wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w pierwszym rzędzie wycinać drzewa opanowane przez jemiolę oraz sprzyjać przebudowie na korzyść gatunków liściastych. Ponieważ jemiola ze względu na preferencje świetlne najchętniej

zasiedla drzewa górujące z pierwszej klasy biosocjalnej Kraftha, dla zabiegów pielęgnacyjnych konieczne będzie przyjęcie charakteru negatywnego.

- w drzewostanach opanowanych i rozrzedzonych z wyprzedzeniem stosować uzupełnienia dna lasu gatunkami odpornymi na jemiołę rozpierzchlą, mogącymi w przypadku jego rozpadu wypełnić luki tworząc drzewostan przejściowy.
- na terenach silnie porażonych modyfikować składy powstających upraw w kierunku zmniejszenia udziału sosny, ponieważ jemioła jest spotykana również w najmłodszych klasach wieku.

W przypadku małoobszarowego wystąpienia jemioły na sośnie (pojedyncze wydzielienia), należy podjąć działania mające na celu wyeliminowanie półpasożyta i ogniska jego rozprzestrzeniania się. Korzystając z dostępnych rodzajów cięć jak: przygodne, zabiegi pielęgnacyjne o charakterze negatywnym, zręby planowe i sanitarne. Postępowanie takie jest zgodne z zapisami Zasad Hodowli Lasu § 53 pkt. 5 i 6.

3. Z pośród szkodników sosny istotny wpływ na zdrowotność upraw miał smolik znaczony. Jego intensywne rozprzestrzenianie się odnotowywano od roku 2015 na 105 ha, aż do 2019 (134 ha). W roku 2018 populacja smolika osiągnęła poziom gradacyjny wyrządzając szkody na 248 ha, a niektóre uprawy niszcząc doszczętnie. Przez kolejne lata prowadzono ograniczanie populacji tego szkodnika, przez usuwanie zasiedlonych sosen doprowadzając do ograniczenia szkód od smolika znaczonego. Pomimo spadkowej tendencji liczebności populacji smolika, 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. Nie bez znaczenia było silne wystąpienie osutek sosny wiosną 2018 roku na 274 ha.

4. Ze zjawisk, które w istotny sposób wpłynęły na gospodarkę nadleśnictwa należy wspomnieć w latach 2016 - 2018 występowanie kornika ostrozębnego, który

zaatakował osłabiona suszą sosnę. W roku 2017 spowodował szkody w drzewostanach na powierzchni 88 ha. Głównie na terenie Leśnictwa Popławy.

5. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **15 970,98 m³/rok**, z czego **47% stanowiły złomy i wywroty**. Zwiększona ilość posuszu w latach 2016-2022 to pokłosie susz panujących od roku 2015 i następujących po nich czynników biologicznych takich jak kornik ostrozębny oraz drukarz. Natomiast zwiększone pozyskanie złomów i wywrotów było skutkiem występowania huraganowych wiatrów w latach 2016, 2018 i 2022.

Nadleśnictwo sprawnie uprząta wydzielający się posusz oraz złomy i wywroty, nie dopuszczając do deprecjacji surowca drzewnego oraz rozmnożenia szkodników wtórnych w drzewostanie. Wykaz pozyskanego posuszu z przedstawieniem graficznym znajduje się w załączniku nr. 1 i 1a.

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, jemiołę i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez 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 uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

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

Załączniki:

1. Pozyskanie posuszu – tabela
- 1a. Pozyskanie posuszu – wykres
2. Występowanie owadów i ssaków – tabela
- 2a. Występowanie owadów i ssaków – wykres
3. Występowanie chorób – tabela
- 3a. Występowanie chorób – wykres
4. Występowanie zwierzyny
5. Ogniska gradacyjne – wykaz oddziałów
- 5a. Ogniska gradacyjne – mapa
6. Uporczywe pędraczyska – wykaz oddziałów
- 6a. Uporczywe pędraczyska - mapa

Do wiadomości

1. Wydział Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie

Załącznik nr. 1

Pozykanie posuszu w Nadleśnictwie Pułtusk za lata 2014 - 2022 z uwzględnieniem udziału złomów i wywrótów

rok	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P
Pożykanie posuszu	1626,63	2809,18	2858,03	5415,99	6958,05	8323,17	3386,77	7397,93	8070,12	3320,14	2970,61	4433,43	1570,57	6808,17	3947,27	1705,66	15083,99	344,6
sosna	564,11	1676,17	328,87	2130,49	617,18	3157,75	412,4	1244,21	318,15	726,47	195,34	658,42	131,89	646,13	94,97	62,69	1161,89	31,03
świerk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jodla	40,91	13,63	1,65	20,68	4,92	69,78	10,61	38,95	11,15	50,37	20,77	3,37	15,31	16,36	2,36	204,77	0	0
modrzew	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0	0
poz. iglaste	2231,65	4489,26	3200,53	7548,13	7595,91	11485,84	3868,95	8652,75	8427,22	4057,76	3216,32	5112,62	1705,83	7469,61	4058,6	1770,71	16451,9	375,63
iglaste razem	202,44	547,48	269,21	1072,15	667,52	1369,14	273,76	473,94	330,93	1158,69	356,69	2369,71	180,08	1164,43	363,76	702,24	634,63	186,75
dąb	16,74	178,54	0	0	20,03	22,59	8,82	0	9,85	46,03	38,79	9,27	61,59	7,88	2,39	0,53	50,93	5,83
buk	390,88	326,11	461,1	557,91	2202,07	1436,86	797,56	941,01	728,01	565,56	587,28	728,23	379,86	1089,32	539,51	132,3	691,54	219,08
brzoza	264,7	788,75	156,81	532,63	112,79	422,83	164,32	131,34	75,05	116,48	124,1	126,11	183,45	303,23	52,39	11,13	246,52	16,22
jesion	110,92	1520,08	111,21	1758,31	208,4	1311,66	71,99	222,67	193,64	245,96	98,76	304,38	112,5	241,06	40,99	94,87	128,9	41,85
olśza	430,09	276,45	726,1	278,06	900,72	475,15	622,94	327,65	265,42	177,76	275,87	244,97	104,48	47,23	315,7	29,02	250,28	47,16
poz. liściaste	1415,77	3637,41	1724,43	4199,06	4111,53	5038,23	1939,39	2096,61	1602,9	2310,48	1481,49	3782,67	1021,96	2853,15	1314,74	970,09	2002,8	516,89
liściaste razem	3 647,42	8 126,67	4 925,0	11 747,2	11 707,4	16 524,1	5 808,3	10 749,4	10 030,1	6 368,2	4 697,8	8 895,3	2 727,8	10 322,8	5 373,3	2 740,8	18 454,70	892,52
Razem	31%	69%	30%	70%	41%	59%	35%	65%	61%	39%	35%	65%	21%	79%	66%	34%	95%	5%
Udział % ZW, P																		

ZW - złomy i wywróty

P - posusz ogółem

suma ZW i P (m3)	11 774,09	16 672,15	28 231,51	16 557,70	16 398,36	13 593,10	13 050,55	8 114,14	19 347,22
Grubizna ogółem pozyskana (m³)	125 586,39	121 990,33	123 290,83	123 982,57	128 501,81	138 880,00	138 500,00	128 056,75	136 260,58
% grubizny (ZW+P)	9,38	13,67	22,90	13,35	12,76	9,79	9,42	6,34	14,20

Udział (%) ZW oraz P

Pożykanie posuszu w Nadleśnictwie Pułtusk (lata 2014 - 2022) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrótów

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
RAZEM ZW i P	11 774,09	16 672,15	28 231,51	16 557,70	16 398,36	13 593,10	13 050,55	8 114,14	19 347,22
iglaste ZW	2231,65	3200,53	7595,91	3888,95	8427,22	3216,32	1705,83	4058,60	16451,90
iglaste P	4489,26	7548,13	11485,84	8652,75	4057,76	5112,62	7469,61	1770,71	375,63
liściaste ZW	1415,77	1724,43	4111,53	1939,39	1602,90	1481,49	1021,96	1314,74	2002,80
liściaste P	3637,41	4199,06	5038,23	2096,61	2310,48	3782,67	2853,15	970,09	516,89

ZW 0,469

P 0,531

RAZEM 100%

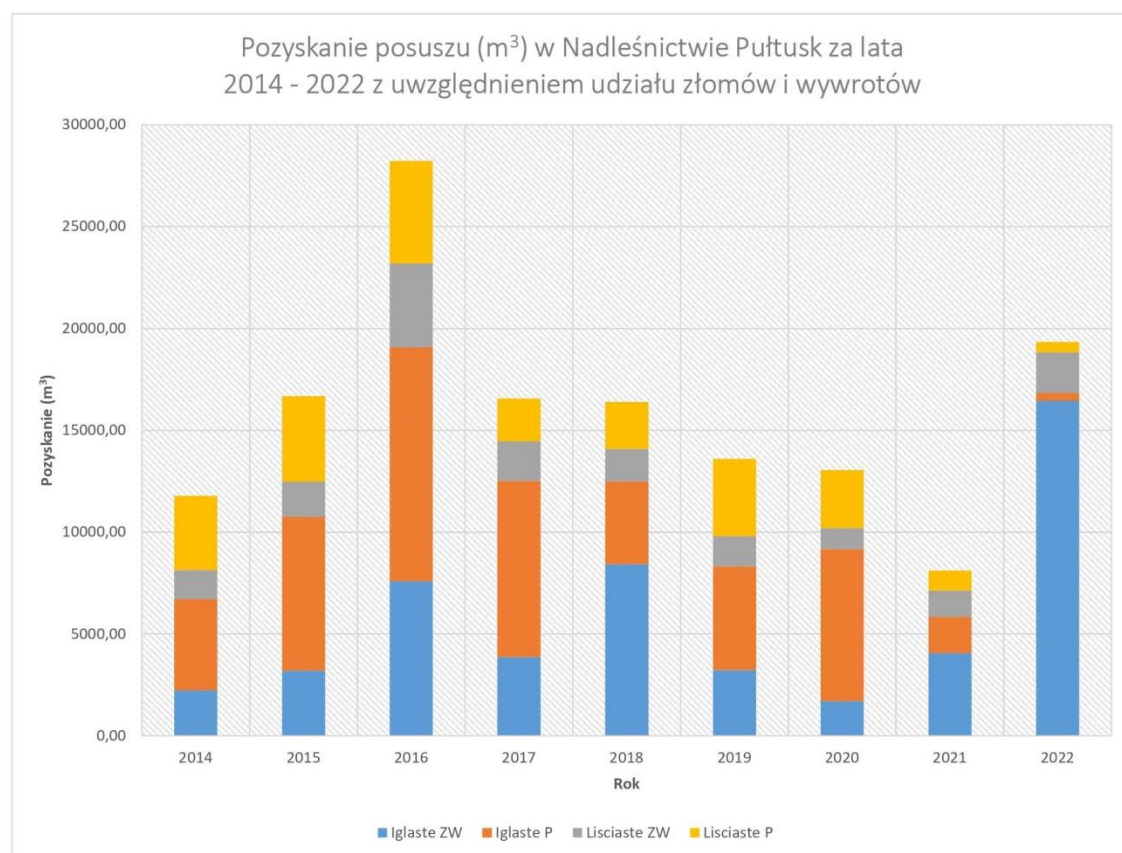
ROK	Suma 2014-2022
Pożykanie posuszu	
sosna	87 030,31
świerk	14 158,16
jodla	-
modrzew	529,50
poz. iglaste	1,25
iglaste razem	101 719,22
dąb	12 323,55
buk	479,81
brzoza	12 774,19
jesion	3 828,85
olśza	6 818,15
poz. liściaste	5 795,05
liściaste razem	42 019,60
Razem	143 738,82

Srednie pozyskanie ZW i P (m³/rok)

15 970,98

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Pułtusk (lata 2014 - 2022) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
RAZEM ZW i P	11 774,09	16 672,15	28 231,51	16 557,70	16 398,36	13 593,10	13 050,55	8 114,14	19 347,22
Iglaste ZW	2231,65	3200,53	7595,91	3868,95	8427,22	3216,32	1705,83	4058,60	16451,90
Iglaste P	4489,26	7548,13	11485,84	8652,75	4057,76	5112,62	7469,61	1770,71	375,63
Lisciaste ZW	1415,77	1724,43	4111,53	1939,39	1602,90	1481,49	1021,96	1314,74	2002,80
Lisciaste P	3637,41	4199,06	5038,23	2096,61	2310,48	3782,67	2853,15	970,09	516,89



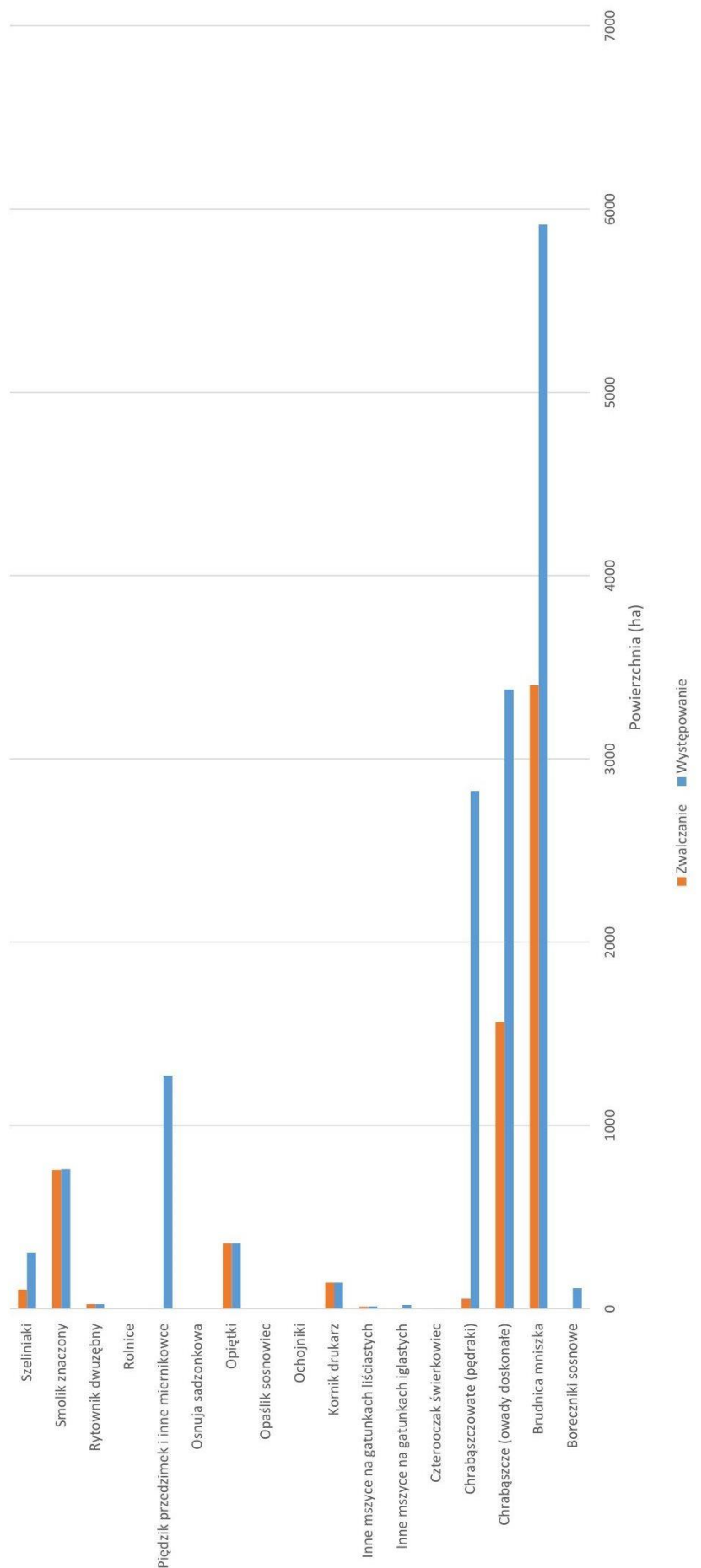
Załącznik 2.

ZESTAWIENIE WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ OWADY I SSAKI ORAZ WYKONANYCH ZABIEGÓW OCHRONNYCH
W LATACH 2014 - 2022 (NADLEŚNICTWO PUŁTUSK)

Lp.	Gatunki szkodników																									Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		2014						2015						2016						2017								2018						2019						2020						2021						2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		W		Z		W		Z		W		Z		W		Z		W		Z		W		Z				W		Z		W		Z		W		Z		W		Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Załącznik nr. 2a

ZESTAWIENIE WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ OWADY I SSAKI ORAZ WYKONANYCH ZABIEGÓW
OCHRONNYCH W LATACH 2014 - 2022 (NADLEŚNICTWO PUŁTUSK)

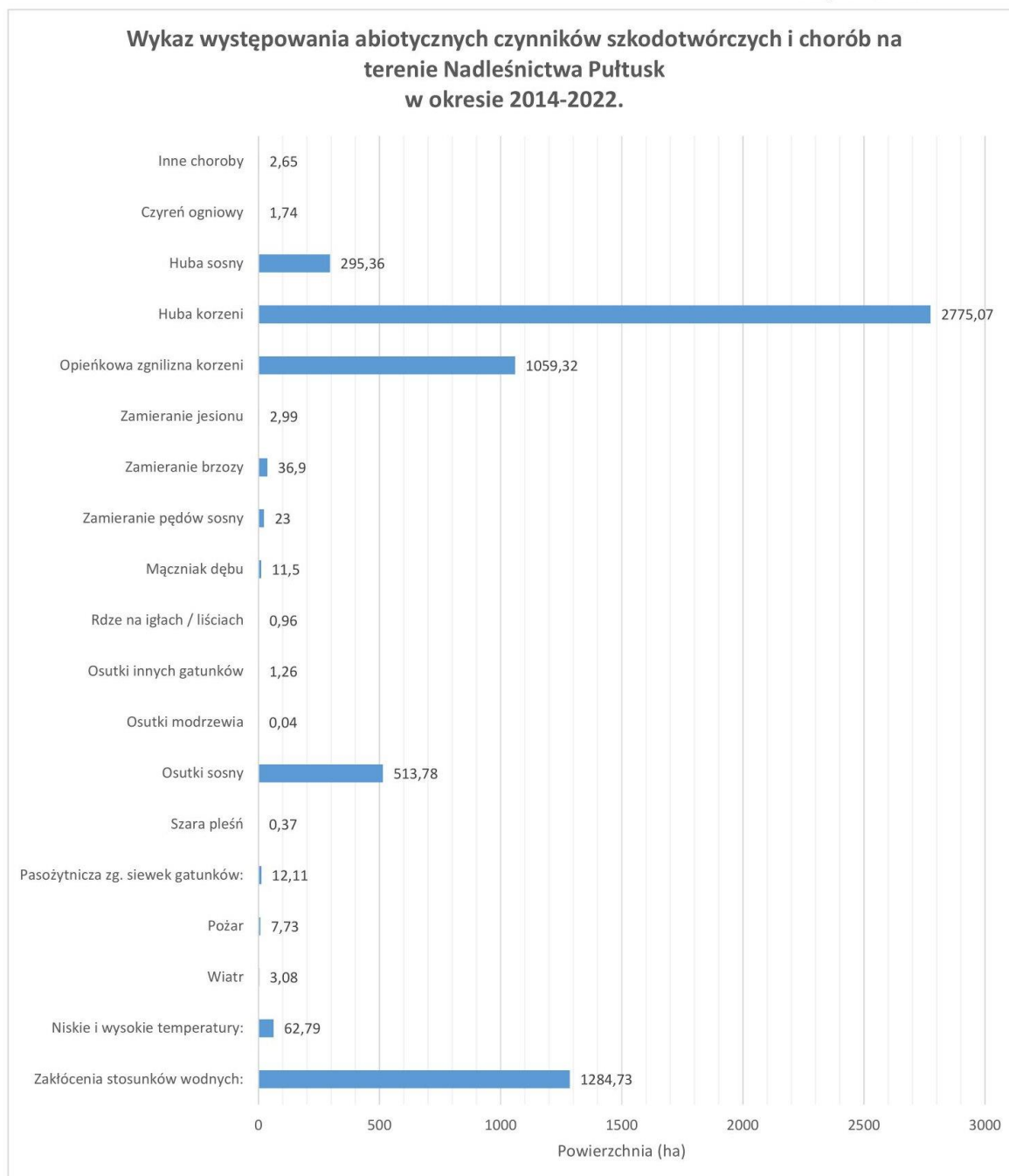


Załącznik nr. 3

Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodliwych i chorób na terenie Nadleśnictwa Pultusk w okresie 2014-2022.

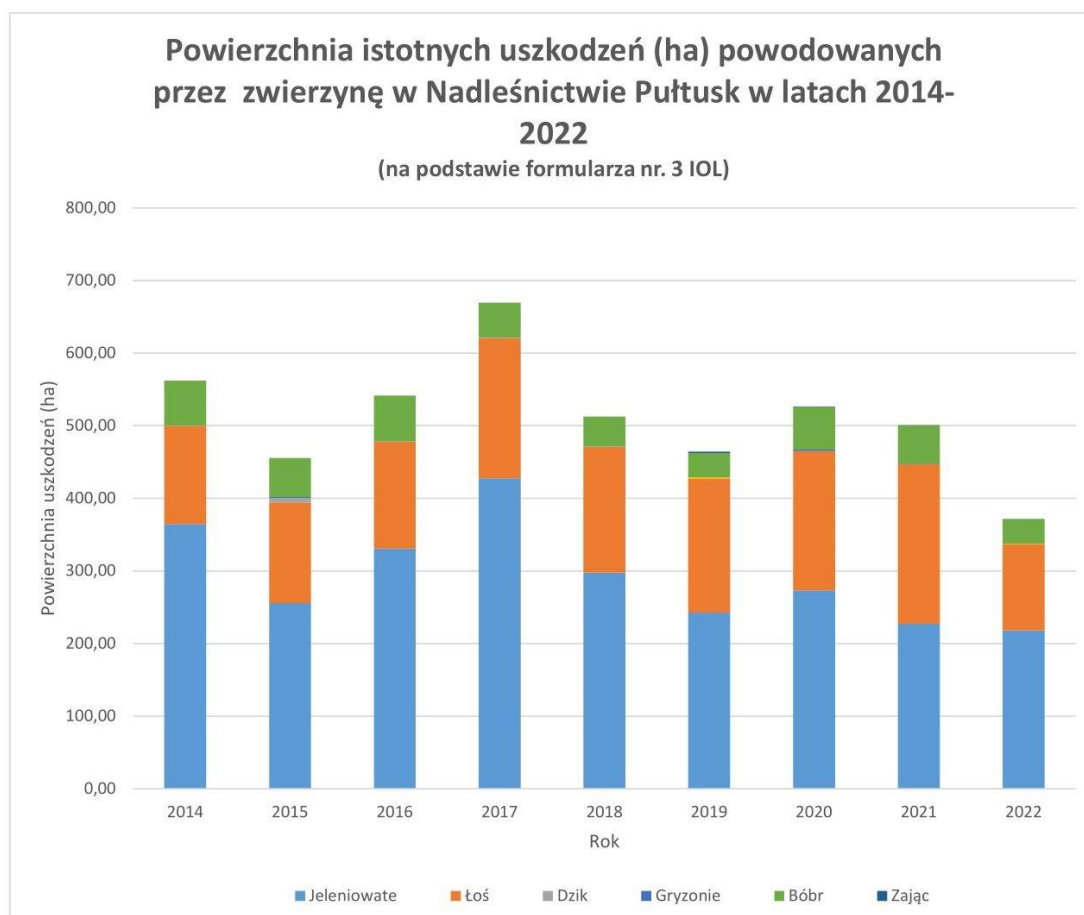
Nr	Wyszczególnienie	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		SUMA (ha) 2014-2022
		Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	
1	a) zakłócenia stosunków wodnych:		126,28		105,38		488,64	0,08	3,10	0,36	291,46		252,89	0,06	7,99	0,42	5,38			1284,73
2	- podtopienia i zalania		82,89					0,08	1,70	0,36	7,29			0,06	5,40	0,42	5,38			105,84
3	- obniżenie poziomu wód, susza		43,39		105,38		488,64		1,40		284,17		252,89		2,59					1178,89
4	b) niskie i wysokie temperatury:			1,14	0,15				11,32			0,16	45,36		0,11	0,39				62,79
5	- oparzenia (zg. słon), wędnięcie			0,17	0,15			2,16				0,16	0,10		0,11	0,07				3,15
6	- zmrozenia, zwarzenia			0,97				9,16				45,26			0,32					59,64
7	c) wiatr									0,63					0,65		1,80			3,08
8	d) śnieg																			0,00
9	e) grad																			0,00
10	f) pożar		0,55		1,48		0,03		0,05		0,43		0,33		2,97		1,89			7,73
11	linisje zanieczyszczeń																			0,00
12	Pasożytnicza zg. siewek gatunków:																			12,11
13	- iglastych	0,76		3,01		0,73		0,74		1,25		0,79		0,82		2,24		1,77		3,48
14	- liściastych	0,22		0,80		0,73		0,29		0,24		0,29		0,40		0,29		0,22		8,63
15	- liściastych	0,54		2,21				0,45		1,01		0,50		0,42		1,95		1,55		0,37
16	Stara pleśń					0,13		0,09						0,06				0,09		513,78
17	Osutki sosny	0,26		0,38				0,39		0,38	273,51	0,28	92,20	0,48	88,01	0,45	39,50	0,39	17,55	0,04
18	Osutki modrzewia									0,02		0,02								1,26
19	Osutki innych gatunków	0,18		0,34				0,30		0,28		0,10						0,06		0,96
20	Rdze na igłach / liściach			0,03		0,21		0,13		0,31				0,15				0,13		11,50
21	Mączniak dębu	0,64		1,43		1,26		1,40		1,57		1,39		1,10		1,30		1,41		23,00
22	Zamieranie pędów sosny											23,00								0,00
23	Zamieranie pędów																			0,00
24	Skrętał sosny																			0,00
25	Rdza kory sosny zwyczajnej																			0,00
26	Rdza kory wejnutki																			0,00
27	Rak jodły																			0,00
28	Rak modrzewia																			0,00
29	Rak topoli																			0,00
30	Zgorzeł kory, pomór topoli																			0,00
31	Holenderska choroba wiązów																			0,00
32	Zamieranie brzozy								13,65					23,25						36,90
33	Zamieranie buka																			0,00
34	Zamieranie dębów																			0,00
35	Zamieranie jesionu																			2,99
36	Zamieranie olszy																			0,00
37	Zamieranie innych gatunków																			0,00
38	Opieńkowa zgnilizna korzeni	123,90		157,69		174,59		239,08		206,78		81,30		22,64		26,67		26,67		1059,32
39	Huba korzeni	313,01		204,52				458,01		449,28		189,60		351,83		404,41		404,41		2775,07
40	Huba sosny					295,36														295,36
41	Czyreń ogniowy																			1,74
42	Drzewa zahubione iglaste																			0,00
43	Inne choroby	0,12		1,66		0,13		0,22		0,41				0,04		0,03		0,04		0,00
44	Jemioła na gatunkach iglastych											4,11		318,77		79,12				614,80
45	Plamistość liści											0,29		0,57		0,59		0,13		1,58
46	Zgnilizna korzeni																			0,00
47	Jemioła na gatunkach liściastych													17,93		2,50				20,43

Załącznik nr. 3a



**Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Pułtusk
w latach 2014 -2022.**

Gatunek	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Razem (ha) 2014-2022
Jeleniowate	364,83	255,58	331,28	427,58	297,74	242,59	273,34	227,34	217,86	2420,28
łoś	135,15	138,74	146,43	193,40	172,93	184,67	191,37	219,57	119,68	1382,26
Dzik	0,40	6,48	0,60	0,20	0,45	0,10	0,20		0,45	8,43
Zając						2,00	0,40	0,10	0,10	2,50
Gryzonie		0,79			0,5		1,71	0,85		3,85
Bóbr	62	54,35	63,53	48,33	41,04	33,11	58,81	52,66	33,65	413,83



Ogniska gradacyjne, Nadleśnictwo Pułtusk 1996-2021

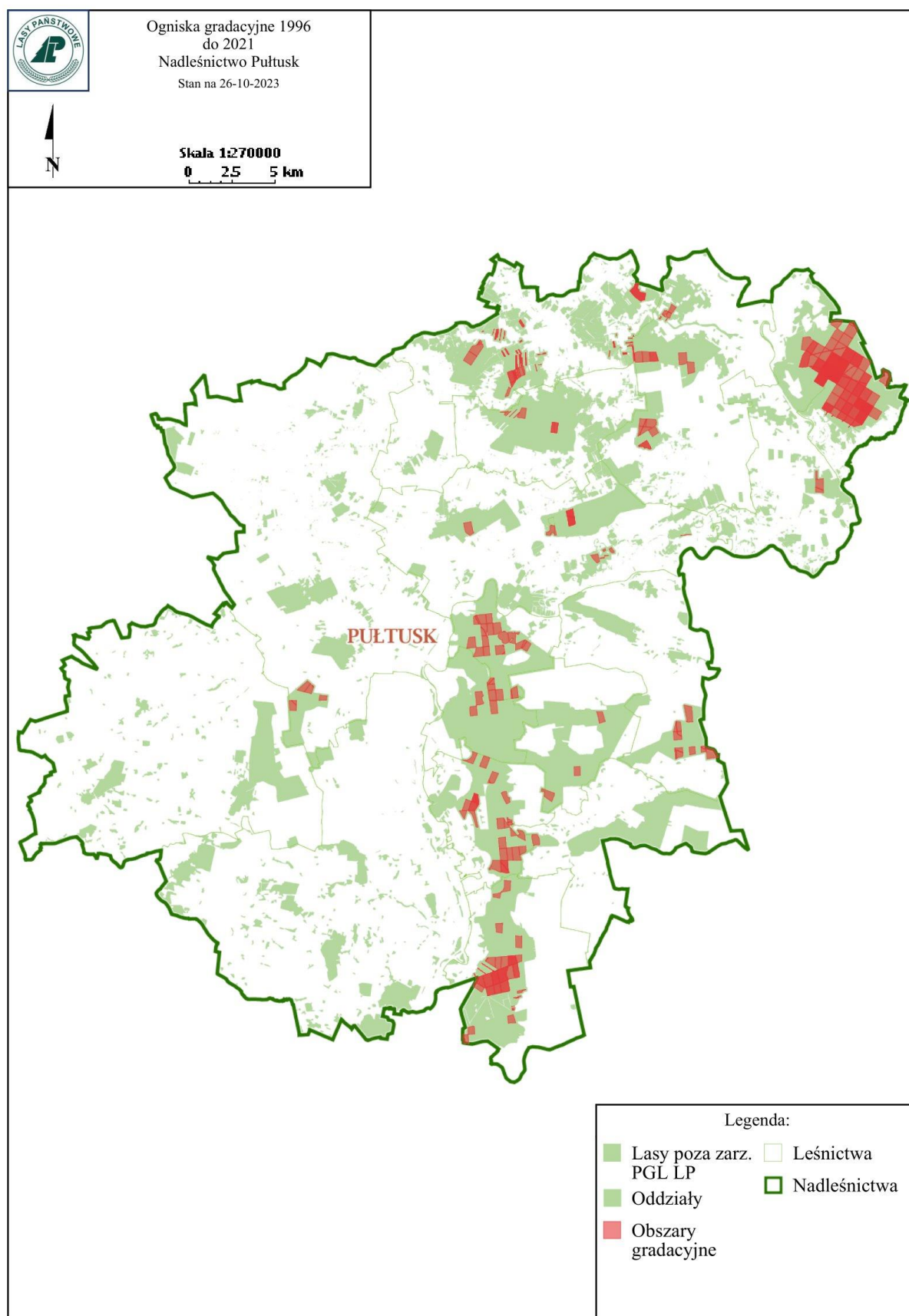
id	adr_les	rok_wystep	gat_szkod	kod_zagr	zwalczanie
34	17-13-1-01-25 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
35	17-13-1-01-26 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
36	17-13-1-01-27 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
37	17-13-1-01-31 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
38	17-13-1-01-32 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
39	17-13-1-01-33 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
40	17-13-1-01-39 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
41	17-13-1-01-40 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
42	17-13-1-01-43 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
43	17-13-1-01-45 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
44	17-13-1-01-47 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
45	17-13-1-01-50 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
46	17-13-1-01-52 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
47	17-13-1-01-53 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
48	17-13-1-01-57 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
49	17-13-1-01-83 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
50	17-13-1-01-88 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
51	17-13-1-01-90 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
52	17-13-1-02-107 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
53	17-13-1-02-110 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
54	17-13-1-03-367 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
55	17-13-1-03-377 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
56	17-13-1-03-386 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
57	17-13-1-03-387 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
58	17-13-1-03-394 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
59	17-13-1-03-395 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
60	17-13-1-04-407 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
61	17-13-1-04-445 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
62	17-13-1-04-447 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
63	17-13-1-04-462 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
64	17-13-1-04-471 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
65	17-13-1-04-480 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
66	17-13-1-05-147 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
67	17-13-1-05-151 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
68	17-13-1-05-156 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
69	17-13-1-05-173 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
70	17-13-1-05-177 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
71	17-13-1-07-122 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+++	0
72	17-13-1-07-245 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
104	17-13-3-11-10 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
105	17-13-3-11-14 - -	2004	Brudnica mniszka	++	0
106	17-13-3-11-15 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
107	17-13-3-11-27 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
108	17-13-3-11-35 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
109	17-13-3-11-36 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
110	17-13-3-11-37 - -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
111	17-13-3-11-38 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
112	17-13-3-11-44 - -	2004	Brudnica mniszka	++	0
113	17-13-3-11-45 - -	2004	Brudnica mniszka	++	0
114	17-13-3-11-55 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
115	17-13-3-11-59 - -	2004	Brudnica mniszka	++	0
116	17-13-3-11-63 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
117	17-13-3-12-50 - -	2004	Brudnica mniszka	++	0
118	17-13-3-13-87 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
119	17-13-3-13-88 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
120	17-13-3-13-89 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
121	17-13-3-13-91 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
122	17-13-3-13-104 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
123	17-13-3-13-106 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
124	17-13-3-13-107 - -	2004	Brudnica mniszka	+	0
125	17-13-3-13-227 - -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
126	17-13-3-16-228 - -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
144	17-13-3-11-38 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
145	17-13-3-11-44 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
145	17-13-3-11-44 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+	0
146	17-13-3-11-45 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
147	17-13-3-12-39 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
148	17-13-3-12-50 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
149	17-13-3-13-83 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
150	17-13-3-13-87 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
151	17-13-3-13-112 - -	2000	Strzygonia choin`wka	+++	0
152	17-13-3-14-177 - -	2000	Brudnica mniszka	++	0
153	17-13-3-16-159 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0
154	17-13-3-16-230 - -	2000	Strzygonia choin`wka	++	0

155	17-13-3-16-233	- -	2000	Brudnica mniszka	+++	0
156	17-13-3-16-235	- -	2000	Strzygonia choin' wka	++	0
157	17-13-3-14-193	- -	2000	Brudnica mniszka	++	0
158	17-13-3-14-209	- -	2000	Brudnica mniszka	++	0
159	17-13-3-14-211	- -	2000	Brudnica mniszka	++	0
160	17-13-1-03-254	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
161	17-13-1-03-256	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
162	17-13-1-03-287	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
163	17-13-1-03-294	- -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
164	17-13-1-03-297	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
165	17-13-1-03-298	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
166	17-13-1-03-300	- -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
167	17-13-1-03-301	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
168	17-13-1-03-381	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
169	17-13-1-03-388	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
170	17-13-1-03-389	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
171	17-13-1-04-401	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
172	17-13-1-04-422	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
173	17-13-1-04-426	- -	2004	Brudnica mniszka	+	0
174	17-13-1-04-439	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
175	17-13-1-04-450	- -	2004	Brudnica mniszka	++	0
176	17-13-1-04-451	- -	2004	Brudnica mniszka	+++	0
177	17-13-3-11-14	- -	2009	Strzygonia choin' wka	+	0
178	17-13-3-11-24	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
179	17-13-3-11-27	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
180	17-13-3-11-45	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
181	17-13-3-11-55	- -	2009	Strzygonia choin' wka	+	0
182	17-13-3-11-57	- -	2009	Strzygonia choin' wka	+	0
183	17-13-3-11-67	- -	2009	Strzygonia choin' wka	+	0
184	17-13-3-12-4	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
185	17-13-3-12-28	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
186	17-13-3-12-29	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
187	17-13-3-12-30	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
188	17-13-3-12-31	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
189	17-13-3-12-39	- -	2009	Strzygonia choin' wka	++	0
190	17-13-3-12-42	- -	2009	Strzygonia choin' wka	+	0
199	17-13-3-11-13	- -	2001	Brudnica mniszka	+	0
200	17-13-3-11-25	- -	2001	Brudnica mniszka	+	0
201	17-13-3-12-28	- -	2001	Strzygonia choin' wka	+	0
202	17-13-3-13-112	- -	2001	Strzygonia choin' wka	+++	0
203	17-13-3-16-230	- -	2001	Strzygonia choin' wka	+	0
204	17-13-3-16-233	- -	2001	Strzygonia choin' wka	++	0
205	17-13-3-16-235	- -	2001	Strzygonia choin' wka	++	0
206	17-13-3-14-193	- -	2001	Brudnica mniszka	+	0
207	17-13-3-11-15	- -	1999	Brudnica mniszka	+++	0
208	17-13-3-11-38	- -	1999	Brudnica mniszka	+++	0
209	17-13-3-12-39	- -	1999	Brudnica mniszka	+++	0
210	17-13-3-15-130	- -	1999	Brudnica mniszka	+++	0
211	17-13-3-16-160	- -	1999	Brudnica mniszka	+++	0
212	17-13-3-14-193	- -	1999	Brudnica mniszka	++	0
213	17-13-1-02-93	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
214	17-13-1-04-440	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
215	17-13-1-04-445	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
216	17-13-1-04-448	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
217	17-13-1-05-172	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
218	17-13-1-05-175	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
219	17-13-3-11-14	- -	2010	Brudnica mniszka	+	0
220	17-13-3-11-44	- -	2010	Brudnica mniszka	+	0
221	17-13-3-12-8	- -	2010	Brudnica mniszka	+	0
222	17-13-3-12-28	- -	2010	Brudnica mniszka	+++	0
223	17-13-3-12-39	- -	2010	Brudnica mniszka	++	0
224	17-13-3-12-50	- -	2010	Brudnica mniszka	++	0
225	17-13-3-11-38	- -	1998	Brudnica mniszka	+++	0
226	17-13-3-12-39	- -	1998	Brudnica mniszka	+++	0
227	17-13-3-15-127	- -	1998	Poproch cetyniak	+	0
228	17-13-3-14-222	- -	1998	Brudnica mniszka	+++	0
229	17-13-1-03-283	- -	2005	Poproch cetyniak	+	0
230	17-13-1-03-287	- -	2005	Brudnica mniszka	+++	0
231	17-13-1-03-294	- -	2005	Brudnica mniszka	+++	0
232	17-13-1-03-295	- -	2005	Brudnica mniszka	+++	0
233	17-13-2-09-41	- -	2011	Brudnica mniszka	+	0
234	17-13-2-09-42	- -	2011	Brudnica mniszka	++	0
235	17-13-2-09-43	- -	2011	Brudnica mniszka	+	0
236	17-13-2-09-52	- -	2011	Brudnica mniszka	++	0
237	17-13-3-11-27	- -	2003	Brudnica mniszka	+	0
238	17-13-3-13-103	- -	2003	Brudnica mniszka	+	0
239	17-13-3-15-130	- -	2003	Brudnica mniszka	+	0
240	17-13-3-12-31	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0
241	17-13-3-12-40	- -	2002	Brudnica mniszka	+	0

244	17-13-1-03-287	- -	1999	Strzygonia choin'wka	+	0
245	17-13-1-01-91	- -	2001	Brudnica mniszka	+	0
246	17-13-1-04-440	- -	2003	Brudnica mniszka	+	0
247	17-13-3-16-228	- -	2011	Brudnica mniszka	+	0
248	17-13-1-03-394	- -	2014	Boreczniki sosnowe	+	0
249	17-13-1-03-272	- -	2016	Strzygonia choin'wka	inne	0
254	17-13-1-04-447	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
255	17-13-1-04-448	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
256	17-13-1-04-449	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
257	17-13-1-04-450	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
258	17-13-1-04-456	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
259	17-13-1-04-457	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
260	17-13-1-04-458	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
261	17-13-1-04-459	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
262	17-13-1-07-267	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
296	17-13-3-11-15	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
297	17-13-3-11-24	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
298	17-13-3-11-26	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
299	17-13-3-11-27	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
300	17-13-3-11-33	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
301	17-13-3-11-34	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
302	17-13-3-11-35	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
303	17-13-3-11-38	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
304	17-13-3-11-44	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
305	17-13-3-11-45	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
306	17-13-3-11-46	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
307	17-13-3-11-47	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
308	17-13-3-11-55	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
309	17-13-3-11-56	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
310	17-13-3-11-57	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
311	17-13-3-11-58	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
312	17-13-3-11-63	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
313	17-13-3-11-64	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
314	17-13-3-11-65	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
315	17-13-3-11-67	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
316	17-13-3-12-2	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
317	17-13-3-12-7	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
318	17-13-3-12-16	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
319	17-13-3-12-17	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
320	17-13-3-12-28	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
321	17-13-3-12-31A	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
322	17-13-3-12-39	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
323	17-13-3-12-41	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
324	17-13-3-12-42	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
325	17-13-3-12-50	- -	2017	Brudnica mniszka	++	0
326	17-13-3-16-89A	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
327	17-13-3-16-228	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
328	17-13-3-12-112D	- -	2017	Brudnica mniszka	+	0
329	17-13-3-16-234	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
330	17-13-3-16-236	- -	2017	Brudnica mniszka	inne	0
337	17-13-1-04-440	- -	2018	Brudnica mniszka	++	0
338	17-13-1-04-441	- -	2018	Brudnica mniszka	+	0
339	17-13-1-04-442	- -	2018	Brudnica mniszka	++	0
340	17-13-1-04-443	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
341	17-13-1-04-446	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
342	17-13-1-04-447	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
343	17-13-1-04-448	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
344	17-13-1-04-449	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
345	17-13-1-04-456	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
346	17-13-1-04-457	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
347	17-13-1-04-458	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
348	17-13-1-06-375	- -	2018	Brudnica mniszka	+	0
381	17-13-3-11-27	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
382	17-13-3-11-34	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
383	17-13-3-11-35	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
384	17-13-3-11-36	- -	2018	Brudnica mniszka	+	0
385	17-13-3-11-37	- -	2018	Brudnica mniszka	++	0
386	17-13-3-11-38	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
387	17-13-3-11-43	- -	2018	Brudnica mniszka	+	0
388	17-13-3-11-44	- -	2018	Brudnica mniszka	++	0
389	17-13-3-11-45	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
390	17-13-3-11-46	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
391	17-13-3-11-47	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
392	17-13-3-11-48	- -	2018	Brudnica mniszka	++	0
393	17-13-3-11-55	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
394	17-13-3-11-56	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
395	17-13-3-11-57	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0
396	17-13-3-11-58	- -	2018	Brudnica mniszka	+	0
397	17-13-3-11-64	- -	2018	Brudnica mniszka	+++	0

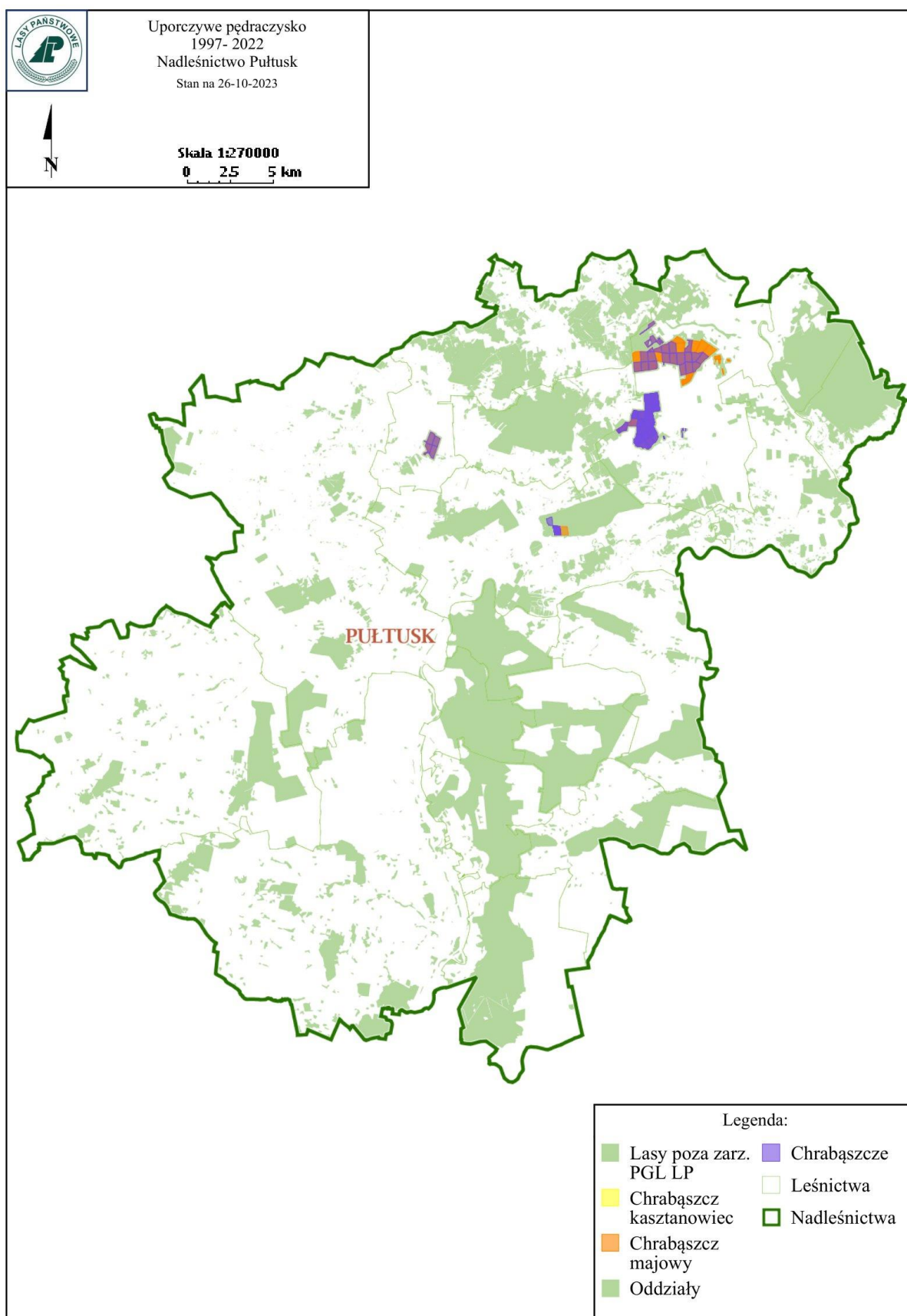
398	17-13-3-11-65	-	-	2018	Brudnica mniszka	++	0
399	17-13-3-11-66	-	-	2018	Brudnica mniszka	+	0
400	17-13-3-11-67	-	-	2018	Brudnica mniszka	+	0
401	17-13-3-12-28	-	-	2018	Brudnica mniszka	+++	0
402	17-13-3-12-39	-	-	2018	Brudnica mniszka	+++	0
403	17-13-3-12-40	-	-	2018	Brudnica mniszka	+++	0
405	17-13-3-12-40	-	-	2021	Brudnica mniszka	+	0

Powierzchnia ogniska gradacyjnego (SILP)
2700 ha Brudnica Mniszka
1450 ha Strzygonia choinówka
25 ha Boreczniki
50 ha Poproch cetyniak
RAZEM: 3850 ha



Nadleśnictwo Pułtusk - wykaz pędraczysk.
Zestawienie ogółem w latach 1997-2022
(dane z SILP - obserwacje lotu oraz wyniki zapęraczenia)

17-13-3-13-100 - -	17-13-3-13-80A - -
17-13-3-13-101 - -	17-13-3-13-81 - -
17-13-3-13-102 - -	17-13-3-13-82 - -
17-13-3-13-102A - -	17-13-3-13-83 - -
17-13-3-13-103 - -	17-13-3-13-84 - -
17-13-3-13-104 - -	17-13-3-13-85 - -
17-13-3-13-104A - -	17-13-3-13-86 - -
17-13-3-13-105 - -	17-13-3-13-87 - -
17-13-3-13-106 - -	17-13-3-13-88 - -
17-13-3-13-107 - -	17-13-3-13-89 - -
17-13-3-13-108 - -	17-13-3-13-90 - -
17-13-3-13-109 - -	17-13-3-13-91 - -
17-13-3-13-110 - -	17-13-3-13-92 - -
17-13-3-13-111 - -	17-13-3-13-93 - -
17-13-3-13-112 - -	17-13-3-13-94 - -
17-13-3-13-227C - -	17-13-3-13-95 - -
17-13-3-13-72 - -	17-13-3-13-96 - -
17-13-3-13-72A - -	17-13-3-13-97 - -
17-13-3-13-73 - -	17-13-3-13-98 - -
17-13-3-13-74 - -	17-13-3-13-99 - -
17-13-3-13-75 - -	17-13-3-14-207 - -
17-13-3-13-76 - -	17-13-3-14-208 - -
17-13-3-13-77 - -	17-13-3-16-167 - -
17-13-3-13-78 - -	17-13-3-16-168 - -
17-13-3-13-79 - -	17-13-3-16-169 - -
17-13-3-13-80 - -	17-13-3-16-170 - -
	17-13-3-17-196A - -



2.4. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w RDLP w Warszawie w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 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 Pułtusk na lata 2014 – 2023

na środowisko i obszary Natura 2000

Pułtusk, 9 listopada 2023 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 Pułtusk na lata 2014 – 2023 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.	Prognoza oddziaływania PUL na środowisko z 2014 r.	Komórka organizacyjna
1.	Coroczny monitoring znanych stanowisk gatunków chronionych.	ZO
2.	Analiza zmiany udziału drzewostanów w wieku powyżej 80 lat znajdujących się w granicach wyznaczonych areałów siedlisk bociana czarnego, zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała.	ZG/ZO
3.	Analiza zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów Nadleśnictwa dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Siedliskowej, występujących na gruntach Nadleśnictwa.	ZG/ZO
4.	Analiza zmiany udziału siedlisk optymalnych dla lelka, zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała.	ZO
5.	Przeprowadzenie analizy zastosowania zaleceń projektu Planu (formy rębni, projektowane składy upraw, zalecenia wynikające z Programu ochrony przyrody).	ZG/ZO

1. Coroczny monitoring znanych stanowisk gatunków chronionych

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 nieobjętych zabiegami monitoruje się fakultatywnie. Monitoring polega na potwierdzeniu występowania gatunku w rok po wykonaniu zabiegu.

W momencie przygotowywania projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023, obowiązującym aktem prawnym w zakresie ochrony gatunkowej roślin było Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 5 stycznia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 81), które utraciło moc z dniem 2 października 2014 r. zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 13 lipca 2012 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2012 r. poz. 985).

Aktem prawnym, który go zastąpił i obowiązuje do dziś jest Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).

W wyniku zmian aktów prawnych część gatunków z uwagi na swoje powszechne występowanie została wykreślona z list gatunków podlegających ochronie gatunkowej, inne zmieniły swój status ochronny z ochrony częściowej na ścisłą lub odwrotnie, jak również ochroną objęte zostały nowe gatunki. Analogiczna sytuacja miała miejsce w odniesieniu do gatunków grzybów i zwierząt.

Zgodnie z danymi dostępnymi w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych, na terenie Nadleśnictwa Pułtusk w roku 2014 odnotowane były 32 gatunki roślin objętych ochroną gatunkową oraz 5 taksonów grzybów. Spośród ww. taksonów status objętych ochroną gatunkową utracił jeden gatunek grzyba i 5 gatunków roślin – gatunki te przestały być były ewidencjonowane w SILP – brak danych na rok 2023 w niżej zamieszczonej tabeli.

W roku 2023 w porównaniu do roku 2014 wykryto 7 nowych gatunków roślin:

- bielistka siwa (błada) *Leucobryum glaucum*
- Gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*
- Mokradłoszka zaostzona *Calliergonella cuspidate*

- Pluskwica europejska *Actaea europaea*
- Śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*
- Widłak wroniec *Huperzia selago*
- Wielosił błękitny *Polemonium caeruleum*

W odniesieniu do roku 2014 na terenie nadleśnictwa stwierdzono do tej pory nieodnotowywany gatunek grzyba:

- błyskoporek podkorowy (włóknouszek ukośny) *Inonotus obliquus*

Wszystkie stanowiska taksonów grzybów objętych ochroną gatunkową, stwierdzone na początku obowiązywania Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014 – 2023 zostały zachowane do końca obowiązywania tego planu. Na przestrzeni 10 lat ilość stanowisk pozostała mniej więcej na niezmiennym poziomie.

W przypadku roślin objętych ochroną gatunkową, na przestrzeni obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 wykryto 7 nowych gatunków. Liczebność stanowisk roślin objętych ochroną gatunkową, których występowanie było potwierdzone w roku 2014, na koniec obowiązywania PUL nie uległa zmniejszeniu (6 gatunków), lecz zwiększyła się (7 gatunków) (Tabela nr 1).

Tabela nr 1. Zestawienie bogactwa grzybów i roślin objętych ochroną gatunkową (mierzonego liczbą stanowisk) na początku obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 i na koniec obowiązywania tego planu.

Nazwa gatunku	Status ochronny do października 2014 r.	Status ochronny od października 2014 r. ¹	Liczba znanych stanowisk w roku 2014	Liczba znanych stanowisk w roku 2023*
GRZYBY				
błyskoporek podkorowy (włóknouszek ukośny) <i>Inonotus obliquus</i>	CZ	CZ	-	11
chrobotek -rodzaj	CZ	CZ	99	29*
plucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	CZ	CZ	2	2
purchawica (czasznica) olbrzymia <i>Langermannia gigantea</i>	Ś	-	1	
ROŚLINY				
bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Ś	CZ	21	23
bielistka siwa (błada) <i>Leucobryum glaucum</i>	CZ	CZ	-	8
Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> L.	CZ	-	21	
Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> Rafn	CZ	CZ	1	1
Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	CZ	CZ	-	3
goździk piaskowy <i>Dianthus arenarius</i>	CZ	CZ	1	8
kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	CZ	CZ	4	2*

Kopytnik pospolity	CZ	-	107	
Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>	CZ	Ś	10	11
Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	CZ	CZ	2	2
Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Ś	Ś	18	17
Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Ś	Ś	8	4*
Mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>	Ś	Ś	6	6
Miodownik melisowaty	Ś	CZ	4	6
Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i>	CZ	CZ	-	1
Naparstnica zwyczajna	Ś	CZ	4	4
orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	Ś	CZ	6	6
Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	CZ	-	29	
Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	CZ	-	11	
Pluskwica europejska <i>Actaea europaea</i>	Ś	CZ	-	1
Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Ś	CZ	2	2
Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i> Mill	Ś	-	35	
Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Ś	CZ	5	16
Rojownik pospolity <i>Jovibarba sobolifera</i>	Ś	Ś	1	1
Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Ś	Ś	1	1
Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Ś	CZ	-	1
Torowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>	Ś	CZ	4	5
Turówka leśna <i>Hierochloë australis</i>	CZ	Ś	3	3
Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Ś	CZ	6	7
widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Ś	CZ	120	158
widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Ś	CZ	Liczne stanowiska	Liczne stanowiska
widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	Ś	CZ	Liczne stanowiska	Liczne stanowiska
Widłak wroniec <i>Huperzia selago</i>	Ś	CZ	-	4
Wielosił błękitny <i>Polemonium caeruleum</i>	Ś	Ś	-	3

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

*liczba stanowisk nie uległa zmniejszeniu, różnica powstała ze względu na zmiany w ewidencji (z liczby stanowisk na płaty roślinności).

Przyrost stanowisk gatunków podlegających ochronie na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Pułtusk, wynika przede wszystkim z odnalezienia ich nowych stanowisk podczas zbierania informacji na potrzeby sporządzenia nowego planu urządzenia lasu oraz wykonywanych prac fitosocjologicznych zleconych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Należy jednocześnie mieć na uwadze, że zgodnie z regulacjami wewnętrznymi obowiązującymi w PGL – Lasy Państwowe, nadleśnictwa są zobowiązane do corocznej aktualizacji bazy Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP)

i Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) o odnalezione nowe stanowiska gatunków roślin i grzybów podlegających ochronie gatunkowej.

Z wyżej przeprowadzonej analizy – tabeli, wynika, że w wyniku prowadzonych prac gospodarczych na przestrzeni ostatnich 10 lat nie doszło do zmniejszenia ilości stanowisk gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową.

Dane odnośnie występowania zwierząt objętych ochroną gatunkową w bazie SILP i na LMN ograniczają się do stanowisk gatunków, dla których zostały ustanowione strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Pułtusk występuje pięć stref ostoi bociana czarnego, dwie strefy bielika oraz po jednej strefie orlika krzykliwego i kani rudej (zestawienie przedstawione w Tabeli nr 2).

Tabela nr 2. Zestawienie aktów ustanawiających stref ochrony ostoi

Lp.	Gatunek	Leśnictwo	Akt ustanawiający
1	bocian czarny	Zambski	2002.09.18 Decyzja Nr 61 Wojewody Mazowieckiego WŚR - VII/6631/P/19/02
2	bielik	Zambski	2021.07.21 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WPN-I.6442.16.2021.MK.2
3	bielik	Grabowiec	2021.08.09 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WPN-I.6442.4.2021.MK.3
4	bocian czarny	Pokrzywnica	2021.08.16 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WPN-I.6442.19.2021.MK.2
5	bocian czarny	Jurgi	2022.12.19 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WPN-I.6442.22.2022.MK.2
6	orlik krzykliwy	Kaszewiec	2002.09.18 Decyzja nr 66 Wojewody Mazowieckiego WŚR VII/66311/P/24/02
7	bocian czarny	Wielgolas	2014.06.11 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WPN-I.6442.2.2014.BA/AD.2
8	kania ruda	Wąski Las	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie nr WPN-I.6642.6.2018.AD
9	bocian czarny	Magnuszew	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie nr WPN-6442-9.2019.MK.3

W czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 występowało jeszcze pięć stref bociana czarnego i jedna bielika, które zostały zlikwidowane.

Podczas ustanawiania stref ochrony ostoi ww. gatunków, wyznaczana jest strefa ochrony okresowej i całorocznej. W przypadku strefy ochrony całorocznej, przez cały rok obowiązuje zakaz usuwania drzew i krzewów. W przypadku strefy ochrony okresowej, usuwanie drzew i krzewów jest zabronione w okresie lęgowym danego gatunku, tj.:

- bocian czarny 15.03-31.08,
- bielik 01.01-31.07,
- orlik krzykliwy 01.03-31.08,
- kani rudej 01.03-31.08.

Odstępstwa od ww. zakazu są możliwe w przypadku uzyskania zgody od regionalnego dyrektora ochrony środowiska w formie decyzji administracyjnej.

2. Analiza zmiany udziału drzewostanów w wieku powyżej 80 lat znajdujących się w granicach wyznaczonych areałów siedlisk bociana czarnego, zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała

Bocian czarny jest gatunkiem stanowiącym przedmiot ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007. Jest to gatunek gniazdujący w lesie, który gniazdo zakłada na drzewach starszych, gdzie występują drzewa o większych rozmiarach. W centralnej Polsce są to najczęściej dęby, sosna pospolita oraz olsza czarna, rzadziej gniazdo zakłada m.in. na brzozie, klonie.

Z uwagi na fakt, że kluczowym dla jego ochrony i rozrodu jest występowanie starych drzewostanów, monitoring występowania potencjalnie dogodnych dla tego gatunku siedlisk oparto o ilość występowania drzewostanów w wieku powyżej 80 lat w wyznaczonych dla niego areałach siedlisk.

W 2014 r. (PZO) powierzchnię areałów siedlisk bociana czarnego w nadleśnictwie określono na 1845 ha, w tym ok 1700 ha były to drzewostany¹. Powierzchnia drzewostanów w wieku ponad 80 lat na terenie ww. areałów siedlisk wynosiła wówczas 516,48 ha, czyli 28% całego areału siedlisk tego gatunku oraz 30,4 % powierzchni drzewostanów wchodzących w skład areału bociana czarnego w Nadleśnictwie Pułtusk.

W Prognozie wykonanej do Planu Urządzenia Lasu na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Pułtusk (PUL) przewidywano, że na koniec roku 2023 powierzchnia drzewostanów ponad 80-letnich w granicach areałów siedlisk bociana czarnego wyniesie 406 ha (22%).

Aktualnie pod koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów ponad 80-letnich w areałach siedliska bociana czarnego wynosi 625,98 ha – tabela nr 3.

Przedmiotowy wskaźnik monitoringowy został więc osiągnięty i sumaryczna powierzchnia drzewostanów gdzie potencjalnie istnieje większa szansa na założenie lęgów przez bociana czarnego wzrosła w wyznaczonym areale siedlisk w stosunku do stanu wyjściowego w roku 2014 (przyjęcie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała).

¹ W wyniku aktualnych prac urzędniowych – nastąpiła zmiana obliczeniowa powierzchni areałów siedlisk bociana czarnego. Powierzchnia areału wynosi 1814,21 ha, w tym 1611 ha powierzchnia drzewostanów.

Tabela nr 3. Zestawienie ilości drzewostanów powyżej 80-letnich w arealach siedliska bociana czarnego.

	PUL 2014	PUL 2024*			
		bez KO KDO	KDO	KO	SUMA
powierzchnia drzewostanów >80 lat w arealach siedliska bociana czarnego [ha]	516,48	373,89	5,93	246,16	625,98
% drzewostanów w arealach	30,4%	22%	0,4%	14,5%	36,8%
% arealów łącznie z terenami nieleśnymi	28%	20,3%	0,3%	13,3%	33,9%

KO – klasa odnowienia

KDO – do odnowienia

Ogólna powierzchnia arealów bociana czarnego 2024 [ha]	
drzewostany w arealach	1611,26
arealty ogólnie	1814,21

3. Analiza zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów Nadleśnictwa dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Siedliskowej, występujących na gruntach Nadleśnictwa

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych wg wieku gatunków panujących

kod siedliska	stan	Udział pow. siedliska w grupach wiekowych		
		do 40 lat	41-100 lat	> 100 lat
9170	PUL 2014 stan faktyczny	15%	74%	11%
	POS 2014 - prognoza na 2024	16%	66%	19%
	PUL 2024 - stan faktyczny*	15%	69%	16%
9190	PUL 2014 stan faktyczny	-	-	-
	POS 2014 - prognoza na 2024	-	-	-
	PUL 2024 - stan faktyczny*	0%	99%	1%
91E0	PUL 2014 stan faktyczny	32%	65%	3%
	POS 2014 - prognoza na 2024	32%	60%	8%
	PUL 2024 - stan faktyczny*	33%	66%	1%
91F0	PUL 2014 stan faktyczny	0%	100%	0%
	POS 2014 - prognoza na 2024	0%	100%	0%
	PUL 2024 - stan faktyczny*	31%	55%	13%
91I0	PUL 2014 stan faktyczny	0%	54%	46%
	POS 2014 - prognoza na 2024	0%	54%	46%
	PUL 2024 - stan faktyczny*	0%	89%	11%
91T0	PUL 2014 stan faktyczny	0%	100%	0%
	POS 2014 - prognoza na 2024	0%	100%	0%
	PUL 2024 - stan faktyczny*	0%	100%	0%

* zmiana powierzchni siedlisk przyrodniczych po pracach fitosocjologicznych - dane nieporównywalne z danymi z 2014 r.

Tabela nr 4. Struktura powierzchniowa drzewostanów według składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych na początku i końcu obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.

Siedlisko przyrodnicze	Rok	Św	Oś	Ol	Lp	Js	Gb	Db	BRZ	Bk	So	TP,WZ	inne	RAZEM
9170	2014		3,07	93,07	2,70	0,82	18,04	338,64	118,54	1,89	200,86			777,63
9170	2023	14,05	14,03	111,49	7,92	2,87	293,91	702,72	118,35	6,79	212,31	2,02	20,14	1506,60
91E0	2014			74,85		6,46		1,37						82,68
91E0	2023	0,18		91,98		0,07	0,70	2,43	5,54		0,83	0,83	0,72	103,28
91F0	2014	4,16						5,96	4,75					14,87
91F0	2023	2,31	1,51	56,26		0,94	6,34	33,44	13,31	0,03	2,68	0,32	0,76	117,89
91I0	2014							5,65			4,79			10,44
91I0	2023			0,30	0,09			15,20	0,42		7,15			23,15
91T0	2014										7,56			7,56
91T0	2023										41,67		0,06	41,73
9190	2014													
9190	2023						0,04	48,79	2,95		14,99		0,34	67,10

Rycina nr 1. Struktura procentowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych na początku i końcu obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.

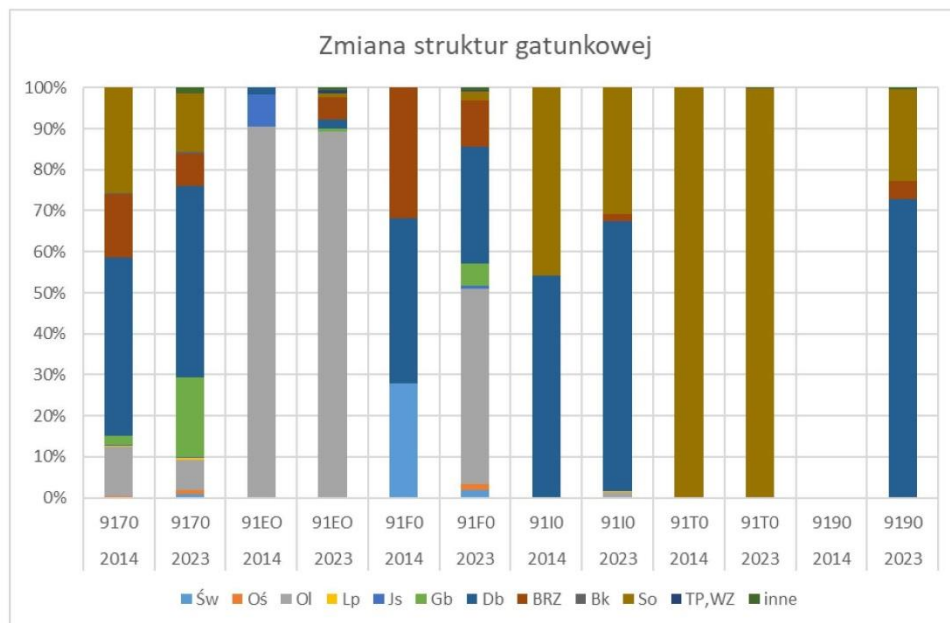


Tabela nr 5. Struktura procentowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych na początku i końcu obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.

Siedlisko przyrodnicze	Rok	Św	Oś	Ol	Lp	Js	Gb	Db	BRZ	Bk	So	TP,WZ	inne
9170	2014	-	0,00	0,12	0,00	0,00	0,02	0,44	0,15	0,00	0,26	-	-
	2023	0,01	0,01	0,07	0,01	0,00	0,20	0,47	0,08	0,00	0,14	0,00	0,01
91EO	2014	0,00	0,00	0,91	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2023	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	0,01	0,01	0,01
91F0	2014	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
	2023	0,02	0,01	0,48	0,00	0,01	0,05	0,28	0,11	0,00	0,02	0,00	0,01
91I0	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00
	2023	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,66	0,02	0,00	0,31	0,00	0,00
91T0	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
9190	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,04	0,00	0,22	0,00	0,01

Tabela nr 6. Struktura procentowa drzewostanów w poszczególnych klasach wieku na siedliskach przyrodniczych występujących na terenie Nadleśnictwa Pułtusk na początku obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 i na koniec obowiązywania tego planu.

Siedlisko przyrodnicze	Rok	Powierzchnia niezalesiona	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII I st.	RAZEM
9170	2014	0,82	48,33	63,94	103,3	229,77	244,36	72,34	0,91	14,68	778,45
9170	2023	1,62	88,81	131,01	126,93	370,22	541,92	219,31	12,54	15,86	1508,22
91EO	2014	0,02	11,28	15,07	14,82	29,09	9,58	2,82			82,68
91EO	2023	4,85	14,12	20,11	21,45	32,76	13,88	0,96			108,13
91FO	2014				6,67	4,16	4,04				14,87
91FO	2023	2,08	21,65	15,14	18,37	19,1	27,93	12,03	3,12	0,55	119,97
91IO	2014					5,65				4,79	10,44
91IO	2023				3,41	7,57	9,61	0,81		1,75	23,15
91TO	2014				3,08	4,48					7,56
91TO	2023				31,49	9,87	0,37				41,73
9190	2014										
9190	2023				0,59	44,39	21,54	0,58			67,1

Rycina nr 2. Struktura procentowa drzewostanów według klas wieku dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych na początku i końcu obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023.

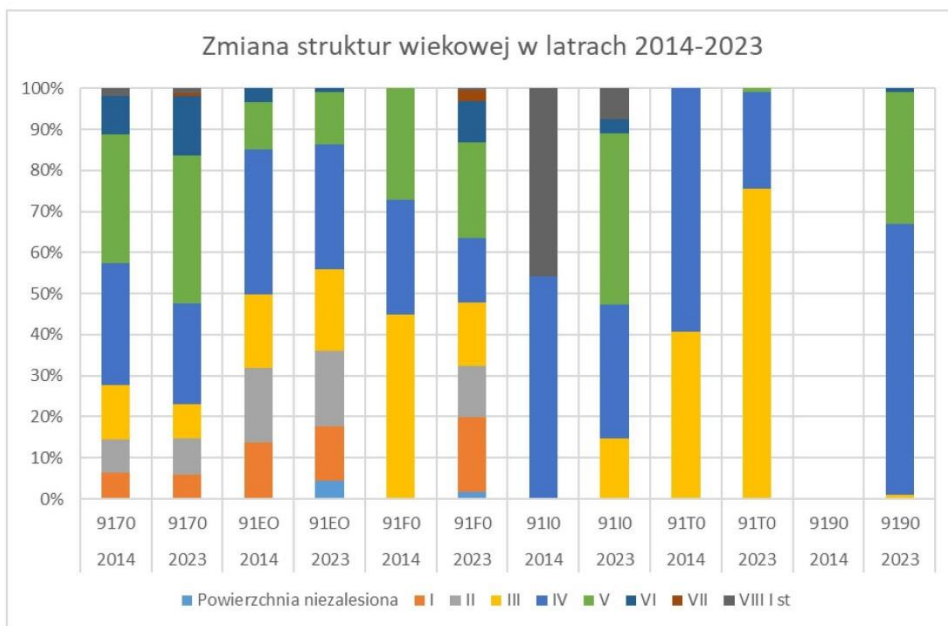


Tabela nr 7. Powierzchnia poszczególnych siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Pułtusk na początku obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2014-2023 i na koniec obowiązywania tego planu.

Siedlisko przyrodnicze	Rok	Powierzchnia niezalesiona	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII i st.
9170	2014	0,00	0,06	0,08	0,13	0,30	0,31	0,09	0,00	0,02
9170	2023	0,00	0,06	0,09	0,08	0,25	0,36	0,15	0,01	0,01
91EO	2014	0,00	0,14	0,18	0,18	0,35	0,12	0,03	0,00	0,00
91EO	2023	0,04	0,13	0,19	0,20	0,30	0,13	0,01	0,00	0,00
91F0	2014	0,00	0,00	0,00	0,45	0,28	0,27	0,00	0,00	0,00
91F0	2023	0,02	0,18	0,13	0,15	0,16	0,23	0,10	0,03	0,00
91I0	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,46
91I0	2023	0,00	0,00	0,00	0,15	0,33	0,42	0,03	0,00	0,08
91T0	2014	0,00	0,00	0,00	0,41	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
91T0	2023	0,00	0,00	0,00	0,75	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00
9190	2014									
9190	2023	0,00	0,00	0,00	0,01	0,66	0,32	0,01	0,00	0,00

4. Analiza zmiany udziału siedlisk optymalnych dla lelka, zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała

Siedliskiem bytowania lelka są suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników. Gatunek ten preferuje również lasy poprzecinane porębami, ich skraje.

Mając na uwadze preferencje siedliskowe, w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała, jako element monitoringu charakteryzujący stan zachowania siedliska lelka wskazano ilość zrębów, upraw i młodników do 15 lat.

Wg stanu na 2014 r. (*Prognoza dla PUL* stan 2014-2023) powierzchnia siedlisk optymalnych dla lelka i lerki (zręby, uprawy i młodniki do 15 lat na siedliskach Bśw i BMśw) wynosiła ok. 753 ha, czyli 12,9 % powierzchni wszystkich siedlisk Bśw i BMśw w granicach Nadleśnictwa Pułtusk oraz obszaru Natura 2000 (5 839 ha).

Aktualnie, czyli w na koniec 2023 roku, udział tego typu powierzchni wynosi 17,7 % (984,38 ha), co świadczy o dużym wzroście powierzchni siedlisk optymalnych dla tych gatunków.

W wyniki prac urządzeniowych wykonywanych w roku 2023 do nowego PUL, odnotowano zmniejszenie ilości borów mieszanych (BMśw) na rzecz lasu mieszanego (LMśw). Aktualnie bór świeży wraz z borem mieszanym świeżym zajmuje powierzchnię 5 541 ha. Jest to prawdopodobnie następstwo regeneracji drzewostanów oraz eutrofizacji środowiska leśnego. Na przestrzeni 10 lat odnotowano więc zmniejszenie areалу potencjalnego siedliska lelka o 298 ha (5,1 %). Biorąc jednak pod uwagę zaplanowane użytkowanie rębne prognozuje się, że za 10 lat udział zrębów, upraw i młodników do 15 lat na siedliskach Bśw i BMśw wyniesie 16,7 % (927 ha), będzie więc nieznacznie niższy niż obecnie (2023), ale za to dalej dużo wyższy od stanu referencyjnego (12,9 % - 2014 r.).

Zmiany areálu siedliska lelka przedstawia poniższe zestawienie.

	STAN NA ROK		
	2014 (wg PZO)	2024	2034
Areál siedliska lelka [ha]	5839	5541	5541
Powierzchnia zrębów, upraw, i młodników do 15 lat (wartość monitorowana) [ha]	753	984,38	927
Procentowy udział powierzchni monitorowanej do areálu siedliska lelka [%]	12,9	17,77	16,73

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

Formy rębni

W tabeli przedstawiono 22 pozycje zrębowe, w których został zmieniony sposób użytkowania rębego. Największe modyfikacje rębni występowały w Uroczysku Łaś (Leśnictwo Załuzie). Zgodnie z pismem znak sprawy ZG.7103.2.2015.ZG5 z dnia 31.03.2015 r., zostało opracowane postępowanie w drzewostanach Uroczyska Łaś zagrożonych w zwiększonym stopniu od szkodników korzeni.

W pozostałych drzewostanach modyfikowano sposób użytkowania rębego ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień, jak również ze względów sanitarnych (czynniki abiotyczne i biotyczne).

L.p.	Adres leśny	Wskazanie gosp.	Grupa czyn.	Uwagi (przyczyna zmiany)
1.	17-13-1-02-105-c-00	IB	IIIA	Sąsiedztwo terenów otwartych – utrzymanie stref przejściowych pomiędzy lasem i pow. bezleśnymi
2.	17-13-1-02-107-f-00	IIIB	IIIAUK	Zrąb sanitarny – wahania poziomu wód gruntowych, szkodniki wtórne
3.	17-13-1-02-142-h-00	IIIB	IIIAUK	Zrąb sanitarny – długotrwałe podtopienie
4.	17-13-1-02-197-c-00	IIIAU	IVD	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej
5.	17-13-1-02-197-g-00	IIIAU	IVD	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej
6.	17-13-1-03-251-k-00	IIAU (2 nawroty)	IB	Skrócenie okresu odnowienia ze względu na fazę rozwojową istniejącego nalotu i podrostu
7.	17-13-1-05-9-i-00	IB	IIIB	Kształtowanie stref ochronnych wzdłuż cieków wodnych o wysokości przynajmniej dwóch wysokości drzewostanu
8.	17-13-1-07-119-g-00	IIIBU	IIIAU	Lepsze wykorzystanie mikrosiedlisk i realizacja przyjętego typu drzewostanu So-Bk-Db
9.	17-13-1-07-201-g-00	IB	IIIA	Dobre praktyki i kształtowanie granicy pomiędzy polem a lasem
10.	17-13-1-07-230-b-00	IIIBU	IIIB	Niezadawalający stan odnowienia na gniazdach z I etapu, wykonano tylko etap poszerzenia gniazd (we wskazówkach 2 nawroty)
11.	17-13-2-09-54-b-00	IIIB	IVD	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmoczenie obradzania
12.	17-13-2-09-54-d-00	IIIB	IVD	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmoczenie obradzania
13.	17-13-2-09-54-h-00	IIIAU	IVD	Wykorzystanie ośrodków odnowieniowych buka, rozluźnienie drzewostanu i wzmoczenie obradzania

14.	17-13-3-13-103-c-00	IIIA	IB	Pędraczysko „ŁAŚ”
15.	17-13-3-13-104-a-00	IIIA	IB	Pędraczysko „ŁAŚ”
16.	17-13-3-13-104-c-00	IB	IB	Pędraczysko „ŁAŚ”
17.	17-13-3-13-104-d-00	IIIA	IB	Pędraczysko „ŁAŚ”
18.	17-13-3-13-108-g-00	IIIA	IB	Pędraczysko „ŁAŚ”
19.	17-13-3-14-198-k-00	IIIB	IB	Zrąb sanitarny - masowe zamieranie jesionu wyniosłego
20.	17-13-3-15-115-d-99	IIIAU	IB	Niezadawalający stan odnowienia dębowego na gniazdach wykonanych w I etapie, wykorzystanie gatunków odpowiednich dla siedlisk borowych
21.	17-13-3-15-115-j-99	IIIAU	IB	Niezadawalający stan odnowienia dębowego na gniazdach wykonanych w I etapie, wykorzystanie gatunków odpowiednich dla siedlisk borowych
22.	17-13-3-16-168-a-00	IIIB	IVD	Wzmocnienie funkcji społecznej - sąsiedztwo aglomeracji miejskiej i ścieżki edukacyjnej

Odstępstwa od projektowanych składów upraw

W drzewostanach Nadleśnictwa Pułtusk od 2015 roku występują szkody od pędraków. Powierzchnia uporczywego pędraczyska ostatecznie została określona w Protokole z dnia 11.12.2020 roku i obejmuje Leśnictwo Załużie (Uroczysko Łaś i Uroczysko Załużie), Leśnictwo Ulaski (Uroczysko Grzanka) i Leśnictwo Magnuszew (plantacyjna uprawa nasienna buka) i wynosi 1 153,86 ha.

Podczas planowania składów gatunkowych odnowień wykorzystywano jak największą liczbę gatunków rodzimych drzew dostosowanych wymaganiami do siedliska leśnego z uwzględnieniem dominującej roli sosny i brzozy w celu rozproszenia ryzyka. Do składu odnowień zostały włączone gatunki lekkonasienne (Brz, Os) pojawiające się spontanicznie na powierzchniach otwartych, w maksymalnym stopniu na powierzchniach wykorzystywane jest odnowienie naturalne.

W 2021 roku, w związku z rozpoczęciem użytkowania wyłączanego drzewostanu nasiennego w leśnictwie Lipniki (2020 rok), założono pierwsze uprawy pochodne w bloku IV. Z uwagi na konieczność odtworzenia składu gatunkowego WDN-u na uprawach pochodnych 'in situ', powierzchnie odnowione po wyciętym WDN-ie zostały odnowione w przewadze sadzonkami sosny pochodnej, pozostałe gatunki ze składu odnowienia zostały rozmieszczone na powierzchniach po wyciętej otulinie.

Zalecenia wynikające z Programu ochrony przyrody

Strefy ekotonowe

Nadleśnictwo kształtowało strefy ekotonowe wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich, szlaków kolejowych, przy źródłiskach, rzekach, miejscach kultu religijnego itp.

Strefy ekotonowe tworzy się poprzez kształtowanie pasa roślinności o szerokości 10-30 m, składającego się z trzech przenikających się stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej.

Ochrona gleb

Ochronę gleb realizowano poprzez:

- wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych, aby ograniczyć negatywny wpływ ciągłego ruchu maszyn do wybranych miejsc w lesie;
- na siedliskach suchych, w tym głównie na stokach wydym stosowano punktowe przygotowanie gleby;
- na siedliskach łągów olszowych nie stosowano przygotowania gleby w formie zniekształcającej mikrorelief terenu (np. rabaty, głębokie bruzdy). Preferowano odnowienie bez przygotowania gleby, a tam gdzie było to niemożliwe glebę pod sadzonki przygotowywano w talerze lub pasy.

Ochrona rzadkich i chronionych gatunków

Dla niektórych gatunków roślin stosowano działania minimalizujące niekorzystne zmiany w środowisku powstałe w efekcie zabiegów rębnych czy pielęgnacyjnych. Działaniem takim jest przede wszystkim nie zakładanie gniazd oraz niewykonywanie cięć zupełnych lub uprzętających w miejscach występowania stanowisk chronionych gatunków. Wokół stanowisk tych gatunków pozostawiano kępy drzewostanu, a drzewa w tych kępach powinny być utrzymywane do ich biologicznej śmierci.

Wojciech Kała Elektronicznie
podpisany przez
Wojciech Kała
Data: 2023.11.08
12:34:03 +01'00'

2.5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

O C E N A
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Pułtusk
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 2014–2023 przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Pułtusk,
- Koreferatem wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk,
- Informacją naczelnika Wydziału Gospodarki Leśnej w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Informacją naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego w zakresie kontroli całokształtu działalności Nadleśnictwa Pułtusk w latach 2011 – 2016,
- 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 Pułtusk
w latach 2014–2023

Na ocenę składają się:

- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 96% przewidzianych w planie ul zadań, w tym: 93% w użytkowaniu rębny i 98% w użytkowaniu przedrębny oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 99%, przedrębnych 100%;
- ocena bardzo dobra uzyskana z ostatniej kontroli okresowej za lata 2011 – 2016 - wskaźnik ogólny – 0,94, w tym wskaźniki cząstkowe w działach: Stan posiadania – 0,91, Urządzanie lasu – 0,97, Hodowla lasu – 1,00, Ochrona lasu – 0,96, Ochrona przyrody – 1,00;
- pozytywna ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody;
- przedstawione wyniki monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000, nie wykazujące negatywnego oddziaływania na środowisko.

Marek Jan Roman
Elektronicznie
podpisany przez
Marek Jan Roman
Data: 2023.11.28
14:55:56 +01'00'

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 Pułtusk 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,

- stale 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 produktywności 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 urządzenia lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia 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 wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (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 proveniencje 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 lęgowych, 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 wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu poświadanych składow 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 pożądanego 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 pożądanego 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 osiągnięcia 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;
- lasy ochronne, spełniające głównie funkcje ochronne, zaliczone do lasów ochronnych zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska;
- lasy rezerwatowe, wchodzące w granice rezerwatów przyrody.

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Pułtusk zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2004 r. [DL.lp-0233-8/04]. Decyzja ta przy określaniu dokładnej lokalizacji i powierzchni lasów odwołuje się do planu urządzenia lasu na lata 2004-2013. Aktualna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 6750,46 ha i jest o 0,62 ha większa od podanej w pul na lata 2004-2013.

Tekst Zarządzenia o uznaniu lasów za ochronne zamieszczony został jako załącznik w rozdziale 7.1.

Tabela 50 Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Pułtusk (porównanie z wartościami przyjętymi w PUL stan na 01.01.2004)

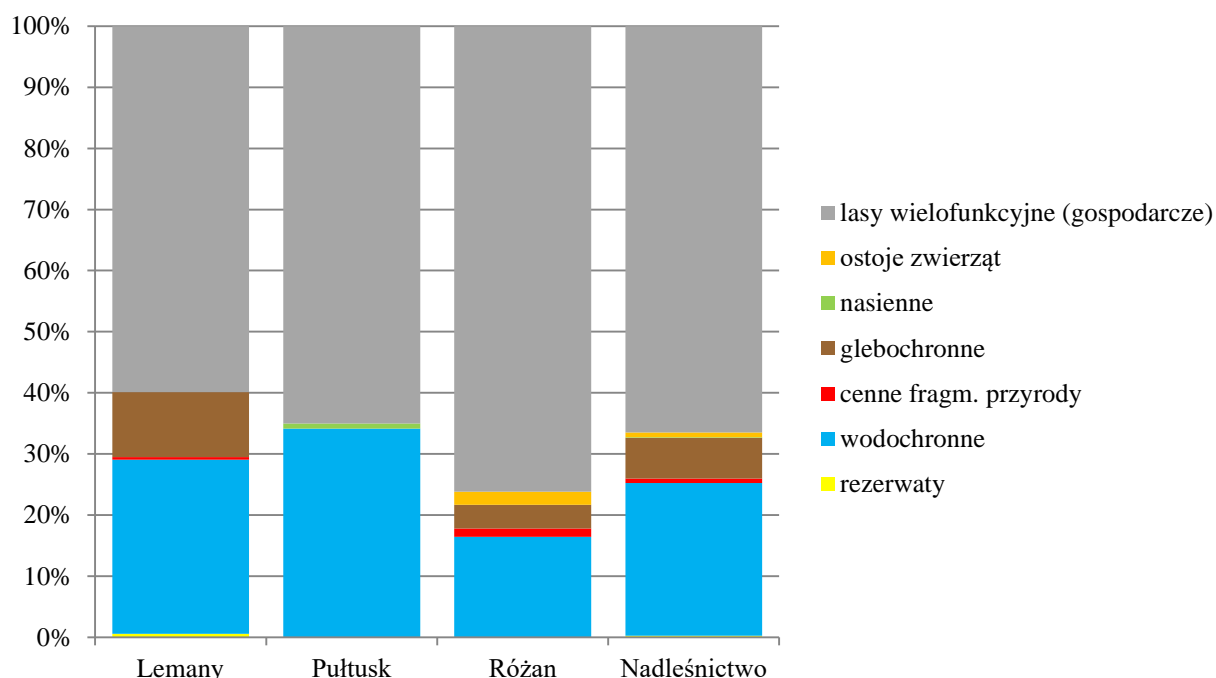
Obręb	Rodzaj	Kategoria ochronności							Razem
		wodochronne	cenne fragm. przyrody	glebochronne	nasienne	ostoje zwierząt	wodochronne, ostoje zwierząt	glebochronne, ostoje zwierząt	
		Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lemany	wg PUL na lata 2004-2013	2704,28	40,54	1065,6			166,26		3976,68
	wg PUL na lata 2024-2033	2700,86	40,58	1069,31			166,86		3977,61
	różnica	3,42	-0,04	-3,71			-0,60		-0,93
Pułtusk	wg PUL na lata 2004-2013	1007,47			25,00				1032,47
	wg PUL na lata 2024-2033	1005,32			25,03				1030,35
	różnica	2,15			-0,03				2,12
Różan	wg PUL na lata 2004-2013	1142,85	99,03	281,19		158,46	53,01	6,15	1740,69
	wg PUL na lata 2024-2033	1146,92	100,87	274,93		159,27	54,52	5,99	1742,50
	różnica	-4,07	-1,84	6,26		-0,81	-1,51	0,16	-1,81
Nadl.	wg PUL na lata 2004-2013	4854,60	139,57	1346,79	25,00	158,46	219,27	6,15	6749,84
	wg PUL na lata 2024-2033	4853,10	141,45	1344,24	25,03	159,27	221,38	5,99	6750,46
	różnica 2024-2004 (ha)	-1,50	1,88	-2,55	0,03	0,81	2,11	-0,16	0,62
	% powierzchni z 2004 r.	-0,03%	1,35%	-0,19%	0,12%	0,51%	0,96%	-2,60%	0,01%

Powyższe rozbieżności w powierzchniach wynikają z:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa.
- łączenia mniejszych wydziałów leśnych nie zaliczonych pierwotnie do lasów ochronnych z większymi, zaliczonymi do lasów ochronnych.
- łączenia dwu lub kilku wydziałów zaliczonych do różnych kategorii ochronności.
- korekty granic wydziałów, a co za tym idzie ich powierzchni.

Tabela 51 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		Lemany	Pułtusk	Różan		
		Powierzchnia [ha]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerваты	56,78			56,78	0,28
2	Lasy ochronne razem	3977,61	1030,35	1742,50	6750,46	33,24
	- wodochronne	2867,72	1005,32	1201,44	5074,48	24,99
	- cenne fragm. przyrody	40,58		100,87	141,45	0,70
	- glebochronne	1069,31		280,92	1350,23	6,65
	- nasienne		25,03		25,03	0,12
	- ostoje zwierząt			159,27	159,27	0,78
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6024,75	1912,26	5563,94	13500,95	66,48
Razem		10059,14	2942,61	7306,44	20308,19	100,00



Ryc. 37 Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem kategorii ochronnych)

Zgodnie z Zarządzeniem DGLP nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach z zarządzie Lasów Państwowych” (znak: ZG.715.1.2022). w Nadleśnictwie Pułtusk wyznaczono 168,33 ha lasów o zwiększonej funkcji społecznej (strefa oddziaływania zrównoważonego) tj. 0,79 % powierzchni Nadleśnictwa

Tabela 52 Zestawienie powierzchni wydziałów zaliczonych do lasów o zwiększonej funkcji społecznej

Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
Popławy	144	14,81
	143 a	22,88
	197 a,b,c,d,g	7,74
	142 b,g	10,49
	111 h,d	5,03
	98	26,32
	97 t	1,33
Ulaski	167	18,91
	168	22,84
	169	22,61
	170	15,37
Razem		168,33

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

- rezerwaty przyrody,
- ściśle strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze
- grunty sporne
- drzewostany w wydzieleniach na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ll
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych religijnych lub ekologicznych.

Tabela 53 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Opis powierzchni leśnej, przyczyna zaliczenia do gospodarstwa specjalnego	Lemany	Pułtusk	Różan	Nadleśnictwo
	Pow (ha)			
1	2	3	4	5
Rezerwaty przyrody wraz z otulinami	56,78			56,78
Ściśle strefy ochrony zwierząt objęte ochroną gatunkową	16,48	16,78	32,6	65,86
Wyłączona drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze		18,29	14,79	33,08
grunty sporne			14,62	14,62
drzewostany o siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ll	68,68	1,28	26,23	96,19
Wydzielenia uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych	124,06	42,2	153,37	319,63
Łącznie gospodarstwo specjalne	266,00	78,55	241,61	586,16

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

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

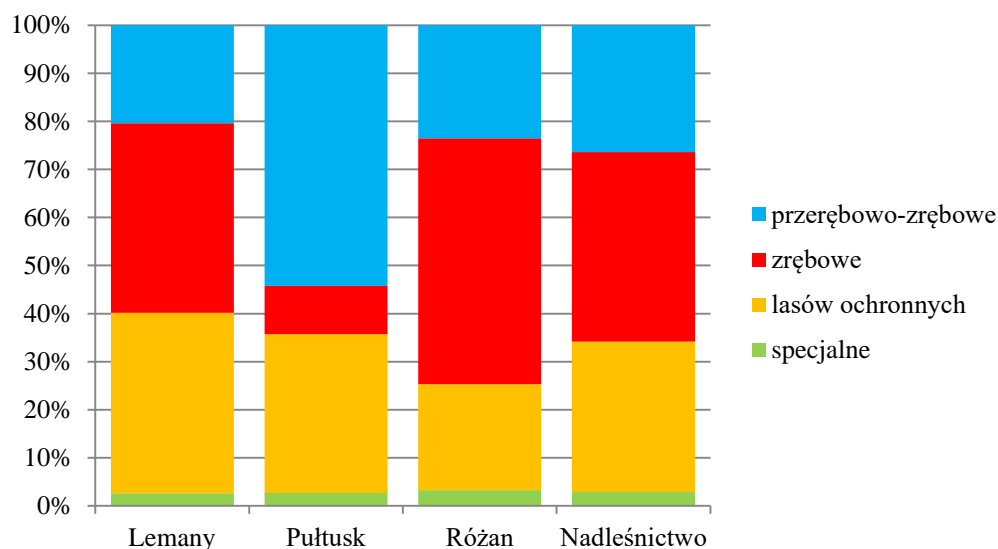
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)

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

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

Tabela 54 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		Lemany		Pułtusk		Różan			
		Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)		266,00	2,64	78,55	2,67	241,61	3,31	586,16	2,89
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		3778,37	37,56	972,43	33,05	1608,63	22,02	6359,43	31,31
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6014,77	59,80	1891,63	64,29	5456,20	74,68	13362,60	65,80
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3965,99	39,43	295,94	10,06	3739,19	51,17	8001,12	39,40
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2048,78	20,37	1595,69	54,22	1717,01	23,50	5361,48	26,40
Ogółem		10059,14	100,00	2942,61	100,00	7306,44	100,00	20308,19	100,00



Ryc. 38 Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Tabela 55 Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
DB, DB.S, DB.B, JS	140	
BK	120	
SO, MD, KL, JW, WZ	100	
ŚW, DB.C, GB, BRZ, LP, OI	80	
OL	60	drzewostany odroślowe
OS	50	
TP, WB	40	

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka i dębu przyjęto je zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu.

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 227 wydzieleniach o łącznej powierzchni 958,78 ha:

- drzewostany sosnowe (zazwyczaj do 120 lat, ale również w pojedynczych przypadkach do 140 lub 160 lat) w 197 wydzieleniach o łącznej powierzchni 893,68 ha,
- drzewostany olszowe, odroślowe (z 60 do 80 lat) w 22 wydzieleniach o łącznej powierzchni 41,58 ha,
- drzewostany olszowe, nieodroślowe (z 80 do 100 lat) w 3 wydzieleniach o łącznej powierzchni 4,27 ha,
- drzewostan dębowy (70i – 8,12 ha obr. Różan) - z 140 na 160 lat,
- 2 drzewostany z panującym dębem czerwonym o łącznej powierzchni 7,87 ha (419a, obr. Lemany oraz 154 g, obr. Różan) - z 80 do 120 i 140 lat
- 2 drzewostany świerkowe o łącznej powierzchni 3,27 ha (obr. Lemany 413b, obr. Różan 72Ad) – z 80 do 100 lat.

Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

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

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

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 rębiami złożonymi.

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

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębego 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 rębego (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 Pułtusk, jak to już zaznaczono wyżej, średni wiek drzewostanów jest nieco wyższy od połowy przeciętnego wieku rębności. Różnica ta dla Nadleśnictwa wynosi ok. 9 lat (10 lat w obrębie Lemany, 12 lat w obrębie Pułtusk, 7 lat w obrębie Różan).

Planowanie użytkowania (rębego 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 rębego 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 rębego.

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 uprzątnięcie nasienników i przestoi, uprzątnięcie płazowin

Etat użytkowania rębego wyrażony miąższościowo (w m³ netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

3.1.3.2. Zasady określania orientacyjnego etatu użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie intensywność cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- 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 przedrębego, 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 10 - eciu (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 pożądaných 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 odnowienia 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 rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne

Tabela 56 Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowanie rębne (instrukcyjna tabela XIV)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	% etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzatnienia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
Obręb Lemany									
S	X	X	X	X		31			
O	13261	16029	13130	13261		5755	133729	133729	100,8
GZ	16779	17929	14060	16779	35	X	X	153653	91,6
GPZ	7648	6977	7625	7625		9382	X	90815	119,1
R-m obręb	37688	40935	34815	37665	35	15168	133729	378197	100,4
Obręb Pułtusk									
S	X	X	X	X		17	7601	7601	
O	3278	2895	4165	3278		3444	34990	34990	106,7
GZ	838	1533	953	953		X	X	11542	121,1
GPZ	5316	5542	5676	5542		5144	X	59065	106,6
R-m obręb	9432	9970	10794	9773	0	8605	42591	113198	115,8
Obręb Różan									
S	X	X	X	X	0	190	2859	2859	
O	3658	5612	5442	5442	16	1301	52510	52510	96,5
GZ	10037	16449	16071	16071		X	X	137779	85,7
GPZ	5608	6959	7113	6959		5817	X	72323	103,9
R-m obręb	19303	29020	28626	28472	16	7308	55369	265471	93,2
Nadleśnictwo									
S	X	X	X	X		238	10460	10460	
O	20197	24536	22737	21981	16	10500	221229	221229	100,6
GZ	27654	35911	31084	33803	35	X	X	302974	89,6
GPZ	18572	19478	20414	20126		20343	X	222203	110,4
R-m Nadleśnictwo	66423	79925	74235	75910	51	31081	231689	756866	99,7

Gospodarstwo specjalne (S) obejmuje 2,64% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej obręb Lemany, 2,67 % powierzchni obrębu Pultusk i 3,31 % powierzchni obrębu Różan, co daje 2,89 % udziału w skali Nadleśnictwa. W gospodarstwie specjalnym zaplanowane użytkowanie rębne wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Etat wynosi 10 460 m3. Zaplanowano tu cięcia rębne na powierzchni 37,03 ha (9 wydzieleni, 13 działek manipulacyjnych), z czego 16,26 ha rębnią zupełną (IB), a 20,77 ha rębnią złożoną (IIIA, IIIAU, IIIB, IVD).

Wydziały z gospodarstwa specjalnego użytkowane rębnie:

Obręb Pultusk

- 42c – 1,34 ha, 10 Ol 78 lat, KDO zaprojektowane do użytkowania rębnią IVD, pobór masy 60%. Zaliczone do gospodarstwa specjalnego ze względu na walory przyrodnicze (przez środek przebiega ciek wodny),
- 58f, 58h, 59b – wyłączony drzewostan nasienny sosny użytkowany rębnią IB. Założone uprawy wejda w skład IV bloku upraw pochodnych dla WDN Lipniki (in situ),

Obręb Różan

- 109c – 7,40 ha, 5Md 91 lat, zaprojektowane do rozpoczęcia rębni IIIB, pobór masy 30 %. Zaliczone do gospodarstwa specjalnego ze względu na walory przyrodnicze (warunki terenowe zbliżone do górskich – stoki, jary),
- 198c – 1,03 ha 4Brz 65 lat, zaprojektowane do rozpoczęcia rębni IIIA, pobór masy 30 %. Zaliczone do gospodarstwa specjalnego ze względu na walory przyrodnicze (drzewostan wzdłuż cieku wodnego),
- 232b (2,53 ha, IIIAU), 232c (0,80 ha, IB), 232d – (8,47, KO, IIIB) – grunty sporne.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, wynosi 221 229 m³ brutto. Została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia funkcji ochronnych drzewostanów, do których zostały one zakwalifikowane. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie stanowi 100,6 % orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego. Gospodarstwo lasów ochronnych zajmuje 37,56 % powierzchni obrębu Lemany, 33,05 % obrębu Pultusk oraz 22,02 % obrębu Różan, co daje 31,31% w skali Nadleśnictwa. Zaplanowano tu cięcia rębne w 341 wydzieleniach (362 działki manipulacyjne), na powierzchni 1041,09 ha, z czego w 31 % rębnią zupełną (IA, IB), a 69 % rębniami złożonymi (IIA, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU, IVD. We wszystkich obrębach zaprojektowany rozmiar użytkowania rębego jest zbliżony do wyliczonego etatu optymalnego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat wynosi 302 974 m³. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie stanowi ok. 89,6 % orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego (91,6 % w obrębie Lemany, 121,1 % w obrębie Pultusk, 85,7 % w obrębie Różan). Gospodarstwo to obejmuje 39,43 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej obrębu Lemany, zaledwie 10,06 % powierzchni obrębu Pultusk i 51,17 % powierzchni obrębu Różan, co daje 39,40 % udziału w skali Nadleśnictwa.

W obrębie Lemany różnica między etatem z dwóch ostatnich klas wieku, a etatem z ostatniej klasy wieku jest najmniejsza ze wszystkich obrębów. Etat optymalny jest tu wyższy od etatu zrównania średniego wieku. Zlokalizowanie etatu na poziomie 91,6% etatu optymalnego wydaje się być wystarczające, tym bardziej iż o 19% przekroczone etat w gospodarstwie przerębowo -zrębowym.

W obrębie Pultusk występuje duża różnica między etatem z ostatniej klasy wieku, a etatem wyliczonym z dwóch ostatnich klas wieku, co świadczy o dużych dysproporcjach między tymi klasami wieku. Ostatnia klasa wieku z której w praktyce wybiera się drzewostany do użytkowania, zajmuje niewielką powierzchnię w stosunku do powierzchni dwóch ostatnich klas wieku. Wysoki przeciętny wiek drzewostanów skutkuje również wysokim etatem wg zrównania średniego wieku. Pomimo tego zlokalizowano etat na poziomie 121 % etatu optymalnego. 42 % cięć rębnych w GZ obrębu Pultusk zlokalizowano w niewielkich działkach do (1 ha) na żyznych siedliskach (LMśw. LMw, Lśw, Lw).

W obrębie Różan nie udało się w pełni uzyskać wyliczonego etatu optymalnego. Różnica między etatem z dwóch ostatnich klas wieku, a etatem z ostatniej klasy wieku nie jest tu tak duża jak w obrębie Pultusk, etat przyjęty mieści się między tymi dwoma etatami cząstkowymi. Etat optymalny jest zawyżany przez etat wg zrównania średniego wieku. Zlokalizowanie etatu na poziomie 85,7 % etatu optymalnego wydaje się być wystarczające. Z przeprowadzonej analizy kierunków rozwoju zasobów drzewnych wynika, iż jedynie w obrębie Różan nie ma pilnej potrzeby obniżania średniego wieku drzewostanów.

W gospodarstwie zrębowym zaprojektowano użytkowanie wyłącznie rębniami zupełnymi. Przyjęto 4-5 letni nawrót cięć. Zasadniczą rębnią stosowaną w tym gospodarstwie jest rębnia IB. W obrębie Lemany stosowano również rębnię IA, którą zalecano w planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Biała, w celu kształtowania optymalnych powierzchni siedlisk lerki i lelka. Rębnię tą zaplanowano na siedliskach Bśw i BMśw. Tam gdzie istniały warunki do naturalnego obsiewu bocznego stosowano rębnię IB.

W GZ zaplanowano cięcia rębne w 321 wydzieleniach (377 działek manipulacyjnych), na powierzchni 820,81 ha. Rębnią IA (58 działek, 201,15 ha) oraz IB (319 działek, 619,66 ha).

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat wynosi 222 203 m³ brutto, co stanowi ok. 110,4 % etatu optymalnego (119,10 % w obrębie Lemany, 106,6 % w obrębie Pultusk, 103,9 % w obrębie Różan).

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 ładunku przestrzennego, następstwa cięć, a także aby nie doprowadzić do deprecjacji surowca drzewnego wskutek zbyt długiego przetrzymywania drzewostanów.

W GPZ zaplanowano cięcia rębne w 334 wydzieleniach (342 działki manipulacyjne), na powierzchni 1427,24 ha.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Użytkowanie rębne planowano w zasadzie w pierwszej kolejności w drzewostanach rębnych i starszych niż rębne. Ogółem do użytkowania rębnego zaplanowano także ok. 0,92 % powierzchni drzewostanów bliskorębnych i 0,01 % młodszych niż bliskorębne.

Drzewostany w KO w ok. 93 % (w 328 wydzieleniach) zaplanowano do dalszego użytkowania. Drzewostany w KDO zaplanowano w 47 % (10 wydzieleniach) do dalszego użytkowania, tam gdzie korzystne warunki siedliskowe umożliwiają szybki wzrost odnowienia i wykonanie kolejnego cięcia rębnego w dziesięcioleciu.

Cięcia inicjujące zaplanowano w 132 wydzieleniach na łącznej powierzchni 542,86 ha.

Ogółem w Nadleśnictwie proponuje się przyjęcie użytkowania rębego na poziomie 756 866 m³ brutto, co praktycznie stanowi wartość sumy etatów optymalnych dla wszystkich obrębów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) etat proponowany na okres obowiązywania planu jest praktycznie równy etatowi optymalnemu.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) etat proponowany na okres obowiązywania planu jest o 10 % niższy od etatu optymalnego

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) etat proponowany na okres obowiązywania planu jest o 10 % wyższy od etatu optymalnego.

Tabela 57 Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup

Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano w		Pozostaje	
		10-leciu			
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1442,06	1339,91	92,92%	102,15	7,08%
W klasie do odnowienia	67,12	31,62	47,11%	35,50	52,89%
Przeszlórębne	657,41	377,28	57,39%	280,13	42,61%
Rębne	2933,41	1524,99	51,99%	1408,42	48,01%
Bliskorębne	5599,31	51,32	0,92%	5547,99	99,08%
Młodsze niż bliskorębne	9192,79	1,05	0,01%	9191,74	99,99%
Ogółem Nadleśnictwo	19892,10	3326,17	16,72%	16565,93	83,28%

Drzewostany rębne zajmują w Nadleśnictwie 2933,41 ha (14,44 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), a drzewostany przeszlórębne – 657,41 ha (3,24 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej). Użytkowanie rębne zaplanowano na 51,99 % powierzchni drzewostanów rębnych i 57,39 % powierzchni drzewostanów przeszlórębnych. Nieużytkowane pozostaje 1408,42 ha drzewostanów rębnych i 280,13 ha drzewostanów przeszlórębnych.

