REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA WARCINO

OBRĘBY: OBŁĘŻE, WARCINO

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2026 roku

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2025 r.

Wykonawca
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie
Kierownik pracowni u.l. Jacek Cholewiński

Kontrola końcowa
Inspektor urządzania Dariusz Bierbasz

PLAN URZĄDZENIA LASU
Sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa WARCINO

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2026 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 2081804

w tym według obrębów leśnych:

1) OBŁĘŻE 1141779

2) WARCINO 940025

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 2008193

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody 1476
- lasów uznanych za ochronne 298928
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 1707789

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 1900840
- gruntów niezalesionych 50265
  w tym : do odnowienia 27119
- gruntów związanych z gospodarką leśną 57088

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 73611

w tym: przeznaczonych do zalesienia 366

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

1036362 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

586362 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o orientacyjnej miąższości | 9 | 3 | 0 | 6 | 1 | 9 |

| 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 1 | 2 | 7 | 6 | 9 | 9 | 4 |
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | 9 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 2 | 3 | 4 | 5 | 9 | 6 |

c) trzebieże | 9 | 3 | 0 | 6 | 1 | 9 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | 3 | 6 | 6 |

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów i poletek łowieckich - ha | 2 | 7 | 1 | 1 | 9 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 4 |

w tym zrębami zupełnymi | 4 | 9 | 3 | 9 | 8 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 3 | 3 | 7 | 9 | 8 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 2 | 3 | 7 | 9 | 4 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 1 | 7 | 1 | 7 | 4 |

w tym: wodnych - ha | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

SPIS TREŚCI

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

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa 7

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 24

1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA 30

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 30

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 34

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego. 35

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 38

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia 40

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu 40

1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA 40

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 40

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 41

1.3.3. Rzeźba terenu 43

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 43

1.3.4.1. Warunki glebowe 43

1.3.4.2. Warunki klimatyczne 44

1.3.4.3. Warunki wodne 45

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew 47

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 53

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych 54

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 59

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego ... 65
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa ... 65
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ... 66
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego ... 70
1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO ... 71
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa ... 71
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu ... 71
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna ... 73
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa ... 75
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu ... 76
1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA ... 77
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu ... 78
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących ... 78
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku ... 80
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących ... 86
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych" ... 90
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) ... 94
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ... 96
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów ... 96
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów ... 98
1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna drzewostanów ... 100
1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych ... 101
1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych ... 102
1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany ... 103
1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach ... 104
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych ... 104
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego ... 106
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 108
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu ... 110

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 118

2.1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU DOKONANA PRZEZ NADLESNICZEGO 118

2.2. KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU OPRACOWANY PRZEZ BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W SZCZECINKU 184

2.3. REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU 202

2.4. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE DOKONANA PRZEZ DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINKU 208

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ..... 215

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH 215

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....216

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 219

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności 219

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa 221

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej 225

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy 225

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 225

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego 226

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 226

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu.....231

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego 232

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego 233

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych 235

3.2. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH 237

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 237

3.2.1.1. Użytkowanie rębne 237

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne.....245

3.2.1.3. Łącznie użytki główne 247

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw.....250

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 251

3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie 252

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 254

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja.....255

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej ... 256
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ... 256
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa ... 263
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu, oraz gospodarki łowieckiej ... 289
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne ... 289
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka ... 289
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji ... 292
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg ... 292
3.2.5.2. Budownictwo ogólne ... 293
3.2.5.3. Melioracje wodne ... 293
3.2.5.4. Mała retencja ... 294
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja ... 295
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ... 300
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ... 301
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... 302
6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE ... 302
6.1.1. Prace geodezyjne ... 302
6.1.2. Prace siedliskowe ... 302
6.2. PRACE URZĄDZENIOWE ... 302
6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU ... 306
7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... 309
7.1. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU ... 309
7.2. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ ... 339
7.3. OPINIA RADY NAUKOWO-SPOŁECZNEJ ... 376
7.4. OPINIA ZESPOŁU LOKALNEJ WSPÓŁPRACY ... 378
7.5. DECYZJA MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA Z DNIA 24 04 2026r. W SPRAWIE UZNANIA LASÓW ZA OCHRONNE ... 382
7.6. OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU DO PROJEKTU PLANU ... 387
7.7. OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE DO PROJEKTU PLANU ... 390
7.8. TABELE ... 393
Podział na leśnictwa ... 393
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju ... 394

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji 412
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 416
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 422
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 434
Tabela nr V b - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 444
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 454
Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 460
Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 461
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 462
Tabela XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 464
Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Obręb Obłęże 465
Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Obręb Warcino 466
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 467
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku 468
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 470
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu 471
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej 472
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL 473
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego 474
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej 475
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy 478
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia 483
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia 489