Główną przyczyną pozostawienia części drzewostanów przeszlórębnych i rębnych bez użytkowania rębego, jest ich położenie w ostępie i ograniczenia związane z koniecznością zachowania ładu czasowo-przestrzennego. Ogółem użytkowanie rębne zaplanowane zostało na 3326,17 ha powierzchni manipulacyjnej. Stanowi to 9,35 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

Tabela 58 Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych

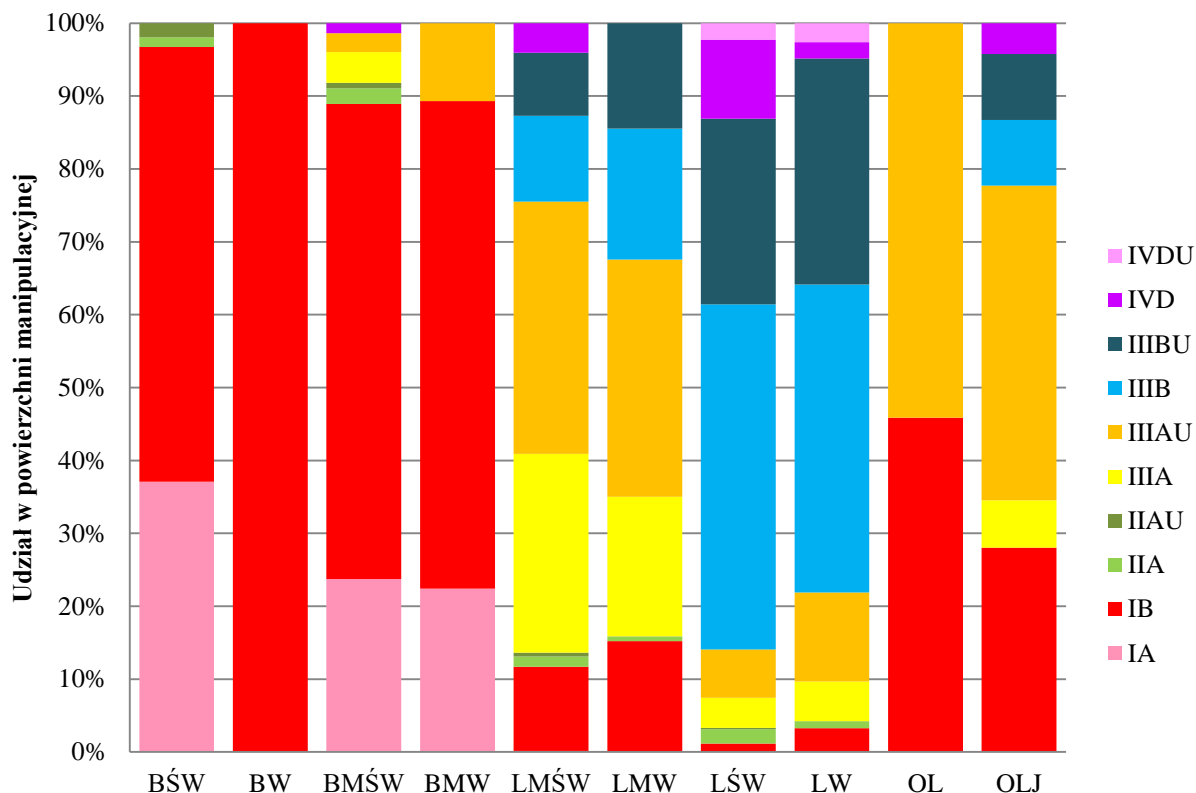
Przyczyna nie objęcia użytkowaniem rębnym	Przeszlorębne	Rębne	Razem
	powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Ogólna powierzchnia	657,41	2933,41	3590,82
Wydzielania lub ich części objęte użytkowaniem rębnym	377,28	1524,99	1902,27
Pozostaje nieużytkowane rębnie:	280,13	1408,42	1688,55
pozostałe części wydziel. gdzie rozpoczęto użytkowanie	42,8	503,59	546,39
rezerwy	43,39	4,15	47,54
nieużytkowane zgodnie z decyzją Ministra	33,71		33,71
całoroczna strefa ochrony ptaków	31,02	5,9	36,92
wysokie walory przyrodnicze (drzewostany nad ciekami, drzewostany w dawnym korycie Narwi, otuliska zbiorników wodnych i mokradeł, źródłiska, grupowe pomniki przyrody)	32,36	63,74	96,1
walory kulturowe	0,69		0,69
w bezpośrednim sąsiedztwie osiedla	3,33		3,33
otulina parkingu		0,97	0,97
ze względu na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	15,17		15,17
Ekotony od pól i dróg	3,85	26,76	30,61
małe działki	0,08	2,28	2,36
drzewostany dobrej jakości dla których podwyższono indywidualny wiek dojrzałości rębnej	42,29	126,02	168,31
rębne przewidziane do użytkowania w kolejnym dziesięcioleciu		418,28	418,28
położenie w ostępie	12,45	232,31	244,76
drzewostany pod silną presją bobrów	9,15	17,63	26,78
teren trudnodostępny	4,65	0,61	5,26
niestabilne stosunki wodne		5,09	5,09
drzewostany podtapiane	5,19	1,09	6,28

W ogólnej strukturze cięć, powierzchniowo przeważają rębnie złożone – 2164,33 ha (65 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni), które będą wykonywane w gospodarstwie przerębowo-zrębowym (66 %), w gospodarstwie lasów ochronnych (33 %), a także w gospodarstwie specjalnym (1 %). Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 1161,84 ha (35 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni). 71 % w gospodarstwie zrębowym, 28 % w gospodarstwie lasów ochronnych, 1 % w gospodarstwie specjalnym,.

Tabela 59 Struktura rębni wg TSL

Kod rębni	Typ siedliskowy lasu										
	BŚW	BW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem
	powierzchnia (ha)										
IA	169,93		143,28	5,02	1,13						319,36
IB	273,42	9,91	393,15	14,99	103,28	15,21	9,56	12,04	2,05	8,87	842,48
IIA	5,95		13,16		12,8	0,65	16,6	3,48			52,64
IIAU	9,01		4,33		4,74		1,23				19,31
IIIA			25,62		243,73	19,15	34,55	20,23		2,07	345,35
IIIAU			15,58	2,4	309,73	32,58	55,12	45,01	2,42	13,67	476,51
IIIB					105,07	17,95	394,49	155,9		2,84	676,25
IIIBU					77,4	14,48	212,07	114,46		2,87	421,28
IVD			8,25		36,35		90,29	8,28		1,34	144,51
IVDU							18,87	9,61			28,48
Razem	458,31	9,91	603,37	22,41	894,23	100,02	832,78	369,01	4,47	31,66	3326,17

W ramach rębni złożonych cięcia uprzążające (IIAU, IIIAU, IIIBU, IVDU) obejmują 945,58 ha (44 % powierzchni manipulacyjnej rębni złożonych) – reszta (1218,75 ha, 56 %) to cięcia w ramach rębni IIA, IIIA i IIIB i IVD).



Ryc. 39 Struktura rębni wg TSL

Tabela 60 Analiza zaprojektowanego użytkowania rębego względem przyjętych na KZP rodzajów rębni

TSL	Rębnia zasadnicza wg KZP	Powierzchnia użytkowana rębnią zasadniczą [ha]	Rębnia zastępcza wg KZP	Powierzchnia użytkowana rębnią zastępczą [ha]	Inne rodzaje rębni			Łącznie (ha)
					Rodzaj	pow [ha]	%	
BŚW	I	443,35	-	-	II	14,96	3,26%	458,31
BW	I	9,91	-	-	-	-	-	9,91
BMŚW	I	536,43	III, II	58,69	IV	8,25	1,37%	603,37
BMW	I	20,01	III, II	2,4	-	-	-	22,41
LMŚW	III	735,93	II, IVD	53,89	I	104,41	11,68%	894,23
LMW	III	84,16	II, IVD	0,65	I	15,21	15,21%	100,02
LŚW	III	696,23	II, IVD	126,99	I	9,56	1,15%	832,78
LW	III	335,6	II, IVD	21,37	I	12,04	3,26%	369,01
OL	I	2,05	II, IVD	-	III	2,42	54,14%	4,47
OLJ	I	8,87	II, IVD	1,34	III	21,45	67,75%	31,66
Razem		2872,54		265,33		188,30		3326,17
		86,36%		7,98%		5,66%		100,00%

Na siedlisku BŚW zaplanowano rębnie II w 14 wydzieleniach o łącznej powierzchni 14,96 ha. Celem jest kształtowanie ekotonów zlokalizowanych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich.

Na siedlisku BMŚW zaplanowano rębnię IVD w wydzielaniu 20a, obręb Różan. Celem jest odnowienie drzewostanu z wykorzystaniem istniejących wartościowych naturalnych odnowień dębu.

Na siedliskach LMŚW, LŚW, LMW, LW zaplanowano rębnię IB (89 wydzielen) lub IA (wydz. 96a, obręb Lemany) na łącznej powierzchni 141,22 ha, z czego:

- 51,59 ha (36,5%) - wydzielania o powierzchni mniejszej niż 1,5 ha (zgodnie z zapisami protokołu z KZP).
- 24,61 ha (17,5%) - zaplanowano założenie upraw pochodnych sosny w ramach bloków upraw pochodnych.
- 23,07 ha (16,3%) - uporczywe pędraczyska.
- 9,58 ha (6,8%) - działki zrębowe wchodzące w skład pasa zrębowego obejmującego głównie siedliska borowe.
- 32,37 ha (22,9 %) – inna przyczyna (kształt działki zrębowej, skład gatunkowy, wiek i stopień uszkodzenia drzewostanu, stopień uwilgotnienia siedliska i sprawność gleby itp.)

Tabela 61 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 uprzatające	Cięcia pozostałe	Razem	
Powierzchnia [ha]					
Obręb Lemany					
Specjalne (S)					
Lasów ochronnych (O)	203,89	194,22	161,37	355,59	559,48
Lasów gospodarczych (GZ)	428,50				428,50
Lasów gospodarczych (GPZ)		302,00	240,81	542,81	542,81
Ogółem	632,39	496,22	402,18	898,40	1530,79
Obręb Pułtusk					
Specjalne (S)	15,46		1,34	1,34	16,80
Lasów ochronnych (O)	1,83	91,40	168,68	260,08	261,91
Lasów gospodarczych (GZ)	30,30				30,30
Lasów gospodarczych (GPZ)		122,38	309,90	432,28	432,28
Ogółem	47,59	213,78	479,92	693,70	741,29
Obręb Różan					
Specjalne (S)	0,80	2,53	16,90	19,43	20,23
Lasów ochronnych (O)	119,05	46,51	54,14	100,65	219,70
Lasów gospodarczych (GZ)	362,01				362,01
Lasów gospodarczych (GPZ)		186,54	265,61	452,15	452,15
Ogółem	481,86	235,58	336,65	572,23	1054,09
Nadleśnictwo					
Specjalne (S)	16,26	2,53	18,24	20,77	37,03
Lasów ochronnych (O)	324,77	332,13	384,19	716,32	1041,09
Lasów gospodarczych (GZ)	820,81	0,00	0,00	0,00	820,81
Lasów gospodarczych (GPZ)	0,00	610,92	816,32	1427,24	1427,24
Ogółem	1161,84	945,58	1218,75	2164,33	3326,17

Do przebudowy zaplanowano 2 wydzielania o łącznej powierzchni 3,35 ha. Są to drzewostany o bardzo niskim zadrzewieniu. Wydzielenie 197j oprócz niskiego zadrzewienia, wyróżnia się składem gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.

Tabela 62 Wykaz drzewostanów do przebudowy

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat. pan.	Wiek	Zadrzewienie	Rębnia	% poboru
Obręb Lemany								
106h	2,30	DRZEW	8	SO	67	0,3	IB	90
Razem obręb	2,30							
Obręb Pułtusk								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem obręb	0,00							
Obręb Różan								
197j	1,05	DRZEW	8	ŚW	47	0,5	IB	95
Razem obręb	1,05							
Ogółem Nadleśnictwo	3,35							

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 63 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	Lemany			Pułtusk			Różan					
	Pow. [ha]	Miaższość [m3]		Pow. [ha]	Miaższość [m3]		Pow. [ha]	Miaższość [m3]		Pow. [ha]	Miaższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	266	225	-	-	-	-	236	194	-	502	419
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	2,3	333	279	-	-	-	0,99	77	64	3,29	410	343
Razem	2,3	599	504	-	-	-	0,99	313	258	3,29	912	762

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 64 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CP-P)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	687,54	204,09	643,86	1535,49
	Późne (TP)	3386,83	1318,15	3039,08	7744,06
	Razem	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
Ogółem		4074,37	1522,24	3682,94	9279,55

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Pułtusk użytkowanie przedrębne obejmuje 45,69% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Do użytkowania przedrębego nie były planowane drzewostany stabilne, o niewysokim zadrzewieniu, zwłaszcza w starszych klasach wieku oraz drzewostany trudnodostępne. W ramach użytkowania przedrębego nie zaplanowano czyszczeń późnych (CP-P).

Orientacyjny etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do trzebieży, wskaźników użytkowania przedrębego 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 przedrębego uwzględnia również istniejące i planowane do wykonania szlaki zrywkowe.

Tabela 65 Wskaźniki użytkowania przedrębego uzyskane przez Nadleśnictwo w expirującym PUL

	Obręb						Nadleśnictwo	
	Lemany		Pułtusk		Różan			
	z przygodnymi	bez przygodnych	z przygodnymi	bez przygodnych	z przygodnymi	bez przygodnych	z przygodnymi	bez przygodnych
	m3 netto/ha							
Ostatnie 5 lat	52,09	45,78	52,76	37,18	50,98	45,24	51,67	44,49
Ostatnie 10 lat	50,99	43,99	55,95	41,5	54,79	46,42	53,24	44,7

Tabela 66 Miąższościowy etat użytkowania przedrębego

Opis		Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
przyrost w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym	[m ³ brutto]	475400	133900	403700	1013000
	[m ³ netto]	380320	107120	322960	810400
powierzchnia TW i TP	[ha]	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
etat użytków przedrębnych	[m3 brutto]	290299	108460	262409	661168
	[m3 netto]	232239	86768	209928	528935
intensywność	[m3 netto/ha]	57	57	57	57,0
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		61,06	81,00	65,00	65,27

Uwzględniając w szczególności możliwości produkcyjne drzewostanów Nadleśnictwa Pułtusk, realizację trzebieży w ostatnich latach, a także wyniki inwentaryzacji drzewostanów, proponuje się przyjąć orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 528 934 m³ netto, co wynika z proponowanej intensywności w wysokości 57 m³ netto/ha. Stanowi to 65 % przewidywanego przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie w całym Nadleśnictwie.

Tabela 67 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lemany	TW	106,77	569,61	9,08	1,42	0,66	-	-	687,54
	TP	1,18	204,53	1263,44	1688,38	220,85	8,45	-	3386,83
	Razem	107,95	774,14	1272,52	1689,8	221,51	8,45	-	4074,37
Pułtusk	TW	61,25	136,3	3,05	0,4	0,72	2,37	-	204,09
	TP	3,46	72,91	248,87	759,2	223,26	10,45	-	1318,15
	Razem	64,71	209,21	251,92	759,6	223,98	12,82	-	1522,24
Różan	TW	160,56	473,39	4,07	3,43	-	2,41	-	643,86
	TP	0,85	249,73	1222,35	1467,16	89,14	9,85	-	3039,08
	Razem	161,41	723,12	1226,42	1470,59	89,14	12,26	-	3682,94
Nadleśnictwo	TW	328,58	1179,3	16,2	5,25	1,38	4,78	-	1535,49
	TP	5,49	527,17	2734,66	3914,74	533,25	28,75	-	7744,06
	Razem	334,07	1706,47	2750,86	3919,99	534,63	33,53	-	9279,55

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Tabela 68 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Rodzaj użytków	jednostka	Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
Rębne zaliczone na etat	brutto	378197	113198	265471	756866
	netto	315333	93807	221860	631000
Przyrost 5%	brutto	18910	5660	13274	37843
	netto	15776	4684	11100	31560
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	599	0	313	912
	netto	504	0	258	762
Razem użytki rębne	brutto	397706	118858	279058	795621
	netto	331613	98491	233218	663322
Użytki przedrębne	brutto	290299	108460	262409	661168
	netto	232239	86768	209928	528935
Łącznie użytki główne	brutto	688005	227318	541467	1456789
	netto	563852	185259	443146	1192257

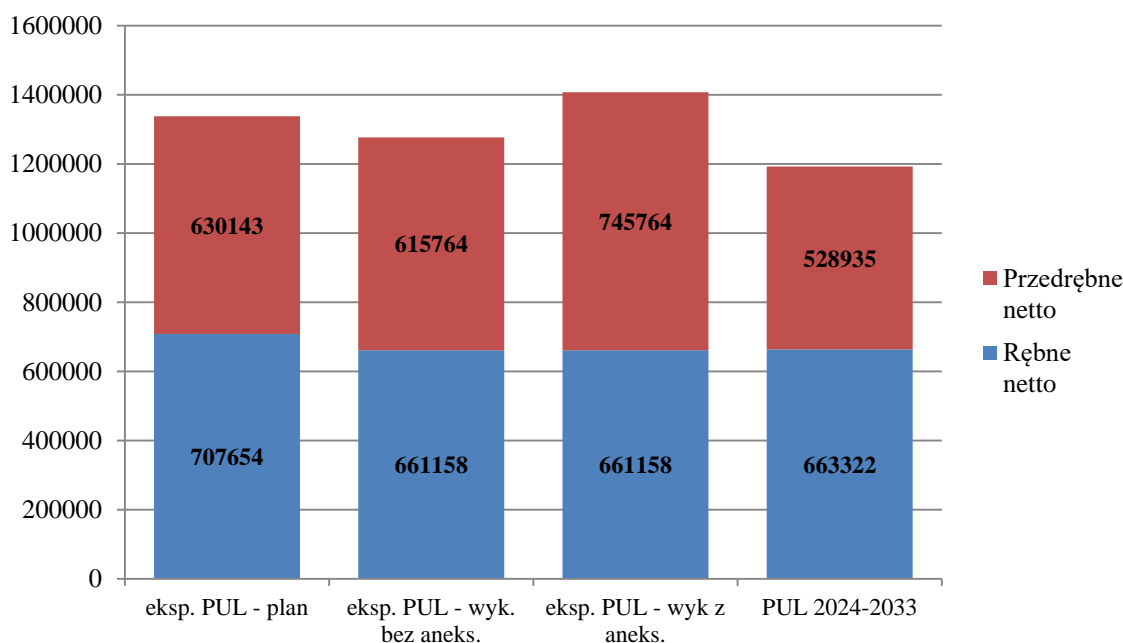
Proponowany rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 wynosi 1 192 257 m³ netto, w tym 663 322 m³ w ramach użytkowania rębного i 528 935 m³ w ramach użytkowania przedrębного.

Proponowany rozmiar użytkowania głównego w Nadleśnictwie jest o 145 541 m³ mniejszy od rozmiaru przyjętego w poprzednim planie urządzenia lasu (89% rozmiaru przyjętego w poprzednim planie). Rozmiar użytkowania rębного zaplanowano na poziomie 94% poprzedniego planu, natomiast przedrębного na poziomie 84% poprzedniego planu.

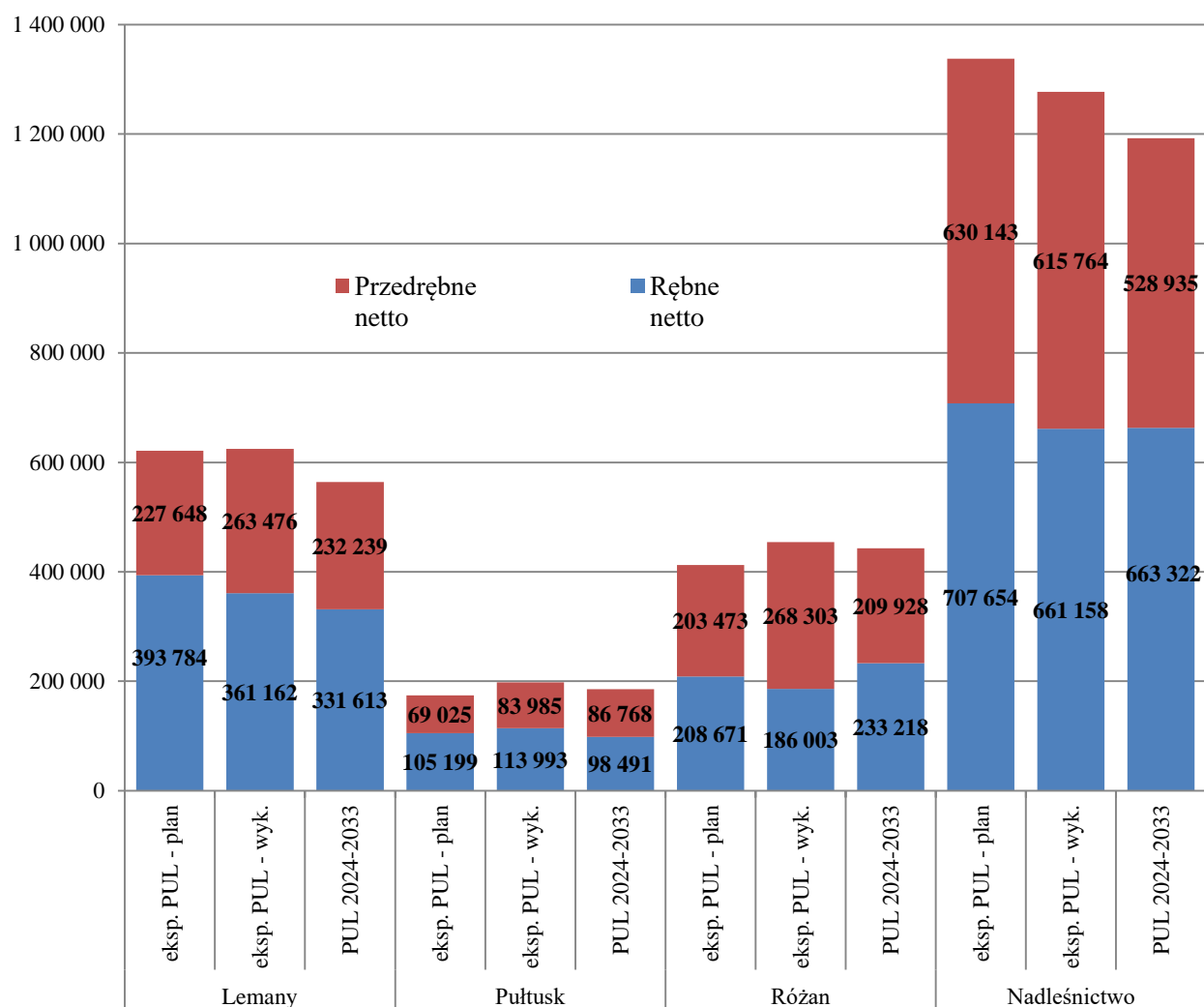
Tabela 69 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Lemany				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1530,79	1017,88	378197	315333
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18910	15776
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1530,79	1017,88	397107	331109
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			266	225
3. pozostałe	2,30		333	279
Razem nie zaliczone	2,30		599	504
Razem użytki rębne	1533,09	1017,88	397706	331613
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4074,37		290299	232239
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4074,37		290299	232239
Ogółem użytki główne (I+II)	5607,46	1017,88	688005	563852
Obręb Pułtusk				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	741,29	272,30	113198	93807
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			5660	4684
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	741,29	272,30	118858	98491
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	741,29	272,30	118858	98491
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	1522,24		108460	86768
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	1522,24		108460	86768
Ogółem użytki główne (I+II)	2263,53	272,30	227318	185259

Obręb Różan				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1054,09	708,32	265471	221860
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13273	11100
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1054,09	708,32	278744	232960
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			236	194
3. pozostałe	0,99		77	64
Razem nie zaliczone	0,99		313	258
Razem użytki rębne	1055,08	708,32	279058	233218
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	3682,94		262409	209928
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3682,94		262409	209928
Ogółem użytki główne (I+II)	4738,02	708,32	541466	443146
Nadleśnictwo				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3326,17	1998,50	756866	631000
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			37843	31560
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3326,17	1998,50	794709	662560
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			502	419
3. pozostałe	3,29		410	343
Razem nie zaliczone	3,29		912	762
Razem użytki rębne	3329,46	1998,50	795622	663322
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	9279,55		661168	528935
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	9279,55		661168	528935
Ogółem użytki główne (I+II)	12609,01	1998,50	1456789	1192257



Ryc. 40 Porównanie etatów użytkowania głównego



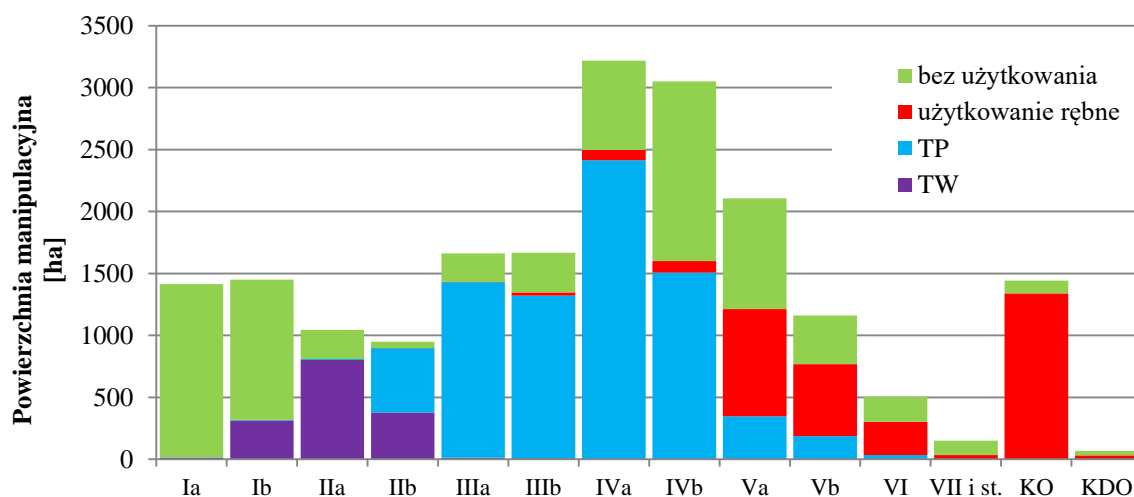
Ryc. 41 Porównanie etatu użytkowania głównego dla obrębów i Nadleśnictwa (bez aneksu)

W expirującym PUL rozmiar użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa został zwiększony o 130 tys. m³. Dlatego nie ma możliwości porównywania wykonania użytkowania przedrębne dla obrębów.

Tabela 70 Porównanie powierzchni manipulacyjnej cięć rębnych

	Obręb	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogólnie
			cięcia uprzą.	cięcia pozost.	Razem	
		Pow [ha]				
ekspirujący PUL	Lemany	731,95	454,49	683,57	1138,06	1870,01
	Pułtusk	40,91	178,51	534,27	712,78	753,69
	Różan	304,67	272,96	398,18	671,14	975,81
	ogółem Nadleśnictwo	1077,53	905,96	1616,02	2521,98	3599,51
PUL 2024-2033	Lemany	632,39	496,22	402,18	898,40	1530,79
	Pułtusk	47,59	213,78	479,92	693,70	741,29
	Różan	481,86	235,58	336,65	572,23	1054,09
	ogółem Nadleśnictwo	1161,84	945,58	1218,75	2164,33	3326,17
	Różnica	84,31	39,62	-397,27	-357,65	-273,34

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. 42 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 71 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Zambski	203,36	48749	0,63	113	203,99	48862	658	41342	861,99	90204	311,46
2	Popławy	277,23	69359	-	109	277,23	69468	470,24	26584	747,47	96052	358,49
3	Grabowiec	185,86	50178	0,55	86	186,41	50264	584,85	33606	771,26	83870	301,73
4	Zatory	72,26	18997	-	-	72,26	18997	1077,40	58727	1149,66	77724	448,16
5	Dąbrowa	228,23	42678	0,32	118	228,55	42796	439,9	58726	668,45	101522	157,63
6	Pniewo	177,25	48614	0,07	7	177,32	48621	319,73	20978	497,05	69599	285,83
7	Wielgolas	386,6	52534	0,73	71	387,33	52605	524,25	24367	911,58	76972	302,54
Razem obręb Lemany		1530,79	331109	2,30	504	1533,09	331613	4074,37	232238	5607,46	563851	2165,84
8	Pokrzywnica	181,67	20534	-	-	181,67	20534	579,98	37471	761,65	58005	175,8
9	Lipniki	354,58	48197	-	-	354,58	48197	523,56	24935	878,14	73132	58,06
10	Bulkowo	205,04	29760	-	-	205,04	29760	418,7	24362	623,74	54122	69,27
Razem obręb Pułtusk		741,29	98491	-	-	741,29	98491	1522,24	86768	2263,53	185259	303,13
11	Jurgi	152,77	40893	-	108	152,77	41001	750,67	41127	903,44	82128	228,64
12	Kaszewiec	87,84	21557	0,09	3	87,93	21560	666,44	37918	754,37	59478	448,11
13	Załużie	245,36	50291	0,32	26	245,68	50317	734,6	43757	980,28	94074	105,5
14	Magnuszew	280,64	42015	-	24	280,64	42039	565,51	32696	846,15	74735	356,23
15	Wąski Las	226,99	59248	-	-	226,99	59248	456,19	24090	683,18	83338	146,71
16	Ulaski	60,49	18956	0,58	97	61,07	19053	508,57	30301	569,64	49354	117,68
17	Szkółkarskie Orzyc	-	0	-	-	-	-	0,96	40	0,96	40	2,55
Razem obręb Różan		1054,09	232960	0,99	258	1055,08	233218	3682,94	209929	4738,02	443147	1405,42
Nadleśnictwo		3326,17	662560	3,29	762	3329,46	663322	9279,55	528935	12609,01	1192257	3874,39

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 72 Zestawienie leśnictwami przyjętego użytkowania rębnego z przyrostem 5% i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. Manipulacyjna (ha)	Pow. do odnowienia (ha)	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb Lemany				
Zambski	Rb I	89,76	89,76	28302
	Rb II-V	113,6	57,26	18122
	5% przyrostu	-	-	2325
	niezal. na etat	0,63	-	113
Łącznie		203,99	147,02	48862
Popławy	Rb I	159,95	159,95	48480
	Rb II-V	117,28	57,21	17579
	5% przyrostu	-	-	3300
	niezal. na etat	-	-	109
Łącznie		277,23	217,16	69468
Grabowiec	Rb I	136,84	136,84	40362
	Rb II-V	49,02	18,1	7425
	5% przyrostu	-	-	2391
	niezal. na etat	0,55	-	86
Łącznie		186,41	154,94	50264
Zatory	Rb I	61,91	61,91	16951
	Rb II-V	10,35	3,43	1144
	5% przyrostu	-	-	902
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		72,26	65,34	18997
Dąbrowa	Rb I	62,63	62,63	18640
	Rb II-V	165,6	66,66	22004
	5% przyrostu	-	-	2034
	niezal. na etat	0,32	-	118
Łącznie		228,55	129,29	42796
Pniewo	Rb I	111,21	111,21	36248
	Rb II-V	66,04	30,21	10047
	5% przyrostu	-	-	2319
	niezal. na etat	0,07	-	7
Łącznie		177,32	141,42	48621
Wielgolas	Rb I	10,09	10,09	2923
	Rb II-V	376,51	152,62	47106
	5% przyrostu	-	-	2505
	niezal. na etat	0,73	-	71
Łącznie		387,33	162,71	52605
Razem obręb		1533,09	1017,88	331613
Obręb Pultusk				
Pokrzywnica	Rb I	1,79	1,79	565
	Rb II-V	179,88	65,37	18991
	5% przyrostu	-	-	978
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		181,67	67,16	20534
Lipniki	Rb I	31,39	31,39	11320
	Rb II-V	323,19	89,14	34584
	5% przyrostu	-	-	2293
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		354,58	120,53	48197
Bulkowo	Rb I	14,41	14,41	4386
	Rb II-V	190,63	70,2	23961
	5% przyrostu	-	-	1413
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		205,04	84,61	29760
Razem obręb		741,29	272,3	98491

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. Manipulacyjna (ha)	Pow. do odnowienia (ha)	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb Różan				
Jurgi	Rb I	109,95	109,95	33135
	Rb II-V	42,82	19,74	5812
	5% przyrostu	-	-	1946
	niezał. na etat	-	-	108
Łącznie		152,77	129,69	41001
Kaszewiec	Rb I	77,99	77,99	19293
	Rb II-V	9,85	3,95	1236
	5% przyrostu	-	-	1028
	niezał. na etat	0,09	-	3
Łącznie		87,93	81,94	21560
Załuzie	Rb I	67,08	67,08	24977
	Rb II-V	178,28	66,81	22920
	5% przyrostu	-	-	2394
	niezał. na etat	0,32	-	26
Łącznie		245,68	133,89	50317
Magnuszew	Rb I	75,44	75,44	19349
	Rb II-V	205,2	71,27	20660
	5% przyrostu	-	-	2006
	niezał. na etat	-	-	24
Łącznie		280,64	146,71	42039
Wąski Las	Rb I	102,34	102,34	34336
	Rb II-V	124,65	64,57	22089
	5% przyrostu	-	-	2823
	niezał. na etat	-	-	-
Łącznie		226,99	166,91	59248
Ulaski	Rb I	49,06	49,06	16854
	Rb II-V	11,43	3,91	1199
	5% przyrostu	-	-	903
	niezał. na etat	0,58	-	97
Łącznie		61,07	52,97	19053
Szkółkarskie Orzyc	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	-	-	0
	5% przyrostu	-	-	0
	niezał. na etat	-	-	-
Łącznie		-	-	-
Razem obręb		1055,08	712,11	233218
Ogółem nadleśnictwo		3329,46	2002,29	663322

Tabela 73 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW, TP

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	(ha/m ³ netto)		
1	3	4	5
Obręb Lemany			
Zambski	49,1	608,9	658
	1620	39723	41342
Popławy	121	349,24	470,24
	5402	21181	26584
Grabowiec	125,2	459,65	584,85
	5160	28446	33606
Zatory	83,24	994,16	1077,4
	3711	55016	58727
Dąbrowa	72,07	367,83	439,9
	2683	23952	26635
Pniewo	98,4	221,33	319,73

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	(ha/m ³ netto)		
1	3	4	5
	5485	15493	20978
Wielgolas	138,53	385,72	524,25
	5217	19150	24367
Razem obręb Lemany	687,54	3386,83	4074,37
	29278	202961	232239
Obręb Pułtusk			
Pokrzywnica	50,86	529,12	579,98
	1442	36030	37471
Lipniki	82,86	440,7	523,56
	1203	23731	24935
Bulkowo	70,37	348,33	418,7
	2816	21546	24362
Razem obręb Pułtusk	204,09	1318,15	1522,24
	5461	81307	86768
Obręb Różan			
Jurgi	182,89	567,78	750,67
	7427	33700	41127
Kaszewiec	98,94	567,5	666,44
	4655	33263	37918
Załuzie	80,27	654,33	734,6
	2378	41378	43756
Magnuszew	51,73	513,78	565,51
	1556	31140	32696
Wąski Las	151,12	305,07	456,19
	5670	18420	24090
Ulaski	77,95	430,62	508,57
	2679	27622	30301
Szkółkarskie Orzyc	0,96	-	0,96
	40	0	40
Razem obręb Różan	643,86	3039,08	3682,94
	24405	185523	209928
Ogółem Nadleśnictwo	1535,49	7744,06	9279,55
	59144	469791	528935

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 74 Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
I	Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:	687,53	52,96	434,50	1174,99
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	181,62	14,89	46,02	242,53
2	Odnowienie 80% zrębów planowanych	505,91	38,07	385,48	929,46
3	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	3,00	3,00
II	Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:	336,35	185,20	202,30	723,85
1	Odnowienia 80% powierzchni po rębniach złożonych	334,50	185,20	201,40	721,10
2	Podsadzenia produkcyjne	1,20	-	-	1,20
3	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,65	-	0,90	1,55
III	Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:	84,23	23,07	72,87	180,17
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,20	0,75	3,46	4,41
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%, w leśnictwie Załużu - 20 % (pędraczysko)	84,03	22,32	69,41	175,76
I-III	Odnowienia - razem	1108,11	261,23	709,67	2079,01
IV	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V	Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:	3017,13	780,80	1684,99	5482,92
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (wskazówka PIEL)	387,93	88,88	163,90	640,71
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (80%)	672,31	178,64	469,52	1320,47
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	477,13	150,78	289,99	917,90
4	Czyszczenia wczesne upraw projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 50%	420,19	111,64	293,47	825,30
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	1059,57	250,86	467,48	1777,91
VI	Melioracje agrotechniczne	1063,96	271,27	736,55	2071,78*

* dodatkowo na projektowanych do odtworzenia liniach oddziałowych wpisano wskazówkę AGROT polegającą na oczyszczeniu linii z krzewów (2,23 ha)

Ustalono 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 1174,99 ha. W tym grunty nieleśne planowane do zalesienia zajmują 3,00 ha. Planowane odnowienia pod osłoną obejmują łącznie 723,85 ha. W przypadku do odnowienia zaplanowano 80% powierzchni zrębów, gniazd oraz powierzchni po cięciach uprzątających powstałych w efekcie realizacji cięć rębnych. W drzewostanach będących

w KO i w KDO powierzchnia do odnowienia będzie zwiększona o 10% z uwagi na uszkodzenia młodego pokolenia podczas śinki i zrywki drzew. Posażenia produkcyjne zaplanowano w obrębie Lemany w wydzieleniach 109r i 139b. Generalnie nie planowano też dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,20 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Dolesienia luk zaplanowano w trzech wydzieleniach w obrębie Lemany: 278a – 0,33 ha, 306c – 0,13 ha, 340b – 0,19 ha oraz w 6 wydzieleniach w obrębie Różan: 71g – 0,15 ha, 76f – 0,18 ha, 80Aa – 0,10 ha, 91f – 0,24 ha, 105a – 0,21ha, 227d – 0,02 ha. Zaplanowano poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących. W obrębie Lemany - 357d, w obrębie Pultusk – 97d, w obrębie Różan – 111d – 0,70 ha, 136c – 0,6 ha, 137k – 0,60 ha, 137l – 0,47 ha, 157c – 1,09 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, zaś w leśnictwie Załuzie ze względu na występowanie szkód od pędraka chrabąszcza zaplanowano poprawki w wysokości 20%. Wprowadzania podszytów nie przewidziano. Zgodnie z zapisami instrukcji urządzenia lasu i protokołu z KZP zabiegi pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych zaplanowano w formie wskazówek gospodarczych tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2024 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 na poziomie 80%, a czyszczenia wczesne na poziomie 50%. Do odnowienia przewidziano 1650,56 ha planowanych zrębów, gniazd i powierzchni po cięciach uprzętających.

Zasady postępowania zagospodarowania hodowlano-ochroniarskiego „Uporczywego Pędraczyska w Nadleśnictwie Pultusk”

Zasięg „uporczywego pędraczyska” w Nadleśnictwie Pultusk obejmuje 1135,64 ha gruntów w obrębie Różan:

- Uroczysko Łaś – oddz. 97-102, 102A, 103-104, 104A, 106-112.
- Uroczysko Załuzie – oddz. 72, 72A, 73-79, 227C, 80, 80A, 81-96
- Uroczysko Grzanka – oddz. 167-170
- Plantacyjna uprawa nasienna buka w leśnictwie Magnuszew – 208c

W dniu 18 maja 2023 roku w Nadleśnictwie Pultusk odbyło się spotkanie w sprawie ustalenia zasad postępowania hodowlano-ochroniarskiego na uporczywym pędraczysku, które zostanie wdrożone podczas realizacji VI rewizji PUL.

Podczas spotkania uzgodniono następujące zasady postępowania na uporczywym pędraczysku:

1. Możliwość odstąpienia od TD określonego w PUL i zastosowanie odmiennego składu gatunkowego uprawy leśnej.

2. Realizacja rębni z godnie z określonym TSL
3. Maksymalne wykorzystanie istniejącego odnowienia np. II piętro, podrost, podszyt składającego się z rodzimych gatunków lasotwórczych.
4. Możliwość wykorzystania gatunków obcych (np. dąb czerwony, robinia akacjowa) za wyjątkiem gatunków inwazyjnych w sytuacji braku pokrycia powierzchni innymi gatunkami rodzimymi.
5. Zastosowanie w Uroczysku Grzanka Rb V (rębnia przerębowa).
6. Zawarcie opracowanych zasad w protokole z NTG.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 75 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe								Zale-sienia	Pielęgnowanie					Melior. agrot.		
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Wprow. pod-szytów		Piel. gleby		CW		CP			
		Halizny, plaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki	ist. uprawy	proj. uprawy			ist. uprawy	proj. uprawy	ist. uprawy	proj. uprawy				
																	Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Zambski	20,57	71,81	49,30	-	-	-	12,11	-	-	32,58	96,90	67,28	60,56	91,23	154,09		
2	Popławy	54,06	127,96	50,60	1,20	-	-	17,85	-	-	116,08	142,84	89,24	89,27	186,23	224,89		
3	Grabowiec	49,16	109,47	18,80	-	0,46	-	12,82	-	-	84,05	102,58	84,38	64,11	191,61	166,09		
4	Zatory	8,68	49,53	3,40	-	-	-	5,29	-	-	20,25	42,32	25,45	26,45	110,18	65,34		
5	Dąbrowa	11,51	50,10	55,60	-	-	-	10,58	-	-	41,32	84,60	27,68	52,88	139,54	138,48		
6	Pniewo	29,73	88,97	29,80	-	0,19	0,20	11,87	-	-	50,39	94,98	81,76	59,36	151,21	147,66		
7	Wielgolas	7,91	8,07	127,00	-	-	-	13,51	-	-	43,26	108,09	101,34	67,56	189,57	167,41		
8	Pokrzywnica	0,04	1,43	52,30	-	-	-	5,37	-	-	12,79	42,98	25,91	26,86	36,91	63,97		
9	Lipniki	-	25,11	71,30	-	-	-	9,64	-	-	15,46	77,14	76,11	48,21	134,74	120,53		
10	Bulkowo	14,85	11,53	61,60	-	-	0,75	7,31	-	-	60,63	58,52	48,76	36,57	79,21	86,77		
11	Jurgi	27,01	87,96	15,80	-	-	-	10,38	-	-	49,87	83,00	66,98	51,88	86,87	129,69		
12	Kaszewiec	3,45	62,39	3,20	-	0,15	-	6,56	-	-	6,75	52,44	16,76	32,78	28,37	81,94		
13	Załuzie	6,00	53,66	53,40	-	0,75	0,70	21,42	-	-	34,54	85,69	39,35	53,56	73,31	137,61		
14	Magnuszew	3,49	60,35	63,10	-	-	-	12,34	-	1,27	19,09	98,74	68,16	61,71	89,45	164,69		
15	Wąski Las	4,96	81,87	60,00	-	-	2,76	14,19	-	1,36	40,02	113,50	82,53	70,94	135,51	169,28		
16	Ulaski	1,11	39,25	5,90	-	-	-	4,52	-	0,37	13,63	36,15	16,21	22,60	53,23	53,34		
17	Szkółkarskie Orzyc	-	-		-	-	-		-	-	-		-		0,74			
Razem		242,53	929,46	721,10	1,20	1,55	4,41	175,76	-		3,00		640,71	1320,47	917,90	825,30	1777,91	2071,78
		1171,99		723,85		180,17		1961,18					1743,20					
		2076,01											3704,38					

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 i 104),
- 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)
- 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 urzędniowych 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 w 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

Ogólny opis Nadleśnictwa Pułtusk

Nadleśnictwo Pułtusk w całości położone jest w centralnej części województwa mazowieckiego. Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się na obszarze czterech powiatów. Największy udział w zasięgu terytorialnym, jak również powierzchnia samych gruntów znajdujących się we władaniu Nadleśnictwa, położona jest na terenie powiatu pułtuskiego, na terenie gmin: Gzy, Obryte, Pokrzywnica, Pułtusk, Świercze, Winnica, Zatory. Południowa część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa obejmuje również fragment powiatu wyszkowskiego (gminy: Rząśnik i Somianka). Natomiast północna część zasięgu Nadleśnictwa obejmuje znaczną część powiatu makowskiego (gminy: Maków Mazowiecki, Czerwonka, Karniewo, Różan, Rzewnie, Szelków) oraz fragment powiatu ostrołęckiego (fragment gminy Goworowo).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 1 451 km². Nadleśnictwo Pułtusk, z siedzibą znajdującą się w miejscowości Pułtusk wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie. Sąsiaduje z nadleśnictwami: Drewnica, Jabłonna, Płońsk i Wyszów wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie oraz Ciechanów, Ostrołęka i Parciaki (RDLP w Olsztynie). Nadleśnictwo Pułtusk administruje gruntami o łącznej powierzchni 21 270,57 ha. W celu ułatwienia gospodarki leśnej obszar nadleśnictwa został podzielony na trzy obręby leśne: Lemany (1), Pułtusk (2) oraz Różan (3).

Lasy Nadleśnictwa Pułtusk położone są w dolinie głównych rzek przepływających przez obszar zasięgu terytorialnego tj. Narwi, Orzyca, Prutu i Pokrzywnicy. Większość lasów Nadleśnictwa skupionych jest w dwóch głównych kompleksach leśnych mających powyżej 2000 ha oraz w kilku kompleksach powyżej 500 ha jak na przykład fragmenty Puszczy Białej. Położenie dużej powierzchni lasów Nadleśnictwa w bliskim sąsiedztwie miast wpływa istotnie na ich stan zdrowotny i sanitarny. Nadleśnictwo utrzymuje szereg miejsc postoju pojazdów wzdłuż dróg publicznych. Oprócz zanieczyszczeń przemysłowych jakie docierają nad obszary leśne, lasy te są licznie odwiedzane przez ludzi, czego skutkiem jest znaczne zaśmiecanie oraz inne szkody w drzewostanach lub zdarzające się przykłady dewastacji elementów ochrony przeciwpożarowej. O bogactwie i różnorodności tutejszych lasów świadczy fakt, że na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Pułtusk oraz innych gruntach w jego terytorialnym zasięgu znajduje się aż 5 rezerwatów przyrody nie licząc innych form ochrony przyrody, a główny kompleks nadleśnictwa znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB140007 Puszcza Biała.

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Pułtusk w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość strat w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

Tabela 76 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2014-2023)

Rok	Pożary w Lasach Państwowych - Nadleśnictwo Pułtusk				
	Przyczyna				Razem
	Jedn.	Podpalenie	Inna	Nieustalona	
2014	liczba	0	0	3	3
	pow. [ha]	-	-	0,55	0,55
2015	liczba	1	0	11	12
	pow. [ha]	0,20		1,28	1,48
2016	liczba	0	0	1	1
	pow. [ha]	-	-	0,03	0,03
2017	liczba	0	0	3	3
	pow. [ha]	-	-	0,05	0,05
2018	liczba	0	0	1	1
	pow. [ha]	-	-	0,43	0,43
2019	liczba	0	1	7	8
	pow. [ha]		0,02	0,31	0,33
2020	liczba	4	5	0	9
	pow. [ha]	1,67	0,5	-	2,17
2021	liczba	1	3	0	4
	pow. [ha]	0,30	1,59	-	1,89
2022	liczba	0	0	0	0
	pow. [ha]	-	-	-	
2023	liczba	0	1	0	1
	pow. [ha]	-	0,02	-	0,02
Razem	liczba	6	10	26	42
	pow. [ha]	2,17	2,13	2,65	6,95

Dla całego analizowanego, minionego dziesięciolecia przypadającego na lata 2014-2023, w Nadleśnictwie Pułtusk występowało średniorocznie około 5 pożarów, przeciętna pow. pożaru wyniosła 0,20 ha. Wyjątkowy był tutaj rok 2022 kiedy to nie odnotowano żadnego pożaru na gruntach Nadleśnictwa. Największa liczba pożarów miała nieustaloną przyczynę. Natomiast największa liczba pożarów ze znanymi przyczynami ich powstania to pożary wywołane przez człowieka. Były one spowodowane głównie nieostrożnością dorosłych w obchodzeniu się z ogniem i miało to miejsce w skutek np. rozpalenia w pobliżu terenów leśnych ogniska, porzucenia niedopałka papierosa, odnotowano także 6 przypadków umyślnych podpałów. Znacznie rzadszą

przyczyną powstania pożaru była awaria napowietrznych linii energetycznych lub w skutek wyładowania atmosferycznego (w analizowanym dziesięcioleciu odnotowano po jednym takim zdarzeniu). Analizując miniony okres można stwierdzić, że głównym czynnikiem sprawczym pożarów lasu w Nadleśnictwie Pułtusk jest człowiek, gdyż częstą znaną przyczyną ich powstania były podpalenia lub zaniedbania w obchodzeniu się z ogniem powodujące największe straty materialne oraz gospodarcze (6 przypadków odnotowanych w latach 2014-2023).

Największy pożar w całym minionym dziesięcioleciu miał miejsce w 2020 roku, niszcząc w leśnictwie Popławy prawie 1,60 ha poszycia leśnego (0,80 ha to pożar całkowity drzewostanu). Łącznie w całym okresie, na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk wystąpiły 42 pożary, w wyniku których spaleni uległo 6,95 ha poszycia leśnego.

W przeważającym udziale były to pożary o niewielkich powierzchniach - ogółem 40 pożarów, w tym pożary ugaszone w zarodku (do 0,05 ha) w liczbie 23 i pożary małe (0,06-1,00 ha) w liczbie 17. Pożarów zaliczanych do kategorii średnich (1,01-10 ha) odnotowano 2, natomiast pożary duże (o pow. 10-100 ha) i pozostałych kategorii w minionym dziesięcioleciu na gruntach Nadleśnictwa Pułtusk nie wystąpiły. Cieszy fakt, że liczba pożarów w stosunku do poprzedniego dziesięciolecia, kiedy to w latach 2004-2013 na gruntach Nadleśnictwa wybuchło 113 pożarów, ulega znacznemu ograniczeniu do zaledwie 42 pożarów w bieżącym dziesięcioleciu.

Rodzaje drzewostanów

Jak wynika z poniższego zestawienia znaczna większość powierzchni Nadleśnictwa (74,01%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (drzewostany powyżej 40 lat). Uprawy, młodniki i drzewostany młodszych klas wieku I oraz II stanowią 25,99% wszystkich drzewostanów.

Siedliska borowe: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw oraz lasy łęgowe tj. te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 56,89% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Najpowszechniej występujące siedliska borowe to Bśw – 30,35% oraz BMśw – 24,87%.

Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Pułtusk jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem panującym zajmują łącznie 77,58% powierzchni leśnej (15756,95 ha), natomiast drzewostany z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk) zajmują łącznie 78,03% powierzchni leśnej (15848,07 ha).

Tabela 77 Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia - ha					%
	udział %					
Bs	0	8,52	57,92	17,28	83,72	0,41
	0	10,18	69,18	20,64	100	
Bśw	836,65	578,04	1571,21	3178,60	6164,50	30,35
	13,57	9,38	25,49	51,56	100	
Bw	4,12	0,00	7,55	14,89	26,56	0,13
	15,51	0,00	28,43	56,06	100	
BMśw	975,73	459,90	628,74	2986,86	5051,23	24,87
	19,32	9,10	12,45	59,13	100	
BMw	57,66	34,84	21,32	102,88	216,70	1,07
	26,61	16,08	9,84	47,48	100	
LMśw	613,73	283,12	389,19	2513,47	3799,51	18,71
	16,15	7,45	10,24	66,15	100	
LMw	92,26	89,58	130,65	265,36	577,85	2,85
	15,97	15,50	22,61	45,92	100	
LMb	0,00	0,00	0,00	1,28	1,28	0,01
	0,00	0,00	0,00	100,00	100	
Lśw	264,58	256,02	224,56	1862,45	2607,61	12,84
	10,15	9,82	8,61	71,42	100	
Lw	184,93	188,73	202,61	648,01	1224,28	6,03
	15,11	15,42	16,55	52,93	100	
OI	142,87	58,45	31,52	56,42	289,26	1,42
	49,39	20,21	10,90	19,50	100	
OIJ	101,48	38,97	60,00	54,05	254,50	1,25
	39,87	15,31	23,58	21,24	100	
LŁ	7,90	0,00	3,29	0,00	11,19	0,06
	70,60	0,00	29,40	0,00	100	
Razem	3281,91	1996,17	3328,56	11701,55	20308,19	100,00
	16,16	9,83	16,39	57,62	100,00	

Na grunty Nadleśnictwa Pultusk składa się 318 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów, ok. 15 000 ha, skupiona jest w 2 wielkich kompleksach skupiających powyżej 10 tys. ha oraz 6 dużych kompleksach liczących powyżej 500 ha (500,01-2000 ha) skupiających kolejne 5 tys. hektarów. Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Pultusk oddalonych co najmniej

30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabelka przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 78 Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk

L.p.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	122	60,57
2	1.01-5.00	106	246,36
3	5.01-20.00	37	324,26
4	20.01-100.00	23	877,55
5	100.01-200.00	15	2161,54
6	200.01-500.00	7	2186,04
7	500.01-2000.00	6	5013,97
8	>2000.00	2	10400,28
Razem		318	21270,57

Przebieg szlaków komunikacyjnych

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

- linie kolejowe: Ciechanów – Nasielsk – Warszawa,
- droga krajowa nr 61 Warszawa – Pułtusk - Łomża,
- droga krajowa nr 60 Łęczyca – Maków Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 57 Pułtusk – Szczytno - Bartoszyce,
- droga krajowa nr 62 Siemiatycze – Serock - Włocławek,
- droga wojewódzka nr 618 Wyszaków – Pułtusk - Gołymin,
- droga wojewódzka nr 619 Pułtusk – Nasielsk - Płońsk,
- droga wojewódzka nr 620 Gzy – Nowe Miasto,
- droga wojewódzka nr 626 Maków Mazowiecki – Gołymin – Nowa Wieś.

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

Ponadto na terenie nadleśnictwa istnieje dość gęsta sieć dróg lokalnych, w znacznej części o nawierzchni utwardzonej lub gruntowej oraz dróg leśnych przeciwpożarowych, umożliwiających jednostkom straży pożarnej dobry dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych.

Przynależność do strefy pożarowej i określenie stopnia pożarowego

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 Pułtusk było przypisane do strefy numer 30.

W zarządzeniu nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. zwiększono do 60 liczbę stref oraz wprowadzono nowy podział obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne w związku z potrzebą poprawy funkcjonowania systemu prognozowania zagrożenia pożarowego w Lasach Państwowych. Co do zasady, w nowym podziale, nazwa strefy składa się z części liczbowej odpowiadającej numerowi SILP RDL P, w której dana strefa się znajduje oraz części literowej. Według nowego zarządzenia Nadleśnictwo Pułtusk znalazło się w strefie 17_A. Stopień zagrożenia pożarowego lasu nadal jest oznaczany zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) tj. jednostki Lasów Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

W 2021 r. w ramach kolejnych usprawnień w funkcjonowaniu systemu wprowadzonych zarządzeniem nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia utrzymano podział na 60 stref prognostycznych przemieszczając pomiędzy nimi niektóre nadleśnictwa. Nadleśnictwo Pułtusk pozostało w dotychczasowej strefie tj. 17_A razem z nadleśnictwami Łochów, Sokółów, Ostrów Mazowiecka, Płońsk i Wyszaków.

Zaklasyfikowanie obszaru Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065 – tekst jednolity), przedstawiono poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu wg:

1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (Pp):

$$Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 = 7,35$$

Gp – 0,20 pożaru/10km² (średnio 4,2 pożarów/rok w Nadleśnictwie)

daje to 7 pkt

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego, lasu łęgowego:

(Pd): Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LL – 56,89% = Us

$$Pd = 0,1Us = 5,69$$

daje to 6 pkt

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 900 (Pk):

(Uśrednione dane za lata 2018–2022 z najbliższych Stacji Meteorologicznych w nadleśnictwach Celestynów oraz Ostrów Mazowiecka).

$$Pk = 0,221Uds - 0,59Wp + 45,1 = 5,90 \text{ pkt}$$

Wp – średnia wilgotność względna powietrza o godz. 900 – 73,79%,

Uds - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 900 poniżej 15% – 19,60%

daje to 6 pkt

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (Pa):

$$Pa = 2,46\log(0,0461Gz) + 5,16 = 3,18 \text{ pkt}$$

Gz – średnia liczba mieszkańców na 0,01 km² - 3,41

daje to 3 pkt

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 22, a więc zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska, Nadleśnictwo Pultusk zostaje zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Niezależnie od kategorii zagrożenia nadleśnictw, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, wynikającego z określonych warunków meteorologicznych, określa się stopnie zagrożenia pożarowego. Wyznacza się je poprzez badanie wilgotności ściółki leśnej (igliwia) i powietrza. Badania dokonuje się codziennie o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ w określonych miejscach.

Stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ danego dnia. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9⁰⁰ na godzinę 13⁰⁰ i na godzinę 9⁰⁰ dnia następnego oraz koryguje się go o godzinie 13⁰⁰ na godzinę 9⁰⁰ dnia następnego.

Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

- 0 stopień zagrożenia pożarowego - brak zagrożenia,
- 1 stopień zagrożenia pożarowego - małe zagrożenie,
- 2 stopień zagrożenia pożarowego - średnie zagrożenie,

- 3 stopień zagrożenia pożarowego - duże zagrożenie.

Analiza przypuszczalnego okresu 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. Przyjmując założenie, że średnia prędkość wiatru wynosi 50-60 km/h, można przypuszczać, że szybkość przenoszenia się ognia może wynosić do 9-10 m/s. W przybliżeniu można jednak założyć, że od momentu pojawienia się zarzewia ognia do chwili wejścia płomienia w górne partie drzewostanu i pojawienia się dymu upłynie 15-20 min. Okres powstania dymu do jego dostrzeżenia - ok. 5 min. Zgłoszenie pożaru do jednostek straży pożarnej, po uprzednim sprawdzeniu przez służbę leśną zajmie również ok. 6 min. W jednostce ratowniczej straży, mobilizacja sił i środków może trwać ok. 1 do 5 min. Dojazd do miejsca pożaru, biorąc pod uwagę sieć straży pożarnych nie powinien trwać dłużej jak 15 - 25 min. Reasumując powyższe, przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru w okresie suszy w drzewostanie sosnowym może wynosić 40 - 60 minut. Dlatego istotne znaczenie

w zwalczaniu pożarów leśnych ma profilaktyka, a w przypadkach już zaistniałych, jak najszybsze wykrycie pożaru oraz dokładne określenie miejsca jego powstania.

Tabela 79 Przykład swobodnego rozwoju pożaru - wyliczony na podstawie modelu rozwoju pożaru

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
Obciążenie (kg/m ²)	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału (%)	10	6	10
Prędkość wiatru (m/sek.)	4	4	4
Prędkość frontu (m/min.)	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru (min.)	46	46	46
Powierzchnia objęta pożarem (ha)	0,09	2,66	1,52
Obwód pożaru (m)	119	611	462

Ocena zagrożenia pożarowego

Lasy położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pultusk są w dużym stopniu narażone na powstawanie pożarów. Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

1. Przewagi siedlisk borowych i dominacji sosny w typach siedliskowych lasu.
2. Znacznej przewagi drzewostanów iglastych (78,03%), które wykazują największą palność głównie ze względu na wydzielanie dużej ilości łatwopalnych olejków eterycznych.
3. Bliskości dużych aglomeracji miejskich oraz znacznego (i stale rosnącego) pofragmentowania lasów przez powstające osiedla mieszkaniowe, zwartą i luźną zabudowę jednorodzinną oraz związane z tym zagrożenie powstawania pożarów. Dotyczy to zwłaszcza większych miast oraz miejscowości: Pultuska, Różana, Huty Podgórnej, Popowa Parcel. Rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i pól enklawach leśnych znacznie zwiększa poziom potencjalnego zagrożenia związanego z zaproszeniem ognia w związku z nieostrożnością dorosłych lub nieletnich.
4. Duże zagrożenie pożarowe występuje zwłaszcza w okresie masowego wypoczynku letniego oraz zbierania płodów runa leśnego.
5. Występowania w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa terenów intensywnie wykorzystywanych rekreacyjnie i wypoczynkowo (tereny wokół miast Pultusk i Różan, obszar przeznaczony do programu „Zanocuj w lesie” w kompleksie Kaszewiec, tereny turystyczne w dolinie rzeki Narwi – obręby leśne Lemany i Różan).
6. Przebiegu przez tereny Nadleśnictwa wielu szlaków biegowych, rowerowych, turystycznych oraz historycznych co niewątpliwie skutkuje zwiększonym ruchem osób na terenach leśnych.
7. Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: dróg asfaltowych o randze krajowej, wojewódzkiej i powiatowej, energetycznych oraz gazociągów.

8. Występowaniem miejsc, w których w przeszłości toczyły się walki zbrojne i związana z tym możliwość występowania niewypalów i niewybuchów pochodzących w szczególności z okresu II Wojny Światowej.
9. Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych z lasami Skarbu Państwa i niewystarczające zabezpieczenie pożarowe tych pierwszych.
10. Zmienności warunków klimatycznych w różnych porach roku determinowanych przez ilość opadów atmosferycznych, prędkość i kierunek wiatru, natężenie promieniowania słonecznego, temperatury powietrza i jego wilgotności. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Warto zauważyć, że w minionym dziesięcioleciu najwięcej pożarów wybuchło w miesiącu maju, ale również miesiąc poprzedzający jak i ten po nim następujący charakteryzowały się znaczną palnością. W okresie późnojesiennym oraz zimowym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.
11. Brak jest w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pultusk zakładów przemysłowych o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz o zwiększonym ryzyku poważnej awarii przemysłowej. W odległości ok 1,5 km od lasów kompleksu Różan znajduje się natomiast Krajowe Składowisko Odpadów Promieniotwórczych w Róźnie, na terenie dawnych fortów wojskowych. Potencjalnie niebezpieczna może być również działalność firmy Grill-Impex (Kaszewiec 5, 06-230 Różan) polegająca na wypalaniu węgla drzewnego na terenie zakładu przylegającego bezpośrednio do lasów Nadleśnictwa Pultusk.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Pultusk działa system informacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Nadleśnictwo zabezpiecza środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce powstania pożaru w celu prowadzenia działań zapobiegających jego rozprzestrzenianiu się oraz wezwaniu właściwych służb, które ugaszą pożar. Nadleśnictwo ustaliło również sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, które są zapisane w dokumencie o nazwie „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Dokument ten jest corocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi terytorialnie powiatowymi komendami Państwowej Straży Pożarnej oraz Komendą Wojewódzką Straży Pożarnej w Warszawie.

System obserwacji i łączności

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Pultusk stanowi sieć dostrzegalni z telewizją przemysłową służącą do obserwacji przeciwpożarowej lasów (punkty obserwacyjne). Wieże zlokalizowane są w leśnictwach: Lipniki, Popławy, Załuzie, Zatory. Kamery na dostrzegalniach pozwalają na prowadzenie obserwacji w promieniu do 20 km.

Tabela 80 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Pułtusk

L.p.	Obręb leśny, Leśnictwo	Lokalizacja	Kryptonim	Rodzaj obserwacji
			Telefon	
1	Lemany (1), Popławy (02)	Pułtusk, siedziba Nadleśnictwa, ul. Bartodziejska 50, Oddz. 210 -w	1-27 k.4	kamera TV
			517 754 623	
2	Lemany (1), Zatory (04)	Kępa Zatorska 13 A przy kancelarii leśnictwa Zatory, Oddz. 425 -g	1-27 k.4	Dostrzegalnia z kamerą TV
			517 754 623	
3	Pułtusk (2), Lipniki (09)	Stare Bulkowo 6, przy kancelarii leśnictwa Lipniki, Oddz. 50 -n	1-27 k.4	kamera TV
			517 754 623	
4	Różan (3), Załużcie (13)	Słojki 35, 06-225 Rzewnie, Oddz. 96 -c	1-27 k.4	Dostrzegalnia z kamerą TV
			517 754 623	

Kamery umieszczone na wieżach obserwacyjnych obejmują swym zasięgiem większość obszarów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. System obserwacji lasu przy pomocy kamer zintegrowany jest z modulem 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 niezbędną 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. 43 Dostrzegalnia przeciwpożarowa z kamerą TV „Wieża Lipniki”

Obserwacja we wszystkich punktach obserwacyjnych zlokalizowanych w specjalnie do tego celu przystosowanych kontenerach socjalnych prowadzona jest w okresie trwania akcji bezpośredniej, ustalany każdorazowo przez Dyrektora RDLP w Warszawie (zgodnie z dyspozycją 1-20 RDLP w Warszawie).

Nadleśnictwo Pułtusk współpracuje w zakresie ochrony przeciwpożarowej kompleksów leśnych z sąsiednimi nadleśnictwami wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie tj. Jabłonna, Płońsk i Wyszaków oraz z nadleśnictwami RDLP w Olsztynie: Ostrołęka i Parciaki. Nadleśnictwa te posiadają własne dostrzegalnie pożarowe pokrywające polem obserwacji również obszary leśne będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk.

Tabela 81 Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach

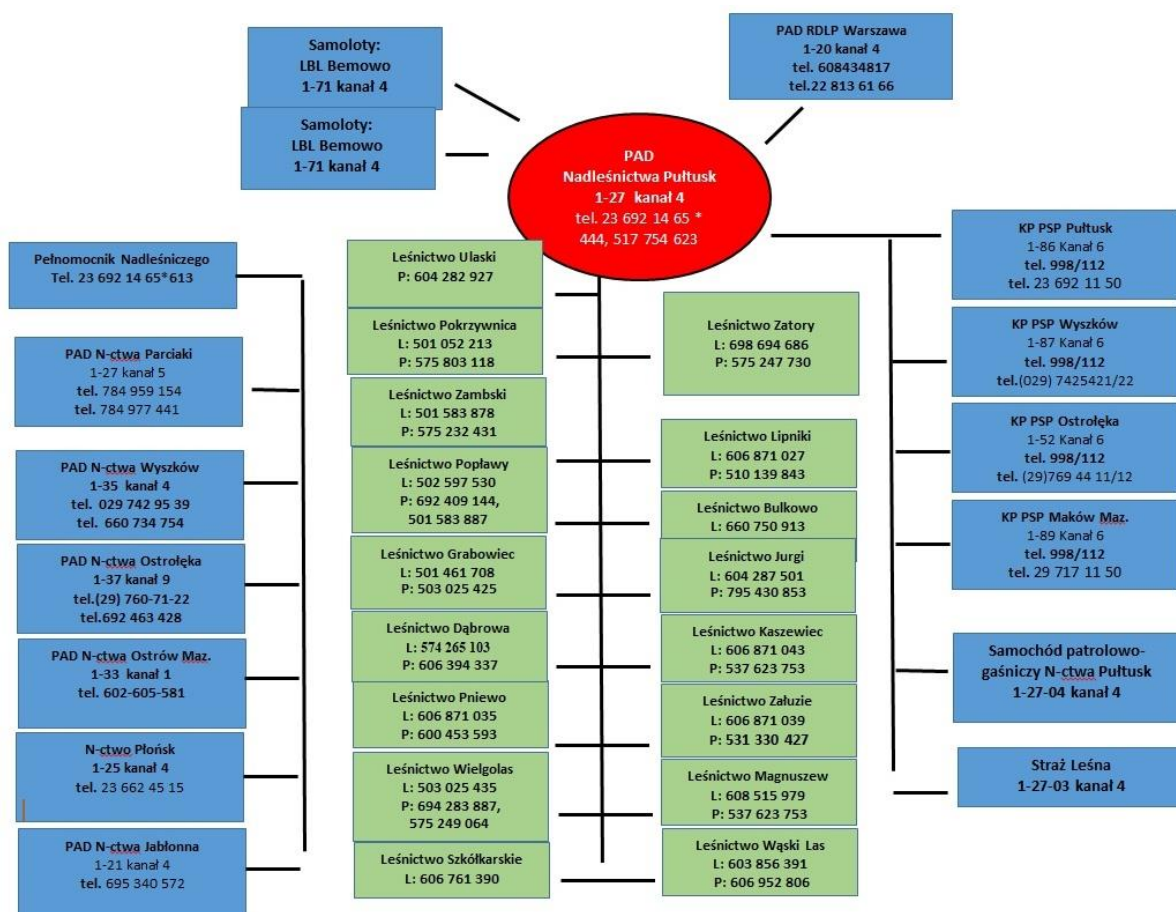
L.p.	Nadleśnictwo	Nazwa	Lokalizacja	Typ
1	Jabłonna	Białobrzegi	Leśnictwo Białobrzegi ul. Wojska Polskiego 11 05-126 Nieporęt	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
2	Jabłonna	Poniatów	Leśnictwo Poniatów ul. Leśna 8 05-124 Skrzyszew	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
3	Jabłonna	Pomieczówek	Pomieczówek ul. Nadleśnicwo 1 05-180 Pomieczówek	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
4	Płońsk	Tustań	Leśnictwo Tustań Strzębowo 1 09-152 Naruszewo	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
5	Płońsk	Kuchary	Leśnictwo Kuchary Kuchary Królewskie 17 09-110 Sochocin	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
6	Parciaki	Łazy-Suche	Łazy	Dostrzegalnia klasyczna
7	Ostrołęka	Kruszewo	Kruszewo	Dostrzegalnia z kamerą TV
8	Wyszaków	Porządzie	Porządzie	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.
9	Wyszaków	Przetycz	Przetycz	Telewizyjny punkt obserwacji ppoż.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny w Warszawie (PAD RDLP) zlokalizowany jest w Warszawie przy ulicy Grochowskiej 278, tel. 22 517 33 18, (kryptonim Warszawa 1-20, kanał 4).

Nadleśnictwo Pułtusk 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 Pułtusk, w miejscowości Pułtusk przy ulicy Bartodziejskiej 50 (na terenie leśnictwa Popławy). Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) posiada bezpośrednią łączność pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 23 692 14 65), a stanowiskami kierowania KP PSP w Pułtuku, KP PSP w Makowie Mazowieckim, KP PSP w Wyszakowie, KP PSP w Ostrołęce.

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.



Ryc. 44 Schemat łączności radiowej i telefonicznej w Nadleśnictwie Pułtusk

Za pomocą posiadanych radiotelefonów możliwy jest także szybki, radiowy kontakt z sąsiednimi nadleśnictwami oraz siedzibą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Tabela 82 Wykaz telefonów i radiotelefonów łączności ppoż.

L.p.	Jednostka	Radiotelefon		Telefon
Nadleśnictwo Pułtusk				
1	Zastępca Nadleśniczego	1-27-02	kanał 4	694 488 263
2	PAD – Nad. Pułtusk	Warszawa 1-27	kanał 4	23 692 14 65 wew. 444 517 754 623
3	Wieża Lipniki	Warszawa 1-27	kanał 4	517 754 623
4	Wieża Popławy	Warszawa 1-27	kanał 4	517 754 623
5	Wieża Załuzie	Warszawa 1-27	kanał 4	517 754 623
6	Wieża Zatory	Warszawa 1-27	kanał 4	517 754 623
7	Samochód patrolowo-gaśniczy N-ctwa Pułtusk	1-27-04	kanał 4	
8	Straż Leśna	1-27-03	kanał 4	604 211 759
Sąsiednie nadleśnictwa – RDLP w Warszawie				
9	Nadleśnictwo Jabłonna	Warszawa 1-21	kanał 4	695 340 572

L.p.	Jednostka	Radiotelefon	Telefon
10	Nadleśnictwo Płońsk	Warszawa 1-25 kanał 4	23 662 45 15
11	Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka	Warszawa 1-33 kanał 1	602 605 581
12	PAD - Nadleśnictwo Wyszaków	Warszawa 1-35 kanał 4	29 742 95 39, 660 734 754
Sąsiednie nadleśnictwa – RDLP w Olsztynie			
13	Nadleśnictwo Ostrołęka	Olsztyn 1-37 kanał 9	29 760 71 22 692 463 428
14	Nadleśnictwo Parciaki	Olsztyn 1-27 kanał 5	784 959 154 784 977 441
RDLP w Warszawie			
15	PAD- RDLP w Warszawie	Warszawa 1-20 kanał 4	22 813 61 66 608 434 817
16	Leśna Baza Lotnicza Bemowo	Warszawa 1-71 kanał 4	22 688 55 174
17	Lądowisko „Grądy”	Warszawa 1-77 kanał 1	

Tabela 83 Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa Pułtusk

Leśnictwo	Stanowisko	Adres	Telefon
Biuro Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo	Biuro Nadleśnictwa	Pułtusk, ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk	23 692 14 65
	Nadleśniczy		23 692 54 90
	Zastępca Nadleśniczego		23 692 54 91 * 311
	Sekretarz		23 692 54 91 *671
	Inż. Nadzoru		23 692 54 91 *219
	Inż. Nadzoru		23 692 54 91 *220
	Straż Leśna		23 692 54 91 *221
	Stanowisko ds. ppoż.		23 692 54 91 *336
Obręb Lemany			
01 Zambski	Leśniczy	Psary 1, 07-215 Obryte	29 741 43 04 501 583 878
	Podleśniczy		575 232 431
02 Popławy	Leśniczy	Tocznabiel 30, 07-215 Obryte	23 692 14 42 502 597 530
	Podleśniczy		692 409 144 501 583 887
03 Grabowiec	Leśniczy	Kępa Zatorska 13A, 07-217 Zatory	501 461 708
	Podleśniczy		503 025 425
04 Zatory	Leśniczy	Kępa Zatorska 13A, 07-217 Zatory	698 694 686
	Podleśniczy		575 247 730
05 Dąbrowa	Leśniczy	Dąbrowa 71A, 07-203 Rzańnik	574 265 103
	Podleśniczy		606 394 337
06 Pniewo	Leśniczy		606 871 035

Leśnictwo	Stanowisko	Adres	Telefon
	Podleśniczy	Pniewo 100, 07-214 Zatory	600 453 593
07 Wielgolas	Leśniczy	Wielgolas 1, 07-215 Obryte	503 025 435
	Podleśniczy		575 249 064 694 283 886
Obręb Pultusk			
08 Pokrzywnica	Leśniczy	Klusek 14, 06-144 Pokrzywnica	501 052 213
	Podleśniczy		575 803 118
09 Lipniki	Leśniczy	Nowe Przewodowo 21, 06-126 Gzy	606 871 027
	Podleśniczy		510 139 843
10 Bulkowo	Leśniczy	Stare Bulkowo 6, 06-120 Winnica	660 750 913
	Podleśniczy		532 542 886
Obręb Różan			
11 Jurgi	Leśniczy	Jurgi 19, 07-440 Goworowo	604 287 501
	Podleśniczy		795 430 853
12 Kaszewiec	Leśniczy	Kaszewiec 6, 06-230 Różan	606 871 043
	Podleśniczy		537 623 753
13 Załuzie	Leśniczy	Słojki 35, 06-225 Rzewnie	606 871 039
	Podleśniczy		531 330 427
14 Magnuszew	Leśniczy	Laski 13, 06-220 Szelków	608 515 979
	Podleśniczy		537 623 753
15 Wąski Las	Leśniczy	Sewerynowo 18, 07-425 Czerwinka	603 856 391
	Podleśniczy		606 952 806
16 Ulaski	Leśniczy	Ulaski 1, 06-200 Maków Maz.	500 179 342
	Podleśniczy		534 751 803
17 Leśnictwo szkółkarskie Orzyc	Leśniczy	Magnuszew Duży 65A, 06-220 Szelków	29 71 76 014 606 761 390

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa (ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pultusk) 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: 517 754 623, 23 692 14 65 *444

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).

Dodatkowy dyżur pełni Pełnomocnik Nadleśniczego, który jest dostępny 24 h/dobę w terminie funkcjonowania dyżurów PAD. Telefon kontaktowy do Pełnomocnika Nadleśniczego: 23 692 14 65 *613

Kolejność alarmowania Nadleśnictwa o pożarze:

1. PAD Nadleśnictwa Pultusk w godzinach 9:00 – 19:00 (lub 21:00)– telefon 517 754 623 lub 23 692 14 65 *444

W przypadku niedostępności PAD lub poza godzinami pracy:

2. Pełnomocnik Nadleśniczego 24 h/dobę: telefon 23 692 14 65 *613
3. Zastępca Nadleśniczego: telefon 694 488 263
4. Nadleśniczy: telefon 606 873 251

Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów.

Nadleśnictwo Pultusk posiada wymaganą przepisami jedną, główną bazę sprzętu ppoż. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. – Dz. U. z 2022 r., poz. 1065).

Jej wyposażenie przedstawia poniższa tabela:

Tabela 84 Zestawienie wyposażenia ppoż w głównej bazie sprzętu

L.p.	Plug	Szpadle i Łopaty	Gaśnice	Hydronetki plecakowe	Tłumice	Tablice informacyjne	Środek pianotwórczy Reteor
Baza Pultusk (Pultusk, ul. Bartodziejska 50)							
1	1	45	11	10	22	-	-

Dodatkowo Nadleśnictwo Pultusk posiada samochód patrolowo-gaśniczy marki Nissan Navarra (kryptonim 1-27-04 kanał 4). Pojazd wyposażony jest w agregat gaśniczy o pojemności 400 l wody ze środkiem pianotwórczym, pilarkę, gaśnicę samochodową, nożyce do cięcia prętów i drutu, latarkę, siekierę, 2 tłumice, 2 szpadle oraz 2 hydronetki plecakowe.

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). Istnieje również możliwość skorzystania z lądowiska „Grądy” położonego na terenie Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka (radiotelefon kryptonim 1-77, kanał 1).

Sieć pasów pożarowych

Tereny leśne w sposób szczególny są narażone 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.

Warto pamiętać, że obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz lasów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych) oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 metrów.

Nadleśnictwo Pułtusk w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych numer 57, 60, 61, 62 i drogach wojewódzkich numer 618, 619, 620, 626 oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A, które powinny być założone na pierwszy rok obowiązywania planu, wynosi ok. 25 km.

Ustawa o ruchu drogowym z 1997 roku definiuje tzw. drogę twardą – tj. drogę z jezdnią o nawierzchni bitumicznej, betonowej, kostkowej, klinkierowej lub brukowcowej oraz z płyt betonowych lub kamienno-betonowych, jeżeli długość nawierzchni przekracza 20 m, inne drogi są drogami gruntowymi (Dz. U. 1997 Nr 98, Poz. 602, art. 2 pkt 2).

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 23 miejsc postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej.

Tabela 85 Wykaz miejsc postoju pojazdów i parkingów leśnych

L.p.	Leśnictwo	Oddz. i pododdział.	Gmina	Bliższa lokalizacja
1	Zambski	62 -d -00	Obryte	Przy drodze gminnej nr 340211W (Popławy – Zambski)
2	Popławy	139 -c -00	Obryte	W środku kompleksu leśnego, w niedalekiej odległości od dojazdu pożarowego nr 68
3	Popławy	206 -d -00	Obryte	Przy drodze gminnej nr 340216W (Bartodzieje – Pultusk)
4	Grabowiec	252 -p -00	Obryte	Przy drodze wojewódzkiej nr DW618 (Wyszków – Gołymin)
5	Grabowiec	274 -h -00	Pultusk	Przy osadzie Borsuki, w pobliżu drogi powiatowej nr 3442W (droga wojewódzka nr 618 – Grabówiec)
6	Grabowiec	382 -n -00	Zatory	Przy drodze powiatowej nr 3432W (Grabówiec – Zatory)
7	Zatory	401 -d -00	Zatory	Przy drodze gminnej nr 340713W (granica gminy Zatory – Burlaki)
8	Zatory	421 -g -00	Zatory	Przy drodze gminnej Stawionga-Zatory
9	Zatory	425 -d -00	Zatory	W środku kompleksu leśnego przy drodze leśnej, w niewielkiej odległości od miejscowości Wólka Zatorska
10	Zatory	458 -b -00	Zatory	W środku kompleksu leśnego, na skrzyżowaniu dróg gminnych w miejscowości Popowo-Letnisko i drogi leśnej (dojazd pożarowy nr 100)

L.p.	Leśnictwo	Oddz. i pododdział.	Gmina	Bliższa lokalizacja
11	Zatory	473 -b -00	Somianka	Przy drodze powiatowej nr 4414W (Wyszków – Rybno – Somianka)
12	Zatory	469 -a -00	Somianka	Przy drodze krajowej nr 62 (Strzelno – Siemiatycze)
13	Dąbrowa	5 -h -00	Obryte	W środku kompleksu leśnego, w pobliżu drogi powiatowej nr 3434W (Obryte-Zambski- Zakrzewo)
14	Wielgolas	122 -b -00	Obryte	Przy drodze powiatowej nr 3422W (Lemany-Obryte)
15	Bulkowo	71 -d -00	Winnica	Przy drodze powiatowej nr 3403W (Pultusk-Bulkowo-Skórznie- Gąsiorowo)
16	Bulkowo	77 -d -00	Winnica	Przy drodze powiatowej nr 2434W (Nasielsk-Gnaty-Bulkowo)
17	Bulkowo	95 -b -00	Świercze	Przy drodze wojewódzkiej nr 620 (Przewodowo-Parcele – Nowe Miasto)
18	Jurgi	22 -g -00	Goworowo	Przy drodze krajowej nr 60 (Łęczycza – Ostrów Mazowiecka)
19	Jurgi	24 -k -00	Goworowo	Przy drodze krajowej nr 60 (Łęczycza – Ostrów Mazowiecka)
20	Jurgi	38 -a -00	Goworowo	Przy drodze krajowej nr 60 (Łęczycza – Ostrów Mazowiecka)
21	Kaszewiec	41 -d -00	Goworowo	Przy drodze gminnej nr 250409W (droga krajowa nr 60 – Gościńiec)
22	Zaluzie	108 -b -00	Rzewnie	Przy drodze krajowej nr 61 (Warszawa - Augustów)
23	Wąski Las	116 -c -00	Czerwonka	Przy drodze krajowej nr 60 (Łęczycza – Ostrów Mazowiecka)

Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w Nadleśnictwie Pultusk wyznaczono 94 odcinki dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości ponad 256 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Pultusk 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 Pułtusk.

Tabela 86 Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Pułtusk

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	1	Granica nadl. Pułtusk, droga gminna (oddz. 3/4, oddz. 3/4, 8/9, 9, 18, 19, 31A 31, 42, droga gminna (41/42), droga krajowa nr 60., oddz. 52, 51, DP nr 11. Cały przebieg przez grunty wsi Czarnowo gm. Goworowo)	4801	Gminna - bitumiczna, żwirowa; Leśna - gruntowa, profilowana, żwirowa	średni/dobry/zły	Bieżące utrzymanie przejezdności
2	2	Gran. obr. ewid. Gródek Rządowy/Sadykierz, gm. Obryte, oddz. 151 (po granicy), 150 (po granicy), DP nr 4, obr. ewid. Komorowo gm. Rząśnik, oddz. 149, 148, 152 (po dr. gminnych)	1760	Gminna, profilowana	średni/zły	
3	3	Granica nadl. Pułtusk. 1/6, 6, 7, 16, 17, 29, 30, 41, (droga gminna grunty wsi Czarnowo)	3140	Gminna, profilowana, fragmentami żwirowa	średni/zły	
4	4	Gran. obr. ewid. Gródek Rządowy/Sadykierz gm. Obryte/Komorowo gm. Rząśnik, DP nr 2, oddz. 147, 146, 145, gran obr. ewid. Komorowo gm. Rząśnik, dr. gminna	1113	Leśna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
5	5	Granica nadl. Pułtusk, obr. ewid. Czarnowo gm. Goworowo, oddz. 10, 22, dr. krajowa nr 60	1324	Leśna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
6	7	Granica N-ctwa Pułtusk, droga leśna (obr. ewid. Czarnowo, oddz. 11/12, 23/24, dr. kraj. Nr 60 do granicy z obr. ewid. Zaorze gm. Goworowo) oddz. 34/35, 34, 34/45, 45/46, 56/57, 64/65	3368	Leśna, gruntowa, profilowana, frag. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
7	8	Dr. gminna (Obr. ewid. Czarnowo i jednocześnie granica zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk), granica kompleksu (wsch. gr. Oddz. 20 i 20A), oddz. 20A, obr. ewid. Jurgi, obr. ewid. Zaorze (po granicy kompleksu leśnego: oddz. 54, DP nr 45, oddz. 63 (po granicy kompleksu), obr. ewid. Dzbądzek, droga gminna (oddz. 64A)	5420	Gminna, powiatowa, bitumiczna, gruntowa, profilowana fragm. żwirowa	dobry/średni	
8	9	Droga leśna (obr. ewid. Czarnowo: od dr. kraj. Nr 60 do granicy z obr. ewid. Zaorze gm Goworowo), oddz. 36/37, DP nr 10, oddz. 47/48, 58/59, 66/67	2352	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
9	10	Obr. ewid. Wielątki Nowe gm. Rząśnik, dr. gminna, przebieg przez grunt obcy, oddz. 312/313, 312 (po pn. granicy), 311 (po pn. granicy), 310 (po pn. granicy). 309/310, 310 po pd granicy, 310/311	3074	Gminna, gruntowa/ leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
10	11	Droga krajowa nr 60 (obr. ewid. Czarnowo gm. Goworowo), oddz. 40, 39/40, 50/51, 61/62, 61	1893	Leśna, żwirowa, fragm. profilowana, nieutwardzona	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
11	12	Obr. ewid. Magnuszew Duży (gm. Szelków), droga gminna, oddz. 209, 208, DP nr 14, oddz. 207, 193/206, 192/205, 191/204, droga powiatowa nr 2123W, oddz. 191/204, 190/203, 189/202, 188/201, 187/200, 186/199, 185/198, 197/198, 198/210, obr. ewid. Nowy Sielc gm. Rzewnie (przebieg przez grunt obcy), droga gminna utrzymana	5650	Powiatowa, bitumiczna/gminna, profilowana/leśna, gruntowa, profilowana, fragm. bitumiczna i żwirowa	dobry	
12	13	Gran. obr. ewid. Gródek Rządowy/Sadykierz, gm. Obryte, DP nr 107, obr. ewid. Sadykierz, oddz. 151, 156, DP nr 108, granica. obr. ewid. Sadykierz gm. Obryte/Komorowo gm. Rząśnik, oddz. 156, 155, 162, 161, 160, 174, 173, 172, przebieg przez grunt obcy, dr. powiatowa	3511	Gminna/leśna, profilowana, żwirowa	średni	
13	15	Obr. ewid. Łaś gm. Rzewnie, dr. kraj nr 61, oddz. 108/109, 108/111, 107/108, dr. kraj. nr 61.	1290	Leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
14	16	Obr. ewid. Łaś gm. Rzewnie, droga krajowa nr 61, (przebieg przez grunt obcy), obr. ewid. Kaptury gmina Szelków, oddz. 178/181, 181, 180, 179, DP nr 17, oddz. 179/182, obr. ewid. Słójki gm. Rzewnie (przebieg przez grunt obcy) dr. pow. nr 2128W	1573	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa/gminna, gruntowa fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
15	17	Gran. obr. ewid. Słojki gm. Rzewnie/Kaptury gm. Szelków, oddz. 182, DP nr 16, oddz. 179, gran. obr.ewid. Kaptury gm. Szelków/Łaś gm. Rzewnie (droga gminna –przebieg przez grunt obcy)	1087	Leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
16	18	Obr. ewid. Łaś, dr. kraj. nr 61, oddz. 106, 104, DP nr 19, 104, 101, 100, 99, 97, gran. obr. ewid. Łaś /Chrzanowo gm. Rzewnie, przebieg po granicy kompleksu wzdłuż oddz. 97, przebieg przez grunt obcy (obr. ewid. Chrzanowo), droga gminna	3106	Gminna gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
17	19	Obr. ewid. Łaś gm. Rzewnie, oddz. 104A, 104, DP nr 18	1027	Leśna, gruntowa profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
18	20	Obr. ewid. Stary Strachocin, gm. Szelków droga gminna, oddz. 211B, DP nr 23, oddz. 211A (po granicy), 211, droga gminna	2570	Gminna, bitumiczna, żwirowa	dobry/średni	
19	21	Obr. ewid. Mariampole gm. Czerwonka, dr. powiatowa nr 2129W, gran. obr. ewid. Zawady Ponikiew/Załużie gm. Różan (oddz. 89, 88, 87–po pn granicy), oddz. 79/87, droga powiatowa nr 2103W, oddz. 79/86, 78/85, 84, DP nr 22, oddz. 84, 83, 82/91, 81/90, 80/90, gran. kompleksu leśnego i Obr. ewid. Załużie/Podborze gm. Różan	4750	Gminna, gruntowa, żwirowa/ leśna, gruntowa, profilowana, żwirowa	średni/dobry	

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
20	22	Granica obr. ewid. Zawady Ponikiew/Załużie gm. Różan, oddz. 77, 76/77, 77, 84, DP nr 21. Gran. kompleksu (gran. oddz. 84/85), droga gminna	1527	Leśna, gruntowa, profilowana	średni	
21	23	Obr. ewid. Sadykierz gm. Obryte, oddz. 158, 164, DP nr 108, obr. ewid. Komorowo gm. Rząśnik, oddz. 164, 178, 177, dr. gminna	1620	Gminna, żwirowa, fragm. kamienista	średni/zły	
22	24	Obr. ewid. Sadykierz gm. Obryte, oddz. 170, 169, obr. ewid. Wólka Folwark gm. Rząśnik (przebieg przez grunt obcy), oddz. 167 (po granicy), 166 (po granicy), 165, 164, DP nr 109, oddz. 164, 157, 156, DP nr 107	4100	Gminna/leśna, profilowana, gruntowa, żwirowa	średni	
23	25	Obr. ewid. Załużie, DP nr 21, oddz. 91/92, dr. kraj. nr 60	734	Leśna gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
24	26	Granica obr. ewid. Szygi/Załużie gm. Różan, obr. ewid. Załużie gm. Różan, oddz. 74/75, 81/82, 82, DP nr 21	1373	Leśna gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
25	27	Obr. ewid. Zawady – Ponikiew, oddz. 227 (po granicy), oddz. 227B (po granicy), dr. gminna	1455	Gminna, żwirowa	średni	
26	28	Granica obr. ewid. Laski/Orzyc gm. Szelków, dr. kraj. Nr 61, oddz. 224 i 217 (przebieg przez grunt obcy po granicy kompleksu), oddz. 217, 218, 212/219, 212/220, 213/221, 214, 222, 215/223, 216/223	4350	Gminna, żwirowa/ leśna, żwirowa, profilowana	średni/dobry	

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
27	30	Obr. ewid. Wielątki Nowe gm. Rząśnik, DP nr 33, oddz. 319/320, 324/325, 325/328 (po dr. obcej), obr. ewid. Pniewo gm. Zatory, oddz. 328/329, 329, 332/333, pomiędzy oddz. 332/337(dr. woj. 618 – ok 60 m), oddz. 337, 338, DP nr 49	2538 (na gruntach LP)	Wojewódzka, bitumiczna/gminna, profilowana/leśna, profilowana żwirowa	dobry/średni/ dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
28	31	Obr. ewid. Gnojno (gm. Pułtusk, oddz. 174 (po granicy, przebieg przez grunt obcy), oddz. 171/172 (grunt obcy), granica obr. ewid. Gnojno gm. Pułtusk/ Przeradowo gm. Szelków. dr. gminna	1940	Gminna profilowana, fragm. żwirowa	średni	
29	32	Obr. ewid. Gnojno gm. Pułtusk, DP nr 31, oddz. 174 (po granicy), 174/175	1197	Gminna gruntowa, fragm. żwirowa/leśna gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
30	33	Gran. obr. ewid. Pniewo gm. Zatory, DP nr 37, oddz. 321., obr. ewid. Wielątki Folwark gm. Rząśnik, oddz. 321, 320, DP nr 30, oddz. 319 (do granicy kompleksu)	973	Gminna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa/leśna gruntowa	średni	
31	34	Obr. ewid. Makowica gm. Szelków, dr. kraj. Nr 60, oddz. 127, Obr. ewid. Chyliny gm. Szelków, oddz. 127, 136, obr. ewid. Sewerynowo, oddz. 127/ 136, 127/135, 126/134, 125/133, DP nr 35, 124/132, 123/131, 122/130, DP nr 47, 122/130, 121/129, 120/128, DP nr 37, granica obr. ewid. Makowica/Rostki gm. Szelków	4735	Gminna, gruntowa/ leśna gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
32	35	Obr. ewid. Sewerynowo gm. Czerwonka, dr. kraj. nr 60, oddz. 118, 118/125, 124/125, DP nr 36, oddz. 124/125, DP nr 34, oddz. 132/133, 141/142, DP nr 48, oddz. 141/150, 150, granica obr. ewid. Sewerynowo gm. Czerwonka/Smrock – Kolonia gm. Szelków (granica kompleksu leśnego)	3500	Leśna, żwirowa, profilowana	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
33	36	Obr. ewid. Sewerynowo gm Czerwonka, DP nr 35, oddz. 124, 123, 122, DP 47, oddz. 122, 121, 120, obr. ewid. Tłuszcz gm. Czerwonka, oddz. 95B (po granicy), gran. obr. ewid. Perzanowo/Tłuszcz gm. Czerwonka, droga gminna	3177	Gminna gruntowa, fragm. bitumiczna/leśna, gruntowa, profilowana	średni	
34	37	Obr. ewid. Pniewo gm. Zatory, DP nr 33, oddz. 321, obr. ewid. Wielątki Folwark gm. Rząśnik, oddz. 320, obr. ewid. Lutobrok gm. Zatory, oddz. 318, obr. ewid. Wielątki Folwark gm. Rząśnik, oddz. 317, oddz. 316, obr. ewid. Wólka Folwark gm. Rząśnik, droga gminna (gran. obr. ewid. Wólka Folwark/Wólka Przekory)	1680	Gminna, profilowana, fragm. gruntowa	średni	
35	38	Obr. ewid. Sewerynowo, DP nr 47, oddz. 130, 129, 138, 137, 146, DP nr 37, granica obr. ewid. Sewerynowo/Rostki/Smrock	1500	Leśna gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
36	39	Obr. ewid. Maków Mazowiecki, oddz. 168, 170, 169. Gran. obr. ewid. Maków Mazowiecki/Grzanka	1517	Leśna grunt., fragm. żwir./gminna, żwir. fragm. kostka bitumiczna	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
37	40	Dr. woj. nr 626, oddz. 159, 159/163, 160/164, 161/165, 161A/165, 161A/162 do drogi woj. Nr 626	3033	Leśna, gruntowa, profilowana, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
38	43	Gran. obr. ewid. Sewerynowo/Ciemieni ewo/Janopole, dr. gminna, obr. ewid. Sewerynowo, oddz. 235, 235B, 235, 234 (przebieg przez grunt obcy), obr. ewid. Czerwonka Włosciańska, oddz. 235A, przez grunt obcy do DP 42	2873	Gminna bitumiczna, gruntowa	dobry/średni	
39	44	Obr. ewid. Czarnowo gm Goworowo, oddz. 38/39, 27/28, 15/16, DP nr 3, oddz. 6/15, 5/14, 5/13, 12/13, oddz. 24/25, 24, DP nr 7	4693	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
40	45	Obr. ewid. Czarnowo gm Goworowo, DP nr 8, oddz. 54/55, 54, 54/55, 43/44, 32/33, 21/22, 22, dr. kraj. nr 60	2617	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
41	46	Obr. ewid. Ponikiew Wielka, oddz. 228C (po gruncie obcym), 228B (po gruncie obcym), dr. pow. nr 2129W, oddz. 228	2332	Gminna bitumiczna/ Leśna gruntowa	Dobry/ średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
42	47	Obr. ewid. Sewerynowo gm. Czerwonka, dr. kraj. nr 60, oddz. 116, 115, 122, DP nr 36, oddz. 122, DP nr 34, oddz. 130, DP nr 38, oddz. 130, 139, 138/139, 147/148, obr. ewid. Smrock –Kolonja, droga gminna	3439	Gminna/leśna, profilowana	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
43	48	Obr. ewid. Sewerynowo gm. Czerwonka, DP nr 35, oddz. 142/151, 143/152, 144/153, 153/154, 154/156, 155/157, 155/158, 158, 157, gran. obr. ewid. Sewerynowo/Smrock -Dwór gm. Szelków, droga gminna.	3550	Leśna gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
44	49	Gran. obr. ewid. Drwały/Mystkowiec Kalinówka gm. Zatory, obr. ewid. Mystkowiec Kalinówka gm. Zatory, po gruncie obcym: oddz. 348/359, 347/358, 346/357, 345/356, 344/355, obr. ewid. Pniewo gm. Zatory, oddz. 343/354, 342/353, 341/352, 340/351, 339/350, 338/349, DP nr 30, oddz. 338/349, 337/349	4646	Gminna, bitumiczna/ leśna, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
45	51	Obr. ewid. Nowe Przewodowo. dr. gminna), oddz. 41/45, 42/46, 46/47, DP nr 53, oddz. 51/52, DP nr 50, oddz. 51/52, 53/54, droga gminna, obr. ewid. Stare Bulkowo gm. Winnica. oddz. 55/56, 57/58	4109	Leśna żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
46	52	Obr. ewid. Trzciniec gm. Pułtusk, przebieg przez grunt obcy, oddz. 22 (po granicy), obr. ewid. Gościejewo gm. Karniewo oddz. 18/22, 17/21, 16/20, 15/19.	2056	Gminna gruntowa/ leśna gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
47	53	Obr. ewid. Nowe Przewodowo, oddz. 47/52, DP nr 50, oddz. 47/52, DP nr 51, oddz. 46/51, 45/50, droga gminna, oddz. 44/49, 43/48, grunt obcy po granicy oddz. 48, obr. ewid. Gromin (gm. Pułtusk), droga gminna do dr. woj. nr 618	2710	Gminna, betonowa/ Leśna, żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
48	54	Obr. ewid. Gromin gm. Pułtusk, oddz. 40 (grunt obcy), 36/40, 35/39, 34/38, 33/34, obr. ewid. Białowieża gm. Pułtusk, oddział 34, dr. pow. nr 3431W, (gran. obr. ewid. Zakręt/ Białowieża/Trzciniec/ gm. Pułtusk)	2566	Leśna/gminna, żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
49	55	Obr. ewid. Pniewo Kolonia, dr. gminna od DP nr 67, oddz. 257/258, 257, 242/243, DP nr 66, oddz. 222/223, 221 (po granicy), przebieg przez grunt obcy, dr. gminna	2914	Powiatowa, profilowana, fragm. żwirowa, kamienista	średni	
50	56	Obr. ewid. Kozłowo gm. Gzy. dr. gminna, oddz. 30, 29/30, 26/27, 27/24	1820	Leśna, gruntowa /profilowana/żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
51	57	Zach. gran. obr. ewid. Łukowo gm. Karniewo, dr. gm., oddz. 3/4, 2/4 (przebieg przez grunt obcy), obr. ewid. Łukowo, dr. pow. 1208W	1075	Gminna, bitumiczna/ żużlowa/ żwirowa	średni	
52	60	Obr. ewid. Budy – Zbroszki gm. Winnica, Oddz. 74, Obr. ewid. Stare Bulkowo gm. Winnica, oddz. 77 (po granicy), oddz. 80 (po granicy), 82/83, 82/85, 81/84, gran. obr. ewid. Stare Bulkowo /Łachów gm. Winnica	2542	Leśna żwirowa/gruntowa/profilowana	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
53	61	Obr. ewid. Wielgolas gm. Obryte, DP nr 67, oddz. 258/259, 244/245, DP nr 66	1011	Leśna, profilowana	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
54	62	Obr. ewid. Budy - Zbroszki gm. Winnica, oddz. 62/63, 64/65, 66/67, 68/69, 71/72. dr. powiatowa,	2480	Leśna żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
55	63	Obr. ewid. Budy - Zbroszki gm. Winnica, dr. powiatowa oddz. 72/73,75/76, przez oddz. 75 w kier wsch. 74/77 DP nr 58	1580	Leśna profilowana/ żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
56	64	Obr. ewid. Strzegocin gm. Świercze, dr. woj. nr 620. oddz. 95/96, DP nr 65, oddz. 97/98, 98, 98/99, (pd. gran. kompleksu).	1824	Leśna gruntowa/profilowana /fragm. żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
57	65	Obr. ewid. Wielgolas, DP nr 67, oddz. 215, 201, przebieg przez grunt obcy, droga gminna	1346	Gminna żwirowa/Leśna, bitumiczna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
58	66	Obr. ewid. Wielgolas gm. Obryte, DP nr 55, oddz. 223/243, 224/244, DP 61, oddz. 225/245, 225/226, 213/226, 214/227, 214/215, DP nr 65	2830	Leśna, żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
59	67	Obr. ewid. Bartodzieje gm Obryte, dr. gminna, (przebieg przez grunt obcy), oddz. 215 (po granicy), DP nr 65, granica obr. ewid. Wielgolas gm. Obryte/Gładczyń Rządowy gm. Zatory, oddz. 228/229, DP nr 87, oddz. 248/249, 248, 247, 261, 260, 259, DP nr 61, oddz. 258, obr. ewid. Pniewo Kolonia (przebieg przez grunt obcy), DP nr 55, droga gminna	4382	Powiatowa, żwirowa, kamienista/ gminna żwirowa,	średni	
60	68	Obr. ewid. Bartodzieje gm. Obryte, dr. pow. nr 4407W, oddz. 109, 108/109, 108/138, DP nr 85, oddz. 137/138, oddz. 191/192, 205/206	2955	Leśna, żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
61	69	Obr. ewid. Bartodzieje gm. Obryte, dr. gminna, 217/218, 237/238, DP nr 95, oddz. 252/253, DP nr 91, oddz. 252/253, dr. woj. nr 618	1663	Leśna, żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
62	70	Obr. ewid. Gładczyn gm. Zatory, dr. woj. nr 618, oddz. 272/273, DP nr 96	537	Leśna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
63	71	Obr. ewid. Nowe Borsuki gm. Zatory, dr. powiatowa, oddz. 282, 288, 295, 294/295, 295, dr. gminna.	1553	Leśna, profilowana, fragm. kamienista	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
64	73	Gran. obr. ewid. Skłudy/Psary/Bartodzieje gm. Obryte, dr. gminna, obr. ewid. Bartodzieje, oddz. 100/101, 128/129, dr. gminna	994	Leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
65	74	Obr. ewid. Obryte gm. Obryte, DP nr 75, oddz. 120/182, 119/181, 118, dr. gminna	1212	Leśna, żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
66	75	Obr. ewid. Wielgolas gm. Obryte (dr. gminna), oddz. 198/199, DP nr 93, obr. ewid. Obryte oddz. 182/183, DP nr 74, oddz. 120/121, 121, 122, dr. gminna	2333	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa, pospółka	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
67	76	Obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, oddz. 27, DP nr 90, oddz. 34, 44, 53/54, DP nr 86	2160	Leśna, żwirowa/bitumiczna	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
68	77	Obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, DP nr 78, oddz. 31, 41	1178	Leśna, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
69	78	Obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, DP nr 86, oddz. 32, 31, 30, gran. obr. ewid. Toczniabel/Zambski Kościelne gm Obryte, droga gminna, Oddział 39, 40 (zawrotka)	2805	Leśna, profilowana, żwirowa/gminna, gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
70	79	Gran. obr. ewid. Pobyłkowo Małe/Klusek gm. Pokrzywnica, oddz. 143/146, 142, dr. powiatowa, oddz. 140, 139/140,	1663	Leśna, gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
71	81	Obr. ewid. Pobyłkowo Małe gm. Pokrzywnica, DP nr 82, oddz. 152/153, 152/156, 152/155, DP nr 82	1448	Gminna, żuźłowa/ leśna, gruntowa	średni	
72	82	Obr. ewid. Pobyłkowo Małe gm. Pokrzywnica, dr. powiatowa, (oddz. 152, po granicy), 151/152, 154/155, droga powiatowa	1504	Gminna, gruntowa/ Żwirowa, Leśna, gruntowa (fragm. żwir.)	średni	
73	83	Obr. ewid. Toczniabel, oddz. 42/43, 51/52, 51/62, 61/62, 76/77, DP nr 84	2697	Leśna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
74	84	Obr. ewid. Toczniabel gm Obryte, oddz. 91/92, 83/84, 83, 76/82, 75/81, 74, 73, 72, 71, dr. gminna, oddz. 60/70, 60/69, 60/68	5196	Gminna, żwirowa, profilowana	średni/zły	
75	85	Obr. ewid. Bartodzieje gm. Obryte, DP nr 68, oddz. 107/137, 106/136, 105/135, DP nr 94, oddz. 104/134, 103/133 gran. obr. ewid. Bartodzieje/Psary	2052	Leśna, gruntowa, profilowana	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
76	86	Obr. ewid. Toczniabel gm Obryte, oddz. 66/80, 65/66, 53/54, DP nr 89, oddz. 53/54, DP nr 76, oddz. 53, 44, 43, 33, DP nr 78, oddz. 32/33, 25/26, 22/23, 22, 21/22, 18/19 (zawrotka), gran. obr. ewid. Toczniabel. gm. Obryte/Gnojno gm. Pułtusk	5496	Gminna, bitumiczna /Leśna, bitumiczna, żwirowa, profilowana	dobry/średni	

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
77	87	Obr. ewid. Gładczyn Rządowy gm. Zatory, DP nr 67, oddz. 249, 250, 264 (na znacznym odcinku po gruncie obcym), dr. woj. nr 618, obr. ewid. Gładczyn Szlachecki, oddz. 267 (po granicy), 269 (po granicy), 269/270, 268/269, 267/269, 267, dr. woj. nr 618	3883	Gminna gruntowa/Leśna , gruntowa, żwirowa	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
78	88	Obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, DP nr 84, oddz. 83, 84, 81, 81 (po granicy), oddz. 89 (po granicy), oddz. 88, dr. gminna	2226	Gminna, profilowana, bitumiczna, gruntowa, żużlowa, fragm. żwirowa	średni	
79	89	Gran. obr. ewid. Pawłówek gm. Pułtusk/Toczniabel gm. Obryte, obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, oddz. 46, 45/54, 54, DP nr 86	1104	Leśna, żwirowa	dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
80	90	Gran. Obr. ewid. Szygówek gm. Pułtusk/Toczniabel gm. Obryte, obr. ewid. Toczniabel gm. Obryte, oddz. 29/36, 28/35, 27/34	945	Leśna, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
81	91	Obr. ewid. Bartodzieje gm. Obryte, DP nr 92, oddz. 240, 239, 253, DP nr 69	1240	Leśna, profilowana/ fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
82	92	Gran. Obr. ewid Toczniabel/Bartodzieje gm. Obryte. oddz. 109/110, 139/140, 193/194, 207/208, 240/241, DP nr 91, oddz. 240/241, 255/256, dr. woj. nr 618	3534	Leśna, gruntowa/ profilowana/fra gm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
83	93	Obr. ewid. Wielgolas gm. Obryte, dr. gminna (przebieg przez grunt obcy), granica obr. ewid. Wielgolas/Obryte gm. Obryte, oddz. 184/200, 183/199, DP nr 121, oddz. 182/198, oddz. 181/198, granica. obr. ewid. Wielgolas/Obryte/Płusy gm. Obryte, dr. gminna	1740	Gminna, żwirowa/Leśna, profilowana, gruntowa, fragm. żwirowa, kamienista, pospółka	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
84	94	Gr. obr. ewid. Bartodzieje/Tocznabiel gm. Obryte, droga gminna. oddz. 104/105 DP nr 85, oddz.134/135, 135/189, 189/190, 204, 203/204	3035	Leśna, gruntowa/ profilowana/ fragm. żwirowa	dobry	Droga po remoncie, bieżące utrzymanie przejezdności
85	95	Obr. ewid. Bartodzieje gm. Obryte, DP nr 69, oddz. 237/252, 252 (po granicy kompleksu) 251/252, 251, dr. woj. nr 618	1140	Leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
86	96	Obr. ewid. Borsuki Nowe gm. Zatory, droga woj. nr 618, po gruncie obcym: oddz.276, 275, 274, 273, DP nr 70, oddz. 272, 279 (wzdłuż granicy kompleksu), 279/280, DP nr 100, oddz. 284/285, 291/292, gran obr. ewid. Borsuki Nowe/ Gładczyń Szlachecki, oddz. 292, 297, Gran obr. ewid. Borsuki Nowe/Cieńska, DP nr 98, gran obr. ewid. Drwały/Cieńska. oddz. 367 (po granicy), Obr. ewid. Drwały, oddz. 377/378, 376, DP nr 99, oddz. 376/385, 375,374, 373 (po granicy kompleksu)	7957	Leśna gruntowa, bitumiczna, (fragm. żwirowa, gruz, kamienie)/ Gminna, gruntowa, profilowana, (fragm. gruz.)	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
87	97	Gran. obr. ewid. Kacice/Grabówiec gm. Pułtusk, oddz. 306, obr. ewid. Grabówiec, oddz. 305 (po granicy kompleksu), 303/305, 303, droga gminna	2116	Gminna, profilowana/ Leśna profilowana	średni	

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
88	98	Gran obr. ewid Borsuki Nowe/Drwały, droga powiatowa nr. 3432W, oddz. 371, 299/370, DP nr 100, oddz. 298/369, 297/368, DP nr 96	1540	Leśna, żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
89	99	Obr. ewid. Drwały gm. Zatory, dr. pow. nr 3432W, oddz. 382/390, 381/389, DP nr 100, oddz. 380/388, 379/387, 378/386, 376/385, DP nr 96	2277	Leśna, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
90	100	Obr. ewid. Borsuki Nowe gm. Zatory, DP nr 96, oddz. 285/286, 292/293, 298/299, DP nr 98, obr. ewid. Drwały gm. Zatory, oddz. 369/370, 369/381, 380/381, DP nr 99, oddz. 388/389, 393/394, 396/397, obr. ewid. Zatory gm. Zatory, oddz. 396A, 398/399, 399/404, 400/405, 401/406, 406, 409/410, 412/413, 415/416, 421/422, DP nr 101, oddz. 428/429, 435/436, 441/442, 447, 448, 457, 458, DP nr 101	14080	Powiatowa, bitumiczna/gminna, bitumiczna/leśna, żwirowa, profilowana	dobry/średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
91	101	Obr. ewid. Zatory gm. Zatory, dr. gminna, oddz. 416/417, 422/423, 422/429, DP nr 100, oddz. 421/428, 420/427, 419/426, 426, 433, 434, 440, 440/441, 440/446, 446, 445/446, 445/454, 444/454, 454 (po gruncie obcym), 454, 455, 456 (po pd. granicy), 457(po pd. granicy), 458(po pd. granicy, DP nr 100, przebieg przez grunt obcy, oddz. 453 (po pd. granicy), dr. gminna	10 000	Gminna/leśna, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg	Długość dojazdu (m.)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
92	102	Gran. obr. ewid. Huta Podgórna/Popowo Parcele gm. Somianka, dr. kraj. nr 62, obr. ewid. Popowo Parcele gm. Somianka oddz. 471/472, 471/479, 470/478, 469/477, 468/476, 467/468, 467, 466, 466/474, 466/473, 465/473, droga publiczna (Popowo-Parcele, ul. Paproci), gran. obr.ewid. Popowo Parcele	3894	Gminna, żwirowa/leśna, gruntowa, profilowana, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
93	103	Obr. ewid. Zambski Kościelne gm. Obryte, dr. gminna, oddz. 6, 7, 8, obr. ewid. Gostkowo gm. Obryte, oddz. 9, DP nr 104	2793	Leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
94	104	Obr. ewid. Gostkowo gm. Obryte, DP nr 103, oddz. 11, 13, gran. obr. ewid. Gostkowo/Rozdziały gm. Obryte	1555	Leśna, gruntowa, fragm. żwirowa	średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

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).



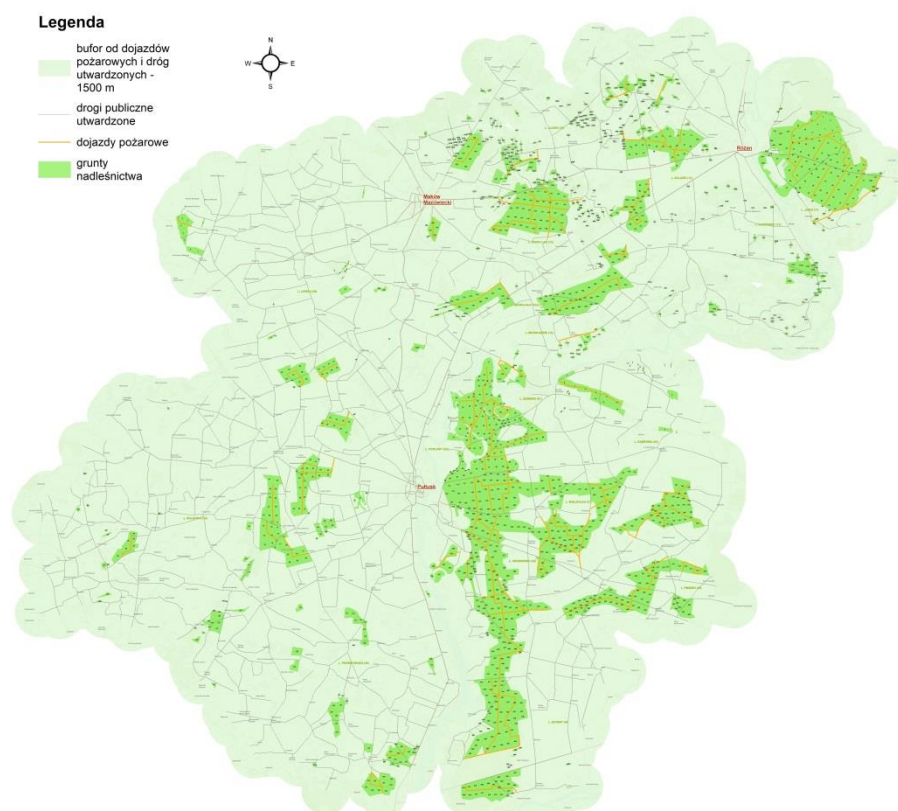
Ryc. 45 Przykład oznakowania dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Pultusk

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.



Ryc. 46 Przykłady wandalizmu na elementach ochrony ppoż. w Nadleśnictwie Pultusk

Schematyczne rozmieszczenie istniejących dojazdów pożarowych w kompleksach leśnych wraz ze strefami odległości 1500 metrów przedstawia poniższa mapka.



Ryc. 47 Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Pultusk przez wymagane przepisami strefy o promieniu 1500 metrów od dojazdów pożarowych i dróg publicznych

Ocena zaopatrzenia w wodę

W Nadleśnictwie Pultusk wyznaczono 16 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 Makowskim. Punkty czerpania wody oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Wszystkie wskazane punkty, poza jednym, posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi utwardzonymi i pozwalają na pobór wody z głębokości nie większej niż 4 metry (od stanowiska czerpania wody do lustra wody).



Ryc. 48 Punkt czerpania wody – Leśnictwo Zambski - dojazd pożarowy nr 100



Ryc. 49 Punkt czerpania wody – Leśnictwo Popławy – dojazd pożarowy nr 92

Według przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822), 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. Ze względu na bezpośrednie położenie głównych kompleksów leśnych w pobliżu miast, jednostki straży pożarnej korzystają głównie z istniejącej, gęstej sieci hydrantowej. Ponadto Nadleśnictwo Pułtusk wyznaczyło również szereg stanowisk czerpania wody wykazanych w poniższej tabeli.

Tabela 87 Wykaz stanowisk czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Pultusk

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd
1	Lemany	Zambski	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 53 a	Droga leśna udostępniona do ruchu publicznego „Pawłówek, Szygówek” (Dojazd pożarowy nr 86)
2		Popławy	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 110 -a	Droga publiczna, dojazd pożarowy nr 92
3			Zbiornik sztuczny otwarty o pow. 0,14 ha	Oddz. 97 -o	Droga publiczna, przy leśniczówce Popławy
4		Grabowiec	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 287 d	Zjazd z drogi powiatowej
5		Zatory	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 458 -b	Dojazd pożarowy nr 100
6			Zbiornik sztuczny otwarty	miejsowość Zatory	Drogi publiczne
7		Dąbrowa	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ , hydrant	Oddz. 172 -l	Dojazd pożarowy nr 13
8	Pultusk	Pokrzywnica	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 142 -b	Droga powiatowa,
9		Lipniki	Zbiornik sztuczny, otwarty	Oddz. 50 -m	Droga powiatowa Lipniki Stare – Gromin, przy leśniczówce Lipniki
10	Różan	Jurgi	Zbiornik sztuczny, otwarty konieczna modernizacja na zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 12 -h	Dojazd pożarowy nr 7
11			Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³	Oddz. 37 -b	Droga krajowa 60
12		Kaszewiec	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ (przyłącze hydrantowe)	Oddz. 112L -f (obręb. ewid. Napiórki Ciężkie)	Droga powiatowa Rzewnie-Brzoze Duże
13		Magnuszew	Rzeka Orzyc	Oddz. 196 -k	Przy szkółce leśnej Orzyc
14			Rzeka Orzyc	Stary Szelków (teren przy moście na rzece)	Droga krajowa nr 61
15		Ulaski	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ (przyłącze hydrantowe)	Oddz. 235 -f	Droga powiatowa nr 2129W, odcinek Janopole - Czerwonka
16			Rzeka Orzyc	Maków Mazowiecki	ul. A. Mickiewicza

Ze względu na zmieniające się warunki klimatyczne i występujące okresowo niedobory wody niektóre z używanych dotychczas miejsc czerpania wody, pomimo wyposażenia w niezbędną instalację do poboru wody przez jednostki straży pożarnej, nie mogą całorocznie pełnić swojej funkcji. Z tego względu konieczny jest w najbliższym czasie zakup i montaż sztucznych zbiorników na wodę (cystern) dla następujących punktów:

Tabela 88 Wykaz projektowanych punktów czerpania wody

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia, przewidywany termin uruchomienia	Lokalizacja i dojazd
1	Lemany	Zambski	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ (z przyłączem hydrantowym), do końca 2025 roku	Skrzyżowanie oddziałów 22/23 i 25/26, Dojazd pożarowy 86
2	Różan	Wąski Las	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ (z przyłączem hydrantowym), do końca 2025 roku	Nowa lokalizacja, skrzyżowanie oddz. 132/133 i 141/142 Dojazd pożarowy nr 36
3	Różan	Jurgi	Zbiornik sztuczny ppoż. V-52 m ³ (z przyłączem hydrantowym), do końca 2025 roku	Skrzyżowanie oddz. 16/17 i 28/29, Dojazd pożarowy nr 3



Ryc. 50 Stanowisko czerpania wody – Leśnictwo Jurgi - dojazd pożarowy nr 7 (do modernizacji na sztuczny zbiornik)



Ryc. 51 Stanowisko czerpania wody – Leśnictwo Wąski Las – dojazd pożarowy nr 36 (do likwidacji i odtworzenia w innym miejscu)

Możliwe jest również skorzystanie z innych miejsc poboru wody do celów przeciwpożarowych, należą do nich min.: Zalew w Makowie Mazowieckim, zbiornik wody przy OSP Zatory, zbiornik sztuczny po żwirowni w Grabówcu, miejsca poboru wody na rzece Narew i Orzyc oraz liczne sieci hydrantowe znajdujące się w okolicach każdego z kompleksów leśnych lub bezpośrednim jego sąsiedztwie.

Według przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822), 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 poniższej tabelce wykazano takie hydranty, w związku z czym zastosowano mniejszy promień (zgodnie z § 39 ustęp 16 punkt 2 powyższego rozporządzenia).

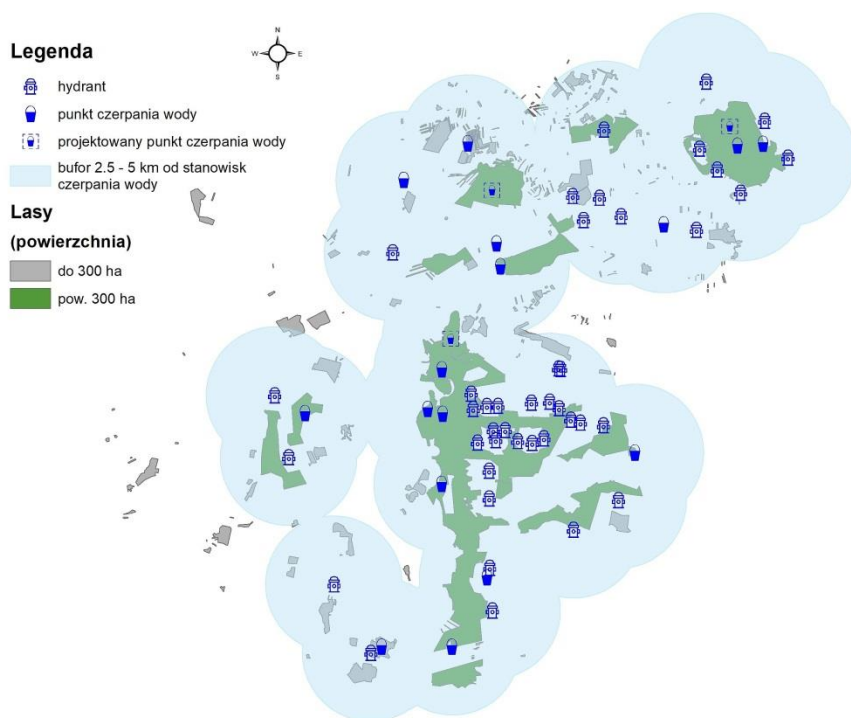
Tabela 89 Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Gmina, Miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS 84	Uwagi
1	Lemany	Dąbrowa	Obryte, Ciółkowo Rządowe	hydrant nadziemny, wydajność 6,12 dm ³ /s	52° 44' 13,214" N 21° 16' 5,900" E	bufor 2,5 km
2	Lemany	Dąbrowa	Obryte, Ciółkowo Rządowe	hydrant nadziemny, wydajność 5,24 dm ³ /s	52° 44' 14,478" N 21° 15' 58,212" E	bufor 2,5 km
3	Lemany	Dąbrowa	Obryte, Sadykierz	hydrant nadziemny, wydajność 5,10 dm ³ /s	52° 42' 12,559" N 21° 16' 38,983" E	bufor 2,5 km
4	Lemany	Dąbrowa	Obryte, Sadykierz	hydrant nadziemny, wydajność 5,0 dm ³ /s	52° 42' 4,499" N 21° 17' 16,642" E	bufor 2,5 km

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Gmina, Miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS 84	Uwagi
5	Lemany	Dąbrowa	Obyrte, Sadykierz	hydrant nadziemny, wydajność 5,05 dm ³ /s	52° 41' 56,325" N 21° 18' 46,153" E	bufor 2,5 km
6	Lemany	Grabowiec	Zatory, Gładczyn Rządowy	hydrant nadziemny, wydajność 15,0 dm ³ /s	52° 40' 17,348" N 21° 11' 14,755" E	
7	Lemany	Grabowiec	Zatory, Gładczyn Szlachecki	hydrant nadziemny, wydajność 15,0 dm ³ /s	52° 39' 11,536" N 21° 11' 11,606" E	
8	Lemany	Pniewo	Rząśnik, Nowe Wielatki	hydrant podziemny, wydajność 10,0 dm ³ /s	52° 38' 57,981" N 21° 19' 35,337" E	
9	Lemany	Pniewo	Somianka, Stary Mystkówiec	hydrant nadziemny, wydajność 6,89 dm ³ /s	52° 37' 51,383" N 21° 16' 36,383" E	bufor 2,5 km
10	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Bartodzieje	hydrant nadziemny, wydajność 9,35 dm ³ /s	52° 41' 29,577" N 21° 11' 43,934" E	bufor 2,5 km
11	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Bartodzieje	hydrant nadziemny, wydajność 8,80 dm ³ /s	52° 41' 25,081" N 21° 10' 32,700" E	bufor 2,5 km
12	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Bartodzieje	hydrant nadziemny, wydajność 8,80 dm ³ /s	52° 41' 52,159" N 21° 12' 22,005" E	bufor 2,5 km
13	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Bartodzieje	hydrant nadziemny, wydajność 8,51 dm ³ /s	52° 41' 52,616" N 21° 11' 35,739" E	bufor 2,5 km
14	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Obyrte	hydrant nadziemny, wydajność 11,1 dm ³ /s	52° 42' 55,523" N 21° 14' 7,871" E	
15	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Obyrte	hydrant nadziemny, wydajność 7,25 dm ³ /s	52° 42' 39,990" N 21° 15' 55,046" E	bufor 2,5 km
16	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Obyrte	hydrant nadziemny, wydajność 10,0 dm ³ /s	52° 42' 56,481" N 21° 15' 19,121" E	
17	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Psary	hydrant nadziemny, wydajność 5,70 dm ³ /s	52° 43' 21,360" N 21° 10' 13,403" E	bufor 2,5 km
18	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Psary	hydrant nadziemny, wydajność 5,92 dm ³ /s	52° 42' 44,654" N 21° 10' 19,575" E	bufor 2,5 km
19	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Psary	hydrant nadziemny, wydajność 8,37 dm ³ /s	52° 42' 50,865" N 21° 11' 13,392" E	bufor 2,5 km
20	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Psary	hydrant nadziemny, wydajność 6,89 dm ³ /s	52° 42' 50,175" N 21° 11' 56,787" E	bufor 2,5 km
21	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Wielgolas	hydrant nadziemny, wydajność 5,0 dm ³ /s	52° 41' 19,839" N 21° 14' 5,654" E	bufor 2,5 km
22	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Wielgolas	hydrant nadziemny, wydajność 5,82 dm ³ /s	52° 41' 25,558" N 21° 13' 9,819" E	bufor 2,5 km
23	Lemany	Wielgolas	Obyrte, Wielgolas	hydrant nadziemny, wydajność 5,0 dm ³ /s	52° 41' 30,186" N 21° 14' 52,001" E	bufor 2,5 km
24	Lemany	Zatory	Zatory, Wólka Zatorska	hydrant nadziemny, wydajność 15,0 dm ³ /s	52° 34' 46,222" N 21° 11' 10,752" E	
25	Lemany	Zatory	Zatory, Zatory	hydrant podziemny, wydajność 15 dm ³ /s	52° 36' 27,491" N 21° 11' 5,464" E	
26	Pułtusk	Bulkowo	Gzy, Przewodowo	hydrant nadziemny, wydajność 15 dm ³ /s	52° 43' 30,698" N 20° 57' 26,064" E	
27	Pułtusk	Bulkowo	Winnica, Stare Bulkowo	hydrant nadziemny, wydajność 15 dm ³ /s	52° 41' 2,914" N 20° 58' 14,565" E	
28	Pułtusk	Pokrzywnica	Pokrzywnica, Piskornia	hydrant nadziemny, wydajność 15 dm ³ /s	52° 35' 58,876" N 21° 0' 57,312" E	
29	Pułtusk	Pokrzywnica	Pokrzywnica, Pobylkowo Małe	hydrant nadziemny, wydajność 15 dm ³ /s	52° 33' 14,114" N 21° 3' 13,062" E	
30	Różan	Jurgi	Goworowo, Czarnowo	hydrant nadziemny, wydajność 12,6 dm ³ /s	52° 52' 15,736" N 21° 31' 22,704" E	

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Gmina, Miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS 84	Uwagi
31	Różan	Jurgi	Goworowo, Dzbądzek	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 50' 56,560" N 21° 28' 12,648" E	
32	Różan	Jurgi	Goworowo, Dzbądzek	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 51' 53,200" N 21° 26' 44,000" E	
33	Różan	poza granicą Nadleśnictwa	Goworowo, Ludwinowo	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 53' 45,000" N 21° 29' 56,500" E	
34	Różan	Kaszewiec	Różan, Chełsty	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 55' 22,451" N 21° 26' 13,094" E	
35	Różan	Kaszewiec	Różan, Kaszewiec	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 52' 44,000" N 21° 25' 37,524" E	
36	Różan	Kaszewiec	Rzewnie, Mroczyki Kawki	hydrant nadziemny, wydajność 6,12 dm ³ /s	52° 49' 31,919" N 21° 25' 14,677" E	bufor 2,5 km
37	Różan	Magnuszew	Szelków, Pomaski Wielkie	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 49' 1,345" N 21° 5' 23,247" E	
38	Różan	Załużie	Różan, w kompleksie leśnym, DP21/DP22	hydrant nadziemny, wydajność 10 dm ³ /s	52° 53' 36,885" N 21° 19' 25,664" E	
39	Różan	Załużie	Rzewnie, Chrzanowo	hydrant nadziemny, wydajność 6,12 dm ³ /s	52° 50' 55,695" N 21° 18' 59,546" E	bufor 2,5 km
40	Różan	Załużie	Rzewnie, Łaś	hydrant nadziemny, wydajność 6,12 dm ³ /s	52° 51' 1,890" N 21° 17' 14,667" E	bufor 2,5 km
41	Różan	Załużie	Rzewnie, Rzewnie	hydrant nadziemny, wydajność 10,0 dm ³ /s	52° 50' 10,402" N 21° 20' 21,592" E	
42	Różan	Załużie	Rzewnie, Słójki	hydrant nadziemny, wydajność 6,12 dm ³ /s	52° 50' 4,086" N 21° 17' 53,909" E	bufor 2,5 km

Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba stanowisk czerpania wody, ich rozmieszczenie wraz z uzupełniającą siecią hydrantową **spełnia wymagania przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822)** oraz zapewnia wystarczające zaopatrzenie w wodę. W najbliższym dziesięcioleciu należy kontrolować i utrzymywać właściwy stan techniczny dojazdów do stanowisk czerpania wody oraz ich oznakowanie.



Ryc. 52 Schematyczna mapka pokrycia gruntów Nadleśnictwa Pułtusk przez wymagane przepisami strefy o promieniu 2,5 - 5 km wokół stanowisk czerpania wody

Siedziby straży pożarnych, strefy ochronne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Pułtusk w całości położone są w województwie mazowieckim oraz znajdują się w obszarze działania czterech komend powiatowych: Komendy Powiatowej PSP w Makowie Mazowieckim, Komendy Powiatowej PSP w Pułtusku, Komendy Powiatowej PSP w Wyszkowie, Komendy Miejskiej PSP w Ostrołęce.

Jednostki zawodowe PSP, które mogą być zadysponowane do zdarzeń wynikłych w zasięgu działania Nadleśnictwa Pułtusk znajdują się w następujących miejscowościach:

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Makowie Mazowieckim,**

ul. Moniuszki 6a, 06-200 Maków Mazowiecki, tel. 998 lub 112 lub Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP tel. 29 717 11 50,

w tym Posterunek Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w Róźnie

(ul. Warszawska 5A, 06-230 Różan, tel. 998 lub 112)

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Pułtusku,**

ul. I. Daszyńskiego 19, 06-100 Pułtusk, tel. 998 lub 112 lub Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP tel. 23 692 11 50

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Ostrołęce,**

ul. Celna 11, 07-410 Ostrołęka, tel. 998 lub 112 lub Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego PSP telefony: 29 769 44 10, 29 769 44 11, 29 769 44 12

- **Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wyszkowie,**

ul. Strażacka 6, 07-200 Wyszków, tel. 998 lub 112 lub Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP tel. 29 742 54, 21 i 29 742 54 22

Zasięg działania poszczególnych komend przebiega po granicach administracyjnych powiatów: makowskiego, pultuskiego, ostrołęckiego oraz wyszkowskiego.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Pultusk, 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 w akcje gaszenia pożarów powstających na terenie danej bądź ościennej gminy.

Powiat makowski

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu makowskiego w zasięgu Nadleśnictwa Pultusk i wszystkie jednostki OSP włączone do KSRG w powiecie makowskim:

Tabela 90 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu makowskiego

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Czerwonka	OSP Czerwonka	Tak	998 lub 112
2		OSP Dąbrówka		998 lub 112
3		OSP Guty Duże		998 lub 112
4	Karniewo	OSP Chełchy Kmiece		998 lub 112
5		OSP Czarnostów		998 lub 112
6		OSP Karniewo	Tak	998 lub 112
7		OSP Łukowo		998 lub 112
8		OSP Obiecanowo		998 lub 112
9		OSP Słoniawy		998 lub 112
10		OSP Szwelice		998 lub 112
11		OSP Tłucznice		998 lub 112
12		OSP Zaręby		998 lub 112
13	Krasnosielc	OSP Drąždzewo	Tak	998 lub 112
14		OSP Krasnosielc	Tak	998 lub 112
15	Maków	OSP Maków		998 lub 112
16	Młynarze	OSP Ogony	Tak	998 lub 112
17		OSP Sieluń	Tak	998 lub 112
18	Płoniawy-Bramura	OSP Płoniawy-Bramura	Tak	998 lub 112
19		OSP Węgrzynowo	Tak	998 lub 112
20	Różan	OSP Chełsty		998 lub 112

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
21		OSP Mroczi-Rębiszewo		998 lub 112
22		OSP Różan	Tak	998 lub 112
23		OSP Szygi		998 lub 112
24		OSP Załuzie	Tak	998 lub 112
25	Rzewnie	OSP Łasiewity		998 lub 112
26		OSP Małki		998 lub 112
27		OSP Orłowo		998 lub 112
28		OSP Rzewnie	Tak	998 lub 112
29	Sypniewo	OSP Gąsewo	Tak	998 lub 112
30		OSP Sypniewo	Tak	998 lub 112
31	Szelków	OSP Magnuszew Mały		998 lub 112
32		OSP Nowy Strachocin		998 lub 112
33		OSP Pomaski Wielkie		998 lub 112
34		OSP Przeradowo		998 lub 112
35		OSP Szelków	Tak	998 lub 112

Powiat pułtusk

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu pułtuskiego:

Tabela 91 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu pułtuskiego

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Gzy	OSP Gzy	TAK	998 lub 112
2		OSP Ostaszewo		998 lub 112
3		OSP Pękowo		998 lub 112
4		OSP Porzowo		998 lub 112
5		OSP Przewodowo		998 lub 112
6		OSP Szyszki		998 lub 112
7	Obryte	OSP Ciółkowo Rządowe		998 lub 112
8		OSP Cygany		998 lub 112
9		OSP Gródek Rządowy		998 lub 112
10		OSP Obryte	TAK	998 lub 112
11		OSP Psary		998 lub 112
12		OSP Sadykierz		998 lub 112
13		OSP Sokołowo Włosciańskie		998 lub 112
14		OSP Ulaski		998 lub 112
15		OSP Wielgolas		998 lub 112
16		OSP Zambski Kościelne		998 lub 112
17	Pokrzywnica	OSP Dzbanice		998 lub 112
18		OSP Dzierżenin		998 lub 112

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
19		OSP Gzowo		998 lub 112
20		OSP Kozięgłowy		998 lub 112
21		OSP Łępice		998 lub 112
22		OSP Łubienica		998 lub 112
23		OSP Pobyłkowo Duże		998 lub 112
24		OSP Pokrzywnica	TAK	998 lub 112
25		OSP Trzepowo		998 lub 112
26	Pułtusk	OSP Białowieża		998 lub 112
27		OSP Chmielewo		998 lub 112
28		OSP Głodowo	TAK	998 lub 112
29		OSP Gnojno		998 lub 112
30		OSP Grabówiec		998 lub 112
31		OSP Gromin		998 lub 112
32		OSP Kacice		998 lub 112
33		OSP Lipniki Stare		998 lub 112
34		OSP Płocochowo		998 lub 112
35		OSP Ponikiew		998 lub 112
36		OSP Przemiarowo		998 lub 112
37		OSP Pułtusk		998 lub 112
38		OSP Trzciniec	TAK	998 lub 112
39	Świercze	OSP Dziarno		998 lub 112
40		OSP Świercze	TAK	998 lub 112
41		OSP Świeszewko		998 lub 112
42	Winnica	OSP Błędostowo		998 lub 112
43		OSP Bulkowo		998 lub 112
44		OSP Domosław		998 lub 112
45		OSP Glinice		998 lub 112
46		OSP Rębkowo		998 lub 112
47		OSP Skórznice		998 lub 112
48		OSP Winnica	TAK	998 lub 112
49	Zatory	OSP Cieńska		998 lub 112
50		OSP Dębiny		998 lub 112
51		OSP Drwały		998 lub 112
52		OSP Lutobrok		998 lub 112
53		OSP Pniewo	TAK	998 lub 112
54		OSP Wólka Zatorska		998 lub 112
55		OSP Zatory		998 lub 112

Powiat ostrolęcki

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne położone w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk (gmina Goworowo) oraz wszystkie pozostałe jednostki OSP które są włączone do KSRG:

Tabela 92 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu ostrolęckiego

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Baranowo	OSP Baranowo	TAK	998 lub 112
2		OSP Brodowe Łąki	TAK	998 lub 112
3	Czarnia	OSP Czarnia	TAK	998 lub 112
4	Czerwin	OSP Czerwin	TAK	998 lub 112
5		OSP Suchcice	TAK	998 lub 112
6	Goworowo	OSP Goworowo	TAK	998 lub 112
7		OSP Kunin	TAK	998 lub 112
8	Kadzidło	OSP Dylewo	TAK	998 lub 112
9		OSP Kadzidło	TAK	998 lub 112
10	Lelis	OSP Lelis	TAK	998 lub 112
11		OSP Łęg Przedmiejski	TAK	998 lub 112
12	Łyse	OSP Lipniki	TAK	998 lub 112
13		OSP Łyse	TAK	998 lub 112
14	Myszyniec	OSP Myszyniec	TAK	998 lub 112
15		OSP Wydmusy	TAK	998 lub 112
16	Olszewo Borki	OSP Dobrołęka	TAK	998 lub 112
17		OSP Nowa Wieś	TAK	998 lub 112
18	Rzekuń	OSP Borawe	TAK	998 lub 112
19		OSP Rzekuń	TAK	998 lub 112
20	Troszyn	OSP Dzbenin	TAK	998 lub 112
21		OSP Troszyn	TAK	998 lub 112
22		OSP Zamość	TAK	998 lub 112

Powiat wyszkowski

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne położone w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk (gmina Rząśnik i Somianka) oraz wszystkie pozostałe jednostki OSP które są włączone do KSRG:

Tabela 93 Wykaz Jednostek OSP z terenu powiatu wyszkowskiego

L.p.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Brańszczyk	OSP Brańszczyk	TAK	998 lub 112
2		OSP Trzcianka	TAK	998 lub 112
3	Długosiodło	OSP Długosiodło	TAK	998 lub 112
4	Rząśnik	OSP Dąbrowa		998 lub 112
5		OSP Komorowo		998 lub 112
6		OSP Ochódno		998 lub 112
7		OSP Porządzie		998 lub 112
8		OSP Rząśnik	TAK	998 lub 112
9		OSP Wólka Lubielska		998 lub 112
10	Somianka	OSP Popowo Kościelne	TAK	998 lub 112
11		OSP Somianka	TAK	998 lub 112
12	Wyszków	OSP Kamieńczyk	TAK	998 lub 112
13		OSP Lucynów Duży	TAK	998 lub 112
14		OSP Rybno	TAK	998 lub 112
15	Zabrodzie	OSP Zabrodzie	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 przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w nadchodzącym dziesięcioleciu należy:

1. Nowobudowane i modernizowane drogi stanowiące dojazdy pożarowe dostosowywać do wymogów zawartych w rozporządzeniu.
2. Zadbać o wystarczającą liczbę mijanek na dojazdach pożarowych, a przy braku możliwości tworzenia nowych mijanek, dostosować miejsca pod mijanki na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych itp.
3. Utrzymywać w stałej przejezdności istniejące dojazdy pożarowe. W harmonogramie napraw uwzględniać w pierwszej kolejności te odcinki dróg, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrolomy lub inne obiekty należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Kontrolować stan dróg gruntowych po obfitych deszczach, stopieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna, a powstałe zniszczenia jak najszybciej naprawić.

4. Zbiorniki i miejsca poboru wody do celów przeciwpożarowych oraz ich otoczenie należy utrzymywać w stanie umożliwiającym korzystanie z nich przez jednostki straży pożarnej, a także okresowo kontrolować poziom wody i zapelnienia sztucznych zbiorników (cystern).
5. Należy we wskazanych miejscach czerpania wody do celów przeciwpożarowych, które okresowo nie zapewniają wystarczających ilości wody, zamontować sztuczne zbiorniki.
6. Zbiorniki naturalne oraz ciekі 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. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
8. Ze względu na dużą penetrację lasów przez okoliczną ludność oraz turystów należy kontrolować i utrzymywać w stanie czytelnym stan znaków informacyjnych ustawianych przy dojazdach pożarowych i stanowiskach czerpania wody, a w razie stwierdzenia uszkodzeń lub ich braku niezwłocznie je przywrócić.
9. Należy wymienić i uzupełnić brakujące znaki bezpieczeństwa tj. tablice informacyjne z numerami dojazdów pożarowych na zgodne z Polskimi Normami.
10. Utrzymywać wymagany przepisami stan i sprawność sprzętu przeciwpożarowego.
11. Przeprowadzać okresowo szkolenia osób pracujących w lesie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
12. Propagować wśród lokalnej społeczności zasady prawidłowego użytkowania lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapy ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu, zostały sporządzone na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000 (dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej i Nadleśnictwa) oraz w skali 1:25 000 (obrębów leśnych dla Nadleśnictwa). Na mapach 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 projektowane punkty czerpania wody,
- 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

W zakresie użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Pultusk prowadzi się pozyskanie i sprzedaż choinek. Plantacje choinkowe w Nadleśnictwie zajmują łączną powierzchnię 5,42 ha (13 wydzieleni):

- obr. Lemany: 87k – 0,36 ha, 274k – 0,12 ha, 172j – 0,47 ha,
- obr. Pultusk: 40t – 0,23 ha,
- obr. Różan: 208f – 0,63 ha, 18f – 0,22 ha, 96c – 1,03 ha, 196g – 0,87 ha, 208a – 0,52 ha, 196Af – 0,74 ha, 124~b – 0,13 ha, 132~b – 0,04 ha, 117~c – 0,06 ha.

Nadleśnictwo Pultusk planuje zakładanie plantacji choinkowych na powierzchni pokrywającej lokalne potrzeby.

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.

Nadleśnictwo Pultusk nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną w 28 obwodach, dzierzawionych przez 17 kół łowieckich zrzeszonych w Polskim Związku Łowieckim

Granice obwodów łowieckich przedstawiono na *mapie zagospodarowania łowieckiego* 1:25 000.

Granice te są zgodne z 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.

Budowa dróg leśnych (nie wszystkie da się wybudować do 2033 r)

- Leśnictwo Magnuszew: 1539m (0012/2), 1544m (0012/3), 2753m (0028/1)
- Leśnictwo Dąbrowa: 2694m (0013/2)
- Leśnictwo Załuzie: 860m (0015), 2085m (0021/1), 187m (0021/2), 746m (0025), 307m (0026)
- Leśnictwo Pniewo: 875m (0030/5)
- Leśnictwo Wąski Las: 753m (0035), 1501m (0038/2), 2035m (0047/2)
- Leśnictwo Lipniki: 954m (0075), 981m (0053/2)
- Leśnictwo Wielgolas: 954m (0075), 747m (0093/2)
- Leśnictwo Zatory: 3965m (0100/1), 991m (0100/2)

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

Termomodernizacje budynków:

- budynek biurowy,
- budynek mieszkalny leśniczówka Ulaski,
- budynek mieszkalny leśniczówka Pniewo,
- budynek mieszkalny leśniczówka Popławy,
- budynek mieszkalny leśniczówka Dąbrowa,

- budynek mieszkalny leśniczówka Orzyc,
- budynek mieszkalny Rębkowo.

Budowa nowych budynków:

- gospodarczo-magazynowy przy biurowcu,
- kancelaria leśnictwa Zambski,
- kancelaria leśnictwa Pokrzywnica,
- kancelaria leśnictwa Załużie,
- kancelaria leśnictwa Magnuszew,
- gospodarczy w osadzie Kępa Zatorska,
- gospodarczy w osadzie Rębkowo,
- wiata na opał przy leśniczówce Jurgi

3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i ciekły 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 Pultusk 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 Pultusk, 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:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

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 5 013 486 m³ brutto, czyli będzie mniejszy o ok 251 tys. m³.

Wymagane Instrukcją urządzenia 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 7,37 m³/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa wzrośnie o ok.0,2%.

Tabela 94 Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu

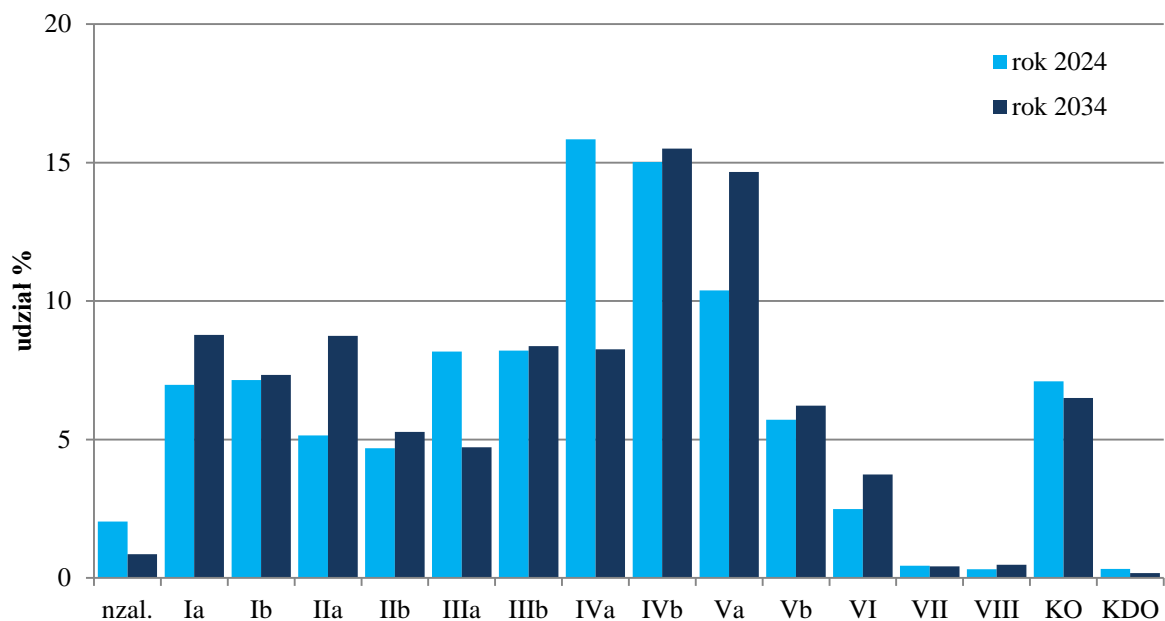
DANE WG PRZYROSTÓW TABLICOWYCH	Lemany	Pułtusk	Różan	Nadleśnictwo
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona	9773,05	2903,06	7215,99	19892,1
Aktualna miąższość grubizny na powierzchni leśnej zalesionej	2517037	797771	1949768	5264576
Spodziewany przyrost tablicowy brutto	568350	166050	471300	1205700
Planowana wielkość użytkowania brutto	688005	227318	541467	1456790
Przewidywany zapas na koniec okresu	2397382	736503	1879601	5013486
Różnica	-119655	-61268	-70167	-251090
Użytkowanie % przyrostu	121	137	115	121
Wzrost/ubytek zasobów	-4,8	-7,7	-3,6	-4,8
DANE WG PRZYROSTÓW ZREALIZOWANYCH	Lemany	Pułtusk	Różan	Nadleśnictwo
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10.letciu m ³ /brutto/1 ha/rok	6,64	6,01	8,95	7,37
przyrost w bieżącym 10.letciu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	648790	174464	645944	1469198
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	2477822	744918	2054244	5276984
Różnica	-39215	-52853	104476	12408
Użytkowanie % przyrostu	106	130	84	99
Wzrost/ubytek zasobów	-1,6	-6,6	5,4	0,2

Tabela 95 Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m ³ brutto na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewany przyrost bieżący m ³ brutto/ 10 lat	Etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1 720 595	251 900	795 622	46%	316%
Drzewostany przedrębne	3 543 981	953 800	661 168	19%	69%
Ogółem	5 264 576	1 205 700	1 456 790	28%	121%

Planowane na najbliższe dziesięciolecie użytkowanie obejmie 28% zasobów drzewnych. Użytkowanie stanowić będzie z kolei 121% przewidywanego przyrostu tablicowego w tym okresie, co oznacza, że na koniec okresu nastąpi ubytek zapasu drzewostanów o ok. 4,8%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Zauważalnie wzrośnie udział klasy Ia, co będzie głównie następstwem odnowienia 242,53ha zrębów, halizn oraz zalesienia 3,00 ha gruntów porolnych. W udziale klas Va, Vb, VI, VII. z 2034 r. Nieznacznie spadnie udział drzewostanów w KO i KDO, co jest efektem przewagi cięć uprzętających nad cięciami inicjującymi. O 0,16% wzrośnie udział drzewostanów najstarszych (VII klasa wieku). Pozostałe zmiany polegać będą na naturalnym przechodzeniu drzewostanów wraz z ich starzeniem się do kolejnej klasy wieku.



Ryc. 53 Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

W efekcie realizacji planu przeciętna zasobność drzewostanów zmniejszy się z 260 do 237 m³/ha, Przeciętny wiek – 61 lat, nie zmieni się. Jeżeli weźmiemy pod uwagę przyrost zrealizowany to okazuje się że zasobność drzewostanów nieznacznie wzrośnie – do 262 m³/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Pultusk zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 22 września 2021 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 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² 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 2024-2033 wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Pultusk wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie wg stanu na 01.01.2000 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 Pultusk, wykonanego wg stanu na 01.01.2022 r przez BULiGL Oddział w Warszawie.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

VI rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Pultusk została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy nr 4/2022 z dnia 14.03.2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją 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 dnia 16 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 2022-2023. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 05.12.2022 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 obciążona 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 osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 2310 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Lemany – 1,10 %, dla obrębu Pułtusk – 1,37 %, Różan – 1,24 %.

Tabela 96 Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	Lemany						Pultusk					Różan		
	BRZ	DB	DB.B	DB.S	OL	SO	BRZ	DB	DB.S	OL	SO	BRZ	DB	SO
Klasa wieku	wariacja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości													
IIa		2132,40		1027,49	2682,11	3314,26		4842,50	12203,40				3423,20	3030,20
		57,55		75,00	24,84	39,16		57,77	119,52				60,64	35,98
		25,74		37,50	12,42	11,30		18,27	48,79				24,75	10,39
IIb		1579,98			1380,01	6430,80					2900,24			6280,61
		25,76			18,12	34,58					31,28			41,89
		10,52			9,06	8,65					9,43			8,06
IIIa	2810,33	2181,09			863,44	7876,74	3033,61	3723,74		910,16	11484,44			8082,63
	27,74	22,11			13,34	36,81	21,17	27,80		10,97	40,81			37,27
	11,33	11,05			4,72	6,72	8,64	10,51		4,14	12,91			4,81
IIIb	10488,97	1177,50			16249,56	8946,14		10407,48				4428,88		6688,44
	35,67	20,29			46,56	33,35		44,70				24,56		29,50
	15,95	10,14			15,52	4,54		11,18				8,68		3,87
IVa		28525,10			6802,91	6965,75		8351,26		17259,10	11719,86	11841,06	11077,77	9080,98
		65,26			26,98	27,19		33,45		42,05	30,35	51,12	30,08	29,18
		24,67			8,99	2,63		4,93		14,87	5,73	19,32	9,51	2,43
IVb		8300,61	32236,03			10258,59		10427,28			9380,72		14665,40	10565,11
		27,48	50,56			31,27		33,44			27,59		30,17	29,61
		8,29	22,61			2,62		4,68			3,01		8,71	2,84
Va		23219,59			12928,53	9230,88		11737,19			12755,29		11938,27	13627,59
		40,34			34,42	26,39		30,15			27,81		29,29	30,09
		12,76			14,05	2,47		4,14			4,15		6,90	3,39
Vb		19528,32				11298,31		31939,52			13992,06		9803,75	15754,44
		37,83				26,84		42,41			28,85		30,16	27,58
		9,46				2,86		9,73			6,15		8,71	4,66
VI		20583,51				13145,36		17374,27			18851,00		20521,51	19459,26
		36,66				27,15		39,63			27,36		35,06	31,62
		10,58				4,09		9,61			4,17		11,69	6,59
KOKDO	6795,42				17030,71	15576,80	13174,62	14688,21		16206,25	14715,01	14235,17		20631,95
	26,19				36,88	26,68	36,59	30,76		36,29	26,22	37,45		29,02
	7,56				7,23	2,57	7,99	5,52		5,41	2,34	7,21		4,02

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 2023 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych = 0
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,011
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,105

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 2022/2023. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.626. 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 urządzenia lasu w Nadleśnictwie Pultusk 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, Cezary Reczek, Jarosław Sadowski, Piotr Zawadzki, Piotr Sołowiński, Ryszard Szymajda, Tomasz Dąbrowski, Piotr Idzikowski, Damian Galas, Damian Dul, Michał Skalik, Marcin Korniluk, Katarzyna Michalak, Dominik Michalak, Michał Łokucijewski, Łukasz Kustra, Andrzej Jamróz, Adam Łapka, Paweł Urban, Paweł Podsiad

Prace kameralne: Maciej Szczygielski, Paweł Ługowski, Piotr Sołowiński, Marcin Korniluk, Szymon Podgajny, Jakub Rozenbaum

Nadzór i kontrolę prac 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 sytuacyjno - przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:50000,
3. **Opisy taksacyjne dla obrębów**
4. **Operaty dla leśnictw**
 - opisanie ogólne (elaborat) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębne, wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa oraz:

- opis taksacyjny lasu leśnictwa.
- wykaz projektowanych cięć rębnych danego leśnictwa.
- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa.
- wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.
- mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000,
- mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1:10 000,

5. Materiały kartograficzne

- mapy gospodarcze 1:5 000 w formie wielostronicowego albumu, z uwzględnieniem niewielkich fragmentów stron sąsiednich twz. zakładki
- mapy przeglądowo-gospodarcze 1:10 000 – czyste arkusze,
- mapa przeglądowa drzewostanów 1:25 000,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych „typów siedliskowych lasu” 1:25 000,
- mapa przeglądowa projektowanych cięć rębnych 1:25 000,
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów 1:25 000 zgodnie z IUL
- mapa ochrony przeciwpożarowej 1:25 000,
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej 1:25 000,
- mapa przeglądowa ochrony lasu 1:25 000,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie 1:25 000,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych 1:25 000,
- mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 1:25 000
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji 1:25 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 ochrony przeciwpożarowej
- mapa ścienna, sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 ochrony przeciwpożarowej dla PAD
- mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,

Ponadto w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wykonano Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwo Pultusk.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja o uznaniu lasów za ochronne



Warszawa, dnia ~~15.02~~ 2004 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Czesław Śleszyak

DL.lp - 0233 - 8 /04

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 12.02.2004 r., postanawia się, co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 6 836 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Pułtusk w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, położone wg stanu na dzień 01.01.1994 r., jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Lemany, o powierzchni łącznej 4 062 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 1 097 ha, w oddziałach: 373-391, 444-458, 469-480;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2 758 ha, w oddziałach: 5-14, 17-34, 37-41, 45-46, 48-49, 54-57, 62-67, 77-80, 83-86, 94-98, 111, 113, 116-120, 124-126, 131-132, 142-144, 149-150, 152-155, 159-160, 166-171, 173, 180-181, 195-197, 199-200, 202, 211-215, 219-220, 225-227, 245-248, 261-264, 280-282, 286, 299, 302-308, 370, 396-397, 411, 414, 417-418, 423-424, 429-430;
 - c) lasy wodochronne, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 166 ha, w oddziałach: 35-36, 39-41, 46, 48-49, 111, 140-141;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 41 ha, w oddziałach: 139, 309-310;
 - 2) w obrębie leśnym Pułtusk, o powierzchni łącznej 1 032 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 007 ha, w oddziałach: 2-8, 12, 40, 42, 46, 50-51, 64-66, 71-79, 81-91, 93-99, 101, 114-117, 122-123, 126, 132-138 ;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 25 ha, w oddziałach: 58-59;
 - 3) w obrębie leśnym Różan, o powierzchni łącznej 1 742 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 281 ha, w oddziałach: 28, 31C, 42A, 42-44, 54-55, 112G, 177A;
 - b) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziale 42;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 143 ha, w oddziałach: 1-2, 5-7, 10, 15-16, 20A, 20B, 21-22, 32-33, 40-41, 49-52, 53A, 53B, 57-59, 70-71, 75-76, 82, 112B, 112C, 112D, 112F, 112H, 113-115, 115A, 115B, 116-118, 122-123, 171-176, 185-191, 196-202, 209, 212-216;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 54 ha, w oddziałach: 40-41, 51-52, 70-71;
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 99 ha, w oddziałach: 9, 18, 142, 151, 167-170;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 159 ha, w oddziałach: 13, 26, 60-61, 68-69.
- II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2004 - 2013.
- III. Lasy wymienione w pkt. I, 1) lit. d - stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wyłączają się z użytkowania rębego

IV. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 12.02.2004 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 6 836 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Pultusk.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Somianka, Winnica, Karniewo, Świercze, Rzewnie, Szelków, Czerwonka i Miasta Maków Mazowiecki na łączną powierzchnię 1 591 ha, co stanowi 23 % ogólnej powierzchni lasów ochronnych. Pozostałe Rady Gmin tj.: Obryte, Zatory, Rząśnik, Pultusk, Gzy, Pokrzywnica, Goworowo i Różan nie nadesłały opinii w terminie wymaganym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

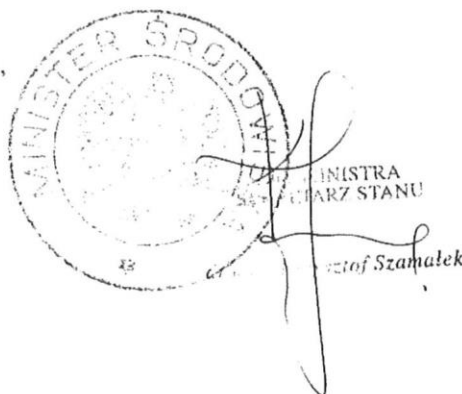
W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej Decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Pultusk na lata 2004 - 2013.

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 Pultusku - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Obrytem - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Zatorach - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Somiance - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Rząśniku - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Winnicy - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Karniewie - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Gzach - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Świerczach - 1 egz.,
11. Urząd Gminy w Pokrzywnicy - 1 egz.,
12. Urząd Gminy w Goworowie - 1 egz.,
13. Urząd Gminy w Różanie - 1 egz.,
14. Urząd Gminy w Rzewniu - 1 egz.,
15. Urząd Gminy w Szelkowie - 1 egz.,
16. Urząd Gminy w Czerwoncu - 1 egz.,
17. Urząd Miasta w Makowie Maz. - 1 egz.



7.2. Protokół z Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu

dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024 – 2033

z dnia 22 września 2021 r.

Skład Komisji:

- I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – zastępca ds. gospodarki leśnej dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
- II. Członkowie:
 1. Jolanta Błasiak – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
 2. Cezary Kieszek – kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi
 3. Wojciech Kała – naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
 4. Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
 5. Robert Wielkowski – nadleśniczy Nadleśnictwa Pułtusk
 6. Tomasz Baranowski – zastępca nadleśniczego w Nadleśnictwie Pułtusk
 7. Agnieszka Łempicka – st. specjalista SL w Nadleśnictwie Pułtusk
 8. Marek Estkowski – specjalista SL w Nadleśnictwie Pułtusk
 9. Jacek Klusek – zastępca dyrektora BULiGL Oddział w Warszawie

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w Nadleśnictwie Pułtusk, 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 fitosocjologiczne

Opracowanie glebowo – siedliskowe dla obszaru Nadleśnictwa Pułtusk jest aktualne i zostało wykonane przez BULiGL oddział w Warszawie w 2001 roku, na podstawie umowy nr GS-973 zawartej dnia 28.04.1999 r. Obecnie prace fitosocjologiczne wykonywane są przez BULiGL oddział w Warszawie w oparciu o umowę nr ER.271.9 podpisaną w dniu 11 marca 2020 roku. Zaawansowanie prac wynosi 40%, a ostateczny termin realizacji umowy przewidziany jest na 01 lipca 2022 r.

Wyniki prac fitosocjologicznych w tym inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych będą stanowiły podstawę do korekty granic wydzieleń drzewostanowych oraz do planowania wskazań gospodarczych.

Pracami glebowo-siedliskowymi nie powinny być objęte wąskie działki stanowiące enklawy wśród lasów obcej własności, na których prowadzenie gospodarki leśnej jest szczególnie utrudnione.

Nadleśnictwo sporządzi listę wydzieleń do prac glebowo-siedliskowych w terminie ustalonym z wykonawcą projektu PUL.

2. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego

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

Nadleśniczy w swoim referacie szczegółowo omówił założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu w swym referacie na NTG powoła się na zapisy i ustalenia referowane podczas KZP, zaktualizuje je stosownie do nowych okoliczności, a po akceptacji przez NTG, zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Inwestycje i modernizacje:

Budowa obwodnicy Pułtuska w ciągu drogi krajowej nr 61 Warszawa – Augustów, która ma być oddana do użytku w 2025 r. Będzie to około 16,8 km nowego fragmentu drogi. W otoczeniu projektowanej drogi znajdzie się kompleks leśny położony między wsiami Płocochowo, Lipniki Stare i Lipniki Nowe (leśnictwo Pokrzywnica, oddział 87), w odległości ok. 500 m od projektowanej drogi.

W dalszej perspektywie czasowej jest planowana w kilku wariantach obwodnica Warszawy A50.

2.2. Grunty we współwłasności

W zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk nie znajdują się grunty będące we współwłasności z innymi podmiotami.

W 2018 r. dokonano zniesienia współwłasności, na podstawie zamiany gruntów

Nieruchomość zbywana – ½ udziału dz. nr 142/1 – Ls – 0,4718 ha, obręb ewidencyjny Perzanowo, gmina Czerwonka.

Nieruchomość nabywana – ½ udziału dz. nr 142/2 – Ls – 0,4714 ha, obręb ewidencyjny Perzanowo, gmina Czerwonka.

2.3. Grunty sporne

Roszczenie o zwrot – Sprawa prowadzona w Wojewódzkim Sądzie Administracyjnym w Warszawie przez Wydział IV

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia [ha]
makowski	Szelków	Pomaski Małe	29	5,6900
makowski	Szelków	Pomaski Małe	23	8,9900

Pododdziały gruntów spornych należy oznaczać kolejnymi dalszymi literami w oddziale po oznaczeniu pododdziałów o uregulowanym stanie posiadania.

2.4. Grunty nabyte

Nadleśnictwo Pułtusk skorzystało z prawa pierwokupu i nabyło grunty na podstawie art. 37a ustawy o lasach. Informacje na temat wykupionych gruntów przedstawiono w poniższej tabeli.

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Rodzaj użytku gruntowego	Pow. [ha]
Różan	Zawady – Ponikiew	71	Ls	15,1200
		211		3,2600
		247		1,3900
Szelków	Przeradowo	254	Ls	0,2000
			Ps	0,1200
			R	0,2400
Rzewnie	Łaś	72	Ls	1,5700
Razem				21,9000

W 2020 r. dokonano zamiany gruntów będących w zarządzie Skarbu Państwa Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka, na grunty położone na terenie Nadleśnictwa Pułtusk.

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Rodzaj użytku gruntowego	Pow. [ha]	Akt prawny na podstawie którego dokonano zamiany gruntów
Czerwonka	Ciemniewo	1	Ls	3,1300	Akt Notarialny Repertorium A Nr 7804/2020 z dnia 31.08.2020 r.
		15/1		4,4114	
	Sewerynowo	24		2,1000	
	Ponikiew Wielka	245		7,2500	
	Czerwonka Włościańska	70		0,6600	
		71		0,7000	
Razem				18,2514	

2.5. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Dane z zakresu ewidencji zostaną przekazane zgodnie z IUL w terminie wcześniej ustalonym z wykonawcą.

Ewidencja gruntów prowadzona w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych jest zgodna z ewidencją powszechną prowadzoną przez starostwa. Nadleśnictwo monitoruje modernizację ewidencji gruntów zlecane przez podgik.

3. Forma przekazania danych SILP

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024 – 2033 zaktualizowane dane geometryczne i opisowe w terminie uzgodnionym z wykonawcą projektu PUL. Protokolarne przekazanie danych odbędzie się zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP (ZU-7019-11/07).

W ramach danych ewidencyjnych, Nadleśnictwo przygotuje i przekaze wykonawcy nowego projektu planu u.I.

- kopię bazy TAKSATOR utworzoną w drodze importu z bazy SILP,
- kopię warstw standardu LMN,
- zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów).

a. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo na bieżąco dokonuje kontroli zgodności danych z powszechnej ewidencją gruntów, na podstawie pozyskanych wypisów z państwowej ewidencji gruntów oraz otrzymywanych zawiadomień o zmianach w państwowej ewidencji gruntów i budynków.

Lista działek ewidencyjnych objętych postępowaniami sądowymi zostanie przekazana wykonawcy PUL, który będzie też na bieżąco informowany o prawomocnych postanowieniach i wyrokach w sprawach.

b. Wstrzymanie obrotu gruntami.

W ostatnim półroczu obowiązywania obecnego PUL należy ograniczyć wprowadzanie zmian w rejestrze powierzchniowym Nadleśnictwa. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa wprowadzone do SILP przed dniem 30 czerwca 2023 r. przekazane Wykonawcy projektu PUL zostaną uwzględnione w PUL. Wszelkie zmiany w stanie posiadania dokonane po przekazaniu danych wykonawcy Nadleśniczy będzie zgłaszać i przekazywać na bieżąco.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz oznaczenie granic oddziałów

W trakcie prac urządzeniowych nie przewiduje się zmiany numeracji pododdziałów i ich powierzchni w WDN, GDN i rezerwach. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzielaniami. Podczas prac nad PUL należy zachować dotychczasową numerację oddziałów. Grunty przejęte w ostatnim okresie gospodarczym zostaną włączone do oddziałów przyległych, bądź utworzone zostaną nowe oddziały, oznaczone numerem sąsiedniego oddziału z dodaniem dużej litery. Sąsiadujące ze sobą działki winny tworzyć jeden oddział. Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleni w układzie (adres i powierzchnia wydzielania) przed i po zmianie. Wykonawca projektu PUL przeprowadzi inwentaryzację słupków oddziałowych, linii podziału powierzchniowego niezapewniających odpowiedniej widoczności. Inwentaryzację słupków należy przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem słupków drewnianych.

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.

Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy PUL wykaz stwierdzonych naruszeń stanu posiadania, dla których na dzień przekazania danych prowadzone są postępowania.

W roku 2017 na terenie nadleśnictwa przeprowadzono inwentaryzację brakujących i uszkodzonych znaków podziału powierzchniowego na podstawie, której wykonano uzupełnienie i prace konserwacyjne.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

Należy oznaczyć niewyraźne w terenie granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” (na wysokości ok. 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu PUL listę wydzieleni, w których należy oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów także na ich załamaniach „obrączkami” ze znakami kierunkowymi. W miarę możliwości adres (literę pododdziału) należy przyjmować jak w poprzednim Planie Urządzenia Lasu (bezwzględnie dotyczy to rezerwatów i obiektów nasiennych). Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleni w układzie (adres i powierzchnia wydzielienia) przed i po zmianie dla pozycji planu z pierwszego roku obowiązywania PUL.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do PUL

Wykonawca projektu PUL w ramach prac urządzeniowych pozyska archiwalną, najbardziej aktualną (w miarę możliwości 2-3 lata) ortofotomapę, którą wykorzysta do sporządzenia PUL, a następnie przekaże ją Zamawiającemu.

W GUGIK dla większości terenu Nadleśnictwa dostępne są ortofotomapy z 2020 r. i 2018 r. Jeśli zdaniem Nadleśnictwa w wybranych oddziałach leśnych będą potrzebne bardziej aktualne zdjęcia lotnicze, potrzebę należy zgłosić do Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie, w celu zaplanowania nalotu dronem.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

W trakcie prac urządzeniowych, należy opisać cechy drzewostanów zgodnie z § 26 IUL oraz inne specyficzne cechy drzewostanów: drzewostany okresowo podtapiane, WDN-y, GDN-y, drzewostany zachowawcze, uprawy pochodne, uprawy zachowawcze, plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne, obiekty „EUFGIS”.

W drzewostanach z odnowienia naturalnego podać cechę do gatunku.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

W drzewostanach nadleśnictwa, należy sklasyfikować drzewostany do przebudowy według wzoru nr 3 tabeli zamieszczonego w IUL oraz w kwalifikacji do przebudowy w podziale:

- a) Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- b) Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- c) Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Przedstawić ewentualne potrzeby w zakresie podsadzeń jak i wprowadzanie drugiego piętra.

Drzewostany rębne i przesłorębne podlegające użytkowaniu rębnemu nie będą zamieszczane w wykazie drzewostanów do przebudowy.

Do przebudowy przeznaczać drzewostany silnie uszkodzone przez jemiolę. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu PUL aktualny wykaz drzewostanów zagrożonych przez jemiolę.

W wykazie drzewostanów do przebudowy dodać kolumnę „Przyczyna przebudowy”.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach będących w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia planowana powierzchnia do odnowienia będzie zwiększona o 10% z uwagi na uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew.

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 uznajemy za wystarczające.

12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo – przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, liczba) oraz mapy sytuacyjnej

Mapy dla Nadleśnictwa należy wykonać zgodnie z poniższym wykazem:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000 w formie wielostronicowego albumu, z uwzględnieniem niewielkich fragmentów stron sąsiednich tzw. zakładek, laminowanego, 1 komplet dla nadleśnictwa - odrębne albumy dla obrębów.
- Mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet,
- Tematyczne mapy gospodarczo - przeglądowe (na podkładach płóciennych):
 - ✓ mapa gospodarczo przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet, (zawierająca opisy szerokości pasa zrębowego).
 - ✓ mapa gospodarczo przeglądowa siedlisk leśnych leśnictw w skali 1:10000 – 1 komplet.
- Mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 (obrębami) - 4 komplety (na podkładach płóciennych).
- Mapa przeglądowa siedlisk leśnych w skali 1:25000 (obrębami) - 4 komplety (na podkładach płóciennych).
- Mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25000 (obrębami) - 4 komplety (na podkładach płóciennych).
- Mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety. Mapa w 2 wariantach (jeden bez lokalizacji szczegółowej stanowisk gatunków chronionych).
- Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, granice gmin, siedziby OSP, siedziby PSP.
- Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 107 IUL.
- Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 102 IUL.
- Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 109 oraz elementy z najnowszych aktualizacji „Czas w Las”.
- Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL. Mapa w 2 wariantach (jeden bez lokalizacji szczegółowej stanowisk gatunków chronionych)
- Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety.
- Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, wyznaczone drzewostany nasienne (GDN, WDN), plantacje nasienne oraz źródła nasion.

- 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.
- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000- szt. 2
- Mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 6 szt. zawierająca granice RDLP, granice N-ctwa, granice obrębów leśnych, granice leśnictwa, granice powiatów, granice gmin, drogi pożarowe istniejące i projektowane, pasy przeciwpożarowe, dostrzegalnie pożarowe z podziałką kątową nadleśnictwa Pułtusk i sąsiednich nadleśnictw, siedzibę Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego, koordynaty lotnicze (szachownica), siedziba nadleśnictwa, siedziby leśnictw, siedziby PSP, siedziby OSP, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu p-poż, miejsca postoju.

Oprócz wykonania wydruków map wnioskuje się o przygotowanie kompozycji wydruków map tematycznych w formie elektronicznej.

Mapy dla RDLP i DGLP należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu oraz dla RDOŚ wersję elektroniczną PUL z mapami wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Liczba leśnictw oraz ich granice są w ocenie Nadleśnictwa optymalne i nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Do obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód należy zaliczyć drzewostany uznane przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi.

Podczas taksacji drzewostanów zagrożonych wykazywać wszelkie naloty i podrosty.

Wykonawca przedstawi rozkład przestrzennego uszkodzenia drzewostanów, zinwentaryzowanych zgodnie z IUL § 39. W nadleśnictwie rejestrowane są corocznie szkody powodowane przez: jelenie, samy, dziki oraz bobry. Szczególnie dla tego ostatniego gatunku w ostatnich latach obserwowany jest wzrost szkód.

Szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany sosnowe opalone przez jemiolę.

15. Terminy i sposoby kontroli 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 określone będą przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie powinien odbyć się szczegółowy odbiór prac taksacyjnych w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegać będą opisy taksacyjne wydzieleń, wskazania gospodarcze, w tym cięcia pielęgnacyjne, a w szczególności:

- przepadłe uprawy,
- luki do zalesienia (powyżej 0,10 ha),
- halizny, zręby, płazowiny,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany KO i KDO,
- drzewostany nasienne,
- poletka łowieckie,
- plantacje.

Wydruki opisów taksacyjnych przed ich oprawieniem zostaną przekazane do kontroli przez nadleśnictwo. Uwagi nadleśnictwa zostaną przedstawione wykonawcy projektu PUL na piśmie. Do uwag wykonawcy projektu PUL ustosunkuje się w formie pisemnej.

Wykaz i mapa cięć rębnych podlega szczegółowemu uzgodnieniu zarówno w toku prac jak również w końcowym etapie na zorganizowanym spotkaniu z udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, pracowników RDLP i wykonawcy projektu PUL.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym 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 oraz Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych należy wykonać zgodnie z IUL.

Opracowanie dla nadleśnictwa: elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody, wykonane w twardej oprawie introligatorskiej formatu A4 z właściwymi opisami na okładkach i grzbietach.

Dotyczy to następujących dokumentów:

- elaborat oprawiony, jako odrębny tom – 1 egzemplarz dla nadleśnictwa;
- opis taksacyjny lasu oprawiony w tomach – 1 egzemplarz dla nadleśnictwa;
- wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, oprawione w tomach - 1 egzemplarz dla nadleśnictwa;
- opracowania dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykaz cięć i wykaz wskazań gospodarczych dla danego leśnictwa, wyciąg z POP w zakresie modyfikacji wskazań gospodarczych i tabeli XXII) oprawione w odrębne operaty dla każdego leśnictwa po 2 egzemplarze;
- program ochrony przyrody oprawiony jako odrębny tom zaopatrzony w kieszeń z podklejoną na płótnie mapą walorów przyrodniczo kulturowych – 1 egzemplarz dla nadleśnictwa;
- prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko zaopatrzony w kieszeń z podklejoną na płótnie mapą wraz z wymaganymi opiniami do tej prognozy - 1 egzemplarz dla nadleśnictwa;

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Wykonawca projektu PUL sporządzi dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

Osobliwości przyrodnicze oraz gatunki roślin chronionych powinny zostać naniesione na mapie w faktycznej lokalizacji a nie w centroidzie.

W POP zamieścić tylko gatunki chronione zinwentaryzowane o znanej lokalizacji.

Wyróżnić w POP gatunki, dla których nie stosuje się odstępstw od zakazów art. 51 ustawy o ochronie przyrody dla gospodarki leśnej.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

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.

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000, należy prowadzić zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu. Ministerstwo Środowiska, Warszawa (dokument z dnia 18 sierpnia 2011 r., zmieniony 28 sierpnia 2013 r.).

Oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować zgodnie z IUL:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

1. Obszary chronione i funkcje lasu

1.1. Rezerваты przyrody

Podczas prac na projektem PUL konieczna będzie weryfikacja granic rezerwatów przyrody oraz obszarów Natura 2000 na podstawie aktów ustanawiających.

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się cztery rezerваты przyrody. Trzy z nich: Popławy, Bartnia i Wielgolas, w całości położone są na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Pułtusk, natomiast czwarty – Stawinoga – w większości położony jest poza gruntami Nadleśnictwa. Całkowicie poza gruntami Nadleśnictwa znajduje się jeden rezerwat przyrody: Dzierżeńńska Kępa (wyspa na Narwi).

Rezerwat Stawinoga posiada plan ochrony ustanowiony na okres 20 lat Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Stawinoga”. Pozostałe trzy rezerваты nie posiadają aktualnych planów ochrony.

L.p.	Nazwa rezerwatu	Aktualny akt prawny regulujący funkcjonowanie rezerwatu	Rok powstania	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]		Cel ochrony
					z aktu powołującego	z planu urządzenia lasu	
1	Popławy	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	4 kwietnia 1977 r.	I-ctwo Popławy oddz. 241c, ~b, ~d	6,28	6,28	Celem ochrony jest zachowanie starodrzewu sosnowego z bogatym runem.
2	Stawinoga	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	3 grudnia 1981 r.	Leśnictwo Zatory oddz. 430a-h, l, ~d, ~f, ~h, ~j oddz. 431	146,51 (31,24 ha na gruntach N-ctwa)	146,51 (31,24 ha na gruntach N-ctwa)	Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych licznych gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-bagiennym i leśnym oraz miejsc odpoczynku i

		oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Stawinoga”.					żerowisk ptaków przelotnych.
3	Bartnia	Zarządzenie Nr 13 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 17 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu „Bartnia”	4 kwietnia 1977 r.	I-ctwo Zambski oddz. 45g, 46b, c, d, ~a	14,60	14,60	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu naturalnego drzewostanu sosnowego, stanowiącego potencjalne miejsce lęgowe czapli siwej (<i>Ardea cinerea</i>).
4	Wielgolas	Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998r.	3 grudnia 1981 r.	I-ctwo Wielgolas 249g, ~b	6,73	6,73	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu o cechach zespołu naturalnego.
5	Dzierżenińska Kępa		9 października 1991 r.	Poza gruntami N-ctwa	1,20	-	Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych ptaków wodnych.

1.2. Parki krajobrazowe

W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Pułtusk znajduje się Nadbużański Park Krajobrazowy. Obecnie aktem prawnym normalizującym funkcjonowanie parku jest *Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 marca 2005 r. w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego oraz Rozporządzenie Nr 58 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego*. Park zajmuje 378,72 ha gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W trakcie prac urządzeniowych wnosi się o aktualizację przebiegu granic parku krajobrazowego na LMN.

1.3. Obszary chronionego krajobrazu

W granicach zasięgu Nadleśnictwa znajduje się jeden obszar chronionego krajobrazu. Jest to Nasielsko-Karniewski OChK. Aktualnie funkcjonuje na podstawie *Rozporządzenia*

Nr 25 Wojewody Mazowieckiego z 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Nasielsko-Karniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Obejmuje on 2152,16 ha gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk. W trakcie prac urzędzeniowych wnosi się o aktualizację przebiegu granic wspomnianego obszaru na LMN.

1.4. Strefy ochrony zwierząt chronionych

W trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu, zmianie uległy lokalizacje stref ochronnych gatunków zwierząt. Obecnie trwają procedury, co do likwidacji dwóch stref ochrony: bielika w leśnictwie Zatory i bociana czarnego w leśnictwie Dąbrowa. Granice dwóch stref: orlika krzykliwego w leśnictwie Kaszewiec oraz bociana czarnego w leśnictwie Jurgi, są na etapie weryfikacji.

1.5. Sieć obszarów Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Pułtusk funkcjonują dwa obszary Natura 2000:

Nazwa obszaru	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha]	Kod obszaru	Uwagi
Puszcza Biała	9604,56	PLB140007	PZO z 31.03.2014 r. z późn.zm.
Dolina Dolnej Narwi	425,08	PLB140011	PZO z 23.04.2014 r. z późn.zm.

1.6. Pomniki przyrody

Nadleśnictwo Pułtusk w dniu 8 marca 2021 r. zwróciło się do Urzędu Gminy w Szelkowie w sprawie uregulowania ewidencji pomników przyrody na terenie uroczyska Rozalia w leśnictwie Magnuszew. W 2020 r. nadleśnictwo wystąpiło z wnioskami do gminy Rząśnik, Obryte, Goworowo oraz Zatory o uznanie nowych drzew za pomników przyrody, które spełniają wymagania stawiane tej formie ochrony przyrody określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz.U. z 2017 r., poz. 2300).

Wykonawca projektu wykona dokładną inwentaryzację pomników przyrody na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk, wraz z aktualizacją ich położenia na LMN.

1.7. Obiekty objęte ochroną konserwatora zabytków

Nadleśnictwo wystąpi do wojewódzkiego konserwatora zabytków o aktualny wykaz zabytków ujawnionych w rejestrze.

Lp.	Leśnictwo, oddz., wydz.	Funkcja	Dokument
1	Kaszewiec, oddział 52-h	cmentarz z I Wojny Światowej	Zarządzenie nr 76/13 Wójta Gminy Goworowo z dnia 27 grudnia 2013 r. – nr Gow/GEZ-28

1.8. Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Pułtusk uznano Decyzją Ministra Środowiska z 25 lutego 2004 roku.

Po rozliczeniu powierzchni po pracach terenowych urządzania lasu zostanie podjęta decyzja o ewentualnej korekcie lasów ochronnych.

2. Typy siedliskowe lasu.

Przy opracowywaniu opisu taksacyjnego należy unikać ujmowania zróżnicowanych typów siedliskowych lasu w ramach jednego wydzielania, szczególnie dotyczy to małych wydziałów przeznaczonych do użytkowania rębego.

TSL należy przyjąć zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym uzupełnionym o grunty przejęte do zasobów nadleśnictwa po 01.01.2002 roku.

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 wydziałów (zgodnie z §22 IUL). Siedliska przyrodnicze należy przyjąć na podstawie opracowania fitosocjologicznego z 2022 r. Korekty granic wyłączeń taksacyjnych należy wykonać wg opracowania fitosocjologicznego z uwzględnieniem aktualnego stanu siedliska.

Należy uzupełnić opisy taksacyjne o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

3. Typy drzewostanów.

3.1. Proponowane Typy Drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD przyjęto następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 100
	So	So 80- 90, inne 10-20
Bw	So	So 80, inne 20
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
BMśw	So ¹⁾	So 70-80, inne 20-30
	Db-So	So 70, Db 20, inne 10

	Bk-So ¹⁾	So 70, Bk 20, inne 10
BMw	So ¹⁾	So 70, inne 30
	Db-So	So 60, Db 20, inne 20
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
LMśw	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	So-Db	Db 40, So 40, inne 20
	Db	Db 70, inne 30
	Md-Db-So	So 40, Db 20, Md 20, inne 20
	Db-Bk-So ¹⁾	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	Gb-So-Db	Db 50, So 20, Gb 20, inne 10
LMw	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Js-Ol ²⁾	Ol 50, Js 30, inne 20
	Gb-Db	Db 50, Gb 20, inne 30
	Wz-Brz	Brz 50, Wz 30, inne 20
LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brz 20 inne 20
Lśw	Db	Db 80, inne 20
	Md-Db	Db 60, Md 30, inne 10
	Bk-Db ³⁾	Db50, Bk30, inne 20
	So-Bk-Db ³⁾	So 20-30, Bk 30, Db 30, inne 10
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Lp-Db	Db 60, Lp 30, inne 10
Lw	Db	Db 70-80, inne 20-30
	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Js ²⁾	Js 40, Db 40, inne 20
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Js-Wz-Db ²⁾	Db 60, Wz 20, Js 10, inne 10

	Ol-Brz	Brz 50, Ol 30, Wz i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, inne 10
	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40, inne 10
OIJ	Ol-Js ²⁾	Js 60, Ol 30, inne 10
	Js-Ol ²⁾	Ol 60, Js 30, inne 10
	Js-Brz-Ol ²⁾	Ol 40, Brz 30, Js 20, inne 10
Lł	Tp-Wz	Wz 60, Tp 30, inne 10

1) dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np.ps/pl, na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

2) w przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpieniem go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem. Jesion wprowadzać na uprawach jednostkowo lub w małych grupach.

3) dotyczy istniejących podrostów bukowych

Udział 50% brzozy na siedliskach LMw i Lw projektowany jest w celu utworzenia bazy nasiennej dla tego gatunku.

W uprawach zaleca się wprowadzać Dbb na słabszych siedliskach, Dbs na żyzniejszych siedliskach.

W przypadku upraw zakładanych po zrębach sanitarnych wykonywanych z powodu nadmiernego występowania jemioli, So może być zastępowana Brz, Lp, Kl itp.

W przypadku upraw na uporczywych pędraczkach można stosować odmienne składy odnowieniowe od przyjętych. Należy uznać wszystkie gatunki lasotwórcze rodzimego pochodzenia i wykorzystać wszystko co jest możliwe bez względu na typ siedliskowy lasu.

• Odnowienia naturalne:

Wykaz opisanych w trakcie wykonywania planu urządzenia lasu powierzchni z odnowieniem naturalnym powinien być zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę planu urządzenia lasu odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy. W drzewostanach z odnowienia naturalnego podać cechę do gatunku.

3.2. Proponowane Typy Drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw dla gruntów potencjalnych siedlisk przyrodniczych

Po pracach fitosocjologicznych i inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych poniższa tabela może być skorygowana.

Składy gatunkowe oraz TD:

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw	Gb Db Gb (Lp) Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20Kl i in. 20 Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.
			LMw	LpGbDb	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
				LpGbDb	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20
				LpGbDb	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10
				Wz-Lp-Db	Db 50 Lp 20 Wz 20 inne 10
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL Brz Js*	Js 40 Brz 30 Ol 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
			LMb	OL	Ol 70, inne 30
			Lł	Js*Ol	Ol 60 Js 30 Wz i inne 10
3.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js* Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
			Lł	Wz Js* Db	Db 60 Js 30 Wz i inne 10
4.	Ciepielubne dąbrowy	91I0	LMśw	So-Db	60-70% Db, 10-20% So, 20% Brz
				Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz
			Lśw	Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz
5.	Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	80-90% So 10-20% Brz
6	Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw, BMw, LMśw, LMw	Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz

*-jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem, jaworem, lipą

* - na siedlisko 9170 nie należy wprowadzać Bk.

**-jesiona na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem.

* - udział sosny 20-30% możliwy jest do wprowadzenia na regenerującym się potencjalnym zbiorowisku Tilio-Carpinetum. W przypadku istniejącego siedliska przyrodniczego 9170 udział sosny należy ograniczyć do 0-10%.

3.3. Proponowane postępowanie na uporczywym pędraczysku

Postępowanie w drzewostanach uznanych za uporczywe pędraczysko powinno być oparte na zasadach zapisanych w IOL (pkt. 6.2.2.).

Doświadczenia lat ostatnich dotyczące uporczywego pędraczyska w L-ctwie Załuzie wskazują na stosowanie dodatkowych rozwiązań w zakresie rębni. W przypadku dobrej jakości odnowienia na gniazdach należy kontynuować rębnię III, w innych przypadkach zalecanym rozwiązaniem jest stosowanie rębni IV.

3.4. Wytyczne do opracowania PUL na lata 2024-2033 w zakresie projektowanych zadań selekcji i nasiennictwa drzew leśnych

Nadleśnictwo Pułtusk 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 Pułtusk znajdują się następujące obiekty leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew:

- wyłączony drzewostan nasienny sosnowy,
- gospodarcze drzewostany nasienne gatunków: Sosna zwyczajna, Dąb szypułkowy, Dąb bezszypułkowy, Brzoza brodawkowata, Olsza czarna, Buk zwyczajny,
- źródła nasion gatunków: Wiąz szypułkowy, Jesion wyniosły, Klon zwyczajny, Klon Jawor, Klon polny, Lipa drobnolistna, Grab zwyczajny, Jarząg pospolity, Czereśnia ptasia, Dereń świdwa, Kalina Koralowa, Kruszyna pospolita, Ligustr pospolity, Pigwowiec japoński, Śliwa ałycza, Śliwa tarnina,
- drzewostan zachowawczy Sosny zwyczajnej zakwalifikowany do ogólnoeuropejskiego systemu informacji o leśnych zasobach genowych EUFGIS,
- trzy bloki upraw pochodnych Sosny zwyczajnej,
- rozproszone uprawy pochodne Sosny zwyczajnej, pochodzącej z Puszczy Białej i WDN Lipniki,
- uprawy zachowawcze Sosny zwyczajnej,
- plantacyjna uprawa nasienna Buki zwyczajnego.

Szczegółowe zestawienie w/w obiektów zostaną przekazane wykonawcy prac urządzeniowych w pierwszym etapie opracowania PUL.

3.4.1. Wyłączony drzewostan nasienny sosnowy oddz. 58-c-99, 59-a-98 Leśnictwo Lipniki

Zarządzeniem nr 10/2018 DGLP nadleśnictwo otrzymało zgodę na rozpoczęcie użytkowania rębego WDN. Użytkowanie rozpoczęto w roku 2020 stosując rozrębę (rębnią IB). Kontynuacja

cięć odnowieniowych oprócz podstawowych zasad wynikających z IUL, powinna uwzględnić przesłanki wynikające z ustaleń zawartych w dokumentach:

- zalecenia Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzew matecznych oraz obiektów zachowawczych w Lasach Państwowych – (Protokół z dnia 6-9 czerwca 2017 r.)

- pismo do RDLP w Warszawie zn. spr. ZG.7020.2.2019 z dn. 15.02.2019 wraz z odpowiedzią RDLP w Warszawie – pismo zn. spr. ZG.7020.3.2019 z dn. 6.03.2019 – przy zastosowaniu rozrębów i rozpoczęciu użytkowania w 2020 roku, planowane zakończenie użytkowania określono na rok 2035.

Sprawozdanie z kontroli bloków upraw pochodnych zn. spr.: ZG.092.3.2019 z dn. 25.01.2019 - wyznaczenie nowych bloków upraw pochodnych in situ w Leśnictwie Lipniki (oddz. 58, 59) i ex situ w Leśnictwie Wąski Las (oddz. 130, 139) oraz uznanie dotychczasowego bloku upraw pochodnych ex situ w Leśnictwie Wąski Las (oddz. 115) za blok upraw pochodnych rozproszonych.

Użytkowaniu podlegać będzie WDN wraz z otuliną (łączna powierzchnia 38,96 ha). Skład gatunkowy upraw odzwierciedlać będzie skład gatunkowy WDN z założeniem, że powierzchnia po wyciętym WDN odnawiana będzie sadzonkami sosny pochodnej, a na powierzchni wyciętej otuliny rozmieszczone zostaną pozostałe gatunki ze składu odnowienia.

3.4.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

W przypadku projektowania cięć przedrębnych, powinny one mieć charakter trzebieży negatywnych. Ponadto w gospodarczych drzewostanach nasiennych dębowych powinno się zaprojektować większą intensywność cięć w celu doświetlenia drzew, co powinno spowodować lepsze obradzanie żołądzi.

3.4.3. Drzewostan zachowawczy Sosny zwyczajnej - oddz. 142, 151

Drzewostan powołany został Protokołem z prac Komisji do uznawania drzewostanów nasiennych wyłączonych i zachowawczych przeprowadzonych w RDLP Warszawa w dniach 12-16 kwietnia 1999 r. Propozycją Nadleśnictwa było uznanie go, jako wyłączony drzewostan nasienne, jednak ze względu na wiek (151 lat już w tamtym czasie) oraz wykazywanie przez część drzew pierwszych objawów zamierania, stwierdzono, że nie będzie on mógł pełnić w długim okresie funkcji nasiennej. Jednak z racji na wartość (ochrona populacji) zdecydowano się uznać go, jako drzewostan zachowawczy.

Obecnie drzewostan zajmuje powierzchnię 9,14 ha i składa się z wydzieli:

- 142-h, j – drzewostan 148 lat; na powierzchni znajduje się II piętro sosnowe, które w większości jest przygłuszone i w słabej kondycji zdrowotnej, wynikającej z nie odsłonięcia odnowienia naturalnego w odpowiednim czasie. Jedynie drzewa rosnące w lukach drzewostanu są rojące. Większość takich drzew stwierdzono w północnej części oddz. 142-h (graniczącej z oddz. 133). Na tej części drzewostanu zaplanowano na rok 2022 zabieg trzebieży w młodszym pokoleniu sosny, natomiast planuje się również odsłonięcie II piętra sosnowego poprzez usunięcie pojedynczych starszych sosen z I piętra. Pozostałą

powierzchnię pozostawia się nieużytkowaną - do obserwacji naturalnie zachodzących procesów.

- 151-d – drzewostan 167 lat; z uwagi na zaawansowany wiek oraz brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, mając na uwadze zapisy Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r., aby drzewostan zachowawczy został w odpowiednim momencie zastąpiony nowym pokoleniem, powstałym na drodze naturalnej lub wprowadzonym sztucznie, planuje się wykonanie paska zrębowego w ramach rębni zupełnej i założenie sztucznie uprawy in situ od strony istniejącej już uprawy zachowawczej w oddz.151-g.

3.4.4. Uprawy zachowawcze

- Uprawy zachowawcze in situ Sosny zwyczajnej, oddz. 142-f, g, i, 151-g.
W 2023 roku planuje się założenie uprawy in situ po usunięciu zrębem zupełnym (IB) części (3,24 ha) drzewostanu zachowawczego. Uprawy zakładane będą w oparciu o zapisy Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r.
- Blok upraw zachowawczych ex situ Sosny zwyczajnej, oddz. 120-h, k, 128-f, g, l, m, 138-b, c, h, f.
Do zamknięcia bloku pozostało odnowienie dwóch wydzieleń: 138-f i 138-h.
- W oddz. 138-f, w 2018 roku wykonano gniazda (rębnia IIIA), które w 2019 roku zostały odnowione. Na przyszły PUL należy zaplanować cięcie uprzętające (rębnia IIIAU) oraz odnowienie powierzchni międzygniazdowej.
- W oddz. 138-h planowane jest wykonanie cięcia uprzętającego w 2023 roku. Z racji, że zręb wykonany zostanie w ostatnim roku obowiązującego PUL, nie ma możliwości realizacji odnowienia w obecnym PUL, dlatego należy je zaplanować w przyszłym dziesięcioleciu.

3.4.5. Blok upraw pochodnych Sosny zwyczajnej, Leśnictwo Wąski Las, oddz. 130, 139

- Blok upraw pochodnych (ex situ) utworzony został w roku 2019 pismem zn. spr. ZG.092.3.2019 z dn. 25.01.2019 (protokół z kontroli) dla wyłączonego drzewostanu sosny zwyczajnej uznanego w Leśnictwie Lipniki (oddz. 58 i 59). W jego skład wchodzi wydzielania: 130-c-00, 130-d-01, 130-d-99, 139-b-01, 139-b-99, a łączna powierzchnia wynosi 21,17 ha (zgodnie z „Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 – 2035”).
- Do końca bieżącego PUL założona zostanie uprawa w wydz. 130-c (po rębni IIIAU), natomiast w wydz. 130-d-01, 139-b-01 wykonane zostaną zrębny złożone z zastosowaniem rębni IIIA.
- W celu przyspieszenia wypełniania bloku zdecydowano się na zmianę rębni w wydz. 130-d-99 z IIIA na IB. Mimo ujęcia cięcia w obecnym PUL, zostanie ono przesunięte

na kolejne lata, dlatego należy go uwzględnić we wskazaniach gospodarczych na lata 2024-2033. W wydz. 139-b-99 obecnie nie zaplanowano użytkowania rębego, jednak z uwagi na wiek (So 113 lat) również należy go uwzględnić w użytkowaniu na przyszły okres. Podobnie jak w oddz. 130-d-99 proponuje się zastosować cięcia zupełne przy zastosowaniu rębni IB. Dodatkowym argumentem stosowania zrębów zupełnych na w/w powierzchniach jest bardzo słaba udatność odnowień dębowych w Leśnictwie Wąski Las.

- Składy gatunkowe upraw będą realizowane zgodnie z zapisami Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r.

3.4.6. Blok upraw pochodnych Sosny zwyczajnej, Leśnictwo Wielgolas, oddz. 223, 224, 243, 244, 257

Blok upraw pochodnych (ex situ) utworzony został dla wyłączonych drzewostanów nasiennych z Puszczy Białej. W 2020 roku podczas analizy realizacji „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 – 2035” dokonano modyfikacji granic i powierzchni bloku (pismo zn. spr. ZG.7001.2.2020 z dn. 13.10.2020). Powodem wprowadzonych zmian były powierzchnie w granicach bloku, które ze względów na warunki terenowe (powierzchnie podmokłe) nie rokowały na utrzymanie odnowienia sosnowego. Obecna powierzchnia bloku wynosi 63,72 ha. Do zamknięcia bloku pozostały do odnowienia dwa wydzielania:

- 07-224-g – należy zaplanować cięcie uprzątające w przyszłym PUL (IIIAU),
- 07-243-d – należy zaplanować zręb zupełny w przyszłym PUL.

3.4.7. Blok upraw pochodnych Sosny zwyczajnej, Leśnictwo Lipniki, oddz. 58, 59

Blok upraw pochodnych in situ o powierzchni 38,96 ha dla wyłączonego drzewostanu nasiennego utworzony został w 2019 roku pismem zn. spr.: ZG.092.3.2019 z dn. 25.01.2019 r. W roku 2020 rozpoczęto użytkowanie rębne WDN wycinając cztery paski zrębowe, które w 2021 roku posadzono pochodną sosną kontenerową (w miejscu WDN) i domieszkami (w miejscu otuliny WDN).

Planuje się zamknięcie bloku w przyszłym dziesięcioleciu.

3.4.8. Plantacyjna uprawa nasienna buka, Leśnictwo Magnuszew, oddz. 208-c

Plantacja założona została w 2009 roku i zajmuje powierzchnię 5,65 ha. Wysadzono 2050 sadzonek – 54 rody. Pochodzenie pierwotne to były region 108, aktualnie Bk12. Obecnie plantacja prowadzona jest zgodnie z zaleceniami Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzew matecznych oraz obiektów zachowawczych w Lasach Państwowych (Protokół z dnia 6-9 czerwca 2017 r.) – systematyczne koszenie, zbieranie lub rozdrabnianie trawy, punktowe nawożenie najsłabszej części plantacji oraz, z racji

na włączenie plantacji do zasięgu uporczywego pędraczyska, (Protokół uzgodnienia wykazu powierzchni stanowiących uporczywe pędraczysko z dn. 11.12.2020 r.), intensywne zwalczanie pędraków.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Proponuje się, przyjęcie do planu urządzenia lasu wieku rębności dla poszczególnych gatunków zgodnie z obowiązującym planem urządzenia lasu, tj.:

- Db, Js - 140 lat
- Bk - 120 lat
- So, Md, Kl - 100 lat
- Św, Gb, Brz, Ol, Lp - 80 lat
- Ol odrośl. - 60 lat
- Os - 50 lat
- Tp, Wb - 40 lat

Podczas taksacji zostanie określony indywidualny wiek dojrzałości rębnej 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.

Propozycja drzewostanów do określenia podwyższonego indywidualnego wieku dojrzałości rębnej 120 lat.

Leśnictwo	Oddział	Uwagi
Popławy	67-h	Drzewostan sosnowy w bezpośrednim sąsiedztwie Narwi, rosnący na wydmie (Biała Góra)
Grabowiec	283-h	Drzewostan sosnowy słabo przyrastający
	293-c	
	372-d	
	387-g	
	388-a	
	389-a	
	392-b	
	393-a	

	301-a	
Zatory	411-b, c, d, f	Drzewostany sosnowe na słabych utworach glebowych, bardzo słabo przyrastające
	413-a, c, d	
	415-a, b, d, g, h	
	416-a, b, f, g	
	417-a, b, c, f, g, h	
	418-a, b	
	419-b, c, d, f, g, h	
	422-a, b, c, d	
	423-a, b	
	424-a	
	426-a, b, c	
	427-a, b, c, d, f, g, h	
	428-a, b, c, d, f, g, i, j, k	
	444-a, b, d-99, f, g, h	
	445-a, b, c, d, f, g, h, i, j	
	446-a, b, c, d, f, g	
	450-a, b, c, d	
	451-a, b, c, d	
	452-a, b, c, d	
	453-a, b, c, d	
	462-a, b, c, f	
	465-a, b, c, d, f	
	466-a, b, c, d, f, g	
	467-a, b, c, d, f, g, h, i	
	469-a, b, c, d, f, g, h	
	470-a, b, c, d, f, g, h, i, j, k	
	471-a, b, c, d, f, g	
	472-a, b	

	475-a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o	
	476-a, b	
	479-a, b, c, d, f, g, h	
	480-a, d, f	
Kaszewiec	31B-a; 31C-a, b, c	Drzewostany sosnowe słabo przyrastające, kategorii OCH GLEB
	71-c, h	Drzewostany dębowo-sosnowe bezpośrednio przylegające do Narwi i starorzeczy
	2-k	Drzewostany sosnowe na siedlisku BMw, przylegające do torfowiska, w runie bagno zwyczajne, kategoria OCH WOD
	7-c	

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

W Nadleśnictwie Pułtusk, 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:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- ściśle strefy ochrony zwierząt objęte ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze,
- grunty sporne
- drzewostany w wydzieleniach o siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Lł.
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych:
-

Leśnictwo	Oddział	Pow. [ha]	Uwagi
Popławy	55-a, b, f, g, i, j, k, l, m	4,1	Drzewostany olszowe w dawnym korycie rzeki Narew.
	56-a, b, s, t, w, x, y, z, bx, cx	3,98	
	85-f	0,04	Drzewostan wzdłuż cieku wodnego
	96-b, d	2,14	Drzewostan wzdłuż cieku wodnego
	97-c, d, m, bx, cx, dx	1,66	Drzewostan wzdłuż cieku wodnego
	196-t, s	0,43	Drzewostany olszowe śródpolne, niestabilne
	197-c, g	4,69	Drzewostan w bezpośrednim sąsiedztwie osiedla mieszkaniowego – zachowanie parkowego charakteru drzewostanu
Grabowiec	306-b	6,64	Drzewostan w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Narew
	280-b	2,41	Wąski pas drzewostanu brzożowo-olszowego od pól i łąk
	299-k	1,68	Starodrzew olszowy w bezodpływowej niecce, niestabilny, cenny przyrodniczo
Zatory	411-g	3,13	Cenny drzewostan brzożowy naturalnie regenerujący się
	418-g-99	2,76	
	418-f	0,84	Drzewostany olszowe cenne przyrodniczo – ostoja bobrów
	418-i-99	1,68	
	424-b	1,14	
	424-c	2,13	
	424-d	3,95	
Dąbrowa	117-f	0,87	Drzewostany olszowe w bezodpływowej niecce pod silną presją bobrów
	117-n	1,49	
	117-w	1,71	
	117-o	2,31	
	117-p	1,94	
	117-s	0,49	
	117-m	3,69	
	5-c	1,39	Drzewostany cenne przyrodniczo w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Narew
	5-d	1,37	
	5-l	2,49	
	12-h	0,64	Drzewostany wzdłuż kanału Gostkowskiego pod silną presją bobrów
	13-m	3,83	
Pniewo	359-r	0,74	Teren źródłiskowy
	309-b,f, 310-c,d	19,32	Starodrzew sosnowy o dużych walorach przyrodniczych nie użytkowany na podst.Dec. MŚ pkt III
Wielgolas	120-a, b	3,36	Drzewostany olszowe w bezodpływowej niecce, niestabilne stosunki wodne
	119-c, f	3,40	Drzewostany olszowe – ostoja bobra
	122-i, j	4,20	
	118-g	1,42	Drzewostany olszowe w bezodpływowej niecce, niestabilne stosunki wodne
	180-a, b	4,71	Otulina śródleśnych zbiorników wodnych i mokradeł
	244-f	2,51	
	246-b	1,46	
Pokrzywnica	126-b, c, f, g, h, i, k, n, m, o, s	19,63	Drzewostan wzdłuż cieku wodnego
	133-g	3,01	Drzewostany olszowe w bezodpływowej niecce pod silną presją bobrów

	87-r, y	5,97	Drzewostany wzdłuż kanału pod silną presją bobrów, otulina wysypiska śmieci w Płocochowie
Lipniki	42-c	1,34	OLJ, Ol 10 74 lata, wąskie wydzielanie, przez środek przebiega ciek wodny
Bulkowo	95-d	0,93	Wydzielenia położone wzdłuż cieków wodnych, okresowo zalewane przez stagnującą wodę, która jest piętrzona przez tamy bobrowe
	98-d	4,83	
	99-h, j	3,10	
	101-d, f	2,60	
	129-c, d	2,57	
Jurgi	5-k	1,46	Drzewostan olszowy w niecce wśród wydym, niestabilne stosunki wodne, cenny przyrodniczo
	5-n	1,67	Drzewostan dębowo świerkowo olszowo brzozy o niestabilnych stosunkach wodnych, cenny przyrodniczo (na 0,5 ha młodnik świerkowy)
	10-r	1,16	Drzewostan olszowy, wyrobisko po cegielni na rowie melioracyjnym, brak możliwości odnowienia z powodu częstych podtopień, stanowisko bobra, żurawia, kumaka, traszki - wyjątkowo cenny przyrodniczo
Kaszewiec	2-k	6,94	Drzewostany sosnowe na siedlisku BMw, przylegające do torfowiska, w runie bagno zwyczajne, kategoria OCH WOD.
	7-c	1,83	
	31B-a	18,07	Drzewostany sosnowe słabo przyrastające, kat. OCH GLEB
	31C-a, b, c	30,01	
	71-c, h	17,90	Drzewostany dębowo-sosnowe bezpośrednio przylegające do Narwi i starorzeczy – cenne przyrodniczo
Załużie	182-b, c, f	6,93	Źródłisko, tamy bobrze, duża presja bobrów
	80-g, -h	4,10	Bagno bez odpływu, żeremie bobrze, bardzo duża presja bobrów
	108-a-99	1,05	Otulina parkingu leśnego
	109-c, d, f	12,46	Trudne warunki terenowe, stoki, jary – sposób zagospodarowania zbliżony do warunków górskich
	112-c, -d	5,06	
	183-b	0,70	Niecka zalewana wodą, z każdej strony wysoki drzewostan
	227-j, -k	1,66	Tereny przy rzece, teren niedostępny, małe powierzchnie
	227A-d	0,09	Mała powierzchnia przy rzece, cenna przyrodniczo
	227A-l	5,68	Drzewostan osłabiony przez obniżenie poziomu wód gruntowych przez sąsiadujące bezpośrednio zwirownie
Magnuszew	198-c	1,63	Drzewostan olszowy wzdłuż cieku wodnego
	202-d	1,43	
	201-l	1,47	Drzewostan olszowy wzdłuż cieku wodnego, zalewany, pod silną presją bobrów
	209-g	1,48	Wyspa przy rzece Orzyc. Drzewostan izolowany z silną presją bobrów
	218-d	1,33	Wydzielenie wzdłuż cieku wodnego, zalewany, pod silną presją bobrów
Wąski Las	114-h, i	3,93	D-stan olszowy wzdłuż cieku wodnego, pod silną presją bobrów
	115-g	1,03	
	116-d	0,81	
	117-j	3,29	
	118-b	1,58	

	115A-a, c, h	5,62	
	142-h, j	2,72	Stary drzewostan 148 lat, cenny przyrodniczo, do pozostawienia
	151-c	3,81	D-stan olszowy wzdłuż cieku wodnego
	151-d	6,42	Stary drzewostan 167 lat, cenny przyrodniczo, do pozostawienia
	95B-n, o	0,67	D-stan zalewany przez bobry, do sukcesji
	127A-f	0,51	D-stan olszowy wzdłuż cieku wodnego
Ulaski	89A-a	0,23	Drzewostan olszowy – enklawa wśród gruntów innych własności - graniczący bezpośrednio z rzeką Różanica, niedostępny w okresach od wiosny do jesieni, brak dojazdu.
	89A-z	0,06	Drzewostan olszowy – enklawa wśród gruntów innych własności - graniczący bezpośrednio z rzeką Różanica, niedostępny w okresach od wiosny do jesieni, widoczne ślady bytowania bobrów.
	228A-n	0,91	Drzewostan olszowy – enklawa wśród gruntów innych własności - graniczący bezpośrednio z rzeką Różanica, niedostępny w okresach od wiosny do jesieni, brak dojazdu.
Popławy	98-f	3,11	Grunty wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe dzierżawione przez Stowarzyszenie Harcerskie.
	98-g	0,20	
Popławy	97-t	0,35	Grunty wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe dzierżawione przez właścicieli domków letniskowych.
	98-f	1,65	
	98-h	1,00	

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Do gospodarstwa lasów ochronnych zostaną włączone wszystkie lasy ochronne zatwierdzone decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

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

Podczas sporządzania opisu taksacyjnego drzewostanów planowanych do użytkowania rębego należy zwrócić szczególną uwagę na płyty nalotów, podrostów i podrostów o charakterze drugiego piętra, które powinny być zachowane podczas realizacji rębni.

Ustalono następujące rodzaje rębni na poszczególnych typach siedliskowych lasu, występujących na terenie Nadleśnictwa:

TSL	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia
Bśw	O,G	I	–	4-5
BMśw	O,G	I	III, II	4-5 / 10
BMw	O,G	I	III, II	4-5 / 10
LMśw	O,G	III	II, IVD	15 / 20 / 40
LMw	O,G	III	II, IVD	15 / 20 / 40
Lśw	O,G	III	II, IVD	20 / 40
Lw	O,G	III	II, IVD	20
OI	O,G	I	II, IVD	4-5 / 10
OIJ	O,G	I	II, IVD	4-5 / 10

Proponuje się by w drzewostanach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie miast t. j. w oddziałach 167-170 (L-ctwo Ulaski, uroczysko Grzanka) i oddziale 197 (L-ctwo Popławy) zaplanowano realizację rębni IVd.

Na terenie bazy biwakowej „Popławy” prowadzonej przez Stowarzyszenie Harcerskie nie będą planowane wskazania gospodarcze, wykonywane będą jedynie cięcia sanitarne.

Wytyczne dotyczące prowadzenia cięć rębnych w Nadleśnictwie:

- dodatkowo należy sporządzić wykaz cięć rębnych na drugie dziesięciolecie z lokalizacją na warstwie LMN,
- rodzaj rębni powinien być ustalany indywidualnie do każdego wydzielenia. Podczas uzgadniania planu cięć należy zwrócić szczególną uwagę na rębnie planowane w blokach upraw pochodnych,
- proponuje się utrzymanie podziału na ostępy wg obecnej rewizji pul,
- drzewostany wymagające pilnej przebudowy, bez względu na zajmowane siedlisko użytkować Rb Ib/Ia,
- w przypadkach drzewostanów na małych powierzchniach, do 1,50 ha, rosnących w wydłużonych, nieregularnych wydzieleniach stosować Rb I bez względu na siedlisko,
- planowaną miąższość do pozyskania zredukować o 5% (w przypadku drzewostanów użytkowanych Rb I i przy rębniach uprzętających), o projektowane ekotony i kępy starodrzewia,
- nie projektować pasa manipulacyjnego bezpośrednio w sąsiedztwie obiektów wymagających pozostawienia ekotonu – odsunąć działkę zrębową o szerokość ekotonu,
- 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,
- ekotony wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich opisane obecnie jako kępy, w uzasadnionych przypadkach łączyć i tworzyć z nich odrębne wydzielienia drzewostanowe, które docelowo będą kształtowane rębnią Ic, II lub IV,

- Nadleśnictwo przekaże wykaz drzewostanów referencyjnych wyłączonych z użytkowania rębego.

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 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:

- nie należy projektować TP w drzewostanach bliskorębnych o zwarcu umiarkowanym i niższym, a także młodszych o zwarcu luźnym. Nie dotyczy drzewostanów z wartościowymi podrostami wymagającymi odśłaniania,
- pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne należy planować zgodnie z potrzebami istniejących upraw. Dla upraw planowanych do założenia należy przyjąć pielęgnację gleby na poziomie 80%, a czyszczenia wczesne na poziomie 50%,
- pielęgnowanie upraw planować łącznie, jako pielęgnowanie gleby i CW,
- nie projektować zabiegów związanych z użytkowaniem lasu na małych i wąskich działkach położonych wśród obcej własności, jak również w miejscach niedostępnych ze względu na podtopienia i inne uwarunkowania terenowe,
- zaplanowany rozmiar pozyskania przedrębego powinien uwzględniać istniejące i planowane do wykonania szlaki zrywkowe.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Orientacyjny skład gatunkowy upraw został opisany w części B pkt 3.

Ramowe wytyczne związane z hodowlą lasu:

- na powierzchniach przeznaczonych do zalesień i odnowień projektować we wszystkich przypadkach melioracje agrotechniczne,

- 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 mozaikowości ekosystemu. Do dolesień projektować luki powyżej 0,20 ha w miejscach właściwych do wykonania sztucznego odnowienia. Wykaz proponowanych do dolesienia luk powinien zostać przedstawiony nadleśnictwu do uzgodnienia po zakończeniu taksacji w terenie,
- rozmiar poprawek należy zaplanować w rozmiarze 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, zaś w leśnictwie Załuzie ze względu na występowanie szkód od pędraka chrabąszcza (teren uporczywego pędraczyska) planować poprawki w wysokości 20%,
- CP planować w oparciu o potrzeby hodowlane młodników, CP-P nie planować,
- CW w uprawach istniejących planować wg potrzeb hodowlanych oraz na 50% pow. przewidzianej do odnowienia w planowanych rębniach,
- przy projektowaniu cięć rębnych należy zaplanować pozostawienie 5% powierzchni starego drzewostanu w formie grup i kęp, na etapie rozpoczynania cięć rębnych,
- bloki upraw pochodnych oraz zachowawczych należy przyjąć zgodnie ze stanem obecnym oraz Programem Zachowania Leśnych Zasobów Genowych na lata 2011-2035,
- w opracowaniu planu należy przyjąć aktualną bazę Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego w Lasach Państwowych,
- należy sporządzić wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę PUL odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy. Sam fakt opisanie odnowienia naturalnego w postaci nalotu w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania. Powyższe wynika z zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych stanowiących załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 58 z dnia 31-08-2012r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (znak ZH-711-10/2012).

Planując wskazania gospodarcze, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty) zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4.

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 i jemiół,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek działalności bobra europejskiego,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek obniżenia lub podniesienia się poziomu wód gruntowych,
- pożarów,
- wiatrów i innych czynników wymienionych w § 101 Instrukcji Urządzania Lasu.

Aby ograniczyć w przyszłości występowanie zagrożenia ze strony wymienionych czynników szkodliwych należy określić kierunki działania w tym zakresie.

Do oddziaływań antropogenicznych mających największy wpływ na prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej należą:

- znaczna fragmentacja kompleksów leśnych przez sieć dróg, obiektów liniowych wysokiego napięcia i gazociągów,
- lokalizacja zabudowań na styku las – tereny rekreacyjne,
- 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.

Drzewostany sosnowe silnie porażone przez jemiółę zaleca się w miarę możliwości przeznaczać do przebudowy.

10.1 Ochrona przeciwpożarowa

W PUL obecnej rewizji Nadleśnictwo Pułtusk, ze względu na warunki klimatyczne, przyrodniczo – leśne, częstotliwości i ilości zaistniałych pożarów oraz czynniki antropogeniczne zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Należy zaktualizować kategorię zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2015-08-14 zmieniające rozporządzenie 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 systemu obserwacyjno – alarmowego, sieć

punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu, sieci pasów przeciwpożarowych, dojazdów pożarowych i innych elementów, wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynikiem tych działań powinny być konkretne wytyczne w zakresie niezbędnych korekt i uzupełnień.

Całość zagadnień, dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinna zostać naniesiona na mapę przeglądową ppoż. w uzgodnieniu z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

Lasy Nadleśnictwa Pułtusk położone są na terenie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w: Pułtusku, Makowie Mazowieckim, Wyszku oraz Ostrołęce. 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 – 4 dostrzegalnie przeciwpożarowe wyposażone w kamery (w leśnictwach: Popławy, Zatory, Lipniki, Załuzie), obsługiwane przez punkt alarmowo – dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany przy siedzibie nadleśnictwa. Dwie dostrzegalnie (Zatory i Załuzie), w razie awarii systemu telewizyjnego, obsługiwane są bezpośrednio z wieży przez obserwatorów.

Przez nadleśnictwo przebiega sieć dojazdów pożarowych oraz innych dróg zakwalifikowanych jako dojazdy pożarowe, która wymaga zaktualizowania oraz sprawdzenia.

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, sieci hydrantów).

W ramach prac urządzeniowych należy przeanalizować i ewentualnie skorygować lokalizację pasów ppoż. oraz istniejących punktów czerpania wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z § 104 IUL Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa powinna – oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN – zawierać:

- kategorie zagrożenia pożarowego,
- pasów przeciwpożarowych,
- punkty obserwacyjne ochrony przeciwpożarowej,
- przebieg linii kolejowych oraz przejazdy przez tory kolejowe,
- naniesioną bazę sprzętu przeciwpożarowego,

- punkty czerpania wody i drogi dojazdu do nich oraz budowle wodne (jazy, zapory, mosty, przepusty),
- lotniska i lądowiska dla samolotów gaśniczych, patrolowych i śmigłowców,
- pola biwakowe, miejsca postojowe, parkingi (podobnie jak na mapie zagospodarowania rekreacyjnego),
- powierzchnie leśne o wyjątkowej palności faktycznej i potencjalnej (duże powierzchnie upraw, itp.),
- siedziby jednostek państwowych i ochotniczych straży pożarnych oraz obrony cywilnej,
- drogi o nawierzchni utwardzonej i inne drogi przeciwpożarowe (umożliwiające przejazd ciężkiego zmechanizowanego sprzętu gaśniczego),
- sieć dróg publicznych i dojazdów pożarowych wraz z ich oznakowaniem,
- podziałkę azymutalną w stosunku do każdej dostrzegalni przeciwpożarowej,
- granice stref operacyjnych, ustalonych w planie działań ratowniczych powiatu,
- koordynaty adresowe (siatka geograficzna z opisanymi wartościami współrzędnych),
- hydranty pożarowe istniejące w lesie i w sąsiadujących z terenami leśnymi miejscowościach,
- inne, dodatkowe szczegóły, uzgodnione z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Warszawie lub wynikające z ustaleń KZP i NTG.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Inwentaryzacja obiektów z 2019 r. będzie podstawowym źródłem danych o obiektach zagospodarowania rekreacyjnego.

W najbliższym dziesięcioleciu, planuje się konserwację i modernizację istniejących obiektów turystycznych.

Konserwacja i modernizacja obejmować będzie następujące obiekty:

- Wiata turystyczna w leśnictwie Popławy - utrzymanie, bieżąca konserwacja oraz niezbędne doposażenie,
- Ścieżka edukacyjna w leśnictwie Popławy oraz w leśnictwie Ulaski - utrzymanie, modernizacja i konserwacja istniejących obiektów,
- Punkty edukacji leśnej w leśnictwie Popławy, Zambski, Kaszewiec oraz w Szkółce Leśnej „Orzyc” - utrzymanie i konserwacja istniejących obiektów.

Planuje się utrzymanie istniejących obiektów MPP oraz ich modernizację, po uprzednim zweryfikowaniu zasadności. Wszystkie modernizowane wyposażone zostaną w infrastrukturę turystyczną, służącą do odpoczynku. W ramach prac terenowych wykonawca zweryfikuje urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach nadleśnictwa. W elaboracie

należy zamieścić krótkie informacje (ze zdjęciami) o elementach zagospodarowania turystycznego.

Ze względu na duże zainteresowanie organizacją imprez biegowych oraz rowerowych, wskazanym będzie opisanie, a także oznaczenie miejsc, które będą służyły do organizacji tego typu wydarzeń o charakterze masowym. Zestawienie proponowanych tras zostanie przekazane Wykonawcy planu w ustalonym później terminie.

Wskazane jest, aby w strefie zabudowy, w drzewostanach położonych bezpośrednio w granicach administracyjnych miast oraz w terenach udostępnionych, ustanowić specjalne zasady prowadzenia gospodarki leśnej uwzględniające aspekt społeczny. Przede wszystkim w planowaniu użytkowania rębego i przedrębego, ponieważ te działania mają duży wpływ na wizerunek Lasów Państwowych.

Z uwagi na rosnące znaczenie rekreacyjnego udostępnienia terenu należy sporządzić odrębną mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego uwzględniającą istniejące obiekty edukacji leśnej, ścieżki dydaktyczne, biegowe i rowerowe, szlaki konne, punkty widokowe, parkingi leśne i miejsca postoju pojazdów, obszary ujęte w programie „Zanocuj w lesie” oraz inne osobliwości turystyczne albo przyrodnicze położone na obszarze lub w sąsiedztwie lasów nadleśnictwa. Należy również zwrócić uwagę na uaktualnienie przebiegu istniejących szlaków turystycznych przebiegających po terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Pułtusk.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

12.1. Plantacje choinkowe

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Pułtusk prowadzi się pozyskanie i sprzedaż choinek. Obecnie na terenie Nadleśnictwa znajdują się opisane poniżej plantacje choinkowe:

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gatunek	Rok założenia plantacji
17-13-1-01-87-k-00	0,31	Świerk	2019
17-13-1-03-274-k-01	0,13		2014
17-13-1-05-172 -j-00	0,20		2013
17-13-3-14-208-f-00	0,63		2014
17-13-3-12-18-f-00	0,22		2017
17-13-3-13-96-c-00	1,03		2000
17-13-3-14-196-g-00	1,02		2016
17-13-3-14-208-a-00	0,52		2012

17-13-3-17-196A-b-01	0,57		2015
17-13-2-09-40-z-00	0,23		2017
17-13-3-15-124-~f-00	0,13		2013
17-13-3-15-132-~b-00	0,04		2013
17-13-3-15-117-~c-00	0,06		2015

12.2. Gospodarka łowiecka

Według Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego, obowiązującego w okresie 2017 – 2027 r., obwody łowieckie, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Pułtusk zatwierdza roczne plany łowieckie, wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego nr 1 i Rejonu Hodowlanego nr 5.

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie Ośrodka Hodowli Zwierzyny, nadzoruje gospodarkę łowiecką w 28 obwodach wydzierżawionych przez 17 kół łowieckich. Powierzchnia, kategoria i dzierżawcy obwodów łowieckich do końca 2023 roku mogą ulec zmianie.

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:

- obiekty z opracowania Docelowa Sieć Drogowa należy uwzględnić w projekcie PUL zgodnie z pismem DGLP z dnia 26.10.2020 znak: ZU.6000.23.2020.
- weryfikację dojazdów pożarowych szczególnie przebudowanych w ostatnim 10-leciu pod kątem możliwości włączenia ich do sieci dojazdów pożarowych – należy dokonać weryfikacji terenowej;
- aktualizacje na LMN granic budynków i innych obiektów budowlanych w oparciu inwentaryzację terenową i ogólnodostępne opracowania kartograficzne.

Nadleśnictwo Pułtusk planuje w nadchodzącym dziesięcioleciu rozbudowę infrastruktury kubaturowej - budynki. Zgodnie z zatwierdzonym Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi w Nadleśnictwie Pułtusk planuje się realizację następujących inwestycji kubaturowych:

- samodzielna kancelaria leśnictwa Zambski,
- samodzielna kancelaria leśnictwa Pokrzywnica,

- samodzielna kancelaria leśnictwa Magnuszew,
- budynek gospodarczy w osadzie Kępa Zatorska,
- budynek gospodarczy w osadzie Rębkowo,
- termomodernizacje leśniczówek: Popławy, Dąbrowa, Pniewo, Ulaski, Orzyc i osada Rębkowo,
- modernizacja – przebudowa leśniczówki Kaszewiec – wydzielenie części kancelaryjnej.

Nadleśnictwo Pułtusk planuje w nadchodzącym dziesięcioleciu rozbudowę infrastruktury drogowej. W Nadleśnictwie Pułtusk planuje się realizację następujących inwestycji drogowych:

- budowa drogi leśnej „Gościejewo” w leśnictwie Lipniki,
- budowa drogi leśnej „Magnuszew cz. II” w leśnictwie Magnuszew,
- budowa drogi leśnej „Magnuszew cz. I” w leśnictwie Magnuszew,
- budowa drogi leśnej „Załużie” w leśnictwie Załużie,
- budowa drogi leśnej „Wąski Las Główna cz. I” w leśnictwie Wąski Las,
- budowa drogi leśnej „Laski” w leśnictwie Magnuszew,
- budowa drogi leśnej „Droga Nadleśnego” w leśnictwie Dąbrowa.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Komisja nie zaleca sporządzania charakterystyki 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 Instrukcją Urządzania Lasu.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Istniejący Program ochrony przyrody obowiązujący w okresie 01.01.2014 - 31.12.2023 r. powinien być zaktualizowany w oparciu o zapisy aktualnej Instrukcji Urządzania Lasu.

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

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024 – 2033 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 Pułtusk na lata 2024 – 2033 zabiegów gospodarczych na środowisko, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych oraz strategii planowania zadań gospodarczych w celu ograniczenia ich negatywnego wpływu na gatunki chronione.

Ocena wpływu realizacji Planu na siedliska przyrodnicze oraz na gatunki będące przedmiotem ochrony, których bytowanie jest związane z siedliskami leśnymi w obszarach Natura 2000.

Informacje niepodlegające udostępnieniu w trybie art. 16 ust. 1 ustawy o ochronie środowiska.

Stan ochrony przedmiotów ochrony i ich siedlisk – zgodnie z ustaleniami Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Treść „Wniosku...”, która została wypracowana podczas posiedzenia KZP zostanie przesłana do RDOŚ wraz z kopią protokołu z KZP.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Pracownicy wykonawcy projektu PUL w trakcie prac terenowych winni być w stałym kontakcie z pracownikami Nadleśnictwa. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień.

Przekazanie elaboratu, opisu taksacyjnego, wykazu projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, zestawienia zbiorczego planu hodowli lasu, prognozy oddziaływania na środowisko, Programu Ochrony Przyrody oraz wszystkie mapy w formie tradycyjnej i elektronicznej.

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.

Na KZP omówiono wnioski zgłoszone w procesie konsultacji społecznych:

1) Stowarzyszenie Harcerskie Warszawa – uwzględniono wniosek stowarzyszenia - na terenie bazy biwakowej „Popławy” prowadzonej przez Stowarzyszenie Harcerskie nie będą planowane wskazania gospodarcze, wykonywane będą jedynie cięcia sanitarne;

2) Nadbużański Park Krajobrazowy:

1. Miejscowość Ponikiew, oddział 86 - Ochrona stanowisk rojownika pospolitego *Jovibarba sobolifera* i usunięcie inwazyjnego *Erechtites hieracifolia*. W trakcie prac taksacyjnych zweryfikować zasadność wniosku. Nie planować usuwania *Erechtites* - zadanie nie dotyczy PUL.
2. Miejscowość Ponikiew, dawne starorzecze, oddział 55, 56. Ochrona bierna poprzez ograniczenie pozyskania drewna. Zgodnie z Planem ochrony NPK. Wniosek do przyjęcia. Ochrona terenów podmokłych, włączenie do gospodarstwa specjalnego, starorzecze o charakterze olsowym brak siedliska przyrodniczego.
3. Oddział 17 - Wycinka odnowienia naturalnego drzew i krzewów na północnym okraju oddziału 17 w celu zachowania stanowisk w/w zielnych gatunków światłolubnych. Zweryfikowanie w trakcie prac taksacyjnych. Czyszczenia wczesne lub bez wskazań gospodarczych.
4. Na południe od Pawłówka (oddz. 67) - ochrona bierna stanowisk roślin chronionych - wniosek do przyjęcia.
5. Na południe od Grabówca (oddz. 302, 303, 305) - Ochrona drzewostanów ze schronami dla nietoperzy przy drodze oddziałowej pomiędzy oddz. 304 i 305 - Terminy i szczegółowa realizacja prac gospodarczych będzie uzgadniana z NPK.
6. Dawne koryto Narwi k. Dworu nad Narwią (Wraża- oddz. 307) - W obrębie dawnego koryta łąki świeże, koszone; lasy wilgotne o charakterze łęgowym z dużym stanowiskiem skrzypu zimowego *Equisetum hyemale*. W oddziałach 307 i 308 bory mieszane - wniosek do przyjęcia.
7. Oddział 01 przy przepompowni Borsuki - Na północy oddziału nieopodal brzegów Łubienicy murawy ze stanowiskami wiązówki bulwkowej *Filipendula vulgaris* i rutewki mniejszej *Thalictrum minus* - wniosek do przyjęcia.
8. Okolice miejscowości GNOJNO - oddz. 174 - ochrona bierna dawnego starorzecza, oddz. 171 - ochrona bierna stanowisk widłaków - wniosek do przyjęcia.
9. Użytek ekologiczny w oddz. 173-c,d - działanie zgodnie z zaleceniami z opracowania fitosocjologicznego.
10. Oddział 175 – ochrona stanowisk paprotki zwyczajnej *Polypodium vulgare* oraz widłaka goździstego *Lycopodium clavatum* oraz szuwarów trzcinowych, turzycowych i móżgowych - wniosek do przyjęcia.
11. Miejscowość Szygówek i okolice oddziału 29 - Bory świeże i mieszane z młodymi drzewostanami. Brak zaleceń ochronnych.
12. Postawienie 2 wiat turystycznych wraz z tablicami informacyjnymi o NPK oraz ścieżki przyrodniczej w miejscu cennym przyrodniczo i uzgodnionym

z Nadleśnictwem Pułtusk - Nie dotyczy planowania urządzeniowego. Wniosek do przyjęcia po uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracował:

Piotr Okapiec
st. specjalista SL
RDLP w Warszawie

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:



Elektronicznie
podpisany przez
Waldemar Magiera
Data: 2021.10.13
14:53:34 +02'00'

Zatwierdzam:



Elektronicznie
podpisany przez
Marek Jan Roman
Data: 2021.10.13
14:54:34 +02'00'

Dyrektor RDLP

7.3. Protokół z Narady techniczno-Gospodarczej

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
z dnia 9 listopada 2023 r. w Nadleśnictwie Pułtusk,
w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk
na lata 2024 – 2033

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych 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

- Wojciech Kała naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Piotr Odziemczyk naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Celina Wielkowska naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Barbara Kulik naczelnik Wydziału Gospodarowania Mieniem
- Piotr Okapieć st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej

Przedstawiciele BULiGL

- Jacek Klusek z-ca dyrektora oddziału
- Maciej Szczygierski kierownik pracowni

Przedstawiciele Nadleśnictwa Pułtusk

- Robert Wielkowski nadleśniczy
- Tomasz Baranowski z-ca nadleśniczego
- Wojciech Szydłowski inżynier nadzoru
- Krzysztof Ryłski 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

Nadleśniczy Nadleśnictwa Pultusk wygłosił referat dotyczący gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.

W koreferacie wykonawca projektu planu urządzenia lasu dokonał konfrontacji danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu.

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi przedstawił referat w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej przedstawił informacje w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego przedstawił informacje z kontroli całokształtu działalności Nadleśnictwa Pultusk w latach 2011–2016, przeprowadzonej na podstawie Zarządzenia Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 2013 r., w sprawie kontroli instytucjonalnej w PGL LP.

Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie ds. Gospodarki Leśnej, na podstawie przedstawionych, referatów i koreferatów pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Pultusk. 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 11,6272 ha. Nadleśniczy doprowadzi do zgodności zapisy w ewidencji gruntów ze stanem na gruncie.

6) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Granice oraz numeracja oddziałów zostały przyjęte z dotychczasowego planu urządzenia lasu. Granice i numeracja oddziałów pozostają bez zmian.

7) Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Ustalono, że bieżący stan lasu oraz wskaźniki użytkowania przedrębne w okresie 2014 – 2023, pozwalają na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębne w wysokości 65% przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Obliczono również wskaźnik przyrostu użytecznego – 6,06 m³ brutto/ha/rok.

8) Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

9) Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Kierownik ZOL w Łodzi przedstawił referat dotyczący zagrożeń drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.

Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa określono, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wyniosło 15 970,98 m³/rok, z czego 47% stanowiły złomy i wywroty. Zwiększona ilość posuszu w latach 2016-2022 to pokłosie susz panujących od roku 2015 i następujących po nich czynników biologicznych takich jak kornik ostrozębny oraz drukarz. Natomiast zwiększone pozyskanie złomów i wywrotów było skutkiem występowania huraganowych wiatrów w latach 2016, 2018 i 2022.

Na terenie Nadleśnictwa Pultusk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Od roku 2015 w nadleśnictwie stwierdzone jest silne występowanie populacji chrabąszcza majowego, a w uprawach odnotowuje się szkody od pędraków. W roku 2019 stwierdzono porażenie drzewostanów sosnowych przez jemiołę rozpierzchlą. Wykonana na początku 2021 roku inwentaryzacja porażenia wykazała 298 ha drzewostanów zasiedlonych przez półpaszyta w leśnictwach Zatory, Grabowiec, Popławy, Wielgolas, Pniewo. Z pośród szkodników sosny istotny wpływ na zdrowotność upraw miał smolik znaczony. Jego intensywne rozprzestrzenianie się odnotowywano od roku 2015 na 105 ha, aż do

2019 (134 ha). W roku 2018 populacja smolika osiągnęła poziom gradacyjny wyrządzając szkody na 248 ha, a niektóre uprawy niszczyć doszczętnie. Ze zjawisk, które w istotny sposób wpłynęły na gospodarkę nadleśnictwa należy wspomnieć występowanie kornika ostrożnego, który zaatakował osłabiona suszą sosnę w latach 2016 - 2018. W roku 2017 spowodował szkody w drzewostanach na powierzchni 88 ha. Głównie na terenie Leśnictwa Popławy.

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.

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

Kolorem zielonym opisano TD inne niż ujęte w ustaleniach KZP.

Typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
1	2	3
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 10
	So	So 80- 90, inne 10-20
Bw	So	So 80, inne 20
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	So ¹⁾	So 70-80, inne 20-30
	Db-So	So 70, Db 20, inne 10
	Bk-So ¹⁾	So 70, Bk 20, inne 10
	Db	Db 90, inne 10
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So ¹⁾	So 70, inne 30
	Db-So	So 60, Db 20, inne 20
	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	So-Db	Db 40, So 40, inne 20
	Db	Db 70, inne 30
	Md-Db-So	So 40, Db 20, Md 20, inne 20
	Db-Bk-So ¹⁾	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
	Gb-So-Db	Db 50, So 20, Gb 20, inne 10
	Bk-So	So 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Bk-Db	Db 50-60, Bk 20, inne 20-30
	Db-Brz	Brz 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Md	Md 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Ol-So	So 40, Ol 30, Db 20, inne 10

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy w %
1	2	3
	Db-Św	Św 50-60, Db 20, inne 20-30
	Db-Św-So	So 40, Św 30, Db 20, inne 10
	Gb-Db-So	So 40, Db 30, Gb 20, inne 10
	Md-Bk-So	So 40, Bk 30, Md 20, inne 10
	Md-Db	Db 40, Md 40, inne 20
	Ol-Db-Md	Md 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10
LMw	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Js-Ol ²⁾	Ol 50, Js 30, inne 20
	Gb-Db	Db 50, Gb 20, inne 30
	Wz-Brz	Brz 50, Wz 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Md	Md 50, Db 30, inne 20
	Db-So	So 50-60, Db 20, inne 20-30
	Gb-Ol	Ol 50, Gb 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	So-Db-Ol	Ol 40, Db 30, So 20, inne 10
	So-Ol-Db	Db 40, Ol 30, So 20, inne 10
LMb	So-Św	Św 60, So 30, inne 10
	Brz-Ol	Ol 60, Brz 20 inne 20
Lśw	Db	Db 80, inne 20
	Md-Db	Db 60, Md 30, inne 10
	Bk-Db ³⁾	Db50, Bk30, inne 20
	So-Bk-Db ³⁾	So 20-30, Bk 30, Db 30, inne 10
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Lp-Db	Db 60, Lp 30, inne 10
	Bk	Bk 80, inne 20
	Db-Bk	Bk50, Db30, inne 20
	Db-Jw.	Jw50, Db30, inne 20
	Jw.	Jw 80, inne 20
Lw	Db	Db 70-80, inne 20-30
	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, inne 20
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Db-Js ²⁾	Js 40, Db 40, inne 20
	Gb-Db	Db 60, Gb 20, inne 20
	Js-Wz-Db ²⁾	Db 60, Wz 20, Js 10, inne 10
	Ol-Brz	Brz 50, Ol 30, Wz i inne 20
Ol	Wz-Ol	Ol 50, Wz 30, inne 20
	Ol	Ol 90, inne 10
OlJ	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40, inne 10
	Ol-Js ²⁾	Js 60, Ol 30, inne 10
	Js-Ol ²⁾	Ol 60, Js 30, inne 10
	Js-Brz-Ol ²⁾	Ol 40, Brz 30, Js 20, inne 10
LŁ	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Tp-Wz	Wz 60, Tp 30, inne 10

¹⁾ dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np.ps/pl, na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

²⁾ w przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpieniem go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem. Jesion wprowadzać na uprawach jednostkowo lub w małych grupach

³⁾ dotyczy istniejących podrostów bukowych

Typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Lp.	Siedlisko Przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %			
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	BMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20			
			LMśw	Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.			
				Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.			
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10			
			LMw	Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10			
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.			
				Ol-Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20			
				Wz-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Wz 20 inne 10			
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20			
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10			
				Gb-Db	Db 40-70 Gb 20-30 So, Lp 20 Kl i in.			
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	Gb- (Lp)- Db	Db 40-60 Gb (Lp) 30-40 Kl, Brz 20 i in.			
				Lp-Db	Db 40-70 Lp 20-30 So, Gb 20 Kl i in.			
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20			
				Lp-Gb-Db	Db 50 Gb 20 Lp 20 inne 10			
				Wz-Lp-Db	Db 50 Lp 20 Wz 20 inne 10			
				OL-Brz-Js	Js 40 Brz 30 Ol i inne 20			
				Js-Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20			
				Ol- Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20			
			Lw	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	Ol-Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10						
	Ol	Ol 90 Js i inne 10						
	LMb	OL	Ol 70, inne 30					
	Ll	Js-Ol	Ol 60 Js 30 Wz i inne 10					
	3.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30		
				Ll	Wz-Js-Db	Db 60 Js 30 Wz i inne 10		
LMśw				Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30			
Lśw				Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30			
OlJ				Js-Ol-Db	Db 40 Ol 30 Js i inne 30			
				Js-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30			
4.	Cieplolubne dąbrowy	91I0	LMśw	Ol-Wz-Db	Db 40 Wz 30 Ol i inne 30			
				So-Db	Db 60-70, So10-20, Brz 20			
			Lśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20			
				BMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20		
			5.	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	So 80-90, Brz 10-20
6.	Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Db	Db 60-70, So20-30, Brz 10			
			BMśw	Db	Db 80-90, So, Brz 10-20			
			BMw					
			LMśw					
			LMw					
- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem, jaworem, lipą								
- jesion na siedliskach 91E0 można zastępować olszą a na siedliskach 91F0 – dębem, wiązem								
- udział sosny 20-30% możliwy jest do wprowadzenia na regenerującym się potencjalnym zbiorowisku Tilio-Carpinetum.								
W przypadku istniejącego siedliska przyrodniczego 9170 udział sosny należy ograniczyć do 0-10%.								

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 rębного.
- Lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2004 r. [DL.lp-0233-8/04].
- 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 Pultusk zgodnie z wytycznymi § 110 i 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) oraz mapy walorów przyrodniczo-kulturowych.
- Nadleśniczy Nadleśnictwa Pultusk omówił działalność nadleśnictwa w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Dyskusja

Lp.	Wnioskujący/ pytający	Treść wniosku/pytania	Odpowiadający	Treść odpowiedzi
1.	Marianna Zielonka	Czy dąb w wieku 140 lat może być uznany za pomnik przyrody?	Maciej Szczygielski	Kryteria stosowane przez radę gminy przy uznawaniu pomników przyrody to m.in.: obwód pnia określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska oraz wyróżnianie się wśród innych drzew tego samego rodzaju w gminie, ze względu na wysokość, szerokość korony, czy wiek.
2.	Aneta Dąbrowska	Czy przyjęty etat użytkowania rębego musi być na poziomie 100% etatu optymalnego?	Maciej Szczygielski	Odstępstwa od etatu optymalnego mogą być uzasadnione w przypadku zaburzenia relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa
3.	Marianna Zielonka	Czy można dokupować grunty rolne do zalesienia i mniej wycinać stare lasy?	Robert Wielkowski, Jacek Klusek	Nadleśnictwo Pułtusk w ramach art. 37a Ustawy o lasach [Prawo pierwokupu i prawo nabycia lasu lub gruntu przeznaczanego do zalesienia] i ofert sprzedaży kupiło prawie 80 ha gruntów. W tym zakresie są jednak znaczące ograniczenia, ponieważ wiele gruntów jest wykorzystywanych rolniczo, a przede wszystkim miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego nie przewidują zalesienia niektórych gruntów.

4.	Adas Przybysz	Czy w PUL są planowane działania mające polepszyć warunki bytowania zwierzyny?	Maciej Szczygielski Robert Wielkowski	Jest to bieżąca działalność nadleśnictwa, której nie ogranicza PUL. Na terenie nadleśnictwa prowadzone są takie działania, jak np. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów owocowych, biocenotycznych i fitomelioracyjnych, które na początku są chronione przed presją zwierzyny często nawet w sposób indywidualny.
5.	Aneta Dąbrowska	W lasach podmiejskich w okolicy Makowa Mazowieckiego wnioskujemy o mniejszą intensywność cięć	Robert Wielkowski	W kompleksie „Grzanka” nie będą planowane cięcia rębne. Będą wykonywane trzebieże.
6.	Paweł Zawadzki	Czy w bazie harcerskiej Popławy będą planowane cięcia?	Robert Wielkowski	Na terenie oddz. 197 (baza harcerska) nie zaplanowano żadnych cięć z wyjątkiem działań w ramach zwiększenia bezpieczeństwa ludzi, o które to działania nie rzadko występują sami użytkownicy tego gruntu.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Na NTG przyjęto przedstawiony w referacie stan posiadania Nadleśnictwa Pułtusk wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania. Ogólna powierzchnia nadleśnictwa (bez współwłasności wg stanu na 1.01.2024 r. wynosi 21 270,57 ha.

Dla potrzeb gospodarki leśnej powierzchnie ewidencyjne (w m²) są w ramach każdego wydzielienia zaokrąglane do arów. Zamieszczona tabela przedstawia powierzchnie nadleśnictwa z dokładnością do m² i do ara.

Nr	Obręb	Grunty leśne						Grunty nieleśne	Ogółem
		Jedn.	Zalesione	Niezalesione	Zalesione i Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia							
1	LEMANY	m ²	9773,0079	286,1013	10059,1092	246,2110	10 305,3202	241,3143	10 546,6345
		ha	9773,05	286,09	10059,14	246,34	10 305,48	241,35	10 546,83
2	PUŁTUSK	m ²	2903,0713	39,5464	2942,6177	54,3451	2 996,9628	75,9520	3 072,9148
		ha	2903,06	39,55	2942,61	54,28	2 996,89	75,99	3 072,88
3	RÓŻAN	m ²	7216,1291	90,3938	7306,5229	171,1675	7 477,6904	173,2401	7 650,9305
		ha	7215,99	90,45	7306,44	171,2	7 477,64	173,22	7 650,86
Razem Nadleśnictwo			19892,2083	416,0415	20308,2498	471,7236	20 779,9734	490,506	21 270,4798
			19892,10	416,09	20308,19	471,82	20780,01	490,56	21 270,57

W zarządzie Nadleśnictwa Pułtusk nie znajdują się nieruchomości, które byłyby we współwłasności z innymi podmiotami.

Grunty sporne

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Sprawa prowadzona jest w Wojewódzkim Sądzie administracyjnym w Warszawie przez Wydział IV i dotyczy 2 działek ewidencyjnych o numerach 29 i 23 składających się na oddział 232 w obrębie Różan.

Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RÓŻAN	29	232-a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,06
2	RÓŻAN	29	232a	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	1,37
3	RÓŻAN	29	232b	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	2,53
4	RÓŻAN	29	232c	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,8
5	RÓŻAN	23	232d	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	8,47
6	RÓŻAN	29	232f	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,93
7	RÓŻAN	23	232g	Makowski	Szelków	Pomaski Małe	0,52
Ogółem Nadleśnictwo							14,68

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Pułtusk zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 lutego 2004 r. [DL.lp-0233-8/04]. Decyzja ta przy określaniu dokładnej lokalizacji i powierzchni lasów odwołuje się do planu urządzenia lasu na lata 2004-2013. Aktualna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 6750,46 ha i jest o 0,62 ha większa od podanej w pul na lata 2004-2013.

Obręb	Rodzaj	Kategoria ochronności							Razem
		wodochronne	cenne fragm. przyrody	glebochronne	nasienne	ostoje zwierząt	wodochronne, ostoje zwierząt	glebochronne, ostoje zwierząt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lemany	wg PUL na lata 2004-2013	2704,28	40,54	1065,6			166,26		3976,68
	wg PUL na lata 2024-2033	2700,86	40,58	1069,31			166,86		3977,61
	różnica	3,42	-0,04	-3,71			-0,60		-0,93
Pułtusk	wg PUL na lata 2004-2013	1007,47			25,00				1032,47
	wg PUL na lata 2024-2033	1005,32			25,03				1030,35
	różnica	2,15			-0,03				2,12
Różan	wg PUL na lata 2004-2013	1142,85	99,03	281,19		158,46	53,01	6,15	1740,69
	wg PUL na lata 2024-2033	1146,92	100,87	274,93		159,27	54,52	5,99	1742,50
	różnica	-4,07	-1,84	6,26		-0,81	-1,51	0,16	-1,81
Nadl-ctwo	wg PUL na lata 2004-2013	4854,60	139,57	1346,79	25,00	158,46	219,27	6,15	6749,84
	wg PUL na lata 2024-2033	4853,10	141,45	1344,24	25,03	159,27	221,38	5,99	6750,46
	różnica 2024-2004 (ha)	-1,50	1,88	-2,55	0,03	0,81	2,11	-0,16	0,62
	% powierzchni z 2004 r.	-0,03%	1,35%	-0,19%	0,12%	0,51%	0,96%	-2,60%	0,01%

Powyższe rozbieżności w powierzchniach wynikają z:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa,
- łączenia mniejszych wydzieleń leśnych niezaliczonych 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.

3. Podział na Gospodarstwa

Do celów planowania urządzeniowego zgodnie z ustaleniami z KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		Lemany		Pultusk		Różan			
		Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%	Pow (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Specjalne (S)	266,00	2,64	78,55	2,67	241,61	3,31	586,16	2,89	
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	3778,37	37,56	972,43	33,05	1608,63	22,02	6359,43	31,31	
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	6014,77	59,80	1891,63	64,29	5456,20	74,68	13362,60	65,80	
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3965,99	39,43	295,94	10,06	3739,19	51,17	8001,12	39,40
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2048,78	20,37	1595,69	54,22	1717,01	23,50	5361,48	26,40
Ogółem		10059,14	100,00	2942,61	100,00	7306,44	100,00	20308,19	100,00

Do gospodarstwa specjalnego włączono następujące kategorie lasów (wg KZP):

- rezerваты przyrody,
- ściśle strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze
- grunty sporne
- drzewostany w wydzieleniach na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ll
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych religijnych lub ekologicznych.

4. Przyjęte wieki rębności

Wieki rębności przyjęto zgodnie z ustaleniem z KZP.

5. Podział powierzchniowy

Podział na leśnictwa pozostawiono bez zmian. Dokonano niewielkiej korekty przebiegu oddziałów na podstawie aktualnych pomiarów i dostępnych materiałów (ortofotomapa, LIDAR).

6. Etat użytkowania rębnego i przedrębnego

6.1 Użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Etat przyjęty (m ³ brutto na 10 lat)
Obręb Lemany	
Specjalne	-
Lasów ochronnych	133729
Lasów gospodarczych - zrębowe	153653
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	90815
R-m obręb Lemany	378197
Obręb Pultusk	
Specjalne	7601
Lasów ochronnych	34990
Lasów gospodarczych - zrębowe	11542
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	59065
R-m obręb Pultusk	113198
Obręb Różan	
Specjalne	2859
Lasów ochronnych	52510
Lasów gospodarczych - zrębowe	137779
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	72323
R-m obręb Pultusk	265471
Nadleśnictwo	
Specjalne	10460
Lasów ochronnych	221229
Lasów gospodarczych - zrębowe	302974
Lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowe	222203
R-m Nadleśnictwo	756866

6.2 Użytki niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)

Kategoria cięć	Obręby											
	Lemany			Pultusk			Różan			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miażdżość [m ³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m ³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m ³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m ³]	
1	2	brutto	netto	5	brutto	netto	8	brutto	netto	11	brutto	netto
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	266	225	-	-	-	-	236	194	-	502	419
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	2,3	333	279	-	-	-	0,99	77	64	3,29	410	343
Razem	2,3	599	504	-	-	-	0,99	313	258	3,29	912	762

6.3 Użytkowanie przedrębne

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CP-P)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	694,73	204,09	643,86	1542,68
	Późne (TP)	3379,64	1318,15	3039,08	7736,87
	Razem	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
Ogółem		4074,37	1522,24	3682,94	9279,55

Opis		Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
przyrost w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	[m³ brutto]	475400	133900	403700	1013000
	[m³ netto]	380320	107120	322960	810400
powierzchnia TW i TP	[ha]	4074,37	1522,24	3682,94	9279,55
etat użytków przedrębnych	[m3 brutto]	290299	108460	262409	661168
	[m3 netto]	232239	86768	209928	528935
intensywność	[m3 netto/ha]	57	57	57	57
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		61,06	81,00	65,00	65,27

6.4 Zestawienie użytkowania głównego

Do użytkowania głównego zalicza się: użytki rębne ze spodziewanym przyrostem, użytki niezaliczone na poczet przyjętego etatu oraz użytki przedrębne.

Rodzaj użytków	jednostka	Obręb			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
Rębne zaliczone na etat	m³ brutto	378197	113198	265471	756866
	m³ netto	315333	93807	221860	631000
Przyrost 5%	brutto	18910	5660	13274	37844
	m³ netto	15776	4684	11100	31560
Rębne niezaliczone na etat	m³ brutto	599	0	313	912
	m³ netto	504	0	258	762
Razem użytki rębne	m³ brutto	397706	118858	279058	795622
	m³ netto	331613	98491	233218	663322
Użytki przedrębne	m³ brutto	290299	108460	262409	661168
	m³ netto	232239	86768	209928	528935
Łącznie użytki główne	m³ brutto	688005	227318	541467	1456790
	m³ netto	563852	185259	443146	1192257

7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębego uwzględnione zostały ustalenia KZP.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębego zaprojektowano zabiegi TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy. CP projektowano wyłącznie jako zabieg hodowlany, a jego wykonanie jako CP lub CPP będzie uzależnione od stanu drzewostanu na gruncie w momencie wykonywania zabiegu.

8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektu cięć i aktualnego stanu lasu.

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		Lemany	Pułtusk	Różan	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
I	Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:	814,01	62,48	530,88	1407,37
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	181,62	14,89	46,02	242,53
2	Powierzchnia projektowanych zrębów	632,39	47,59	481,86	1161,84
3	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	3,00	3,00
II	Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:	419,93	231,53	252,67	904,13
1	Odnowienia powierzchni po rębniach złożonych	418,08	231,53	251,77	901,38
2	Podsadzenia produkcyjne	1,2	-	-	1,2
3	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,65	-	0,9	1,55
III	Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:	123,59	30,15	95,88	249,62
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,2	0,75	3,46	4,41
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%, w leśnictwie Załuzie - 20 % (pędraczysko)	123,39	29,4	92,42	245,21
I-III	Odnowienia - razem	1357,53	324,16	879,43	2561,12
IV	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V	Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:	3292,64	853,38	1876,89	6022,91
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (wskazówka PIEL)	387,93	88,88	163,9	640,71
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (80%)	841,85	223,3	587,62	1652,77
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	477,13	150,78	289,99	917,9
4	Czyszczenia wczesne upraw projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 50%	526,16	139,56	367,27	1032,99
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	1059,57	250,86	468,11	1778,54
VI	Melioracje agrotechniczne	1065,82	271,27	737,36	2074,45

9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

W produkcji ubocznej znajduje się 5,14 ha w tym plantacja choinkowa i poletka łowieckie.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Ochrona lasu

Na podstawie danych z ZOL i nadleśnictwa oraz wyników inwentaryzacji lasu, został opracowany rozdział elaboratu traktujący o zagadnieniach z zakresu ochrony lasu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573, z późn. zm.), przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwa Pultusk uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe wyliczono, że suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 22, zatem Nadleśnictwo Pultusk zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej są w trakcie uzgadniania z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami z KZP Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa opracowano jako oddzielny tom Planu urządzenia lasu, do którego załączono mapę walorów przyrodniczo-kulturowych. Program zawiera wytyczne dotyczące sposobów prowadzenia gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów objętych ochroną.

12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu

Wykonawca opracował Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczególności oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu - opracowanymi przez Zespół złożony z przedstawicieli: MŚ, DGLP, GDOŚ oraz RDLP.

13. Opracowania i mapy

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk sporządzony według Instrukcji urządzania lasu, obejmuje następujące części składowe:

- Opisowa baza danych,
- Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),

Do elaboratu dołączone zostaną:

- protokoły z KZP i NTG,
- analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Pultusk na lata 2024 – 2033 wraz z mapą.
- Opis taksacyjny,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębego,
- Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Opracowania dla leśnictw zawierające:
 - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczące danego leśnictwa,
 - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębego i przedrębego oraz zadań z hodowli lasu dotyczące danego leśnictwa.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przewodniczący NTG:

Waldemar Magiera
2023.11.28
10:39:14 +01'00'

Zatwierdził:

**Marek Jan
Roman**

Elektronicznie
podpisany przez
Marek Jan Roman
Data: 2023.11.28
14:53:36 +01'00'

Załączniki:

- Lista obecności,
- Referat wykonawcy - Projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Pultusk na lata 2024 – 2033,
- Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Pultusk,
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko.

**Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej
w Nadleśnictwie Pultusk w dn. 09 listopada 2023r.**

Lp.	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
1	Marek Szmygalski	BULiG	
2	Krzysztof Białas	RDLP J 4-4A	
3	Włodzisław Majewski	RDLP	
4	Wojciech Kubiś	RDLP w Warszawie	
5	Marek Kluczek	BULiG / O-Ua	
6	Piotr Okapić	RDLP w Warszawie	
7	Wiesław Jozwik	Stowarzyszenie Rol. Łódzkie	
8	Barbara Mioduszyńska	Ośr. Powiatowy Rolniczy	
9	Piotr Odziemczyk	RDLP w Warszawie	
10	Cezary Kuczek	RDLP w Warszawie	
11	Artur Świątkiewicz	Stowarzyszenie Powiatowe Rol. Łódzkie	
12	Włodzisław Księżak	UG Obuży	
13	Tadeusz Ryga	UG Obuży	
14	Sławomir Adam	Księżak Obuży	
15	Paweł Pocztański	Stowarzyszenie Rol. Łódzkie	
16	Zdzisław Marian		
17	Monika Pacholczyk	Stowarzyszenie Rol. Łódzkie	
18	Zdzisław Pacholczyk	UG Obuży	
19	Cezary Kuczek	UG Obuży	
20	Piotr Księżak	UG Obuży	
21	Piotr Księżak	UG Obuży	
22	Artur Świątkiewicz	UG Obuży	
23	Cezary Kuczek	UG Obuży	
24	Barbara Mioduszyńska	UG Obuży	
25	Jan Włodzisław	UG Obuży	
26	Barbara Mioduszyńska	UG Obuży	
27	Krzysztof Kuczek	UG Obuży	
28	Dagmara Górska	-/-	
29	Anna Kuczek	Stowarzyszenie Rol. Łódzkie	

7.4. Uzgodnienia planu ppoż

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Pułtusk

(kierunkowe wytyczne)

na lata 2024-2033

Uzgodniono z Komendantem

Wojewódzkim Państwową Strażą

Pożarnej w Warszawie

dn.
MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
st. bryg. mgr inż. Maciej Bieńczyk
p.o. Zastępcy Komendanta

2024 -02- 27.



Warszawa, 27-02-2024 r.

**MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WPZ.5212.1.2024.4

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023 poz. 775 ze zm.) oraz art. 13 ust. 1 i 2 pkt 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 poz. 2057 ze zm.), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023 poz. 822), po rozpatrzeniu wniosku Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie Sękocin Stary, ul. Leśników 21, 05-090 Raszyn z dnia 15 stycznia 2024 r. (data wpływu 16 stycznia 2024 r.), złożonego przez Pana Macieja Szczygielskiego – Kierownika Pracowni KUS1, na mocy upoważnienia z dnia 27 października 2023 r., znak ZG.6004.2.2021), dotyczącym uzgodnienia „planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej na lata 2024-2033”,

postanawiam

uzgodnić plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024-2033, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

UZASADNIENIE

Z uwagi na spełnienie w całości przesłanek wynikających z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023, poz. 775 ze zm.) postanowienie nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości spełnia żądanie strony.

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. st. bryg. mgr inż. Maciej Bieńczyk
p.o. Zastępcy Komendanta
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Załącznik (wszyscy adresaci):

1. Część dot. ochrony przeciwpożarowej z Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej – „Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Pułtusk (kierunkowe wytyczne) na lata 2024-2033”.

Otrzymują:

1. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie
Wydział Produkcyjny w Siedlcach
ul. 10 lutego 22, 08-110 Siedlce
2. aa.

Do wiadomości:

1. Komendant Powiatowy PSP w Pułtusk
2. Komendant Powiatowy PSP w Makowie Mazowieckim
3. Komendant Powiatowy PSP w Wyszkowie
4. Komendant Miejski PSP w Ostrołęce
5. WPO (w miejscu)

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	1769.20571.27767
Nazwa dokumentu	Postanowienie - PUL Nadleśnictwo Pułtusk.pdf
Tytuł dokumentu	Postanowienie - PUL Nadleśnictwo Pułtusk
Sygnatura dokumentu	WPZ.5212.1.2024.4
Data dokumentu	27.02.2024 09:53:41
Skrót dokumentu	1344C3B704186E19BB472738E4D222C86A3B084A
Wersja dokumentu	1.12
Data podpisu	27.02.2024
Sygnatariusz	Maciej Przemysław Bieńczyk
Stanowisko	p.o. Zastępca Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.120.1 1.
Data wydruku:	27.02.2024 12:20:22
Autor wydruku:	Wilk Marcin

7.5. Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-01-17 -a -00	DRZEW	0,4	LŁ	3,29	0,39	TP	3	60
17-13-1-01-17 -a -00	DRZEW	0,4	LŁ	3,29	0,26	JKL	2	60
17-13-1-01-22 -c -00	DRZEW	0,9	BMŚW	5,23	3,77	SO	8	2
17-13-1-01-22 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,18	0,29	DB	1	12
17-13-1-01-22 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,18	0,29	BK	1	12
17-13-1-01-22 -f -00	PODR	0,3	BMŚW	2,64	0,24	DB	3	15
17-13-1-01-24 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,67	0,13	BRZ	2	5
17-13-1-01-26 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,43	0,14	DB	1	10
17-13-1-01-31 -f -00	PODR	0,4	LMŚW	5,98	0,72	SO	3	9
17-13-1-01-31 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,82	3,49	SO	6	6
17-13-1-01-38 -f -00	DRZEW	0,9	LMW	3,27	0,29	SO	1	10
17-13-1-01-38 -k -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,48	3,14	SO	7	7
17-13-1-01-38 -k -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,48	0,90	DB.S	2	7
17-13-1-01-39 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,73	2,18	SO	8	3
17-13-1-01-40 -b -00	PODR	0,6	LMŚW	6,33	0,38	OL	1	12
17-13-1-01-40 -b -00	PODR	0,6	LMŚW	6,33	0,38	BRZ	1	10
17-13-1-01-57 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,87	2,71	SO	7	9
17-13-1-01-57 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,87	0,39	DB.S	1	35
17-13-1-01-68 -a -00	DRZEW	0,7	LMW	0,93	0,33	OL	5	7
17-13-1-01-68 -a -00	DRZEW	0,7	LMW	0,93	0,33	BRZ	5	7
17-13-1-01-73 -c -00	PODR	0,6	LMŚW	4,61	0,83	SO	3	11
17-13-1-01-75 -d -00	PODR	0,3	LMŚW	3,19	0,10	SO	1	3
17-13-1-01-82 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,89	2,02	SO	7	12
17-13-1-01-82 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,32	3,32	SO	10	3
17-13-1-01-82 -f -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,79	2,05	SO	6	10
17-13-1-01-82 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,10	1,47	SO	7	3
17-13-1-01-83 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,87	0,70	SO	8	2
17-13-1-01-83 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,34	1,07	SO	8	2
17-13-1-01-83 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,82	1,46	SO	8	2
17-13-1-01-87 -i -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,36	0,20	SO	8	12
17-13-1-01-87 -i -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,36	0,05	BRZ	2	12
17-13-1-01-88 -f -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,78	2,72	SO	8	10
17-13-1-01-89 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,80	4,64	SO	8	7
17-13-1-01-90 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,45	1,96	SO	8	10
17-13-1-02-104 -g -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,69	0,15	BRZ	1	10
17-13-1-02-104 -h -00	DRZEW	1,0	LW	2,22	0,22	OL	1	22
17-13-1-02-105 -b -00	PODR	0,3	BMŚW	6,77	2,03	DB	10	18
17-13-1-02-105 -l -00	DRZEW	0,3	LW	1,23	0,07	OL	2	10
17-13-1-02-106 -h -00	PODR II	0,3	BMŚW	2,30	0,69	DB	10	40
17-13-1-02-132 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,88	0,62	SO	7	7
17-13-1-02-132 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,88	0,18	BRZ	2	7
17-13-1-02-132 -n -00	DRZEW	0,9	LŚW	4,82	0,43	OL	1	15
17-13-1-02-133 -i -00	PODR	0,3	LŚW	3,18	0,19	OL	2	14
17-13-1-02-133 -i -00	PODR	0,3	LŚW	3,18	0,10	GB	1	14
17-13-1-02-134 -a -00	PODR	0,3	LMŚW	8,59	0,52	BRZ	2	13
17-13-1-02-135 -a -00	PODR	0,3	LMŚW	6,33	0,38	BRZ	2	10
17-13-1-02-193 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,39	3,39	SO	10	11
17-13-1-02-194 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,56	4,10	SO	9	4
17-13-1-02-195 -b -00	DRZEW	0,7	OL	2,44	1,71	OL	10	27
17-13-1-02-195 -c -00	DRZEW	0,7	LMW	1,53	0,75	OL	7	25
17-13-1-02-195 -c -00	DRZEW	0,7	LMW	1,53	0,32	BRZ	3	22
17-13-1-02-195 -f -00	DRZEW	0,6	OL	4,25	2,55	OL	10	14

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-02-197 -g -00	PODRII	0,6	BMŚW	1,60	0,96	DB	10	50
17-13-1-02-203 -h -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,61	0,72	BRZ	5	25
17-13-1-02-205 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,86	4,37	SO	9	4
17-13-1-02-205 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,86	0,49	BRZ	1	4
17-13-1-02-207 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,14	1,93	SO	9	4
17-13-1-02-207 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,86	3,86	SO	10	9
17-13-1-02-207 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,34	1,21	SO	9	4
17-13-1-02-208 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,35	1,22	SO	9	17
17-13-1-02-208 -f -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,30	0,82	SO	7	10
17-13-1-02-208 -f -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,30	0,35	BRZ	3	10
17-13-1-02-208 -g -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,60	1,30	SO	9	17
17-13-1-02-208 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,70	2,16	SO	8	4
17-13-1-02-210 -c -00	DRZEW	0,5	LMW	0,23	0,12	BRZ	10	25
17-13-1-02-234 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,97	2,78	SO	7	13
17-13-1-02-234 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,22	1,78	SO	8	5
17-13-1-02-234 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	0,77	0,18	SO	3	7
17-13-1-02-234 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	0,77	0,12	BRZ	2	7
17-13-1-02-234 -i -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,55	1,79	SO	7	5
17-13-1-02-236 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	2,03	0,61	SO	3	10
17-13-1-02-237 -j -00	PODR	0,3	BMŚW	1,34	0,40	SO	10	10
17-13-1-02-238 -g -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,66	2,96	SO	9	12
17-13-1-02-238 -i -00	PODR	0,5	BŚW	0,46	0,12	ŚW	5	22
17-13-1-02-238 -i -00	PODR	0,5	BŚW	0,46	0,05	SO	2	22
17-13-1-02-238 -i -00	PODR	0,5	BŚW	0,46	0,05	ŚW	2	12
17-13-1-02-238 -i -00	PODR	0,5	BŚW	0,46	0,02	SO	1	12
17-13-1-02-239 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,31	2,98	SO	9	5
17-13-1-02-239 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,49	1,99	SO	8	11
17-13-1-02-239 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,49	0,50	BRZ	2	11
17-13-1-02-240 -c -00	DRZEW	0,7	LMW	0,63	0,40	SO	9	22
17-13-1-02-240 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,06	1,22	BRZ	4	15
17-13-1-02-240 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,06	0,92	SO	3	15
17-13-1-02-241 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,66	2,13	SO	8	3
17-13-1-02-66 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,92	5,33	SO	9	3
17-13-1-02-84 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,00	2,40	SO	8	3
17-13-1-03-251 -c -00	DRZEW	0,8	LMŚW	0,31	0,05	DB	2	70
17-13-1-03-251 -d -00	DRZEW	0,8	BŚW	2,85	1,82	SO	8	25
17-13-1-03-251 -h -00	IIP	0,3	LMŚW	4,90	1,47	CZM.P	10	55
17-13-1-03-251 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,87	0,26	KL	3	30
17-13-1-03-251 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,87	0,09	LP	1	40
17-13-1-03-251 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,87	0,09	DB	1	50
17-13-1-03-252 -g -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,21	BRZ	6	38
17-13-1-03-252 -m -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,39	1,94	SO	9	25
17-13-1-03-253 -f -00	DRZEW	0,9	BŚW	4,73	3,83	SO	9	4
17-13-1-03-254 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,60	2,88	SO	8	13
17-13-1-03-254 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,60	0,72	BRZ	2	13
17-13-1-03-254 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,74	2,99	SO	8	9
17-13-1-03-254 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,74	0,75	BRZ	2	9
17-13-1-03-254 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,25	2,93	SO	9	11
17-13-1-03-254 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,25	0,33	BRZ	1	11
17-13-1-03-254 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,42	2,74	SO	8	7
17-13-1-03-254 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,42	0,68	BRZ	2	6
17-13-1-03-256 -d -00	IIP	0,6	LMŚW	3,74	1,57	DB	7	40
17-13-1-03-256 -d -00	IIP	0,6	LMŚW	3,74	0,45	LP	2	40
17-13-1-03-256 -d -00	IIP	0,6	LMŚW	3,74	0,22	DB	1	60
17-13-1-03-271 -a -00	IIP	0,5	LMŚW	0,67	0,34	JW	10	40
17-13-1-03-271 -b -00	IIP	0,4	LMŚW	3,21	0,51	KL	4	40
17-13-1-03-271 -b -00	IIP	0,4	LMŚW	3,21	0,51	JW	4	40

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-03-271 -b -00	IIP	0,4	LMŚW	3,21	0,13	DB	1	40
17-13-1-03-271 -b -00	IIP	0,4	LMŚW	3,21	0,13	GB	1	65
17-13-1-03-272 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,67	2,40	SO	9	18
17-13-1-03-272 -n -00	DRZEW	1,0	BMW	0,81	0,08	BRZ	1	18
17-13-1-03-273 -c -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,31	2,08	SO	10	26
17-13-1-03-273 -i -00	DRZEW	1,2	BMW	1,08	1,30	SO	10	26
17-13-1-03-273 -n -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,12	1,70	SO	8	17
17-13-1-03-273 -n -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,12	0,42	BRZ	2	17
17-13-1-03-273 -o -00	DRZEW	1,0	BMW	1,51	0,15	BRZ	1	18
17-13-1-03-273 -p -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,05	1,64	SO	8	11
17-13-1-03-273 -p -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,05	0,41	BRZ	2	11
17-13-1-03-274 -a -00	PODR	0,2	BMŚW	5,83	1,05	DB	9	20
17-13-1-03-274 -a -00	PODR	0,2	BMŚW	5,83	0,12	DB	1	35
17-13-1-03-274 -bx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,33	0,30	SO	9	11
17-13-1-03-274 -bx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,33	0,03	BRZ	1	11
17-13-1-03-274 -f -00	PODR II	0,1	BMW	2,33	0,23	DB	10	35
17-13-1-03-274 -g -00	DRZEW	1,0	BMW	2,61	1,04	SO	4	3
17-13-1-03-274 -g -00	DRZEW	1,0	BMW	2,61	0,52	SO	2	2
17-13-1-03-274 -h -00	IIP	0,2	BMŚW	1,74	0,28	LP	8	40
17-13-1-03-274 -h -00	IIP	0,2	BMŚW	1,74	0,07	ŚW	2	40
17-13-1-03-274 -h -00	PODR	0,1	BMŚW	1,74	0,17	DB	10	15
17-13-1-03-274 -i -00	IIP	0,5	BMŚW	1,31	0,33	DB	5	40
17-13-1-03-274 -i -00	IIP	0,5	BMŚW	1,31	0,33	LP	5	40
17-13-1-03-274 -l -00	PODR II	0,2	BMŚW	1,74	0,35	DB	10	30
17-13-1-03-274 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,44	1,30	SO	9	11
17-13-1-03-274 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,44	0,14	BRZ	1	11
17-13-1-03-275 -b -00	PODR II	0,1	BŚW	11,17	1,12	DB	10	35
17-13-1-03-275 -d -00	PODR II	0,1	BMŚW	0,97	0,05	DB	5	35
17-13-1-03-275 -d -00	PODR II	0,1	BMŚW	0,97	0,05	DB.C	5	35
17-13-1-03-276 -b -00	IIP	0,2	LMŚW	1,72	0,24	GB	7	60
17-13-1-03-276 -b -00	IIP	0,2	LMŚW	1,72	0,10	DB	3	40
17-13-1-03-276 -c -00	PODR II	0,1	BMŚW	2,41	0,24	DB	10	35
17-13-1-03-277 -d -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,63	0,11	OS	1	45
17-13-1-03-277 -g -00	PODR	0,1	BMŚW	1,77	0,18	SO	10	17
17-13-1-03-279 -d -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,51	0,28	SO	6	40
17-13-1-03-279 -d -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,51	0,14	BRZ	3	40
17-13-1-03-279 -d -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,51	0,05	OS	1	40
17-13-1-03-279 -l -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,75	1,98	SO	8	4
17-13-1-03-279 -o -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,17	2,85	SO	9	11
17-13-1-03-279 -o -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,17	0,32	BRZ	1	11
17-13-1-03-279 -p -00	DRZEW	0,7	BMŚW	0,09	0,06	SO	10	40
17-13-1-03-279 -r -00	DRZEW	1,1	LMŚW	0,19	0,21	OS	10	25
17-13-1-03-280 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,56	3,19	SO	7	6
17-13-1-03-280 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,56	0,46	BRZ	1	6
17-13-1-03-280 -b -00	DRZEW	0,7	LW	2,77	0,19	BRZ	1	67
17-13-1-03-280 -b -00	DRZEW	0,7	LW	2,77	0,19	SO	1	101
17-13-1-03-281 -c -00	PODR	0,2	BMŚW	5,09	1,02	DB	10	25
17-13-1-03-281 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	4,65	2,79	SO	6	5
17-13-1-03-282 -c -00	PODR	0,1	BMŚW	2,71	0,27	DB	10	25
17-13-1-03-282 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,82	0,18	BRZ	1	5
17-13-1-03-282 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,82	0,18	DB	1	30
17-13-1-03-282 -i -00	IIP	0,1	BMW	5,24	0,52	ŚW	10	40
17-13-1-03-283 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,74	0,27	BRZ	1	14
17-13-1-03-283 -h -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,82	3,44	SO	10	5
17-13-1-03-283 -i -00	DRZEW	0,6	BMŚW	1,36	0,08	OS	1	59
17-13-1-03-283 -j -00	IIP	0,3	BMŚW	1,42	0,43	DB	10	60
17-13-1-03-283 -j -00	PODR	0,2	BMŚW	1,42	0,28	DB	10	20

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-03-284 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,33	3,03	SO	7	4
17-13-1-03-284 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,07	0,86	SO	8	15
17-13-1-03-284 -h -00	PODR	0,3	BŚW	10,83	3,25	SO	10	15
17-13-1-03-286 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,81	1,92	SO	4	10
17-13-1-03-286 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,81	0,96	SO	2	15
17-13-1-03-286 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,81	0,48	BRZ	1	10
17-13-1-03-286 -i -00	DRZEW	0,9	BMW	3,79	3,41	SO	10	5
17-13-1-03-286 -j -00	IIP	0,4	BMW	2,86	1,14	DB	10	40
17-13-1-03-287 -a -00	PODR	0,3	LW	1,21	0,36	OL	10	20
17-13-1-03-287 -a -00	PODR II	0,1	LW	1,21	0,12	DB	10	35
17-13-1-03-287 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,17	2,92	SO	7	9
17-13-1-03-287 -g -00	PODR	0,1	BŚW	2,85	0,29	SO	10	8
17-13-1-03-289 -a -00	IIP	0,5	BMŚW	8,84	3,98	JW	9	35
17-13-1-03-289 -a -00	IIP	0,5	BMŚW	8,84	0,44	JW	1	50
17-13-1-03-290 -c -00	PODR II	0,5	LMŚW	0,56	0,28	DB	10	35
17-13-1-03-290 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	2,31	1,16	SO	5	8
17-13-1-03-291 -a -00	PODR	0,4	BŚW	9,69	3,88	SO	10	10
17-13-1-03-292 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,69	2,15	SO	8	6
17-13-1-03-294 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,81	0,65	SO	8	15
17-13-1-03-294 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,87	0,61	SO	7	15
17-13-1-03-294 -g -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,06	0,25	DB	6	40
17-13-1-03-294 -g -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,06	0,16	DB.C	4	40
17-13-1-03-294 -l -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,78	0,70	SO	10	5
17-13-1-03-297 -i -00	IIP	0,3	BMŚW	2,74	0,41	DB	5	40
17-13-1-03-297 -i -00	IIP	0,3	BMŚW	2,74	0,41	LP	5	40
17-13-1-03-299 -f -00	IP	0,7	LMW	1,20	0,76	OL	9	55
17-13-1-03-299 -f -00	IP	0,7	LMW	1,20	0,08	BRZ	1	55
17-13-1-03-299 -f -00	IIP	0,2	LMW	1,20	0,24	ŚW	10	55
17-13-1-03-299 -k -00	DRZEW	0,7	OL	1,67	1,17	OL	10	73
17-13-1-03-299 -n -00	DRZEW	0,8	LMW	0,97	0,78	OL	10	68
17-13-1-03-300 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,29	3,70	SO	7	9
17-13-1-03-300 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,29	1,06	DB	2	36
17-13-1-03-300 -c -00	PODR II	0,1	BŚW	7,53	0,75	DB	10	35
17-13-1-03-302 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,72	2,60	SO	7	7
17-13-1-03-302 -c -00	PODR II	0,3	BMŚW	9,85	2,96	DB	10	35
17-13-1-03-303 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,92	0,38	SO	2	12
17-13-1-03-303 -c -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,86	0,57	DB	10	35
17-13-1-03-303 -d -00	PODR II	0,2	BMŚW	1,54	0,31	DB	10	35
17-13-1-03-303 -f -00	PODR II	0,4	BMŚW	2,95	1,18	DB	10	35
17-13-1-03-304 -a -00	IP	0,7	LMŚW	1,62	0,23	SO	2	101
17-13-1-03-304 -a -00	IP	0,7	LMŚW	1,62	0,11	DB	1	101
17-13-1-03-305 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,50	2,80	SO	8	9
17-13-1-03-305 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,50	0,70	BRZ	2	9
17-13-1-03-305 -b -00	PODR II	0,1	BMŚW	1,44	0,14	DB	10	35
17-13-1-03-305 -j -00	PODR	0,1	BMŚW	14,18	1,42	DB	10	15
17-13-1-03-305 -j -00	PODR II	0,4	BMŚW	14,18	5,67	DB	10	35
17-13-1-03-306 -b -00	IIP	0,3	BMŚW	6,39	1,34	DB	7	35
17-13-1-03-306 -b -00	IIP	0,3	BMŚW	6,39	0,38	KL	2	50
17-13-1-03-306 -b -00	IIP	0,3	BMŚW	6,39	0,19	WZ	1	35
17-13-1-03-306 -c -00	IIP	0,5	BMŚW	1,01	0,51	DB	10	50
17-13-1-03-307 -a -00	IIP	0,8	LMŚW	3,36	2,15	LP	8	30
17-13-1-03-307 -a -00	IIP	0,8	LMŚW	3,36	0,54	GB	2	60
17-13-1-03-307 -h -00	DRZEW	0,7	LMŚW	3,44	0,24	BRZ	1	23
17-13-1-03-307 -j -00	PODR II	0,2	LMŚW	0,86	0,17	LP	10	40
17-13-1-03-307 -l -00	IIP	0,2	LMŚW	1,72	0,34	LP	10	40
17-13-1-03-308 -b -00	IIP	0,2	BMŚW	2,72	0,54	DB	10	70
17-13-1-03-367 -b -00	IIP	0,2	LMŚW	0,88	0,18	DB	10	50

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-03-367 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,37	1,10	SO	8	8
17-13-1-03-367 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,37	0,27	BRZ	2	9
17-13-1-03-368 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,70	1,19	SO	7	10
17-13-1-03-368 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,70	0,34	BRZ	2	10
17-13-1-03-368 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,38	1,10	SO	8	15
17-13-1-03-368 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,38	0,28	BRZ	2	15
17-13-1-03-369 -i -00	PODR	0,2	BMW	1,66	0,33	ŚW	10	30
17-13-1-03-370 -a -00	IIP	0,3	LMŚW	2,13	0,64	ŚW	10	40
17-13-1-03-370 -g -00	DRZEW	0,4	LMW	0,69	0,17	ŚW	6	37
17-13-1-03-370 -g -00	DRZEW	0,4	LMW	0,69	0,03	DB.S	1	37
17-13-1-03-370 -j -00	PODR II	0,2	LMW	2,78	0,56	DB	10	35
17-13-1-03-371 -f -00	PODR II	0,1	BMŚW	3,68	0,37	DB	10	30
17-13-1-03-371 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,45	1,72	SO	7	9
17-13-1-03-371 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,45	0,25	BRZ	1	10
17-13-1-03-372 -b -00	PODR II	0,3	BŚW	1,77	0,53	DB	10	35
17-13-1-03-372 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,22	2,58	SO	8	13
17-13-1-03-372 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,80	3,04	SO	8	6
17-13-1-03-372 -h -00	PODR II	0,1	BŚW	12,29	1,23	DB	10	35
17-13-1-03-376 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,41	1,13	SO	8	7
17-13-1-03-376 -f -00	DRZEW	1,2	BŚW	4,16	3,99	SO	8	15
17-13-1-03-376 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,44	3,10	SO	9	8
17-13-1-03-377 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	0,73	0,29	LP	10	60
17-13-1-03-377 -i -00	IIP	0,3	BMŚW	1,90	0,57	DB	10	40
17-13-1-03-379 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,74	2,99	SO	8	12
17-13-1-03-379 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,99	1,59	SO	8	9
17-13-1-03-379 -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,54	2,83	SO	8	6
17-13-1-03-381 -c -00	IIP	0,1	BMW	1,65	0,17	ŚW	10	60
17-13-1-03-381 -c -00	PODR	0,2	BMW	1,65	0,33	ŚW	10	25
17-13-1-03-381 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,67	3,97	SO	7	9
17-13-1-03-381 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,67	1,13	BRZ	2	8
17-13-1-03-381 -g -00	PODR II	0,2	BMŚW	3,93	0,79	DB	10	35
17-13-1-03-382 -b -00	PODR	0,1	BMŚW	1,74	0,17	DB	10	25
17-13-1-03-382 -d -00	DRZEW	0,9	LMW	0,97	0,79	BRZ	9	35
17-13-1-03-382 -d -00	DRZEW	0,9	LMW	0,97	0,09	ŚW	1	35
17-13-1-03-382 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,94	0,29	BRZ	1	18
17-13-1-03-382 -l -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,85	2,00	SO	7	14
17-13-1-03-382 -l -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,85	0,57	BRZ	2	14
17-13-1-03-382 -m -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,66	2,13	SO	8	7
17-13-1-03-382 -m -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,66	0,53	BRZ	2	7
17-13-1-03-382 -n -00	PODR II	0,3	BMŚW	4,03	1,21	ŚW	10	50
17-13-1-03-383 -a -00	PODR II	0,1	BMŚW	5,07	0,35	DB	7	35
17-13-1-03-383 -a -00	PODR II	0,1	BMŚW	5,07	0,15	DB.C	3	35
17-13-1-03-383 -b -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,54	0,36	ŚW	7	40
17-13-1-03-383 -b -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,54	0,15	DB	3	40
17-13-1-03-383 -c -00	IIP	0,2	BMŚW	2,10	0,29	DB	7	35
17-13-1-03-383 -c -00	IIP	0,2	BMŚW	2,10	0,13	ŚW	3	35
17-13-1-03-383 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,87	2,58	SO	9	12
17-13-1-03-383 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,60	1,28	SO	8	17
17-13-1-03-383 -g -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,39	2,75	SO	9	4
17-13-1-03-383 -g -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,39	0,31	BRZ	1	4
17-13-1-03-383 -h -00	PODR	0,1	BŚW	1,84	0,18	DB	10	30
17-13-1-03-384 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,86	2,93	SO	5	3
17-13-1-03-385 -a -00	DRZEW	0,8	BMŚW	1,91	1,22	SO	8	7
17-13-1-03-386 -a -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,97	0,79	SO	9	9
17-13-1-03-387 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,43	1,94	SO	8	10
17-13-1-03-387 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,43	0,24	DB	1	34
17-13-1-03-387 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,44	1,95	SO	8	9

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-03-387 -i -00	PODR	0,3	BŚW	15,28	4,13	SO	9	13
17-13-1-03-388 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,90	3,43	SO	7	10
17-13-1-03-388 -c -00	DRZEW	0,9	BŚW	5,30	3,82	SO	8	3
17-13-1-03-390 -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,65	0,52	SO	8	7
17-13-1-03-391 -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,84	1,29	SO	7	4
17-13-1-03-391 -i -00	PODR II	0,3	BŚW	1,18	0,35	DB	10	35
17-13-1-03-392 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,23	5,23	SO	10	5
17-13-1-03-392 -d -00	IIP	0,4	BMW	1,82	0,73	ŚW	10	55
17-13-1-03-393 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,90	2,32	SO	8	4
17-13-1-03-393 -h -00	PODR	0,2	BMŚW	1,22	0,24	DB	10	25
17-13-1-03-394 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,32	3,89	SO	9	9
17-13-1-03-394 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,32	0,43	BRZ	1	9
17-13-1-03-394 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,66	2,13	SO	8	6
17-13-1-03-394 -g -00	PODR II	0,3	BŚW	1,03	0,22	ŚW	7	35
17-13-1-03-394 -g -00	PODR II	0,3	BŚW	1,03	0,09	ŚW	3	25
17-13-1-03-394 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,98	2,38	SO	8	4
17-13-1-03-394 -m -00	PODR	0,2	BŚW	3,26	0,65	SO	10	12
17-13-1-03-395 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,01	1,20	SO	3	12
17-13-1-03-395 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,74	2,99	SO	8	5
17-13-1-03-395 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,74	0,75	BRZ	2	7
17-13-1-03-395 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,32	0,46	BRZ	2	6
17-13-1-03-395 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,57	2,86	SO	8	6
17-13-1-03-395 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,57	0,71	BRZ	2	6
17-13-1-03-395 -l -00	PODR	0,1	BŚW	3,57	0,36	SO	10	17
17-13-1-03-396 -a -00	PODR II	0,1	BMŚW	3,85	0,27	DB	7	40
17-13-1-03-396 -a -00	PODR II	0,1	BMŚW	3,85	0,12	KL	3	25
17-13-1-03-396 -b -00	DRZEW	1,6	BMŚW	1,89	0,30	BRZ	1	20
17-13-1-03-396 -c -00	DRZEW	0,9	BMW	0,56	0,05	BRZ	1	69
17-13-1-03-396 -c -00	DRZEW	0,9	BMW	0,56	0,05	ŚW	1	69
17-13-1-03-396 -k -00	PODR II	0,1	BMŚW	0,58	0,05	KL	9	35
17-13-1-03-396 -k -00	PODR II	0,1	BMŚW	0,58	0,01	DB	1	35
17-13-1-03-396 -l -00	DRZEW	1,1	LMŚW	0,02	0,02	SO	10	26
17-13-1-03-396 -n -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,21	0,02	AK	1	26
17-13-1-04-396A -f -00	PODR	0,1	BMŚW	2,46	0,25	DB	10	25
17-13-1-04-396A -g -00	PODR	0,2	BMŚW	1,31	0,26	DB	10	25
17-13-1-04-396A -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,90	1,14	SO	6	9
17-13-1-04-396A -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,90	0,38	BRZ	2	11
17-13-1-04-396A -l -00	PODR II	0,2	BMŚW	0,97	0,19	DB	10	40
17-13-1-04-397A -j -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,70	2,59	SO	7	6
17-13-1-04-397A -j -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,70	0,74	BRZ	2	6
17-13-1-04-398 -d -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,52	0,11	BRZ	1	45
17-13-1-04-398 -d -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,52	0,11	SO	1	45
17-13-1-04-398 -h -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,92	0,41	KL	7	25
17-13-1-04-398 -h -00	PODR II	0,2	BMŚW	2,92	0,18	DB	3	25
17-13-1-04-398 -i -00	IIP	0,3	BMŚW	1,27	0,38	DB	10	40
17-13-1-04-398 -k -00	DRZEW	0,7	LMW	0,50	0,32	BRZ	9	10
17-13-1-04-398 -k -00	DRZEW	0,7	LMW	0,50	0,04	OL	1	10
17-13-1-04-399 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,54	1,78	SO	7	6
17-13-1-04-399 -c -00	PODR	0,1	LMW	2,48	0,25	KL	10	15
17-13-1-04-399 -f -00	PODR II	0,2	BMŚW	1,23	0,25	DB	10	40
17-13-1-04-399 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,24	1,34	SO	6	13
17-13-1-04-399 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,24	0,22	BRZ	1	13
17-13-1-04-399 -h -00	PODR II	0,3	BMŚW	7,59	1,82	DB	8	40
17-13-1-04-399 -h -00	PODR II	0,3	BMŚW	7,59	0,23	DB.C	1	40
17-13-1-04-399 -h -00	PODR II	0,3	BMŚW	7,59	0,23	KL	1	50
17-13-1-04-400 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,03	3,22	SO	8	6
17-13-1-04-400 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,03	0,40	BRZ	1	6

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-04-401 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,61	3,61	SO	10	15
17-13-1-04-401 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,77	1,43	SO	9	12
17-13-1-04-401 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,77	0,16	BRZ	1	12
17-13-1-04-401 -d -00	IIP	0,1	BMŚW	11,94	1,19	ŚW	10	70
17-13-1-04-401 -d -00	PODR	0,1	BMŚW	11,94	1,19	SO	10	20
17-13-1-04-402 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,75	2,48	SO	9	12
17-13-1-04-402 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,75	0,28	BRZ	1	12
17-13-1-04-402 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,86	3,09	SO	8	5
17-13-1-04-402 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,86	0,77	BRZ	2	5
17-13-1-04-402 -c -00	IP	1,0	BMŚW	7,42	7,42	SO	10	94
17-13-1-04-403 -a -00	IIP	0,1	LMŚW	0,80	0,08	GB	10	50
17-13-1-04-403 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,64	0,33	GB	1	38
17-13-1-04-403 -c -00	IP	0,6	LŚW	4,90	0,59	BRZ	2	74
17-13-1-04-403 -c -00	IP	0,6	LŚW	4,90	0,29	DB	1	90
17-13-1-04-403 -c -00	IIP	0,3	LŚW	4,90	1,47	GB	10	40
17-13-1-04-403 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	6,39	1,73	SO	3	79
17-13-1-04-403 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	6,39	1,73	BRZ	3	79
17-13-1-04-403 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	6,39	1,73	DB	3	79
17-13-1-04-403 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	6,39	0,58	DB	1	90
17-13-1-04-403 -f -00	DRZEW	0,8	BMŚW	3,72	1,49	DB	5	74
17-13-1-04-403 -f -00	DRZEW	0,8	BMŚW	3,72	0,89	BRZ	3	74
17-13-1-04-403 -f -00	DRZEW	0,8	BMŚW	3,72	0,30	SO	1	74
17-13-1-04-403 -f -00	DRZEW	0,8	BMŚW	3,72	0,30	DB	1	90
17-13-1-04-404 -a -00	PODR	0,1	BMŚW	3,78	0,38	KL	10	15
17-13-1-04-404 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,43	1,14	SO	8	15
17-13-1-04-404 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,43	0,14	BRZ	1	15
17-13-1-04-405 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,32	2,32	SO	7	12
17-13-1-04-405 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,32	0,66	BRZ	2	12
17-13-1-04-405 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,07	2,76	SO	10	9
17-13-1-04-405 -c -00	IIP	0,5	BMŚW	0,65	0,33	DB	10	50
17-13-1-04-405 -d -00	IIP	0,2	BMŚW	6,71	0,94	ŚW	7	50
17-13-1-04-405 -d -00	IIP	0,2	BMŚW	6,71	0,40	ŚW	3	75
17-13-1-04-406 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,22	3,22	SO	10	15
17-13-1-04-406 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,37	4,30	SO	8	9
17-13-1-04-406 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	5,37	1,07	BRZ	2	10
17-13-1-04-406 -g -00	IIP	0,1	BMŚW	3,83	0,38	ŚW	10	50
17-13-1-04-406 -h -00	IP	0,8	BMŚW	4,67	0,37	ŚW	1	70
17-13-1-04-406 -h -00	IIP	0,2	BMŚW	4,67	0,93	ŚW	10	50
17-13-1-04-407 -a -00	IIP	0,2	LMW	0,60	0,08	ŚW	7	70
17-13-1-04-407 -a -00	IIP	0,2	LMW	0,60	0,04	DB	3	70
17-13-1-04-407 -c -00	IIP	0,2	LMW	1,85	0,37	GB	10	73
17-13-1-04-407 -d -00	IIP	0,1	BMŚW	0,63	0,06	ŚW	10	55
17-13-1-04-407 -f -00	IIP	0,1	BMŚW	3,54	0,35	ŚW	10	55
17-13-1-04-408 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,70	3,33	SO	9	5
17-13-1-04-408 -f -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,10	OL	3	80
17-13-1-04-408 -f -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,07	DB	2	99
17-13-1-04-408 -f -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,07	ŚW	2	80
17-13-1-04-408 -f -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,07	DB	2	80
17-13-1-04-408 -f -00	DRZEW	0,4	LMW	0,87	0,03	BRZ	1	80
17-13-1-04-408 -g -00	DRZEW	0,7	LMW	0,50	0,32	OL	9	10
17-13-1-04-408 -g -00	DRZEW	0,7	LMW	0,50	0,04	BRZ	1	10
17-13-1-04-409 -a -00	IIP	0,1	BMŚW	4,58	0,46	ŚW	10	40
17-13-1-04-409 -a -00	PODR	0,1	BMŚW	4,58	0,46	ŚW	10	20
17-13-1-04-409 -b -00	DRZEW	0,7	LMŚW	8,51	2,98	DB	5	76
17-13-1-04-409 -b -00	DRZEW	0,7	LMŚW	8,51	1,79	ŚW	3	76
17-13-1-04-409 -b -00	DRZEW	0,7	LMŚW	8,51	0,60	SO	1	76
17-13-1-04-409 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,40	3,08	SO	7	2

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-04-410 -a -00	IIP	0,1	BMŚW	7,89	0,79	ŚW	10	45
17-13-1-04-410 -a -00	PODR	0,1	BMŚW	7,89	0,79	ŚW	10	25
17-13-1-04-410 -b -00	DRZEW	0,9	BMŚW	4,02	3,26	SO	9	9
17-13-1-04-410 -b -00	DRZEW	0,9	BMŚW	4,02	0,36	BRZ	1	9
17-13-1-04-410 -c -00	PODR	0,1	BMŚW	2,37	0,24	ŚW	10	25
17-13-1-04-411 -g -00	DRZEW	0,7	BMW	2,50	1,05	BRZ	6	70
17-13-1-04-411 -g -00	DRZEW	0,7	BMW	2,50	0,35	SO	2	70
17-13-1-04-411 -g -00	DRZEW	0,7	BMW	2,50	0,35	ŚW	2	70
17-13-1-04-411 -h -00	DRZEW	0,6	BMW	0,69	0,29	DB	7	70
17-13-1-04-411 -h -00	DRZEW	0,6	BMW	0,69	0,12	BRZ	3	70
17-13-1-04-412 -a -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,84	0,77	BRZ	6	76
17-13-1-04-412 -a -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,84	0,26	ŚW	2	76
17-13-1-04-412 -a -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,84	0,26	DB	2	76
17-13-1-04-412 -f -00	DRZEW	0,5	BMŚW	0,61	0,27	OS	9	40
17-13-1-04-412 -f -00	DRZEW	0,5	BMŚW	0,61	0,03	DB	1	76
17-13-1-04-413 -b -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,82	0,64	ŚW	5	71
17-13-1-04-413 -b -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,82	0,64	BRZ	5	71
17-13-1-04-413 -d -00	PODR	0,1	BŚW	8,44	0,84	SO	10	10
17-13-1-04-414 -b -00	DRZEW	0,6	BMW	4,37	1,57	BRZ	6	71
17-13-1-04-414 -b -00	DRZEW	0,6	BMW	4,37	1,05	SO	4	71
17-13-1-04-414 -c -00	DRZEW	1,0	BMW	4,44	3,11	OL	7	12
17-13-1-04-414 -c -00	DRZEW	1,0	BMW	4,44	0,89	BRZ	2	8
17-13-1-04-414 -c -00	DRZEW	1,0	BMW	4,44	0,44	DB	1	30
17-13-1-04-414 -f -00	DRZEW	0,9	BW	4,12	3,71	BRZ	10	12
17-13-1-04-415 -c -00	DRZEW	0,9	BMŚW	2,65	0,24	DB	1	40
17-13-1-04-416 -b -00	PODR	0,2	BŚW	1,89	0,38	SO	10	10
17-13-1-04-419 -a -00	PODR	0,1	LŚW	6,31	0,32	BK	5	10
17-13-1-04-419 -a -00	PODR	0,1	LŚW	6,31	0,32	JW	5	10
17-13-1-04-421 -g -00	PODR	0,2	BMŚW	4,15	0,83	DB	10	15
17-13-1-04-424 -h -00	DRZEW	1,0	OL	3,59	3,23	OL	9	3
17-13-1-04-426 -b -00	PODR	0,2	BŚW	20,57	1,23	SO	3	15
17-13-1-04-426 -b -00	PODR	0,2	BŚW	20,57	0,82	DB	2	20
17-13-1-04-426 -b -00	PODR	0,2	BŚW	20,57	0,82	SO	2	20
17-13-1-04-426 -b -00	PODR	0,2	BŚW	20,57	0,82	SO	2	5
17-13-1-04-426 -b -00	PODR	0,2	BŚW	20,57	0,41	BRZ	1	15
17-13-1-04-427 -g -00	PODR	0,2	BŚW	6,44	0,52	SO	4	10
17-13-1-04-427 -g -00	PODR	0,2	BŚW	6,44	0,39	DB	3	15
17-13-1-04-427 -g -00	PODR	0,2	BŚW	6,44	0,39	SO	3	5
17-13-1-04-428 -h -00	DRZEW	0,9	BMŚW	1,34	0,84	SO	7	8
17-13-1-04-432 -h -00	PODR	0,3	LMŚW	3,06	0,73	DB.B	8	11
17-13-1-04-432 -h -00	PODR	0,3	LMŚW	3,06	0,09	GB	1	13
17-13-1-04-432 -h -00	PODR	0,3	LMŚW	3,06	0,09	KL	1	11
17-13-1-04-433 -a -00	DRZEW	0,8	BŚW	1,09	0,52	SO	6	9
17-13-1-04-433 -a -00	DRZEW	0,8	BŚW	1,09	0,17	BRZ	2	10
17-13-1-04-434 -a -00	PODR	0,2	BŚW	13,37	1,07	SO	4	10
17-13-1-04-434 -a -00	PODR	0,2	BŚW	13,37	0,80	DB	3	15
17-13-1-04-434 -a -00	PODR	0,2	BŚW	13,37	0,80	SO	3	5
17-13-1-04-439 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,36	3,36	SO	10	10
17-13-1-04-439 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,43	2,43	SO	10	7
17-13-1-04-440 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,70	2,16	SO	8	10
17-13-1-04-440 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,70	0,54	SO	2	19
17-13-1-04-440 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	5,71	5,71	SO	10	7
17-13-1-04-440 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,76	0,55	SO	2	19
17-13-1-04-440 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,08	3,08	SO	10	7
17-13-1-04-440 -i -00	PODR	0,7	BŚW	3,04	2,13	SO	10	20
17-13-1-04-441 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,97	2,38	SO	8	7
17-13-1-04-442 -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,25	2,03	SO	9	11

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-04-444 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,09	2,78	SO	9	6
17-13-1-04-448 -f -00	DRZEW	0,8	BŚW	1,08	0,78	SO	9	9
17-13-1-04-448 -l -00	PODR	0,4	BŚW	1,08	0,43	SO	10	10
17-13-1-04-457 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,80	0,38	SO	1	15
17-13-1-04-457 -a -00	PODR	0,1	BŚW	3,80	0,38	SO	10	10
17-13-1-05-11 -a -00	DRZEW	1,0	OL	1,42	0,99	OL	7	6
17-13-1-05-11 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,84	2,27	SO	8	3
17-13-1-05-148 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,49	2,44	SO	7	6
17-13-1-05-149 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,62	2,53	SO	7	4
17-13-1-05-157 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,42	1,94	SO	8	2
17-13-1-05-164 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,59	1,27	SO	8	4
17-13-1-05-164 -i -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,56	1,09	SO	7	4
17-13-1-05-165 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,11	1,69	SO	8	3
17-13-1-05-170 -a -00	PODR	0,3	LMŚW	7,19	0,65	BRZ	3	11
17-13-1-05-176 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,67	1,67	SO	10	3
17-13-1-06-311 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,39	0,56	SO	4	17
17-13-1-06-313 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,73	1,56	SO	9	12
17-13-1-06-313 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,54	3,18	SO	7	5
17-13-1-06-314 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,00	3,20	SO	8	3
17-13-1-06-315 -g -00	PODR	0,1	BMŚW	2,37	0,00	SO	MJS	15
17-13-1-06-318 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,24	3,39	SO	8	6
17-13-1-06-321 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	2,28	1,64	SO	8	9
17-13-1-06-324 -c -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,23	2,62	SO	9	9
17-13-1-06-325 -b -00	DRZEW	0,9	BMŚW	4,00	3,24	SO	9	9
17-13-1-06-326 -c -00	DRZEW	0,8	BMŚW	4,73	3,03	SO	8	11
17-13-1-06-328 -a -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,88	2,33	SO	9	11
17-13-1-06-331 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,75	2,75	SO	10	10
17-13-1-06-333 -b -00	DRZEW	0,8	BMŚW	4,98	3,19	SO	8	9
17-13-1-06-338 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,31	2,98	SO	9	5
17-13-1-06-339 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,49	1,99	SO	8	8
17-13-1-06-339 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,49	0,25	BRZ	1	7
17-13-1-06-341 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,55	2,30	SO	9	13
17-13-1-06-341 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,79	3,03	SO	8	6
17-13-1-06-342 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,85	2,28	SO	8	9
17-13-1-06-342 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,09	2,09	SO	10	9
17-13-1-06-346 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,38	2,14	SO	10	25
17-13-1-06-346 -c -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,80	2,52	SO	10	20
17-13-1-06-360 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,71	0,17	BRZ	1	12
17-13-1-06-362 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,75	2,20	SO	8	9
17-13-1-06-362 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,76	2,48	SO	9	17
17-13-1-06-362 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,12	2,18	SO	7	12
17-13-1-06-363 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,07	3,26	SO	8	6
17-13-1-06-364 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,46	3,12	SO	7	5
17-13-1-06-364 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,46	0,45	DB	1	34
17-13-1-07-100 -a -00	IIP	0,3	LŚW	6,16	1,29	DB	7	40
17-13-1-07-100 -a -00	IIP	0,3	LŚW	6,16	0,37	CZM	2	40
17-13-1-07-100 -b -00	PODR	0,3	LW	9,61	0,86	OL	3	17
17-13-1-07-100 -c -00	IIP	0,4	LŚW	0,96	0,19	GB	5	60
17-13-1-07-100 -c -00	IIP	0,4	LŚW	0,96	0,19	DB	5	40
17-13-1-07-100 -d -00	IIP	0,1	LŚW	2,37	0,24	DB	10	45
17-13-1-07-101 -h -00	PODR II	0,2	LMŚW	3,07	0,61	DB	10	45
17-13-1-07-102 -a -00	PODR	0,3	LMŚW	3,92	1,18	DB	10	25
17-13-1-07-102 -b -00	DRZEW	0,6	LŚW	0,92	0,22	BRZ	4	51
17-13-1-07-102 -c -00	DRZEW	0,7	LŚW	1,52	0,11	GB	1	56
17-13-1-07-102 -d -00	IIP	0,1	LŚW	1,81	0,18	GB	10	60
17-13-1-07-102 -g -00	DRZEW	1,0	LŚW	3,92	0,39	BRZ	1	22
17-13-1-07-118 -a -00	DRZEW	0,4	LŚW	2,38	0,10	GB	1	106

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-07-118 -c -00	IIP	0,3	LMŚW	4,69	1,41	GB	10	90
17-13-1-07-118 -g -00	DRZEW	0,5	LW	1,43	0,72	OL	10	67
17-13-1-07-119 -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	2,17	0,87	SO	4	7
17-13-1-07-119 -f -00	DRZEW	0,8	OL	2,30	1,84	OL	10	38
17-13-1-07-119 -i -00	IIP	0,3	LMŚW	2,87	0,86	GB	10	60
17-13-1-07-119 -j -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,31	1,32	SO	4	9
17-13-1-07-120 -b -00	DRZEW	0,4	OL	2,28	0,91	OL	10	60
17-13-1-07-120 -h -00	IIP	0,4	LMŚW	4,29	1,72	GB	10	60
17-13-1-07-120 -i -00	DRZEW	1,0	OL	1,81	0,18	BRZ	1	28
17-13-1-07-121 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,68	2,41	SO	9	13
17-13-1-07-121 -f -00	IIP	0,3	BMŚW	0,91	0,22	GB	8	50
17-13-1-07-121 -f -00	IIP	0,3	BMŚW	0,91	0,05	DB	2	50
17-13-1-07-121 -h -00	DRZEW	0,6	BMŚW	1,10	0,53	BRZ	8	44
17-13-1-07-121 -h -00	DRZEW	0,6	BMŚW	1,10	0,07	DB	1	44
17-13-1-07-121 -h -00	DRZEW	0,6	BMŚW	1,10	0,07	OS	1	44
17-13-1-07-121 -k -00	DRZEW	0,6	LW	1,73	0,73	OL	7	65
17-13-1-07-121 -k -00	DRZEW	0,6	LW	1,73	0,10	BRZ	1	65
17-13-1-07-121 -k -00	DRZEW	0,6	LW	1,73	0,10	SO	1	76
17-13-1-07-121 -k -00	DRZEW	0,6	LW	1,73	0,10	BRZ	1	76
17-13-1-07-122 -g -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,80	0,63	BRZ	5	62
17-13-1-07-122 -g -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,80	0,50	SO	4	62
17-13-1-07-122 -g -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,80	0,13	OL	1	62
17-13-1-07-122 -i -00	DRZEW	0,7	LW	1,75	0,12	BRZ	1	61
17-13-1-07-122 -j -00	DRZEW	0,7	OL	2,38	1,00	OL	6	37
17-13-1-07-122 -j -00	DRZEW	0,7	OL	2,38	0,67	BRZ	4	37
17-13-1-07-123 -a -00	PODR	0,1	LMŚW	5,43	0,54	DB	10	25
17-13-1-07-123 -g -00	DRZEW	0,6	LW	6,47	0,78	BRZ	2	51
17-13-1-07-125 -a -00	PODR	0,3	BMŚW	0,98	0,15	DB	5	25
17-13-1-07-125 -a -00	PODR	0,3	BMŚW	0,98	0,15	DB	5	15
17-13-1-07-125 -d -00	DRZEW	0,8	LW	0,89	0,07	OL	1	20
17-13-1-07-125 -d -00	DRZEW	0,8	LW	0,89	0,07	WZ	1	10
17-13-1-07-125 -f -00	DRZEW	0,7	LW	3,18	0,22	OS	1	48
17-13-1-07-125 -h -00	DRZEW	0,9	LW	3,42	1,23	BRZ	4	37
17-13-1-07-125 -i -00	DRZEW	0,7	LW	0,98	0,07	OL	1	20
17-13-1-07-126 -c -00	IIP	0,1	LŚW	2,52	0,25	GB	10	65
17-13-1-07-126 -h -00	DRZEW	1,0	LŚW	2,75	0,55	BRZ	2	22
17-13-1-07-127 -c -00	IIP	0,2	LŚW	3,32	0,66	GB	10	55
17-13-1-07-127 -f -00	IIP	0,1	LŚW	10,24	0,92	GB	9	45
17-13-1-07-127 -f -00	IIP	0,1	LŚW	10,24	0,10	GB	1	60
17-13-1-07-127 -g -00	IP	0,5	LŚW	3,76	0,19	ŚW	1	55
17-13-1-07-127 -g -00	IIP	0,2	LŚW	3,76	0,60	GB	8	55
17-13-1-07-127 -g -00	IIP	0,2	LŚW	3,76	0,15	DB	2	55
17-13-1-07-127 -h -00	IP	0,8	LŚW	3,30	0,53	OL	2	112
17-13-1-07-127 -h -00	IP	0,8	LŚW	3,30	0,26	BRZ	1	112
17-13-1-07-127 -h -00	IIP	0,2	LŚW	3,30	0,66	GB	10	55
17-13-1-07-127 -i -00	IIP	0,2	LŚW	1,08	0,11	GB	5	55
17-13-1-07-127 -i -00	IIP	0,2	LŚW	1,08	0,11	ŚW	5	55
17-13-1-07-128 -d -00	IP	0,5	LŚW	4,59	0,46	OS	2	91
17-13-1-07-128 -d -00	IIP	0,2	LŚW	4,59	0,64	GB	7	60
17-13-1-07-128 -d -00	IIP	0,2	LŚW	4,59	0,28	ŚW	3	60
17-13-1-07-128 -f -00	IP	0,6	LŚW	7,33	0,44	OS	1	84
17-13-1-07-128 -f -00	IIP	0,2	LŚW	7,33	1,17	GB	8	50
17-13-1-07-128 -f -00	IIP	0,2	LŚW	7,33	0,29	ŚW	2	50
17-13-1-07-128 -h -00	IIP	0,1	LŚW	2,50	0,18	GB	7	60
17-13-1-07-128 -h -00	IIP	0,1	LŚW	2,50	0,05	DB	2	50
17-13-1-07-128 -h -00	IIP	0,1	LŚW	2,50	0,03	OS	1	50
17-13-1-07-128 -h -00	PODR	0,3	LŚW	2,50	0,15	OL	2	13

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-07-128 -i -00	IIP	0,3	LŚW	4,79	0,57	ŚW	4	60
17-13-1-07-128 -i -00	IIP	0,3	LŚW	4,79	0,57	GB	4	60
17-13-1-07-128 -i -00	IIP	0,3	LŚW	4,79	0,14	DB	1	60
17-13-1-07-128 -i -00	IIP	0,3	LŚW	4,79	0,14	WZ	1	60
17-13-1-07-128 -i -00	PODR	0,1	LŚW	4,79	0,48	GB	10	25
17-13-1-07-129 -c -00	DRZEW	0,6	LW	3,85	1,16	OL	5	85
17-13-1-07-129 -c -00	DRZEW	0,6	LW	3,85	0,69	BRZ	3	85
17-13-1-07-129 -c -00	DRZEW	0,6	LW	3,85	0,23	SO	1	85
17-13-1-07-129 -c -00	DRZEW	0,6	LW	3,85	0,23	DB	1	85
17-13-1-07-129 -d -00	IIP	0,2	LŚW	0,78	0,16	GB	10	50
17-13-1-07-129 -f -00	IP	0,6	LŚW	2,93	0,53	BRZ	3	82
17-13-1-07-129 -f -00	IP	0,6	LŚW	2,93	0,35	OS	2	82
17-13-1-07-129 -f -00	IP	0,6	LŚW	2,93	0,35	DB	2	82
17-13-1-07-129 -f -00	IP	0,6	LŚW	2,93	0,35	SO	2	82
17-13-1-07-129 -f -00	IP	0,6	LŚW	2,93	0,18	DB	1	110
17-13-1-07-129 -f -00	IIP	0,2	LŚW	2,93	0,59	GB	10	60
17-13-1-07-130 -a -00	IP	0,6	LŚW	3,63	0,65	BRZ	3	64
17-13-1-07-130 -a -00	IIP	0,2	LŚW	3,63	0,73	GB	10	64
17-13-1-07-130 -c -00	IIP	0,3	LŚW	1,53	0,46	GB	10	60
17-13-1-07-131 -k -00	DRZEW	1,0	LŚW	3,59	1,08	BRZ	3	45
17-13-1-07-131 -k -00	DRZEW	1,0	LŚW	3,59	0,36	GB	1	45
17-13-1-07-131 -m -00	DRZEW	0,9	LW	3,60	0,32	BRZ	1	36
17-13-1-07-131 -m -00	DRZEW	0,9	LW	3,60	0,32	GB	1	36
17-13-1-07-131 -n -00	DRZEW	1,0	LŚW	3,69	0,37	GB	1	70
17-13-1-07-131 -p -00	DRZEW	0,8	LW	2,80	0,22	BRZ	1	47
17-13-1-07-131 -p -00	DRZEW	0,8	LW	2,80	0,22	GB	1	47
17-13-1-07-181 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,62	2,36	SO	9	12
17-13-1-07-181 -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,62	0,26	BRZ	1	12
17-13-1-07-181 -g -00	DRZEW	0,6	LW	3,13	1,88	OL	10	58
17-13-1-07-182 -b -00	PODR	0,2	BMŚW	1,29	0,18	DB	7	25
17-13-1-07-182 -b -00	PODR	0,2	BMŚW	1,29	0,08	GB	3	40
17-13-1-07-182 -f -00	DRZEW	0,9	LMW	1,85	1,17	BRZ	7	34
17-13-1-07-182 -f -00	DRZEW	0,9	LMW	1,85	0,50	OL	3	34
17-13-1-07-182 -g -00	PODR II	0,2	BMŚW	1,73	0,35	GB	10	40
17-13-1-07-182 -j -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,79	2,39	SO	7	11
17-13-1-07-182 -j -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,79	1,02	BRZ	3	11
17-13-1-07-183 -c -00	PODR	0,1	BMŚW	2,63	0,26	DB	10	30
17-13-1-07-184 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	5,73	2,06	GB	9	75
17-13-1-07-184 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	5,73	0,23	DB	1	40
17-13-1-07-184 -b -00	DRZEW	0,7	LMŚW	2,36	0,99	BRZ	6	60
17-13-1-07-184 -b -00	DRZEW	0,7	LMŚW	2,36	0,66	SO	4	60
17-13-1-07-184 -c -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,45	0,30	BRZ	3	49
17-13-1-07-184 -d -00	DRZEW	0,6	LW	2,24	0,94	OL	7	45
17-13-1-07-184 -d -00	DRZEW	0,6	LW	2,24	0,40	BRZ	3	45
17-13-1-07-184 -m -00	DRZEW	0,6	OL	2,09	0,38	BRZ	3	60
17-13-1-07-184 -m -00	DRZEW	0,6	OL	2,09	0,13	OL	1	49
17-13-1-07-184 -n -00	DRZEW	0,8	LMŚW	0,58	0,46	SO	10	60
17-13-1-07-184 -o -00	DRZEW	0,6	LMŚW	1,01	0,24	BRZ	4	49
17-13-1-07-185 -b -00	IIP	0,2	LŚW	1,24	0,17	GB	7	60
17-13-1-07-185 -b -00	IIP	0,2	LŚW	1,24	0,07	DB	3	60
17-13-1-07-185 -b -00	PODR	0,7	LŚW	1,24	0,09	OL	1	20
17-13-1-07-185 -d -00	IIP	0,3	LŚW	6,48	1,94	GB	10	60
17-13-1-07-185 -f -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,41	0,13	GB	1	23
17-13-1-07-185 -g -00	IIP	0,6	LŚW	1,07	0,58	GB	9	60
17-13-1-07-185 -g -00	IIP	0,6	LŚW	1,07	0,06	DB	1	60
17-13-1-07-186 -c -00	IIP	0,4	LŚW	14,48	5,79	GB	10	60
17-13-1-07-186 -c -00	PODR	0,3	LŚW	14,48	0,43	OL	1	11

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-07-187 -a -00	DRZEW	0,8	LŚW	6,76	1,08	GB	2	52
17-13-1-07-187 -a -00	DRZEW	0,8	LŚW	6,76	0,54	OL	1	52
17-13-1-07-187 -b -00	DRZEW	0,8	LŚW	3,09	0,49	GB	2	63
17-13-1-07-198 -a -00	PODRII	0,1	LMŚW	7,70	0,77	DB	10	50
17-13-1-07-199 -d -00	IIP	0,4	LMŚW	5,96	1,19	DB	5	50
17-13-1-07-199 -d -00	IIP	0,4	LMŚW	5,96	0,48	GB	2	60
17-13-1-07-199 -d -00	IIP	0,4	LMŚW	5,96	0,48	JW	2	50
17-13-1-07-199 -d -00	IIP	0,4	LMŚW	5,96	0,24	BRZ	1	50
17-13-1-07-199 -f -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,48	0,05	SO	1	5
17-13-1-07-200 -a -00	PODRII	0,3	BMŚW	2,75	0,58	DB	7	30
17-13-1-07-200 -a -00	PODRII	0,3	BMŚW	2,75	0,25	GB	3	30
17-13-1-07-200 -b -00	DRZEW	0,7	LW	7,79	1,09	OL	2	16
17-13-1-07-200 -c -00	DRZEW	0,9	LW	3,60	0,65	OL	2	15
17-13-1-07-201 -r -00	PODR	0,3	LŚW	3,93	0,12	GB	1	10
17-13-1-07-211 -a -00	PODRII	0,2	LMŚW	4,91	0,88	DB	9	45
17-13-1-07-211 -a -00	PODRII	0,2	LMŚW	4,91	0,10	GB	1	45
17-13-1-07-211 -d -00	DRZEW	0,7	LMW	1,18	0,33	BRZ	4	46
17-13-1-07-211 -d -00	DRZEW	0,7	LMW	1,18	0,17	OL	2	46
17-13-1-07-211 -d -00	DRZEW	0,7	LMW	1,18	0,17	BRZ	2	34
17-13-1-07-211 -d -00	DRZEW	0,7	LMW	1,18	0,17	OL	2	34
17-13-1-07-212 -b -00	IIP	0,3	LMŚW	7,69	1,38	GB	6	45
17-13-1-07-212 -b -00	IIP	0,3	LMŚW	7,69	0,46	DB	2	45
17-13-1-07-212 -g -00	IIP	0,3	LMŚW	1,61	0,34	GB	7	55
17-13-1-07-219 -b -00	DRZEW	0,8	LMW	2,11	0,84	OL	5	47
17-13-1-07-219 -b -00	DRZEW	0,8	LMW	2,11	0,51	BRZ	3	47
17-13-1-07-219 -b -00	DRZEW	0,8	LMW	2,11	0,17	GB	1	47
17-13-1-07-219 -c -00	DRZEW	0,7	LMW	1,63	0,23	BRZ	2	38
17-13-1-07-219 -d -00	DRZEW	0,7	OL	1,17	0,66	OL	8	29
17-13-1-07-220 -a -00	DRZEW	0,9	LMW	0,84	0,15	OL	2	37
17-13-1-07-220 -a -00	DRZEW	0,9	LMW	0,84	0,08	GB	1	37
17-13-1-07-220 -a -00	DRZEW	0,9	LMW	0,84	0,08	BRZ	1	37
17-13-1-07-220 -c -00	DRZEW	0,5	OL	2,51	0,13	BRZ	1	37
17-13-1-07-220 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,18	1,55	SO	3	6
17-13-1-07-220 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,18	0,52	OL	1	7
17-13-1-07-220 -j -00	IIP	0,1	LMŚW	1,98	0,06	DB	3	47
17-13-1-07-220 -j -00	IIP	0,1	LMŚW	1,98	0,14	GB	7	47
17-13-1-07-222 -c -00	IIP	0,3	LMŚW	3,08	0,46	KL	5	45
17-13-1-07-222 -c -00	IIP	0,3	LMŚW	3,08	0,28	DB	3	45
17-13-1-07-222 -c -00	IIP	0,3	LMŚW	3,08	0,09	GB	1	45
17-13-1-07-222 -c -00	IIP	0,3	LMŚW	3,08	0,09	BRZ	1	45
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,19	OL	2	3
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,19	BRZ	2	3
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,09	KL	1	3
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,09	MD	1	3
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,09	SO	1	3
17-13-1-07-222 -d -00	DRZEW	1,0	LMW	0,94	0,09	KL	1	20
17-13-1-07-222 -g -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,42	1,42	BRZ	10	24
17-13-1-07-222 -i -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,73	0,07	BRZ	1	25
17-13-1-07-225 -f -00	PODR	0,6	LW	5,03	0,30	OL	1	15
17-13-1-07-225 -f -00	PODR	0,6	LW	5,03	0,30	OL	1	10
17-13-1-07-227 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	3,17	0,19	GB	2	10
17-13-1-07-227 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	3,17	0,19	BRZ	2	5
17-13-1-07-227 -d -00	PODR	0,3	LMW	5,49	0,16	OL	1	18
17-13-1-07-227 -g -00	DRZEW	0,7	LMW	0,67	0,33	BRZ	7	12
17-13-1-07-227 -g -00	DRZEW	0,7	LMW	0,67	0,14	OL	3	12
17-13-1-07-228 -g -00	DRZEW	0,7	LW	2,10	0,88	BRZ	6	10
17-13-1-07-228 -g -00	DRZEW	0,7	LW	2,10	0,59	OL	4	10

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-1-07-230 -b -00	PODR	0,3	LW	7,39	0,44	OL	2	17
17-13-1-07-232 -c -00	PODR	0,3	LŚW	2,50	0,15	GB	2	15
17-13-1-07-232 -g -00	PODR	0,5	LMŚW	2,74	0,27	SO	2	5
17-13-1-07-233 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	3,63	0,58	BRZ	2	10
17-13-1-07-243 -d -00	PODR	0,1	LMŚW	0,78	0,08	ŚW	10	7
17-13-1-07-247 -a -00	PODR	0,3	LMW	5,24	0,16	SO	1	4
17-13-1-07-257 -f -00	DRZEW	0,5	BMW	1,27	0,64	BRZ	10	40
17-13-1-07-263 -a -00	PODR	0,3	LW	3,44	0,10	OL	1	21
17-13-1-07-99 -a -00	IIP	0,2	LŚW	3,61	0,72	DB	10	55
17-13-1-07-99 -c -00	IIP	0,1	LMŚW	5,17	0,52	DB	10	45
17-13-1-07-99 -f -00	IIP	0,2	LŚW	1,98	0,40	DB	10	55
17-13-2-09-17 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	7,26	3,27	BRZ	5	45
17-13-2-09-17 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	7,26	1,31	OS	2	45
17-13-2-09-17 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	7,26	1,31	GB	2	45
17-13-2-09-20 -a -00	DRZEW	0,5	LŚW	4,09	0,20	GB	1	58
17-13-2-09-20 -a -00	DRZEW	0,5	LŚW	4,09	0,20	GB	1	38
17-13-2-09-20 -b -00	DRZEW	0,7	LŚW	2,68	0,19	BRZ	1	50
17-13-2-09-20 -b -00	DRZEW	0,7	LŚW	2,68	0,19	GB	1	50
17-13-2-09-20 -c -00	DRZEW	0,8	LŚW	8,60	0,69	GB	1	71
17-13-2-09-26 -b -00	DRZEW	1,3	OLJ	0,98	0,64	OL	5	35
17-13-2-09-26 -b -00	DRZEW	1,3	OLJ	0,98	0,38	BRZ	3	35
17-13-2-09-26 -b -00	DRZEW	1,3	OLJ	0,98	0,13	JS	1	35
17-13-2-09-26 -b -00	DRZEW	1,3	OLJ	0,98	0,13	OL	1	45
17-13-2-10-62 -d -00	DRZEW	1,1	LŚW	3,69	1,22	BRZ	3	18
17-13-2-10-68 -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,81	1,69	SO	6	5
17-13-2-10-68 -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,81	0,28	BRZ	1	5
17-13-2-10-72 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,91	0,64	SO	7	6
17-13-2-10-72 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,91	0,18	DB	2	30
17-13-2-10-72 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,91	0,09	GB	1	30
17-13-2-10-79 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	2,45	0,37	SO	5	4
17-13-2-10-79 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	2,45	0,07	BRZ	1	4
17-13-2-10-79 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	2,45	0,07	GB	1	4
17-13-2-10-85 -h -00	PODR	0,3	LW	1,40	0,08	GB	2	12
17-13-2-10-95 -d -00	IIP	0,2	LŚW	3,29	0,66	GB	10	70
17-13-2-10-97 -a -00	IIP	0,4	LŚW	8,75	3,50	GB	10	80
17-13-2-10-98 -m -00	IP	0,7	LŚW	2,49	1,05	BRZ	6	86
17-13-2-10-98 -m -00	IP	0,7	LŚW	2,49	0,35	GB	2	86
17-13-2-10-98 -m -00	IIP	0,2	LŚW	2,49	0,50	GB	10	75
17-13-2-10-99 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	5,70	1,71	GB	3	91
17-13-3-11-1 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	2,11	1,27	SO	6	10
17-13-3-11-1 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	2,11	0,21	ŚW	1	19
17-13-3-11-1 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	2,11	0,21	BRZ	1	5
17-13-3-11-14 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,00	4,00	SO	10	7
17-13-3-11-15 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,03	0,72	SO	7	8
17-13-3-11-15 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,68	2,94	SO	8	6
17-13-3-11-22 -h -00	DRZEW	0,9	BMW	1,28	1,15	BRZ	10	8
17-13-3-11-24 -i -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,14	1,73	SO	9	3
17-13-3-11-24 -j -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,76	1,27	SO	8	8
17-13-3-11-24 -j -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,76	0,16	BRZ	1	10
17-13-3-11-25 -j -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,88	2,59	SO	10	7
17-13-3-11-25 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,95	2,66	SO	9	3
17-13-3-11-26 -a -00	DRZEW	0,8	BŚW	2,87	2,30	SO	10	25
17-13-3-11-26 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,55	3,55	SO	10	13
17-13-3-11-26 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,95	3,16	SO	8	8
17-13-3-11-26 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,95	0,79	BRZ	2	8
17-13-3-11-26 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,68	2,68	SO	10	13
17-13-3-11-26 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,11	1,69	SO	8	8

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-11-26 -i -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,11	0,42	BRZ	2	8
17-13-3-11-26 -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,82	3,44	SO	9	3
17-13-3-11-26 -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,82	0,38	BRZ	1	3
17-13-3-11-26 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,29	1,29	SO	10	13
17-13-3-11-26 -n -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,66	1,33	SO	8	8
17-13-3-11-26 -n -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,66	0,33	BRZ	2	8
17-13-3-11-36 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,01	0,30	SO	1	8
17-13-3-11-36 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,60	1,82	SO	7	6
17-13-3-11-36 -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,41	1,13	SO	8	6
17-13-3-11-36 -j -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,97	0,10	SO	1	13
17-13-3-11-36 -k -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,00	0,10	SO	1	8
17-13-3-11-36 -l -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,40	1,26	SO	9	6
17-13-3-11-36 -n -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,08	0,21	SO	1	14
17-13-3-11-36 -o -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,20	0,22	SO	1	8
17-13-3-11-37 -g -00	PODR	0,2	BŚW	0,75	0,11	BRZ	7	8
17-13-3-11-37 -g -00	PODR	0,2	BŚW	0,75	0,03	SO	2	5
17-13-3-11-37 -g -00	PODR	0,2	BŚW	0,75	0,02	DB	1	30
17-13-3-11-37 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,27	1,59	SO	7	8
17-13-3-11-37 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,27	0,45	BRZ	2	10
17-13-3-11-37 -m -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,03	1,64	SO	9	2
17-13-3-11-38 -i -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,31	0,13	BRZ	1	10
17-13-3-11-38 -n -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,14	1,35	SO	7	8
17-13-3-11-38 -n -00	DRZEW	0,9	BŚW	2,14	0,39	BRZ	2	10
17-13-3-11-43 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,66	1,33	SO	8	3
17-13-3-11-43 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,13	2,82	SO	9	6
17-13-3-11-43 -d -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,13	0,31	BRZ	1	6
17-13-3-11-43 -i -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,06	1,65	SO	8	9
17-13-3-11-43 -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,44	1,30	SO	9	3
17-13-3-11-43 -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,44	0,14	BRZ	1	3
17-13-3-11-44 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,33	3,33	SO	10	4
17-13-3-11-49 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,81	0,34	BRZ	1	15
17-13-3-11-49 -f -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,93	0,35	SO	1	10
17-13-3-11-49 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,95	3,16	SO	8	6
17-13-3-11-5 -m -00	DRZEW	0,8	BMW	1,69	0,14	SO	1	23
17-13-3-11-5 -m -00	DRZEW	0,8	BMW	1,69	0,14	BRZ	1	23
17-13-3-11-54 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,71	3,34	SO	9	5
17-13-3-11-55 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,28	2,05	SO	9	5
17-13-3-11-55 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,28	0,23	BRZ	1	5
17-13-3-11-55 -l -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,23	1,23	SO	10	5
17-13-3-11-58 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,52	0,37	SO	8	8
17-13-3-11-58 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,52	0,05	BRZ	1	10
17-13-3-11-59 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,00	2,80	SO	7	7
17-13-3-11-59 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,00	1,20	BRZ	3	7
17-13-3-11-6 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	7,05	2,82	SO	4	8
17-13-3-11-6 -f -00	DRZEW	1,0	BMW	7,05	2,12	BRZ	3	8
17-13-3-11-6 -g -00	DRZEW	1,0	BMW	3,84	1,92	SO	5	3
17-13-3-12-16 -l -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,64	3,28	SO	9	4
17-13-3-12-29 -f -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,39	1,13	SO	9	7
17-13-3-12-42B -i -00	DRZEW	0,8	BŚW	3,71	0,59	SO	2	90
17-13-3-13-100 -a -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,55	0,47	BRZ	3	6
17-13-3-13-100 -f -00	IIP	0,2	LŚW	10,00	1,00	GB	5	40
17-13-3-13-100 -f -00	IIP	0,2	LŚW	10,00	1,00	DB	5	35
17-13-3-13-100 -h -00	DRZEW	1,0	LŚW	0,59	0,06	BRZ	1	6
17-13-3-13-100 -i -00	DRZEW	0,9	LŚW	0,73	0,26	SO	4	8
17-13-3-13-101 -b -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,16	0,31	SO	3	8
17-13-3-13-101 -h -00	IIP	0,1	LMŚW	2,78	0,28	GB	10	40
17-13-3-13-102 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,46	2,21	SO	9	9

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-13-102 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,46	0,25	BRZ	1	9
17-13-3-13-102 -g -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,25	2,03	SO	9	11
17-13-3-13-102A -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,80	1,14	BRZ	3	13
17-13-3-13-102A -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	4,46	2,68	SO	6	11
17-13-3-13-102A -f -00	DRZEW	0,8	LŚW	0,87	0,35	BRZ	5	21
17-13-3-13-102A -h -00	PODR	0,3	LMŚW	3,72	0,67	BRZ	6	13
17-13-3-13-104 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,54	2,54	SO	10	11
17-13-3-13-104 -c -00	PODR II	0,2	LMŚW	1,73	0,35	DB	10	55
17-13-3-13-104 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	0,74	0,12	BRZ	2	86
17-13-3-13-104A -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,61	1,68	BRZ	3	13
17-13-3-13-104A -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,61	0,11	SO	MJS	7
17-13-3-13-104A -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,55	0,44	BRZ	8	7
17-13-3-13-104A -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,55	0,11	SO	2	7
17-13-3-13-104A -d -00	IIP	0,5	LMŚW	1,43	0,72	JW	10	30
17-13-3-13-104A -i -00	IIP	0,2	LMŚW	1,91	0,38	JW	10	40
17-13-3-13-104A -j -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,71	0,43	BRZ	6	8
17-13-3-13-104A -j -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,71	0,28	SO	4	8
17-13-3-13-104A -o -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,35	BRZ	4	50
17-13-3-13-104A -o -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,26	OS	3	50
17-13-3-13-104A -o -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,17	BRZ	2	25
17-13-3-13-104A -o -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,09	OS	1	25
17-13-3-13-105 -d -00	DRZEW	0,5	LW	0,20	0,09	BRZ	9	20
17-13-3-13-105 -d -00	DRZEW	0,5	LW	0,20	0,01	OL	1	20
17-13-3-13-105 -f -00	DRZEW	0,6	LMŚW	0,49	0,03	OS	1	66
17-13-3-13-105 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,85	0,60	SO	7	8
17-13-3-13-105 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,85	0,26	BRZ	3	8
17-13-3-13-105 -j -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,34	0,54	BRZ	4	7
17-13-3-13-105 -n -00	DRZEW	1,1	LMŚW	0,64	0,07	AK	1	21
17-13-3-13-105 -o -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,57	0,71	BRZ	5	10
17-13-3-13-105 -o -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,57	0,42	SO	3	8
17-13-3-13-105 -o -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,57	0,28	BRZ	2	15
17-13-3-13-106 -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,66	0,07	DB	1	50
17-13-3-13-106 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,06	0,10	GB	1	14
17-13-3-13-106 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,06	0,10	BRZ	1	14
17-13-3-13-106 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,40	0,14	BRZ	1	7
17-13-3-13-106 -g -00	IIP	0,1	LMŚW	3,39	0,34	GB	10	50
17-13-3-13-107 -c -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,78	0,18	OS	1	79
17-13-3-13-107 -h -00	DRZEW	0,9	LMŚW	2,18	0,20	OS	1	79
17-13-3-13-108 -a -00	IIP	0,2	LMŚW	0,97	0,14	DB.C	7	40
17-13-3-13-108 -a -00	IIP	0,2	LMŚW	0,97	0,06	JKL	3	40
17-13-3-13-108 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	3,82	1,53	BRZ	4	14
17-13-3-13-108 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,69	1,48	OS	4	74
17-13-3-13-108 -h -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,69	0,74	BRZ	2	74
17-13-3-13-109 -c -00	IIP	0,2	LŚW	7,40	1,04	LP	7	60
17-13-3-13-109 -c -00	IIP	0,2	LŚW	7,40	0,44	GB	3	60
17-13-3-13-111 -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	6,00	2,40	BRZ	4	71
17-13-3-13-111 -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	6,00	0,60	OS	1	71
17-13-3-13-111 -c -00	DRZEW	0,9	BMŚW	2,70	0,24	OS	1	71
17-13-3-13-111 -f -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,15	0,21	OS	2	71
17-13-3-13-111 -f -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,15	0,10	BRZ	1	71
17-13-3-13-111 -g -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,24	0,12	BRZ	1	20
17-13-3-13-112 -b -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,46	0,53	BRZ	4	9
17-13-3-13-112 -b -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,46	0,26	SO	2	5
17-13-3-13-112 -g -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,44	BRZ	5	9
17-13-3-13-112 -g -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,17	SO	2	5
17-13-3-13-112 -g -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,09	0,17	BK	2	9
17-13-3-13-112K -a -00	PODR	0,5	BŚW	2,26	0,90	SO	8	19

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-13-112K -a -00	PODR	0,5	BŚW	2,26	0,23	SO	2	25
17-13-3-13-112K -g -00	PODRII	0,2	BŚW	0,66	0,13	LP	10	30
17-13-3-13-178 -a -00	DRZEW	0,7	BMŚW	7,69	0,54	OS	1	70
17-13-3-13-178 -b -00	PODRII	0,1	BMŚW	19,23	1,92	DB.C	10	25
17-13-3-13-179 -a -00	IP	0,4	LMŚW	5,90	0,47	OS	2	91
17-13-3-13-179 -a -00	IIP	0,3	LMŚW	5,90	1,77	GB	10	60
17-13-3-13-179 -c -00	IIP	0,3	LŚW	5,90	1,77	GB	10	91
17-13-3-13-179 -f -00	IIP	0,2	LMŚW	1,73	0,35	GB	10	70
17-13-3-13-180 -a -00	IP	0,5	LŚW	2,65	0,13	OL	1	80
17-13-3-13-180 -a -00	IIP	0,3	LŚW	2,65	0,80	GB	10	91
17-13-3-13-180 -b -00	IIP	0,1	LMŚW	3,36	0,34	GB	10	75
17-13-3-13-180 -d -00	PODR	0,4	LMŚW	3,20	1,28	DB.C	10	20
17-13-3-13-181 -d -00	IIP	0,3	LMŚW	1,50	0,45	GB	10	60
17-13-3-13-182 -b -00	DRZEW	1,4	LMŚW	2,12	0,59	BRZ	2	28
17-13-3-13-182 -d -00	DRZEW	1,0	LŚW	2,01	0,20	BRZ	1	13
17-13-3-13-183 -a -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,64	1,18	GB	8	59
17-13-3-13-183 -a -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,64	0,30	BRZ	2	59
17-13-3-13-183 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	7,27	3,93	GB	6	61
17-13-3-13-183 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	7,27	1,96	BRZ	3	61
17-13-3-13-184 -b -00	DRZEW	1,1	LMŚW	12,94	8,54	BRZ	6	52
17-13-3-13-184 -b -00	DRZEW	1,1	LMŚW	12,94	4,27	GB	3	52
17-13-3-13-227 -b -00	PODR	0,1	BŚW	8,76	0,79	BRZ	9	25
17-13-3-13-227 -b -00	PODR	0,1	BŚW	8,76	0,09	SO	1	25
17-13-3-13-227 -f -00	PODR	0,3	BŚW	2,98	0,89	SO	10	25
17-13-3-13-227B -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,80	0,50	SO	7	58
17-13-3-13-227B -c -00	PODR	0,3	BŚW	5,27	0,63	BRZ	4	25
17-13-3-13-227B -c -00	PODR	0,3	BŚW	5,27	0,32	SO	2	25
17-13-3-13-227B -c -00	PODR	0,3	BŚW	5,27	0,32	SO	2	15
17-13-3-13-227B -c -00	PODR	0,3	BŚW	5,27	0,32	BRZ	2	15
17-13-3-13-227B -f -00	PODR	0,2	BŚW	1,80	0,36	BRZ	10	25
17-13-3-13-227B -l -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,96	0,15	BRZ	2	32
17-13-3-13-227B -m -00	DRZEW	0,8	BŚW	10,74	1,72	SO	2	45
17-13-3-13-227C -b -00	PODR	0,1	BŚW	5,87	0,59	SO	10	15
17-13-3-13-72 -d -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,85	0,13	OS	1	63
17-13-3-13-72 -d -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,85	0,13	BRZ	1	63
17-13-3-13-72A -b -00	IIP	0,1	LMŚW	5,95	0,60	GB	10	50
17-13-3-13-73 -g -00	DRZEW	1,1	LMŚW	0,91	0,10	BRZ	1	84
17-13-3-13-74 -a -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,80	2,80	SO	10	5
17-13-3-13-75 -g -00	PODRII	0,1	BMŚW	3,50	0,35	DB	10	40
17-13-3-13-76 -h -00	PODRII	0,2	LŚW	0,86	0,17	WZ	10	25
17-13-3-13-79 -f -00	DRZEW	0,6	BŚW	0,46	0,28	SO	10	32
17-13-3-13-79 -g -00	DRZEW	0,7	BŚW	1,39	0,78	SO	8	67
17-13-3-13-79 -g -00	DRZEW	0,7	BŚW	1,39	0,19	BRZ	2	67
17-13-3-13-80 -a -00	IIP	0,2	LMŚW	0,96	0,19	GB	10	56
17-13-3-13-80 -b -00	IIP	0,5	LMŚW	0,92	0,46	GB	10	70
17-13-3-13-80 -c -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,60	0,22	BRZ	4	44
17-13-3-13-80 -c -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,60	0,11	OL	2	44
17-13-3-13-80 -c -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,60	0,11	GB	2	44
17-13-3-13-80 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	5,23	1,26	BRZ	3	56
17-13-3-13-80 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	5,23	1,26	GB	3	56
17-13-3-13-80 -f -00	DRZEW	0,8	LMŚW	5,23	1,26	OS	3	56
17-13-3-13-80 -h -00	DRZEW	1,2	LŚW	2,80	0,34	BRZ	1	21
17-13-3-13-80 -j -00	PODRII	0,2	LMŚW	5,59	0,56	LP	5	30
17-13-3-13-80 -j -00	PODRII	0,2	LMŚW	5,59	0,56	GB	5	30
17-13-3-13-81 -h -00	DRZEW	0,3	LŚW	5,99	0,36	BRZ	2	86
17-13-3-13-82 -d -00	PODRII	0,2	LMŚW	2,54	0,51	LP	10	25
17-13-3-13-82 -g -00	PODR	0,1	LŚW	1,28	0,13	ŚW	10	25

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-13-84 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,45	1,96	SO	8	10
17-13-3-13-84 -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	2,45	0,49	BRZ	2	10
17-13-3-13-85 -b -00	IIP	0,1	BMŚW	7,04	0,70	CZM.P	10	40
17-13-3-13-86 -b -00	IIP	0,1	BMŚW	5,90	0,59	CZM.P	10	40
17-13-3-13-86 -c -00	IIP	0,5	LMŚW	3,95	0,99	CZM.P	5	40
17-13-3-13-86 -c -00	IIP	0,5	LMŚW	3,95	0,79	DB	4	40
17-13-3-13-86 -c -00	IIP	0,5	LMŚW	3,95	0,20	KL	1	40
17-13-3-13-87 -d -00	PODR	0,1	LŚW	3,11	0,31	JW	10	8
17-13-3-13-89 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,11	1,00	SO	9	10
17-13-3-13-89 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	1,11	0,11	BRZ	1	10
17-13-3-13-90 -h -00	IIP	0,3	LMŚW	0,72	0,15	LP	7	50
17-13-3-13-91 -b -00	DRZEW	0,8	LMŚW	4,38	0,35	BRZ	1	75
17-13-3-13-92 -d -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,23	0,43	BRZ	5	53
17-13-3-13-92 -g -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,73	0,36	BRZ	7	66
17-13-3-13-92 -i -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,63	0,04	BRZ	1	86
17-13-3-13-92 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,88	0,18	BRZ	3	70
17-13-3-13-92 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,88	0,06	LP	1	70
17-13-3-13-92 -l -00	IIP	0,3	LMŚW	2,82	0,85	KL	10	35
17-13-3-13-93 -a -00	IIP	0,1	LMŚW	2,14	0,21	CZM.P	10	40
17-13-3-13-93 -f -00	IIP	0,2	LŚW	4,99	0,50	CZM.P	5	40
17-13-3-13-93 -f -00	IIP	0,2	LŚW	4,99	0,30	WZ	3	40
17-13-3-13-93 -f -00	IIP	0,2	LŚW	4,99	0,10	CZR	1	50
17-13-3-13-93 -f -00	IIP	0,2	LŚW	4,99	0,10	DB	1	40
17-13-3-13-94 -b -00	DRZEW	0,8	LŚW	5,69	0,46	BRZ	1	66
17-13-3-13-94 -b -00	DRZEW	0,8	LŚW	5,69	0,46	OS	1	66
17-13-3-13-94 -c -00	DRZEW	0,9	LŚW	11,01	0,99	BRZ	1	67
17-13-3-13-95 -d -00	DRZEW	0,5	LŚW	1,79	0,72	BRZ	8	71
17-13-3-13-95 -g -00	DRZEW	0,9	LŚW	0,83	0,37	DB	5	71
17-13-3-13-95 -g -00	DRZEW	0,9	LŚW	0,83	0,37	GB	5	71
17-13-3-13-96 -c -00	DRZEW	2,4	LŚW	1,03	0,49	AK	2	24
17-13-3-13-96 -d -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,79	0,18	GB	1	60
17-13-3-13-96 -d -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,79	0,18	KL	1	60
17-13-3-13-96 -d -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,79	0,18	LP	1	60
17-13-3-13-96 -f -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,63	0,44	BRZ	3	86
17-13-3-13-96 -f -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,63	0,15	GB	1	40
17-13-3-13-96 -g -00	DRZEW	0,6	LŚW	1,54	0,65	BRZ	7	45
17-13-3-13-96 -g -00	DRZEW	0,6	LŚW	1,54	0,28	OS	3	45
17-13-3-13-97 -d -00	IIP	0,3	LŚW	4,16	1,00	GB	8	50
17-13-3-13-97 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,94	0,39	BRZ	2	15
17-13-3-13-97 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,94	0,19	MD	1	15
17-13-3-13-97 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,94	0,19	DB.C	1	15
17-13-3-13-97 -h -00	DRZEW	1,3	LŚW	0,78	0,10	GB	1	50
17-13-3-13-98 -a -00	PODR II	0,2	LŚW	8,82	1,76	DB	10	45
17-13-3-13-98 -b -00	PODR II	0,3	LŚW	6,39	1,92	DB	10	45
17-13-3-13-98 -j -00	PODR II	0,3	LŚW	6,34	1,90	DB	10	45
17-13-3-13-99 -a -00	IP	0,6	LŚW	4,56	0,27	OS	1	86
17-13-3-13-99 -a -00	IIP	0,1	LŚW	4,56	0,46	GB	10	50
17-13-3-13-99 -g -00	DRZEW	0,8	LŚW	1,11	0,62	BRZ	7	9
17-13-3-13-99 -i -00	IIP	0,3	LŚW	2,20	0,66	GB	10	60
17-13-3-13-99 -i -00	PODR	0,2	LŚW	2,20	0,04	GB	1	13
17-13-3-14-173 -d -00	IIP	0,2	LMŚW	0,83	0,15	JKL	9	40
17-13-3-14-173 -d -00	IIP	0,2	LMŚW	0,83	0,02	DB	1	40
17-13-3-14-176 -a -00	PODR	0,1	BMŚW	5,15	0,52	DB	10	20
17-13-3-14-185 -g -00	DRZEW	1,0	LW	2,36	0,24	OL	1	20
17-13-3-14-185 -g -00	DRZEW	1,0	LW	2,36	0,24	GB	1	20
17-13-3-14-185 -g -00	DRZEW	1,0	LW	2,36	0,24	BRZ	1	12
17-13-3-14-185 -h -00	PODR	0,3	LW	3,09	0,37	OL	4	10

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-14-185 -h -00	PODR	0,3	LW	3,09	0,09	WZ	1	12
17-13-3-14-185 -j -00	PODR	0,3	LŚW	1,25	0,11	GB	3	13
17-13-3-14-185 -m -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,27	0,38	GB	3	4
17-13-3-14-185 -m -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,27	0,13	OL	1	13
17-13-3-14-185 -m -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,27	0,13	GB	1	13
17-13-3-14-186 -d -00	PODR	0,3	LŚW	6,56	0,59	GB	3	12
17-13-3-14-186 -d -00	PODR	0,3	LŚW	6,56	0,39	BRZ	2	12
17-13-3-14-186 -d -00	PODR	0,3	LŚW	6,56	0,20	OL	1	12
17-13-3-14-187 -d -00	DRZEW	1,0	LW	5,01	0,50	GB	1	20
17-13-3-14-187 -d -00	DRZEW	1,0	LW	5,01	0,50	GB	1	11
17-13-3-14-187 -f -00	DRZEW	0,3	LW	5,88	0,88	OL	5	11
17-13-3-14-187 -h -00	DRZEW	0,3	LŚW	1,13	0,07	OL	2	14
17-13-3-14-187 -h -00	DRZEW	0,3	LŚW	1,13	0,07	GB	2	14
17-13-3-14-187 -i -00	PODR	0,3	LW	1,78	0,11	OL	2	10
17-13-3-14-187 -i -00	PODR	0,3	LW	1,78	0,11	GB	2	10
17-13-3-14-187 -k -00	DRZEW	1,0	LW	2,11	0,42	OL	2	20
17-13-3-14-188 -d -00	DRZEW	0,7	LW	2,66	0,19	OL	1	20
17-13-3-14-188 -d -00	DRZEW	0,7	LW	2,66	0,19	GB	1	10
17-13-3-14-188 -k -00	DRZEW	1,0	LW	2,75	0,28	OL	1	15
17-13-3-14-188 -k -00	DRZEW	1,0	LW	2,75	0,28	BRZ	1	15
17-13-3-14-191 -h -00	DRZEW	0,8	LW	1,74	0,14	BRZ	1	21
17-13-3-14-191 -h -00	DRZEW	0,8	LW	1,74	0,14	OS	1	25
17-13-3-14-191 -j -00	DRZEW	0,9	BMŚW	5,13	0,92	BRZ	2	15
17-13-3-14-191 -j -00	DRZEW	0,9	BMŚW	5,13	0,46	BRZ	1	23
17-13-3-14-192 -b -00	DRZEW	0,9	BMŚW	5,34	0,48	BRZ	1	20
17-13-3-14-192 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,17	0,32	BRZ	1	10
17-13-3-14-192 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,92	0,28	BRZ	3	6
17-13-3-14-192 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	0,92	0,09	ŚW	1	6
17-13-3-14-192 -j -00	PODR	0,1	BMŚW	7,89	0,32	ŚW	4	20
17-13-3-14-192 -j -00	PODR	0,1	BMŚW	7,89	0,32	ŚW	4	15
17-13-3-14-192 -j -00	PODR	0,1	BMŚW	7,89	0,16	ŚW	2	30
17-13-3-14-192 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,03	0,58	BRZ	8	7
17-13-3-14-192 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,03	0,07	ŚW	1	7
17-13-3-14-192 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,03	0,07	DB	1	7
17-13-3-14-193 -c -00	DRZEW	0,8	BMŚW	1,97	0,95	BRZ	6	19
17-13-3-14-193 -c -00	DRZEW	0,8	BMŚW	1,97	0,16	AK	1	19
17-13-3-14-193 -i -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,88	0,16	BRZ	2	13
17-13-3-14-198 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	7,56	0,76	GB	1	20
17-13-3-14-198 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	7,56	0,76	BRZ	1	12
17-13-3-14-198 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	7,56	0,76	LP	1	4
17-13-3-14-198 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	7,56	0,76	GB	1	4
17-13-3-14-199 -a -00	PODR	0,7	LW	2,35	0,16	OL	1	20
17-13-3-14-199 -a -00	PODR	0,7	LW	2,35	0,16	GB	1	20
17-13-3-14-199 -a -00	PODR	0,7	LW	2,35	0,16	BRZ	1	10
17-13-3-14-199 -a -00	PODR	0,7	LW	2,35	0,16	OL	1	10
17-13-3-14-200 -b -00	PODR	0,3	LW	4,03	0,24	OL	2	5
17-13-3-14-200 -h -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,82	0,33	BRZ	2	15
17-13-3-14-200 -h -00	DRZEW	0,9	LŚW	1,82	0,16	SO	1	5
17-13-3-14-200 -m -00	PODR	0,3	LW	4,75	0,14	BRZ	1	18
17-13-3-14-200 -m -00	PODR	0,3	LW	4,75	0,14	AK	1	18
17-13-3-14-203 -a -00	IIP	0,3	BMŚW	1,46	0,31	DB.C	7	50
17-13-3-14-203 -a -00	IIP	0,3	BMŚW	1,46	0,09	DB.C	2	30
17-13-3-14-203 -a -00	IIP	0,3	BMŚW	1,46	0,04	ŚW	1	50
17-13-3-14-203 -c -00	PODR II	0,1	BMŚW	2,92	0,29	DB.C	10	30
17-13-3-14-203 -g -00	IIP	0,2	BMŚW	1,96	0,35	DB.C	9	45
17-13-3-14-203 -g -00	IIP	0,2	BMŚW	1,96	0,04	DB	1	45
17-13-3-14-203 -i -00	PODR II	0,1	BMŚW	7,82	0,78	DB.C	10	40

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-14-205 -f -00	PODR II	0,2	BMŚW	9,76	0,98	DB.C	5	40
17-13-3-14-205 -f -00	PODR II	0,2	BMŚW	9,76	0,98	DB	5	40
17-13-3-14-206 -b -00	PODR	0,2	BMŚW	3,19	0,64	DB	10	25
17-13-3-14-206 -b -00	PODR II	0,1	BMŚW	3,19	0,06	BRZ	2	40
17-13-3-14-210 -b -00	DRZEW	1,0	LŚW	5,29	0,53	BRZ	1	15
17-13-3-14-210 -b -00	DRZEW	1,0	LŚW	5,29	0,53	GB	1	15
17-13-3-14-211B -c -00	PODR II	0,3	LMŚW	1,16	0,35	DB	10	25
17-13-3-14-213 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,71	0,67	BRZ	2	14
17-13-3-14-213 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,71	0,33	GB	1	14
17-13-3-14-213 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,71	0,33	SO	1	2
17-13-3-14-214 -c -00	DRZEW	1,0	LMŚW	2,35	0,47	BRZ	2	18
17-13-3-14-215 -i -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,63	0,57	SO	5	5
17-13-3-14-215 -i -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,63	0,11	BRZ	1	12
17-13-3-14-216 -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,44	0,14	DB	1	24
17-13-3-14-216B -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,09	0,20	BRZ	2	20
17-13-3-14-218 -d -00	DRZEW	0,9	LW	1,18	0,21	BRZ	2	15
17-13-3-14-218 -d -00	DRZEW	0,9	LW	1,18	0,11	OL	1	15
17-13-3-14-218 -f -00	DRZEW	1,0	LŚW	1,61	0,16	GB	1	19
17-13-3-14-219 -b -00	PODR	0,3	LŚW	3,56	0,21	GB	2	15
17-13-3-14-219 -d -00	DRZEW	1,0	LW	1,89	0,19	GB	1	16
17-13-3-14-220 -a -00	IIP	0,2	LŚW	5,17	0,62	GB	6	53
17-13-3-14-220 -a -00	IIP	0,2	LŚW	5,17	0,41	GB	4	40
17-13-3-14-220 -c -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,01	1,00	BRZ	2	8
17-13-3-14-220 -c -00	DRZEW	1,0	LMŚW	5,01	0,50	DB.C	1	19
17-13-3-14-222 -g -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,46	0,29	SO	9	25
17-13-3-14-223A -j -00	PODR II	0,1	BMŚW	0,95	0,10	DB	10	40
17-13-3-14-223B -b -00	PODR	0,7	LŚW	6,47	0,45	BRZ	1	18
17-13-3-14-223B -b -00	PODR	0,7	LŚW	6,47	0,45	GB	1	18
17-13-3-14-223C -c -00	PODR	0,1	BMŚW	1,16	0,12	DB	10	20
17-13-3-14-223C -d -00	PODR II	0,1	LMŚW	6,96	0,70	DB	10	45
17-13-3-14-225 -d -00	PODR	0,3	LŚW	6,26	0,38	GB	2	17
17-13-3-14-225A -a -00	PODR	0,1	LŚW	7,01	0,35	JW	5	20
17-13-3-14-225A -a -00	PODR	0,1	LŚW	7,01	0,35	JW	5	10
17-13-3-14-225A -c -00	PODR	0,3	LŚW	3,10	0,09	GB	1	12
17-13-3-15-115 -c -00	DRZEW	1,0	BŚW	3,70	3,70	SO	10	3
17-13-3-15-115 -d -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,99	0,36	BRZ	1	11
17-13-3-15-115 -j -00	DRZEW	0,3	LMŚW	4,06	0,24	BRZ	2	12
17-13-3-15-116 -f -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,88	0,70	BRZ	2	10
17-13-3-15-117 -k -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,78	0,34	OL	1	13
17-13-3-15-119 -a -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,09	2,22	SO	8	9
17-13-3-15-119 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,57	2,86	SO	8	2
17-13-3-15-120 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,88	2,79	SO	8	9
17-13-3-15-120 -b -00	DRZEW	0,9	BŚW	3,88	0,70	BRZ	2	9
17-13-3-15-120 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,91	3,13	SO	8	2
17-13-3-15-120 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,91	0,78	BRZ	2	2
17-13-3-15-122 -a -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,49	1,40	SO	4	2
17-13-3-15-122 -d -00	DRZEW	0,9	LMŚW	0,61	0,05	BRZ	1	15
17-13-3-15-122 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,14	1,57	SO	5	2
17-13-3-15-122 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,14	0,63	MD	2	2
17-13-3-15-123 -a -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,47	0,40	BRZ	3	10
17-13-3-15-126 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,86	2,70	SO	7	3
17-13-3-15-126 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,78	1,25	SO	7	9
17-13-3-15-127 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,53	3,18	SO	9	3
17-13-3-15-127 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,53	0,35	MD	1	3
17-13-3-15-128 -l -00	DRZEW	0,9	BMŚW	1,76	0,16	BRZ	1	13
17-13-3-15-129 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,55	2,49	SO	7	3
17-13-3-15-129 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,55	0,71	BRZ	2	3

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-15-129 -k -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,73	0,07	BRZ	1	13
17-13-3-15-131 -c -00	PODR	0,3	LMŚW	4,86	0,15	SO	1	5
17-13-3-15-133 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	5,72	2,06	SO	4	9
17-13-3-15-133 -b -00	DRZEW	0,9	LMŚW	5,72	0,51	MD	1	5
17-13-3-15-133 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,22	0,98	SO	8	2
17-13-3-15-133 -d -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,22	0,24	BRZ	2	2
17-13-3-15-133 -h -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,83	1,46	SO	8	2
17-13-3-15-134 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,32	2,99	SO	9	10
17-13-3-15-134 -a -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,32	0,33	BRZ	1	10
17-13-3-15-134 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,37	3,37	SO	10	2
17-13-3-15-135 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,23	1,78	SO	8	2
17-13-3-15-135 -b -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,23	0,45	BRZ	2	2
17-13-3-15-136 -a -00	DRZEW	0,9	BMŚW	2,67	1,92	SO	8	9
17-13-3-15-136 -a -00	DRZEW	0,9	BMŚW	2,67	0,48	BRZ	2	9
17-13-3-15-136 -c -00	DRZEW	0,7	BMŚW	2,04	1,43	SO	10	1
17-13-3-15-137 -k -00	DRZEW	0,7	LMŚW	1,87	1,31	SO	10	1
17-13-3-15-137 -l -00	DRZEW	0,7	BMŚW	1,53	1,07	SO	10	1
17-13-3-15-138 -f -00	PODR	0,3	LMŚW	5,26	0,16	SO	1	4
17-13-3-15-139 -b -00	PODR	0,3	LMŚW	5,08	0,15	SO	1	5
17-13-3-15-139 -c -00	PODR II	0,5	LMW	2,07	1,04	GB	10	30
17-13-3-15-140 -j -00	DRZEW	0,9	LMŚW	1,22	0,11	BRZ	1	5
17-13-3-15-141 -b -00	DRZEW	0,3	LMŚW	5,39	0,16	SO	1	8
17-13-3-15-142 -i -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,28	0,26	BRZ	2	20
17-13-3-15-145 -j -00	PODR	0,3	LMŚW	2,37	0,07	SO	1	5
17-13-3-15-146 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,26	1,58	SO	7	3
17-13-3-15-146 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,26	0,45	BRZ	2	3
17-13-3-15-149 -c -00	PODR	0,3	LMŚW	3,57	0,11	SO	1	7
17-13-3-15-149 -g -00	DRZEW	1,0	LW	0,92	0,18	SO	2	19
17-13-3-15-149 -g -00	DRZEW	1,0	LW	0,92	0,09	OL	1	19
17-13-3-15-149 -g -00	DRZEW	1,0	LW	0,92	0,09	BRZ	1	15
17-13-3-15-149 -k -00	DRZEW	0,9	LMŚW	3,88	0,35	BRZ	1	8
17-13-3-15-150 -c -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,46	0,29	BRZ	2	12
17-13-3-15-150 -d -00	DRZEW	0,9	BMŚW	3,22	2,32	SO	8	8
17-13-3-15-152 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	2,49	0,25	BRZ	1	10
17-13-3-15-153 -d -00	DRZEW	1,0	LMŚW	3,22	0,64	BRZ	2	12
17-13-3-15-156 -h -00	DRZEW	0,9	LMŚW	2,12	0,19	BRZ	1	7
17-13-3-15-156 -j -00	DRZEW	0,9	LMW	2,69	0,97	OL	4	19
17-13-3-15-157 -c -00	DRZEW	0,7	BMŚW	4,14	2,90	SO	10	1
17-13-3-15-95B -p -00	DRZEW	0,9	OL	0,65	0,06	BRZ	1	3
17-13-3-16-159 -b -00	PODR II	0,2	BMŚW	1,99	0,40	DB.C	10	30
17-13-3-16-159 -c -00	PODR II	0,2	BMŚW	8,24	1,65	DB.C	10	30
17-13-3-16-159 -d -00	PODR II	0,2	BMŚW	4,76	0,86	DB.C	9	30
17-13-3-16-159 -d -00	PODR II	0,2	BMŚW	4,76	0,10	DB	1	30
17-13-3-16-159 -f -00	PODR II	0,2	LMŚW	0,84	0,17	DB	10	30
17-13-3-16-159 -h -00	PODR II	0,2	BMŚW	5,53	0,55	DB	5	30
17-13-3-16-159 -h -00	PODR II	0,2	BMŚW	5,53	0,55	GB	5	30
17-13-3-16-159 -l -00	DRZEW	0,8	BMŚW	0,71	0,17	SO	3	65
17-13-3-16-160 -a -00	IIP	0,8	LMŚW	2,46	1,97	DB	10	35
17-13-3-16-160 -f -00	DRZEW	1,0	BMŚW	3,55	2,84	SO	8	8
17-13-3-16-160 -g -00	PODR II	0,4	BMŚW	10,36	4,14	DB	10	35
17-13-3-16-161 -c -00	IIP	0,7	BMŚW	5,46	3,82	DB	10	45
17-13-3-16-161A -b -00	IIP	0,3	BMŚW	8,05	1,93	DB	8	35
17-13-3-16-161A -b -00	IIP	0,3	BMŚW	8,05	0,48	LP	2	35
17-13-3-16-161B -ax -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,30	0,24	SO	10	80
17-13-3-16-161B -dx -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,31	0,28	SO	10	76
17-13-3-16-161B -f -00	DRZEW	1,1	BŚW	0,19	0,21	SO	10	70
17-13-3-16-161B -h -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,62	0,62	SO	10	70

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-16-161B -ix -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,59	0,48	SO	9	90
17-13-3-16-161B -j -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,04	0,04	SO	10	80
17-13-3-16-161B -jx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,93	0,65	SO	7	70
17-13-3-16-161B -jx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,93	0,28	SO	3	85
17-13-3-16-161B -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,60	0,48	SO	8	77
17-13-3-16-161B -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,60	0,12	SO	2	67
17-13-3-16-161B -kx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,33	0,33	SO	10	85
17-13-3-16-161B -l -00	DRZEW	1,1	BŚW	0,08	0,09	SO	10	90
17-13-3-16-161B -m -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,37	0,33	SO	10	85
17-13-3-16-161B -mx -00	DRZEW	1,1	BŚW	1,02	1,12	SO	10	85
17-13-3-16-161B -nx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,37	0,33	SO	9	85
17-13-3-16-161B -nx -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,37	0,04	BRZ	1	85
17-13-3-16-161B -r -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,65	0,47	SO	8	76
17-13-3-16-161B -r -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,65	0,12	SO	2	65
17-13-3-16-161B -rx -00	DRZEW	0,7	BMŚW	0,20	0,14	SO	10	90
17-13-3-16-161B -s -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,17	0,12	SO	10	63
17-13-3-16-161B -t -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,19	0,06	SO	4	76
17-13-3-16-161B -t -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,19	0,09	SO	6	65
17-13-3-16-161B -y -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,09	0,08	SO	10	75
17-13-3-16-161B -z -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,10	0,08	SO	10	75
17-13-3-16-163 -a -00	PODRII	0,6	BMŚW	14,04	8,42	DB	10	40
17-13-3-16-163 -b -00	PODRII	0,3	BMŚW	6,56	1,57	DB	8	35
17-13-3-16-163 -b -00	PODRII	0,3	BMŚW	6,56	0,39	DB.C	2	35
17-13-3-16-163A -a -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,24	0,10	BRZ	6	20
17-13-3-16-163A -a -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,24	0,02	SO	1	20
17-13-3-16-163A -a -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,24	0,02	DB	1	20
17-13-3-16-163A -a -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,24	0,02	BRZ	1	35
17-13-3-16-163A -h -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,27	0,24	SO	10	61
17-13-3-16-163A -i -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,37	0,30	SO	10	67
17-13-3-16-163A -k -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,26	0,21	SO	10	70
17-13-3-16-163A -n -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,45	0,32	SO	7	70
17-13-3-16-163A -n -00	DRZEW	1,0	BMŚW	0,45	0,14	SO	3	85
17-13-3-16-163A -o -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,43	0,27	SO	7	68
17-13-3-16-163A -o -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,43	0,12	SO	3	85
17-13-3-16-163A -r -00	DRZEW	0,7	BMŚW	0,33	0,16	SO	7	68
17-13-3-16-163A -r -00	DRZEW	0,7	BMŚW	0,33	0,07	SO	3	85
17-13-3-16-164 -g -00	PODRII	0,2	BMŚW	7,58	1,52	DB	10	35
17-13-3-16-165 -a -00	PODRII	0,2	BMŚW	4,61	0,55	DB	6	40
17-13-3-16-165 -a -00	PODRII	0,2	BMŚW	4,61	0,09	DB.C	1	25
17-13-3-16-165 -a -00	PODRII	0,2	BMŚW	4,61	0,28	DB	3	25
17-13-3-16-165 -b -00	PODRII	0,1	BMŚW	4,11	0,41	DB.C	10	25
17-13-3-16-165 -f -00	PODRII	0,3	BMŚW	3,83	0,80	DB	7	25
17-13-3-16-165 -f -00	PODRII	0,3	BMŚW	3,83	0,11	DB	1	40
17-13-3-16-165 -g -00	PODRII	0,1	BMŚW	7,80	0,70	DB	9	35
17-13-3-16-165 -g -00	PODRII	0,1	BMŚW	7,80	0,08	DB.C	1	35
17-13-3-16-166 -c -00	PODR	0,2	BŚW	0,64	0,13	ŚW	10	20
17-13-3-16-166 -i -00	PODRII	0,1	BMŚW	1,69	0,08	DB	5	25
17-13-3-16-166 -i -00	PODRII	0,1	BMŚW	1,69	0,08	DB.C	5	25
17-13-3-16-167 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	3,93	1,57	GB	10	70
17-13-3-16-167 -d -00	DRZEW	0,7	LMŚW	0,87	0,06	GB	1	70
17-13-3-16-167 -f -00	IIP	0,3	LMŚW	4,01	1,20	GB	10	70
17-13-3-16-168 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	7,44	2,68	GB	9	70
17-13-3-16-168 -a -00	IIP	0,4	LMŚW	7,44	0,30	DB	1	70
17-13-3-16-168 -a -00	PODR	0,1	LMŚW	7,44	0,74	KL	10	10
17-13-3-16-168 -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	1,58	0,16	GB	1	70
17-13-3-16-168 -h -00	IIP	0,4	LMŚW	7,03	1,97	GB	7	70
17-13-3-16-168 -h -00	IIP	0,4	LMŚW	7,03	0,56	DB	2	70

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-16-168 -h -00	IIP	0,4	LMŚW	7,03	0,28	JW	1	70
17-13-3-16-168 -h -00	PODR	0,1	LMŚW	7,03	0,63	KL	9	10
17-13-3-16-168 -h -00	PODR	0,1	LMŚW	7,03	0,07	JW	1	10
17-13-3-16-169 -a -00	IP	0,9	LŚW	1,54	0,14	OS	1	56
17-13-3-16-169 -a -00	IIP	0,1	LŚW	1,54	0,15	GB	10	56
17-13-3-16-169 -g -00	IIP	0,3	LMŚW	1,34	0,40	DB	10	40
17-13-3-16-169 -i -00	IIP	0,2	LMŚW	0,94	0,09	DB	5	50
17-13-3-16-169 -i -00	IIP	0,2	LMŚW	0,94	0,08	JW	4	50
17-13-3-16-169 -i -00	IIP	0,2	LMŚW	0,94	0,02	KL	1	50
17-13-3-16-170 -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	4,38	0,44	GB	1	56
17-13-3-16-170 -b -00	DRZEW	1,0	LMŚW	4,38	0,44	OS	1	56
17-13-3-16-228 -g -00	DRZEW	1,1	BŚW	6,35	6,99	SO	10	81
17-13-3-16-228A -ax -00	DRZEW	0,8	BMŚW	1,68	1,34	SO	10	45
17-13-3-16-228A -g -00	DRZEW	1,0	BŚW	4,79	4,79	SO	10	62
17-13-3-16-228A -n -00	DRZEW	0,5	OL	0,91	0,46	OL	10	71
17-13-3-16-228A -o -00	DRZEW	1,1	BMŚW	1,69	0,19	SO	1	35
17-13-3-16-228A -o -00	DRZEW	1,1	BMŚW	1,69	0,19	BRZ	1	35
17-13-3-16-228A -r -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,70	0,85	SO	5	35
17-13-3-16-228A -r -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,70	0,34	BRZ	2	35
17-13-3-16-228A -r -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,70	0,34	SO	2	25
17-13-3-16-228A -r -00	DRZEW	1,0	BMŚW	1,70	0,17	BRZ	1	25
17-13-3-16-228A -z -00	DRZEW	0,9	BMŚW	0,35	0,32	SO	10	57
17-13-3-16-228B -i -00	DRZEW	0,9	BŚW	5,36	4,34	SO	9	75
17-13-3-16-228B -i -00	DRZEW	0,9	BŚW	5,36	0,48	BRZ	1	75
17-13-3-16-228B -k -00	DRZEW	0,7	BŚW	1,00	0,56	BRZ	8	66
17-13-3-16-228B -k -00	DRZEW	0,7	BŚW	1,00	0,14	SO	2	66
17-13-3-16-228B -l -00	DRZEW	0,8	BŚW	1,53	0,12	SO	1	71
17-13-3-16-228C -h -00	PODR	0,1	BŚW	3,45	0,28	SO	8	12
17-13-3-16-228C -h -00	PODR	0,1	BŚW	3,45	0,07	SO	2	20
17-13-3-16-228C -m -00	DRZEW	0,6	BMŚW	0,57	0,17	BRZ	5	40
17-13-3-16-228C -m -00	DRZEW	0,6	BMŚW	0,57	0,10	OS	3	40
17-13-3-16-228C -m -00	DRZEW	0,6	BMŚW	0,57	0,07	OS	2	60
17-13-3-16-228D -s -00	PODR	0,1	BŚW	0,34	0,03	SO	10	25
17-13-3-16-228F -a -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,18	0,04	SO	3	35
17-13-3-16-228F -f -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,74	0,22	SO	3	75
17-13-3-16-230 -i -00	PODR	0,2	BŚW	0,73	0,10	BRZ	7	20
17-13-3-16-230 -i -00	PODR	0,2	BŚW	0,73	0,03	SO	2	20
17-13-3-16-230 -i -00	PODR	0,2	BŚW	0,73	0,01	BRZ	1	27
17-13-3-16-230 -x -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,26	0,91	SO	8	61
17-13-3-16-230 -x -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,26	0,23	BRZ	2	61
17-13-3-16-230 -z -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,59	1,43	SO	10	69
17-13-3-16-231A -b -00	PODR	0,1	BŚW	5,62	0,56	BRZ	10	25
17-13-3-16-233 -d -00	PODR	0,3	BŚW	3,55	1,07	SO	10	23
17-13-3-16-233A -j -00	PODR	0,2	BŚW	3,26	0,65	SO	10	23
17-13-3-16-235 -b -00	PODR	0,1	BŚW	2,46	0,25	SO	10	16
17-13-3-16-235A -d -00	DRZEW	0,7	BMŚW	2,88	1,61	SO	8	61
17-13-3-16-235A -d -00	DRZEW	0,7	BMŚW	2,88	0,40	BRZ	2	61
17-13-3-16-235A -f -00	DRZEW	0,8	BŚW	6,84	4,38	SO	8	58
17-13-3-16-235A -f -00	DRZEW	0,8	BŚW	6,84	1,09	SO	2	68
17-13-3-16-235A -g -00	DRZEW	0,8	BMW	0,63	0,40	BRZ	8	35
17-13-3-16-235A -g -00	DRZEW	0,8	BMW	0,63	0,10	OL	2	35
17-13-3-16-235A -i -00	DRZEW	0,7	BMŚW	0,83	0,41	BRZ	7	58
17-13-3-16-235A -j -00	DRZEW	0,6	LMW	1,51	0,72	OL	8	60
17-13-3-16-235A -j -00	DRZEW	0,6	LMW	1,51	0,18	BRZ	2	60
17-13-3-16-235A -k -00	DRZEW	0,7	BMW	0,54	0,38	BRZ	10	61
17-13-3-16-235A -n -00	DRZEW	0,7	BMW	0,69	0,43	BRZ	9	60
17-13-3-16-235A -n -00	DRZEW	0,7	BMW	0,69	0,05	SO	1	60

Adres leśny	Warstwa	Zadrzewienie	TSL	Powierzchnia wydzielenia	Powierzchnia zredukowana	Gatunek	Udział	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-13-3-16-235A -p -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,77	0,77	SO	10	65
17-13-3-16-235A -t -00	DRZEW	0,6	LMW	0,79	0,43	BRZ	9	55
17-13-3-16-235A -t -00	DRZEW	0,6	LMW	0,79	0,05	OL	1	55
17-13-3-16-235A -w -00	DRZEW	0,8	BMŚW	0,49	0,16	SO	4	65
17-13-3-16-235A -w -00	DRZEW	0,8	BMŚW	0,49	0,04	BRZ	1	65
17-13-3-16-235B -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,58	0,46	SO	8	66
17-13-3-16-235B -b -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,58	0,12	SO	2	58
17-13-3-16-235C -l -00	DRZEW	0,6	LMW	0,57	0,34	BRZ	10	50
17-13-3-16-237 -d -00	PODR	0,1	BŚW	6,38	0,51	BRZ	8	34
17-13-3-16-237 -d -00	PODR	0,1	BŚW	6,38	0,13	SO	2	15
17-13-3-16-237 -k -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,80	0,56	SO	7	19
17-13-3-16-237 -m -00	DRZEW	1,0	BŚW	0,81	0,57	SO	7	19
17-13-3-16-89A -a -00	DRZEW	0,5	OL	0,23	0,12	OL	10	40
17-13-3-16-89A -d -00	DRZEW	0,5	OL	0,06	0,03	OL	10	57
17-13-3-16-89A -h -00	PODR	0,1	BŚW	0,42	0,04	SO	10	20
17-13-3-16-89A -k -00	PODR	0,1	BŚW	1,01	0,10	SO	10	20
17-13-3-16-89A -m -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,23	0,21	SO	10	70
17-13-3-16-89A -n -00	DRZEW	0,9	BŚW	1,12	1,01	SO	10	70
17-13-3-16-89A -o -00	DRZEW	0,9	BŚW	0,57	0,51	SO	10	70
17-13-3-16-89A -r -00	DRZEW	0,6	BŚW	0,09	0,05	SO	10	38
17-13-3-16-89A -t -00	DRZEW	0,7	BŚW	0,11	0,08	SO	10	63
17-13-3-16-89A -x -00	DRZEW	0,8	BŚW	0,17	0,14	SO	10	67
17-13-3-17-196A -a -00	IIP	0,2	LMŚW	2,55	0,15	DB	3	40
17-13-3-17-196A -a -00	IIP	0,2	LMŚW	2,55	0,15	KL	3	40
17-13-3-17-196A -a -00	IIP	0,2	LMŚW	2,55	0,15	DB.C	3	40
17-13-3-17-196A -d -00	DRZEW	1,2	LMŚW	0,76	0,46	BRZ	5	28

7.6. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości

Pułtusk, dnia 31.05.2023 r.

PROTOKÓŁ
Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI
W NADLEŚNICTWIE PUŁTUSK
(ZG.6004.2.2021)

W dniach 26, 30, 31 maja 2023 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany zarządzeniem nr 18 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 8 maja 2023 r. w składzie:

1. Przewodniczący - Piotr Okapieć – st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie;
2. Wojciech Szydłowski – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Pułtusk,
3. Jacek Klusek – zastępca dyrektora BULiGL Oddział w Warszawie,
4. Maciej Szczypiński – kierownik pracowni w BULiGL Oddział w Warszawie,
5. Krzysztof Haczek – główny technolog w BULiGL Oddział w Warszawie,

wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Pułtusk, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu, a mianowicie:

- wylosowano obręb leśny – Różan,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 36 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 Pułtusk, z uwagi na brak błędów grubych i nie przekroczenie krytycznej wartości statystyk N.

Piotr
Okapieć
Elektronicznie
podpisany przez
Piotr Okapieć
Data: 2023.06.02
10:08:00 +02'00'
Przewodniczący

Robert
Wielkowski
Elektronicznie
podpisany przez
Robert Wielkowski
Data: 2023.06.07
08:15:43 +02'00'
Nadleśniczy

Signed by / Podpisano
przez:
Jacek Klusek
Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Date / Data:
2023-06-07 07:05
Przedstawiciel Wykonawcy

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

Waldemar Magiera
2023.06.12 09:07:46
+02'00'

zał. nr 1 do protokołu

Obręb: 17-13-3

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]
8	1,03	1,03	22,8	22,5	3,00	3,00
27	1,22	1,20	25,5	25,0	3,00	3,00
46	0,86	0,87	28,0	28,0	4,00	4,00
65	0,83	0,83	25,0	25,5	3,00	3,00
84	0,97	0,97	23,5	24,0	3,00	3,00
103	0,89	0,89	22,0	22,5	3,00	3,00
122	0,17	0,18	13,5	13,5	0,50	0,50
141	0,93	0,92	23,0	23,0	4,00	4,00
160	0,78	0,80	26,0	26,0	3,00	3,00
179	0,69	0,70	20,5	20,0	2,00	2,00
198	1,09	1,08	24,0	24,5	3,00	3,00
217	0,89	0,89	23,0	23,0	3,00	3,00
236	0,83	0,83	25,5	26,0	3,00	3,00
255	1,22	1,20	27,5	27,0	3,00	3,00
274	1,13	1,12	27,5	27,5	3,00	3,00
293	0,95	0,92	23,0	22,0	3,00	3,00
312	1,59	1,73	30,0	31,0	4,00	4,00
331	1,25	1,26	27,5	29,0	3,00	3,00
350	0,22	0,22	15,3	15,0	1,00	1,00
369	1,35	1,37	28,5	28,0	4,00	4,00
388	1,26	1,26	27,0	26,5	4,00	4,00
407	1,68	1,66	26,8	26,0	4,00	4,00
426	1,77	1,76	32,8	33,0	4,00	4,00
445	2,02	2,02	28,5	32,0	5,00	5,00
464	1,96	1,95	28,5	28,0	5,00	5,00
483	0,11	0,11	18,5	16,0	0,50	0,50
502	1,26	1,25	25,0	25,0	3,00	3,00
521	0,38	0,37	24,0	23,0	2,00	2,00
540	1,03	1,05	26,0	26,0	3,00	3,00
559	0,52	0,50	22,0	23,0	2,00	2,00
578	0,26	0,26	18,5	18,0	1,00	1,00
597	1,26	1,26	28,0	29,0	3,00	3,00
616	1,08	1,00	26,0	27,0	4,00	4,00
635	0,60	0,61	21,0	22,0	3,00	3,00
654	0,95	0,94	23,0	24,0	5,00	5,00
673	0,71	0,70	21,3	20,5	2,00	2,00

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,011

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,105

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela 97 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Lemany wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I)

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	4	5	6	10
1		3	4	5	6	7
1. Lasy - razem		1699,0645	19,1334	159,1703	55,3900	419,4124
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1552,0261	18,6705	151,6535	54,3003	394,5766
1) drzewostany		1552,0261	18,6705	151,6535	54,3003	394,5766
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		104,1714		5,2488		15,3199
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		43,5539		2,5721		3,6771
w tym:						
- halizny						
- zręby		43,5539		2,5721		3,6771
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		60,6175		2,6767		11,6428
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		60,6175		2,6767		11,6428
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		42,8670	0,4629	2,2680	1,0897	9,5159
w tym:						
1) budynki i budowle		0,4172				
2) urządzenia melioracji wodnych		6,7099		0,8819	0,2619	2,0157
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,8846		0,2320	0,1894	3,5074
4) drogi leśne		24,4668	0,4629	1,1541	0,6384	3,9928
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3885				
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		1699,0645	19,1334	159,1703	55,3900	419,4124
3. Użytki rolne - razem		70,1789				8,2899
3.1. Grunty orne - razem		6,3505				2,8513
w tym:						
1) role		6,3505				2,8513
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		29,3919				0,5454
3.4. Pastwiska trwałe		11,6192				
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,0486
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2600				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		22,5573				4,8446
w tym:						
1) bagna		22,5573				4,8446
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1000				0,0773
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1000				0,0773
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		70,2789				8,3672
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		1769,3434	19,1334	159,1703	55,3900	427,7796

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	18	19
1		8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		0,5556	0,5397	206,3097	33,5994	1768,2399
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5556	0,5397	202,6428	32,6162	1683,8942
1) drzewostany		0,5556	0,5397	202,6428	32,6162	1683,8942
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						43,2020
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						34,7823
w tym:						
- halizny						
- zręby						34,7823
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						8,4197
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						8,4197
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				3,6669	0,9832	41,1437
w tym:						
1) budynki i budowle				0,1629		0,7269
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4863	1,9581
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,2472		9,2795
4) drogi leśne				2,2227	0,4969	25,4230
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0341		3,7562
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		0,5556	0,5397	206,3097	33,5994	1768,2399
3. Użytki rolne - razem				0,8800	0,0190	21,9613
3.1. Grunty orne - razem						6,6512
w tym:						
1) role						6,2912
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,3600
3.2. Sady						0,1766
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						4,0473
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0190	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem				0,8800		11,0862
w tym:						
1) bagna				0,8800		11,0862
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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				0,8800	0,0190	21,9613
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,5556	0,5397	207,1897	33,6184	1790,2012

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	22	22	22	22	44
	Obręb ewidencyjny	21	22	23		29
	1	13	14	15	16	17
1. Lasy - razem		550,1800	106,8120	3,1125	5021,5194	12,8880
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		530,2713	104,4017	3,1005	4729,2490	6,9904
1) drzewostany		530,2713	104,4017	3,1005	4729,2490	6,9904
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0314	0,6782		173,6517	3,0616
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		4,2283			88,8137	
w tym:						
- halizny						
- zręby		4,2283			88,8137	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8031	0,6782		84,8380	3,0616
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8031			84,1598	3,0616
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,6782		0,6782	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,8773	1,7321	0,0120	118,6187	2,8360
w tym:						
1) budynki i budowle		0,6020			1,9090	2,1185
2) urządzenia melioracji wodnych		2,2051	0,0332		14,5521	0,1099
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5476	0,3156		28,2033	
4) drogi leśne		8,4330	1,2333		68,5239	0,0338
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0896	0,1500	0,0120	5,4304	0,1604
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						0,4134
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		550,1800	106,8120	3,1125	5021,5194	12,8880
3. Użytki rolne - razem		11,8400	7,9859		121,1550	7,2419
3.1. Grunty orne - razem		4,1200	0,1880		20,1610	
w tym:						
1) role		4,1200	0,1880		19,8010	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,3600	
3.2. Sady					0,1766	
3.3. Łąki trwałe					29,9373	1,9915
3.4. Pastwiska trwałe		4,0100	3,8383		23,5148	4,9825
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,0486	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3100			0,5890	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		3,4000	3,9596		46,7277	0,2679
w tym:						
1) bagna		3,4000	3,9596		46,7277	0,2679
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1773	0,1201
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1773	0,1201
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		11,8400	7,9859		121,3323	7,3620
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		562,0200	114,7979	3,1125	5142,8517	20,2500

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	44	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		5	6	16	18
1		18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		12,8880	30,3947	164,6814	7,6472	36,1769
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,9904	24,9235	152,6325	5,6662	34,3750
1) drzewostany		6,9904	24,9235	152,6325	5,6662	34,3750
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,0616	5,4093	8,0761	1,8704	0,7248
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3880		
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie				0,3880		
2) do odnowienia - razem				7,5913		
w tym:						
- halizny						
- zręby				7,5913		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,0616	5,4093	0,0968	1,8704	0,7248
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,0616	5,4093	0,0968	1,8704	0,7248
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,8360	0,0619	3,9728	0,1106	1,0771
w tym:						
1) budynki i budowle		2,1185		0,8839		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1099		0,0284		
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,4887		
4) drogi leśne		0,0338	0,0619	2,5718	0,1106	0,6554
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1604				0,4217
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna		0,4134				
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,8880	30,3947	164,6814	7,6472	36,1769
3. Użytki rolne - razem		7,2419		9,3619	7,2943	0,4806
3.1. Grunty orne - razem				2,9211		
w tym:						
1) role				2,9211		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		1,9915				
3.4. Pastwiska trwałe		4,9825		6,4408	2,7371	
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		0,2679			4,5572	0,4806
w tym:						
1) bagna		0,2679			4,3932	0,4806
2) piaski					0,1640	
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1201		0,0088		
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1201				
7.2. Tereny zabudowane inne				0,0088		
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,3620		9,3707	7,2943	0,4806
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		20,2500	30,3947	174,0521	14,9415	36,6575

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	45	45	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	21		2	4	7
1		23	24	25	26	27
1. Lasy - razem		25,2513	264,1515	623,4539	0,8167	674,7446
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		23,9169	241,5141	583,2102	0,8167	643,2584
1) drzewostany		23,9169	241,5141	583,2102	0,8167	643,2584
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5716	16,6522	24,0023		13,8757
1) w produkcji ubocznej - razem			0,3880			
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie			0,3880			
2) do odnowienia - razem			7,5913	24,0023		13,8757
w tym:						
- halizny						
- zręby			7,5913	24,0023		13,8757
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5716	8,6729			
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5716	8,6729			
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7628	5,9852	16,2414		17,6105
w tym:						
1) budynki i budowle			0,8839	0,2643		0,3655
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1064	0,1348	1,2711		1,5638
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0344	0,5231	4,2616		3,1404
4) drogi leśne		0,2023	3,6020	9,9502		12,4320
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4197	0,8414	0,4942		0,1088
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		25,2513	264,1515	623,4539	0,8167	674,7446
3. Użytki rolne - razem		6,9537	24,0905	16,9316		5,2454
3.1. Grunty orne - razem			2,9211	9,1748		0,1600
w tym:						
1) role			2,9211	9,1748		0,1600
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				4,1825		0,6354
3.4. Pastwiska trwałe			9,1779	3,5743		4,4500
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		6,9537	11,9915			
w tym:						
1) bagna		6,9537	11,8275			
2) piaski			0,1640			
4. Grunty pod wodami - razem		0,7080	0,7080			
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7080	0,7080			
5. Użytki ekologiczne - razem		2,9294	2,9294			
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0088			
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne			0,0088			
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		10,5911	27,7367	16,9316		5,2454
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		35,8424	291,8882	640,3855	0,8167	679,9900

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	9	12	16	18
1		28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		218,4200	127,6140	24,2600	155,5900	349,0800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		212,7766	125,6873	20,8232	153,1808	337,3854
1) drzewostany		212,7766	125,6873	20,8232	153,1808	337,3854
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2041		3,3179	0,2087	2,9228
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2041				
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie		0,2041				
2) do odnowienia - razem				3,3179		2,9228
w tym:						
- halizny						
- zręby				3,3179		2,9228
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,2087	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,2087	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4393	1,9267	0,1189	2,2005	8,7718
w tym:						
1) budynki i budowle		0,1275				0,4798
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0545	0,1648	0,0548	0,0457	0,1375
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5130	0,5952	0,0641	0,0881	0,7382
4) drogi leśne		2,7443	1,1667		2,0667	7,3089
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1074
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		218,4200	127,6140	24,2600	155,5900	349,0800
3. Użytki rolne - razem		6,6300			21,7400	0,8000
3.1. Grunty orne - razem		2,1900			14,3300	
w tym:						
1) role		2,1900			14,3300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		2,4200			0,9200	
3.4. Pastwiska trwałe		0,1000			5,2300	0,8000
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					1,2600	
3.9. Nieużytki - razem		1,9200				
w tym:						
1) bagna		1,9200				
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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		6,6300			21,7400	0,8000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		225,0500	127,6140	24,2600	177,3300	349,8800

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	20	21	25	27	
	1	33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		3,2612	2,5895	1399,6017	6,3084	3585,7400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,2612	2,5895	1349,5506	6,0292	3438,5691
1) drzewostany		3,2612	2,5895	1349,5506	6,0292	3438,5691
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				14,2032	0,0922	58,8269
1) w produkcji ubocznej - razem						0,2041
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						0,2041
2) do odnowienia - razem				8,6849		52,8036
w tym:						
- halizny						
- zręby				8,6849		52,8036
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,5183	0,0922	5,8192
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,5183		5,7270
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,0922	0,0922
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				35,8479	0,1870	88,3440
w tym:						
1) budynki i budowle						1,2371
2) urządzenia melioracji wodnych				3,4980	0,1399	7,9301
3) linie podziału przestrzennego lasu				7,6737		18,0743
4) drogi leśne				24,4418	0,0471	60,1577
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2344		0,9448
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		3,2612	2,5895	1399,6017	6,3084	3585,7400
3. Użytki rolne - razem				13,8027		65,1497
3.1. Grunty orne - razem				2,8025		28,6573
w tym:						
1) role				1,8491		27,7039
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,9534		0,9534
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				0,5238		8,6817
3.4. Pastwiska trwałe				9,1399		23,2942
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						1,2600
3.9. Nieużytki - razem				1,3365		3,2565
w tym:						
1) bagna				1,3365		3,2565
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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				13,8027		65,1497
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		3,2612	2,5895	1413,4044	6,3084	3650,8897

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	35	35	35	35
	Gmina		32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny		2	8	10	21
	1		39	40	41	42
1. Lasy - razem		8884,2989	27,3172	387,0362	217,6400	229,4535
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8416,3226	26,5221	368,3084	207,0264	208,1455
1) drzewostany		8416,3226	26,5221	368,3084	207,0264	208,1455
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		252,1924		8,9449	6,5893	16,8960
1) w produkcji ubocznej - razem		0,5921				
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie		0,5921				
2) do odnowienia - razem		149,2086		8,9449	6,5893	16,8960
w tym:						
- halizny						
- zręby		149,2086		8,9449	6,5893	16,8960
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		102,3917				
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		101,6213				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,7704				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		215,7839	0,7951	9,7829	4,0243	4,4120
w tym:						
1) budynki i budowle		6,1485				0,1731
2) urządzenia melioracji wodnych		22,7269	0,0376	0,2912	0,2278	0,4980
3) linie podziału przestrzennego lasu		46,8007	0,1847	3,6973	0,9597	0,1992
4) drogi leśne		132,3174	0,4813	5,7944	2,8368	3,5365
5) tereny pod liniami energetycznymi		7,3770	0,0915			0,0052
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna		0,4134				
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8884,2989	27,3172	387,0362	217,6400	229,4535
3. Użytki rolne - razem		217,6371	5,6930	5,7079		4,5071
3.1. Grunty orne - razem		51,7394	3,6776			3,4871
w tym:						
1) role		50,4260	3,6776			3,4871
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		1,3134				
3.2. Sady		0,1766				
3.3. Łąki trwałe		40,6105	0,4000	1,9715		0,9500
3.4. Pastwiska trwałe		60,9694	1,2332			
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3822			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,0486				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5890				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,2600				
3.9. Nieużytki - razem		62,2436		3,7364		0,0700
w tym:						
1) bagna		62,0796		3,7364		0,0700
2) piaski		0,1640				
4. Grunty pod wodami - razem		0,7080				
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7080				
5. Użytki ekologiczne - razem		2,9294				
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3062	0,5602	1,3254		
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2974				
7.2. Tereny zabudowane inne		0,0088				
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,5602	1,3254		
w tym:						
1) drogi			0,5602	1,3254		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		221,5807	6,2532	7,0333		4,5071
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		9105,8796	33,5704	394,0695	217,6400	233,9606

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35
	Gmina	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	23	30		6	7
	1	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		0,7038	70,0100	932,1607	3,0470	1,9300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7038	68,9297	879,6359	3,0470	1,9300
1) drzewostany		0,7038	68,9297	879,6359	3,0470	1,9300
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				32,4302		
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				32,4302		
w tym:						
- halizny						
- zręby				32,4302		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,0803	20,0946		
w tym:						
1) budynki i budowle				0,1731		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2672	1,3218		
3) linie podziału przestrzennego lasu				5,0409		
4) drogi leśne			0,8131	13,4621		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0967		
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		0,7038	70,0100	932,1607	3,0470	1,9300
3. Użytki rolne - razem				15,9080		
3.1. Grunty orne - razem				7,1647		
w tym:						
1) role				7,1647		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				3,3215		
3.4. Pastwiska trwałe				1,2332		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,3822		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem				3,8064		
w tym:						
1) bagna				3,8064		
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,8856		
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem				1,8856		
w tym:						
1) drogi				1,8856		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				17,7936		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,7038	70,0100	949,9543	3,0470	1,9300

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35
	Gmina	42	42	42	42	
	Obręb ewidencyjny	15	25	26		
	1	48	49	50	51	52
1. Lasy - razem		433,8236	43,9400	6,1200	488,8606	1421,0213
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		422,8779	43,0745	6,1200	477,0494	1356,6853
1) drzewostany		422,8779	43,0745	6,1200	477,0494	1356,6853
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4787			1,4787	33,9089
1) w produkcji ubocznej - razem		0,5926			0,5926	0,5926
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie		0,5926			0,5926	0,5926
2) do odnowienia - razem						32,4302
w tym:						
- halizny						
- zręby						32,4302
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8861			0,8861	0,8861
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1200			0,1200	0,1200
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,7661			0,7661	0,7661
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,4670	0,8655		10,3325	30,4271
w tym:						
1) budynki i budowle						0,1731
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2511		0,2511	1,5729
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8675	0,0837		0,9512	5,9921
4) drogi leśne		7,7075	0,5307		8,2382	21,7003
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8920			0,8920	0,9887
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		433,8236	43,9400	6,1200	488,8606	1421,0213
3. Użytki rolne - razem		1,8822			1,8822	17,7902
3.1. Grunty orne - razem						7,1647
w tym:						
1) role						7,1647
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						3,3215
3.4. Pastwiska trwałe		1,1722			1,1722	2,4054
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2100			0,2100	0,5922
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0500			0,0500	0,0500
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		0,4500			0,4500	4,2564
w tym:						
1) bagna		0,4500			0,4500	4,2564
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0578			0,0578	1,9434
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0578			0,0578	0,0578
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						1,8856
w tym:						
1) drogi						1,8856
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9400			1,9400	19,7336
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		435,7636	43,9400	6,1200	490,8006	1440,7549

Rodzaj użytku	Województwo	14	Ogółem
	Powiat		ha
	Gmina		(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		do 1 m2)
	1	53	54
1. Lasy - razem		10305,3202	10305,3202
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9773,0079	9773,0079
1) drzewostany		9773,0079	9773,0079
2) plantacje drzew - razem			
w tym:			
- plantacje nasienne			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		286,1013	286,1013
1) w produkcji ubocznej - razem		1,1847	1,1847
w tym:			
- plantacje choinek			
- poletka łowieckie		1,1847	1,1847
2) do odnowienia - razem		181,6388	181,6388
w tym:			
- halizny			
- zręby		181,6388	181,6388
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		103,2778	103,2778
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		101,7413	101,7413
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,7661	0,7661
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,7704	0,7704
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		246,2110	246,2110
w tym:			
1) budynki i budowle		6,3216	6,3216
2) urządzenia melioracji wodnych		24,2998	24,2998
3) linie podziału przestrzennego lasu		52,7928	52,7928
4) drogi leśne		154,0177	154,0177
5) tereny pod liniami energetycznymi		8,3657	8,3657
6) szkółki leśne			
7) miejsca składowania drewna		0,4134	0,4134
8) parkingi leśne			
9) urządzenia turystyczne			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10305,3202	10305,3202
3. Użytki rolne - razem		235,4273	235,4273
3.1. Grunty orne - razem		58,9041	58,9041
w tym:			
1) role		57,5907	57,5907
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,3134	1,3134
3.2. Sady		0,1766	0,1766
3.3. Łąki trwałe		43,9320	43,9320
3.4. Pastwiska trwałe		63,3748	63,3748
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,5922	0,5922
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,0486	0,0486
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,6390	0,6390
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,2600	1,2600
3.9. Nieużytki - razem		66,5000	66,5000
w tym:			
1) bagna		66,3360	66,3360
2) piaski		0,1640	0,1640
4. Grunty pod wodami - razem		0,7080	0,7080
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7080	0,7080
5. Użytki ekologiczne - razem		2,9294	2,9294
6. Tereny różne - razem			
w tym:			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,2496	2,2496
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,3552	0,3552
7.2. Tereny zabudowane inne		0,0088	0,0088
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		1,8856	1,8856
w tym:			
1) drogi		1,8856	1,8856
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		241,3143	241,3143
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)		10546,6345	10546,6345

Tabela 98 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Pultusk wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I)

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	12	13	16	18	26
1		3	4	5	6	7
1. Lasy - razem		26,6400	113,1500	0,7700	139,4230	4,9100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		26,2828	108,8851	0,7700	138,0718	4,8284
1) drzewostany		26,2828	108,8851	0,7700	138,0718	4,8284
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3900			
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3900			
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,3900			
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3572	2,8749		1,3512	0,0816
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4014		0,0343	0,0816
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0220		0,2371	
4) drogi leśne		0,3572	1,1920		1,0798	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2595			
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		26,6400	113,1500	0,7700	139,4230	4,9100
3. Użytki rolne - razem			5,1700		7,6752	
3.1. Grunty orne - razem			4,6300		7,0552	
w tym:						
1) role			4,6300		7,0552	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					0,6200	
3.4. Pastwiska trwałe			0,2100			
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,3300			
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem					1,6500	
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			5,1700		9,3252	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		26,6400	118,3200	0,7700	148,7482	4,9100

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	24	24
	Gmina	32	32		12	12
	Obręb ewidencyjny	29			1	4
	1	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		11,1874	296,0804	296,0804	1,5880	7,0294
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,0476	289,8857	289,8857	1,5880	6,9916
1) drzewostany		11,0476	289,8857	289,8857	1,5880	6,9916
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3900	1,3900		
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3900	1,3900		
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,3900	1,3900		
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1398	4,8047	4,8047		0,0378
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1398	0,6571	0,6571		
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2591	1,2591		
4) drogi leśne			2,6290	2,6290		0,0378
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2595	0,2595		
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		11,1874	296,0804	296,0804	1,5880	7,0294
3. Użytki rolne - razem			12,8452	12,8452		
3.1. Grunty orne - razem			11,6852	11,6852		
w tym:						
1) role			11,6852	11,6852		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe			0,6200	0,6200		
3.4. Pastwiska trwałe			0,2100	0,2100		
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,3300	0,3300		
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			1,6500	1,6500		
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			14,4952	14,4952		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		11,1874	310,5756	310,5756	1,5880	7,0294

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	12	12	12	32	32
	Obręb ewidencyjny	10	15		1	4
	1	13	14	15	16	17
1. Lasy - razem		189,1751	271,8002	469,5927	5,0598	126,2100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		185,8418	265,9900	460,4114	5,0598	124,2470
1) drzewostany		185,8418	265,9900	460,4114	5,0598	124,2470
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,5036
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,5036
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,5036
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,3333	5,8102	9,1813		1,4594
w tym:						
1) budynki i budowle			0,1100	0,1100		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4711	0,1706	0,6417		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,7946	1,0487	1,8433		0,8214
4) drogi leśne		2,0676	4,3746	6,4800		0,6380
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0130	0,0130		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna			0,0933	0,0933		
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		189,1751	271,8002	469,5927	5,0598	126,2100
3. Użytki rolne - razem			8,9126	8,9126		
3.1. Grunty orne - razem			7,2105	7,2105		
w tym:						
1) role			7,2105	7,2105		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			1,0897	1,0897		
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,2743	0,2743		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2026	0,2026		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,1355	0,1355		
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						2,9500
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			8,9126	8,9126		2,9500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		189,1751	280,7128	478,5053	5,0598	129,1600

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	7	11	16	24
	1	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		6,3849	23,4602	185,7929	6,1100	1,5216
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,1449	23,2247	180,8499	5,9300	0,7485
1) drzewostany		6,1449	23,2247	180,8499	5,9300	0,7485
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2400		1,9032		0,6700
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2400		1,9032		0,6700
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2400		1,9032		0,6700
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2355	3,0398	0,1800	0,1031
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2112		0,0576
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,8733		
4) drogi leśne			0,2355	1,8799	0,1800	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0754		0,0455
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		6,3849	23,4602	185,7929	6,1100	1,5216
3. Użytki rolne - razem				3,1716		
3.1. Grunty orne - razem				1,2208		
w tym:						
1) role				1,2208		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe				1,7121		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2387		
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						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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				3,1716		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		6,3849	23,4602	188,9645	6,1100	1,5216

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	32	32	32	32	45
	Obręb ewidencyjny	26	28	34		1
	1	23	24	25	26	27
1. Lasy - razem		242,0269	115,2693	4,7933	716,6289	3,7523
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		237,6609	113,9133	4,7933	702,5723	3,4408
1) drzewostany		237,6609	113,9133	4,7933	702,5723	3,4408
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					3,3168	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					3,3168	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					3,3168	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,3660	1,3560		10,7398	0,3115
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1557			0,4245	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,3577	0,4972		3,5496	
4) drogi leśne		2,8526	0,8343		6,6203	0,3115
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0245		0,1454	
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		242,0269	115,2693	4,7933	716,6289	3,7523
3. Użytki rolne - razem		0,4009	3,3456		6,9181	
3.1. Grunty orne - razem			1,9006		3,1214	
w tym:						
1) role			1,9006		3,1214	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			1,4450		3,1571	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2387	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		0,4009			0,4009	
w tym:						
1) bagna						
2) piaski		0,4009			0,4009	
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem					2,9500	
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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		0,4009	3,3456		9,8681	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		242,4278	118,6149	4,7933	726,4970	3,7523

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	7	11	17	20
	1	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		0,6754	173,9348	1,5154	93,9830	29,6294
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6754	169,8388	1,4536	89,6943	29,2190
1) drzewostany		0,6754	169,8388	1,4536	89,6943	29,2190
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4734		2,5090	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4734			
w tym:						
- plantacje choinek			0,2254			
- poletka łowieckie			0,2480			
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,5090	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,5090	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,6226	0,0618	1,7797	0,4104
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,6256	0,0618	1,0683	0,2316
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9542		0,2576	
4) drogi leśne			2,0428		0,4538	0,1788
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		0,6754	173,9348	1,5154	93,9830	29,6294
3. Użytki rolne - razem			6,3058		1,1264	
3.1. Grunty orne - razem			3,0961			
w tym:						
1) role			3,0961			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			3,2097		1,1264	
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						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			0,6800		0,5639	
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			6,9858		1,6903	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,6754	180,9206	1,5154	95,6733	29,6294

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	23		9	14	17
	1	33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		1,4790	304,9693	7,8380	1,7966	11,9800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,4790	295,8009	7,8380	1,7966	10,6463
1) drzewostany		1,4790	295,8009	7,8380	1,7966	10,6463
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,9824			1,0738
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4734			
w tym:						
- plantacje choinek			0,2254			
- poletka łowieckie			0,2480			
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,5090			1,0738
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5090			1,0738
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			6,1860			0,2599
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych			1,9873			0,2599
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2118			
4) drogi leśne			2,9869			
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		1,4790	304,9693	7,8380	1,7966	11,9800
3. Użytki rolne - razem			7,4322			
3.1. Grunty orne - razem			3,0961			
w tym:						
1) role			3,0961			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			4,3361			
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						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			1,2439			
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			8,6761			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		1,4790	313,6454	7,8380	1,7966	11,9800

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	52	52	52	52	62
	Obręb ewidencyjny	18	19	20		6
	1	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		5,7253	11,2700	123,7699	162,3798	520,3226
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,6561	11,0569	107,1734	144,1673	503,4224
1) drzewostany		5,6561	11,0569	107,1734	144,1673	503,4224
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				14,4463	15,5201	5,0014
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						3,5500
w tym:						
- halizny						
- zręby						3,5500
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				14,4463	15,5201	1,4514
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				14,4463	15,5201	1,4514
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0692	0,2131	2,1502	2,6924	11,8988
w tym:						
1) budynki i budowle						0,7818
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2495	0,5094	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0507	0,0507	3,5969
4) drogi leśne				1,8316	1,8316	7,5129
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0692	0,2131	0,0184	0,3007	0,0072
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,7253	11,2700	123,7699	162,3798	520,3226
3. Użytki rolne - razem			0,6200	5,9955	6,6155	10,2776
3.1. Grunty orne - razem						5,9402
w tym:						
1) role						5,9402
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						0,1274
3.3. Łąki trwałe			0,6200	3,3695	3,9895	2,4905
3.4. Pastwiska trwałe				2,3917	2,3917	1,5513
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2343	0,2343	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem						0,1682
w tym:						
1) bagna						0,1682
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem				1,4900	1,4900	
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			0,6200	7,4855	8,1055	10,2776
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		5,7253	11,8900	131,2554	170,4853	530,6002

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	7	11	13	17	22
	1	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	27,0664
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		30,8806	27,4973	8,8784	2,4600	26,7947
1) drzewostany		30,8806	27,4973	8,8784	2,4600	26,7947
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,6790			
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem			7,6790			
w tym:						
- halizny						
- zręby			7,6790			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5694	0,3337	0,2375		0,2717
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne		0,5694	0,3337	0,0948		0,2717
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1427		
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		31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	27,0664
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						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						0,9969
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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						0,9969
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	28,0633

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	26	28	31	32	35
	1	48	49	50	51	52
1. Lasy - razem		5,4208	109,3868	12,0002	16,8400	263,8177
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,3961	107,4425	11,9479	13,0566	258,5359
1) drzewostany		5,3961	107,4425	11,9479	13,0566	258,5359
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0400		3,6167	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem			0,0400		3,6167	
w tym:						
- halizny						
- zręby			0,0400		3,6167	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0247	1,9043	0,0523	0,1667	5,2818
w tym:						
1) budynki i budowle			0,4529			
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0772			
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2248			1,2742
4) drogi leśne		0,0247	1,0700	0,0523	0,1667	4,0076
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0794			
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,4208	109,3868	12,0002	16,8400	263,8177
3. Użytki rolne - razem			14,3900			
3.1. Grunty orne - razem			12,9500			
w tym:						
1) role			12,9500			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			1,2500			
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1900			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						0,2300
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			14,3900			0,2300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		5,4208	123,7768	12,0002	16,8400	264,0477

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	24	24	24		ha
	Gmina	62	62			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	38				do 1 m2)
1		53	54	55	56	57
1. Lasy - razem		13,9213	1047,3117	2700,8824	2996,9628	2996,9628
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,9213	1010,2337	2613,1856	2903,0713	2903,0713
1) drzewostany		13,9213	1010,2337	2613,1856	2903,0713	2903,0713
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			16,3371	38,1564	39,5464	39,5464
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4734	0,4734	0,4734
w tym:						
- plantacje choinek				0,2254	0,2254	0,2254
- poletka łowieckie				0,2480	0,2480	0,2480
2) do odnowienia - razem			14,8857	14,8857	14,8857	14,8857
w tym:						
- halizny						
- zręby			14,8857	14,8857	14,8857	14,8857
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,4514	22,7973	24,1873	24,1873
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,4514	22,7973	24,1873	24,1873
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			20,7409	49,5404	54,3451	54,3451
w tym:						
1) budynki i budowle			1,2347	1,3447	1,3447	1,3447
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0772	3,6401	4,2972	4,2972
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,0959	11,7513	13,0104	13,0104
4) drogi leśne			14,1038	32,0226	34,6516	34,6516
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2293	0,6884	0,9479	0,9479
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna				0,0933	0,0933	0,0933
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,9213	1047,3117	2700,8824	2996,9628	2996,9628
3. Użytki rolne - razem			24,6676	54,5460	67,3912	67,3912
3.1. Grunty orne - razem			18,8902	32,3182	44,0034	44,0034
w tym:						
1) role			18,8902	32,3182	44,0034	44,0034
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady			0,1274	0,1274	0,1274	0,1274
3.3. Łąki trwałe			2,4905	6,4800	7,1000	7,1000
3.4. Pastwiska trwałe			2,8013	13,7759	13,9859	13,9859
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,4730	0,4730	0,4730
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,2743	0,2743	0,2743
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1900	0,3926	0,3926	0,3926
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,1355	0,4655	0,4655
3.9. Nieużytki - razem			0,1682	0,5691	0,5691	0,5691
w tym:						
1) bagna			0,1682	0,1682	0,1682	0,1682
2) piaski				0,4009	0,4009	0,4009
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			1,2269	6,9108	8,5608	8,5608
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			25,8945	61,4568	75,9520	75,9520
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		13,9213	1073,2062	2762,3392	3072,9148	3072,9148

Tabela 99 Zestawienie powierzchni gruntów obrębu Różan wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I)

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3
1		3	4	5	6	7
1. Lasy - razem		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		75,8310	75,8310	17,4326	4,2464	0,8900
1) drzewostany		75,8310	75,8310	17,4326	4,2464	0,8900
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9420	0,9420	0,1374	0,1336	
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0162	0,0162			
4) drogi leśne		0,8922	0,8922	0,1374		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0336	0,0336		0,1336	
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		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900
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						
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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)		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8
1		8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		8,5600	6,7000	0,4200	82,1914	2,4700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,5200	6,5900	0,4200	79,6973	2,3704
1) drzewostany		8,5200	6,5900	0,4200	79,6973	2,3704
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0400	0,1100		2,4941	0,0996
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0597
4) drogi leśne			0,1100		0,7356	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0400			1,7585	0,0399
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		8,5600	6,7000	0,4200	82,1914	2,4700
3. Użytki rolne - razem			0,0600			
3.1. Grunty orne - razem			0,0600			
w tym:						
1) role			0,0600			
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						
2) piaski						
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		0,1200	0,0600			
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1200	0,0600			
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		0,1200	0,1200			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		8,6800	6,8200	0,4200	82,1914	2,4700

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	16	18
	1	13	14	15	16	17
1. Lasy - razem		50,1700	25,4700	2,5479	7,1500	1,2032
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		49,9939	25,0975	2,5479	7,1500	1,2032
1) drzewostany		49,9939	25,0975	2,5479	7,1500	1,2032
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1761	0,3725			
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne			0,0741			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1761	0,2984			
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		50,1700	25,4700	2,5479	7,1500	1,2032
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						
2) piaski						
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				0,0159		
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0159		
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				0,0159		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		50,1700	25,4700	2,5638	7,1500	1,2032

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	19	21	22	23	24
1		18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		11,0900	12,0433	127,7200	1212,0887	17,7048
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,0900	11,8048	126,9040	1161,1164	17,6748
1) drzewostany		11,0900	11,8048	126,9040	1161,1164	17,6748
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					23,1606	0,0300
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4385	
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie					0,4385	
2) do odnowienia - razem					5,4729	
w tym:						
- halizny					0,5100	
- zręby					4,9629	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					17,2492	0,0300
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					17,2492	0,0300
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2385	0,8160	27,8117	
w tym:						
1) budynki i budowle					0,4526	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0052		0,6063	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0415	0,1818	4,5816	
4) drogi leśne			0,1286	0,6042	18,2319	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0632	0,0300	3,9393	
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		11,0900	12,0433	127,7200	1212,0887	17,7048
3. Użytki rolne - razem			0,2000		14,4500	
3.1. Grunty orne - razem			0,2000		2,0600	
w tym:						
1) role			0,2000		1,8000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,2600	
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					2,8600	
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,8600	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,2000	
3.9. Nieużytki - razem					8,4700	
w tym:						
1) bagna					8,4700	
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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			0,2000		14,4500	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					1,3600	
OGÓŁEM (1-7)		11,0900	12,2433	127,7200	1226,5387	17,7048

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	74	74
	Obręb ewidencyjny	25	26		1	
	1	23	24	25	26	27
1. Lasy - razem		25,8700	268,4180	1884,6573	24,3335	24,3335
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,6721	263,8379	1824,2592	23,9518	23,9518
1) drzewostany		25,6721	263,8379	1824,2592	23,9518	23,9518
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6000	23,7906		
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4385		
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie				0,4385		
2) do odnowienia - razem			0,6000	6,0729		
w tym:						
- halizny				0,5100		
- zręby			0,6000	5,5629		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				17,2792		
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				17,2792		
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1979	3,9801	36,6075	0,3817	0,3817
w tym:						
1) budynki i budowle				0,4526		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1319	0,7434	0,1965	0,1965
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4042	5,2688		
4) drogi leśne		0,1979	3,4332	23,6529	0,0540	0,0540
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0108	6,4898	0,1312	0,1312
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		25,8700	268,4180	1884,6573	24,3335	24,3335
3. Użytki rolne - razem			6,1128	20,8228		
3.1. Grunty orne - razem			0,7628	3,0828		
w tym:						
1) role			0,7628	2,8228		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,2600		
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				2,8600		
3.4. Pastwiska trwałe			5,3500	5,3500		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,8600		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,2000		
3.9. Nieużytki - razem				8,4700		
w tym:						
1) bagna				8,4700		
2) piaski						
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				0,1959		
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,1959		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5492	0,5492		
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,5492	0,5492		
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			6,6620	21,5679		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,3728	1,7328		
OGÓŁEM (1-7)		25,8700	275,0800	1906,2252	24,3335	24,3335

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	2	5	6	7	9
1		28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		3,2406	0,3300	5,7489	229,0353	0,4400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,2406	0,3300	5,6667	225,3518	0,4400
1) drzewostany		3,2406	0,3300	5,6667	225,3518	0,4400
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0822	3,6835	
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1590	
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,0716	
4) drogi leśne				0,0316	1,4385	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0506	0,4735	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne					0,5409	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,2406	0,3300	5,7489	229,0353	0,4400
3. Użytki rolne - razem					0,7100	
3.1. Grunty orne - razem					0,5800	
w tym:						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5800	
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe					0,1300	
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						
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					0,7100	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		3,2406	0,3300	5,7489	229,7453	0,4400

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	10	11	13	18	
	1	33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		1,0000	109,9900	17,9891	616,1475	983,9214
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0000	108,4956	17,7517	603,1937	965,4701
1) drzewostany		1,0000	108,4956	17,7517	603,1937	965,4701
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,9474	0,9474
1) w produkcji ubocznej - razem					0,1594	0,1594
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie					0,1594	0,1594
2) do odnowienia - razem					0,7880	0,7880
w tym:						
- halizny						
- zręby					0,7880	0,7880
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,4944	0,2374	12,0064	17,5039
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4110	0,5700
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0401	0,0754	3,1901	5,3772
4) drogi leśne			0,0603		8,4053	9,9357
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3940	0,1620		1,0801
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						0,5409
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0000	109,9900	17,9891	616,1475	983,9214
3. Użytki rolne - razem					22,0244	22,7344
3.1. Grunty orne - razem					17,9344	18,5144
w tym:						
1) role					17,9344	17,9344
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,5800
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					0,7800	0,7800
3.4. Pastwiska trwałe					2,7500	2,8800
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem					0,5600	0,5600
w tym:						
1) bagna					0,5600	0,5600
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					22,0244	22,7344
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		1,0000	109,9900	17,9891	638,1719	1006,6558

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5
	1	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		0,5500	0,6795	184,8830	16,6582	1,8978
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5500	0,6795	178,5387	15,0902	1,8178
1) drzewostany		0,5500	0,6795	178,5387	15,0902	1,8178
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,4000	1,3464	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4000	1,3464	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4000	1,3464	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				5,9443	0,2216	0,0800
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,8135	0,1189	
4) drogi leśne				1,2374	0,0352	
5) tereny pod liniami energetycznymi				3,8934	0,0675	0,0800
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		0,5500	0,6795	184,8830	16,6582	1,8978
3. Użytki rolne - razem				0,4400	0,0719	
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					0,0719	
3.9. Nieużytki - razem				0,4400		
w tym:						
1) bagna				0,4400		
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem				0,1364	0,8985	
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0464		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,0900	0,8985	
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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				0,5764	0,9704	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,5500	0,6795	185,4594	17,6286	1,8978

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	11
	1	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		0,0884	0,7444	4,0536	34,8900	2,7610
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,0884	0,7444	4,0536	34,3778	2,7610
1) drzewostany		0,0884	0,7444	4,0536	34,3778	2,7610
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,5122	
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne					0,5122	
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		0,0884	0,7444	4,0536	34,8900	2,7610
3. Użytki rolne - razem						
3.1. Grunty orne - razem						
w tym:						
1) role						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
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						
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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)		0,0884	0,7444	4,0536	34,8900	2,7610

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17
	1	48	49	50	51	52
1. Lasy - razem		367,7482	0,6593	7,1968	0,2440	2,7557
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		356,2586	0,6593	6,9728	0,2440	2,6427
1) drzewostany		356,2586	0,6593	6,9728	0,2440	2,6427
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,2133				
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		5,2133				
w tym:						
- halizny						
- zręby		5,2133				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,2763		0,2240		0,1130
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4533		0,0191		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,1981				
4) drogi leśne		4,1290		0,0649		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0069		0,1400		0,1130
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne		0,4890				
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		367,7482	0,6593	7,1968	0,2440	2,7557
3. Użytki rolne - razem		3,4357				
3.1. Grunty orne - razem		0,9473				
w tym:						
1) role		0,9473				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady		0,2047				
3.3. Łąki trwałe		2,2837				
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						
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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		3,4357				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		371,1839	0,6593	7,1968	0,2440	2,7557

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	102
	Obręb ewidencyjny	18	19	21		3
	1	53	54	55	56	57
1. Lasy - razem		0,8964	6,6600	4,0400	637,4063	10,2788
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,8964	6,5637	4,0400	616,9789	10,2788
1) drzewostany		0,8964	6,5637	4,0400	616,9789	10,2788
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					6,9597	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					5,2133	
w tym:						
- halizny						
- zręby					5,2133	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,7464	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,7464	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0963		13,4677	
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4724	
3) linie podziału przestrzennego lasu					2,1305	
4) drogi leśne			0,0963		6,0750	
5) tereny pod liniami energetycznymi					4,3008	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne					0,4890	
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,8964	6,6600	4,0400	637,4063	10,2788
3. Użytki rolne - razem					3,9476	
3.1. Grunty orne - razem					0,9473	
w tym:						
1) role					0,9473	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady					0,2047	
3.3. Łąki trwałe					2,2837	
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					0,0719	
3.9. Nieużytki - razem					0,4400	
w tym:						
1) bagna					0,4400	
2) piaski						
4. Grunty pod wodami - razem					1,0349	
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0464	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,9885	
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					4,9825	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,8964	6,6600	4,0400	642,3888	10,2788

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9
1		58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		27,9876	25,6213	2,9200	364,2356	421,9034
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		27,9876	25,5728	2,3800	356,6367	398,5550
1) drzewostany		27,9876	25,5728	2,3800	356,6367	392,9050
2) plantacje drzew - razem						5,6500
w tym:						
- plantacje nasienne						5,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,3631	3,3713
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3631	2,1279
w tym:						
- plantacje choinek						2,1279
- poletka łowieckie					0,3631	
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,2434
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,7378
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,5056
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0485	0,5400	7,2358	19,9771
w tym:						
1) budynki i budowle					0,2876	0,3127
2) urządzenia melioracji wodnych					1,2066	1,0343
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,7429	1,7470
4) drogi leśne			0,0485	0,0098	3,4572	7,3672
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0015	0,0945
6) szkółki leśne						9,4214
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne					0,5400	
9) urządzenia turystyczne				0,5302		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		27,9876	25,6213	2,9200	364,2356	421,9034
3. Użytki rolne - razem					2,9500	11,2822
3.1. Grunty orne - razem					2,7800	1,3400
w tym:						
1) role					2,7800	1,3400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe					0,1700	6,6800
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						3,2622
w tym:						
1) bagna						3,1100
2) piaski						0,1522
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					2,9500	11,2822
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		27,9876	25,6213	2,9200	367,1856	433,1856

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	11	14	15	17	18
	1	63	64	65	66	67
1. Lasy - razem		6,2000	1,9600	14,6800	0,5200	460,9673
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,8842	1,9600	14,6177	0,5200	434,3928
1) drzewostany		5,8842	1,9600	14,6177	0,5200	434,3928
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						11,9089
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						3,4897
w tym:						
- halizny						
- zręby						3,4897
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						8,4192
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						8,4192
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3158		0,0623		14,6656
w tym:						
1) budynki i budowle						0,5433
2) urządzenia melioracji wodnych						4,6099
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0330				2,8325
4) drogi leśne		0,0100		0,0623		6,6279
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2728				0,0520
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		6,2000	1,9600	14,6800	0,5200	460,9673
3. Użytki rolne - razem					0,0400	34,5156
3.1. Grunty orne - razem					0,0300	3,8011
w tym:						
1) role					0,0300	3,8011
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						28,0449
3.4. Pastwiska trwałe					0,0100	2,0096
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						0,6600
w tym:						
1) bagna						0,6600
2) piaski						
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					0,0400	34,5156
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					0,0400	
OGÓŁEM (1-7)		6,2000	1,9600	14,6800	0,5600	495,4829

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	
1		68	69	70	71	72
1. Lasy - razem		2,6289	3,1817	1,1900	66,7714	1411,0460
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,3989	3,1817	1,1900	66,1678	1351,7240
1) drzewostany		2,3989	3,1817	1,1900	66,1678	1346,0740
2) plantacje drzew - razem						5,6500
w tym:						
- plantacje nasienne						5,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2300				15,8733
1) w produkcji ubocznej - razem						2,4910
w tym:						
- plantacje choinek						2,1279
- poletka łowieckie						0,3631
2) do odnowienia - razem						3,4897
w tym:						
- halizny						
- zręby						3,4897
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2300				9,8926
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2300				9,3870
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,5056
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,6036	43,4487
w tym:						
1) budynki i budowle						1,1436
2) urządzenia melioracji wodnych						6,8508
3) linie podziału przestrzennego lasu						6,3554
4) drogi leśne					0,6036	18,1865
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,4208
6) szkółki leśne						9,4214
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						0,5400
9) urządzenia turystyczne						0,5302
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,6289	3,1817	1,1900	66,7714	1411,0460
3. Użytki rolne - razem					1,2276	50,0154
3.1. Grunty orne - razem					1,2276	9,1787
w tym:						
1) role					1,2276	9,1787
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						28,0449
3.4. Pastwiska trwałe						8,8696
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						3,9222
w tym:						
1) bagna						3,7700
2) piaski						0,1522
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
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					1,2276	50,0154
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					1,2276	1,2676
OGÓŁEM (1-7)		2,6289	3,1817	1,1900	67,9990	1461,0614

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	11	15	15	15	15
	Gmina		42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny		5	9	35	41
	1	73	74	75	76	77
1. Lasy - razem		5018,1375	2291,8046	10,2542	0,8000	3,1824
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4858,2150	2192,0764	10,0646	0,8000	3,1383
1) drzewostany		4852,5650	2192,0764	10,0646	0,8000	3,1383
2) plantacje drzew - razem		5,6500				
w tym:						
- plantacje nasienne		5,6500				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		47,5710	42,3170			0,0100
1) w produkcji ubocznej - razem		3,0889	0,3896			
w tym:						
- plantacje choinek		2,1279				
- poletka łowieckie		0,9610	0,3896			
2) do odnowienia - razem		15,5639	30,4491			
w tym:						
- halizny		0,5100				
- zręby		15,0539	30,4491			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		28,9182	11,4783			0,0100
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		28,4126	10,2121			0,0100
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,5056	1,2662			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		112,3515	57,4112	0,1896		0,0341
w tym:						
1) budynki i budowle		1,5962	0,5821			
2) urządzenia melioracji wodnych		8,8331	7,5744			
3) linie podziału przestrzennego lasu		19,1481	6,8591			0,0341
4) drogi leśne		58,7963	38,3729			
5) tereny pod liniami energetycznymi		12,4563	3,0218	0,1896		
6) szkółki leśne		9,4214				
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne		1,0290				
9) urządzenia turystyczne		1,0711	1,0009			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5018,1375	2291,8046	10,2542	0,8000	3,1824
3. Użytki rolne - razem		97,5202	72,8154			
3.1. Grunty orne - razem		31,7232	6,7798			
w tym:						
1) role		30,8832	6,6596			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,8400	0,1202			
3.2. Sady		0,2047	0,1600			
3.3. Łąki trwałe		33,9686	10,1363			
3.4. Pastwiska trwałe		17,0996	14,9486			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,8600	0,7316			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,2719				
3.9. Nieużytki - razem		13,3922	40,0591			
w tym:						
1) bagna		13,2400	40,0591			
2) piaski		0,1522				
4. Grunty pod wodami - razem		1,0349				
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0464				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,9885				
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem		0,1959				
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1959				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,5492	0,2100			0,0199
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,5492				
7.2. Tereny zabudowane inne			0,2100			
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						0,0199
w tym:						
1) drogi						0,0199
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		99,3002	73,0254			0,0199
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		3,0004				
OGÓŁEM (1-7)		5117,4377	2364,8300	10,2542	0,8000	3,2023

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14
	Powiat	15	15	24	24	24
	Gmina	42		45	45	
	Obręb ewidencyjny			5		
1		78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		2306,0412	2306,0412	153,5117	153,5117	153,5117
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2206,0793	2206,0793	151,8348	151,8348	151,8348
1) drzewostany		2206,0793	2206,0793	151,8348	151,8348	151,8348
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		42,3270	42,3270	0,4958	0,4958	0,4958
1) w produkcji ubocznej - razem		0,3896	0,3896			
w tym:						
- plantacje choinek						
- poletka łowieckie		0,3896	0,3896			
2) do odnowienia - razem		30,4491	30,4491			
w tym:						
- halizny						
- zręby		30,4491	30,4491			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,4883	11,4883	0,4958	0,4958	0,4958
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		10,2221	10,2221			
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,2662	1,2662	0,4958	0,4958	0,4958
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		57,6349	57,6349	1,1811	1,1811	1,1811
w tym:						
1) budynki i budowle		0,5821	0,5821			
2) urządzenia melioracji wodnych		7,5744	7,5744			
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,8932	6,8932	0,4557	0,4557	0,4557
4) drogi leśne		38,3729	38,3729	0,7049	0,7049	0,7049
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,2114	3,2114	0,0205	0,0205	0,0205
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne		1,0009	1,0009			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2306,0412	2306,0412	153,5117	153,5117	153,5117
3. Użytki rolne - razem		72,8154	72,8154	0,3346	0,3346	0,3346
3.1. Grunty orne - razem		6,7798	6,7798	0,3248	0,3248	0,3248
w tym:						
1) role		6,6596	6,6596	0,3248	0,3248	0,3248
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,1202	0,1202			
3.2. Sady		0,1600	0,1600			
3.3. Łąki trwałe		10,1363	10,1363			
3.4. Pastwiska trwałe		14,9486	14,9486			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,7316	0,7316			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0098	0,0098	0,0098
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		40,0591	40,0591			
w tym:						
1) bagna		40,0591	40,0591			
2) piaski						
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				0,5600	0,5600	0,5600
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2299	0,2299			
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne		0,2100	0,2100			
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,0199	0,0199			
w tym:						
1) drogi		0,0199	0,0199			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		73,0453	73,0453	0,8946	0,8946	0,8946
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		2379,0865	2379,0865	154,4063	154,4063	154,4063

Rodzaj użytku	Województwo	14	Ogółem
	Powiat		ha
	Gmina		(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		do 1 m2)
1		83	84
1. Lasy - razem		7477,6904	7477,6904
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7216,1291	7216,1291
1) drzewostany		7210,4791	7210,4791
2) plantacje drzew - razem		5,6500	5,6500
w tym:			
- plantacje nasienne		5,6500	5,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		90,3938	90,3938
1) w produkcji ubocznej - razem		3,4785	3,4785
w tym:			
- plantacje choinek		2,1279	2,1279
- poletka łowieckie		1,3506	1,3506
2) do odnowienia - razem		46,0130	46,0130
w tym:			
- halizny		0,5100	0,5100
- zręby		45,5030	45,5030
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		40,9023	40,9023
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		38,6347	38,6347
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,2676	2,2676
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		171,1675	171,1675
w tym:			
1) budynki i budowle		2,1783	2,1783
2) urządzenia melioracji wodnych		16,4075	16,4075
3) linie podziału przestrzennego lasu		26,4970	26,4970
4) drogi leśne		97,8741	97,8741
5) tereny pod liniami energetycznymi		15,6882	15,6882
6) szkółki leśne		9,4214	9,4214
7) miejsca składowania drewna			
8) parkingi leśne		1,0290	1,0290
9) urządzenia turystyczne		2,0720	2,0720
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7477,6904	7477,6904
3. Użytki rolne - razem		170,6702	170,6702
3.1. Grunty orne - razem		38,8278	38,8278
w tym:			
1) role		37,8676	37,8676
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,9602	0,9602
3.2. Sady		0,3647	0,3647
3.3. Łąki trwałe		44,1049	44,1049
3.4. Pastwiska trwałe		32,0482	32,0482
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,5916	1,5916
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0098	0,0098
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,2719	0,2719
3.9. Nieużytki - razem		53,4513	53,4513
w tym:			
1) bagna		53,2991	53,2991
2) piaski		0,1522	0,1522
4. Grunty pod wodami - razem		1,0349	1,0349
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0464	0,0464
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,9885	0,9885
5. Użytki ekologiczne - razem		0,5600	0,5600
6. Tereny różne - razem		0,1959	0,1959
w tym:			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1959	0,1959
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7791	0,7791
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,5492	0,5492
7.2. Tereny zabudowane inne		0,2100	0,2100
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,0199	0,0199
w tym:			
1) drogi		0,0199	0,0199
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		173,2401	173,2401
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		3,0004	3,0004
OGÓŁEM (1-7)		7650,9305	7650,9305

Tabela 100 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (instrukcyjna tabela I)

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3	4	5	6
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900	8,5600	6,7000	0,4200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		75,8310	75,8310	17,4326	4,2464	0,8900	8,5200	6,5900	0,4200
1) drzewostany		75,8310	75,8310	17,4326	4,2464	0,8900	8,5200	6,5900	0,4200
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zrzęby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9420	0,9420	0,1374	0,1336		0,0400	0,1100	
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0162	0,0162						
4) drogi leśne		0,8922	0,8922	0,1374				0,1100	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0336	0,0336		0,1336		0,0400		
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		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900	8,5600	6,7000	0,4200
3. Użytki rolne - razem								0,0600	
3.1. Grunty orne - razem								0,0600	
w tym:									
1) role								0,0600	
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									
2) piaski									
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							0,1200	0,0600	
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,1200	0,0600	
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							0,1200	0,1200	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		76,7730	76,7730	17,5700	4,3800	0,8900	8,6800	6,8200	0,4200

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	16	18	19
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		82,1914	2,4700	50,1700	25,4700	2,5479	7,1500	1,2032	11,0900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		79,6973	2,3704	49,9939	25,0975	2,5479	7,1500	1,2032	11,0900
1) drzewostany		79,6973	2,3704	49,9939	25,0975	2,5479	7,1500	1,2032	11,0900
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4941	0,0996	0,1761	0,3725				
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0597						
4) drogi leśne		0,7356			0,0741				
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,7585	0,0399	0,1761	0,2984				
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		82,1914	2,4700	50,1700	25,4700	2,5479	7,1500	1,2032	11,0900
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									
2) piaski									
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						0,0159			
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,0159			
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						0,0159			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		82,1914	2,4700	50,1700	25,4700	2,5638	7,1500	1,2032	11,0900

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	32
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24	25	26		12
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		12,0433	127,7200	1212,0887	17,7048	25,8700	268,4180	1884,6573	26,6400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,8048	126,9040	1161,1164	17,6748	25,6721	263,8379	1824,2592	26,2828
1) drzewostany		11,8048	126,9040	1161,1164	17,6748	25,6721	263,8379	1824,2592	26,2828
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				23,1606	0,0300		0,6000	23,7906	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4385				0,4385	
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie				0,4385				0,4385	
2) do odnowienia - razem				5,4729			0,6000	6,0729	
w tym:									
- halizny				0,5100				0,5100	
- zręby				4,9629			0,6000	5,5629	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				17,2492	0,0300			17,2792	
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				17,2492	0,0300			17,2792	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2385	0,8160	27,8117		0,1979	3,9801	36,6075	0,3572
w tym:									
1) budynki i budowle				0,4526				0,4526	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0052		0,6063			0,1319	0,7434	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0415	0,1818	4,5816			0,4042	5,2688	
4) drogi leśne		0,1286	0,6042	18,2319		0,1979	3,4332	23,6529	0,3572
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0632	0,0300	3,9393			0,0108	6,4898	
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		12,0433	127,7200	1212,0887	17,7048	25,8700	268,4180	1884,6573	26,6400
3. Użytki rolne - razem		0,2000		14,4500			6,1128	20,8228	
3.1. Grunty orne - razem		0,2000		2,0600			0,7628	3,0828	
w tym:									
1) role		0,2000		1,8000			0,7628	2,8228	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,2600				0,2600	
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe				2,8600				2,8600	
3.4. Pastwiska trwałe							5,3500	5,3500	
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,8600				0,8600	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,2000				0,2000	
3.9. Nieużytki - razem				8,4700				8,4700	
w tym:									
1) bagna				8,4700				8,4700	
2) piaski									
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								0,1959	
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,1959	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,5492	0,5492	
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,5492	0,5492	
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2000		14,4500			6,6620	21,5679	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				1,3600			0,3728	1,7328	
OGÓŁEM (1-7)		12,2433	127,7200	1226,5387	17,7048	25,8700	275,0800	1906,2252	26,6400

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	32	32	74	74
	Obręb ewidencyjny	13	16	18	26	29		1	
1		27	28	29	30	31	32	33	34
1. Lasy - razem		113,1500	0,7700	139,4230	4,9100	11,1874	296,0804	24,3335	24,3335
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		108,8851	0,7700	138,0718	4,8284	11,0476	289,8857	23,9518	23,9518
1) drzewostany		108,8851	0,7700	138,0718	4,8284	11,0476	289,8857	23,9518	23,9518
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3900					1,3900		
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3900					1,3900		
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3900					1,3900		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,8749		1,3512	0,0816	0,1398	4,8047	0,3817	0,3817
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4014		0,0343	0,0816	0,1398	0,6571	0,1965	0,1965
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0220		0,2371			1,2591		
4) drogi leśne		1,1920		1,0798			2,6290	0,0540	0,0540
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2595					0,2595	0,1312	0,1312
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		113,1500	0,7700	139,4230	4,9100	11,1874	296,0804	24,3335	24,3335
3. Użytki rolne - razem		5,1700		7,6752			12,8452		
3.1. Grunty orne - razem		4,6300		7,0552			11,6852		
w tym:									
1) role		4,6300		7,0552			11,6852		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe				0,6200			0,6200		
3.4. Pastwiska trwałe		0,2100					0,2100		
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3300					0,3300		
3.9. Nieużytki - razem									
w tym:									
1) bagna									
2) piaski									
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				1,6500			1,6500		
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		5,1700		9,3252			14,4952		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		118,3200	0,7700	148,7482	4,9100	11,1874	310,5756	24,3335	24,3335

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	2	5	6	7	9	10	11	13
1		35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		3,2406	0,3300	5,7489	229,0353	0,4400	1,0000	109,9900	17,9891
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,2406	0,3300	5,6667	225,3518	0,4400	1,0000	108,4956	17,7517
1) drzewostany		3,2406	0,3300	5,6667	225,3518	0,4400	1,0000	108,4956	17,7517
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0822	3,6835			1,4944	0,2374
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1590				
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,0716			1,0401	0,0754
4) drogi leśne				0,0316	1,4385			0,0603	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0506	0,4735			0,3940	0,1620
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne					0,5409				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,2406	0,3300	5,7489	229,0353	0,4400	1,0000	109,9900	17,9891
3. Użytki rolne - razem					0,7100				
3.1. Grunty orne - razem					0,5800				
w tym:									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5800				
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe					0,1300				
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									
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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					0,7100				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		3,2406	0,3300	5,7489	229,7453	0,4400	1,0000	109,9900	17,9891

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	75	75	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	18		1	2	3	4	5	6
1		43	44	45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		616,1475	983,9214	0,5500	0,6795	184,8830	16,6582	1,8978	0,0884
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		603,1937	965,4701	0,5500	0,6795	178,5387	15,0902	1,8178	0,0884
1) drzewostany		603,1937	965,4701	0,5500	0,6795	178,5387	15,0902	1,8178	0,0884
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9474	0,9474			0,4000	1,3464		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1594	0,1594						
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie		0,1594	0,1594						
2) do odnowienia - razem		0,7880	0,7880						
w tym:									
- halizny									
- zrzęby		0,7880	0,7880						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,4000	1,3464		
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,4000	1,3464		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,0064	17,5039			5,9443	0,2216	0,0800	
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4110	0,5700						
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1901	5,3772			0,8135	0,1189		
4) drogi leśne		8,4053	9,9357			1,2374	0,0352		
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,0801			3,8934	0,0675	0,0800	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne			0,5409						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		616,1475	983,9214	0,5500	0,6795	184,8830	16,6582	1,8978	0,0884
3. Użytki rolne - razem		22,0244	22,7344			0,4400	0,0719		
3.1. Grunty orne - razem		17,9344	18,5144						
w tym:									
1) role		17,9344	17,9344						
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych			0,5800						
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		0,7800	0,7800						
3.4. Pastwiska trwałe		2,7500	2,8800						
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0719		
3.9. Nieużytki - razem		0,5600	0,5600			0,4400			
w tym:									
1) bagna		0,5600	0,5600			0,4400			
2) piaski									
4. Grunty pod wodami - razem						0,1364	0,8985		
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0464			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,0900	0,8985		
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		22,0244	22,7344			0,5764	0,9704		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		638,1719	1006,6558	0,5500	0,6795	185,4594	17,6286	1,8978	0,0884

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	11	12	13	15	16
I		51	52	53	54	55	56	57	58
1. Lasy - razem		0,7444	4,0536	34,8900	2,7610	367,7482	0,6593	7,1968	0,2440
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7444	4,0536	34,3778	2,7610	356,2586	0,6593	6,9728	0,2440
1) drzewostany		0,7444	4,0536	34,3778	2,7610	356,2586	0,6593	6,9728	0,2440
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						5,2133			
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem						5,2133			
w tym:									
- halizny									
- zręby						5,2133			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,5122		6,2763		0,2240	
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych						0,4533		0,0191	
3) linie podziału przestrzennego lasu						1,1981			
4) drogi leśne				0,5122		4,1290		0,0649	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0069		0,1400	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne						0,4890			
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,7444	4,0536	34,8900	2,7610	367,7482	0,6593	7,1968	0,2440
3. Użytki rolne - razem						3,4357			
3.1. Grunty orne - razem						0,9473			
w tym:									
1) role						0,9473			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady						0,2047			
3.3. Łąki trwałe						2,2837			
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									
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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						3,4357			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		0,7444	4,0536	34,8900	2,7610	371,1839	0,6593	7,1968	0,2440

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	21		3	5	6
1		59	60	61	62	63	64	65	66
1. Lasy - razem		2,7557	0,8964	6,6600	4,0400	637,4063	10,2788	27,9876	25,6213
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,6427	0,8964	6,5637	4,0400	616,9789	10,2788	27,9876	25,5728
1) drzewostany		2,6427	0,8964	6,5637	4,0400	616,9789	10,2788	27,9876	25,5728
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						6,9597			
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem						5,2133			
w tym:									
- halizny									
- zręby						5,2133			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,7464			
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,7464			
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1130		0,0963		13,4677			0,0485
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych						0,4724			
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,1305			
4) drogi leśne				0,0963		6,0750			0,0485
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1130				4,3008			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne						0,4890			
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,7557	0,8964	6,6600	4,0400	637,4063	10,2788	27,9876	25,6213
3. Użytki rolne - razem						3,9476			
3.1. Grunty orne - razem						0,9473			
w tym:									
1) role						0,9473			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady						0,2047			
3.3. Łąki trwałe						2,2837			
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						0,0719			
3.9. Nieużytki - razem						0,4400			
w tym:									
1) bagna						0,4400			
2) piaski									
4. Grunty pod wodami - razem						1,0349			
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0464			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,9885			
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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						4,9825			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		2,7557	0,8964	6,6600	4,0400	642,3888	10,2788	27,9876	25,6213

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	11	14	15	17	18
1		67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		2,9200	364,2356	421,9034	6,2000	1,9600	14,6800	0,5200	460,9673
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,3800	356,6367	398,5550	5,8842	1,9600	14,6177	0,5200	434,3928
1) drzewostany		2,3800	356,6367	392,9050	5,8842	1,9600	14,6177	0,5200	434,3928
2) plantacje drzew - razem				5,6500					
w tym:									
- plantacje nasienne				5,6500					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3631	3,3713					11,9089
1) w produkcji ubocznej - razem			0,3631	2,1279					
w tym:									
- plantacje choinek				2,1279					
- poletka łowieckie			0,3631						
2) do odnowienia - razem									3,4897
w tym:									
- halizny									
- zręby									3,4897
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,2434					8,4192
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,7378					8,4192
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,5056					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5400	7,2358	19,9771	0,3158		0,0623		14,6656
w tym:									
1) budynki i budowle			0,2876	0,3127					0,5433
2) urządzenia melioracji wodnych			1,2066	1,0343					4,6099
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,7429	1,7470	0,0330				2,8325
4) drogi leśne		0,0098	3,4572	7,3672	0,0100		0,0623		6,6279
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0015	0,0945	0,2728				0,0520
6) szkółki leśne				9,4214					
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne			0,5400						
9) urządzenia turystyczne		0,5302							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,9200	364,2356	421,9034	6,2000	1,9600	14,6800	0,5200	460,9673
3. Użytki rolne - razem			2,9500	11,2822				0,0400	34,5156
3.1. Grunty orne - razem			2,7800	1,3400				0,0300	3,8011
w tym:									
1) role			2,7800	1,3400				0,0300	3,8011
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									28,0449
3.4. Pastwiska trwałe			0,1700	6,6800				0,0100	2,0096
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				3,2622					0,6600
w tym:									
1) bagna				3,1100					0,6600
2) piaski				0,1522					
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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			2,9500	11,2822				0,0400	34,5156
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								0,0400	
OGÓŁEM (1-7)		2,9200	367,1856	433,1856	6,2000	1,9600	14,6800	0,5600	495,4829

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	11	11	11	11	11	11	15	15
	Gmina	102	102	102	102	102		42	42
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22			5	9
1		75	76	77	78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		2,6289	3,1817	1,1900	66,7714	1411,0460	5314,2179	2291,8046	10,2542
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,3989	3,1817	1,1900	66,1678	1351,7240	5148,1007	2192,0764	10,0646
1) drzewostany		2,3989	3,1817	1,1900	66,1678	1346,0740	5142,4507	2192,0764	10,0646
2) plantacje drzew - razem						5,6500	5,6500		
w tym:									
- plantacje nasienne						5,6500	5,6500		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2300				15,8733	48,9610	42,3170	
1) w produkcji ubocznej - razem						2,4910	3,0889	0,3896	
w tym:									
- plantacje choinek						2,1279	2,1279		
- poletka łowieckie						0,3631	0,9610	0,3896	
2) do odnowienia - razem						3,4897	15,5639	30,4491	
w tym:									
- halizny							0,5100		
- zręby						3,4897	15,0539	30,4491	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2300				9,8926	30,3082	11,4783	
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2300				9,3870	29,8026	10,2121	
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,5056	0,5056	1,2662	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,6036	43,4487	117,1562	57,4112	0,1896
w tym:									
1) budynki i budowle						1,1436	1,5962	0,5821	
2) urządzenia melioracji wodnych						6,8508	9,4902	7,5744	
3) linie podziału przestrzennego lasu						6,3554	20,4072	6,8591	
4) drogi leśne					0,6036	18,1865	61,4253	38,3729	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,4208	12,7158	3,0218	0,1896
6) szkółki leśne						9,4214	9,4214		
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne						0,5400	1,0290		
9) urządzenia turystyczne						0,5302	1,0711	1,0009	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,6289	3,1817	1,1900	66,7714	1411,0460	5314,2179	2291,8046	10,2542
3. Użytki rolne - razem					1,2276	50,0154	110,3654	72,8154	
3.1. Grunty orne - razem					1,2276	9,1787	43,4084	6,7798	
w tym:									
1) role					1,2276	9,1787	42,5684	6,6596	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,8400	0,1202	
3.2. Sady							0,2047	0,1600	
3.3. Łąki trwałe						28,0449	34,5886	10,1363	
3.4. Pastwiska trwałe						8,8696	17,3096	14,9486	
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,8600	0,7316	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,6019		
3.9. Nieużytki - razem						3,9222	13,3922	40,0591	
w tym:									
1) bagna						3,7700	13,2400	40,0591	
2) piaski						0,1522	0,1522		
4. Grunty pod wodami - razem							1,0349		
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,0464		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,9885		
5. Użytki ekologiczne - razem							1,6500		
6. Tereny różne - razem							0,1959		
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,1959		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,5492	0,2100	
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,5492		
7.2. Tereny zabudowane inne								0,2100	
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					1,2276	50,0154	113,7954	73,0254	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					1,2276	1,2676	3,0004		
OGÓŁEM (1-7)		2,6289	3,1817	1,1900	67,9990	1461,0614	5428,0133	2364,8300	10,2542

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	15	15	15	15	24	24	24	24
	Gmina	42	42	42		12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	35	41			1	4	10	15
I		83	84	85	86	87	88	89	90
1. Lasy - razem		0,8000	3,1824	2306,0412	2306,0412	1,5880	7,0294	189,1751	271,8002
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,8000	3,1383	2206,0793	2206,0793	1,5880	6,9916	185,8418	265,9900
1) drzewostany		0,8000	3,1383	2206,0793	2206,0793	1,5880	6,9916	185,8418	265,9900
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0100	42,3270	42,3270				
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3896	0,3896				
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie				0,3896	0,3896				
2) do odnowienia - razem				30,4491	30,4491				
w tym:									
- halizny									
- zręby				30,4491	30,4491				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0100	11,4883	11,4883				
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0100	10,2221	10,2221				
- objęte szczególnymi formami ochrony				1,2662	1,2662				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0341	57,6349	57,6349		0,0378	3,3333	5,8102
w tym:									
1) budynki i budowle				0,5821	0,5821				0,1100
2) urządzenia melioracji wodnych				7,5744	7,5744			0,4711	0,1706
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0341	6,8932	6,8932			0,7946	1,0487
4) drogi leśne				38,3729	38,3729		0,0378	2,0676	4,3746
5) tereny pod liniami energetycznymi				3,2114	3,2114				0,0130
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									0,0933
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne				1,0009	1,0009				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,8000	3,1824	2306,0412	2306,0412	1,5880	7,0294	189,1751	271,8002
3. Użytki rolne - razem				72,8154	72,8154				8,9126
3.1. Grunty orne - razem				6,7798	6,7798				7,2105
w tym:									
1) role				6,6596	6,6596				7,2105
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1202	0,1202				
3.2. Sady				0,1600	0,1600				
3.3. Łąki trwałe				10,1363	10,1363				
3.4. Pastwiska trwałe				14,9486	14,9486				1,0897
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,7316	0,7316				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									0,2743
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,2026
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,1355
3.9. Nieużytki - razem				40,0591	40,0591				
w tym:									
1) bagna				40,0591	40,0591				
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0199	0,2299	0,2299				
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny zabudowane inne				0,2100	0,2100				
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,0199	0,0199	0,0199				
w tym:									
1) drogi			0,0199	0,0199	0,0199				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0199	73,0453	73,0453				8,9126
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		0,8000	3,2023	2379,0865	2379,0865	1,5880	7,0294	189,1751	280,7128

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	12	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny		1	4	5	6	10	13	14
1		91	92	93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		469,5927	1699,0645	19,1334	159,1703	55,3900	419,4124	0,5556	0,5397
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		460,4114	1552,0261	18,6705	151,6535	54,3003	394,5766	0,5556	0,5397
1) drzewostany		460,4114	1552,0261	18,6705	151,6535	54,3003	394,5766	0,5556	0,5397
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			104,1714		5,2488		15,3199		
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem			43,5539		2,5721		3,6771		
w tym:									
- halizny									
- zręby			43,5539		2,5721		3,6771		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			60,6175		2,6767		11,6428		
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			60,6175		2,6767		11,6428		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,1813	42,8670	0,4629	2,2680	1,0897	9,5159		
w tym:									
1) budynki i budowle		0,1100	0,4172						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6417	6,7099		0,8819	0,2619	2,0157		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8433	9,8846		0,2320	0,1894	3,5074		
4) drogi leśne		6,4800	24,4668	0,4629	1,1541	0,6384	3,9928		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0130	1,3885						
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna		0,0933							
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		469,5927	1699,0645	19,1334	159,1703	55,3900	419,4124	0,5556	0,5397
3. Użytki rolne - razem		8,9126	70,1789				8,2899		
3.1. Grunty orne - razem		7,2105	6,3505				2,8513		
w tym:									
1) role		7,2105	6,3505				2,8513		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			29,3919				0,5454		
3.4. Pastwiska trwałe		1,0897	11,6192						
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,2743					0,0486		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2026	0,2600						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1355							
3.9. Nieużytki - razem			22,5573				4,8446		
w tym:									
1) bagna			22,5573				4,8446		
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1000				0,0773		
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1000				0,0773		
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		8,9126	70,2789				8,3672		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		478,5053	1769,3434	19,1334	159,1703	55,3900	427,7796	0,5556	0,5397

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	32
	Obręb ewidencyjny	15	18	19	21	22	23		1
	1	99	100	101	102	103	104	105	106
1. Lasy - razem		206,3097	33,5994	1768,2399	550,1800	106,8120	3,1125	5021,5194	5,0598
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		202,6428	32,6162	1683,8942	530,2713	104,4017	3,1005	4729,2490	5,0598
1) drzewostany		202,6428	32,6162	1683,8942	530,2713	104,4017	3,1005	4729,2490	5,0598
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				43,2020	5,0314	0,6782		173,6517	
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem				34,7823	4,2283			88,8137	
w tym:									
- halizny									
- zręby				34,7823	4,2283			88,8137	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				8,4197	0,8031	0,6782		84,8380	
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				8,4197	0,8031			84,1598	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,6782		0,6782	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,6669	0,9832	41,1437	14,8773	1,7321	0,0120	118,6187	
w tym:									
1) budynki i budowle		0,1629		0,7269	0,6020			1,9090	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4863	1,9581	2,2051	0,0332		14,5521	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,2472		9,2795	3,5476	0,3156		28,2033	
4) drogi leśne		2,2227	0,4969	25,4230	8,4330	1,2333		68,5239	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0341		3,7562	0,0896	0,1500	0,0120	5,4304	
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		206,3097	33,5994	1768,2399	550,1800	106,8120	3,1125	5021,5194	5,0598
3. Użytki rolne - razem		0,8800	0,0190	21,9613	11,8400	7,9859		121,1550	
3.1. Grunty orne - razem				6,6512	4,1200	0,1880		20,1610	
w tym:									
1) role				6,2912	4,1200	0,1880		19,8010	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,3600				0,3600	
3.2. Sady				0,1766				0,1766	
3.3. Łąki trwałe								29,9373	
3.4. Pastwiska trwałe				4,0473	4,0100	3,8383		23,5148	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								0,0486	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0190		0,3100			0,5890	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem		0,8800		11,0862	3,4000	3,9596		46,7277	
w tym:									
1) bagna		0,8800		11,0862	3,4000	3,9596		46,7277	
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1773	
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1773	
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8800	0,0190	21,9613	11,8400	7,9859		121,3323	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		207,1897	33,6184	1790,2012	562,0200	114,7979	3,1125	5142,8517	5,0598

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	11	16	24	26	28
1		107	108	109	110	111	112	113	114
1. Lasy - razem		126,2100	6,3849	23,4602	185,7929	6,1100	1,5216	242,0269	115,2693
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		124,2470	6,1449	23,2247	180,8499	5,9300	0,7485	237,6609	113,9133
1) drzewostany		124,2470	6,1449	23,2247	180,8499	5,9300	0,7485	237,6609	113,9133
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5036	0,2400		1,9032		0,6700		
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zrzęby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5036	0,2400		1,9032		0,6700		
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5036	0,2400		1,9032		0,6700		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4594		0,2355	3,0398	0,1800	0,1031	4,3660	1,3560
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2112		0,0576	0,1557	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8214			0,8733			1,3577	0,4972
4) drogi leśne		0,6380		0,2355	1,8799	0,1800		2,8526	0,8343
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0754		0,0455		0,0245
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		126,2100	6,3849	23,4602	185,7929	6,1100	1,5216	242,0269	115,2693
3. Użytki rolne - razem					3,1716			0,4009	3,3456
3.1. Grunty orne - razem					1,2208				1,9006
w tym:									
1) role					1,2208				1,9006
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe					1,7121				1,4450
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2387				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem								0,4009	
w tym:									
1) bagna									
2) piaski								0,4009	
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		2,9500							
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		2,9500			3,1716			0,4009	3,3456
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		129,1600	6,3849	23,4602	188,9645	6,1100	1,5216	242,4278	118,6149

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	32	32	44	44	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	34		29		1	4	5	6
1		115	116	117	118	119	120	121	122
1. Lasy - razem		4,7933	716,6289	12,8880	12,8880	3,7523	0,6754	183,9064	164,6814
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,7933	702,5723	6,9904	6,9904	3,4408	0,6754	176,7583	152,6325
1) drzewostany		4,7933	702,5723	6,9904	6,9904	3,4408	0,6754	176,7583	152,6325
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,3168	3,0616	3,0616			5,9051	8,0761
1) w produkcji ubocznej - razem									0,3880
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									0,3880
2) do odnowienia - razem									7,5913
w tym:									
- halizny									
- zręby									7,5913
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,3168	3,0616	3,0616			5,9051	0,0968
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,3168	3,0616	3,0616			5,4093	0,0968
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,4958	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			10,7398	2,8360	2,8360	0,3115		1,2430	3,9728
w tym:									
1) budynki i budowle				2,1185	2,1185				0,8839
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4245	0,1099	0,1099				0,0284
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,5496					0,4557	0,4887
4) drogi leśne			6,6203	0,0338	0,0338	0,3115		0,7668	2,5718
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1454	0,1604	0,1604			0,0205	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna				0,4134	0,4134				
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,7933	716,6289	12,8880	12,8880	3,7523	0,6754	183,9064	164,6814
3. Użytki rolne - razem			6,9181	7,2419	7,2419			0,3346	9,3619
3.1. Grunty orne - razem			3,1214					0,3248	2,9211
w tym:									
1) role			3,1214					0,3248	2,9211
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe				1,9915	1,9915				
3.4. Pastwiska trwałe			3,1571	4,9825	4,9825				6,4408
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,2387						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0098	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem			0,4009	0,2679	0,2679				
w tym:									
1) bagna				0,2679	0,2679				
2) piaski			0,4009						
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			2,9500					0,5600	
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1201	0,1201				0,0088
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1201	0,1201				
7.2. Tereny zabudowane inne									0,0088
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			9,8681	7,3620	7,3620			0,8946	9,3707
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		4,7933	726,4970	20,2500	20,2500	3,7523	0,6754	184,8010	174,0521

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7	11	16	17	18	20	21	23
	1	123	124	125	126	127	128	129	130
1. Lasy - razem		173,9348	1,5154	7,6472	93,9830	36,1769	29,6294	25,2513	1,4790
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		169,8388	1,4536	5,6662	89,6943	34,3750	29,2190	23,9169	1,4790
1) drzewostany		169,8388	1,4536	5,6662	89,6943	34,3750	29,2190	23,9169	1,4790
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4734		1,8704	2,5090	0,7248		0,5716	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4734							
w tym:									
- plantacje choinek		0,2254							
- poletka łowieckie		0,2480							
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,8704	2,5090	0,7248		0,5716	
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,8704	2,5090	0,7248		0,5716	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,6226	0,0618	0,1106	1,7797	1,0771	0,4104	0,7628	
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6256	0,0618		1,0683		0,2316	0,1064	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,9542			0,2576			0,0344	
4) drogi leśne		2,0428		0,1106	0,4538	0,6554	0,1788	0,2023	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,4217		0,4197	
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		173,9348	1,5154	7,6472	93,9830	36,1769	29,6294	25,2513	1,4790
3. Użytki rolne - razem		6,3058		7,2943	1,1264	0,4806		6,9537	
3.1. Grunty orne - razem		3,0961							
w tym:									
1) role		3,0961							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe		3,2097		2,7371	1,1264				
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				4,5572		0,4806		6,9537	
w tym:									
1) bagna				4,3932		0,4806		6,9537	
2) piaski				0,1640					
4. Grunty pod wodami - razem								0,7080	
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,7080	
5. Użytki ekologiczne - razem		0,6800			0,5639			2,9294	
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		6,9858		7,2943	1,6903	0,4806		10,5911	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		180,9206	1,5154	14,9415	95,6733	36,6575	29,6294	35,8424	1,4790

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	45	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		9	14	17	18	19	20	
I		131	132	133	134	135	136	137	138
1. Lasy - razem		722,6325	7,8380	1,7966	11,9800	5,7253	11,2700	123,7699	162,3798
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		689,1498	7,8380	1,7966	10,6463	5,6561	11,0569	107,1734	144,1673
1) drzewostany		689,1498	7,8380	1,7966	10,6463	5,6561	11,0569	107,1734	144,1673
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		20,1304			1,0738			14,4463	15,5201
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8614							
w tym:									
- plantacje choinek		0,2254							
- poletka łowieckie		0,6360							
2) do odnowienia - razem		7,5913							
w tym:									
- halizny									
- zręby		7,5913							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,6777			1,0738			14,4463	15,5201
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,1819			1,0738			14,4463	15,5201
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,4958							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,3523			0,2599	0,0692	0,2131	2,1502	2,6924
w tym:									
1) budynki i budowle		0,8839							
2) urządzenia melioracji wodnych		2,1221			0,2599			0,2495	0,5094
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1906						0,0507	0,0507
4) drogi leśne		7,2938						1,8316	1,8316
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8619				0,0692	0,2131	0,0184	0,3007
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		722,6325	7,8380	1,7966	11,9800	5,7253	11,2700	123,7699	162,3798
3. Użytki rolne - razem		31,8573					0,6200	5,9955	6,6155
3.1. Grunty orne - razem		6,3420							
w tym:									
1) role		6,3420							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe							0,6200	3,3695	3,9895
3.4. Pastwiska trwałe		13,5140						2,3917	2,3917
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,2343	0,2343
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0098							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem		11,9915							
w tym:									
1) bagna		11,8275							
2) piaski		0,1640							
4. Grunty pod wodami - razem		0,7080							
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7080							
5. Użytki ekologiczne - razem		4,7333						1,4900	1,4900
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0088							
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny zabudowane inne		0,0088							
7.3. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		37,3074					0,6200	7,4855	8,1055
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		759,9399	7,8380	1,7966	11,9800	5,7253	11,8900	131,2554	170,4853

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	6	7	11	13	17	22	26	28
1		139	140	141	142	143	144	145	146
1. Lasy - razem		520,3226	31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	27,0664	5,4208	109,3868
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		503,4224	30,8806	27,4973	8,8784	2,4600	26,7947	5,3961	107,4425
1) drzewostany		503,4224	30,8806	27,4973	8,8784	2,4600	26,7947	5,3961	107,4425
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0014		7,6790					0,0400
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem		3,5500		7,6790					0,0400
w tym:									
- halizny									
- zręby		3,5500		7,6790					0,0400
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4514							
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4514							
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,8988	0,5694	0,3337	0,2375		0,2717	0,0247	1,9043
w tym:									
1) budynki i budowle		0,7818							0,4529
2) urządzenia melioracji wodnych									0,0772
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5969							0,2248
4) drogi leśne		7,5129	0,5694	0,3337	0,0948		0,2717	0,0247	1,0700
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0072			0,1427				0,0794
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		520,3226	31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	27,0664	5,4208	109,3868
3. Użytki rolne - razem		10,2776							14,3900
3.1. Grunty orne - razem		5,9402							12,9500
w tym:									
1) role		5,9402							12,9500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady		0,1274							
3.3. Łąki trwałe		2,4905							
3.4. Pastwiska trwałe		1,5513							1,2500
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,1900
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem		0,1682							
w tym:									
1) bagna		0,1682							
2) piaski									
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							0,9969		
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		10,2776					0,9969		14,3900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		530,6002	31,4500	35,5100	9,1159	2,4600	28,0633	5,4208	123,7768

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	62	62	62	62	62	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	31	32	35	38		2	4	7
	1	147	148	149	150	151	152	153	154
1. Lasy - razem		12,0002	16,8400	263,8177	13,9213	1047,3117	623,4539	0,8167	674,7446
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,9479	13,0566	258,5359	13,9213	1010,2337	583,2102	0,8167	643,2584
1) drzewostany		11,9479	13,0566	258,5359	13,9213	1010,2337	583,2102	0,8167	643,2584
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,6167			16,3371	24,0023		13,8757
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem			3,6167			14,8857	24,0023		13,8757
w tym:									
- halizny									
- zrzęby			3,6167			14,8857	24,0023		13,8757
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,4514			
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,4514			
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0523	0,1667	5,2818		20,7409	16,2414		17,6105
w tym:									
1) budynki i budowle						1,2347	0,2643		0,3655
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0772	1,2711		1,5638
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,2742		5,0959	4,2616		3,1404
4) drogi leśne		0,0523	0,1667	4,0076		14,1038	9,9502		12,4320
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2293	0,4942		0,1088
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		12,0002	16,8400	263,8177	13,9213	1047,3117	623,4539	0,8167	674,7446
3. Użytki rolne - razem						24,6676	16,9316		5,2454
3.1. Grunty orne - razem						18,8902	9,1748		0,1600
w tym:									
1) role						18,8902	9,1748		0,1600
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady						0,1274			
3.3. Łąki trwałe						2,4905	4,1825		0,6354
3.4. Pastwiska trwałe						2,8013	3,5743		4,4500
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1900			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem						0,1682			
w tym:									
1) bagna						0,1682			
2) piaski									
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				0,2300		1,2269			
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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				0,2300		25,8945	16,9316		5,2454
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		12,0002	16,8400	264,0477	13,9213	1073,2062	640,3855	0,8167	679,9900

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	24	24	24	24	24
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	9	12	16	18	20	21	25
1		155	156	157	158	159	160	161	162
1. Lasy - razem		218,4200	127,6140	24,2600	155,5900	349,0800	3,2612	2,5895	1399,6017
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		212,7766	125,6873	20,8232	153,1808	337,3854	3,2612	2,5895	1349,5506
1) drzewostany		212,7766	125,6873	20,8232	153,1808	337,3854	3,2612	2,5895	1349,5506
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2041		3,3179	0,2087	2,9228			14,2032
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2041							
w tym:									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie		0,2041							
2) do odnowienia - razem				3,3179		2,9228			8,6849
w tym:									
- halizny									
- zręby				3,3179		2,9228			8,6849
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,2087				5,5183
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,2087				5,5183
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4393	1,9267	0,1189	2,2005	8,7718			35,8479
w tym:									
1) budynki i budowle		0,1275				0,4798			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0545	0,1648	0,0548	0,0457	0,1375			3,4980
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5130	0,5952	0,0641	0,0881	0,7382			7,6737
4) drogi leśne		2,7443	1,1667		2,0667	7,3089			24,4418
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1074			0,2344
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		218,4200	127,6140	24,2600	155,5900	349,0800	3,2612	2,5895	1399,6017
3. Użytki rolne - razem		6,6300			21,7400	0,8000			13,8027
3.1. Grunty orne - razem		2,1900			14,3300				2,8025
w tym:									
1) role		2,1900			14,3300				1,8491
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,9534
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		2,4200			0,9200				0,5238
3.4. Pastwiska trwałe		0,1000			5,2300	0,8000			9,1399
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					1,2600				
3.9. Nieużytki - razem		1,9200							1,3365
w tym:									
1) bagna		1,9200							1,3365
2) piaski									
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
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		6,6300			21,7400	0,8000			13,8027
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		225,0500	127,6140	24,2600	177,3300	349,8800	3,2612	2,5895	1413,4044

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	24	24	24	35	35	35	35	35
	Gmina	72	72		32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	27			2	8	10	21	23
I		163	164	165	166	167	168	169	170
1. Lasy - razem		6,3084	3585,7400	11738,6930	27,3172	387,0362	217,6400	229,4535	0,7038
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,0292	3438,5691	11181,3430	26,5221	368,3084	207,0264	208,1455	0,7038
1) drzewostany		6,0292	3438,5691	11181,3430	26,5221	368,3084	207,0264	208,1455	0,7038
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0922	58,8269	290,8446		8,9449	6,5893	16,8960	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2041	1,0655					
w tym:									
- plantacje choinek				0,2254					
- poletka łowieckie			0,2041	0,8401					
2) do odnowienia - razem			52,8036	164,0943		8,9449	6,5893	16,8960	
w tym:									
- halizny									
- zręby			52,8036	164,0943		8,9449	6,5893	16,8960	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0922	5,8192	125,6848					
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,7270	124,4186					
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4958					
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,0922	0,0922	0,7704					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1870	88,3440	266,5054	0,7951	9,7829	4,0243	4,4120	
w tym:									
1) budynki i budowle			1,2371	7,4932				0,1731	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1399	7,9301	26,3670	0,0376	0,2912	0,2278	0,4980	
3) linie podziału przestrzennego lasu			18,0743	59,0077	0,1847	3,6973	0,9597	0,1992	
4) drogi leśne		0,0471	60,1577	165,0449	0,4813	5,7944	2,8368	3,5365	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,9448	8,0859	0,0915			0,0052	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna				0,5067					
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,3084	3585,7400	11738,6930	27,3172	387,0362	217,6400	229,4535	0,7038
3. Użytki rolne - razem			65,1497	272,5177	5,6930	5,7079		4,5071	
3.1. Grunty orne - razem			28,6573	84,3824	3,6776			3,4871	
w tym:									
1) role			27,7039	83,0690	3,6776			3,4871	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,9534	1,3134					
3.2. Sady				0,3040					
3.3. Łąki trwałe			8,6817	47,0905	0,4000	1,9715		0,9500	
3.4. Pastwiska trwałe			23,2942	74,7453	1,2332				
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,4730	0,3822				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,3229					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,9914					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,2600	1,3955					
3.9. Nieużytki - razem			3,2565	62,8127		3,7364		0,0700	
w tym:									
1) bagna			3,2565	62,2478		3,7364		0,0700	
2) piaski				0,5649					
4. Grunty pod wodami - razem				0,7080					
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,7080					
5. Użytki ekologiczne - razem				10,4002					
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,3062	0,5602	1,3254			
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2974					
7.2. Tereny zabudowane inne				0,0088					
7.3. Tereny komunikacyjne - razem					0,5602	1,3254			
w tym:									
1) drogi					0,5602	1,3254			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			65,1497	283,9321	6,2532	7,0333		4,5071	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		6,3084	3650,8897	12022,6251	33,5704	394,0695	217,6400	233,9606	0,7038

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35
	Gmina	32	32	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	30		6	7	15	25
	1	171	172	173	174	175	176
1. Lasy - razem		70,0100	932,1607	3,0470	1,9300	433,8236	43,9400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		68,9297	879,6359	3,0470	1,9300	422,8779	43,0745
1) drzewostany		68,9297	879,6359	3,0470	1,9300	422,8779	43,0745
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			32,4302			1,4787	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,5926	
w tym:							
- plantacje choinek							
- poletka łowieckie						0,5926	
2) do odnowienia - razem			32,4302				
w tym:							
- halizny							
- zręby			32,4302				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,8861	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,1200	
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,7661	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0803	20,0946			9,4670	0,8655
w tym:							
1) budynki i budowle			0,1731				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2672	1,3218				0,2511
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,0409			0,8675	0,0837
4) drogi leśne		0,8131	13,4621			7,7075	0,5307
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0967			0,8920	
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		70,0100	932,1607	3,0470	1,9300	433,8236	43,9400
3. Użytki rolne - razem			15,9080			1,8822	
3.1. Grunty orne - razem			7,1647				
w tym:							
1) role			7,1647				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			3,3215				
3.4. Pastwiska trwałe			1,2332			1,1722	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3822			0,2100	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0500	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem			3,8064			0,4500	
w tym:							
1) bagna			3,8064			0,4500	
2) piaski							
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) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,8856			0,0578	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0578	
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			1,8856				
w tym:							
1) drogi			1,8856				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			17,7936			1,9400	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		70,0100	949,9543	3,0470	1,9300	435,7636	43,9400

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pultusk - elaborat

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	35	35	35		ha
	Gmina	42	42			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	26				do 1 m2)
1		177	178	179	180	181
1. Lasy - razem		6,1200	488,8606	1421,0213	20779,9734	20779,9734
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,1200	477,0494	1356,6853	19892,2083	19892,2083
1) drzewostany		6,1200	477,0494	1356,6853	19886,5583	19886,5583
2) plantacje drzew - razem					5,6500	5,6500
w tym:						
- plantacje nasienne					5,6500	5,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,4787	33,9089	416,0415	416,0415
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5926	0,5926	5,1366	5,1366
w tym:						
- plantacje choinek					2,3533	2,3533
- poletka łowieckie			0,5926	0,5926	2,7833	2,7833
2) do odnowienia - razem				32,4302	242,5375	242,5375
w tym:						
- halizny					0,5100	0,5100
- zręby				32,4302	242,0275	242,0275
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,8861	0,8861	168,3674	168,3674
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1200	0,1200	164,5633	164,5633
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,7661	0,7661	3,0337	3,0337
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,7704	0,7704
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			10,3325	30,4271	471,7236	471,7236
w tym:						
1) budynki i budowle				0,1731	9,8446	9,8446
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2511	1,5729	45,0045	45,0045
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9512	5,9921	92,3002	92,3002
4) drogi leśne			8,2382	21,7003	286,5434	286,5434
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8920	0,9887	25,0018	25,0018
6) szkółki leśne					9,4214	9,4214
7) miejsca składowania drewna					0,5067	0,5067
8) parkingi leśne					1,0290	1,0290
9) urządzenia turystyczne					2,0720	2,0720
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,1200	488,8606	1421,0213	20779,9734	20779,9734
3. Użytki rolne - razem			1,8822	17,7902	473,4887	473,4887
3.1. Grunty orne - razem				7,1647	141,7353	141,7353
w tym:						
1) role				7,1647	139,4617	139,4617
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych					2,2736	2,2736
3.2. Sady					0,6687	0,6687
3.3. Łąki trwałe				3,3215	95,1369	95,1369
3.4. Pastwiska trwałe			1,1722	2,4054	109,4089	109,4089
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,2100	0,5922	2,6568	2,6568
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,3229	0,3229
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500	0,0500	1,0414	1,0414
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					1,9974	1,9974
3.9. Nieużytki - razem			0,4500	4,2564	120,5204	120,5204
w tym:						
1) bagna			0,4500	4,2564	119,8033	119,8033
2) piaski					0,7171	0,7171
4. Grunty pod wodami - razem					1,7429	1,7429
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0464	0,0464
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,6965	1,6965
5. Użytki ekologiczne - razem					12,0502	12,0502
6. Tereny różne - razem					0,1959	0,1959
w tym:						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,1959	0,1959
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0578	1,9434	3,0287	3,0287
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0578	0,0578	0,9044	0,9044
7.2. Tereny zabudowane inne					0,2188	0,2188
7.3. Tereny komunikacyjne - razem				1,8856	1,9055	1,9055
w tym:						
1) drogi				1,8856	1,9055	1,9055
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,9400	19,7336	490,5064	490,5064
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					3,0004	3,0004
OGÓŁEM (1-7)		6,1200	490,8006	1440,7549	21270,4798	21270,4798

Tabela II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela 101 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Lemany

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
Powierzchnia w ha																			
BS	IA																		
	I																		
	II																		
	III	20,26																20,26	34,5
	IV	27,54																27,54	46,89
	V	10,93																10,93	18,61
Razem	ha	58,73																58,73	100
	%	100																100	100
BŚW	IA	261,64																261,64	7,72
	I	1579,34												0,33				1579,67	46,64
	II	1303,68												1,96				1305,64	38,55
	III	228,95												1,67				230,62	6,81
	IV	9,63																9,63	0,28
	V																		
Razem	ha	3383,24												3,96				3387,2	100
	%	99,88												0,12				100	100
BW	IA																		
	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		
	V																		
Razem	ha													4,12				4,12	100
	%													100				100	100
BMŚW	IA	957,76																957,76	35,1
	I	1438,36	2,07			9,98		4,15						4,95				1459,51	53,49
	II	276,45		1,82	4,5	3,24	3							7,35		0,61		296,97	10,88
	III	3,77				1,67	4,08	4,95										14,47	0,53
	IV																		
	V																		
Razem	ha	2676,34	2,07	1,82	4,5	14,89	7,08	9,1						12,3		0,61		2728,71	100
	%	98,08	0,08	0,07	0,16	0,55	0,26	0,33						0,45		0,02		100	100
BMW	IA	37,29																37,29	34,12
	I	45,69				0,54	1,57							3,85	4,44			56,09	51,33
	II					1,25	2,08							8,28	2,59			14,2	12,99
	III														1,7			1,7	1,56
	IV																		

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	V																		
Razem	ha	82,98				1,79	3,65							12,13	8,73			109,28	100
	%	75,93				1,64	3,34							11,1	7,99			100	100
LMŚW	IA	661,7																661,7	39,34
	I	665,72	12,16	2,32	0,78	71,43	11,97							41,06		3,89		809,33	48,13
	II	51,55		0,78	4,68	68,81	29,46	22,38	1,23					14,52			0,19	193,6	11,51
	III					12,34	3,63								1,25			17,22	1,02
	IV																		
	V																		
Razem	ha	1378,97	12,16	3,1	5,46	152,58	45,06	22,38	1,23					55,58	1,25	3,89	0,19	1681,85	100
	%	82,02	0,72	0,18	0,32	9,07	2,68	1,33	0,07					3,3	0,07	0,23	0,01	100	100
LMW	IA	71,98																71,98	18,65
	I	59,03		6,23		34,75								36,61	17,97		0,44	155,03	40,16
	II	3,22				38,48	16,39							3,46	71,79			133,34	34,55
	III	2,01				1,05									17,4			20,46	5,3
	IV					2,29									2,87			5,16	1,34
	V																		
Razem	ha	136,24		6,23		76,57	16,39							40,07	110,03		0,44	385,97	100
	%	35,3		1,61		19,84	4,25							10,38	28,51		0,11	100	100
LŚW	IA	131,92																131,92	18,98
	I	177,83	0,84	0,69	6,14	147,49	22,55		6,31		1,16			41,77	21,48	3,07		429,33	61,78
	II	1,79				50,68	58,33	5,22						2,58	9,04			127,64	18,37
	III						6,07											6,07	0,87
	IV																		
	V																		
Razem	ha	311,54	0,84	0,69	6,14	198,17	86,95	5,22	6,31		1,16			44,35	30,52	3,07		694,96	100
	%	44,83	0,12	0,1	0,88	28,52	12,51	0,75	0,91		0,17			6,38	4,39	0,44		100	100
LW	IA	2,91																2,91	0,58
	I	26,02				58,93	26,82			0,93		0,55		71,89	65,13			250,27	49,45
	II					13,85	21,4						0,89	7,44	184,41			227,99	45,06
	III						12,25								11,44			23,69	4,68
	IV														1,15			1,15	0,23
	V																		
Razem	ha	28,93				72,78	60,47			0,93		0,55	0,89	79,33	262,13			506,01	100
	%	5,72				14,38	11,95			0,18		0,11	0,18	15,68	51,8			100	100
OL	IA																		
	I													3,68	10,41			14,09	10,17
	II														64			64	46,17
	III														52,2			52,2	37,67
	IV														8,3			8,3	5,99

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	V																		
Razem	ha													3,68	134,91			138,59	100
	%													2,66	97,34			100	100
OLJ	IA																		
	I														17,95			17,95	24,15
	II														35,05			35,05	47,15
	III														14,9			14,9	20,04
	IV														6,44			6,44	8,66
	V																		
Razem	ha														74,34			74,34	100
	%														100			100	100
LŁ	IA																		
	I	3,29																3,29	100
	II																		
	III																		
	IV																		
	V																		
Razem	ha	3,29																3,29	100
	%	100																100	100
Łącznie	IA	2125,2																2125,2	21,75
	I	3995,28	15,07	9,24	6,92	323,12	62,91	4,15	6,31	0,93	1,16	0,55		208,26	137,38	6,96	0,44	4778,68	48,89
	II	1636,69		2,6	9,18	176,31	130,66	27,6	1,23				0,89	45,59	366,88	0,61	0,19	2398,43	24,54
	III	254,99				15,06	26,03	4,95						1,67	98,89			401,59	4,11
	IV	37,17				2,29									18,76			58,22	0,6
	V	10,93																10,93	0,11
Ogółem	ha	8060,26	15,07	11,84	16,1	516,78	219,6	36,7	7,54	0,93	1,16	0,55	0,89	255,52	621,91	7,57	0,63	9773,05	100
	%	82,47	0,15	0,12	0,16	5,29	2,25	0,38	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	2,61	6,36	0,08	0,01	100	100

Tabela 102 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Pułtusk

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	WZ	JS	BRZ	OL	OS	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	Powierzchnia w ha		11	12	13	14	15	13	%
								9	10							14
BŚW	IA	7,32													7,32	19,36
	I	10,96													10,96	28,99
	II	16,27													16,27	43,03
	III	3,26													3,26	8,62
	IV															
Razem	ha	37,81													37,81	100
	%	100													100	100
BMŚW	IA	85,78													85,78	31,36
	I	169,93			3,36							3,13			176,42	64,49
	II	8,59													8,59	3,14
	III					2,06									2,06	0,75
	IV	0,71													0,71	0,26
Razem	ha	265,01			3,36	2,06						3,13			273,56	100
	%	96,88			1,23	0,75						1,14			100	100
LMŚW	IA	262,12													262,12	41,8
	I	225,56	1,98	1,44	1,81	33,04						19,11			282,94	45,13
	II	22,94			4,83	28,02	13,49								69,28	11,05
	III	9,58				3,1									12,68	2,02
	IV															
Razem	ha	520,2	1,98	1,44	6,64	64,16	13,49					19,11			627,02	100
	%	82,96	0,32	0,23	1,06	10,23	2,15					3,05			100	100
LMW	IA	9,94													9,94	31,19
	I	2,19				5,25	1,67					3,27			12,38	38,85
	II						1,66						4,68		6,34	19,89
	III	0,74					1,72						0,75		3,21	10,07
	IV															
Razem	ha	12,87				5,25	5,05					3,27	5,43		31,87	100
	%	40,38				16,47	15,85					10,26	17,04		100	100
LMB	IA															
	I															
	II															
	III												1,28		1,28	100
	IV															
Razem	ha												1,28		1,28	100
	%												100		100	100
LŚW	IA	144,19													144,19	10,62
	I	308,77	3,06	4,41	20,17	470,18	44,25		1,56		2,99	49,64	3,73	1,53	910,29	67,02

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	WZ	JS	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
	II	16,55			2,87	219,82	52,16						2,49		293,89	21,64
	III					0,07	8,37						1,36		9,8	0,72
	IV															
Razem	ha	469,51	3,06	4,41	23,04	690,07	104,78		1,56		2,99	49,64	7,58	1,53	1358,17	100
	%	34,57	0,23	0,32	1,7	50,82	7,71		0,11		0,22	3,65	0,56	0,11	100	100
LW	IA	7,17													7,17	1,51
	I	9,46	2,19			107,19	5,22				6,06	69,44	24,66		224,22	47,2
	II			1,4	0,8	25,58	42,72	1,87		3,12			142,84	0,11	218,44	45,97
	III					3,03	8,66						13,61		25,3	5,32
	IV															
Razem	ha	16,63	2,19	1,4	0,8	135,8	56,6	1,87		3,12	6,06	69,44	181,11	0,11	475,13	100
	%	3,5	0,46	0,29	0,17	28,58	11,91	0,39		0,66	1,28	14,61	38,13	0,02	100	100
OL	IA															
	I												5,43		5,43	23,59
	II												14,72		14,72	63,94
	III												2,87		2,87	12,47
	IV															
Razem	ha												23,02		23,02	100
	%												100		100	100
OLJ	IA															
	I												18,9		18,9	25,13
	II												34,09		34,09	45,33
	III												17,13		17,13	22,78
	IV												5,08		5,08	6,76
Razem	ha												75,2		75,2	100
	%												100		100	100
Łącznie	IA	516,52													516,52	17,79
	I	726,87	7,23	5,85	25,34	615,66	51,14		1,56		9,05	144,59	52,72	1,53	1641,54	56,55
	II	64,35		1,4	8,5	273,42	110,03	1,87		3,12			198,82	0,11	661,62	22,79
	III	13,58				8,26	18,75						37		77,59	2,67
	IV	0,71											5,08		5,79	0,2
Ogółem	ha	1322,03	7,23	7,25	33,84	897,34	179,92	1,87	1,56	3,12	9,05	144,59	293,62	1,64	2903,06	100
	%	45,54	0,25	0,25	1,17	30,91	6,2	0,06	0,05	0,11	0,31	4,98	10,11	0,06	100	100

Tabela 103 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – obręb Różan

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	%
BS	IA																
	I																
	II	11,51														11,51	46,06
	III	13,48														13,48	53,94
	IV																
Razem	ha	24,99														24,99	100
	%	100														100	100
BŚW	IA	481,94														481,94	18,57
	I	1350,52										3,04				1353,56	52,16
	II	707,81										3,98				711,79	27,43
	III	47,7							0,17							47,87	1,84
	IV																
Razem	ha	2587,97							0,17			7,02				2595,16	100
	%	99,72							0,01			0,27				100	100
BW	IA																
	I	20,14														20,14	89,75
	II	2,3														2,3	10,25
	III																
	IV																
Razem	ha	22,44														22,44	100
	%	100														100	100
BMŚW	IA	951,78														951,78	48,67
	I	930,83				0,13						13,5				944,46	48,29
	II	53,83		2,09		1,77						1,48		0,32		59,49	3,04
	III																
	IV																
Razem	ha	1936,44		2,09		1,9						14,98		0,32		1955,73	100
	%	99		0,11		0,1						0,77		0,02		100	100
BMW	IA	32,67														32,67	31,29
	I	45,02										11,62				56,64	54,24
	II	10,74				0,63						3,74				15,11	14,47
	III																
	IV																
Razem	ha	88,43				0,63						15,36				104,42	100
	%	84,69				0,6						14,71				100	100
LMŚW	IA	647,42														647,42	43,6
	I	510,32	11,86	7,75	8,61	83,57	10,73					62,32		3,69	0,2	699,05	47,07

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	II	29,68		1,45		65,44	22,81	4,06	0,97							124,41	8,38
	III		0,2			3,15										3,35	0,23
	IV					10,71										10,71	0,72
	ha	1187,42	12,06	9,2	8,61	162,87	33,54	4,06	0,97			62,32		3,69	0,2	1484,94	100
Razem	%	79,96	0,81	0,62	0,58	10,97	2,26	0,27	0,07			4,2		0,25	0,01	100	100
LMW	IA	57,7														57,7	41,05
	I	38,84	1,15	1,37		2,09						7,76	1,82			53,03	37,74
	II					2,9	3,39					1,33	19,68			27,3	19,43
	III									0,16			2,34			2,5	1,78
	IV																
Razem	ha	96,54	1,15	1,37		4,99	3,39			0,16		9,09	23,84			140,53	100
	%	68,71	0,82	0,97		3,55	2,41			0,11		6,47	16,96			100	100
LŚW	IA	76,1														76,1	13,86
	I	92,58	14,97	1,87	19,3	121,59	7,14					75,82				333,27	60,72
	II		5,84			53,36	49,3				10,18	17,59				136,27	24,82
	III					3,3										3,3	0,6
	IV																
Razem	ha	168,68	20,81	1,87	19,3	178,25	56,44				10,18	93,41				548,94	100
	%	30,73	3,79	0,34	3,52	32,47	10,28				1,85	17,02				100	100
LW	IA	6,44														6,44	2,84
	I	10,72		1,18		60,21	10,78					28,68	25,29			136,86	60,46
	II	2,09				23,96	14,97				2,85		26,31			70,18	31
	III						2,66						9,12			11,78	5,2
	IV												1,14			1,14	0,5
Razem	ha	19,25		1,18		84,17	28,41				2,85	28,68	61,86			226,4	100
	%	8,5		0,52		37,18	12,55				1,26	12,67	27,32			100	100
OL	IA																
	I												15,23			15,23	41,43
	II												10,91			10,91	29,68
	III												10,62			10,62	28,89
	IV																
Razem	ha												36,76			36,76	100
	%												100			100	100
OLJ	IA																
	I											3,17	24,37			27,54	36,39
	II					0,69							36,72			37,41	49,43
	III												10,73			10,73	14,18
	IV																
Razem	ha					0,69						3,17	71,82			75,68	100
	%					0,91						4,19	94,9			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Łącznie	IA	2254,05														2254,05	31,24
	I	2998,97	27,98	12,17	27,91	267,59	28,65					205,91	66,71	3,69	0,2	3639,78	50,44
	II	817,96	5,84	3,54		148,75	90,47	4,06	0,97		13,03	28,12	93,62	0,32		1206,68	16,72
	III	61,18	0,2			6,45	2,66		0,17	0,16			32,81			103,63	1,44
	IV					10,71							1,14			11,85	0,16
Ogółem	ha	6132,16	34,02	15,71	27,91	433,5	121,78	4,06	1,14	0,16	13,03	234,03	194,28	4,01	0,2	7215,99	100
	%	84,97	0,47	0,22	0,39	6,01	1,69	0,06	0,02	0	0,18	3,24	2,69	0,06	0	100	100

Tabela 104 Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (instrukcyjna tabela II) – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
										Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BS	IA																			
	I																			
	II	11,51																	11,51	13,75
	III	33,74																	33,74	40,29
	IV	27,54																	27,54	32,9
	V	10,93																	10,93	13,06
Razem	ha	83,72																	83,72	100
	%	100																	100	100
BŚW	IA	750,9																	750,9	12,47
	I	2940,82													3,37				2944,19	48,91
	II	2027,76													5,94				2033,7	33,78
	III	279,91							0,17						1,67				281,75	4,68
	IV	9,63																	9,63	0,16
	V																			
Razem	ha	6009,02							0,17						10,98				6020,17	100
	%	99,82							0						0,18				100	100
BW	IA																			
	I	20,14													4,12				24,26	91,34
	II	2,3																	2,3	8,66
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	ha	22,44													4,12				26,56	100
	%	84,49													15,51				100	100
BMŚW	IA	1995,32																	1995,32	40,24
	I	2539,12	2,07		3,36	10,11		4,15							21,58				2580,39	52,06
	II	338,87		3,91	4,5	5,01	3								8,83		0,93		365,05	7,36
	III	3,77				3,73	4,08	4,95											16,53	0,33
	IV	0,71																	0,71	0,01
	V																			
Razem	ha	4877,79	2,07	3,91	7,86	18,85	7,08	9,1							30,41		0,93		4958	100
	%	98,39	0,04	0,08	0,16	0,38	0,14	0,18							0,61		0,02		100	100
BMW	IA	69,96																	69,96	32,74
	I	90,71				0,54	1,57								15,47	4,44			112,73	52,74
	II	10,74				1,88	2,08								12,02	2,59			29,31	13,72
	III															1,7			1,7	0,8
	IV																			

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	V																			
Razem	ha	171,41				2,42	3,65								27,49	8,73			213,7	100
	%	80,21				1,13	1,71								12,86	4,09			100	100
LMŚW	IA	1571,24																	1571,24	41,42
	I	1401,6	26	11,51	11,2	188,04	22,7								122,49		7,58	0,2	1791,32	47,21
	II	104,17		2,23	9,51	162,27	65,76	26,44	2,2						14,52			0,19	387,29	10,21
	III	9,58	0,2			18,59	3,63									1,25			33,25	0,88
	IV					10,71													10,71	0,28
	V																			
Razem	ha	3086,59	26,2	13,74	20,71	379,61	92,09	26,44	2,2						137,01	1,25	7,58	0,39	3793,81	100
	%	81,35	0,69	0,36	0,55	10,01	2,43	0,7	0,06						3,61	0,03	0,2	0,01	100	100
LMW	IA	139,62																	139,62	25
	I	100,06	1,15	7,6		42,09	1,67								47,64	19,79		0,44	220,44	39,49
	II	3,22				41,38	21,44								4,79	96,15			166,98	29,9
	III	2,75				1,05	1,72					0,16				20,49			26,17	4,69
	IV					2,29										2,87			5,16	0,92
	V																			
Razem	ha	245,65	1,15	7,6		86,81	24,83					0,16			52,43	139,3		0,44	558,37	100
	%	43,98	0,21	1,36		15,55	4,45					0,03			9,39	24,95		0,08	100	100
LMB	IA																			
	I																			
	II																			
	III															1,28			1,28	100
	IV																			
	V																			
Razem	ha															1,28			1,28	100
	%															100			100	100
LŚW	IA	352,21																	352,21	13,54
	I	579,18	18,87	6,97	45,61	739,26	73,94		7,87		1,16		2,99		167,23	25,21	4,6		1672,89	64,28
	II	18,34	5,84		2,87	323,86	159,79	5,22						10,18	20,17	11,53			557,8	21,44
	III					3,37	14,44									1,36			19,17	0,74
	IV																			
	V																			
Razem	ha	949,73	24,71	6,97	48,48	1066,49	248,17	5,22	7,87		1,16		2,99	10,18	187,4	38,1	4,6		2602,07	100
	%	36,5	0,95	0,27	1,86	41	9,54	0,2	0,3		0,04		0,11	0,39	7,2	1,46	0,18		100	100
LW	IA	16,52																	16,52	1,37
	I	46,2	2,19	1,18		226,33	42,82			0,93		0,55	6,06		170,01	115,08			611,35	50,63
	II	2,09		1,4	0,8	63,39	79,09	1,87				3,12		3,74	7,44	353,56	0,11		516,61	42,78
	III					3,03	23,57									34,17			60,77	5,03
	IV															2,29			2,29	0,19

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	V																			
Razem	ha	64,81	2,19	2,58	0,8	292,75	145,48	1,87		0,93		3,67	6,06	3,74	177,45	505,1	0,11		1207,54	100
	%	5,37	0,18	0,21	0,07	24,24	12,05	0,15		0,08		0,3	0,5	0,31	14,7	41,83	0,01		100	100
OL	IA																			
	I														3,68	31,07			34,75	17,52
	II															89,63			89,63	45,19
	III															65,69			65,69	33,11
	IV															8,3			8,3	4,18
	V																			
Razem	ha														3,68	194,69			198,37	100
	%														1,86	98,14			100	100
OLJ	IA																			
	I														3,17	61,22			64,39	28,59
	II					0,69										105,86			106,55	47,31
	III															42,76			42,76	18,99
	IV															11,52			11,52	5,11
	V																			
Razem	ha					0,69									3,17	221,36			225,22	100
	%					0,31									1,41	98,28			100	100
LL	IA																			
	I	3,29																	3,29	100
	II																			
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	ha	3,29																	3,29	100
	%	100																	100	100
Łącznie	IA	4895,77																	4895,77	24,61
	I	7721,12	50,28	27,26	60,17	1206,37	142,7	4,15	7,87	0,93	1,16	0,55	9,05		558,76	256,81	12,18	0,64	10060	50,58
	II	2519	5,84	7,54	17,68	598,48	331,16	33,53	2,2			3,12		13,92	73,71	659,32	1,04	0,19	4266,73	21,45
	III	329,75	0,2			29,77	47,44	4,95	0,17			0,16			1,67	168,7			582,81	2,93
	IV	37,88				13										24,98			75,86	0,38
	V	10,93																	10,93	0,05
Ogółem	ha	15514,45	56,32	34,8	77,85	1847,62	521,3	42,63	10,24	0,93	1,16	3,83	9,05	13,92	634,14	1109,81	13,22	0,83	19892,1	100
	%	78	0,28	0,17	0,39	9,29	2,62	0,21	0,05	0	0,01	0,02	0,05	0,07	3,19	5,58	0,07	0	100	100

Tabela III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela 105 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Lemany

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.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
	płazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerваты																									
SO										3,79		0,29	2,36		3,26		2,76	23,08				35,54	35,54	62,59	
										1055		85	1085		1320		1160	10240				14945	14945	69,62	
DB														0,65	0,94							1,59	1,59	2,80	
														235	345							580	580	2,70	
BRZ														5,19								5,19	5,19	9,14	
														1120								1120	1120	5,22	
OL				1,01							0,20	0,89		6,92	5,44							13,45	14,46	25,47	
				32							55	350		2310	2075							4790	4822	22,46	
Razem				1,01						3,79	0,20	1,18	2,36	12,76	9,64		2,76	23,08				55,77	56,78	100,00	
				32						1055	55	435	1085	3665	3740		1160	10240				21435	21467	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		34,38	0,74	0,99		246,28	123,99	73,97	45,46	163,98	319,39	560,32	548,23	410,20	220,58	68,26	32,32	16,40	136,33	18,26		2983,97	3020,08	75,92	
		1342	6	136	11093	225	3620	10770	9555	36145	88280	169185	179925	155415	85370	30160	14095	6775	35480	5105		841198	842682	82,51	
MD									0,67													0,67	0,67	0,02	
									135													135	135	0,01	
ŚW									0,69	0,58			1,71					1,27				4,25	4,25	0,11	
									70	135			560					395				1160	1160	0,11	
BK						0,48	5,92															6,40	6,40	0,16	
					74																	74	74	0,01	
DB		0,25				4,82	1,33	59,09	15,95	15,48	12,01	23,21	9,66	15,79	13,74	15,93		9,17				196,18	196,43	4,94	
		7			1297			4435	2960	3240	3380	6890	3630	5485	4740	5505		1830				43392	43399	4,25	
DB.S						7,69	59,85	20,66														88,20	88,20	2,22	
					1571	25	800	830														3226	3226	0,32	
DB.B							4,15															4,15	4,15	0,10	
					149																	149	149	0,01	
WZ				6,09																				6,09	0,15
				40																			40	0,00	
GB													0,89									0,89	0,89	0,02	
													320									320	320	0,03	
BRZ				1,78			4,79	1,58	5,37	18,11	21,01	8,87	6,30	10,79	7,73				33,20			117,75	119,53	3,01	
				105	84			220	1275	4120	5110	2235	1450	3495	3180				6425			27594	27699	2,71	
OL		2,57		71,53		16,74	52,13	41,43	32,43	70,92	67,02	38,16	21,45	14,56	15,92	4,45	3,83		77,78			456,82	530,92	13,35	
		74		1145	1909	35	1875	6190	6955	15820	17300	10995	7185	5615	5590	2085	570		19205			101329	102548	10,04	
Razem		37,20	0,74	80,39		276,01	252,16	196,73	100,57	269,07	419,43	630,56	588,24	451,34	257,97	88,64	36,15	16,40	257,75	18,26		3859,28	3977,61	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		1423	6	1426	16177	285	6295	22445	20950	59460	114070	189305	193070	170010	98880	37750	14665	6775	63335	5105		1018577	1021432	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		143,23	0,24	2,88		523,48	424,78	234,84	222,32	300,76	379,87	631,86	815,66	557,09	444,11	140,29	3,69		342,61	19,39		5040,75	5187,10	86,07
		4403	4	11	27621	570	8635	38410	50595	73975	110535	194705	265160	200055	176210	58525	1845		94230	6220		1307291	1311709	88,55
MD						1,48	2,54		9,18	1,20												14,40	14,40	0,24
					41		15		2400	245												2701	2701	0,18
ŚW								0,56	3,04	1,39		0,78	1,82									7,59	7,59	0,13
					12			35	605	200		230	460									1542	1542	0,10
BK						2,85	6,85															9,70	9,70	0,16
					298		125															423	423	0,03
DB		1,19	0,20	1,03		1,70	8,10	45,72	45,62	20,07	18,04	34,20	35,97	22,37	37,04	43,12			7,06			319,01	321,43	5,34
		20		6	971		275	3050	8120	4030	4920	10970	10485	7060	15910	16725			1200			83716	83742	5,65
DB.S						33,07	78,96	18,41	0,96													131,40	131,40	2,18
					3158	140	1740	760	95													5893	5893	0,40
DB.B													32,55									32,55	32,55	0,54
													10590									10590	10590	0,71
DB.C										1,23				6,31								7,54	7,54	0,13
										210				2640								2850	2850	0,19
KL							0,93															0,93	0,93	0,02
					59																	59	59	0,00
JW									1,16													1,16	1,16	0,02
					80				270													350	350	0,02
WZ				0,57				0,55														0,55	1,12	0,02
				16	13			75														88	104	0,01
BRZ				1,26		3,86	6,31	8,73	13,07	41,03	15,18	5,25	7,23	9,75	4,59				17,58			132,58	133,84	2,22
				23	391		130	1435	1950	8760	3615	1620	1850	3265	1350				4250			28616	28639	1,93
OL				16,15		2,37	15,72	11,99	14,70	22,54	20,77	21,99	3,86	8,84	1,86	0,82			26,18			151,64	167,79	2,79
				113	496		810	1340	2645	5315	5015	6815	845	2280	705	130			4760			31156	31269	2,11
OS								0,19	0,61	3,07	3,70											7,57	7,57	0,13
								45	95	825	685											1650	1650	0,11
LP										0,44		0,19										0,63	0,63	0,01
										70		30										100	100	0,01
Razem		144,42	0,44	21,89		568,81	544,19	320,99	310,66	391,73	437,56	694,27	897,09	604,36	487,60	184,23	3,69		393,43	19,39		5858,00	6024,75	100,00
		4423	4	169	33140	710	11730	45150	66775	93630	124770	214370	289390	215300	194175	75380	1845		104440	6220		1477025	1481621	100,00
Łącznie																								
SO		177,61	0,98	3,87		769,76	548,77	308,81	267,78	468,53	699,26	1192,47	1366,25	967,29	667,95	208,55	38,77	39,48	478,94	37,65		8060,26	8242,72	81,95
		5745	10	147	38714	795	12255	49180	60150	111175	198815	363975	446170	355470	262900	88685	17100	17015	129710	11325		2163434	2169336	85,93
MD						1,48	2,54		9,85	1,20												15,07	15,07	0,15
					41		15		2535	245												2836	2836	0,11

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ŚW								0,56	3,73	1,97		0,78	3,53						1,27			11,84	11,84	0,12
					12			35	675	335		230	1020						395			2702	2702	0,11
BK					372	3,33	12,77															16,10	16,10	0,16
							125															497	497	0,02
DB		1,44	0,20	1,03		6,52	9,43	104,81	61,57	35,55	30,05	57,41	45,63	38,81	51,72	59,05			16,23			516,78	519,45	5,16
		27		6	2268		275	7485	11080	7270	8300	17860	14115	12780	20995	22230			3030			127688	127721	5,06
DB.S						40,76	138,81	39,07	0,96													219,60	219,60	2,18
					4729	165	2540	1590	95													9119	9119	0,36
DB.B							4,15						32,55									36,70	36,70	0,36
					149								10590									10739	10739	0,43
DB.C										1,23				6,31								7,54	7,54	0,07
										210				2640								2850	2850	0,11
KL							0,93															0,93	0,93	0,01
					59																	59	59	0
JW									1,16													1,16	1,16	0,01
					80				270													350	350	0,01
WZ				6,66				0,55														0,55	7,21	0,07
				56	13			75														88	144	0,01
GB													0,89									0,89	0,89	0,01
													320									320	320	0,01
BRZ				3,04		3,86	11,10	10,31	18,44	59,14	36,19	14,12	13,53	25,73	12,32				50,78			255,52	258,56	2,57
				128	475		130	1655	3225	12880	8725	3855	3300	7880	4530				10675			57330	57458	2,28
OL		2,57		88,69		19,11	67,85	53,42	47,13	93,46	87,99	61,04	25,31	30,32	23,22	5,27	3,83		103,96			621,91	713,17	7,09
		74		1290	2405	35	2685	7530	9600	21135	22370	18160	8030	10205	8370	2215	570		23965			137275	138639	5,49
OS								0,19	0,61	3,07	3,70											7,57	7,57	0,08
								45	95	825	685											1650	1650	0,07
LP										0,44		0,19										0,63	0,63	0,01
										70		30										100	100	0
Ogółem		181,62	1,18	103,29		844,82	796,35	517,72	411,23	664,59	857,19	1326,01	1487,69	1068,46	755,21	272,87	42,60	39,48	651,18	37,65		9773,05	10059,14	100
		5846	10	1627	49317	995	18025	67595	87725	154145	238895	404110	483545	388975	296795	113130	17670	17015	167775	11325		2517037	2524520	100
Procent		1,81	0,01	1,03		8,40	7,92	5,15	4,09	6,61	8,52	13,18	14,79	10,62	7,51	2,71	0,42	0,39	6,47	0,37		97,16	100,00	100
		0,23	0,00	0,06	1,95	0,04	0,71	2,68	3,47	6,11	9,46	16,01	19,16	15,41	11,76	4,48	0,70	0,67	6,65	0,45		99,70	100,00	100

Tabela 106 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Pultusk

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO						21,47	0,74		2,60	7,65	4,11	17,71	42,22	54,79	12,98		18,29		48,69	8,53		239,78	239,78	23,27
MD					866	55	5		470	1990	1000	5635	15925	22795	6470		9250		14270	2215		80946	80946	28,84
									3,96													3,96	3,96	0,38
ŚW									675													675	675	0,24
									0,75	1,44			0,49						1,40			4,08	4,08	0,40
BK									55	590			140						210			995	995	0,35
						2,64	6,50					5,13										14,27	14,27	1,38
DB					203	40	80					1280										1603	1603	0,57
				2,59		1,10	2,08	41,64	1,33	5,88	13,21	153,35	28,99	59,47	36,41	8,58			10,03			362,07	364,66	35,41
DB.S				196	646			3715	220	1630	2760	47245	8605	24265	17955	3955			2090			113086	113282	40,38
						15,12	26,42	4,86														46,40	46,40	4,50
WZ					489	270	345	3960														5064	5064	1,80
																			3,12			3,12	3,12	0,30
JS																			370			370	370	0,13
												1,67	1,66									3,33	3,33	0,32
BRZ												350	455									805	805	0,29
								4,09	21,92	9,40	2,39	8,67	1,62						29,36	1,91		79,36	79,36	7,70
OL								745	5320	2140	715	2590	505						5050	585		17650	17650	6,29
				16,68		14,44	19,44	10,45	17,52	25,85	14,82	28,81	12,17	12,42					97,34	1,34		254,60	271,28	26,33
OS				367	291	450	1245	2380	3465	7575	4020	8285	4515	4215					22085	350		58876	59243	21,11
										0,11												0,11	0,11	0,01
Razem										10												10	10	0,00
				19,27		54,77	55,18	56,95	30,25	62,85	41,54	209,06	94,20	128,30	49,39	8,58	18,29		189,94	11,78		1011,08	1030,35	100,00
				563	2495	815	1675	10055	5630	17115	9920	63510	32230	51780	24425	3955	9250		44075	3150		280080	280643	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		14,85		1,29		37,68	29,82	29,78	27,47	41,95	22,11	114,75	322,98	102,64	38,14	69,28	12,65		233,00			1082,25	1098,39	57,44
MD		874		2	1748	240	1080	3795	4830	11375	5490	36685	110550	40640	13875	31900	6245		64745			333198	334074	64,40
									1,29				1,98									3,27	3,27	0,17
ŚW									205				725									930	930	0,18
								0,96		2,21												3,17	3,17	0,17
BK								70		440												510	510	0,10
						1,10	12,40					5,37		0,70								19,57	19,57	1,02
DB					369	35	45					1170		300								1919	1919	0,37
		0,04	0,48	2,43			6,24	33,55	16,63	51,32	13,57	48,90	153,04	107,66	24,56	37,10			42,70			535,27	538,22	28,15

Ciatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				32	470		85	2780	2210	10725	2540	14325	48150	37390	8350	14170			8100			149295	149327	28,79
DB.S						9,98	73,17	50,37														133,52	133,52	6,98
					2209	20	1885	2175														6289	6289	1,21
DB.B							1,87															1,87	1,87	0,10
					185																	185	185	0,04
DB.C														1,56								1,56	1,56	0,08
														745								745	745	0,14
JS												2,73		2,99								5,72	5,72	0,30
												855		895								1750	1750	0,34
BRZ								0,60	11,12	10,70	8,94	5,49		6,46					21,92			65,23	65,23	3,41
								135	1910	2775	1720	1205		1500					4635			13880	13880	2,68
OL				1,19		1,38	3,28	1,22	8,39	12,14	2,29	1,56	6,50						2,26			39,02	40,21	2,10
				81	10		145	340	1585	2925	530	505	1915						575			8530	8611	1,66
OS										1,53												1,53	1,53	0,08
										460												460	460	0,09
Razem		14,89	0,48	4,91		50,14	126,78	116,48	64,90	119,85	46,91	178,80	484,50	222,01	62,70	106,38	12,65		299,88			1891,98	1912,26	100,00
		874		115	4991	295	3240	9295	10740	28700	10280	54745	161340	81470	22225	46070	6245		78055			517691	518680	100,00
Łącznie																								
SO		14,85		1,29		59,15	30,56	29,78	30,07	49,60	26,22	132,46	365,20	157,43	51,12	69,28	30,94		281,69	8,53		1322,03	1338,17	45,47
		874		2	2614	295	1085	3795	5300	13365	6490	42320	126475	63435	20345	31900	15495		79015	2215		414144	415020	51,93
MD									5,25				1,98									7,23	7,23	0,25
									880				725									1605	1605	0,2
ŚW								0,96	0,75	3,65			0,49						1,40			7,25	7,25	0,25
								70	55	1030			140						210			1505	1505	0,19
BK						3,74	18,90					10,50		0,70								33,84	33,84	1,15
					572	75	125					2450		300								3522	3522	0,44
DB		0,04	0,48	5,02		1,10	8,32	75,19	17,96	57,20	26,78	202,25	182,03	167,13	60,97	45,68			52,73			897,34	902,88	30,68
				228	1116		85	6495	2430	12355	5300	61570	56755	61655	26305	18125			10190			262381	262609	32,85
DB.S						25,10	99,59	55,23														179,92	179,92	6,11
					2698	290	2230	6135														11353	11353	1,42
DB.B							1,87															1,87	1,87	0,06
					185																	185	185	0,02
DB.C														1,56								1,56	1,56	0,05
														745								745	745	0,09
WZ																			3,12			3,12	3,12	0,11
																			370			370	370	0,05
JS												4,40	1,66	2,99								9,05	9,05	0,31
												1205	455	895								2555	2555	0,32
BRZ								0,60	15,21	32,62	18,34	7,88	8,67	8,08					51,28	1,91		144,59	144,59	4,91

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
								135	2655	8095	3860	1920	2590	2005					9685	585		31530	31530	3,94
OL				17,87		15,82	22,72	11,67	25,91	37,99	17,11	30,37	18,67	12,42					99,60	1,34		293,62	311,49	10,59
				448	301	450	1390	2720	5050	10500	4550	8790	6430	4215					22660	350		67406	67854	8,49
OS											1,64											1,64	1,64	0,06
											470											470	470	0,06
Ogółem		14,89	0,48	24,18		104,91	181,96	173,43	95,15	182,70	88,45	387,86	578,70	350,31	112,09	114,96	30,94		489,82	11,78		2903,06	2942,61	100
		874		678	7486	1110	4915	19350	16370	45815	20200	118255	193570	133250	46650	50025	15495		122130	3150		797771	799323	100
Procent		0,51	0,02	0,82		3,57	6,18	5,89	3,23	6,21	3,01	13,18	19,66	11,90	3,81	3,91	1,05		16,65	0,40		98,66	100,00	100
		0,11		0,08	0,94	0,14	0,61	2,42	2,05	5,73	2,53	14,79	24,22	16,67	5,84	6,26	1,94		15,28	0,39		99,81	100,00	100

Tabela 107 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – obręb Różan

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		14,23				72,12	41,73	19,58	93,92	188,00	102,43	270,58	225,63	130,54	42,44	25,16	1,04	13,12	40,93			1267,22	1281,45	73,54
		410			3500	15	1650	2760	19515	41295	28135	83230	74610	45595	14510	10745	445	6175	10415			342595	343005	79,51
ŚW										2,54	1,94											4,48	4,48	0,26
										540	715											1255	1255	0,29
DB		2,64	0,75	1,20			2,66	35,52	6,07	5,32	8,44	3,41	17,14	38,92	19,68	25,84		8,12				171,12	175,71	10,08
		66		16	874		170	1920	950	1020	2595	1035	4870	13745	7875	10040		1865				46959	47041	10,90
DB.S						11,19	20,35	13,72														45,26	45,26	2,60
					711		225	555														1491	1491	0,35
WZ				1,24																			1,24	0,07
				32																			32	0,01
GB						1,27					2,85											4,12	4,12	0,24
					30						750											780	780	0,18
BRZ						1,28		2,86	3,23	6,16	6,20	24,51	8,73	0,57					6,97			60,51	60,51	3,47
					12			410	450	1305	1430	6600	2510	250					1055			14022	14022	3,25
OL		0,85		35,63		18,00	37,13	15,99	5,78	6,12	11,52	15,65	8,53	1,26	1,39				11,88			133,25	169,73	9,74
		121		820	1188	215	2765	2345	1025	1280	3055	4370	3095	265	415				2815			22833	23774	5,51
Razem		17,72	0,75	38,07		103,86	101,87	87,67	109,00	208,14	133,38	314,15	260,03	171,29	63,51	51,00	1,04	21,24	59,78			1685,96	1742,50	100,00
		597		868	6315	230	4810	7990	21940	45440	36680	95235	85085	59855	22800	20785	445	8040	14285			429935	431400	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		27,51		2,16		323,67	283,41	219,04	294,21	590,36	534,58	1109,13	666,37	420,40	174,84	64,56	13,07		166,32	4,98		4864,94	4894,61	87,98
		697		60	18565	100	9460	35630	54285	147770	150260	369525	241310	171125	80145	31430	5310		48690	1440		1365045	1365802	89,82
MD							2,48	0,76	6,86	1,69		0,20	3,70	8,41	9,92							34,02	34,02	0,61
					28		230	120	1450	455		45	1870	3290	5095							12583	12583	0,83
ŚW								5,93		0,88	2,09	0,88		1,45								11,23	11,23	0,20
					34			860		220	525	300		600								2539	2539	0,17
BK						7,92	9,06	1,01	2,53											7,39		27,91	27,91	0,50
					350	70		80	430											3690		4620	4620	0,30
DB		0,79	2,73				5,31	15,70	4,03	3,97	5,76	44,70	30,00	85,59	44,58	2,65	0,97	2,17	16,95			262,38	265,90	4,78
		3	17		312		95	1290	785	640	1055	13985	9405	29700	16895	865	235	725	3410			79397	79417	5,22
DB.S						14,15	49,99	12,38														76,52	76,52	1,38
					1330		1275	450														3055	3055	0,20
DB.B							4,06															4,06	4,06	0,07
					276																	276	276	0,02
DB.C									0,17					0,97								1,14	1,14	0,02

Catanek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
									5					395								400	400	0,03	
WZ									0,16													0,16	0,16	0,00	
									10													10	10	0,00	
											1,64	7,27										8,91	8,91	0,16	
GB											405	2030										2435	2435	0,16	
						8,55	7,07	3,35	16,88	4,51	37,49	20,41	16,35						53,59	5,32		173,52	173,52	3,12	
					242		245	350	2835	1005	8805	4450	5900						9740	1340		34912	34912	2,30	
OL				0,72		6,88	9,50	9,13	9,63	4,51	6,63	6,16	3,43	0,74					4,42			61,03	61,75	1,11	
				10	571		950	1425	2130	800	1830	2100	1080	315					1600			12801	12811	0,84	
												0,32	3,69									4,01	4,01	0,07	
OS												60	1680									1740	1740	0,11	
									0,20													0,20	0,20	0,00	
									20													20	20	0,00	
LP																									
Razem			28,30	2,73	2,88		361,17	370,88	267,30	334,67	605,92	588,19	1189,07	723,54	517,56	229,34	67,21	14,04	2,17	241,28	17,69		5530,03	5563,94	100,00
			700	17	70	21708	170	12255	40205	61950	150890	162880	392495	261245	205425	102135	32295	5545	725	63440	6470		1519833	1520620	100,00
Łącznie																									
SO			41,74		2,16		395,79	325,14	238,62	388,13	778,36	637,01	1379,71	892,00	550,94	217,28	89,72	14,11	13,12	207,25	4,98		6132,16	6176,06	84,52
			1107		60	22065	115	11110	38390	73800	189065	178395	452755	315920	216720	94655	42175	5755	6175	59105	1440		1707640	1708807	87,56
								2,48	0,76	6,86	1,69		0,20	3,70	8,41	9,92							34,02	34,02	0,47
MD						28		230	120	1450	455		45	1870	3290	5095							12583	12583	0,64
									5,93		3,42	4,03	0,88		1,45								15,71	15,71	0,22
					34				860		760	1240	300		600								3794	3794	0,19
BK						7,92	9,06	1,01	2,53												7,39		27,91	27,91	0,38
					350	70		80	430												3690		4620	4620	0,24
			3,43	3,48	1,20			7,97	51,22	10,10	9,29	14,20	48,11	47,14	124,51	64,26	28,49	0,97	10,29	16,95			433,50	441,61	6,04
DB			69	17	16	1186		265	3210	1735	1660	3650	15020	14275	43445	24770	10905	235	2590	3410			126356	126458	6,48
							25,34	70,34	26,10														121,78	121,78	1,67
						2041		1500	1005														4546	4546	0,23
DB.B								4,06															4,06	4,06	0,06
						276																	276	276	0,01
										0,17					0,97								1,14	1,14	0,02
DB.C									5					395									400	400	0,02
					1,24				0,16														0,16	1,40	0,02
					32				10														10	42	0
WZ						1,27					4,49	7,27											13,03	13,03	0,18
						30					1155	2030											3215	3215	0,16
							9,83	7,07	6,21	20,11	10,67	43,69	44,92	25,08	0,57				60,56	5,32		234,03	234,03	3,20	
BRZ					254		245	760	3285	2310	10235	11050	8410	250					10795	1340		48934	48934	2,51	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL		0,85		36,35		24,88	46,63	25,12	15,41	10,63	18,15	21,81	11,96	2,00	1,39				16,30			194,28	231,48	3,17
		121		830	1759	215	3715	3770	3155	2080	4885	6470	4175	580	415				4415			35634	36585	1,87
OS												0,32	3,69									4,01	4,01	0,05
												60	1680									1740	1740	0,09
LP									0,20													0,20	0,20	0,00
									20													20	20	0
Ogółem		46,02	3,48	40,95		465,03	472,75	354,97	443,67	814,06	721,57	1503,22	983,57	688,85	292,85	118,21	15,08	23,41	301,06	17,69		7215,99	7306,44	100
		1297	17	938	28023	400	17065	48195	83890	196330	199560	487730	346330	265280	124935	53080	5990	8765	77725	6470		1949768	1952020	100
Procent		0,63	0,05	0,56		6,36	6,47	4,86	6,07	11,14	9,88	20,57	13,46	9,43	4,01	1,62	0,21	0,32	4,12	0,24		98,76	100,00	100
		0,07	0,00	0,05	1,44	0,02	0,87	2,47	4,30	10,06	10,22	24,98	17,74	13,59	6,40	2,72	0,31	0,45	3,98	0,33		99,88	100,00	100

Tabela 108 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela III) – Nadleśnictwo

Gatunkące panują	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121- 140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										3,79		0,29	2,36		3,26		2,76	23,08				35,54	35,54	62,59
										1055		85	1085		1320		1160	10240				14945	14945	69,62
DB														0,65	0,94							1,59	1,59	2,80
														235	345							580	580	2,70
BRZ														5,19								5,19	5,19	9,14
														1120								1120	1120	5,22
OL					1,01						0,20	0,89		6,92	5,44							13,45	14,46	25,47
					32						55	350		2310	2075							4790	4822	22,46
Razem					1,01					3,79	0,20	1,18	2,36	12,76	9,64		2,76	23,08				55,77	56,78	100,00
					32					1055	55	435	1085	3665	3740		1160	10240				21435	21467	100,00
Lasy ochronne																								
SO		48,61	0,74	0,99		339,87	166,46	93,55	141,98	359,63	425,93	848,61	816,08	595,53	276,00	93,42	51,65	29,52	225,95	26,79		4490,97	4541,31	67,29
		1752	6	136	15459	295	5275	13530	29540	79430	117415	258050	270460	223805	106350	40905	23790	12950	60165	7320		1264739	1266633	73,07
MD									4,63													4,63	4,63	0,07
									810													810	810	0,05
ŚW									1,44	4,56	1,94		2,20						2,67			12,81	12,81	0,19
									125	1265	715		700						605			3410	3410	0,20
BK						3,12	12,42					5,13										20,67	20,67	0,31
					277	40	80					1280										1677	1677	0,10
DB		2,89	0,75	3,79		5,92	6,07	136,25	23,35	26,68	33,66	179,97	55,79	114,18	69,83	50,35		8,12	19,20			729,37	736,80	10,91
		73		212	2817		170	10070	4130	5890	8735	55170	17105	43495	30570	19500		1865	3920			203437	203722	11,75
DB.S						34,00	106,62	39,24														179,86	179,86	2,66
					2771	295	1370	5345														9781	9781	0,56
DB.B							4,15															4,15	4,15	0,06
					149																	149	149	0,01
WZ				7,33															3,12			3,12	10,45	0,15
				72															370			370	442	0,03
JS												1,67	1,66									3,33	3,33	0,05
												350	455									805	805	0,05
GB						1,27					2,85		0,89									5,01	5,01	0,07
					30						750		320									1100	1100	0,06
BRZ				1,78		1,28	4,79	4,44	12,69	46,19	36,61	35,77	23,70	12,98	7,73				69,53	1,91		257,62	259,40	3,84
				105	96			630	2470	10745	8680	9550	6550	4250	3180				12530	585		59266	59371	3,42
OL		3,42		123,84		49,18	108,70	67,87	55,73	102,89	93,36	82,62	42,15	28,24	17,31	4,45	3,83		187,00	1,34		844,67	971,93	14,40

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121- 140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		195		2332	3388	700	5885	10915	11445	24675	24375	23650	14795	10095	6005	2085	570		44105	350		183038	185565	10,70
OS										0,11												0,11	0,11	0,00
										10												10	10	0,00
Razem		54,92	1,49	137,73		434,64	409,21	341,35	239,82	540,06	594,35	1153,77	942,47	750,93	370,87	148,22	55,48	37,64	507,47	30,04		6556,32	6750,46	100,00
		2020	6	2857	24987	1330	12780	40490	48520	122015	160670	348050	310385	281645	146105	62490	24360	14815	121695	8255		1728592	1733475	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		185,59	0,24	6,33		884,83	738,01	483,66	544,00	933,07	936,56	1855,74	1805,01	1080,13	657,09	274,13	29,41		741,93	24,37		10987,94	11180,10	82,79
		5974	4	73	47934	910	19175	77835	109710	233120	266285	600915	617020	411820	270230	121855	13400		207665	7660		3005534	3011585	85,54
MD						1,48	5,02	0,76	17,33	2,89		0,20	5,68	8,41	9,92							51,69	51,69	0,38
					69		245	120	4055	700		45	2595	3290	5095							16214	16214	0,46
ŚW								7,45	3,04	4,48	2,09	1,66	1,82	1,45								21,99	21,99	0,16
					46			965	605	860	525	530	460	600								4591	4591	0,13
BK						11,87	28,31	1,01	2,53			5,37		0,70						7,39		57,18	57,18	0,42
					1017	105	170	80	430			1170		300						3690		6962	6962	0,20
DB		2,02	3,41	3,46		1,70	19,65	94,97	66,28	75,36	37,37	127,80	219,01	215,62	106,18	82,87	0,97	2,17	66,71			1116,66	1125,55	8,34
		23	17	38	1753		455	7120	11115	15395	8515	39280	68040	74150	41155	31760	235	725	12710			312408	312486	8,88
DB.S						57,20	202,12	81,16	0,96													341,44	341,44	2,53
					6697	160	4900	3385	95													15237	15237	0,43
DB.B							5,93						32,55									38,48	38,48	0,29
					461								10590									11051	11051	0,31
DB.C									0,17	1,23				8,84								10,24	10,24	0,08
									5	210				3780								3995	3995	0,11
KL							0,93															0,93	0,93	0,01
					59																	59	59	0,00
JW									1,16													1,16	1,16	0,01
					80				270													350	350	0,01
WZ				0,57				0,55	0,16													0,71	1,28	0,01
				16	13			75	10													98	114	0,00
JS												2,73		2,99								5,72	5,72	0,04
												855		895								1750	1750	0,05
GB											1,64	7,27										8,91	8,91	0,07
											405	2030										2435	2435	0,07
BRZ				1,26		12,41	13,38	12,68	41,07	56,24	61,61	31,15	23,58	16,21	4,59				93,09	5,32		371,33	372,59	2,76
				23	633		375	1920	6695	12540	14140	7275	7750	4765	1350				18625	1340		77408	77431	2,20
OL				18,06		10,63	28,50	22,34	32,72	39,19	29,69	29,71	13,79	9,58	1,86	0,82			32,86			251,69	269,75	2,00
				204	1077		1905	3105	6360	9040	7375	9420	3840	2595	705	130			6935			52487	52691	1,50
OS								0,19	0,61	4,60	3,70	0,32	3,69									13,11	13,11	0,10
								45	95	1285	685	60	1680									3850	3850	0,11
LP									0,20	0,44		0,19										0,83	0,83	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121- 140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
									20	70		30									120	120	0,00	
Razem		187,61	3,65	29,68		980,12	1041,85	704,77	710,23	1117,50	1072,66	2062,14	2105,13	1343,93	779,64	357,82	30,38	2,17	934,59	37,08		13280,01	13500,95	100,00
		5997	21	354	59839	1175	27225	94650	139465	273220	297930	661610	711975	502195	318535	153745	13635	725	245935	12690		3514549	3520921	100,00
Łącznie																								
SO		234,20	0,98	7,32		1224,70	904,47	577,21	685,98	1296,49	1362,49	2704,64	2623,45	1675,66	936,35	367,55	83,82	52,60	967,88	51,16		15514,45	15756,95	77,58
		7726	10	209	63393	1205	24450	91365	139250	313605	383700	859050	888565	635625	377900	162760	38350	23190	267830	14980		4285218	4293163	81,38
MD					69		245	120	4865	700		45	2595	3290	5095							56,32	56,32	0,28
								7,45	4,48	9,04	4,03	1,66	4,02	1,45					2,67			34,80	34,80	0,17
ŚW					46			965	730	2125	1240	530	1160	600					605			8001	8001	0,15
						14,99	40,73	1,01	2,53			10,50		0,70					7,39			77,85	77,85	0,38
BK					1294	145	250	80	430			2450		300						3690		8639	8639	0,16
		4,91	4,16	7,25		7,62	25,72	231,22	89,63	102,04	71,03	307,77	274,80	330,45	176,95	133,22	0,97	10,29	85,91			1847,62	1863,94	9,18
DB		96	17	250	4570		625	17190	15245	21285	17250	94450	85145	117880	72070	51260	235	2590	16630			516425	516788	9,8
						91,20	308,74	120,40	0,96													521,30	521,30	2,57
DB.S					9468	455	6270	8730	95													25018	25018	0,47
							10,08						32,55									42,63	42,63	0,21
DB.B					610								10590									11200	11200	0,21
									0,17	1,23				8,84								10,24	10,24	0,05
DB.C									5	210				3780								3995	3995	0,08
							0,93															0,93	0,93	0,00
KL					59																	59	59	0
									1,16													1,16	1,16	0,01
JW					80				270													350	350	0,01
				7,90				0,55	0,16										3,12			3,83	11,73	0,06
WZ				88	13			75	10										370			468	556	0,01
												4,40	1,66	2,99								9,05	9,05	0,04
JS												1205	455	895								2555	2555	0,05
						1,27					4,49	7,27	0,89									13,92	13,92	0,07
GB					30						1155	2030	320									3535	3535	0,07
				3,04		13,69	18,17	17,12	53,76	102,43	98,22	66,92	47,28	34,38	12,32				162,62	7,23		634,14	637,18	3,14
BRZ				128	729		375	2550	9165	23285	22820	16825	14300	10135	4530				31155	1925		137794	137922	2,61
		3,42		142,91		59,81	137,20	90,21	88,45	142,08	123,25	113,22	55,94	44,74	24,61	5,27	3,83		219,86	1,34		1109,81	1256,14	6,19
OL		195		2568	4465	700	7790	14020	17805	33715	31805	33420	18635	15000	8785	2215	570		51040	350		240315	243078	4,61
								0,19	0,61	4,71	3,70	0,32	3,69									13,22	13,22	0,07
OS								45	95	1295	685	60	1680									3860	3860	0,07
									0,20	0,44		0,19										0,83	0,83	0,00
LP									20	70		30										120	120	0
Ogółem		242,53	5,14	168,42		1414,76	1451,06	1046,12	950,05	1661,35	1667,21	3217,09	3049,96	2107,62	1160,15	506,04	88,62	62,89	1442,06	67,12		19892,10	20308,19	100

Gatunek panuj	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121- 140				141 i wyżej				
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		8017	27	3243	84826	2505	40005	135140	187985	396290	458655	1010095	1023445	787505	468380	216235	39155	25780	367630	20945		5264576	5275863	100	
Procent		1,19	0,03	0,83		6,97	7,15	5,15	4,68	8,18	8,21	15,83	15,02	10,38	5,71	2,49	0,44	0,31	7,10	0,33		97,95	100,00	100	
		0,15	0,00	0,06	1,61	0,05	0,76	2,56	3,56	7,51	8,69	19,15	19,39	14,93	8,88	4,10	0,74	0,49	6,97	0,40		99,79	100,00	100	

Tabela IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela 109 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Lemany

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									3,96	18,81	20,45	8,69	6,82									58,73	58,73	100	
										210	1600	2960	1600	545									6915	6915	100	
	Razem									3,96	18,81	20,45	8,69	6,82									58,73	58,73	100	
										210	1600	2960	1600	545									6915	6915	100	
BŚW	SO		107,31	0,59	0,89		243,67	228,29	108,60	91,13	216,75	379,77	626,85	713,04	427,72	242,01	96,78	1,19	2,41	1,67	3,36		3383,24	3492,03	99,89	
			3127	9	123	14145	455	5330	15090	19070	48670	101380	177750	213880	148675	89125	37010	390	1000	245	980		873195	876454	99,96	
	BRZ							0,99	0,84	2,13													3,96	3,96	0,11	
						20			95	210													325	325	0,04	
	Razem		107,31	0,59	0,89		243,67	229,28	109,44	93,26	216,75	379,77	626,85	713,04	427,72	242,01	96,78	1,19	2,41	1,67	3,36		3387,20	3495,99	100	
			3127	9	123	14165	455	5330	15185	19280	48670	101380	177750	213880	148675	89125	37010	390	1000	245	980		873520	876779	100	
BW	BRZ							4,12															4,12	4,12	100	
						35																	35	35	100	
	Razem							4,12															4,12	4,12	100	
						35																	35	35	100	
BMŚW	SO		67,53		1,20		311,12	283,17	128,43	93,83	119,62	171,78	363,90	479,86	322,56	273,97	68,36	20,24	24,89	13,71	0,90		2676,34	2745,07	98,13	
			2528		21	18043	135	6080	21770	22790	31070	55760	120880	169095	122655	109805	30200	8415	11710	4000	125		732533	735082	98,7	
	MD									2,07													2,07	2,07	0,07	
										635													635	635	0,09	
	ŚW													1,82									1,82	1,82	0,07	
														460									460	460	0,06	
	BK						0,88	3,62															4,50	4,50	0,16	
						186																	186	186	0,02	
	DB												4,52	7,01		0,94	2,42						14,89	14,89	0,53	
													1430	2235		345	855						4865	4865	0,65	
	DB.S							2,04	4,08	0,96													7,08	7,08	0,25	
						40			55	95													190	190	0,03	
	DB.B							4,15						4,95									9,10	9,10	0,33	
						149								1505									1654	1654	0,22	
BRZ						58		4,21	0,78	1,95	1,72		1,80	1,84								12,30	12,30	0,44		
OS								5	95	285	290		450	425									1608	1608	0,22	
										0,61													0,61	0,61	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	
										95													95	95	0,01	
	Razem		67,53		1,20		312,00	297,19	133,29	99,42	121,34	171,78	370,22	495,48	322,56	274,91	70,78	20,24	24,89	13,71	0,90		2728,71	2797,44	100	
			2528		21	18476	135	6085	21920	23900	31360	55760	122760	173720	122655	110150	31055	8415	11710	4000	125		742226	744775	100	
BMW	SO				1,74		19,59	2,32	5,99	6,23	3,12	10,18	15,35	3,58	2,79	10,97		2,86					82,98	84,72	75,45	
					3	631		180	1030	1230	790	3165	4365	1140	945	4180		1530					19186	19189	84,82	
	DB									0,54			1,25										1,79	1,79	1,59	
										125			295										420	420	1,86	
	DB.S						1,57	2,08															3,65	3,65	3,25	
						84																	84	84	0,37	
	BRZ				1,26		0,75			4,03			2,98	4,37									12,13	13,39	11,93	
					23	90				660			655	840									2245	2268	10,02	
	OL							6,87		1,86													8,73	8,73	7,78	
					54		340		270													664	664	2,93		
Razem				3,00		21,91	11,27	5,99	12,66	3,12	10,18	19,58	7,95	2,79	10,97		2,86					109,28	112,28	100		
				26	859		520	1030	2285	790	3165	5315	1980	945	4180		1530					22599	22625	100		
LMŚW	SO		2,77	0,39	0,04		180,66	28,53	41,44	59,57	89,66	78,71	158,79	136,30	156,05	103,52	25,22	14,48	10,17	267,36	28,51		1378,97	1382,17	82,02	
			90	1		5160	205	535	7795	13775	23670	25140	53570	51505	62145	44880	12410	6765	3935	74370	8505		394365	394456	85,55	
	MD						1,48	2,54		6,94	1,20												12,16	12,16	0,72	
						41		15		1670	245												1971	1971	0,43	
	ŚW								0,56	0,49			0,78							1,27			3,10	3,10	0,18	
						12			35	115			230							395			787	787	0,17	
	BK						0,48	4,98															5,46	5,46	0,32	
						45																	45	45	0,01	
	DB		0,25	0,20				2,27	27,55	13,07	9,48	1,03	14,78	16,38	17,93	18,97	22,26			8,86			152,58	153,03	9,08	
			7			724		115	520	2530	2045	315	4555	4870	6395	8535	7890			1625			40119	40126	8,7	
	DB.S						4,02	35,01	6,03														45,06	45,06	2,67	
						1062		595	230														1887	1887	0,41	
	DB.B													22,38									22,38	22,38	1,33	
													7365										7365	7365	1,6	
	DB.C										1,23												1,23	1,23	0,07	
											210												210	210	0,05	
	BRZ							1,11	3,32		16,83	8,56	2,79	5,39						17,58			55,58	55,58	3,3	
						31		125	490		3790	2165	1025	1425					4250			13301	13301	2,88		
OL							1,25																1,25	1,25	0,07	
						48		95															143	143	0,03	
OS									0,19			3,70											3,89	3,89	0,23	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
									45			685											730	730	0,16
	LP												0,19										0,19	0,19	0,01
													30										30	30	0,01
	Razem		3,02	0,59	0,04			186,64	75,69	79,09	80,07	118,40	92,00	177,33	180,45	173,98	122,49	47,48	14,48	10,17	295,07	28,51		1681,85	1685,50
LMW			97	1		7123	205	1480	9115	18090	29960	28305	59410	65165	68540	53415	20300	6765	3935	80640	8505		460953	461051	100
	SO						10,85	6,46	12,47	5,56	5,95	19,97	14,72	5,08	23,84	9,23			2,01	20,10			136,24	136,24	33,89
							336		130	1615	1465	1535	5550	4330	1580	8655	3500			370	5570			34636	34636
	ŚW									2,55	1,97			1,71									6,23	6,23	1,55
										455	335			560									1350	1350	1,57
	DB				1,03		1,70	6,49	15,15	13,64	2,43	4,22	1,34	3,66	13,23	12,67	2,04						76,57	77,60	19,3
					6	418		160	1040	2180	450	1100	410	1345	3950	4105	780						15938	15944	18,54
	DB.S						11,44	4,95															16,39	16,39	4,08
							317																317	317	0,37
	BRZ							1,01	0,67	2,01	4,97	16,98	1,33	3,77		6,36				2,97			40,07	40,07	9,97
							89			340	865	3590	320	1000		1240				595			8039	8039	9,35
	OL				14,98		2,37	9,60	7,51	4,35	15,69	23,01	9,03	5,37	2,15	4,49				26,46			110,03	125,01	31,1
					339	433		105	1145	915	3675	6075	2705	1475	440	1305				7015			25288	25627	29,8
	LP											0,44											0,44	0,44	0,11
												70											70	70	0,08
	Razem				16,01		27,37	28,17	37,14	31,07	43,46	48,53	28,86	15,82	45,58	26,39	2,04		2,01	49,53			385,97	401,98	100
					345	1593		395	4140	5880	9655	13045	8445	4960	14285	8910	780		370	13180			85638	85983	100
LŚW	SO						3,87		11,88	7,50	14,62	15,11	3,03	19,36	24,57	28,25	18,19			160,28	4,88		311,54	311,54	44,75
						399			1880	1610	3840	4385	1035	7590	9210	11410	9065			42010	1715		94149	94149	54,78
	MD									0,84													0,84	0,84	0,12
										230													230	230	0,13
	ŚW									0,69													0,69	0,69	0,1
										105													105	105	0,06
	BK						1,97	4,17															6,14	6,14	0,88
						141		125															266	266	0,15
	DB		1,19				4,82		40,74	22,56	20,84	14,72	30,57	18,58	0,93	19,14	21,07			4,20			198,17	199,36	28,64
			20				994			3505	4135	4225	4085	9710	5665	305	8010	8270			675			49579	49599
	DB.S						18,14	55,94	12,87														86,95	86,95	12,49
							1933	135	1600	545													4213	4213	2,45
	DB.B													5,22									5,22	5,22	0,75
DB.C													1720									1720	1720	1	
														6,31								6,31	6,31	0,91	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
															2640								2640	2640	1,54
	JW									1,16													1,16	1,16	0,17
							80				270													350	350
	BRZ								3,36	0,89	10,87	12,40		1,93	2,93	4,59				7,38			44,35	44,35	6,37
						50			635	135	2340	3255		610	985	1350				1555			10915	10915	6,35
	OL							0,75	3,92		11,09	0,71				4,44				9,61			30,52	30,52	4,38
						95		50	445		2660	200				2010				1415			6875	6875	4
	OS										3,07												3,07	3,07	0,44
											825												825	825	0,48
Razem		1,19 20				3692	28,80 135	60,86 1775	72,77 7010	33,64 6485	60,49 13890	42,94 11925	33,60 10745	45,09 15585	34,74 13140	56,42 22780	39,26 17335			181,47 45655	4,88 1715		694,96 171867	696,15 171887	100
LW	SO												1,14	2,21	9,76					15,82			28,93	28,93	5,65
													445	835	3185					3515			7980	7980	7,19
	DB							0,67	21,37	11,76	2,80	10,08	4,95		6,72		11,26			3,17			72,78	72,78	14,22
						132			2420	2110	550	2800	1460		2130		4435			730			16767	16767	15,12
	DB.S						5,59	38,79	16,09														60,47	60,47	11,82
						1293	30	345	760														2428	2428	2,19
	KL							0,93															0,93	0,93	0,18
						59																	59	59	0,05
	WZ								0,55														0,55	0,55	0,11
						13			75														88	88	0,08
	GB													0,89									0,89	0,89	0,17
														320									320	320	0,29
	BRZ				1,78		2,10			0,97	12,74	13,90	2,60		16,44	7,73				22,85			79,33	81,11	15,85
					105	102				130	2870	2985	680		5655	3180				4275			19877	19982	18,01
	OL				3,90		1,11	15,30	15,10	27,00	41,69	26,86	38,23	2,65	17,67	5,80	3,29	3,83		63,60			262,13	266,03	52
					23	457	30	765	2875	6135	9655	6835	11160	1090	6040	2110	1350	570		14205			63277	63300	57,07
	Razem				5,68		8,80	55,69	53,11	39,73	57,23	50,84	46,92	5,75	50,59	13,53	14,55	3,83		105,44			506,01	511,69	100
OL	BRZ				128	2056	60	1110	6130	8375	13075	12620	13745	2245	17010	5290	5785	570	22725				110796	110924	100
										3,50				0,18									3,68	3,68	1,8
	OL				65,57		12,06	23,85	20,04	13,92	15,29	11,37	9,15	12,02	10,50	4,73	1,98						134,91	200,48	98,2
					928	1080	5	1060	2135	2280	2885	2430	2820	3495	3725	1615	865						24395	25323	96,26
	Razem				65,57		12,06	23,85	20,04	17,42	15,29	11,37	9,33	12,02	10,50	4,73	1,98						138,59	204,16	100
					928	1080	5	1060	2135	3220	2885	2430	2865	3495	3725	1615	865						25380	26308	100
OLJ	OL		2,57		4,24		3,57	10,23	6,85		9,70	26,04	4,63	5,27		3,76			4,29			74,34	81,15	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	
			74			238		270	930		2260	6830	1475	1970		1330				1330				16633	16707	100
	Razem		2,57		4,24		3,57	10,23	6,85		9,70	26,04	4,63	5,27		3,76				4,29				74,34	81,15	100
			74			238		270	930		2260	6830	1475	1970		1330				1330				16633	16707	100
LŁ	SO											3,29												3,29	3,29	33,07
												475												475	475	89,45
	WZ				6,66																				6,66	66,93
					56																				56	10,55
	Razem				6,66							3,29												3,29	9,95	100
					56							475												475	531	100
Łącznie	SO		177,61	0,98	3,87		769,76	548,77	308,81	267,78	468,53	699,26	1192,47	1366,25	967,29	667,95	208,55	38,77	39,48	478,94	37,65			8060,26	8242,72	81,95
			5745	10	147	38714	795	12255	49180	60150	111175	198815	363975	446170	355470	262900	88685	17100	17015	129710	11325			2163434	2169336	85,93
	MD						1,48	2,54		9,85	1,20													15,07	15,07	0,15
						41		15		2535	245													2836	2836	0,11
	ŚW								0,56	3,73	1,97		0,78	3,53						1,27				11,84	11,84	0,12
						12			35	675	335		230	1020						395				2702	2702	0,11
	BK						3,33	12,77																16,10	16,10	0,16
							372	125																497	497	0,02
	DB		1,44	0,20	1,03		6,52	9,43	104,81	61,57	35,55	30,05	57,41	45,63	38,81	51,72	59,05			16,23				516,78	519,45	5,16
			27		6	2268		275	7485	11080	7270	8300	17860	14115	12780	20995	22230			3030				127688	127721	5,06
	DB.S						40,76	138,81	39,07	0,96														219,60	219,60	2,18
						4729	165	2540	1590	95														9119	9119	0,36
	DB.B							4,15							32,55									36,70	36,70	0,36
						149									10590									10739	10739	0,43
	DB.C											1,23				6,31								7,54	7,54	0,07
												210				2640								2850	2850	0,11
	KL							0,93																0,93	0,93	0,01
							59																	59	59	0
	JW									1,16														1,16	1,16	0,01
						80				270														350	350	0,01
	WZ				6,66				0,55															0,55	7,21	0,07
					56	13			75															88	144	0,01
	GB													0,89										0,89	0,89	0,01
													320											320	320	0,01
	BRZ					3,04		3,86	11,10	10,31	18,44	59,14	36,19	14,12	13,53	25,73	12,32				50,78			255,52	258,56	2,57
						128	475		130	1655	3225	12880	8725	3855	3300	7880	4530				10675			57330	57458	2,28
	OL			2,57		88,69		19,11	67,85	53,42	47,13	93,46	87,99	61,04	25,31	30,32	23,22	5,27	3,83		103,96			621,91	713,17	7,09

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			74		1290	2405	35	2685	7530	9600	21135	22370	18160	8030	10205	8370	2215	570		23965			137275	138639	5,49
	OS								0,19	0,61	3,07	3,70											7,57	7,57	0,08
									45	95	825	685												1650	1650
	LP											0,44		0,19										0,63	0,63
											70		30											100	100
Ogółem			181,62	1,18	103,29		844,82	796,35	517,72	411,23	664,59	857,19	1326,01	1487,69	1068,46	755,21	272,87	42,60	39,48	651,18	37,65		9773,05	10059,14	100
			5846	10	1627	49317	995	18025	67595	87725	154145	238895	404110	483545	388975	296795	113130	17670	17015	167775	11325		2517037	2524520	100

Tabela 110 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Pultusk

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		7,68				3,26			11,87	5,77		4,09	10,67	2,15								37,81	45,49	100	
			415			18				1890	1205		805	2635	630								7183	7598	100	
	Razem		7,68				3,26			11,87	5,77		4,09	10,67	2,15								37,81	45,49	100	
			415			18				1890	1205		805	2635	630									7183	7598	100
BMŚW	SO		7,17		1,29		15,02	18,58	12,31	7,67	14,88	10,95	49,71	90,56	27,01	13,76		3,85		0,71			265,01	273,47	96,97	
			459		2	769	100	710	1975	1375	4130	2440	15560	30820	10390	4395		1860		105			74629	75090	98,21	
	BK							3,36															3,36	3,36	1,19	
						37																	37	37	0,05	
	DB														2,06								2,06	2,06	0,73	
															585								585	585	0,77	
	BRZ									1,79			1,34										3,13	3,13	1,11	
										380			360										740	740	0,97	
	Razem		7,17		1,29		806	15,02	21,94	12,31	9,46	14,88	10,95	51,05	90,56	29,07	13,76		3,85		0,71			273,56	282,02	100
			459		2			100	710	1975	1755	4130	2440	15920	30820	10975	4395		1860		105			75991	76452	100
LMŚW	SO						37,80	11,24	17,05	6,50	25,05	14,18	61,21	214,32	51,66	3,91	3,52	24,78		48,98			520,20	520,20	82,96	
						1659	195	370	1770	1225	6985	3830	20425	75450	21800	1275	1420	12495		14235			163134	163134	85,53	
	MD													1,98									1,98	1,98	0,32	
														725									725	725	0,38	
	ŚW										1,44												1,44	1,44	0,23	
											590												590	590	0,31	
	BK						0,49	6,15															6,64	6,64	1,06	
						252	35																287	287	0,15	
	DB													15,49	21,34	22,48				4,85			64,16	64,16	10,23	
														4870	6435	8990				1125			21420	21420	11,23	
	DB.S						2,60	10,89															13,49	13,49	2,15	
						246		75															321	321	0,17	
LMW	BRZ									4,68	3,81	2,96								7,66			19,11	19,11	3,05	
										810	890	585								1970			4255	4255	2,23	
	Razem						40,89	28,28	17,05	11,18	30,30	17,14	76,70	237,64	74,14	3,91	3,52	24,78		61,49			627,02	627,02	100	
						2157	230	445	1770	2035	8465	4415	25295	82610	30790	1275	1420	12495		17330			190732	190732	100	
LMW	SO							0,74		4,03	2,20		0,78		2,19					2,93			12,87	12,87	38,88	
						10		5		810	585		290		590					1145			3435	3435	48,4	
	DB		0,04					0,67					2,08							2,50			5,25	5,29	15,98	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
													740							290			1030	1030	14,51
	DB.S							5,05															5,05	5,05	15,26
							61		155														216	216	3,04
	BRZ										0,79	2,48											3,27	3,27	9,88
											175	545											720	720	10,15
	OL				1,19				0,49				2,54	1,65						0,75			5,43	6,62	20
					81				65				860	545						145			1615	1696	23,9
	Razem		0,04		1,19			6,46	0,49	4,03	2,99	2,48	5,40	1,65	2,19					6,18			31,87	33,10	100
					81	71		160	65	810	760	545	1890	545	590				1580			7016	7097	100	
LMB	OL													1,28									1,28	1,28	100
														140									140	140	100
	Razem													1,28									1,28	1,28	100
														140									140	140	100
LŚW	SO						3,07		0,42		1,70		16,67	49,07	70,35	33,45	65,76	2,31		218,18	8,53		469,51	469,51	34,5
						158			50		460		5240	17415	28140	14675	30480	1140		60885	2215		160858	160858	41
	MD									3,06													3,06	3,06	0,22
										575													575	575	0,15
	ŚW								0,96	0,75	2,21			0,49									4,41	4,41	0,32
									70	55	440			140									705	705	0,18
	BK						3,25	8,59					10,50		0,70								23,04	23,04	1,69
						270	40	115					2450		300								3175	3175	0,81
	DB			0,25	2,43		1,10	3,39	39,50	16,55	52,70	17,13	159,93	142,46	132,73	44,06	41,38			39,14			690,07	692,75	50,92
					32	619		70	3630	2220	11490	3300	49410	44385	48635	18950	16355			7615			206679	206711	52,68
	DB.S						3,49	59,58	41,71														104,78	104,78	7,7
						1578		1780	2175														5533	5533	1,41
	DB.C														1,56								1,56	1,56	0,11
															745								745	745	0,19
	JS														2,99								2,99	2,99	0,22
															895								895	895	0,23
	BRZ								0,60	6,44	9,39	5,98	6,54							18,78	1,91		49,64	49,64	3,65
									135	1100	2520	1135	1560							3810	585		10845	10845	2,76
OL								1,36			2,49								3,73			7,58	7,58	0,56	
					18		70				605								1160			1853	1853	0,47	
OS											1,53											1,53	1,53	0,11	
											460												460	460	0,12
Razem				0,25	2,43		10,91	72,92	83,19	26,80	70,02	23,11	193,64	192,02	208,33	77,51	107,14	2,31		279,83	10,44		1358,17	1360,85	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
					32	2643	40	2035	6060	3950	15975	4435	58660	61940	78715	33625	46835	1140		73470	2800		392323	392355	100
LW	SO												1,09	0,58	4,07					10,89			16,63	16,63	3,47
													220		155	1885				2645			4905	4905	4,67
	MD									2,19													2,19	2,19	0,46
										305														305	305
	ŚW																			1,40			1,40	1,40	0,29
																				210			210	210	0,2
	BK							0,80															0,80	0,80	0,17
							13	10															23	23	0,02
	DB			0,23	2,59			4,26	35,69	1,41	4,50	9,65	24,75	18,23	9,86	16,91	4,30			6,24			135,80	138,62	28,94
					196	497		15	2865	210	865	2000	6550	5935	3445	7355	1770			1160			32667	32863	31,31
	DB.S						19,01	24,07	13,52														56,60	56,60	11,82
							813	290	220	3960													5283	5283	5,03
	DB.B							1,87															1,87	1,87	0,39
							185																185	185	0,18
	WZ																			3,12			3,12	3,12	0,65
																				370			370	370	0,35
	JS												4,40	1,66									6,06	6,06	1,27
													1205	455									1660	1660	1,58
	BRZ								2,30	18,63	6,92		8,67	8,08						24,84			69,44	69,44	14,5
									365	4510	1595		2590	2005						3905			14970	14970	14,26
OL			1,07			7,96		11,39	21,82	9,88	19,99	11,91	12,42						85,74			181,11	182,18	38,02	
			33	120		580		2005	5755	2740	5535	4510	4215						18680			44140	44173	42,1	
OS										0,11												0,11	0,11	0,02	
										10												10	10	0,01	
Razem			0,23	3,66		19,01	38,96	49,21	17,29	45,06	27,54	49,14	41,05	34,43	16,91	4,30			132,23			475,13	479,02	100	
				229	1628	290	825	6825	2885	11140	6555	13290	13645	11550	7355	1770			26970			104728	104957	100	
OL	OL			4,27			2,51	6,22	5,54	2,30	1,63	4,82										23,02	27,29	100	
				20	85			1685	1125	765	440	1650										5750	5770	100	
	Razem			4,27			2,51	6,22	5,54	2,30	1,63	4,82										23,02	27,29	100	
				20	85			1685	1125	765	440	1650											5750	5770	100
OLJ	OL				11,34		15,82	10,89	4,96	8,98	11,38	5,60	3,02	3,83					9,38	1,34		75,20	86,54	100	
					314	78	450	740	970	1920	3375	1370	745	1235					2675	350		13908	14222	100	
	Razem				11,34		15,82	10,89	4,96	8,98	11,38	5,60	3,02	3,83					9,38	1,34		75,20	86,54	100	
					314	78	450	740	970	1920	3375	1370	745	1235					2675	350		13908	14222	100	
Łącznie	SO		14,85		1,29		59,15	30,56	29,78	30,07	49,60	26,22	132,46	365,20	157,43	51,12	69,28	30,94		281,69	8,53		1322,03	1338,17	45,47

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	
			874		2	2614	295	1085	3795	5300	13365	6490	42320	126475	63435	20345	31900	15495		79015	2215		414144	415020	51,93	
	MD										5,25			1,98									7,23	7,23	0,25	
											880				725									1605	1605	0,2
	ŚW								0,96	0,75	3,65			0,49						1,40			7,25	7,25	0,25	
									70	55	1030			140						210				1505	1505	0,19
	BK						3,74	18,90					10,50		0,70								33,84	33,84	1,15	
						572	75	125					2450		300									3522	3522	0,44
	DB		0,04	0,48	5,02		1,10	8,32	75,19	17,96	57,20	26,78	202,25	182,03	167,13	60,97	45,68			52,73				897,34	902,88	30,68
					228	1116		85	6495	2430	12355	5300	61570	56755	61655	26305	18125			10190				262381	262609	32,85
	DB.S						25,10	99,59	55,23															179,92	179,92	6,11
						2698	290	2230	6135															11353	11353	1,42
	DB.B							1,87																1,87	1,87	0,06
						185																		185	185	0,02
	DB.C														1,56									1,56	1,56	0,05
															745									745	745	0,09
	WZ																			3,12				3,12	3,12	0,11
																				370				370	370	0,05
	JS												4,40	1,66	2,99									9,05	9,05	0,31
													1205	455	895									2555	2555	0,32
	BRZ							0,60	15,21	32,62	18,34	7,88	8,67	8,08						51,28	1,91			144,59	144,59	4,91
								135	2655	8095	3860	1920	2590	2005						9685	585			31530	31530	3,94
	OL				17,87		15,82	22,72	11,67	25,91	37,99	17,11	30,37	18,67	12,42					99,60	1,34			293,62	311,49	10,59
					448	301	450	1390	2720	5050	10500	4550	8790	6430	4215					22660	350			67406	67854	8,49
	OS											1,64												1,64	1,64	0,06
												470												470	470	0,06
Ogółem			14,89	0,48	24,18		104,91	181,96	173,43	95,15	182,70	88,45	387,86	578,70	350,31	112,09	114,96	30,94		489,82	11,78		2903,06	2942,61	100	
			874		678	7486	1110	4915	19350	16370	45815	20200	118255	193570	133250	46650	50025	15495		122130	3150		797771	799323	100	

Tabela 111 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – obręb Różan

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									4,56	17,58	1,08	1,77										24,99	24,99	100	
											595	2470	160	365									3590	3590	100	
	Razem									4,56	17,58	1,08	1,77										24,99	24,99	100	
BŚW	SO		26,24		1,62		92,14	121,70	92,25	268,50	516,90	450,82	543,05	248,03	163,05	64,68	15,40	7,47		3,25	0,73		2587,97	2615,83	99,72	
			839		59	6985		3930	13295	49475	121365	122425	162770	84115	55700	23555	5360	2925		385	120		652405	653303	99,88	
	DB.C								0,17														0,17	0,17	0,01	
										5														5	5	0
	BRZ						1,77	0,50	1,11	1,44	1,20		1,00										7,02	7,02	0,27	
						1		30	85	295	165		200											776	776	0,12
	Razem		26,24		1,62		93,91	122,20	93,36	270,11	518,10	450,82	544,05	248,03	163,05	64,68	15,40	7,47		3,25	0,73		2595,16	2623,02	100	
			839		59	6986		3960	13380	49775	121530	122425	162970	84115	55700	23555	5360	2925		385	120		653186	654084	100	
BW	SO										3,13	4,42	3,46		11,43								22,44	22,44	100	
	Razem										665	1380	1040		4445								7530	7530	100	
												3,13	4,42	3,46		11,43								22,44	22,44	100
BMŚW	SO		15,50		0,54		116,33	117,47	117,48	81,46	193,23	112,84	483,57	402,54	217,86	63,50	15,59	6,64	1,74	6,19			1936,44	1952,48	99,01	
			268		1	7555	25	3485	20110	16515	52185	33660	166625	145805	90170	27360	8135	2830	840	1465			576765	577034	99,32	
	ŚW											2,09											2,09	2,09	0,11	
												525												525	525	0,09
	DB								0,14	0,13					1,63								1,90	1,90	0,1	
										10	15				435									460	460	0,08
	BRZ							2,55	1,37	4,84	0,54	1,09	0,48	4,11									14,98	14,98	0,76	
						64		205	175	845	100	205	90	1235										2919	2919	0,5
	OS													0,32										0,32	0,32	0,02
														60										60	60	0,01
	Razem		15,50		0,54		116,33	120,02	118,99	86,43	193,77	116,02	484,37	406,65	219,49	63,50	15,59	6,64	1,74	6,19			1955,73	1971,77	100	
			268		1	7619	25	3690	20295	17375	52285	34390	166775	147040	90605	27360	8135	2830	840	1465			580729	580998	100	
BMW	SO						14,29	5,91	0,98	8,04	5,40		15,98	16,49	16,13	2,81				2,40			88,43	88,43	84,69	
						436		360	120	1685	1295		5150	5380	4910	1170				575			21081	21081	89,28	
	DB															0,63							0,63	0,63	0,6	
																200								200	200	0,85
BRZ							1,28			7,17		2,62	3,66	0,63									15,36	15,36	14,71	

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	
						25				960		480	730	135									2330	2330	9,87	
	Razem						15,57	5,91	0,98	15,21	5,40	2,62	19,64	17,12	16,13	3,44				2,40			104,42	104,42	100	
LMŚW						461		360	120	2645	1295	480	5880	5515	4910	1370				575			23611	23611	100	
	SO						161,52	72,57	22,50	16,66	35,48	50,75	267,03	178,24	140,23	58,19	53,12		7,40	119,48	4,25		1187,42	1187,42	79,85	
						6608	90	2690	3765	3670	8990	15830	95320	65205	60365	27930	26265		3590	36840	1320		358478	358478	83,52	
	MD								0,76	5,71	1,69		0,20	3,70									12,06	12,06	0,81	
						28			120	1275	455		45	1870									3793	3793	0,88	
	ŚW								2,88			2,78	1,21	0,88		1,45							9,20	9,20	0,62	
						10			520		595	435	300		600								2460	2460	0,57	
	BK						7,92	0,69															8,61	8,61	0,58	
						215	70																285	285	0,07	
	DB				2,05					29,44	5,98	3,97	5,74	6,02	12,69	64,86	20,60	2,31	0,97	10,29				162,87	164,92	11,09
					17		737			1120	1130	640	1730	1975	3535	22010	7970	1125	235	2590				44797	44814	10,44
	DB.S						1,48	26,00	6,06															33,54	33,54	2,26
							572		470	290														1332	1332	0,31
	DB.B								4,06															4,06	4,06	0,27
						276																		276	276	0,06
	DB.C																0,97							0,97	0,97	0,07
																395								395	395	0,09
	BRZ							2,29			5,54	4,10	25,63	9,13	8,18						7,45			62,32	62,32	4,19
						54					965	955	6880	1970	3395						1555			15774	15774	3,67
	OS														3,69									3,69	3,69	0,25
															1680									1680	1680	0,39
	LP										0,20													0,20	0,20	0,01
											20													20	20	0
	Razem				2,05			173,21	103,32	61,64	34,09	48,02	83,33	283,26	206,50	207,51	78,79	55,43	0,97	17,69	126,93	4,25		1484,94	1486,99	100
				17		8500	160	3160	5815	7060	11635	24875	99610	75685	83370	35900	27390	235	6180	38395	1320		429290	429307	100	
LMW	SO						3,32		2,68	7,91	4,81	11,21	31,76	28,12	2,24					4,49			96,54	96,54	67,62	
						132			495	1665	1685	3210	8980	8770	1130					1530			27597	27597	73,48	
	MD									1,15													1,15	1,15	0,81	
										175													175	175	0,47	
	ŚW										0,64	0,73											1,37	1,37	0,96	
											165	280											445	445	1,18	
	DB				0,39										2,09	1,95	0,95						4,99	5,38	3,77	
DB.S							1,98	1,41														3,39	3,39	2,37		

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.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						74		40															114	114	0,3	
	WZ									0,16													0,16	0,16	0,11	
											10													10	10	0,03
	BRZ								0,60	1,12	3,74	0,79	2,84										9,09	9,09	6,37	
						2			65	220	875	150	790										2102	2102	5,6	
	OL				1,85			4,07		3,23	5,59	5,68	2,13	3,14									23,84	25,69	17,99	
					56	344		210		600	1180	1405	555	1135									5429	5485	14,61	
	Razem			0,39	1,85		5,30	5,48	3,28	13,57	14,78	18,41	36,73	33,35	4,19	0,95				4,49			140,53	142,77	100	
LŚW					56	552		250	560	2670	3905	5045	10325	10580	1645	435				1530			37497	37553	100	
	SO						8,19	7,49	2,73	1,00		5,89	33,09	13,97		26,06	1,06		3,98	65,22			168,68	168,68	30,64	
							349		645	605	195		1730	12505	5005		13925	465		1745	17245			54414	54414	38,28
	MD							2,48								8,41	9,92						20,81	20,81	3,78	
									230							3290	5095						8615	8615	6,06	
	ŚW								1,87														1,87	1,87	0,34	
						24			220														244	244	0,17	
	BK							8,37	1,01	2,53											7,39		19,30	19,30	3,51	
						135			80	430											3690		4335	4335	3,05	
	DB		0,79	0,88				5,31	17,30			6,71	40,69	16,89	35,83	32,16	6,41			16,95			178,25	179,92	32,67	
			3			331		95	1420			1480	12605	5680	12850	12360	2415			3410			52646	52649	37,03	
	DB.S						9,68	34,45	12,31														56,44	56,44	10,25	
							915		760	440													2115	2115	1,49	
	GB						1,27					1,64	7,27										10,18	10,18	1,85	
						30						405	2030										2465	2465	1,73	
	BRZ						4,49	3,82	0,87		1,09	12,67	9,62	6,60	0,57					48,36	5,32		93,41	93,41	16,96	
					103			90		215	2290	2450	2035	250					8555	1340		17328	17328	12,19		
Razem		0,79	0,88			23,63	61,92	36,09	3,53	1,09	26,91	90,67	37,46	44,81	68,14	7,47		3,98	130,53	12,71		548,94	550,61	100		
		3			1887		1730	2855	625	215	5905	29590	12720	16390	31380	2880		1745	29210	5030		142162	142165	100		
LW	SO										1,83			4,61		2,04	4,55			6,22			19,25	19,25	8,24	
											410			1640		715	1950			1065			5780	5780	10,86	
	ŚW								1,18														1,18	1,18	0,51	
									120														120	120	0,23	
	DB		2,64	0,16	1,20			2,66	4,34	3,99	5,32	1,75	1,40	15,47	20,24	9,92	19,08						84,17	88,17	37,75	
			66		16	118		170	660	590	1020	440	440	4385	7635	3805	7115						26378	26460	49,74	
DB.S							12,20	8,48	7,73													28,41	28,41	12,16		
						480		230	275													985	985	1,85		
GB											2,85											2,85	2,85	1,22		

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.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ											750											750	750	1,41	
								0,20				0,89	18,19	4,65						4,75			28,68	28,68	12,28	
								10				230	4820	1410						685			7155	7155	13,45	
	OL				3,17		4,23	17,96	8,83	3,32	1,86	7,44	5,43	1,21	0,57					11,01			61,86	65,03	27,84	
					12	753	40	1030	1335	800	490	2140	1450	595	270					3035			11938	11950	22,46	
	Razem		2,64	0,16	4,37		16,43	29,30	22,08	7,31	9,01	12,93	25,02	25,94	20,81	11,96	23,63			21,98			226,40	233,57	100	
			66		28	1351	40	1440	2390	1390	1920	3560	6710	8030	7905	4520	9065			4785			53106	53200	100	
OL	OL				21,05		3,12	10,44	6,62	2,61	0,87	0,06	3,73	5,54	1,35					2,42			36,76	57,81	100	
					618	270		1070	1120	480	55	10	945	1555	300					1000			6805	7423	100	
	Razem				21,05		3,12	10,44	6,62	2,61	0,87	0,06	3,73	5,54	1,35					2,42			36,76	57,81	100	
					618	270		1070	1120	480	55	10	945	1555	300					1000			6805	7423	100	
OLJ	DB																0,69						0,69	0,69	0,79	
																	250						250	250	2	
	BRZ								2,26					0,91									3,17	3,17	3,65	
						5			345					200									550	550	4,39	
	OL		0,85		10,28		17,53	14,16	9,67	6,25	2,31	4,97	10,52	2,07	0,08	1,39				2,87			71,82	82,95	95,56	
			121		144	392	175	1405	1315	1275	355	1330	3520	890	10	415				380			11462	11727	93,61	
	Razem		0,85		10,28		17,53	14,16	11,93	6,25	2,31	4,97	10,52	2,98	0,08	1,39	0,69			2,87			75,68	86,81	100	
			121		144	397	175	1405	1660	1275	355	1330	3520	1090	10	415	250			380			12262	12527	100	
LŁ	WZ				1,24																			1,24	100	
					32																			32	100	
	Razem				1,24																			1,24	100	
					32																			32	100	
Łącznie	SO		41,74		2,16		395,79	325,14	238,62	388,13	778,36	637,01	1379,71	892,00	550,94	217,28	89,72	14,11	13,12	207,25	4,98		6132,16	6176,06	84,52	
			1107		60	22065	115	11110	38390	73800	189065	178395	452755	315920	216720	94655	42175	5755	6175	59105	1440		1707640	1708807	87,56	
	MD							2,48	0,76	6,86	1,69		0,20	3,70	8,41	9,92							34,02	34,02	0,47	
						28		230	120	1450	455		45	1870	3290	5095							12583	12583	0,64	
	ŚW								5,93		3,42	4,03	0,88		1,45								15,71	15,71	0,22	
						34			860		760	1240	300		600									3794	3794	0,19
	BK						7,92	9,06	1,01	2,53											7,39		27,91	27,91	0,38	
						350	70		80	430											3690			4620	4620	0,24
	DB			3,43	3,48	1,20			7,97	51,22	10,10	9,29	14,20	48,11	47,14	124,51	64,26	28,49	0,97	10,29	16,95			433,50	441,61	6,04
				69	17	16	1186		265	3210	1735	1660	3650	15020	14275	43445	24770	10905	235	2590	3410			126356	126458	6,48
DB.S							25,34	70,34	26,10														121,78	121,78	1,67	
						2041		1500	1005														4546	4546	0,23	
DB.B								4,06															4,06	4,06	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.		
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						276																	276	276	0,01
	DB.C									0,17					0,97								1,14	1,14	0,02
											5				395								400	400	0,02
	WZ				1,24					0,16													0,16	1,40	0,02
					32						10													10	42
	GB						1,27					4,49	7,27										13,03	13,03	0,18
						30						1155	2030										3215	3215	0,16
	BRZ						9,83	7,07	6,21	20,11	10,67	43,69	44,92	25,08	0,57					60,56	5,32		234,03	234,03	3,2
						254		245	760	3285	2310	10235	11050	8410	250					10795	1340		48934	48934	2,51
	OL		0,85		36,35		24,88	46,63	25,12	15,41	10,63	18,15	21,81	11,96	2,00	1,39				16,30			194,28	231,48	3,17
			121		830	1759	215	3715	3770	3155	2080	4885	6470	4175	580	415				4415			35634	36585	1,87
	OS													0,32	3,69								4,01	4,01	0,05
													60	1680								1740	1740	0,09	
LP										0,20												0,20	0,20	0	
										20												20	20	0	
Ogółem			46,02	3,48	40,95		465,03	472,75	354,97	443,67	814,06	721,57	1503,22	983,57	688,85	292,85	118,21	15,08	23,41	301,06	17,69		7215,99	7306,44	100
			1297	17	938	28023	400	17065	48195	83890	196330	199560	487730	346330	265280	124935	53080	5990	8765	77725	6470		1949768	1952020	100

Tabela 112 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (instrukcyjna tabela IV) – 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									8,52	36,39	21,53	10,46	6,82									83,72	83,72	100	
										805	4070	3120	1965	545									10505	10505	100	
		Razem								8,52	36,39	21,53	10,46	6,82										83,72	83,72	100
BŚW	SO		141,23	0,59	2,51		339,07	349,99	200,85	371,50	739,42	830,59	1173,99	971,74	592,92	306,69	112,18	8,66	2,41	4,92	4,09		6009,02	6153,35	99,82	
			4381	9	182	21148	455	9260	28385	70435	171240	223805	341325	300630	205005	112680	42370	3315	1000	630	1100		1532783	1537355	99,93	
	DB.C									0,17													0,17	0,17	0	
										5														5	5	0
	BRZ						1,77	1,49	1,95	3,57	1,20		1,00										10,98	10,98	0,18	
						21		30	180	505	165		200										1101	1101	0,07	
	Razem		141,23	0,59	2,51		340,84	351,48	202,80	375,24	740,62	830,59	1174,99	971,74	592,92	306,69	112,18	8,66	2,41	4,92	4,09		6020,17	6164,50	100	
			4381	9	182	21169	455	9290	28565	70945	171405	223805	341525	300630	205005	112680	42370	3315	1000	630	1100		1533889	1538461	100	
BW	SO										3,13	4,42	3,46		11,43								22,44	22,44	84,49	
											665	1380	1040		4445								7530	7530	99,54	
	BRZ							4,12															4,12	4,12	15,51	
						35																		35	35	0,46
BMŚW	SO					35					665	1380	1040		11,43								26,56	26,56	100	
															4445								7565	7565	100	
	MD		90,20		3,03		442,47	419,22	258,22	182,96	327,73	295,57	897,18	972,96	567,43	351,23	83,95	30,73	26,63	20,61	0,90		4877,79	4971,02	98,41	
			3255		24	26367	260	10275	43855	40680	87385	91860	303065	345720	223215	141560	38335	13105	12550	5570	125		1383927	1387206	98,92	
	ŚW									2,07													2,07	2,07	0,04	
											635													635	635	0,05
	BK												2,09	1,82									3,91	3,91	0,08	
													525	460										985	985	0,07
	DB						0,88	6,98																7,86	7,86	0,16
						223																		223	223	0,02
	DB.S								0,14	0,13			4,52	7,01	3,69	0,94	2,42							18,85	18,85	0,37
									10	15			1430	2235	1020	345	855							5910	5910	0,42
	DB.B							2,04	4,08	0,96														7,08	7,08	0,14
						40			55	95														190	190	0,01
	BRZ					149			4,15					4,95										9,10	9,10	0,18
													1505										1654	1654	0,12	
								6,76	2,15	8,58	2,26	1,09	3,62	5,95									30,41	30,41	0,6	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						122		210	270	1510	390	205	900	1660									5267	5267	0,38
	OS									0,61			0,32										0,93	0,93	0,02
											95			60									155	155	0,01
	Razem		90,20		3,03		443,35	439,15	264,59	195,31	329,99	298,75	905,64	992,69	571,12	352,17	86,37	30,73	26,63	20,61	0,90		4958,00	5051,23	100
BMW		3255		24	26901	260	10485	44190	43030	87775	92590	305455	351580	224235	141905	39190	13105	12550	5570	125		1398946	1402225	100	
	SO				1,74		33,88	8,23	6,97	14,27	8,52	10,18	31,33	20,07	18,92	13,78		2,86	2,40			171,41	173,15	79,9	
					3	1067		540	1150	2915	2085	3165	9515	6520	5855	5350		1530		575			40267	40270	87,1
	DB									0,54			1,25			0,63						2,42	2,42	1,12	
										125			295			200						620	620	1,34	
	DB.S						1,57	2,08														3,65	3,65	1,68	
						84																84	84	0,18	
	BRZ				1,26		2,03			11,20		2,62	6,64	5,00								27,49	28,75	13,27	
					23	115				1620		480	1385	975								4575	4598	9,94	
	OL							6,87		1,86												8,73	8,73	4,03	
						54		340		270												664	664	1,44	
	Razem				3,00		37,48	17,18	6,97	27,87	8,52	12,80	39,22	25,07	18,92	14,41		2,86		2,40		213,70	216,70	100	
LMŚW					26	1320		880	1150	4930	2085	3645	11195	7495	5855	5550		1530		575		46210	46236	100	
	SO		2,77	0,39	0,04		379,98	112,34	80,99	82,73	150,19	143,64	487,03	528,86	347,94	165,62	81,86	39,26	17,57	435,82	32,76	3086,59	3089,79	81,31	
			90	1		13427	490	3595	13330	18670	39645	44800	169315	192160	144310	74085	40095	19260	7525	125445	9825	915977	916068	84,74	
	MD						1,48	2,54	0,76	12,65	2,89		0,20	5,68								26,20	26,20	0,69	
						69		15	120	2945	700		45	2595								6489	6489	0,6	
	ŚW								3,44	0,49	4,22	1,21	1,66		1,45				1,27			13,74	13,74	0,36	
						22			555	115	1185	435	530		600				395			3837	3837	0,35	
	BK						8,89	11,82														20,71	20,71	0,55	
						512	105															617	617	0,06	
	DB		0,25	2,25				2,27	56,99	19,05	13,45	6,77	36,29	50,41	105,27	39,57	24,57	0,97	10,29	13,71		379,61	382,11	10,06	
			7	17		1461		115	1640	3660	2685	2045	11400	14840	37395	16505	9015	235	2590	2750		106336	106360	9,84	
	DB.S						8,10	71,90	12,09													92,09	92,09	2,42	
							1880		1140	520												3540	3540	0,33	
	DB.B							4,06														26,44	26,44	0,7	
					276									7365							7641	7641	0,71		
DB.C											1,23				0,97						2,20	2,20	0,06		
										210					395						605	605	0,06		
	BRZ					2,29	1,11	3,32	10,22	24,74	37,15	11,92	13,57					32,69			137,01	137,01	3,61		
						85		125	490	1775	5635	9630	2995	4820					7775			33330	33330	3,08	
OL							1,25														1,25	1,25	0,03		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						48		95															143	143	0,01
	OS								0,19			3,70		3,69									7,58	7,58	0,2
										45			685		1680								2410	2410	0,22
	LP									0,20			0,19										0,39	0,39	0,01
										20			30											50	50
Razem		3,02	2,64	0,04			400,74	207,29	157,78	125,34	196,72	192,47	537,29	624,59	455,63	205,19	106,43	40,23	27,86	483,49	32,76		3793,81	3799,51	100
		97	18			17780	595	5085	16700	27185	50060	57595	184315	223460	182700	90590	49110	19495	10115	136365	9825		1080975	1081090	100
LMW	SO						14,17	7,20	15,15	17,50	12,96	31,18	47,26	33,20	28,27	9,23			2,01	27,52			245,65	245,65	42,49
						478		135	2110	3940	3805	8760	13600	10350	10375	3500			370	8245			65668	65668	50,28
	MD									1,15													1,15	1,15	0,2
										175														175	175
	ŚW									2,55	2,61	0,73		1,71									7,60	7,60	1,32
										455	500	280		560										1795	1795
	DB		0,04	0,39	1,03		1,70	7,16	15,15	13,64	2,43	4,22	3,42	5,75	15,18	13,62	2,04			2,50			86,81	88,27	15,28
					6	418		160	1040	2180	450	1100	1150	2020	4465	4540	780			290			18593	18599	14,24
	DB.S						13,42	11,41															24,83	24,83	4,3
						452		195															647	647	0,5
	WZ									0,16													0,16	0,16	0,03
										10													10	10	0,01
	BRZ						1,01	0,67	2,61	6,09	21,51	4,60	6,61		6,36					2,97			52,43	52,43	9,07
						91			405	1085	4640	1015	1790		1240					595			10861	10861	8,31
	OL				18,02		2,37	13,67	8,00	7,58	21,28	28,69	13,70	10,16	2,15	4,49				27,21			139,30	157,32	27,23
					476	777		315	1210	1515	4855	7480	4120	3155	440	1305				7160			32332	32808	25,11
	LP										0,44												0,44	0,44	0,08
										70												70	70	0,05	
Razem		0,04	0,39	19,05		32,67	40,11	40,91	48,67	61,23	69,42	70,99	50,82	51,96	27,34	2,04		2,01	60,20			558,37	577,85	100	
LMB	OL													1,28									1,28	1,28	100
														140									140	140	100
														1,28									1,28	1,28	100
	Razem													140									140	140	100
LŚW	SO						15,13	7,49	15,03	8,50	16,32	21,00	52,79	82,40	94,92	87,76	85,01	2,31	3,98	443,68	13,41		949,73	949,73	36,42
						906		645	2535	1805	4300	6115	18780	30010	37350	40010	40010	1140	1745	120140	3930		309421	309421	43,8
	MD							2,48		3,90					8,41	9,92							24,71	24,71	0,95
								230		805					3290	5095							9420	9420	1,33
	ŚW								2,83	1,44	2,21			0,49									6,97	6,97	0,27

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	
						24			290	160	440			140									1054	1054	0,15	
	BK						5,22	21,13	1,01	2,53			10,50		0,70						7,39		48,48	48,48	1,86	
							546	40	240	80	430			2450		300						3690		7776	7776	1,1
	DB		1,98	1,13	2,43		5,92	8,70	97,54	39,11	73,54	38,56	231,19	177,93	169,49	95,36	68,86			60,29			1066,49	1072,03	41,11	
			23		32	1944		165	8555	6355	15715	8865	71725	55730	61790	39320	27040			11700			308904	308959	43,74	
	DB.S						31,31	149,97	66,89														248,17	248,17	9,52	
							4426	135	4140	3160													11861	11861	1,68	
	DB.B														5,22								5,22	5,22	0,2	
															1720								1720	1720	0,24	
	DB.C															7,87							7,87	7,87	0,3	
																3385							3385	3385	0,48	
	JW										1,16												1,16	1,16	0,04	
							80				270												350	350	0,05	
	JS															2,99							2,99	2,99	0,11	
																895							895	895	0,13	
	GB							1,27					1,64	7,27									10,18	10,18	0,39	
							30						405	2030									2465	2465	0,35	
	BRZ							4,49	3,82	4,83	7,33	21,35	31,05	16,16	8,53	3,50	4,59				74,52	7,23		187,40	187,40	7,19
							153			860	1235	5075	6680	4010	2645	1235	1350				13920	1925		39088	39088	5,53
	OL									2,11	3,92		13,58	0,71									38,10	38,10	1,46	
						113		120	445		3265	200				2010				2575			8728	8728	1,24	
OS											4,60											4,60	4,60	0,18		
											1285											1285	1285	0,18		
Razem		1,98	1,13	2,43			63,34	195,70	192,05	63,97	131,60	92,96	317,91	274,57	287,88	202,07	153,87	2,31	3,98	591,83	28,03		2602,07	2607,61	100	
		23		32	8222		175	5540	15925	11060	30080	22265	98995	90245	108245	87785	67050	1140	1745	148335	9545		706352	706407	100	
LW	SO											1,83	1,09	1,14	7,40	13,83	2,04	4,55			32,93			64,81	64,81	5,29
												410	220	445	2630	5070	715	1950			7225			18665	18665	6,94
	MD										2,19												2,19	2,19	0,18	
											305												305	305	0,11	
	ŚW									1,18											1,40			2,58	2,58	0,21
										120											210			330	330	0,12
	BK							0,80															0,80	0,80	0,07	
							13		10														23	23	0,01	
	DB		2,64	0,39	3,79			7,59	61,40	17,16	12,62	21,48	31,10	33,70	36,82	26,83	34,64			9,41			292,75	299,57	24,47	
		66		212	747			185	5945	2910	2435	5240	8450	10320	13210	11160	13320			1890			75812	76090	28,28	
DB.S							36,80	71,34	37,34													145,48	145,48	11,88		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.B					2586	320	795	4995														8696	8696	3,23
								1,87															1,87	1,87	0,15
						185																	185	185	0,07
	KL							0,93															0,93	0,93	0,08
						59																	59	59	0,02
	WZ								0,55												3,12		3,67	3,67	0,3
						13			75												370		458	458	0,17
	JS												4,40	1,66									6,06	6,06	0,49
													1205	455									1660	1660	0,62
	GB												2,85		0,89								3,74	3,74	0,31
													750		320								1070	1070	0,4
	BRZ				1,78			2,10	0,20		3,27	31,37	21,71	20,79	13,32	24,52	7,73				52,44		177,45	179,23	14,64
						105	102		10		495	7380	4810	5500	4000	7660	3180				8865		42002	42107	15,65
OL				8,14			5,34	41,22	23,93	41,71	65,37	44,18	63,65	15,77	30,66	5,80	3,29	3,83		160,35		505,10	513,24	41,92	
				68	1330		70	2375	4210	8940	15900	11715	18145	6195	10525	2110	1350	570		35920		119355	119423	44,38	
OS											0,11											0,11	0,11	0,01	
											10											10	10	0	
Razem			2,64	0,39	13,71		44,24	123,95	124,40	64,33	111,30	91,31	121,08	72,74	105,83	42,40	42,48	3,83		259,65		1207,54	1224,28	100	
			66		385	5035	390	3375	15345	12650	26135	22735	33745	23920	36465	17165	16620	570		54480		268630	269081	100	
OL	BRZ									3,50				0,18									3,68	3,68	1,27
										940				45									985	985	2,49
	OL				90,89		15,18	36,80	32,88	22,07	18,46	13,06	17,70	17,56	11,85	4,73	1,98			2,42		194,69	285,58	98,73	
					1566	1435		5	2130	4940	3885	3705	2880	5415	5050	4025	1615	865		1000		36950	38516	97,51	
Razem				90,89		15,18	36,80	32,88	25,57	18,46	13,06	17,88	17,56	11,85	4,73	1,98			2,42		198,37	289,26	100		
					1566	1435		5	2130	4940	4825	3705	2880	5460	5050	4025	1615	865		1000		37935	39501	100	
OLJ	DB																	0,69					0,69	0,69	0,27
																		250					250	250	0,58
	BRZ								2,26					0,91									3,17	3,17	1,25
						5			345					200									550	550	1,27
	OL		3,42		25,86		36,92	35,28	21,48	15,23	23,39	36,61	18,17	11,17	0,08	5,15					16,54	1,34	221,36	250,64	98,48
			195		458	708	625	2415	3215	3195	5990	9530	5740	4095	10	1745					4385	350	42003	42656	98,15
Razem		3,42		25,86		36,92	35,28	23,74	15,23	23,39	36,61	18,17	12,08	0,08	5,15	0,69			16,54	1,34		225,22	254,50	100	
			195		458	713	625	2415	3560	3195	5990	9530	5740	4295	10	1745	250		4385	350		42803	43456	100	
LŁ	SO											3,29											3,29	3,29	29,4
	WZ				7,90							475											475	475	84,37
																								7,90	70,6

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem				88																			88	15,63	
					7,90							3,29											3,29	11,19	100	
					88							475											475	563	100	
Łącznie	SO		234,20	0,98	7,32		1224,70	904,47	577,21	685,98	1296,49	1362,49	2704,64	2623,45	1675,66	936,35	367,55	83,82	52,60	967,88	51,16		15514,45	15756,95	77,58	
			7726	10	209	63393	1205	24450	91365	139250	313605	383700	859050	888565	635625	377900	162760	38350	23190	267830	14980		4285218	4293163	81,38	
	MD						1,48	5,02	0,76	21,96	2,89		0,20	5,68	8,41	9,92							56,32	56,32	0,28	
						69		245	120	4865	700		45	2595	3290	5095							17024	17024	0,32	
	ŚW								7,45	4,48	9,04	4,03	1,66	4,02	1,45					2,67			34,80	34,80	0,17	
						46				965	730	2125	1240	530	1160	600					605			8001	8001	0,15
	BK						14,99	40,73	1,01	2,53			10,50		0,70							7,39		77,85	77,85	0,38
						1294	145	250	80	430			2450		300							3690		8639	8639	0,16
	DB		4,91	4,16	7,25	7,62	25,72	231,22	89,63	102,04	71,03	307,77	274,80	330,45	176,95	133,22	0,97	10,29	85,91					1847,62	1863,94	9,18
			96	17	250	4570		625	17190	15245	21285	17250	94450	85145	117880	72070	51260	235	2590	16630				516425	516788	9,8
	DB.S						91,20	308,74	120,40	0,96														521,30	521,30	2,57
						9468	455	6270	8730	95														25018	25018	0,47
	DB.B							10,08							32,55									42,63	42,63	0,21
						610								10590										11200	11200	0,21
	DB.C										0,17	1,23				8,84								10,24	10,24	0,05
											5	210				3780								3995	3995	0,08
	KL								0,93															0,93	0,93	0
						59																		59	59	0
	JW										1,16													1,16	1,16	0,01
						80					270													350	350	0,01
	WZ				7,90					0,55	0,16										3,12			3,83	11,73	0,06
					88	13				75	10										370			468	556	0,01
	JS													4,40	1,66	2,99								9,05	9,05	0,04
														1205	455	895								2555	2555	0,05
	GB							1,27					4,49	7,27	0,89									13,92	13,92	0,07
						30							1155	2030	320									3535	3535	0,07
BRZ				3,04		13,69	18,17	17,12	53,76	102,43	98,22	66,92	47,28	34,38	12,32				162,62	7,23			634,14	637,18	3,14	
				128	729		375	2550	9165	23285	22820	16825	14300	10135	4530				31155	1925			137794	137922	2,61	
OL		3,42		142,91		59,81	137,20	90,21	88,45	142,08	123,25	113,22	55,94	44,74	24,61	5,27	3,83		219,86	1,34			1109,81	1256,14	6,19	
		195		2568	4465	700	7790	14020	17805	33715	31805	33420	18635	15000	8785	2215	570		51040	350			240315	243078	4,61	
OS									0,19	0,61	4,71	3,70	0,32	3,69									13,22	13,22	0,07	
									45	95	1295	685	60	1680									3860	3860	0,07	
LP										0,20	0,44		0,19										0,83	0,83		

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.	pozostałe		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
										20	70		30										120	120	0
Ogółem			242,53	5,14	168,42		1414,76	1451,06	1046,12	950,05	1661,35	1667,21	3217,09	3049,96	2107,62	1160,15	506,04	88,62	62,89	1442,06	67,12		19892,10	20308,19	100
			8017	27	3243	84826	2505	40005	135140	187985	396290	458655	1010095	1023445	787505	468380	216235	39155	25780	367630	20945		5264576	5275863	100

Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 113 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Lemany

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				3,96	18,75	20,45	8,69	6,82									58,67	99,90
	SO.B					0,06												0,06	0,10
Razem	ha				3,96	18,81	20,45	8,69	6,82									58,73	100,00
	%				6,74	32,03	34,82	14,80	11,61									100,00	100,00
BŚW	SO	206,07	194,04	96,91	83,13	212,58	378,79	618,89	694,68	423,17	241,63	96,78	1,19	2,17	1,67	3,32		3255,02	96,09
	MD		0,47		0,78													1,25	0,04
	ŚW		0,38															0,38	0,01
	BK	1,48	0,83															2,31	0,07
	DB	4,00	0,33	0,57	0,43	0,23		1,80	3,69	0,41	0,38			0,24		0,02		12,10	0,36
	DB.S		0,47															0,47	0,01
	DB.B		0,28															0,28	0,01
	KL		0,87															0,87	0,03
	BRZ	28,98	31,54	11,73	8,78	3,94	0,88	5,59	14,67	4,14						0,02		110,27	3,26
	OL	0,54		0,23			0,10	0,57										1,44	0,04
	TP				0,08													0,08	0,00
	LP	2,60	0,07		0,06													2,73	0,08
Razem	ha	243,67	229,28	109,44	93,26	216,75	379,77	626,85	713,04	427,72	242,01	96,78	1,19	2,41	1,67	3,36		3387,20	100,00
	%	7,19	6,77	3,23	2,75	6,40	11,21	18,51	21,05	12,63	7,14	2,86	0,04	0,07	0,05	0,10		100,00	100,00
BW	BRZ		4,12															4,12	100,00
Razem	ha		4,12															4,12	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
BMŚW	SO	235,59	208,73	110,80	78,74	109,98	169,46	337,93	450,95	303,79	261,15	67,51	19,09	21,51	8,97	0,77		2384,97	87,40
	MD	2,61	14,24	3,76	6,40	0,57	0,18	0,79										28,55	1,05
	ŚW	3,32	5,55	0,22	0,21	0,25	0,22	2,28	2,11	1,40	6,11	0,50			0,71			22,88	0,84
	BK	12,35	8,87							0,52					0,49	0,09		22,32	0,82
	DB	3,98	11,37	6,57	3,35	3,01	0,66	21,13	22,36	6,68	5,98	2,77	1,15	3,38	1,32			93,71	3,43
	DB.S	25,41	21,25	1,98	0,86										1,10			50,60	1,85
	DB.B	5,89	8,12						2,47						0,85			17,33	0,64
	DB.C			0,24	0,04			0,86	1,47	0,96	0,28							3,85	0,14
	KL	0,06	0,07								0,29							0,42	0,02
	JW		0,29	0,41						3,69								4,39	0,16
	WZ										0,15							0,15	0,01
	GB				0,10						0,20							0,30	0,01
	BRZ	21,80	17,73	8,99	8,58	6,49	0,59	6,50	15,32	3,93	0,36					0,04		90,33	3,31
	OL	0,59	0,97	0,08	0,59	0,63	0,22	0,73	0,74	0,55					0,02			5,12	0,19
	OS				0,55	0,41	0,45		0,06									1,47	0,05
	LP	0,40		0,24						1,04					0,25			1,93	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					
		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										0,39							0,39	0,01
Razem	ha	312,00	297,19	133,29	99,42	121,34	171,78	370,22	495,48	322,56	274,91	70,78	20,24	24,89	13,71	0,90		2728,71	100,00
	%	11,43	10,89	4,88	3,64	4,45	6,30	13,57	18,18	11,82	10,07	2,59	0,74	0,91	0,50	0,03		100,00	100,00
	SO	13,34	2,29	5,02	5,77	1,96	10,13	14,79	4,97	1,99	9,16		2,04					71,46	65,38
BMW	ŚW	2,46	1,61	0,30	0,37	0,31		0,56		0,44	1,18							7,23	6,62
	BK	0,13																0,13	0,12
	DB		0,61		0,47	0,32		1,31	0,36	0,11			0,82					4,00	3,66
	DB.S	1,92	1,12															3,04	2,78
	DB.B	2,03																2,03	1,86
	WZ	0,16																0,16	0,15
	BRZ	1,69	1,29	0,37	4,35	0,32	0,05	2,76	2,62	0,25	0,47							14,17	12,97
	OL	0,18	4,35	0,30	1,70	0,21		0,16			0,16							7,06	6,46
	ha	21,91	11,27	5,99	12,66	3,12	10,18	19,58	7,95	2,79	10,97		2,86					109,28	100,00
%	20,05	10,31	5,48	11,58	2,86	9,32	17,92	7,27	2,55	10,04		2,62					100,00	100,00	
LMŚW	SO	92,20	21,84	41,15	48,09	72,74	67,85	131,43	119,92	131,39	93,01	22,58	12,78	4,14	148,66	26,47		1034,25	61,50
	MD	8,94	3,41	4,12	13,82	4,69	0,60	2,41		1,67					0,47			40,13	2,39
	ŚW	5,61	2,79	1,07	1,00	1,32	0,22	1,24	2,55	1,48	0,84	0,81			5,81	1,09		25,83	1,54
	BK	17,75	9,38	3,20			0,31	0,42	0,59		0,96	0,89			25,92			59,42	3,53
	DB	6,25	5,46	15,96	11,39	13,11	5,25	27,03	22,82	19,70	17,30	21,66	1,70	2,10	23,12	0,95		193,80	11,52
	DB.S	46,95	25,77	5,58	1,09						2,04				53,68			135,11	8,03
	DB.B	2,70	0,85				0,39		17,99						7,11			29,04	1,73
	DB.C			0,40	0,08	0,74		0,22		0,84					0,82			3,10	0,18
	KL	0,89						0,38	0,48	0,57	0,89				1,70			4,91	0,29
	JW	0,49	0,27	0,51				0,30		1,20	0,13				0,96			3,86	0,23
	WZ	0,22						0,18							1,31			1,71	0,10
	GB	0,11	0,66		0,07	0,36	2,19	3,34	3,83	7,36	4,69	0,92		3,49	9,85			36,87	2,19
	BRZ	2,27	4,11	5,41	3,94	18,99	9,47	7,89	11,28	5,32	0,72	0,15		0,44	6,18			76,17	4,53
	OL	1,34	1,15	0,54		3,40	1,77	1,43	0,21	0,81	1,48				6,74			18,87	1,12
	AK			0,06														0,06	0,00
	TP										0,14							0,14	0,01
	OS			0,40	0,51	3,05	2,93	0,57		0,35		0,06						7,87	0,47
	LP	0,92		0,69	0,08		1,02	0,49	0,78	1,66	0,29	0,41			2,74			9,08	0,54
CZM.P									1,63								1,63	0,10	
Razem	ha	186,64	75,69	79,09	80,07	118,40	92,00	177,33	180,45	173,98	122,49	47,48	14,48	10,17	295,07	28,51		1681,85	100,00
	%	11,10	4,50	4,70	4,76	7,04	5,47	10,54	10,73	10,34	7,28	2,82	0,86	0,60	17,56	1,70		100,00	100,00
LMW	WZ.S	0,18																0,18	0,05
	SO	5,81	3,92	12,33	7,30	6,18	18,73	12,37	4,59	21,45	7,11	0,11		1,21	13,63			114,74	29,73
	MD	0,09	0,36	0,21	0,71			0,13	0,18									1,68	0,44
	ŚW	2,08	1,19	1,83	1,97	1,84	0,65	0,15	1,20	0,86	1,55	0,11			1,50			14,93	3,87
	BK	0,53	0,72						0,16									1,41	0,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%	
	DB	1,02	4,76	10,56	10,03	3,30	3,00	2,36	3,91	10,09	9,42	1,41		0,80	4,27			64,93	16,82	
	DB.S	12,00	3,71	0,95	0,38										11,94			28,98	7,51	
	DB.B	0,30													2,49			2,79	0,72	
	KL	0,18		0,05		0,01				0,18								0,42	0,11	
	JW	0,34	0,16															0,50	0,13	
	WZ	0,33	0,77				0,50								0,31			1,91	0,49	
	GB		0,11			0,78	0,21	0,26	0,49	1,95	1,74				0,38			5,92	1,53	
	BRZ	1,71	1,49	4,31	6,58	16,17	4,97	2,01	1,27	5,36	1,28				3,98			49,13	12,73	
	OL	2,50	10,98	6,62	4,10	14,27	20,12	11,58	4,02	5,13	5,29	0,41			10,64			95,66	24,78	
	OS			0,28		0,34	0,35								0,12			1,09	0,28	
	LP	0,30				0,57									0,05			0,92	0,24	
JS.A									0,56					0,22			0,78	0,20		
Razem	ha	27,37	28,17	37,14	31,07	43,46	48,53	28,86	15,82	45,58	26,39	2,04		2,01	49,53			385,97	100,00	
	%	7,09	7,30	9,62	8,05	11,26	12,57	7,48	4,10	11,81	6,84	0,53		0,52	12,83			100,00	100,00	
LŚW	WZ.S														0,46			0,46	0,07	
	SO	1,17	2,96	8,90	5,68	10,28	13,27	6,86	21,33	14,90	19,59	11,40			65,58	2,98		184,90	26,60	
	MD	0,75	1,24	3,06	3,63		0,74	1,08							0,19			10,69	1,54	
	ŚW	1,72	0,26	2,10	1,28	0,56	1,60			0,37	0,77	0,90			2,30			11,86	1,71	
	BK	4,45	2,72	0,84					0,18	0,63					9,02			17,84	2,57	
	DB	3,38	4,96	28,91	16,71	18,71	10,73	15,87	12,67	6,96	18,78	15,74			12,99	0,23		166,64	23,98	
	DB.S	16,05	40,38	13,73											54,14	0,70		125,00	17,99	
	DB.B		2,88						4,31						0,67			7,86	1,13	
	DB.C				0,19				0,19	3,79					0,75			4,92	0,71	
	KL		0,12						0,31	0,13								0,56	0,08	
	JW		0,09	1,64	0,80					0,13					0,87			3,53	0,51	
	WZ	0,25	0,42	0,22								0,48			1,35			2,72	0,39	
	JS									0,38	0,12							0,50	0,07	
	GB			0,51		2,21	3,36	2,81	3,65	3,31	9,16	8,60			19,90	0,52		54,03	7,77	
	BRZ		0,50	5,65	3,30	16,27	8,88	3,20	1,90	2,37	2,89	0,95			4,14			50,05	7,20	
	OL	1,03	3,64	6,52	1,36	9,25	3,86	3,24			4,45	0,53			7,82	0,37		42,07	6,05	
	CZM									0,34								0,34	0,05	
	AK			0,69	0,12													0,81	0,12	
	OS				0,57	3,09	0,50	0,54	0,40	1,43	0,66	0,66			0,02			7,87	1,13	
	LP		0,69			0,12			0,15						1,27	0,08		2,31	0,33	
Razem	ha	28,80	60,86	72,77	33,64	60,49	42,94	33,60	45,09	34,74	56,42	39,26			181,47	4,88		694,96	100,00	
	%	4,14	8,76	10,47	4,84	8,70	6,18	4,83	6,49	5,00	8,12	5,65			26,12	0,70		100,00	100,00	
LW	WZ.S														0,82			0,82	0,16	
	SO		2,34	0,55	0,23	0,85	0,76	2,47	2,05	10,22	0,97	0,96			10,20			31,60	6,24	
	MD			1,22	0,40		0,77	0,40		0,17								2,96	0,58	
	ŚW	0,61	2,53	1,94	0,36	0,50	2,40	0,18	0,29	0,67					2,84			12,32	2,43	

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
	BK	0,44													0,26			0,70	0,14
	DB	0,44	2,58	11,14	9,07	3,11	9,09	4,95	0,36	7,67	0,66	6,77			9,36			65,20	12,89
	DB.S	3,32	27,61	11,66						0,41					33,37			76,37	15,09
	DB.B		0,46												0,62			1,08	0,21
	KL		0,57							0,25								0,82	0,16
	JW	0,06		0,11		0,25									0,32			0,74	0,15
	WZ	0,06	1,75	0,60											2,53			4,94	0,98
	JS														0,06			0,06	0,01
	GB			0,25	0,36	1,39	1,25	1,76	1,00	6,12	4,18	3,32			8,12			27,75	5,48
	BRZ	1,26	0,90	2,63	6,99	12,21	11,68	7,57	1,19	9,24	3,87	0,50			11,58			69,62	13,76
	OL	2,55	16,27	22,76	22,22	37,86	22,06	29,59	0,86	15,42	3,85	2,50	3,83		24,73			204,50	40,43
	OL.S						0,65											0,65	0,13
OS		0,12		0,10	0,81	1,59			0,17		0,50						3,29	0,65	
LP	0,06	0,56	0,25		0,25	0,59			0,25					0,63			2,59	0,51	
Razem	ha	8,80	55,69	53,11	39,73	57,23	50,84	46,92	5,75	50,59	13,53	14,55	3,83		105,44			506,01	100,00
	%	1,74	11,01	10,50	7,85	11,31	10,05	9,27	1,14	10,00	2,67	2,88	0,76		20,82			100,00	100,00
OL	SO						0,15											0,15	0,11
	ŚW			0,02														0,02	0,01
	DB				0,70		0,06				0,53							1,29	0,93
	DB.S		0,17	1,01														1,18	0,85
	WZ	1,16																1,16	0,84
	BRZ			0,94	3,45	3,09	0,83	0,14	0,15		0,21							8,81	6,36
	OL	10,90	23,68	18,07	13,27	12,20	10,33	9,19	11,87	9,83	3,78	1,98						125,10	90,27
	JS.A									0,67	0,21							0,88	0,63
Razem	ha	12,06	23,85	20,04	17,42	15,29	11,37	9,33	12,02	10,50	4,73	1,98						138,59	100,00
	%	8,70	17,22	14,46	12,57	11,03	8,20	6,73	8,67	7,58	3,41	1,43						100,00	100,00
OLJ	ŚW		0,08															0,08	0,11
	DB		0,17	0,87														1,04	1,40
	DB.S		0,57												0,52			1,09	1,47
	JW	0,35																0,35	0,47
	WZ	0,35	0,13															0,48	0,65
	GB														0,19			0,19	0,26
	BRZ	0,71	1,61	0,40		0,40	1,86											4,98	6,70
OL	2,16	7,67	5,58		9,30	24,18	4,63	5,27		3,76				3,58			66,13	88,94	
Razem	ha	3,57	10,23	6,85		9,70	26,04	4,63	5,27		3,76			4,29			74,34	100,00	
	%	4,80	13,76	9,21		13,05	35,03	6,23	7,09		5,06			5,77			100,00	100,00	
LŁ	SO						1,64											1,64	49,85
	TP						0,99											0,99	30,09
	JKL						0,66											0,66	20,06
Razem	ha						3,29											3,29	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%						100,00											100,00	100,00
Łącznie	SO	554,18	436,12	275,66	232,90	433,32	681,23	1133,43	1305,31	906,91	632,62	199,34	35,10	29,03	248,71	33,54		7137,40	73,01
	SO.B					0,06												0,06	0,00
	MD	12,39	19,72	12,37	25,74	5,26	2,29	4,81	0,18	1,84					0,66			85,26	0,87
	ŚW	15,80	14,39	7,48	5,19	4,78	5,09	4,41	6,15	5,22	10,45	2,32			13,16	1,09		95,53	0,98
	BK	37,13	22,52	4,04			0,31	0,42	0,93	1,15	0,96	0,89			35,69	0,09		104,13	1,07
	DB	19,07	30,24	74,58	52,15	41,79	28,79	74,45	66,17	51,62	53,05	48,35	3,67	6,52	51,06	1,20		602,71	6,17
	DB.S	105,65	121,05	34,91	2,33					0,41	2,04				154,75	0,70		421,84	4,32
	DB.B	10,92	12,59				0,39		24,77						11,74			60,41	0,62
	DB.C			0,64	0,31	0,74		1,08	1,66	5,59	0,28				1,57			11,87	0,12
	KL	1,13	1,63	0,05		0,01		0,38	0,79	1,13	1,18				1,70			8,00	0,08
	JW	1,24	0,81	2,67	0,80	0,25		0,30		5,02	0,13				2,15			13,37	0,14
	WZ	2,53	3,07	0,82			0,50	0,18			0,15	0,48			5,50			13,23	0,14
	JS									0,38	0,12				0,06			0,56	0,01
	GB	0,11	0,77	0,76	0,53	4,74	7,01	8,17	8,97	18,74	19,97	12,84		3,49	38,44	0,52		125,06	1,28
	BRZ	58,42	63,29	40,43	45,97	77,88	39,21	35,66	48,40	30,61	9,80	1,60		0,44	25,88	0,06		477,65	4,89
	OL	21,79	68,71	60,70	43,24	87,12	82,64	61,12	22,97	31,74	22,77	5,42	3,83		53,53	0,37		565,95	5,79
	OL.S						0,65											0,65	0,01
	CZM									0,34								0,34	0,00
	AK			0,75	0,12													0,87	0,01
	TP				0,08		0,99				0,14							1,21	0,01
	OS		0,12	0,68	1,73	7,70	5,82	1,11	0,46	1,95	0,66	1,22			0,14			21,59	0,22
	JKL						0,66											0,66	0,01
	LP	4,28	1,32	1,18	0,14	0,94	1,61	0,49	0,93	2,95	0,29	0,41			4,94	0,08		19,56	0,20
	CZM.P										1,63	0,39						2,02	0,02
	JS.A										1,23	0,21			0,22			1,66	0,02
	WZ.S	0,18													1,28			1,46	0,01
Ogółem	ha	844,82	796,35	517,72	411,23	664,59	857,19	1326,01	1487,69	1068,46	755,21	272,87	42,60	39,48	651,18	37,65		9773,05	100,00
	%	8,64	8,15	5,30	4,21	6,80	8,77	13,57	15,22	10,93	7,73	2,79	0,44	0,40	6,66	0,39		100,00	100,00

Tabela 114 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Pultusk

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	2,93			11,87	5,53		2,87	10,67	2,15								36,02	95,27
	BRZ	0,33						1,22										1,55	4,10
	OL					0,24												0,24	0,63
Razem	ha	3,26			11,87	5,77		4,09	10,67	2,15								37,81	100,00
	%	8,62			31,39	15,26		10,82	28,22	5,69								100,00	100,00
BMŚW	SO	10,60	11,63	9,38	6,13	13,98	9,96	46,34	84,45	25,35	13,70		3,85		0,10			235,47	86,08
	MD	0,52	0,87	0,69														2,08	0,76
	ŚW		0,42	0,46	0,81													1,69	0,62
	BK	0,84	2,47													0,61		3,92	1,43
	DB		3,74	1,70	0,63			0,93	3,34	2,25								12,59	4,60
	DB.S	1,03	1,26															2,29	0,84
	DB.B	0,69	1,34															2,03	0,74
	BRZ	1,00	0,21	0,08	1,48	0,84	0,99	3,51	2,41	1,28	0,06							11,86	4,34
	OL				0,41	0,04		0,27	0,36									1,08	0,39
	AK					0,02				0,19								0,21	0,08
	LP	0,34																0,34	0,12
Razem	ha	15,02	21,94	12,31	9,46	14,88	10,95	51,05	90,56	29,07	13,76		3,85		0,71			273,56	100,00
	%	5,49	8,02	4,50	3,46	5,44	4,00	18,66	33,10	10,63	5,03		1,41		0,26			100,00	100,00
LMŚW	SO	24,32	11,33	10,07	5,06	19,97	12,84	55,83	173,44	47,01	3,62	3,52	23,23		28,05			418,29	66,72
	MD		0,77	1,03	0,59			0,25	5,53									8,17	1,30
	ŚW	0,68	2,35	0,30	0,53	1,24	0,41											5,51	0,88
	JD														0,59			0,59	0,09
	BK	7,00	3,41										1,55		7,56			19,52	3,11
	DB	0,18	2,22	4,86	1,14	4,39	1,15	16,09	49,59	26,39	0,06				5,32			111,39	17,76
	DB.S	6,90	7,26												9,63			23,79	3,79
	DB.B		0,81												3,76			4,57	0,73
	DB.C					0,64									0,21			0,85	0,14
	KL														0,34			0,34	0,05
	JW								0,59						0,26			0,85	0,14
	WZ		0,06															0,06	0,01
	GB	0,33													0,88			1,21	0,19
	BRZ	1,48	0,07	0,19	3,86	3,46	2,61	3,01	8,05	0,47	0,23				4,74			28,17	4,49
	OL			0,60		0,11	0,13	1,15										1,99	0,32
	AK								0,04	0,27								0,31	0,05
	OS					0,49		0,37										0,86	0,14
	LP								0,40						0,15			0,55	0,09
Razem	ha	40,89	28,28	17,05	11,18	30,30	17,14	76,70	237,64	74,14	3,91	3,52	24,78		61,49			627,02	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%	
	%	6,52	4,51	2,72	1,78	4,83	2,73	12,23	37,92	11,82	0,62	0,56	3,95		9,81			100,00	100,00	
LMW	SO		1,09		2,69	1,10	0,23	1,21		0,87					1,03			8,22	25,79	
	MD		0,17		0,28			0,25		0,22								0,92	2,89	
	ŚW		0,78			0,22		0,21		0,44					0,53			2,18	6,84	
	BK		0,33												0,42			0,75	2,35	
	DB		0,63				0,26	1,03							0,28			2,20	6,90	
	DB.S		2,37												1,97			4,34	13,62	
	JW														0,07			0,07	0,22	
	WZ														0,07			0,07	0,22	
	GB														0,49			0,49	1,54	
	BRZ		0,07		0,53	1,29	1,48	0,98	0,38	0,44					0,51			5,68	17,82	
	OL		1,02	0,49	0,53	0,38	0,25	1,26	1,27	0,22					0,81			6,23	19,55	
	OS							0,46										0,46	1,44	
	LP							0,26										0,26	0,82	
Razem	ha		6,46	0,49	4,03	2,99	2,48	5,40	1,65	2,19					6,18			31,87	100,00	
	%		20,27	1,54	12,65	9,38	7,78	16,94	5,18	6,87					19,39			100,00	100,00	
LMB	OL								1,28									1,28	100,00	
Razem	ha								1,28									1,28	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	
LŚW	SO	1,59	0,94	0,55		1,56	1,03	20,75	46,32	59,58	21,78	54,20	2,08		107,25	4,27		321,90	23,70	
	MD		1,71	4,57	2,39	1,29	1,11	2,93	0,82	0,34								15,16	1,12	
	ŚW	0,65	4,96	4,01	0,54	2,55	0,10		0,61	0,23	0,54		0,23		5,33			19,75	1,45	
	BK	2,31	14,74	7,67			0,84	10,89	0,78	1,72	11,92	5,30			20,39			76,56	5,64	
	DB	0,99	1,47	28,25	16,91	41,51	13,23	121,97	117,47	88,33	25,76	43,84			20,35	0,38		520,46	38,31	
	DB.S	5,26	43,30	32,64					1,56						91,37			174,13	12,82	
	DB.C		0,11					0,19		1,80					1,25			3,35	0,25	
	KL										0,34							0,34	0,03	
	JW		0,50	0,19	0,17	0,88	0,18	0,44	0,83			0,14			0,96			4,29	0,32	
	WZ			0,24				0,51							0,09			0,84	0,06	
	JS							0,43	0,21	2,58	0,57	0,68						4,47	0,33	
	GB					2,62	2,24	12,16	8,45	38,12	16,42	2,74			20,56	0,38		103,69	7,63	
	BRZ		1,89	1,72	4,83	12,27	3,33	17,86	13,27	12,95					6,51	4,37		79,00	5,82	
	OL		3,09	2,55	1,29	3,21	0,58	4,32	1,46	1,07	0,18	0,24			4,34	1,04		23,37	1,72	
	AK								0,12									0,12	0,01	
	TP							0,16										0,16	0,01	
	OS			0,18	0,67	2,22	0,47	1,03	0,12	0,82					1,19			6,70	0,49	
	LP	0,11	0,21	0,62		1,91				0,79					0,24			3,88	0,29	
Razem	ha	10,91	72,92	83,19	26,80	70,02	23,11	193,64	192,02	208,33	77,51	107,14	2,31		279,83	10,44		1358,17	100,00	
	%	0,80	5,37	6,13	1,97	5,16	1,70	14,26	14,14	15,34	5,71	7,89	0,17		20,59	0,77		100,00	100,00	
LW	WZ.S														0,43			0,43	0,09	

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
	SO		0,44	0,34		0,36	1,05		0,74	3,72	1,00				2,37			10,02	2,11
	MD		0,23	1,03	0,79	0,32			0,18									2,55	0,54
	ŚW	1,34	1,16	1,08	0,14	1,75	0,22		0,87						2,34			8,90	1,87
	BK		2,29	1,74											1,79			5,82	1,22
	DB	0,41	3,75	27,60	4,96	7,14	7,44	20,82	16,01	11,33	11,47	3,18			9,51			123,62	26,02
	DB.S	15,01	19,22	9,82											53,01			97,06	20,43
	DB.B		1,87															1,87	0,39
	KL		0,14					0,55										0,69	0,15
	JW		0,20	0,42												0,49		1,11	0,23
	WZ	0,06	0,30							0,39						0,97		1,72	0,36
	JS				0,91		0,67	4,53	1,00							1,82		8,93	1,88
	GB						0,08	1,04		1,99	3,81					3,08		10,00	2,10
	BRZ			0,78	3,45	15,29	5,18	4,72	10,12	6,62		0,48				15,71		62,35	13,12
	OL	2,01	9,10	6,40	7,04	18,51	10,69	15,60	12,13	9,73	0,63	0,32				39,12		131,28	27,64
	OS					1,69	2,21	1,88		0,65		0,32				1,42		8,17	1,72
LP	0,18	0,26													0,17		0,61	0,13	
Razem	ha	19,01	38,96	49,21	17,29	45,06	27,54	49,14	41,05	34,43	16,91	4,30			132,23			475,13	100,00
	%	4,00	8,20	10,36	3,64	9,48	5,80	10,34	8,64	7,25	3,56	0,91			27,82			100,00	100,00
OL	BRZ				0,35													0,35	1,52
	OL		2,51	6,22	5,19	2,30	1,63	4,78										22,63	98,31
	OS							0,04										0,04	0,17
Razem	ha		2,51	6,22	5,54	2,30	1,63	4,82										23,02	100,00
	%		10,90	27,02	24,07	9,99	7,08	20,94										100,00	100,00
OLJ	SO							0,30										0,30	0,40
	ŚW	0,25	0,51		0,19													0,95	1,26
	BK	0,91																0,91	1,21
	DB		0,51		0,19	0,29	0,08								0,27			1,34	1,78
	DB.S	1,16	0,63												0,73	0,38		2,90	3,86
	JW	0,91																0,91	1,21
	JS				0,10				0,13									0,23	0,31
	BRZ	2,36	0,10		0,70	1,71	1,44	0,91							0,49			7,71	10,25
	OL	10,23	9,14	4,96	7,80	9,30	4,08	1,81	3,70						7,89	0,96		59,87	79,61
WB					0,08												0,08	0,11	
Razem	ha	15,82	10,89	4,96	8,98	11,38	5,60	3,02	3,83						9,38	1,34		75,20	100,00
	%	21,04	14,48	6,60	11,94	15,13	7,45	4,02	5,09						12,47	1,78		100,00	100,00
Łącznie	SO	39,44	25,43	20,34	25,75	42,50	25,11	127,30	315,62	138,68	40,10	57,72	29,16		138,80	4,27		1030,22	35,52
	MD	0,52	3,75	7,32	4,05	1,61	1,11	3,43	6,53	0,56								28,88	0,99
	ŚW	2,92	10,18	5,85	2,21	5,76	0,73	0,21	1,48	0,67	0,54		0,23		8,20			38,98	1,34
	JD														0,59			0,59	0,02
	BK	11,06	23,24	9,41			0,84	10,89	0,78	1,72	11,92	5,30	1,55		30,77			107,48	3,70

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	1,58	12,32	62,41	23,83	53,33	22,16	160,84	186,41	128,30	37,29	47,02			35,73	0,38		771,60	26,58
	DB.S	29,36	74,04	42,46					1,56						156,71	0,38		304,51	10,49
	DB.B	0,69	4,02												3,76			8,47	0,29
	DB.C		0,11			0,64		0,19		1,80					1,46			4,20	0,14
	KL		0,14					0,55			0,34				0,34			1,37	0,05
	JW	0,91	0,70	0,61	0,17	0,88	0,18	0,44	1,42				0,14		1,78			7,23	0,25
	WZ	0,06	0,36	0,24					0,51		0,39				1,13			2,69	0,09
	JS				1,01		0,67	4,96	1,34	2,58	0,57	0,68			1,82			13,63	0,47
	GB	0,33				2,62	2,32	13,20	8,45	40,11	20,23	2,74			25,01	0,38		115,39	3,97
	BRZ	5,17	2,34	2,77	15,20	34,86	15,03	32,21	34,23	21,76	0,29	0,48			27,96	4,37		196,67	6,77
	OL	12,24	24,86	21,22	22,26	34,09	17,36	29,19	20,20	11,02	0,81	0,56			52,16	2,00		247,97	8,54
	AK					0,02			0,16	0,46								0,64	0,02
	TP								0,16									0,16	0,01
	OS			0,18	0,67	4,40	2,68	3,78	0,12	1,47			0,32		2,61			16,23	0,56
	WB					0,08												0,08	0,00
LP	0,63	0,47	0,62		1,91	0,26		0,40	0,79					0,56			5,64	0,19	
WZ.S														0,43			0,43	0,01	
Ogółem	ha	104,91	181,96	173,43	95,15	182,70	88,45	387,86	578,70	350,31	112,09	114,96	30,94		489,82	11,78		2903,06	100,00
	%	3,61	6,27	5,97	3,28	6,29	3,05	13,36	19,93	12,07	3,86	3,96	1,07		16,87	0,41		100,00	100,00

Tabela 115 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – obręb Różan

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				4,56	17,58	1,08	1,77										24,99	100,00
Razem	ha				4,56	17,58	1,08	1,77										24,99	100,00
	%				18,25	70,35	4,32	7,08										100,00	100,00
	SO	79,54	103,73	81,66	252,68	509,65	442,92	535,14	243,63	160,71	64,24	15,23	7,47		3,17	0,73		2500,50	96,34
BŚW	SO.B				0,20			0,36										0,56	0,02
	MD			0,46	0,09			0,67										1,22	0,05
	ŚW		0,36			0,38												0,74	0,03
	BK	0,93	0,50												0,08			1,51	0,06
	DB		0,02	0,19				0,58	0,01			0,17						0,97	0,04
	DB.C			0,53	0,09													0,62	0,02
	BRZ	13,29	17,59	10,52	17,05	7,96	7,90	7,30	4,39	2,20	0,44							88,64	3,42
	OL					0,06				0,14								0,20	0,01
	OS					0,05												0,05	0,00
	LP	0,15																0,15	0,01
Razem	ha	93,91	122,20	93,36	270,11	518,10	450,82	544,05	248,03	163,05	64,68	15,40	7,47		3,25	0,73		2595,16	100,00
	%	3,62	4,71	3,60	10,41	19,96	17,37	20,96	9,56	6,28	2,49	0,59	0,29		0,13	0,03		100,00	100,00
BW	SO					3,13	4,42	3,46		11,06								22,07	98,35
	BRZ									0,37								0,37	1,65
Razem	ha					3,13	4,42	3,46		11,43								22,44	100,00
	%					13,95	19,70	15,42		50,93								100,00	100,00
BMŚW	SO	94,86	92,33	98,11	71,76	188,82	109,62	451,80	376,74	207,22	62,84	13,77	6,08	1,70	5,02			1780,67	91,04
	MD	3,40	6,12	3,56	3,06			0,82	0,36	1,33								18,65	0,95
	ŚW	0,93	0,14	0,46	0,81	0,65	1,46	0,21	1,77	2,09								8,52	0,44
	BK	6,21	2,69	0,40											0,94			10,24	0,52
	DB	0,18	3,34	3,67	2,39	0,29	0,98	17,32	13,80	4,66	0,26	1,38	0,56					48,83	2,50
	DB.S	2,58	2,50	0,82														5,90	0,30
	DB.B		0,72															0,72	0,04
	DB.C			0,33	0,03			1,93	1,37	2,13								5,79	0,30
	KL	0,29													0,10			0,39	0,02
	GB									0,22								0,22	0,01
	BRZ	7,72	11,98	11,64	8,09	3,77	3,22	10,50	11,22	0,88	0,40			0,04	0,13			69,59	3,56
	OL					0,21	0,65					0,05						0,91	0,05
	AK		0,20															0,20	0,01
	OS				0,28	0,03	0,09	1,13	0,61			0,05						2,19	0,11
	LP	0,16			0,01							0,34							0,51
	CZM.P							0,66	0,78	0,96								2,40	0,12
Razem	ha	116,33	120,02	118,99	86,43	193,77	116,02	484,37	406,65	219,49	63,50	15,59	6,64	1,74	6,19			1955,73	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	5,95	6,14	6,08	4,42	9,91	5,93	24,76	20,79	11,22	3,25	0,80	0,34	0,09	0,32			100,00	100,00
BMW	SO	7,68	4,95	0,78	7,86	4,70	0,26	15,41	15,91	15,69	2,66				0,72			76,62	73,36
	MD		0,10		0,20													0,30	0,29
	ŚW	3,77	0,50	0,10	0,20	0,16				0,44					0,38			5,55	5,32
	BK														0,10			0,10	0,10
	DB				0,20			0,76	0,15		0,46				0,29			1,86	1,78
	DB.S		0,19												0,38			0,57	0,55
	JW														0,10			0,10	0,10
	GB										0,06							0,06	0,06
	BRZ	4,12	0,17	0,10	6,62	0,54	2,36	3,40	0,94		0,13				0,43			18,81	18,01
	OL				0,13			0,07	0,06		0,13							0,39	0,37
	OS								0,06									0,06	0,06
Razem	ha	15,57	5,91	0,98	15,21	5,40	2,62	19,64	17,12	16,13	3,44				2,40			104,42	100,00
	%	14,91	5,66	0,94	14,57	5,17	2,51	18,80	16,40	15,45	3,29				2,30			100,00	100,00
LMŚW	SO	85,52	36,62	21,29	17,09	31,27	48,43	226,45	152,09	123,96	55,48	45,38	0,19	8,51	78,04	4,25		934,57	62,93
	MD	13,39	9,12	6,08	6,37	1,30		0,53	4,38	6,66	1,95				1,33			51,11	3,44
	ŚW	7,40	7,38	3,53	0,68	2,48	1,29	0,99	0,13	2,61					4,73			31,22	2,10
	DG								0,61									0,61	0,04
	BK	19,86	7,23	1,53	0,04				0,82						7,25			36,73	2,47
	DB	3,02	9,53	15,41	4,79	6,36	4,93	29,02	25,02	55,47	13,80	3,48	0,78	8,45	3,11			183,17	12,34
	DB.S	29,00	22,85	6,75				0,70							24,18			83,48	5,62
	DB.B	2,44	3,28												2,47			8,19	0,55
	DB.C	0,50			0,12			2,82	1,15	3,39	0,10				0,08			8,16	0,55
	KL	0,23		0,09			0,05	0,33	2,78	0,22								3,70	0,25
	JW	0,39	0,22	1,14	0,15			1,26	0,65	0,12		0,23			0,86			5,02	0,34
	WZ								0,14									0,14	0,01
	GB	0,33	0,11	1,19	0,12	0,20	7,15	2,10	1,01	5,02	6,18	6,34			1,19			30,94	2,08
	BRZ	10,32	5,77	3,54	4,18	6,29	18,83	15,06	13,66	9,26	0,57			0,02	3,05			90,55	6,10
	OL	0,81	1,07	0,54	0,39	0,12	0,15	1,01	0,47	0,20				0,71	0,18			5,65	0,38
	AK		0,14	0,06			0,11		0,23									0,54	0,04
	OS						2,39	0,93	3,12	0,41	0,67							7,52	0,51
	JKL							0,14			0,04							0,18	0,01
	LP			0,49	0,16			1,11		0,10					0,46			2,32	0,16
	CZM.P							0,81	0,24	0,09								1,14	0,08
Razem	ha	173,21	103,32	61,64	34,09	48,02	83,33	283,26	206,50	207,51	78,79	55,43	0,97	17,69	126,93	4,25		1484,94	100,00
	%	11,66	6,96	4,15	2,30	3,23	5,61	19,07	13,91	13,97	5,31	3,73	0,07	1,19	8,55	0,29		100,00	100,00
LMW	SO	1,45	0,42	1,72	6,22	4,77	8,37	29,81	29,37	1,50					3,14			86,77	61,74
	MD			0,24	0,80					0,26								1,30	0,93
	ŚW	0,33		0,15	0,72	1,58	1,26			0,13								4,17	2,97
	BK	1,33													1,35			2,68	1,91

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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	0,57	0,81	0,27	0,12	0,17		1,37	1,67	1,43	0,66							7,07	5,03
	DB.S	0,98	1,52															2,50	1,78
	JW	0,08																0,08	0,06
	WZ				0,07			0,10										0,17	0,12
	JS				0,06													0,06	0,04
	BRZ			0,51	2,86	3,33	3,83	2,24	0,55	0,09	0,10							13,51	9,61
	OL	0,56	2,73	0,39	2,69	4,73	4,95	2,49	1,76	0,78	0,19							21,27	15,14
	AK				0,03													0,03	0,02
OS					0,20			0,72									0,92	0,65	
Razem	ha	5,30	5,48	3,28	13,57	14,78	18,41	36,73	33,35	4,19	0,95				4,49			140,53	100,00
	%	3,77	3,90	2,33	9,66	10,52	13,10	26,13	23,73	2,98	0,68				3,20			100,00	100,00
LŚW	SO	4,64	5,25	3,03	0,60		6,35	27,64	9,04	3,34	25,21	0,80		1,67	24,80	0,74		113,11	20,61
	MD	0,48	4,09	3,12				4,10		4,61	4,03				1,14			21,57	3,93
	ŚW	1,62	6,40	2,38				2,25	0,12	0,39	1,37	0,47			5,16			20,16	3,67
	DG			0,16														0,16	0,03
	BK	1,89	11,17	1,50	2,53				0,15		0,89				7,39	4,43		29,95	5,46
	DB		3,32	8,85			5,64	27,61	15,76	17,96	22,20	4,71		2,31	15,61	3,55		127,52	23,22
	DB.S	8,19	23,73	9,99											39,14			81,05	14,76
	DB.B														1,39			1,39	0,25
	DB.C	0,19							0,33	2,89					0,90			4,31	0,79
	KL									0,18								0,18	0,03
	JW	0,51	1,16	0,25					0,79		0,03				1,33			4,07	0,74
	WZ									0,72								0,72	0,13
	GB	0,67	1,95	1,29			3,54	12,99	4,68	11,67	10,03	0,99			6,50	1,19		55,50	10,11
	BRZ	4,74	2,65	2,61	0,36	0,65	9,40	11,88	4,61	2,00	0,68				21,87	1,60		63,05	11,49
	OL	0,45	1,44	1,07				0,61			2,54	0,17			0,78			7,06	1,29
	CZR								0,11									0,11	0,02
	AK			0,21														0,21	0,04
	OS				0,04	0,44	1,98	2,56	1,54	0,39	0,25	0,33			3,91	1,20		12,64	2,30
	LP	0,25	0,76	1,63					0,09		1,35	0,94			0,61			5,63	1,03
	CZM.P									0,55								0,55	0,10
Razem	ha	23,63	61,92	36,09	3,53	1,09	26,91	90,67	37,46	44,81	68,14	7,47		3,98	130,53	12,71		548,94	100,00
	%	4,30	11,28	6,57	0,64	0,20	4,90	16,52	6,82	8,16	12,41	1,36		0,73	23,79	2,32		100,00	100,00
LW	SO		0,18				1,83	0,18	1,50	5,23	1,35	1,04	3,25		1,68			16,24	7,17
	MD	0,31		0,92	0,29													1,52	0,67
	ŚW	0,67	2,00	1,58	0,68	0,79		2,06	1,55	0,95	1,26	2,07			0,57			14,18	6,26
	DB		1,06	4,35	2,63	3,99	1,89	5,15	8,94	10,66	7,02	9,31			1,80			56,80	25,09
	DB.S	8,14	8,64	4,36											5,47			26,61	11,75
	KL									0,24								0,24	0,11
	JW	0,36		0,28						1,16								1,80	0,80

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	0,17	0,28	0,60											0,12			1,17	0,52
	JS			0,18						0,12								0,30	0,13
	GB	1,00	0,51	0,19			1,90	1,32	1,16	3,95	0,26	2,74			0,41			13,44	5,94
	BRZ		1,52	2,06	0,56	0,30	1,23	7,85	4,77	1,06	0,20	2,10			1,43			23,08	10,19
	OL	5,78	15,11	7,39	3,15	2,10	7,04	7,04	3,13	1,76	2,18	4,10			10,23			69,01	30,49
	AK														0,14			0,14	0,06
	OS			0,17			0,17			0,11		0,06			0,13			0,64	0,28
	LP						0,52	0,10		0,61								1,23	0,54
Razem	ha	16,43	29,30	22,08	7,31	9,01	12,93	25,02	25,94	20,81	11,96	23,63			21,98			226,40	100,00
	%	7,26	12,94	9,75	3,23	3,98	5,71	11,05	11,46	9,19	5,28	10,44			9,71			100,00	100,00
OL	SO									0,13								0,13	0,35
	ŚW		0,27												0,13			0,40	1,09
	DB			0,26						0,25								0,51	1,39
	DB.S														0,13			0,13	0,35
	BRZ	0,24	1,12	0,41											0,18			1,95	5,30
	OL	2,88	9,05	5,80	2,61	0,87	0,06	3,73	5,54	0,97					1,98			33,49	91,11
	OL.S			0,15														0,15	0,41
Razem	ha	3,12	10,44	6,62	2,61	0,87	0,06	3,73	5,54	1,35					2,42			36,76	100,00
	%	8,49	28,40	18,01	7,10	2,37	0,16	10,15	15,07	3,67					6,58			100,00	100,00
OLJ	SO			0,79				0,68	0,09									1,56	2,06
	MD			0,23														0,23	0,30
	ŚW			0,06														0,06	0,08
	BK	0,66																0,66	0,87
	DB			0,84		0,34		0,07	0,18		0,14	0,34						1,91	2,52
	DB.S	0,35	1,01	0,06														1,42	1,88
	JW	0,20	0,11															0,31	0,41
	GB														0,10			0,10	0,13
	BRZ	1,64	0,29	1,88	0,18	0,17	0,50	0,14	0,55	0,01					0,29			5,65	7,47
	OL	14,68	12,75	8,07	6,07	1,80	4,47	8,78	2,16	0,07	1,25	0,35			2,48			62,93	83,16
TP							0,85										0,85	1,12	
Razem	ha	17,53	14,16	11,93	6,25	2,31	4,97	10,52	2,98	0,08	1,39	0,69			2,87			75,68	100,00
	%	23,16	18,71	15,76	8,26	3,05	6,57	13,90	3,94	0,11	1,84	0,91			3,79			100,00	100,00
Łącznie	SO	273,69	243,48	207,38	360,77	761,75	621,63	1293,66	832,10	524,96	211,47	78,43	13,74	11,88	116,57	5,72		5557,23	77,03
	SO.B				0,20			0,36										0,56	0,01
	MD	17,58	19,43	14,61	10,81	1,30		6,12	4,74	12,86	5,98				2,47			95,90	1,33
	ŚW	14,72	17,05	8,26	3,09	6,04	4,01	5,51	3,57	6,61	2,63	2,54			10,97			85,00	1,18
	DG			0,16					0,61									0,77	0,01
	BK	30,88	21,59	3,43	2,57			0,15	0,82		0,89				17,11	4,43		81,87	1,13
	DB	3,77	18,08	33,84	10,13	11,15	13,44	81,88	65,53	90,43	44,54	19,39	1,34	10,76	20,81	3,55		428,64	5,94
	DB.S	49,24	60,44	21,98					0,70						69,30			201,66	2,79

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
	DB.B	2,44	4,00												3,86			10,30	0,14
	DB.C	0,69		0,86	0,24			4,75	2,85	8,41	0,10				0,98			18,88	0,26
	KL	0,52		0,09			0,05	0,33	2,78	0,64					0,10			4,51	0,06
	JW	1,54	1,49	1,67	0,15			2,05	1,81	0,15		0,23			2,29			11,38	0,16
	WZ	0,17	0,28	0,60	0,07			0,10	0,86						0,12			2,20	0,03
	JS			0,18	0,06					0,12								0,36	0,00
	GB	2,00	2,57	2,67	0,12	0,20	12,59	16,41	6,85	20,86	16,53	10,07			8,20	1,19		100,26	1,39
	BRZ	42,07	41,09	33,27	39,90	23,01	47,27	58,37	40,69	15,87	2,52	2,10		0,06	27,38	1,60		375,20	5,20
	OL	25,16	42,15	23,26	15,04	9,89	17,32	23,73	13,12	3,92	6,29	4,67		0,71	15,65			200,91	2,78
	OL.S			0,15														0,15	0,00
	CZR								0,11									0,11	0,00
	AK		0,34	0,27	0,03		0,11		0,23						0,14			1,12	0,02
	TP							0,85										0,85	0,01
	OS			0,17	0,32	0,72	4,63	5,34	5,33	0,91	0,92	0,44			4,04	1,20		24,02	0,33
	JKL							0,14			0,04							0,18	0,00
LP	0,56	0,76	2,12	0,17		0,52	1,30		2,06	0,94	0,34			1,07			9,84	0,14	
CZM.P							1,47	1,57	1,05								4,09	0,06	
Ogółem	ha	465,03	472,75	354,97	443,67	814,06	721,57	1503,22	983,57	688,85	292,85	118,21	15,08	23,41	301,06	17,69		7215,99	100,00
	%	6,44	6,55	4,92	6,15	11,28	10,00	20,83	13,63	9,55	4,06	1,64	0,21	0,32	4,17	0,25		100,00	100,00

Tabela 116 Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Va) – 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				8,52	36,33	21,53	10,46	6,82									83,66	99,93	
	SO.B					0,06												0,06	0,07	
Razem	ha				8,52	36,39	21,53	10,46	6,82									83,72	100,00	
	%				10,18	43,46	25,72	12,49	8,15									100,00	100,00	
BŚW	SO	288,54	297,77	178,57	347,68	727,76	821,71	1156,90	948,98	586,03	305,87	112,01	8,66	2,17	4,84	4,05		5791,54	96,21	
	SO.B				0,20			0,36										0,56	0,01	
	MD		0,47	0,46	0,87			0,67										2,47	0,04	
	ŚW		0,74			0,38												1,12	0,02	
	BK	2,41	1,33												0,08			3,82	0,06	
	DB	4,00	0,35	0,76	0,43	0,23		2,38	3,70	0,41	0,38	0,17		0,24		0,02		13,07	0,22	
	DB.S		0,47															0,47	0,01	
	DB.B		0,28															0,28	0,00	
	DB.C			0,53	0,09													0,62	0,01	
	KL		0,87															0,87	0,01	
	BRZ	42,60	49,13	22,25	25,83	11,90	8,78	14,11	19,06	6,34	0,44					0,02		200,46	3,33	
	OL	0,54		0,23		0,30	0,10	0,57		0,14								1,88	0,03	
	TP				0,08														0,08	0,00
	OS					0,05													0,05	0,00
	LP	2,75	0,07		0,06														2,88	0,05
Razem	ha	340,84	351,48	202,80	375,24	740,62	830,59	1174,99	971,74	592,92	306,69	112,18	8,66	2,41	4,92	4,09		6020,17	100,00	
	%	5,66	5,84	3,37	6,23	12,30	13,80	19,53	16,14	9,85	5,09	1,86	0,14	0,04	0,08	0,07		100,00	100,00	
BW	SO					3,13	4,42	3,46		11,06								22,07	83,09	
	BRZ		4,12							0,37								4,49	16,91	
Razem	ha		4,12			3,13	4,42	3,46		11,43								26,56	100,00	
	%		15,51			11,78	16,64	13,03		43,04								100,00	100,00	
BMŚW	SO	341,05	312,69	218,29	156,63	312,78	289,04	836,07	912,14	536,36	337,69	81,28	29,02	23,21	14,09	0,77		4401,11	88,76	
	MD	6,53	21,23	8,01	9,46	0,57	0,18	1,61	0,36	1,33								49,28	0,99	
	ŚW	4,25	6,11	1,14	1,83	0,90	1,68	2,49	3,88	3,49	6,11	0,50			0,71			33,09	0,67	
	BK	19,40	14,03	0,40						0,52					2,04	0,09		36,48	0,74	
	DB	4,16	18,45	11,94	6,37	3,30	1,64	39,38	39,50	13,59	6,24	4,15	1,71	3,38	1,32			155,13	3,13	
	DB.S	29,02	25,01	2,80	0,86										1,10			58,79	1,19	
	DB.B	6,58	10,18						2,47						0,85			20,08	0,41	
	DB.C			0,57	0,07			2,79	2,84	3,09	0,28							9,64	0,19	
	KL	0,35	0,07								0,29				0,10			0,81	0,02	
	JW		0,29	0,41							3,69							4,39	0,09	
	WZ										0,15							0,15	0,00	
GB				0,10						0,22	0,20						0,52	0,01		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ	30,52	29,92	20,71	18,15	11,10	4,80	20,51	28,95	6,09	0,82			0,04	0,13	0,04		171,78	3,46	
	OL	0,59	0,97	0,08	1,00	0,88	0,87	1,00	1,10	0,55		0,05			0,02			7,11	0,14	
	AK		0,20				0,02				0,19							0,41	0,01	
	OS				0,83	0,44	0,54	1,13	0,67			0,05						3,66	0,07	
	LP	0,90		0,24	0,01					1,04		0,34			0,25			2,78	0,06	
	CZM.P								0,66	0,78	0,96	0,39						2,79	0,06	
Razem	ha	443,35	439,15	264,59	195,31	329,99	298,75	905,64	992,69	571,12	352,17	86,37	30,73	26,63	20,61	0,90		4958,00	100,00	
	%	8,94	8,86	5,34	3,94	6,66	6,03	18,27	20,00	11,52	7,10	1,74	0,62	0,54	0,42	0,02		100,00	100,00	
	SO	21,02	7,24	5,80	13,63	6,66	10,39	30,20	20,88	17,68	11,82		2,04		0,72			148,08	69,29	
	MD		0,10		0,20													0,30	0,14	
	ŚW	6,23	2,11	0,40	0,57	0,47		0,56		0,88	1,18				0,38			12,78	5,98	
	BK	0,13													0,10			0,23	0,11	
	DB		0,61		0,67	0,32		2,07	0,51	0,11	0,46		0,82		0,29			5,86	2,74	
	DB.S	1,92	1,31												0,38			3,61	1,69	
	DB.B	2,03																2,03	0,95	
	JW														0,10			0,10	0,05	
	WZ	0,16																0,16	0,07	
	GB										0,06							0,06	0,03	
	BRZ	5,81	1,46	0,47	10,97	0,86	2,41	6,16	3,56	0,25	0,60				0,43			32,98	15,43	
	OL	0,18	4,35	0,30	1,83	0,21		0,23	0,06		0,29							7,45	3,49	
	OS								0,06									0,06	0,03	
	Razem	ha	37,48	17,18	6,97	27,87	8,52	12,80	39,22	25,07	18,92	14,41		2,86		2,40			213,70	100,00
		%	17,54	8,04	3,26	13,04	3,99	5,99	18,36	11,73	8,85	6,74		1,34		1,12			100,00	100,00
	SO	202,04	69,79	72,51	70,24	123,98	129,12	413,71	445,45	302,36	152,11	71,48	36,20	12,65	254,75	30,72		2387,11	62,92	
	MD	22,33	13,30	11,23	20,78	5,99	0,60	3,19	9,91	8,33	1,95				1,80			99,41	2,62	
	ŚW	13,69	12,52	4,90	2,21	5,04	1,92	2,23	2,68	4,09	0,84	0,81			10,54	1,09		62,56	1,65	
	JD														0,59			0,59	0,02	
	DG								0,61									0,61	0,02	
	BK	44,61	20,02	4,73	0,04		0,31	0,42	1,41		0,96	0,89	1,55		40,73			115,67	3,05	
	DB	9,45	17,21	36,23	17,32	23,86	11,33	72,14	97,43	101,56	31,16	25,14	2,48	10,55	31,55	0,95		488,36	12,87	
	DB.S	82,85	55,88	12,33	1,09			0,70			2,04				87,49			242,38	6,39	
	DB.B	5,14	4,94				0,39		17,99						13,34			41,80	1,10	
	DB.C	0,50		0,40	0,20	1,38		3,04	1,15	4,23	0,10				1,11			12,11	0,32	
	KL	1,12		0,09			0,05	0,71	3,26	0,79	0,89				2,04			8,95	0,24	
	JW	0,88	0,49	1,65	0,15			1,56	1,24	1,32	0,13	0,23			2,08			9,73	0,26	
	WZ	0,22	0,06					0,18	0,14						1,31			1,91	0,05	
	GB	0,77	0,77	1,19	0,19	0,56	9,34	5,44	4,84	12,38	10,87	7,26		3,49	11,92			69,02	1,82	
	BRZ	14,07	9,95	9,14	11,98	28,74	30,91	25,96	32,99	15,05	1,52	0,15		0,46	13,97			194,89	5,14	
	OL	2,15	2,22	1,68	0,39	3,63	2,05	3,59	0,68	1,01	1,48			0,71	6,92			26,51	0,70	
	AK		0,14	0,12			0,11		0,27	0,27								0,91	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										0,14							0,14	0,00
	OS			0,40	0,51	3,54	5,32	1,87	3,12	0,76	0,67	0,06						16,25	0,43
	JKL							0,14			0,04							0,18	0,00
	LP	0,92		1,18	0,24		1,02	1,60	1,18	1,76	0,29	0,41			3,35			11,95	0,31
	CZM.P							0,81	0,24	1,72								2,77	0,07
Razem	ha	400,74	207,29	157,78	125,34	196,72	192,47	537,29	624,59	455,63	205,19	106,43	40,23	27,86	483,49	32,76		3793,81	100,00
	%	10,56	5,46	4,16	3,30	5,19	5,07	14,16	16,48	12,01	5,41	2,81	1,06	0,73	12,74	0,86		100,00	100,00
LMW	WZ.S	0,18																0,18	0,03
	SO	7,26	5,43	14,05	16,21	12,05	27,33	43,39	33,96	23,82	7,11	0,11		1,21	17,80			209,73	37,53
	MD	0,09	0,53	0,45	1,79			0,38	0,18	0,48								3,90	0,70
	ŚW	2,41	1,97	1,98	2,69	3,64	1,91	0,36	1,20	1,43	1,55	0,11			2,03			21,28	3,81
	BK	1,86	1,05						0,16						1,77			4,84	0,87
	DB	1,59	6,20	10,83	10,15	3,47	3,26	4,76	5,58	11,52	10,08	1,41		0,80	4,55			74,20	13,29
	DB.S	12,98	7,60	0,95	0,38										13,91			35,82	6,42
	DB.B	0,30													2,49			2,79	0,50
	KL	0,18		0,05		0,01				0,18								0,42	0,08
	JW	0,42	0,16												0,07			0,65	0,12
	WZ	0,33	0,77		0,07		0,50	0,10							0,38			2,15	0,39
	JS				0,06													0,06	0,01
	GB		0,11			0,78	0,21	0,26	0,49	1,95	1,74				0,87			6,41	1,15
	BRZ	1,71	1,56	4,82	9,97	20,79	10,28	5,23	2,20	5,89	1,38				4,49			68,32	12,24
	OL	3,06	14,73	7,50	7,32	19,38	25,32	15,33	7,05	6,13	5,48	0,41			11,45			123,16	22,06
	AK				0,03													0,03	0,01
	OS			0,28		0,54	0,35	1,18							0,12			2,47	0,44
	LP	0,30				0,57	0,26								0,05			1,18	0,21
JS.A									0,56					0,22			0,78	0,14	
Razem	ha	32,67	40,11	40,91	48,67	61,23	69,42	70,99	50,82	51,96	27,34	2,04		2,01	60,20			558,37	100,00
	%	5,85	7,18	7,33	8,72	10,97	12,43	12,70	9,10	9,31	4,90	0,37		0,36	10,78			100,00	100,00
LMB	OL								1,28									1,28	100,00
Razem	ha								1,28									1,28	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
LŚW	WZ.S														0,46			0,46	0,02
	SO	7,40	9,15	12,48	6,28	11,84	20,65	55,25	76,69	77,82	66,58	66,40	2,08	1,67	197,63	7,99		619,91	23,82
	MD	1,23	7,04	10,75	6,02	1,29	1,85	8,11	0,82	4,95	4,03				1,33			47,42	1,82
	ŚW	3,99	11,62	8,49	1,82	3,11	1,70	2,25	0,73	0,99	2,68	1,37	0,23		12,79			51,77	1,99
	DG			0,16														0,16	0,01
	BK	8,65	28,63	10,01	2,53		0,84	11,04	0,96	2,35	12,81	5,30			36,80	4,43		124,35	4,78
	DB	4,37	9,75	66,01	33,62	60,22	29,60	165,45	145,90	113,25	66,74	64,29		2,31	48,95	4,16		814,62	31,32
	DB.S	29,50	107,41	56,36					1,56						184,65	0,70		380,18	14,61
DB.B		2,88						4,31						2,06			9,25	0,36	

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.C	0,19	0,11		0,19			0,19	0,52	8,48					2,90			12,58	0,48
	KL		0,12						0,31	0,31	0,34							1,08	0,04
	JW	0,51	1,75	2,08	0,97	0,88	0,18	1,23	0,83	0,16		0,14			3,16			11,89	0,46
	WZ	0,25	0,42	0,46				0,51	0,72			0,48			1,44			4,28	0,16
	JS							0,43	0,21	2,96	0,69	0,68						4,97	0,19
	GB	0,67	1,95	1,80		4,83	9,14	27,96	16,78	53,10	35,61	12,33			46,96	2,09		213,22	8,19
	BRZ	4,74	5,04	9,98	8,49	29,19	21,61	32,94	19,78	17,32	3,57	0,95			32,52	5,97		192,10	7,38
	OL	1,48	8,17	10,14	2,65	12,46	4,44	8,17	1,46	1,07	7,17	0,94			12,94	1,41		72,50	2,79
	CZR								0,11									0,11	0,00
	CZM									0,34								0,34	0,01
	AK			0,90	0,12				0,12									1,14	0,04
	TP							0,16										0,16	0,01
	OS			0,18	1,28	5,75	2,95	4,13	2,06	2,64	0,91	0,99			5,12	1,20		27,21	1,05
LP	0,36	1,66	2,25		2,03		0,09	0,15	2,14	0,94				2,12	0,08		11,82	0,45	
CZM.P								0,55									0,55	0,02	
Razem	ha	63,34	195,70	192,05	63,97	131,60	92,96	317,91	274,57	287,88	202,07	153,87	2,31	3,98	591,83	28,03		2602,07	100,00
	%	2,43	7,52	7,38	2,46	5,06	3,57	12,22	10,55	11,06	7,77	5,91	0,09	0,15	22,75	1,08		100,00	100,00
LW	WZ.S														1,25			1,25	0,10
	SO		2,96	0,89	0,23	3,04	1,99	3,97	8,02	15,29	3,01	4,21			14,25			57,86	4,79
	MD	0,31	0,23	3,17	1,48	0,32	0,77	0,40	0,18	0,17								7,03	0,58
	ŚW	2,62	5,69	4,60	1,18	3,04	2,62	2,24	2,71	1,62	1,26	2,07			5,75			35,40	2,93
	BK	0,44	2,29	1,74											2,05			6,52	0,54
	DB	0,85	7,39	43,09	16,66	14,24	18,42	30,92	25,31	29,66	19,15	19,26			20,67			245,62	20,34
	DB.S	26,47	55,47	25,84						0,41					91,85			200,04	16,57
	DB.B		2,33												0,62			2,95	0,24
	KL		0,71					0,55		0,49								1,75	0,14
	JW	0,42	0,20	0,81		0,25			1,16						0,81			3,65	0,30
	WZ	0,29	2,33	1,20						0,39					3,62			7,83	0,65
	JS			0,18	0,91		0,67	4,53	1,00	0,12					1,88			9,29	0,77
	GB	1,00	0,51	0,44	0,36	1,39	3,23	4,12	2,16	12,06	8,25	6,06			11,61			51,19	4,24
	BRZ	1,26	2,42	5,47	11,00	27,80	18,09	20,14	16,08	16,92	4,07	3,08			28,72			155,05	12,84
	OL	10,34	40,48	36,55	32,41	58,47	39,79	52,23	16,12	26,91	6,66	6,92	3,83		74,08			404,79	33,54
	OL.S						0,65											0,65	0,05
	AK														0,14			0,14	0,01
	OS		0,12	0,17	0,10	2,50	3,97	1,88		0,93		0,88			1,55			12,10	1,00
	LP	0,24	0,82	0,25		0,25	1,11	0,10		0,86					0,80			4,43	0,37
Razem	ha	44,24	123,95	124,40	64,33	111,30	91,31	121,08	72,74	105,83	42,40	42,48	3,83		259,65			1207,54	100,00
	%	3,66	10,26	10,30	5,33	9,22	7,56	10,03	6,02	8,76	3,51	3,52	0,32		21,51			100,00	100,00
OL	SO						0,15			0,13								0,28	0,14
	ŚW		0,27	0,02											0,13			0,42	0,21

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			0,26	0,70		0,06			0,25	0,53							1,80	0,91
	DB.S		0,17	1,01											0,13			1,31	0,66
	WZ	1,16																1,16	0,58
	BRZ	0,24	1,12	1,35	3,80	3,09	0,83	0,14	0,15		0,21				0,18			11,11	5,60
	OL	13,78	35,24	30,09	21,07	15,37	12,02	17,70	17,41	10,80	3,78	1,98			1,98			181,22	91,36
	OL.S			0,15														0,15	0,08
	OS							0,04										0,04	0,02
Razem	JS.A									0,67	0,21							0,88	0,44
	ha	15,18	36,80	32,88	25,57	18,46	13,06	17,88	17,56	11,85	4,73	1,98			2,42			198,37	100,00
	%	7,65	18,56	16,58	12,89	9,31	6,58	9,01	8,85	5,97	2,38	1,00			1,22			100,00	100,00
OLJ	SO			0,79				0,98	0,09									1,86	0,83
	MD			0,23														0,23	0,10
	ŚW	0,25	0,59	0,06	0,19													1,09	0,48
	BK	1,57																1,57	0,70
	DB		0,68	1,71	0,19	0,63	0,08	0,07	0,18		0,14	0,34			0,27			4,29	1,90
	DB.S	1,51	2,21	0,06											1,25	0,38		5,41	2,40
	JW	1,46	0,11															1,57	0,70
	WZ	0,35	0,13															0,48	0,21
	JS				0,10				0,13									0,23	0,10
	GB														0,29			0,29	0,13
	BRZ	4,71	2,00	2,28	0,88	2,28	3,80	1,05	0,55	0,01					0,78			18,34	8,14
	OL	27,07	29,56	18,61	13,87	20,40	32,73	15,22	11,13	0,07	5,01	0,35			13,95	0,96		188,93	83,89
	TP							0,85										0,85	0,38
WB					0,08												0,08	0,04	
Razem	ha	36,92	35,28	23,74	15,23	23,39	36,61	18,17	12,08	0,08	5,15	0,69			16,54	1,34		225,22	100,00
	%	16,39	15,66	10,54	6,76	10,39	16,26	8,07	5,36	0,04	2,29	0,31			7,34	0,59		100,00	100,00
LŁ	SO						1,64											1,64	49,85
	TP						0,99											0,99	30,09
	JKL						0,66											0,66	20,06
Razem	ha						3,29											3,29	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
Łącznie	SO	867,31	705,03	503,38	619,42	1237,57	1327,97	2554,39	2453,03	1570,55	884,19	335,49	78,00	40,91	504,08	43,53		13724,85	69,01
	SO.B				0,20	0,06		0,36										0,62	0,00
	MD	30,49	42,90	34,30	40,60	8,17	3,40	14,36	11,45	15,26	5,98				3,13			210,04	1,06
	ŚW	33,44	41,62	21,59	10,49	16,58	9,83	10,13	11,20	12,50	13,62	4,86	0,23		32,33	1,09		219,51	1,10
	JD														0,59			0,59	0,00
	DG			0,16					0,61									0,77	0,00
	BK	79,07	67,35	16,88	2,57		1,15	11,46	2,53	2,87	13,77	6,19	1,55		83,57	4,52		293,48	1,48
	DB	24,42	60,64	170,83	86,11	106,27	64,39	317,17	318,11	270,35	134,88	114,76	5,01	17,28	107,60	5,13		1802,95	9,06
DB.S	184,25	255,53	99,35	2,33			0,70	1,56	0,41	2,04				380,76	1,08		928,01	4,67	

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.B	14,05	20,61				0,39		24,77						19,36			79,18	0,40
	DB.C	0,69	0,11	1,50	0,55	1,38		6,02	4,51	15,80	0,38				4,01			34,95	0,18
	KL	1,65	1,77	0,14		0,01	0,05	1,26	3,57	1,77	1,52				2,14			13,88	0,07
	JW	3,69	3,00	4,95	1,12	1,13	0,18	2,79	3,23	5,17	0,13	0,37			6,22			31,98	0,16
	WZ	2,76	3,71	1,66	0,07		0,50	0,79	0,86	0,39	0,15	0,48			6,75			18,12	0,09
	JS			0,18	1,07		0,67	4,96	1,34	3,08	0,69	0,68			1,88			14,55	0,07
	GB	2,44	3,34	3,43	0,65	7,56	21,92	37,78	24,27	79,71	56,73	25,65		3,49	71,65	2,09		340,71	1,71
	BRZ	105,66	106,72	76,47	101,07	135,75	101,51	126,24	123,32	68,24	12,61	4,18		0,50	81,22	6,03		1049,52	5,28
	OL	59,19	135,72	105,18	80,54	131,10	117,32	114,04	56,29	46,68	29,87	10,65	3,83	0,71	121,34	2,37		1014,83	5,10
	OL.S			0,15			0,65											0,80	0,00
	CZR								0,11									0,11	0,00
	CZM									0,34								0,34	0,00
	AK		0,34	1,02	0,15	0,02	0,11		0,39	0,46					0,14			2,63	0,01
	TP				0,08		0,99	1,01			0,14							2,22	0,01
	OS		0,12	1,03	2,72	12,82	13,13	10,23	5,91	4,33	1,58	1,98			6,79	1,20		61,84	0,31
	WB					0,08												0,08	0,00
	JKL						0,66	0,14			0,04							0,84	0,00
	LP	5,47	2,55	3,92	0,31	2,85	2,39	1,79	1,33	5,80	1,23	0,75			6,57	0,08		35,04	0,18
	CZM.P								1,47	1,57	2,68	0,39						6,11	0,03
	JS.A									1,23	0,21				0,22			1,66	0,01
WZ.S	0,18													1,71			1,89	0,01	
Ogółem	ha	1414,76	1451,06	1046,12	950,05	1661,35	1667,21	3217,09	3049,96	2107,62	1160,15	506,04	88,62	62,89	1442,06	67,12		19892,10	100,00
	%	7,11	7,29	5,26	4,78	8,35	8,38	16,17	15,33	10,60	5,83	2,54	0,45	0,32	7,25	0,34		100,00	100,00

Tabela Vb. Mięszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela 117 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Lemany

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					
		Miąższosć w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				210	1595	2960	1600	545									6910	99,93
	SO.B					5												5	0,07
Razem	m3				210	1600	2960	1600	545									6915	100
	%				3,04	23,14	42,80	23,14	7,88									100,00	100
BŚW	SO	250	4365	13455	17480	47850	101190	175555	209005	146955	88895	36980	390	900	245	980		844495	98,29
	MD				195													195	0,02
	ŚW		5					70				30						105	0,01
	DB	205		60	60	55		530	990	270	230			100				2500	0,29
	DB.S		10															10	0
	DB.B		15															15	0
	BRZ		935	1600	1515	765	160	1420	3885	1450								11730	1,36
	OL			70			30	175										275	0,03
	TP				25													25	0
	LP				5													5	0
Razem	m3	455	5330	15185	19280	48670	101380	177750	213880	148675	89125	37010	390	1000	245	980		859355	100
	%	0,05	0,62	1,77	2,24	5,66	11,80	20,68	24,89	17,30	10,37	4,31	0,05	0,12	0,03	0,11		100,00	100
BMŚW	SO		4305	18530	19420	28695	54945	112880	160125	117150	104990	29315	7910	10500	3670	125		672560	92,93
	MD		550	780	1465	195	60	260										3310	0,46
	ŚW		65	20	60	50	85	415	485	240	1730	550			25			3725	0,51
	BK									265								265	0,04
	DB	5	400	805	650	695	245	6755	7445	2435	2830	1190	505	1210	305			25475	3,52
	DB.S	130	125	85	85													425	0,06
	DB.B		70						710									780	0,11
	DB.C			50	5			335	425	400	125							1340	0,19
	KL							30	20		160							210	0,03
	JW									530								530	0,07
	WZ										30							30	0
	GB				10		40		35		85							170	0,02
	BRZ		570	1595	1955	1510	170	1830	4325	1300	140							13395	1,85
	OL			10	165	130	75	250	140	190								960	0,13
	OS				85	85	140		10									320	0,04
	LP			45						145								190	0,03
	CZM.P								5			60						65	0,01
Razem	m3	135	6085	21920	23900	31360	55760	122760	173720	122655	110150	31055	8415	11710	4000	125		723750	100
	%	0,02	0,84	3,03	3,30	4,33	7,70	16,96	24,01	16,95	15,22	4,29	1,16	1,62	0,55	0,02		100,00	100
BMW	SO		150	870	1160	540	3150	4140	1360	715	3675		1360					17120	78,75
	ŚW		10	50	50	95		125		105	260							695	3,2

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżoszc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	DB		30		95	65		340	115	35	40		170					890	4,09
	BRZ		20	60	695	60	15	665	505	90	160							2270	10,44
	OL		310	50	285	30		45			45							765	3,52
	m3		520	1030	2285	790	3165	5315	1980	945	4180		1530					21740	100
	%		2,39	4,74	10,51	3,63	14,56	24,44	9,11	4,35	19,23		7,04					100,00	100
LMŚW	SO		305	6545	11040	19350	22260	45905	46105	54665	42730	12105	6100	1755	66885	7980		343730	75,76
	MD	5	245	315	3440	1160	200	780		770								6915	1,52
	ŚW	10		30	255	335	50	310	765	555	380	305			805	295		4095	0,9
	BK		10				95	195	145		380	430			160			1415	0,31
	DB	60	230	950	2095	2820	1390	8040	7480	7175	6795	7065	665	800	6295	230		52090	11,48
	DB.S		535	230	210						645				15			1635	0,36
	DB.B						85		6050						195			6330	1,39
	DB.C			55	30	170		65		220					160			700	0,15
	KL	115						70	100	95	120				360			860	0,19
	JW							55		260	50				120			485	0,11
	WZ							20										20	0
	GB				10	85	425	750	730	1820	1415	250		1215	2940			9640	2,12
	BRZ		70	825	835	4680	2565	2570	3470	1955	270	50		165	1570			19025	4,19
	OL	10	85	10		720	525	365	70	335	505				1135			3760	0,83
	AK			5														5	0
	TP										30							30	0,01
	OS			80	165	640	600	210		100		15						1810	0,4
	LP	5		70	10		110	75	250	400	95	80						1095	0,24
	CZM.P									190								190	0,04
Razem	m3	205	1480	9115	18090	29960	28305	59410	65165	68540	53415	20300	6765	3935	80640	8505		453830	100
	%	0,05	0,33	2,01	3,99	6,60	6,24	13,09	14,36	15,10	11,77	4,47	1,49	0,87	17,76	1,87		100,00	100
LMW	SO		130	1490	1705	1540	5260	3690	1425	7600	2845	45		260	5075			31065	36,96
	MD			75	135			40	70									320	0,38
	ŚW			180	395	390	155	55	385	210	500	45			225			2540	3,02
	BK								55									55	0,07
	DB		95	765	1590	680	820	655	1325	3150	3200	525		110	1225			14140	16,82
	DB.S				25													25	0,03
	KL									15								15	0,02
	WZ						130											130	0,15
	GB					110	35	30	125	445	325				135			1205	1,43
	BRZ			630	1205	3490	1185	540	400	1445	485				1735			11115	13,23
	OL		170	915	825	3240	5375	3435	1175	1300	1555	165			4685			22840	27,18
	OS			85		105	85								60			335	0,4
	LP					100												100	0,12
	JS.A									120					40			160	0,19

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		395	4140	5880	9655	13045	8445	4960	14285	8910	780		370	13180			84045	100
	%		0,47	4,93	7,00	11,49	15,52	10,05	5,90	16,99	10,60	0,93		0,44	15,68			100,00	100
LŚW	SO		65	1455	1210	2715	3945	2340	8300	6190	8925	6405			32065	1340		74955	44,57
	MD		55	470	775		350	670										2320	1,38
	ŚW			160	195	130	405			50	190	335			170			1635	0,97
	BK								65	310								375	0,22
	DB		145	2475	3020	4025	2950	4960	3850	2660	7770	6540			3470	65		41930	24,93
	DB.S	110	1235	365											15			1725	1,03
	DB.B		20							1435								1455	0,87
	DB.C				35					55	1590							1680	1
	KL		5							75	20							100	0,06
	JW		5	175	195						20							395	0,23
	WZ			30									155					185	0,11
	JS										130	45						175	0,1
	GB			100		320	775	595	810	675	2455	3055			5955	120		14860	8,84
	BRZ		15	910	640	3605	2290	990	800	980	1115	435			1895			13675	8,13
	OL	25	230	820	260	2240	1065	1030			2050	240			2055	190		10205	6,07
	CZM										60							60	0,04
	AK			50	25													75	0,04
	OS				130	830	145	160	125	455	230	170			10			2255	1,34
	LP					25			70						20			115	0,07
Razem	m3	135	1775	7010	6485	13890	11925	10745	15585	13140	22780	17335			45655	1715		168175	100
	%	0,08	1,06	4,17	3,86	8,26	7,09	6,39	9,27	7,81	13,55	10,31			27,13	1,02		100,00	100
LW	SO			55	50	250	220	810	890	3410	490	450			4190			10815	9,95
	MD			290	70		240	105		55								760	0,7
	ŚW			165	50	105	590	70	105	210					70			1365	1,26
	DB	20	120	1195	1530	645	2315	1505	130	2240	260	2930			3260			16150	14,85
	DB.S		100	290						225								615	0,57
	KL									70								70	0,06
	JW			10		60												70	0,06
	WZ			45														45	0,04
	JS														25			25	0,02
	GB			15	70	220	250	345	275	1490	975	980			2450			7070	6,5
	BRZ		5	455	1380	2740	2615	2010	470	3240	1775	255			4530			19475	17,91
	OL	40	880	3585	5215	8800	5725	8900	375	5940	1790	915	570		8200			50935	46,84
	OL.S						160											160	0,15
	OS		5		10	195	395			50		255						910	0,84
	LP			25		60	110			80								275	0,25
Razem	m3	60	1110	6130	8375	13075	12620	13745	2245	17010	5290	5785	570		22725			108740	100
	%	0,06	1,02	5,64	7,70	12,02	11,61	12,64	2,06	15,64	4,86	5,32	0,52		20,91			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
OL	SO						45											45	0,19
	ŚW			5														5	0,02
	DB				170		20				155							345	1,42
	DB.S		15	10														25	0,1
	WZ	5																5	0,02
	BRZ			130	735	580	185	35	40		90							1795	7,39
	OL		1045	1990	2315	2305	2180	2830	3455	3445	1290	865						21720	89,38
Razem	JS.A									280	80							360	1,48
	m3	5	1060	2135	3220	2885	2430	2865	3495	3725	1615	865						24300	100
	%	0,02	4,36	8,79	13,25	11,87	10,00	11,79	14,38	15,33	6,65	3,56						100,00	100
OLJ	DB			20														20	0,12
	GB														80			80	0,49
	BRZ		30	40		85	520											675	4,12
	OL		240	870		2175	6310	1475	1970		1330				1250			15620	95,27
Razem	m3		270	930		2260	6830	1475	1970		1330				1330			16395	100
	%		1,65	5,67		13,78	41,66	9,00	12,02		8,11				8,11			100,00	100
LŁ	SO						225											225	47,37
	TP						150											150	31,58
	JKL						100											100	21,05
Razem	m3						475											475	100
	%						100,00											100,00	100
Łącznie	SO	250	9320	42400	52275	102535	194200	346920	427755	336685	252550	85300	15760	13415	112130	10425		2001920	81,13
	SO.B					5												5	0
	MD	5	850	1930	6080	1355	850	1855	70	825								13820	0,56
	ŚW	10	80	610	1005	1105	1285	1045	1740	1370	3060	1265			1295	295		14165	0,57
	BK		10				95	195	265	575	380	430			160			2110	0,09
	DB	290	1020	6270	9210	8985	7740	22785	21335	17965	21280	18250	1340	2220	14555	295		153540	6,22
	DB.S	240	2020	980	320					225	645				30			4460	0,18
	DB.B		105				85		8195						195			8580	0,35
	DB.C			105	70	170		400	480	2210	125				160			3720	0,15
	KL	115	5					100	195	200	280				360			1255	0,05
	JW		5	185	195	60		55		810	50				120			1480	0,06
	WZ	5		75			130	20			30	155						415	0,02
	JS									130	45				25			200	0,01
	GB			115	90	735	1525	1720	1975	4430	5255	4285		1215	11560	120		33025	1,34
	BRZ		1645	6245	8960	17515	9705	10060	13895	10460	4035	740		165	9730			93155	3,77
	OL	75	2960	8320	9065	19640	21285	18505	7185	11210	8565	2185	570		17325	190		127080	5,15
	OL.S						160											160	0,01
	CZM									60								60	0
	AK			55	25													80	

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					
		Miąższosze w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP				25		150				30							205	0,01
	OS		5	165	390	1855	1365	370	135	605	230	440			70			5630	0,23
	JKL						100											100	0
	LP	5		140	15	185	220	75	320	625	95	80			20			1780	0,07
	CZM.P							5		190	60							255	0,01
	JS.A									400	80				40			520	0,02
Ogółem	m3	995	18025	67595	87725	154145	238895	404110	483545	388975	296795	113130	17670	17015	167775	11325		2467720	100
	%	0,04	0,73	2,74	3,55	6,25	9,68	16,38	19,59	15,76	12,03	4,58	0,72	0,69	6,80	0,46		100,0	100

Tabela 118 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Pultusk

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					
		Miąższosze w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO				1890	1165			585	2635	630							6905	96,37
	BRZ								220									220	3,07
	OL					40												40	0,56
Razem	m3				1890	1205			805	2635	630							7165	100
	%				26,38	16,82			11,24	36,77	8,79							100,00	100
BMŚW	SO	90	560	1625	1215	3940	2280	14570	28905	9785	4380		1860		15			69225	92,07
	MD		10	125														135	0,18
	ŚW		20	45	120													185	0,25
	BK														90			90	0,12
	DB		110	165	60				370	1065	635							2405	3,2
	BRZ		10	15	275	175	160	885	720	490	15							2745	3,65
	OL				85	10		95	130									320	0,43
	AK					5				65								70	0,09
	LP	10																10	0,01
Razem	m3	100	710	1975	1755	4130	2440	15920	30820	10975	4395		1860		105			75185	100
	%	0,13	0,94	2,63	2,33	5,49	3,25	21,17	41,00	14,60	5,85		2,47		0,14			100,00	100
LMŚW	SO	55	245	1155	1030	5915	3525	18850	61650	19990	1215	1420	11665		12890			139605	74,03
	MD		75	140	125			95	1835									2270	1,2
	ŚW			20	100	495	130		305									1050	0,56
	BK	30	5						30				830		260			1155	0,61
	DB		25	260	160	990	220	4940	16220	10580	15				1935			35345	18,74
	DB.S	145	75															220	0,12
	DB.B		15															15	0,01
	DB.C					115									90			205	0,11
	KL							30							130			160	0,08
	JW								95									95	0,05
	WZ		5															5	0
	GB								50						275			325	0,17
	BRZ			10	620	780	510	920	2330	140	45				1750			7105	3,77
	OL			185		25	30	350										590	0,31
	AK								5	80								85	0,05
	OS					145		110										255	0,14
	LP								90									90	0,05
Razem	m3	230	445	1770	2035	8465	4415	25295	82610	30790	1275	1420	12495		17330			188575	100
	%	0,12	0,24	0,94	1,08	4,49	2,34	13,41	43,80	16,33	0,68	0,75	6,63		9,19			100,00	100
LMW	SO		15		540	310	50	460		250					625			2250	32,4
	MD		10		50			90		55								205	2,95

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	%
	ŚW					60		110		115					80			365	5,26
	BK		10															10	0,14
	DB						60	350							120			530	7,63
	DB.S		25															25	0,36
	GB														140			140	2,02
	BRZ		5		105	285	320	270	105	115					255			1460	21,02
	OL		95	65	115	105	55	445	440	55					360			1735	24,98
	OS							165										165	2,38
LP						60											60	0,86	
Razem	m3		160	65	810	760	545	1890	545	590					1580			6945	100
	%		2,30	0,94	11,66	10,94	7,85	27,21	7,85	8,50					22,75			100,00	100
LMB	OL								140									140	100
Razem	m3								140									140	100
	%								100,00									100,00	100
LŚW	SO		15	65		345	255	6300	17160	24155	11010	24830	995		50705	1150		136985	35,15
	MD			110	840	425	295	250	845	270	100							3135	0,8
	ŚW	15	130	170	85	590	25		195	165	110		145		90			1720	0,44
	BK		660	360			150	2730		705	4115	2965			3465			15150	3,89
	DB		25	2705	2245	9070	2520	39035	38410	34540	10700	17955			8205	140		165550	42,5
	DB.S	25	820	1220														2065	0,53
	DB.C		5					55		910					195			1165	0,3
	KL										140							140	0,04
	JW		15	10	25	125	35	140	220			65						635	0,16
	WZ			15				105										120	0,03
	JS							85	60	740	180	240						1305	0,33
	GB					390	300	2880	1695	12205	7285	670			5940	120		31485	8,08
	BRZ		55	240	745	3090	645	5025	3395	4055					2895	1120		21265	5,46
	OL		200	375	260	965	130	1130	475	595	85	110			1385	270		5980	1,53
	AK								30									30	0,01
	TP							45										45	0,01
	OS			60	165	780	125	285	30	355					590			2390	0,61
	LP					325				190								515	0,13
Razem	m3	40	2035	6060	3950	15975	4435	58660	61940	78715	33625	46835	1140		73470	2800		389680	100
	%	0,01	0,52	1,56	1,01	4,10	1,14	15,05	15,90	20,20	8,63	12,02	0,29		18,85	0,72		100,00	100
LW	SO			65		105	275		225	1700	325				1375			4070	3,95
	MD		10	110	130	65			45									360	0,35
	ŚW	15	5	20	25	560	60		480						115			1280	1,24
	BK														145			145	0,14
	DB		35	1845	645	1390	1450	5625	5185	3980	5540	1545			3705			30945	30,01
	DB.S	70	50	990														1110	1,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL		5					170										175	0,17
	JW			10														10	0,01
	WZ									120					210			330	0,32
	JS				120		155	1080	290						185			1830	1,77
	GB						15	270		510	1215				800			2810	2,73
	BRZ			125	545	3605	1110	1145	2805	1470		80			5570			16455	15,96
	OL	205	720	3660	1425	4855	2910	4505	4615	3520	275	55			14300			41045	39,81
	OS					560	580	495		250		90			565			2540	2,46
Razem	m3	290	825	6825	2890	11140	6555	13290	13645	11550	7355	1770		26970			103105	100	
	%	0,28	0,80	6,62	2,80	10,80	6,36	12,89	13,23	11,20	7,13	1,72		26,17			100,00	100	
OL	BRZ				40													40	0,71
	OL			1685	1085	765	440	1645										5620	99,2
	OS							5										5	0,09
Razem	m3			1685	1125	765	440	1650										5665	100
	%			29,74	19,86	13,50	7,77	29,13										100,00	100
OLJ	SO							80										80	0,58
	ŚW				25													25	0,18
	DB				20	65	15								115			215	1,55
	JS				25				20									45	0,33
	BRZ		10		110	385	300	195							175			1175	8,5
	OL	450	730	970	1740	2910	1055	470	1215						2385	350		12275	88,75
	WB					15												15	0,11
	m3	450	740	970	1920	3375	1370	745	1235						2675	350		13830	100
Razem	%	3,25	5,35	7,01	13,88	24,41	9,91	5,39	8,93					19,34	2,53		100,00	100	
Łącznie	SO	145	835	2910	4675	11780	6385	40845	110575	56510	16930	26250	14520		65610	1150		359120	45,45
	MD		215	1215	730	360	250	1030	2150	155								6105	0,77
	ŚW	30	155	255	355	1705	215	110	980	280	110		145		285			4625	0,59
	BK	30	675	360			150	2730	30	705	4115	2965	830		3960			16550	2,09
	DB		195	4975	3130	11515	4265	50320	60880	49735	16255	19500			14080	140		234990	29,73
	DB.S	240	970	2210														3420	0,43
	DB.B		15															15	0
	DB.C		5			115		55		910					285			1370	0,17
	KL		5					200			140				130			475	0,06
	JW		15	20	25	125	35	140	315			65						740	0,09
	WZ		5	15				105		120					210			455	0,06
	JS				145		155	1165	370	740	180	240			185			3180	0,4
	GB					390	315	3150	1745	12715	8500	670			7155	120		34760	4,4
	BRZ		80	390	2440	8320	3045	8660	9355	6270	60	80			10645	1120		50465	6,39
	OL	655	1745	6940	4710	9675	4620	8640	7015	4170	360	165			18430	620		67745	8,57
	AK					5			35	145								185	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					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP							45										45	0,01
	OS			60	165	1485	705	1060	30	605		90			1155			5355	0,68
	WB					15												15	0
	LP	10				325	60		90	190								675	0,09
Ogółem	m3	1110	4915	19350	16375	45815	20200	118255	193570	133250	46650	50025	15495		122130	3150		790290	100
	%	0,14	0,62	2,45	2,07	5,80	2,56	14,96	24,50	16,86	5,90	6,33	1,96		15,45	0,40		100	100

Tabela 119 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - obręb Różan

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				595	2470	160	365										3590	100
Razem	m3				595	2470	160	365										3590	100
	%				16,57	68,80	4,46	10,17										100,00	100
BŚW	SO		3350	11615	46930	119665	120540	160510	82680	54925	23490	5330	2925		385	120		632465	97,89
	SO.B				50			90										140	0,02
	MD			105	15			230										350	0,05
	ŚW					80												80	0,01
	DB			15				240				30						285	0,04
	DB.C			120	5													125	0,02
	BRZ		610	1525	2775	1750	1875	1900	1435	735	65							12670	1,96
	OL					15				40								55	0,01
	OS					20												20	0
	LP							10										10	0
Razem	m3		3960	13380	49775	121530	122425	162970	84115	55700	23555	5360	2925		385	120		646200	100
	%		0,61	2,07	7,70	18,81	18,95	25,21	13,02	8,62	3,65	0,83	0,45		0,06	0,02		100,00	100
BW	SO					665	1380	1040		4270								7355	97,68
	BRZ									175								175	2,32
Razem	m3					665	1380	1040		4445								7530	100
	%					8,83	18,33	13,81		59,03								100,00	100
BMŚW	SO		2535	16650	14620	51060	32700	155945	136340	86190	27120	7705	2645	820	1465			535795	93,5
	MD		405	810	655			280	140	680								2970	0,52
	ŚW			80	190	165	400	50	525	540								1950	0,34
	BK									10								10	0
	DB	25	50	480	390	45	315	5900	5605	2380	125	280	185					15780	2,75
	DB.S		90	35														125	0,02
	DB.C			55	5				1110	385	375							1930	0,34
	GB							30		50								80	0,01
	BRZ		600	2185	1470	955	795	3050	3745	250	115			20				13185	2,3
	OL					55	165					15						235	0,04
	AK		10															10	0
	OS				45	5	15	290	195			15						565	0,1
	LP											120						120	0,02
	CZM.P								120	105	130							355	0,06
Razem	m3	25	3690	20295	17375	52285	34390	166775	147040	90605	27360	8135	2830	840	1465			573110	100
	%	0,00	0,64	3,54	3,03	9,12	6,00	29,11	25,66	15,81	4,77	1,42	0,49	0,15	0,26			100,00	100
BMW	SO		315	100	1670	1155	45	4950	5300	4770	1110				350			19765	85,38

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					
		Miażdżosze w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		10		25													35	0,15
	ŚW		25	10	25	30				140								230	0,99
	DB				15			170	50		175				75			485	2,1
	GB										15							15	0,06
	BRZ		10	10	885	110	435	745	140		35				150			2520	10,89
	OL				25			15	15		35							90	0,39
	OS								10									10	0,04
Razem	m3		360	120	2645	1295	480	5880	5515	4910	1370				575			23150	100
	%		1,56	0,52	11,43	5,59	2,07	25,40	23,82	21,21	5,92				2,48			100,00	100
LMŚW	SO		900	2695	3805	7945	15175	81995	56790	54355	26950	23670	55	3870	35110	1320		314635	74,77
	MD		600	515	1355	350		190	2085	3180	1005				310			9590	2,28
	ŚW	95	215	385	150	550	460	340	50	820					250			3315	0,79
	DG								310									310	0,07
	BK		10	10	5				360									385	0,09
	DB	20	440	1315	840	1250	1435	9950	8425	19055	5705	1665	180	2065	1170			53515	12,72
	DB.S	35	350	95				160										640	0,15
	DB.C				25			940	310	1140	20				20			2455	0,58
	KL			15			10	90	545	40								700	0,17
	JW			85	20			125	95	20		85						430	0,1
	WZ								25									25	0,01
	GB				25	60	1865	480	260	1410	1650	1970			355			8075	1,92
	BRZ	5	500	530	745	1450	5235	4325	4875	3030	245			10	1070			22020	5,23
	OL	5	145	120	75	30	35	360	145	100				235	55			1305	0,31
	AK			5			20		85									110	0,03
	OS						640	195	1295	140	315							2585	0,61
	JKL							15		10								25	0,01
	LP			45	15			280		65					55			460	0,11
	CZM.P							165	30	15								210	0,05
Razem	m3	160	3160	5815	7060	11635	24875	99610	75685	83370	35900	27390	235	6180	38395	1320		420790	100
	%	0,04	0,75	1,38	1,68	2,77	5,91	23,67	17,99	19,81	8,53	6,51	0,06	1,47	9,12	0,31		100,00	100
LMW	SO		20	350	1325	1600	2465	8375	9210	690					1530			25565	69,19
	MD			50	120					165								335	0,91
	ŚW			25	120	375	385			80								985	2,67
	DB		65	30	20	30		375	540	475	305							1840	4,98
	DB.S		10															10	0,03
	WZ				5			20										25	0,07
	JS				5													5	0,01
	BRZ			65	575	810	965	665	145	30	45							3300	8,93
	OL		155	40	500	1035	1230	690	685	205	85							4625	12,52

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					
		Miażdżosze w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	AK																		
	OS					55		200										255	0,69
	m3		250	560	2670	3905	5045	10325	10580	1645	435				1530			36945	100
	%		0,68	1,52	7,23	10,57	13,66	27,95	28,62	4,45	1,18				4,14			100,00	100
LŚW	SO		305	465	115		1845	10515	3560	1305	13800	380		995	13530	370		47185	33,65
	MD		470	460				1355		1855	2180				470			6790	4,84
	ŚW		295	235				760	40	145	635	255			140			2505	1,79
	DG			15														15	0,01
	BK		140	40	430			35			140				50	2210		3045	2,17
	DB		55	730			1220	9270	5665	7235	9960	1725		750	4485	1520		42615	30,38
	DB.S		270	350														620	0,44
	DB.C								140	1035					250			1425	1,02
	KL									75								75	0,05
	JW		80	30					135		10							255	0,18
	WZ								15	220								235	0,17
	GB			70			565	2735	940	3295	2865	260			1420	105		12255	8,74
	BRZ		10	190	70	130	1855	3725	1480	800	300				7365	550		16475	11,74
	OL		105	105				180			1035	85						1510	1,08
	CZR								20									20	0,01
	AK			35														35	0,02
	OS				10	85	420	850	565	150	140	175			1410	275		4080	2,91
	LP			130				15		485	325				90			1045	0,74
	CZM.P								90									90	0,06
Razem	m3		1730	2855	625	215	5905	29590	12720	16390	31380	2880		1745	29210	5030		140275	100
%		1,23	2,04	0,45	0,15	4,21	21,09	9,07	11,68	22,38	2,05			1,24	20,82	3,59		100,00	100
LW	SO						410	45	445	1890	515	355	1440		640			5740	11,09
	MD			155	55													210	0,41
	ŚW		40	165	175	225		500	215	405	430	790			75			3020	5,84
	DB		105	590	355	705	470	1335	3000	4205	2740	3870			810			18185	35,13
	DB.S		240	110														350	0,68
	KL									70								70	0,14
	JW			30					155									185	0,36
	WZ		25	35														60	0,12
	JS			20						55								75	0,14
	GB						495	170	155	1200	100	745			25			2890	5,58
	BRZ		80	215	125	70	355	2260	1505	445	70	720			485			6330	12,23
	OL	40	950	1050	680	510	2040	1975	1110	740	825	1485			2730			14135	27,31
	OS			20			45			35		15			20			135	0,26
LP						110	25		235								370	0,71	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miażdżosć w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	m3	40	1440	2390	1390	1920	3560	6710	8030	7905	4520	9065			4785			51755	100	
	%	0,08	2,78	4,62	2,69	3,71	6,88	12,96	15,52	15,27	8,73	17,51			9,25			100,00	100	
OL	SO									25								25	0,38	
	DB			55						55								110	1,68	
	BRZ		50	55											100			205	3,14	
	OL		1020	995	480	55	10	945	1555	220					900			6180	94,57	
	OL.S			15														15	0,23	
Razem	m3		1070	1120	480	55	10	945	1555	300					1000			6535	100	
	%		16,37	17,14	7,35	0,84	0,15	14,46	23,80	4,59					15,30			100,00	100	
OLJ	SO			70				205	20									295	2,49	
	MD			85														85	0,72	
	DB			35		60		20	40		35	125						315	2,65	
	DB.S		20															20	0,17	
	JW		5															5	0,04	
	GB														45			45	0,38	
	BRZ		45	340	45	30	135	45	120						130			890	7,5	
	OL	175	1335	1130	1230	265	1195	2960	910	10	380	125			205			9920	83,61	
	TP							290										290	2,44	
Razem	m3	175	1405	1660	1275	355	1330	3520	1090	10	415	250			380			11865	100	
	%	1,47	11,84	13,99	10,75	2,99	11,21	29,67	9,19	0,08	3,50	2,11			3,20			100,00	100	
Łącznie	SO		7425	31945	69060	184970	174355	424345	295790	207045	92825	38525	5625	5685	53010	1810		1592415	82,85	
	SO.B				50			90										140	0,01	
	MD		1485	2180	2225	350		2055	2225	5880	3185				780			20365	1,06	
	SW	95	575	900	660	1425	1245	1650	830	2130	1065	1045			465			12085	0,63	
	DG			15					310									325	0,02	
	BK		150	50	435			35	360	10	140				50	2210		3440	0,18	
	DB	45	715	3250	1620	2090	3440	27260	23325	33405	19045	7695	365	2815	6540	1520		133130	6,93	
	DB.S	35	980	590				160										1765	0,09	
	DB.C			175	35			2050	835	2550	20				270			5935	0,31	
	KL			15			10	90	545	185								845	0,04	
	JW		85	145	20			260	250	30		85						875	0,05	
	WZ		25	35	5			35	245									345	0,02	
	JS			20	5				55									80	0	
	GB			70	25	60	2925	3415	1355	5955	4630	2975			1845	105		23360	1,22	
	BRZ	5	1905	5115	6690	5305	11650	16715	13445	5465	875	720		30	9300	550		77770	4,05	
	OL	220	3710	3440	2990	1965	4675	7125	4420	1315	2360	1710		235	3890			38055	1,98	
	OL.S			15														15	0	
	CZR								20									20	0	
	AK		10	40			20		85									155	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżosć w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP							290										290	0,02
	OS			20	55	165	1120	1535	2065	325	455	205			1430	275		7650	0,4
	JKL							15			10							25	0
	LP			175	15		120	320		785	325	120			145			2005	0,1
	CZM.P							285	225	145								655	0,03
Ogółem	m3	400	17065	48195	83890	196330	199560	487730	346330	265280	124935	53080	5990	8765	77725	6470		1921745	100
	%	0,02	0,89	2,51	4,37	10,22	10,38	25,38	18,02	13,80	6,50	2,76	0,31	0,46	4,04	0,34		100	100

Tabela 120 Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (instrukcyjna tabela Vb) - 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				805	4065	3120	1965	545									10500	99,95
	SO.B					5												5	0,05
Razem	m3				805	4070	3120	1965	545									10505	100
	%				7,66	38,74	29,70	18,71	5,19									100,00	100
BŚW	SO	250	7715	25070	66300	168680	221730	336650	294320	202510	112385	42310	3315	900	630	1100		1483865	98,1
	SO.B				50			90										140	0,01
	MD			105	210			230										545	0,04
	ŚW		5			80		70				30						185	0,01
	DB	205		75	60	55		770	990	270	230	30		100				2785	0,18
	DB.S		10															10	0
	DB.B		15															15	0
	DB.C			120	5													125	0,01
	BRZ		1545	3125	4290	2515	2035	3540	5320	2185	65							24620	1,63
	OL			70		55	30	175		40								370	0,02
	TP				25													25	0
	OS					20												20	0
	LP					5		10										15	0
Razem	m3	455	9290	28565	70945	171405	223805	341525	300630	205005	112680	42370	3315	1000	630	1100		1512720	100
	%	0,03	0,61	1,89	4,69	11,33	14,79	22,59	19,87	13,55	7,45	2,80	0,22	0,07	0,04	0,07		100,00	100
BW	SO					665	1380	1040		4270								7355	97,68
	BRZ									175								175	2,32
Razem	m3					665	1380	1040		4445								7530	100
	%					8,83	18,33	13,81		59,03								100,00	100
BMŚW	SO	90	7400	36805	35255	83695	89925	283395	325370	213125	136490	37020	12415	11320	5150	125		1277580	93,1
	MD		965	1715	2120	195	60	540	140	680								6415	0,47
	ŚW		85	145	370	215	485	465	1010	780	1730	550			25			5860	0,43
	BK									275					90			365	0,03
	DB	30	560	1450	1100	740	560	13025	14115	5450	2955	1470	690	1210	305			43660	3,18
	DB.S	130	215	120	85													550	0,04
	DB.B		70						710									780	0,06
	DB.C			105	10			1445	810	775	125							3270	0,24
	KL							30	20		160							210	0,02
	JW									530								530	0,04
	WZ										30							30	0
	GB				10		40	30	35	50	85							250	0,02
	BRZ		1180	3795	3700	2640	1125	5765	8790	2040	270			20				29325	2,14
	OL			10	250	195	240	345	270	190		15						1515	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK		10			5				65								80	0,01
	OS				130	90	155	290	205			15						885	0,06
	LP	10		45						145		120						320	0,02
	CZM.P							125	105	130	60							420	0,03
Razem	m3	260	10485	44190	43030	87775	92590	305455	351580	224235	141905	39190	13105	12550	5570	125		1372045	100
	%	0,02	0,76	3,22	3,14	6,40	6,75	22,26	25,62	16,34	10,34	2,86	0,96	0,91	0,41	0,01		100,00	100
BMW	SO		465	970	2830	1695	3195	9090	6660	5485	4785		1360		350			36885	82,18
	MD		10		25													35	0,08
	ŚW		35	60	75	125		125		245	260							925	2,06
	DB		30		110	65		510	165	35	215		170		75			1375	3,06
	GB										15							15	0,03
	BRZ		30	70	1580	170	450	1410	645	90	195				150			4790	10,67
	OL		310	50	310	30		60		15	80							855	1,9
	OS								10									10	0,02
Razem	m3		880	1150	4930	2085	3645	11195	7495	5855	5550		1530		575			44890	100
	%		1,96	2,56	10,98	4,64	8,12	24,95	16,70	13,04	12,36		3,41		1,28			100,00	100
LMŚW	SO	55	1450	10395	15875	33210	40960	146750	164545	129010	70895	37195	17820	5625	114885	9300		797970	75,05
	MD	5	920	970	4920	1510	200	1065	3920	3950	1005				310			18775	1,77
	ŚW	105	215	435	505	1380	640	650	1120	1375	380	305			1055	295		8460	0,8
	DG								310									310	0,03
	BK	30	25	10	5		95	195	535		380	430	830		420			2955	0,28
	DB	80	695	2525	3095	5060	3045	22930	32125	36810	12515	8730	845	2865	9400	230		140950	13,26
	DB.S	180	960	325	210			160			645				15			2495	0,23
	DB.B		15				85		6050						195			6345	0,6
	DB.C			55	55	285		1005	310	1360	20				270			3360	0,32
	KL	115		15			10	190	645	135	120				490			1720	0,16
	JW			85	20			180	190	280	50	85			120			1010	0,09
	WZ		5					20	25									50	0
	GB				35	145	2290	1230	1040	3230	3065	2220		1215	3570			18040	1,7
	BRZ	5	570	1365	2200	6910	8310	7815	10675	5125	560	50		175	4390			48150	4,53
	OL	15	230	315	75	775	590	1075	215	435	505			235	1190			5655	0,53
	AK			10			20		90	80								200	0,02
	TP										30							30	0
	OS			80	165	785	1240	515	1295	240	315	15						4650	0,44
	JKL							15			10							25	0
	LP	5		115	25		110	355	340	465	95	80			55			1645	0,15
	CZM.P							165	30	205								400	0,04
Razem	m3	595	5085	16700	27185	50060	57595	184315	223460	182700	90590	49110	19495	10115	136365	9825		1063195	100
	%	0,06	0,48	1,57	2,56	4,71	5,42	17,34	21,01	17,18	8,52	4,62	1,83	0,95	12,83	0,92		100,00	100
LMW	SO		165	1840	3570	3450	7775	12525	10635	8540	2845	45		260	7230			58880	46,03

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					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		10	125	305			130	70	220								860	0,67
	ŚW			205	515	825	540	165	385	405	500	45			305			3890	3,04
	BK		10						55									65	0,05
	DB		160	795	1610	710	880	1380	1865	3625	3505	525		110	1345			16510	12,9
	DB.S		35		25													60	0,05
	KL									15								15	0,01
	WZ				5		130	20										155	0,12
	JS				5													5	0
	GB					110	35	30	125	445	325				275			1345	1,05
	BRZ		5	695	1885	4585	2470	1475	650	1590	530				1990			15875	12,41
	OL		420	1020	1440	4380	6660	4570	2300	1560	1640	165			5045			29200	22,82
	AK																		
	OS			85		160	85	365							60			755	0,59
LP					100	60											160	0,13	
JS.A									120					40			160	0,13	
Razem	m3		805	4765	9360	14320	18635	20660	16085	16520	9345	780		370	16290			127935	100
	%		0,63	3,72	7,32	11,19	14,57	16,16	12,57	12,91	7,30	0,61		0,29	12,73			100,00	100
LMB	OL								140									140	100
Razem	m3								140									140	100
	%								100,00									100,00	100
LŚW	SO		385	1985	1325	3060	6045	19155	29020	31650	33735	31615	995	995	96300	2860		259125	37,14
	MD		635	1770	1200	295	600	2870	270	1955	2180				470			12245	1,75
	ŚW	15	425	565	280	720	430	760	235	360	935	590	145		400			5860	0,84
	DG			15														15	0
	BK		800	400	430		150	2765	65	1015	4255	2965			3515	2210		18570	2,66
	DB		225	5910	5265	13095	6690	53265	47925	44435	28430	26220		750	16160	1725		250095	35,82
	DB.S	135	2325	1935											15			4410	0,63
	DB.B		20						1435									1455	0,21
	DB.C		5		35			55	195	3535					445			4270	0,61
	KL		5						75	95	140							315	0,05
	JW		100	215	220	125	35	275	220	30		65						1285	0,18
	WZ			45					120	220		155						540	0,08
	JS							85	60	870	225	240						1480	0,21
	GB			170		710	1640	6210	3445	16175	12605	3985			13315	345		58600	8,39
	BRZ		80	1340	1455	6825	4790	9740	5675	5835	1415	435			12155	1670		51415	7,36
	OL	25	535	1300	520	3205	1195	2340	475	595	3170	435			3440	460		17695	2,53
	CZR								20									20	0
	CZM									60								60	0,01
	AK			85	25				30									140	0,02
	TP							45										45	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miaższosc w m3																%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	OS			60	305	1695	690	1295	720	960	370	345			2010	275		8725	1,25	
	LP			130		350		15	70	675	325				110			1675	0,24	
	CZM.P								90									90	0,01	
	m3	175	5540	15925	11060	30080	22265	98995	90245	108245	87785	67050	1140	1745	148335	9545		698130	100	
LW	%	0,03	0,79	2,28	1,58	4,31	3,19	14,18	12,93	15,50	12,57	9,60	0,16	0,25	21,26	1,37		100,00	100	
	SO			120	50	765	540	1255	3005	5625	1170	1890			6205			20625	7,82	
	MD		10	555	255	65	240	105	45	55								1330	0,5	
	ŚW	15	45	350	250	890	650	570	800	615	430	790			260			5665	2,15	
	BK														145			145	0,06	
	DB	20	260	3630	2530	2740	4235	8465	8315	10425	8540	8345			7775			65280	24,76	
	DB.S	70	390	1390						225								2075	0,79	
	KL		5					170		140								315	0,12	
	JW			50		60			155									265	0,1	
	WZ		25	80						120					210			435	0,17	
	JS			20	120		155	1080	290	55					210			1930	0,73	
	GB			15	70	220	760	785	430	3200	2290	1725			3275			12770	4,84	
	BRZ		85	795	2050	6415	4080	5415	4780	5155	1845	1055			10585			42260	16,03	
	OL	285	2550	8295	7320	14165	10675	15380	6100	10200	2890	2455	570		25230			106115	40,27	
	OL	OL.S						160											160	0,06
		OS		5	20	10	755	1020	495		335		360			585			3585	1,36
		LP			25		60	220	25		315								645	0,24
m3		390	3375	15345	12655	26135	22735	33745	23920	36465	17165	16620	570		54480			263600	100	
%		0,15	1,28	5,82	4,80	9,91	8,62	12,80	9,07	13,83	6,51	6,31	0,22		20,68			100,00	100	
SO							45			25								70	0,19	
ŚW				5														5	0,01	
DB				55	170		20			55	155							455	1,25	
DB.S			15	10														25	0,07	
WZ		5																5	0,01	
BRZ			50	185	775	580	185	35	40		90				100			2040	5,59	
OL			2065	4670	3880	3125	2630	5420	5010	3665	1290	865			900			33520	91,84	
OL.S				15														15	0,04	
OS								5										5	0,01	
JS.A										280	80							360	0,99	
Razem		m3	5	2130	4940	4825	3705	2880	5460	5050	4025	1615	865			1000			36500	100
		%	0,01	5,84	13,53	13,22	10,15	7,89	14,96	13,84	11,03	4,42	2,37			2,74			100,00	100
OLJ	SO			70				285	20									375	0,89	
	MD			85														85	0,2	
	ŚW				25													25	0,06	
	DB			55	20	125	15	20	40		35	125			115			550	1,31	
	DB.S		20															20	0,05	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		5															5	0,01
	JS				25				20									45	0,1
	GB														125			125	0,3
	BRZ		85	380	155	500	955	240	120						305			2740	6,51
	OL	625	2305	2970	2970	5350	8560	4905	4095	10	1710	125			3840	350		37815	89,83
	TP								290									290	0,69
	WB					15												15	0,04
Razem	m3	625	2415	3560	3195	5990	9530	5740	4295	10	1745	250			4385	350		42090	100
	%	1,48	5,74	8,46	7,59	14,23	22,65	13,64	10,20	0,02	4,15	0,59			10,42	0,83		100,00	100
ŁŁ	SO						225											225	47,37
	TP						150											150	31,58
	JKL						100											100	21,05
Razem	m3						475											475	100
	%						100,00											100,00	100
Łącznie	SO	395	17580	77255	126010	299285	374940	812110	834120	600240	362305	150075	35905	19100	230750	13385		3953455	76,31
	SO.B				50	5		90										145	0
	MD	5	2550	5325	9035	2065	1100	4940	4445	6860	3185				780			40290	0,78
	ŚW	135	810	1765	2020	4235	2745	2805	3550	3780	4235	2310	145		2045	295		30875	0,6
	DG			15					310									325	0,01
	BK	30	835	410	435		245	2960	655	1290	4635	3395	830		4170	2210		22100	0,43
	DB	335	1930	14495	13960	22590	15445	100365	105540	101105	56580	45445	1705	5035	35175	1955		521660	10,07
	DB.S	515	3970	3780	320			160		225	645				30			9645	0,19
	DB.B		120				85		8195						195			8595	0,17
	DB.C		5	280	105	285		2505	1315	5670	145				715			11025	0,21
	KL	115	10	15			10	390	740	385	420				490			2575	0,05
	JW		105	350	240	185	35	455	565	840	50	150			120			3095	0,06
	WZ	5	30	125	5		130	160	245	120	30	155			210			1215	0,02
	JS			20	150		155	1165	370	925	225	240			210			3460	0,07
	GB			185	115	1185	4765	8285	5075	23100	18385	7930		1215	20560	345		91145	1,76
	BRZ	5	3630	11750	18090	31140	24400	35435	36695	22195	4970	1540		195	29675	1670		221390	4,27
	OL	950	8415	18700	16765	31280	30580	34270	18620	16695	11285	4060	570	235	39645	810		232880	4,5
	OL.S			15			160											175	0
	CZR								20									20	0
	CZM									60								60	0
	AK		10	95	25	5	20		120	145								420	0,01
	TP				25		150	335			30							540	0,01
	OS		5	245	610	3505	3190	2965	2230	1535	685	735			2655	275		18635	0,36
	WB					15												15	0
	JKL						100	15			10							125	0
	LP	15		315	30	510	400	395	410	1600	420	200			165			4460	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżosć w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZM.P							290	225	335	60							910	0,02
	JS.A									400	80				40			520	0,01
Ogółem	m3	2505	40005	135140	187990	396290	458655	1010095	1023445	787505	468380	216235	39155	25780	367630	20945		5179755	100
	%	0,05	0,77	2,61	3,63	7,65	8,85	19,50	19,77	15,20	9,04	4,17	0,76	0,50	7,10	0,40		100	100

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela 121 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Lemany

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	DB							0,69		0,65	0,94							2,28
									130		235	345							710
	100	SO				3,96	22,60	23,74	13,33	9,18		15,28	12,94	32,22	23,08	1,60		157,93	
						210	2655	3435	3315	1630		5695	5180	13725	10240	465			46550
	80	BRZ							2,50		5,19	4,01						11,70	
									555		1120	1675						3350	
		OL		1,71	8,11	5,91	0,38	13,08	13,50	5,44	13,19	6,27	1,98	3,83					73,40
				185	1130	1060	45	2950	3855	1775	4390	2350	865	570					19175
	60	OL			2,11	2,30					3,76								8,17
					120	480					1050								1650
		Razem		1,71	10,22	12,17	22,98	36,82	30,02	18,38	19,03	26,50	14,92	36,05	23,08	1,60		253,48	
				185	1250	1750	2700	6385	7855	4455	5745	10065	6045	14295	10240	465		71435	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	4,82	1,33	59,09	15,95	15,48	12,01	22,52	9,66	15,79	13,74	15,93			9,17			195,49
						4435	2960	3240	3380	6760	3630	5485	4740	5505			1830		41965
		DB.S	7,69	59,85	20,66														88,20
			25	800	830														1655
		DB.B		4,15														4,15	
	120	BK	0,48	5,92															6,40
	100	SO	246,28	123,99	73,97	41,50	145,17	295,65	547,28	541,41	410,20	208,56	55,32	2,86	16,40	134,73	18,26		2861,58
			225	3620	10770	9345	34545	84845	165955	179380	155415	80995	24980	1530	6775	35015	5105		798500
			MD				0,67												0,67
							135												
	80	ŚW				0,69	0,58			1,71							1,27		4,25
						70	135			560							395		1160
		GB								0,89									0,89
										320									320
		BRZ		4,79	1,58	5,37	18,11	21,01	6,37	6,30	10,79	3,72					33,20		111,24
						220	1275	4120	5110	1680	1450	3495	1505				6425		25280
	OL	16,74	37,99	31,64	27,54	70,54	56,17	27,30	11,46	8,29	15,09	2,47				77,78		383,01	
		35	1280	4975	5955	15775	14930	7995	4160	3535	5315	1220				19205		84380	
	60	OL		12,43				1,88		0,79									15,10
			410				345		200									955	
Razem			276,01	250,45	186,94	91,72	249,88	386,72	603,47	572,22	445,07	241,11	73,72	2,86	16,40	256,15	18,26	3670,98	
		285	6110	21230	19740	57815	108610	182390	189700	167930	92555	31705	1530	6775	62870	5105		954350	
LASÓW	140	DB				0,54			0,63	3,72									4,89

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
GOSPODARCZYCH (GZ)	120					125			160	1240										1525		
		DB.S	1,57		4,08														5,65			
				55														55				
	120	BK	0,88	2,38															3,26			
	100	SO	366,56	387,97	187,71	162,93	215,68	311,06	521,46	701,29	433,35	354,50	102,10						3744,61			
			420	7800	29575	36500	51865	89585	157300	222020	153820	137270	40470						926625			
		MD				2,07													2,07			
	80				635														635			
		ŚW							0,78	1,82									2,60			
									230	460									690			
		BRZ	0,75	5,20	1,11	7,68	1,72		2,46	3,52									22,44			
				5	160	1080	290		595	915									3045			
		OL		4,09	4,82	4,43	1,39	3,08	3,28	3,86	0,78								25,73			
	Razem			240	480	710	340	680	815	845	180								4290			
		369,76	399,64	197,72	177,65	218,79	314,14	528,61	714,21	434,13	354,50	102,10						3811,25				
		420	8045	30270	39050	52495	90265	159100	225480	154000	137270	40470						936865				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	1,70	8,10	45,72	45,08	20,07	18,04	33,57	32,25	22,37	37,04	43,12			7,06			314,12			
				275	3050	7995	4030	4920	10810	9245	7060	15910	16725			1200			81220			
		DB.S	31,50	78,96	14,33	0,96													125,75			
			140	1740	705	95													2680			
		DB.B								32,55									32,55			
	120	BK								10590									10590			
			1,97	4,47														6,44				
				125															125			
	100	SO	156,92	36,81	47,13	59,39	85,08	68,81	110,40	114,37	123,74	89,61	38,19	3,69		342,61	19,39		1296,14			
			150	835	8835	14095	22110	20950	37405	43140	46235	38940	18055	1845		94230	6220		353045			
		MD	1,48	2,54		7,11	1,20												12,33			
				15		1765	245												2025			
		KL		0,93															0,93			
		JW					1,16												1,16			
							270												270			
	80	WZ			0,55														0,55			
					75													75				
		ŚW			0,56	3,04	1,39												4,99			
					35	605	200												840			
		DB.C					1,23				6,31								7,54			
BRZ					210				2640								2850					
	3,11	1,11	7,62	5,39	39,31	15,18	2,79	3,71	9,75	4,59					17,58		110,14					

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.			
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
		OL		125	1275	870	8470	3615	1025	935	3265	1350				4250			25180			
			2,37	11,63	6,74	6,95	21,15	13,78	16,96		8,06	1,86	0,82			26,18			116,50			
			570	825	1395	4975	3465	5495		2100	705	130			4760			24420				
		LP					0,44		0,19										0,63			
						70		30										100				
	50	OS			0,19	0,61	3,07	3,70											7,57			
					45	95	825	685											1650			
	Razem		199,05	144,55	122,84	129,69	172,94	119,51	163,91	182,88	170,23	133,10	82,13	3,69		393,43	19,39		2037,34			
		290	3685	14845	27185	41135	33635	54765	63910	61300	56905	34910	1845		104440	6220		505070				
OGÓŁEM GOSP. (G)		568,81	544,19	320,56	307,34	391,73	433,65	692,52	897,09	604,36	487,60	184,23	3,69		736,04	38,78		5848,59				
		710	11730	45115	66235	93630	123900	213865	289390	215300	194175	75380	1845		104440	6220		1441935				
Łącznie		844,82	796,35	517,72	411,23	664,59	857,19	1326,01	1487,69	1068,46	755,21	272,87	42,60	39,48	651,18	37,65		9773,05				
		995	18025	67595	87725	154145	238895	404110	483545	388975	296795	113130	17670	17015	167775	11325		2467720				

Tabela 122 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Pultusk

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO								16,78				18,29					35,07
										5775				9250				15025	
	80	BRZ						1,17										1,17	
								240										240	
	OL			10,45	7,12	3,53	0,98	1,51	9,14	2,43							1,34	36,50	
				2380	1480	1270	305	385	3120	500							350	9790	
	60	OL							2,95										2,95
										1190									1190
Razem				10,45	7,12	3,53	2,15	4,46	25,92	2,43			18,29			1,34	75,69		
				2380	1480	1270	545	1575	8895	500			9250			350	26245		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	1,10	2,08	41,64	1,33	5,88	13,21	153,35	28,99	59,47	36,41	8,58			10,03			362,07
					3715	220	1630	2760	47245	8605	24265	17955	3955			2090			112440
		DB.S	15,12	26,42	4,86														46,40
			270	345	3960														4575
	JS								1,67	1,66								3,33	
									350	455								805	
	120	BK	2,64	6,50					5,13										14,27
			40	80					1280									1400	
	100	SO	21,47	0,74		2,60	7,65	4,11	17,71	42,22	54,79	12,98				48,69	8,53		221,49
			55	5		470	1990	1000	5635	15925	22795	6470				14270	2215		70830
		MD				3,96													3,96
						675													675
	WZ																3,12		3,12
																	370		370
																	1,40		4,08
																	210		995
	80	ŚW				0,75	1,44			0,49							370		370
						55	590			140							210		995
		BRZ				4,09	21,92	8,23	2,39	8,67	1,62						29,36	1,91	78,19
						745	5320	1900	715	2590	505						5050	585	
	OL	14,44	19,44		10,40	22,32	13,84	24,35	6,88	9,99						97,34			219,00
		450	1245		1985	6305	3715	6710	2410	3715						22085			48620
	50	OS				0,11													0,11
						10													10
	Razem		54,77	55,18	46,50	23,13	59,32	39,39	204,60	88,91	125,87	49,39	8,58			189,94	10,44		956,02
			815	1675	7675	4150	15845	9375	61935	30125	51280	24425	3955			44075	2800		258130
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	18,28	18,58	12,31	18,34	16,45	10,95	52,63	85,21	15,62	13,76		12,65					274,78
			100	710	1975	3060	4325	2440	16040	28015	5210	4395		6245					72515
	80	OL		1,72				0,65		2,65									5,02

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
								135		900									1035	
	Razem		18,28	20,30	12,31	18,34	16,45	11,60	52,63	87,86	15,62	13,76		12,65					279,80	
			100	710	1975	3060	4325	2575	16040	28915	5210	4395		6245					73550	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB		6,24	33,55	16,63	51,32	13,57	48,90	153,04	107,66	24,56	37,10			42,70			535,27	
				85	2780	2210	10725	2540	14325	48150	37390	8350	14170			8100			148825	
		DB.S	9,98	73,17	50,37														133,52	
			20	1885	2175														4080	
		DB.B		1,87															1,87	
	JS								2,73		2,99								5,72	
									855		895								1750	
	120	BK	1,10	12,40						5,37		0,70								19,57
			35	45						1170		300								1550
	100	SO	19,40	11,24	17,47	9,13	25,50	11,16	62,12	220,99	87,02	24,38	69,28				233,00			790,69
			140	370	1820	1770	7050	3050	20645	76760	35430	9480	31900				64745			253160
		MD				1,29				1,98										3,27
						205				725										930
	80	ŚW			0,96		2,21													3,17
					70		440													510
		DB.C									1,56									1,56
											745									745
		BRZ			0,60	11,12	10,70	8,94	5,49		6,46						21,92			65,23
					135	1910	2775	1720	1205		1500						4635			13880
	OL	1,38	1,56	1,22	8,39	12,14	1,64	1,56								2,26			30,15	
			145	340	1585	2925	395	505								575			6470	
	50	OS					1,53													1,53
						460														460
	Razem		31,86	106,48	104,17	46,56	103,40	35,31	126,17	376,01	206,39	48,94	106,38				299,88			1591,55
		195	2530	7320	7680	24375	7705	38705	125635	76260	17830	46070				78055			432360	
OGÓŁEM GOSP. (G)			50,14	126,78	116,48	64,90	119,85	46,91	178,80	463,87	222,01	62,70	106,38	12,65		532,88			1871,35	
			295	3240	9295	10740	28700	10280	54745	154550	81470	22225	46070	6245		78055			505910	
Łącznie			104,91	181,96	173,43	95,15	182,70	88,45	387,86	578,70	350,31	112,09	114,96	30,94		489,82	11,78		2903,06	
			1110	4915	19350	16370	45815	20200	118255	193570	133250	46650	50025	15495		122130	3150		790285	

Tabela 123 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - obręb Różan

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	140	DB			4,79					1,16	4,68	9,86	0,66		8,67				29,82	
				360						410	1540	3725	315		2060				8410	
	DB.S		0,98																0,98	
				10																10
	120	BK		5,65															5,65	
	100	SO			4,20	4,56	39,90	7,07	55,50	7,03	0,80	1,74	7,44	7,47	9,14	2,53			147,38	
					570	595	6935	1855	15680	1900	200	820	3375	2925	4430	600			39885	
	MD											7,40							7,40	
												3685							3685	
	80	ŚW			3,30															3,30
					520															520
		BRZ						0,26	1,03	0,84							8,47			10,60
								50	330	240							1950			2570
		LP				0,20														0,20
	OL		0,46	0,71	1,84	3,48	0,78	5,03	2,17	4,03	0,09	1,39								19,98
				100	220	850	215	1340	705	1210	35	415								5090
		0,21																	0,21	
60	OL																			
Razem			0,67	7,34	14,13	8,24	40,68	12,36	58,70	13,06	5,57	20,39	8,10	7,47	17,81	11,00			225,52	
				110	1670	1465	7150	3245	16715	3760	1775	8645	3690	2925	6490	2550			60190	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB		2,66	33,53	6,07	5,32	8,44	3,41	17,14	34,24	19,05	25,18						155,04	
				170	1710	950	1020	2595	1035	4870	12205	7675	9725						41955	
	DB.S	11,19	20,35	13,72															45,26	
				225	555														780	
	100	SO	72,12	41,73	19,58	90,06	159,35	102,43	234,61	218,60	130,54	41,67	20,61	1,04	3,98	40,93			1177,25	
			15	1650	2760	18995	36410	28135	72550	72710	45595	14220	8795	445	1745	10415			314440	
	80	ŚW					2,54	1,94											4,48	
							540	715											1255	
		GB	1,27					2,85											4,12	
								750											750	
		BRZ	1,28		2,86	3,23	6,16	6,20	23,48	7,89	0,57					6,97			58,64	
	OL				410	450	1305	1430	6270	2270	250					1055			13440	
			18,00	37,13	14,15	4,58	6,12	6,55	15,65	5,41	1,26					11,88			120,73	
			215	2765	2125	785	1280	1725	4370	2110	265					2815			18455	
	60	OL				1,20													1,20	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
						240													240	
	Razem		103,86	101,87	83,84	105,14	179,49	128,41	277,15	249,04	166,61	60,72	45,79	1,04	3,98	59,78			1566,72	
			230	4810	7560	21420	40555	35350	84225	81960	58315	21895	18520	445	1745	14285			391315	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB			0,14	0,13													0,27	
	100			10	15														25	
		SO	173,40	206,95	184,46	276,18	549,52	470,21	845,01	487,50	282,53	116,13	48,26	5,60					3645,75	
			25	6280	29510	50445	138475	130910	277345	175725	111035	51405	24235	2385					997775	
	80	MD										0,78							0,78	
												455							455	
		ŚW						2,09	0,88										2,97	
								525	300										825	
		DB.C				0,17						0,97							1,14	
						5						395							400	
		BRZ	1,77	3,05	2,48	10,22	0,54	1,52	15,93	4,67									40,18	
				235	260	1650	100	315	3480	1425									7465	
	50	OL	2,13		1,69	2,38	0,87	1,51	3,99	1,20	0,65								14,42	
					285	445	55	325	1395	485	280								3270	
		OS								0,32	3,69								4,01	
	Razem		177,30	210,00	188,77	289,08	550,93	475,33	866,13	497,06	284,93	116,13	48,26	5,60					3709,52	
			25	6515	30065	52560	138630	132075	282580	179315	112165	51405	24235	2385					1011955	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB		5,31	12,76	3,90	3,97	5,76	44,70	28,84	85,59	35,35	2,65	0,97	1,62	16,95			248,37	
				95	1130	770	640	1055	13985	8995	29700	13370	865	235	530	3410			74780	
		DB.S	14,15	49,01	12,38														75,54	
				1265	450														1715	
	DB.B		4,06																4,06	
	120	BK	7,92	3,41	1,01	2,53												7,39		22,26
			70		80	430												3690		4270
	100	SO	150,27	76,46	30,38	17,33	29,59	57,30	244,59	178,87	137,07	57,74	13,41			163,79	4,98			1161,78
			75	3180	5550	3765	7245	17495	87180	65585	59890	28210	5770			48090	1440			333475
		MD		2,48	0,76	6,86	1,69		0,20	3,70	7,63	2,52								25,84
				230	120	1450	455		45	1870	2835	1410								8415
	80	WZ				0,16														0,16
						10														10
		ŚW			2,63		0,88				1,45									4,96
					340		220				600									1160
	GB							1,64	7,27											8,91
							405	2030											2435	
BRZ		6,78	4,02	0,87	6,66	3,97	35,71	4,48	11,68						45,12	5,32			124,61	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		OL		10	90	1185	905	8440	970	4475						7790	1340		25205
			4,08	8,79	7,44	3,77	2,86	5,06		1,32						4,42			37,74
			850	1140	835	530	1495		370						1600			6820	
	Razem	183,20	153,54	68,23	41,21	42,96	105,47	301,24	224,41	231,74	95,61	16,06	0,97	1,62	230,28	17,69		1714,23	
		145	5630	8900	8445	9995	28890	104210	81295	93025	42990	6635	235	530	60890	6470		458285	
OGÓŁEM GOSP. (G)			360,50	363,54	257,00	330,29	593,89	580,80	1167,37	721,47	516,67	211,74	64,32	6,57	1,62	394,07	22,67		5423,75
Łącznie			170	12145	38965	61005	148625	160965	386790	260610	205190	94395	30870	2620	530	60890	6470		1470240
			465,03	472,75	354,97	443,67	814,06	721,57	1503,22	983,57	688,85	292,85	118,21	15,08	23,41	301,06	17,69		7215,99
			400	17065	48195	83890	196330	199560	487730	346330	265280	124935	53080	5990	8765	77725	6470		1921745

Tabela 124 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (instrukcyjna tabela VI) - Nadleśnictwo

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	DB			4,79				0,69	1,16	5,33	10,80	0,66		8,67				32,10
					360				130	410	1775	4070	315		2060				9120
		DB.S		0,98															0,98
				10															
	120	BK		5,65															5,65
	100	SO			4,20	8,52	62,50	30,81	68,83	32,99	0,80	17,02	20,38	57,98	32,22	4,13			340,38
					570	805	9590	5290	18995	9305	200	6515	8555	25900	14670	1065			101460
		MD										7,40							7,40
												3685							
	80	ŚW			3,30														3,30
					520														520
		BRZ						1,43	3,53	0,84	5,19	4,01				8,47			23,47
								290	885	240	1120	1675				1950			6160
		LP				0,20													0,20
						20													
	60	OL	0,46	2,42	20,40	16,51	4,69	19,09	17,18	18,61	15,71	7,66	1,98	3,83			1,34		129,88
				285	3730	3390	1530	4595	4945	6105	4925	2765	865	570			350		34055
		OL	0,21		2,11	2,30			2,95	3,76									11,33
					120	480			1190	1050									
	Razem		0,67	9,05	34,80	27,53	67,19	51,33	93,18	57,36	27,03	46,89	23,02	61,81	40,89	12,60	1,34		554,69
				295	5300	4695	11120	10175	26145	17110	8020	18710	9735	26470	16730	3015	350		157870
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	5,92	6,07	134,26	23,35	26,68	33,66	179,28	55,79	109,50	69,20	49,69			19,20			712,60
				170	9860	4130	5890	8735	55040	17105	41955	30370	19185			3920			196360
		DB.S	34,00	106,62	39,24														179,86
			295	1370	5345														7010
		DB.B		4,15															4,15
	120	JS							1,67	1,66									3,33
									350	455									805
		BK	3,12	12,42					5,13										20,67
			40	80					1280										1400
	100	SO	339,87	166,46	93,55	134,16	312,17	402,19	799,60	802,23	595,53	263,21	75,93	3,90	20,38	224,35	26,79		4260,32
			295	5275	13530	28810	72945	113980	244140	268015	223805	101685	33775	1975	8520	59700	7320		1183770
		MD				4,63													4,63
						810													
WZ															3,12			3,12	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																370			370
	80	ŚW				1,44	4,56	1,94		2,20						2,67			12,81
						125	1265	715		700						605			3410
		GB	1,27					2,85		0,89									5,01
								750		320									1070
		BRZ	1,28	4,79	4,44	12,69	46,19	35,44	32,24	22,86	12,98	3,72				69,53	1,91		248,07
					630	2470	10745	8440	8665	6310	4250	1505				12530	585		56130
	OL	49,18	94,56	45,79	42,52	98,98	76,56	67,30	23,75	19,54	15,09	2,47			187,00			722,74	
		700	5290	7100	8725	23360	20370	19075	8680	7515	5315	1220			44105			151455	
	60	OL		12,43		1,20		1,88		0,79									16,30
				410		240		345		200									1195
	50	OS					0,11												0,11
							10												10
	Razem		434,64	407,50	317,28	219,99	488,69	554,52	1085,22	910,17	737,55	351,22	128,09	3,90	20,38	505,87	28,70		6193,72
		1330	12595	36465	45310	114215	153335	328550	301785	277525	138875	54180	1975	8520	121230	7905		1603795	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB			0,14	0,67			0,63	3,72									5,16
		DB.S	1,57		4,08	10	140		160	1240									1550
	120	BK			55														5,65
			0,88	2,38															55
	100	SO	558,24	613,50	384,48	457,45	781,65	792,22	1419,10	1274,00	731,50	484,39	150,36	18,25					3,26
			545	14790	61060	90005	194665	222935	450685	425760	270065	193070	64705	8630					7665,14
		MD				2,07					0,78								1996915
						635					455								2,85
	80	ŚW						2,09	1,66	1,82									1090
								525	530	460									5,57
		DB.C				0,17					0,97								1,14
						5					395								400
		BRZ	2,52	8,25	3,59	17,90	2,26	1,52	18,39	8,19									62,62
				240	420	2730	390	315	4075	2340									10510
	OL	2,13	5,81	6,51	6,81	2,26	5,24	7,27	7,71	1,43									45,17
			240	765	1155	395	1140	2210	2230	460									8595
	50	OS							0,32	3,69									4,01
										60	1680								1740
	Razem		565,34	629,94	398,80	485,07	786,17	801,07	1447,37	1299,13	734,68	484,39	150,36	18,25					7800,57
		545	15270	62310	94670	195450	224915	457720	433710	271375	193070	64705	8630					2022370	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	1,70	19,65	92,03	65,61	75,36	37,37	127,17	214,13	215,62	96,95	82,87	0,97	1,62	66,71			1097,76
				455	6960	10975	15395	8515	39120	66390	74150	37630	31760	235	530	12710			304825
		DB.S	55,63	201,14	77,08	0,96													334,81

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. Pan	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			160	4890	3330	95													8475	
		DB.B		5,93							32,55								38,48	
										10590									10590	
		JS								2,73		2,99							5,72	
	120									855		895							1750	
		BK	10,99	20,28	1,01	2,53				5,37		0,70						7,39		48,27
			105	170	80	430				1170		300						3690		5945
	100	SO	326,59	124,51	94,98	85,85	140,17	137,27	417,11	514,23	347,83	171,73	120,88	3,69			739,40	24,37		3248,61
			365	4385	16205	19630	36405	41495	145230	185485	141555	76630	55725	1845			207065	7660		939680
		MD	1,48	5,02	0,76	15,26	2,89		0,20	5,68	7,63	2,52								41,44
				245	120	3420	700		45	2595	2835	1410								11370
		KL		0,93																0,93
		JW					1,16													1,16
							270													270
		WZ				0,55	0,16													0,71
						75	10													85
	80	ŚW			4,15	3,04	4,48					1,45								13,12
					445	605	860					600								2510
		DB.C					1,23					7,87								9,10
							210					3385								3595
		GB							1,64	7,27										8,91
									405	2030										2435
		BRZ	9,89	5,13	9,09	23,17	53,98	59,83	12,76	15,39	16,21	4,59					84,62	5,32		299,98
				135	1500	3965	12150	13775	3200	5410	4765	1350					16675	1340		64265
		OL	7,83	21,98	15,40	19,11	36,15	20,48	18,52	1,32	8,06	1,86	0,82				32,86			184,39
				1565	2305	3815	8430	5355	6000	370	2100	705	130				6935			37710
	50	LP					0,44		0,19											0,63
							70		30											100
		OS			0,19	0,61	4,60	3,70												9,10
	Razem			45	95	1285	685													2110
			414,11	404,57	295,24	217,46	319,30	260,29	591,32	783,30	608,36	277,65	204,57	4,66	1,62	923,59	37,08			5343,12
			630	11845	31065	43310	75505	70230	197680	270840	230585	117725	87615	2080	530	243385	12690			1395715
OGÓŁEM GOSP. (G)			979,45	1034,51	694,04	702,53	1105,47	1061,36	2038,69	2082,43	1343,04	762,04	354,93	22,91	1,62	1662,99	61,45		13143,69	
			1175	27115	93375	137980	270955	295145	655400	704550	501960	310795	152320	10710	530	243385	12690		3418085	
Łącznie			1414,76	1451,06	1046,12	950,05	1661,35	1667,21	3217,09	3049,96	2107,62	1160,15	506,04	88,62	62,89	1442,06	67,12		19892,10	
			2505	40005	135140	187985	396290	458655	1010095	1023445	787505	468380	216235	39155	25780	367630	20945		5179750	

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Tabela 125 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIa) - obręb Lemany

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	170	3430	4220	2860	3580	5175	7705	8215	5705	3720	1110	170	175	1810	135		48180	84,75
MD		10		120	5												135	0,24
ŚW			5	40	10		5	15						10			85	0,15
BK		20															20	0,04
DB		40	890	590	235	230	370	250	185	290	285			45			3410	6
DB.S	40	375	215	5													635	1,12
DB.B		5						210									215	0,38
DB.C					5				40								45	0,08
KL																		
JW				15													15	0,03
WZ			5														5	0,01
GB								5									5	0,01
BRZ	5	40	80	105	315	180	60	35	85	60				155			1120	1,97
OL	45	340	400	335	520	405	285	100	110	85	20	5		275			2925	5,15
OS			5	5	15	15											40	0,07
LP																		
Razem	260	4260	5820	4075	4685	6005	8425	8830	6125	4155	1415	175	175	2295	135		56835	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 47540m3/1rok = 475400m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 126 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIA) - obręb Pultusk

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	40	220	385	230	445	155	870	2315	980	360	390	155		1070	25		7640	46,02
MD				35				15									50	0,3
ŚW			15	5	50			5									75	0,45
BK	20	10					70		5								105	0,63
DB		20	705	125	450	135	1330	1080	1060	430	240			155			5730	34,51
DB.S	30	275	630														935	5,63
DB.B																		
DB.C									15								15	0,09
WZ														5			5	0,03
JS							20	10	10								40	0,24
BRZ			10	115	240	65	35	30	10					110	10		625	3,76
OL	65	120	160	175	270	75	130	75	45					260	5		1380	8,31
OS					5												5	0,03
Razem	155	645	1905	685	1460	430	2455	3530	2125	790	630	155		1600	40		16605	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 13390m3/1rok = 133900m3/10 lat = 81% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 127 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIa) - obręb Różan

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	95	2230	3425	3370	6170	4740	9480	5865	3465	1300	540	50	50	735	15		41530	88,13
MD		10	10	60	15			30	45	70							240	0,51
ŚW			110		30	45	5		5								195	0,41
BK	25	5	10	50											75		165	0,35
DB		35	370	85	55	100	310	270	730	385	105		20	40			2505	5,32
DB.S	5	375	125														505	1,07
DB.B																		
DB.C									5								5	0,01
WZ																		
GB						30	50										80	0,17
BRZ	15	30	40	110	45	225	160	100						115	15		855	1,81
OL	70	300	210	125	55	85	80	50		5				45			1025	2,17
OS								25									25	0,05
LP																		
Razem	210	2985	4300	3800	6370	5225	10085	6340	4250	1760	645	50	70	935	105		47130	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nicobjętych użytkowaniem rębnym = $40370\text{m}^3/1\text{rok} = 403700\text{m}^3/10\text{ lat} = 86\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 128 Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy (instrukcyjna tabela VIIIA) - 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	305	5880	8030	6460	10195	10070	18055	16395	10150	5380	2040	375	225	3615	175		97350	80,75
MD		20	10	215	20			45	45	70							425	0,35
ŚW			130	45	90	45	10	20	5					10			355	0,29
BK	45	35	10	50			70		5						75		290	0,24
DB		95	1965	800	740	465	2010	1600	1975	1105	630		20	240			11645	9,66
DB.S	75	1025	970	5													2075	1,72
DB.B		5						210									215	0,18
DB.C					5				60								65	0,05
KL																		
JW				15													15	0,01
WZ			5											5			10	0,01
JS							20	10	10								40	0,03
GB						30	50	5									85	0,07
BRZ	20	70	130	330	600	470	255	165	95	60				380	25		2600	2,16
OL	180	760	770	635	845	565	495	225	155	90	20	5		580	5		5330	4,42
OS			5	5	20	15		25									70	0,06
LP																		
Razem	625	7890	12025	8560	12515	11660	20965	18700	12500	6705	2690	380	245	4830	280		120570	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 101300m³/1rok = 1013000m³/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych mięszościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela 129 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa i obrębów (instrukcyjna tabela XIV)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	% etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia i KDO w KO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
Obręb Lemany									
S	X	X	X	X		31			
O	13261	16029	13130	13261		5755	133729	133729	100,8
GZ	16779	17929	14060	16779	35	X	X	153653	91,6
GPZ	7648	6977	7625	7625		9382	X	90815	119,1
R-m obręb Lemany	37688	40935	34815	37665	35	15168	133729	378197	100,4
Obręb Pułtusk									
S	X	X	X	X		17	7601	7601	
O	3278	2895	4165	3278		3444	34990	34990	106,7
GZ	838	1533	953	953		X	X	11542	121,1
GPZ	5316	5542	5676	5542		5144	X	59065	106,6
R-m obręb Pułtusk	9432	9970	10794	9773	0	8605	42591	113198	115,8
Obręb Różan									
S	X	X	X	X	0	190	2859	2859	
O	3658	5612	5442	5442	16	1301	52510	52510	96,5
GZ	10037	16449	16071	16071		X	X	137779	85,7
GPZ	5608	6959	7113	6959		5817	X	72323	103,9
R-m obręb Różan	19303	29020	28626	28472	16	7308	55369	265471	93,2
Nadleśnictwo									
S	X	X	X	X		238	10460	10460	
O	20197	24536	22737	21981	16	10500	221229	221229	100,6
GZ	27654	35911	31084	33803	35	X	X	302974	89,6
GPZ	18572	19478	20414	20126		20343	X	222203	110,4
R-m Nadleśnictwo	66423	79925	74235	75910	51	31081	231689	756866	99,7

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

Tabela 130 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Lemany

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	(ha)					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	203,89	194,22	161,37	355,59		559,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	428,50					428,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		302,00	240,81	542,81		542,81
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	428,50	302,00	240,81	542,81		971,31
OGÓŁEM OBRĘB	632,39	496,22	402,18	898,40		1530,79
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1161,84	945,58	1218,75	2164,33		3326,17

Tabela 131 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Pultusk

<u>Gospodarstwo</u>	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
Sposób zagosp.		cięcia uprzą.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	15,46		1,34	1,34		16,80
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1,83	91,40	168,68	260,08		261,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	30,30					30,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		122,38	309,90	432,28		432,28
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	30,30	122,38	309,90	432,28		462,58
OGÓŁEM OBRĘB	47,59	213,78	479,92	693,70		741,29
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1161,84	945,58	1218,75	2164,33		3326,17

Tabela 132 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - obręb Różan

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzą.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,80	2,53	16,90	19,43		20,23
LASÓW OCHRONNYCH (O)	119,05	46,51	54,14	100,65		219,70
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	362,01					362,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		186,54	265,61	452,15		452,15
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	362,01	186,54	265,61	452,15		814,16
OGÓŁEM OBRĘB	481,86	235,58	336,65	572,23		1054,09
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1161,84	945,58	1218,75	2164,33		3326,17

Tabela 133 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) - Nadleśnictwo

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	16,26	2,53	18,24	20,77		37,03
LASÓW OCHRONNYCH (O)	324,77	332,13	384,19	716,32		1041,09
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	820,81					820,81
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		610,92	816,32	1427,24		1427,24
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	820,81	610,92	816,32	1427,24		2248,05
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1161,84	945,58	1218,75	2164,33		3326,17

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

Tabela 134 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Lemany

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,06	87,34	279,64	135,16	7,09	0,14	0,54	0,88		0,26			512,11
	MD	0,44												0,44
	ŚW			0,56	0,49									1,05
	DB		0,91	63,33	39,19	0,79								104,22
	DB.S	0,46	5,03	6,82										12,31
	WZ			0,55										0,55
	BRZ		1,11	6,86	4,41	0,89								13,27
	OL		10,42	29,69	2,72	0,17					0,4			43,4
	OS			0,19										0,19
	Razem	1,96	104,81	387,64	181,97	8,94	0,14	0,54	0,88		0,66			687,54
Trzebieże późne (TP)	SO		1,18	4,2	129,01	429,7	607,6	923,06	634,78	92,82	71,56	0,38		2894,29
	MD				9,85									9,85
	ŚW				2,55	1,97			1,82					6,34
	DB				20,17	32,74	20,73	48,55	28,97	17,92	32,24	8,07		209,39
	DB.B								32					32
	DB.C									6,31				6,31
	JW				1,16									1,16
	BRZ				7,52	43,39	18,44	10,13						79,48
	OL				30,07	70,42	38,45	9,07						148,01
	Razem		1,18	4,2	200,33	578,22	685,22	990,81	697,57	117,05	103,8	8,45		3386,83
Razem trzebieże	SO	1,06	88,52	283,84	264,17	436,79	607,74	923,6	635,66	92,82	71,82	0,38		3406,4
	MD	0,44			9,85									10,29
	ŚW			0,56	3,04	1,97			1,82					7,39
	DB		0,91	63,33	59,36	33,53	20,73	48,55	28,97	17,92	32,24	8,07		313,61
	DB.S	0,46	5,03	6,82										12,31
	DB.B								32					32
	DB.C									6,31				6,31
	JW				1,16									1,16
	WZ			0,55										0,55
	BRZ		1,11	6,86	11,93	44,28	18,44	10,13						92,75
	OL		10,42	29,69	32,79	70,59	38,45	9,07			0,4			191,41
	OS			0,19										0,19
	Razem	1,96	105,99	391,84	382,3	587,16	685,36	991,35	698,45	117,05	104,46	8,45		4074,37
Łącznie	SO	1,06	88,52	283,84	264,17	436,79	607,74	923,6	635,66	92,82	71,82	0,38		3406,4
	MD	0,44			9,85									10,29

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ŚW			0,56	3,04	1,97			1,82					7,39
	DB		0,91	63,33	59,36	33,53	20,73	48,55	28,97	17,92	32,24	8,07		313,61
	DB.S	0,46	5,03	6,82										12,31
	DB.B								32					32
	DB.C									6,31				6,31
	JW				1,16									1,16
	WZ			0,55										0,55
	BRZ		1,11	6,86	11,93	44,28	18,44	10,13						92,75
	OL		10,42	29,69	32,79	70,59	38,45	9,07			0,4			191,41
	OS			0,19										0,19
Ogółem		1,96	105,99	391,84	382,3	587,16	685,36	991,35	698,45	117,05	104,46	8,45		4074,37

Tabela 135 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Pultusk

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	0,56	15,66	27,81	5,27		0,4	0,4			0,13	2,37		52,6
	ŚW			0,96										0,96
	BK	2,64	3,13											5,77
	DB		3,98	65,94	7,46	2,2				0,15				79,73
	DB.S	3,65	23,57	16,16										43,38
	BRZ			0,6										0,6
	OL	0,06	8	8,19	3,91	0,45				0,44				21,05
	Razem	6,91	54,34	119,66	16,64	2,65	0,4	0,4		0,59	0,13	2,37		204,09
Trzebieże późne (TP)	SO				24,61	49,39	25,62	120,9	234,21	20,17	2			476,9
	MD				5,25									5,25
	ŚW					3,65								3,65
	BK		0,73					10,15		0,7				11,58
	DB		0,35		10,25	54,9	23,66	198,24	174,06	147,36	51,47	10,45		670,74
	DB.S		1,87	2,56										4,43
	DB.C									1,56				1,56
	JS							4,05	1,66					5,71
	BRZ				15,06	30,49	13,59	3,49						62,63
	OL	0,51			15,18	33,74	12,3	12,44						74,17
	OS					1,53								1,53
	Razem	0,51	2,95	2,56	70,35	173,7	75,17	349,27	409,93	169,79	53,47	10,45		1318,15
Razem trzebieże	SO	0,56	15,66	27,81	29,88	49,39	26,02	121,3	234,21	20,17	2,13	2,37		529,5
	MD				5,25									5,25
	ŚW			0,96		3,65								4,61
	BK	2,64	3,86					10,15		0,7				17,35
	DB		4,33	65,94	17,71	57,1	23,66	198,24	174,06	147,51	51,47	10,45		750,47
	DB.S	3,65	25,44	18,72										47,81
	DB.C									1,56				1,56
	JS							4,05	1,66					5,71
	BRZ			0,6	15,06	30,49	13,59	3,49						63,23
	OL	0,57	8	8,19	19,09	34,19	12,3	12,44		0,44				95,22
	OS					1,53								1,53
	Razem	7,42	57,29	122,22	86,99	176,35	75,57	349,67	409,93	170,38	53,6	12,82		1522,24
Łącznie	SO	0,56	15,66	27,81	29,88	49,39	26,02	121,3	234,21	20,17	2,13	2,37		529,5
	MD				5,25									5,25
	ŚW			0,96		3,65								4,61
	BK	2,64	3,86					10,15		0,7				17,35

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DB		4,33	65,94	17,71	57,1	23,66	198,24	174,06	147,51	51,47	10,45		750,47
	DB.S	3,65	25,44	18,72										47,81
	DB.C									1,56				1,56
	JS							4,05	1,66					5,71
	BRZ			0,6	15,06	30,49	13,59	3,49						63,23
	OL	0,57	8	8,19	19,09	34,19	12,3	12,44		0,44				95,22
	OS					1,53								1,53
Ogółem		7,42	57,29	122,22	86,99	176,35	75,57	349,67	409,93	170,38	53,6	12,82		1522,24

Tabela 136 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - obręb Różan

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	3,54	111,09	225,12	159,11	2,03	1,99	1,4	1,87			2,41		508,56
	MD		2,48	0,73	3,5									6,71
	ŚW			5,17										5,17
	BK	1,58		1,01	2,01									4,6
	DB		0,57	29,38	10,07									40,02
	DB.S		18,95	6,71										25,66
	BRZ		0,67	6,1	3,95				0,16					10,88
	OL	1	20,68	20,33		0,05								42,06
	LP				0,2									0,2
	Razem	6,12	154,44	294,55	178,84	2,08	1,99	1,4	2,03			2,41		643,86
Trzebieże późne (TP)	SO		0,85	0,5	221,03	642,71	521,24	1038,29	362,82	8,96	2,76	9,85		2809,01
	MD				3,29	1,69		0,2	3,7					8,88
	ŚW					1,52	2,82							4,34
	DB					5,32	13,61	32,63	29,27	50,93	26,49			158,25
	GB						4,49							4,49
	BRZ				14,94	6,35	10,5							31,79
	OL			0,35	9,62	6,32	5,78		0,25					22,32
	Razem		0,85	0,85	248,88	663,91	558,44	1071,12	396,04	59,89	29,25	9,85		3039,08
Razem trzebieże	SO	3,54	111,94	225,62	380,14	644,74	523,23	1039,69	364,69	8,96	2,76	12,26		3317,57
	MD		2,48	0,73	6,79	1,69		0,2	3,7					15,59
	ŚW			5,17		1,52	2,82							9,51
	BK	1,58		1,01	2,01									4,6
	DB		0,57	29,38	10,07	5,32	13,61	32,63	29,27	50,93	26,49			198,27
	DB.S		18,95	6,71										25,66
	GB						4,49							4,49
	BRZ		0,67	6,1	18,89	6,35	10,5		0,16					42,67
	OL	1	20,68	20,68	9,62	6,37	5,78		0,25					64,38
	LP				0,2									0,2
	Razem	6,12	155,29	295,4	427,72	665,99	560,43	1072,52	398,07	59,89	29,25	12,26		3682,94
Łącznie	SO	3,54	111,94	225,62	380,14	644,74	523,23	1039,69	364,69	8,96	2,76	12,26		3317,57
	MD		2,48	0,73	6,79	1,69		0,2	3,7					15,59
	ŚW			5,17		1,52	2,82							9,51
	BK	1,58		1,01	2,01									4,6
	DB		0,57	29,38	10,07	5,32	13,61	32,63	29,27	50,93	26,49			198,27
	DB.S		18,95	6,71										25,66
	GB						4,49							4,49

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ		0,67	6,1	18,89	6,35	10,5		0,16					42,67
	OL	1	20,68	20,68	9,62	6,37	5,78		0,25					64,38
	LP				0,2									0,2
Ogółem		6,12	155,29	295,4	427,72	665,99	560,43	1072,52	398,07	59,89	29,25	12,26		3682,94

Tabela 137 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (instrukcyjna tabela XVI) - Nadleśnictwo

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	5,16	214,09	532,57	299,54	9,12	2,53	2,34	2,75		0,39	4,78		1073,27
	MD	0,44	2,48	0,73	3,5									7,15
	ŚW			6,69	0,49									7,18
	BK	4,22	3,13	1,01	2,01									10,37
	DB		5,46	158,65	56,72	2,99				0,15				223,97
	DB.S	4,11	47,55	29,69										81,35
	WZ			0,55										0,55
	BRZ		1,78	13,56	8,36	0,89			0,16					24,75
	OL	1,06	39,1	58,21	6,63	0,67				0,44	0,4			106,51
	OS			0,19										0,19
	LP				0,2									0,2
	Razem	14,99	313,59	801,85	377,45	13,67	2,53	2,34	2,91	0,59	0,79	4,78		1535,49
Trzebieże późne (TP)	SO		2,03	4,7	374,65	1121,8	1154,46	2082,25	1231,81	121,95	76,32	10,23		6180,2
	MD				18,39	1,69		0,2	3,7					23,98
	ŚW				2,55	7,14	2,82		1,82					14,33
	BK		0,73					10,15		0,7				11,58
	DB		0,35		30,42	92,96	58	279,42	232,3	216,21	110,2	18,52		1038,38
	DB.S		1,87	2,56										4,43
	DB.B								32					32
	DB.C									7,87				7,87
	JW				1,16									1,16
	JS							4,05	1,66					5,71
	GB						4,49							4,49
	BRZ				37,52	80,23	42,53	13,62						173,9
	OL	0,51		0,35	54,87	110,48	56,53	21,51	0,25					244,5
	OS					1,53								1,53
	Razem	0,51	4,98	7,61	519,56	1415,83	1318,83	2411,2	1503,54	346,73	186,52	28,75		7744,06
Razem trzebieże	SO	5,16	216,12	537,27	674,19	1130,92	1156,99	2084,59	1234,56	121,95	76,71	15,01		7253,47
	MD	0,44	2,48	0,73	21,89	1,69		0,2	3,7					31,13
	ŚW			6,69	3,04	7,14	2,82		1,82					21,51
	BK	4,22	3,86	1,01	2,01			10,15		0,7				21,95
	DB		5,81	158,65	87,14	95,95	58	279,42	232,3	216,36	110,2	18,52		1262,35
	DB.S	4,11	49,42	32,25										85,78
	DB.B								32					32
	DB.C									7,87				7,87
	JW				1,16									1,16

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	WZ			0,55										0,55
	JS							4,05	1,66					5,71
	GB						4,49							4,49
	BRZ		1,78	13,56	45,88	81,12	42,53	13,62	0,16					198,65
	OL	1,57	39,1	58,56	61,5	111,15	56,53	21,51	0,25	0,44	0,4			351,01
	OS			0,19		1,53								1,72
	LP				0,2									0,2
	Razem	15,5	318,57	809,46	897,01	1429,5	1321,36	2413,54	1506,45	347,32	187,31	33,53		9279,55
Łącznie	SO	5,16	216,12	537,27	674,19	1130,92	1156,99	2084,59	1234,56	121,95	76,71	15,01		7253,47
	MD	0,44	2,48	0,73	21,89	1,69		0,2	3,7					31,13
	ŚW			6,69	3,04	7,14	2,82		1,82					21,51
	BK	4,22	3,86	1,01	2,01			10,15		0,7				21,95
	DB		5,81	158,65	87,14	95,95	58	279,42	232,3	216,36	110,2	18,52		1262,35
	DB.S	4,11	49,42	32,25										85,78
	DB.B								32					32
	DB.C									7,87				7,87
	JW				1,16									1,16
	WZ			0,55										0,55
	JS							4,05	1,66					5,71
	GB						4,49							4,49
	BRZ		1,78	13,56	45,88	81,12	42,53	13,62	0,16					198,65
	OL	1,57	39,1	58,56	61,5	111,15	56,53	21,51	0,25	0,44	0,4			351,01
	OS			0,19		1,53								1,72
	LP				0,2									0,2
Ogółem		15,5	318,57	809,46	897,01	1429,5	1321,36	2413,54	1506,45	347,32	187,31	33,53		9279,55

TABELA XVII Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych wg kategorii cięć

Tabela 138 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Lemany

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Lemany				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1530,79	1017,88	378197	315333
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18910	15776
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1530,79	1017,88	397107	331109
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			266	225
3. pozostałe	2,3		333	279
Razem nie zaliczone	2,3		599	504
Razem użytki rębne	1533,09	1017,88	397706	331613
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4074,37		290299	232239
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4074,37		290299	232239
Ogółem użytki główne (I+II)	5607,46	1017,88	688005	563852

Tabela 139 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Pułtusk

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Pułtusk				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	741,29	272,3	113198	93807
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			5660	4684
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	741,29	272,3	118858	98491
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	741,29	272,3	118858	98491
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	1522,24		108460	86768
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	1522,24		108460	86768
Ogółem użytki główne (I+II)	2263,53	272,3	227318	185259

Tabela 140 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - obręb Różan

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Różan				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1054,09	708,32	265471	221860
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13273	11100
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1054,09	708,32	278744	232960
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			236	194
3. pozostałe	0,99		77	64
Razem nie zaliczone	0,99		313	258
Razem użytki rębne	1055,08	708,32	279058	233218
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	3682,94		262409	209928
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3682,94		262409	209928
Ogółem użytki główne (I+II)	4738,02	708,32	541466	443146

Tabela 141 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (instrukcyjna tabela XVII) - Nadleśnictwo

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Nadleśnictwo				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3326,17	1998,5	756866	631000
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			37843	31560
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3326,17	1998,5	794709	662560
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			502	419
3. pozostałe	3,29		410	343
Razem nie zaliczone	3,29		912	762
Razem użytki rębne	3329,46	1998,5	795622	663322
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	9279,55		661168	528935
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	9279,55		661168	528935
Ogółem użytki główne (I+II)	12609,01	1998,5	1456789	1192257

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

Tabela 142 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Lemany

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	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BS													0,22	0,22		
BŚW	107,31		279,99	0,29			387,59		387,59		130,03	108,15	269,01	507,19		293,41
BW													4,12	4,12		
BMŚW	67,53		313,31	15,52		0,32	396,68		396,68		129,14	114,44	349,75	593,33		348,91
BMW			9,7	1,52			11,22		11,22		7,59	7,81	13,34	28,74		11,22
LMŚW	3,02		16,32	219,6	1,2		240,14	0,2	240,34		74,97	131,32	179,68	385,97		217,93
LMW			4,95	33,34		0,33	38,62		38,62		8,97	23,13	37,18	69,28		37,71
LŚW	1,19			85,9			87,09		87,09		19,43	51,06	112,6	183,09		85,2
LW			2,83	59,17			62		62		7,94	38,74	74,3	120,98		61,55
OL			1,29				1,29		1,29		7,29		9,48	16,77		1,29
OLJ	2,57		4	2,74			9,31		9,31		2,57	2,48	9,89	14,94		6,74
LŁ																
Suma wskaźówek gospodarczych z opisów taksacyjnych	181,62		632,39	418,08	1,2	0,65	1233,94	0,2	1234,14		387,93	477,13	1059,57	1924,63		1063,96
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie			505,91	334,50				84,03			672,31	420,19				
Łączna powierzchnia do wykonania	181,62		505,91	334,50	1,2	0,65	1023,88	84,23	1234,14		1060,24	897,32	1059,57	3017,13		1063,96

Tabela 143 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Pultusk

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	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BŚW	7,68						7,68		7,68		7,68		3,18	10,86		
BMŚW	7,17		17,63	6,8			31,6		31,6		9,29	11,07	7,69	28,05		22,24
LMŚW			23,17	39,73			62,9		62,9		16,89	28,7	27	72,59		60,43
LMW	0,04		1,65	2,11			3,8		3,8		0,92	1,1	4,69	6,71		3,8
LŚW			2,8	118,94			121,74		121,74		38,36	70,71	123,68	232,75		118,51
LW			2,34	57,43			59,77	0,75	60,52		14,01	36,15	63,81	113,97		59,77
OL													0,79	0,79		
OLJ				6,52			6,52		6,52		1,73	3,05	20,02	24,8		6,52
OGÓŁEM	14,89		47,59	231,53			294,01	0,75	294,76		88,88	150,78	250,86	490,52		271,27
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie			38,07	185,20				22,32			178,64	111,64				
Łączna powierzchnia do wykonania	14,89		38,07	185,20			238,16	23,07			267,52	262,42	250,86	780,8		271,27

Tabela 144 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - obręb Różan

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	doleśnianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BS																
BŚW	26,24	1,14	163,36	2,92		0,12	193,78		193,78		42,06	55,53	95,5	193,09		167,85
BW			9,91				9,91		9,91							9,91
BMŚW	15,5	1,86	205,49	9,04			231,89	2,16	234,05		46,39	48,46	97,81	192,66		222,18
BMW			10,31	1,27			11,58		11,58		2,85	8,15	5,68	16,68		11,58
LMŚW			64,92	136,82		0,54	202,28	1,3	203,58		36,98	101,86	143,99	282,83		187,79
LMW			8,61	4,2			12,81		12,81		1,71	1,39	11,48	14,58		12,81
LŚW	0,79		6,76	72,73			80,28		80,28		23,32	54,73	61,71	139,76		83,65
LW	2,64		6,87	20,54		0,24	30,29		30,29		6,91	14,03	31,2	52,14		30,05
OL			0,76	1,69			2,45		2,45			3,07	4,76	7,83		2,45
OLJ	0,85		4,87	2,56			8,28		8,28		3,68	2,77	15,35	21,8		8,28
OGÓŁEM	46,02	3,00	481,86	251,77		0,9	783,55	3,46	787,01		163,9	289,99	467,48	921,37		736,55
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień, w les. Załuzie - 20% (pędraczysko)			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie			385,48	201,40				69,41			469,52	293,47				
Łączna powierzchnia do wykonania	46,02	3,00	385,48	201,40			635,9	72,87			633,42	583,46	467,48	1684,36		736,55

Tabela 145 Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (instrukcyjna tabela XVIII) - 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, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przzerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BS													0,22	0,22		
BŚW	141,23	1,14	443,35	3,21		0,12	589,05		589,05		179,77	163,68	367,69	711,14		461,26
BW			9,91				9,91		9,91				4,12	4,12		9,91
BMŚW	90,2	1,86	536,43	31,36		0,32	660,17	2,16	662,33		184,82	173,97	455,25	814,04		593,33
BMW			20,01	2,79			22,8		22,8		10,44	15,96	19,02	45,42		22,8
LMŚW	3,02		104,41	396,15	1,2	0,54	505,32	1,5	506,82		128,84	261,88	350,67	741,39		466,15
LMW	0,04		15,21	39,65		0,33	55,23		55,23		11,6	25,62	53,35	90,57		54,32
LŚW	1,98		9,56	277,57			289,11		289,11		81,11	176,5	297,99	555,6		287,36
LW	2,64		12,04	137,14		0,24	152,06	0,75	152,81		28,86	88,92	169,31	287,09		151,37
OL			2,05	1,69			3,74		3,74		7,29	3,07	15,03	25,39		3,74
OLJ	3,42		8,87	11,82			24,11		24,11		7,98	8,3	45,26	61,54		21,54
LŁ																
OGÓŁEM	242,53	3,00	1161,84	901,38	1,2	1,55	2311,5	4,41	2315,91		640,71	917,9	1777,91	3336,52		2071,78
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień, w les. Załuzie - 20% (pędraczysko)			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie			929,46	721,10				175,76			1320,47	825,3				
Łączna powierzchnia do wykonania	242,53	3,00	929,46	721,10	1,2	1,55	1898,84	180,17	2315,91		1961,18	1743,2	1777,91	5482,29		2071,78

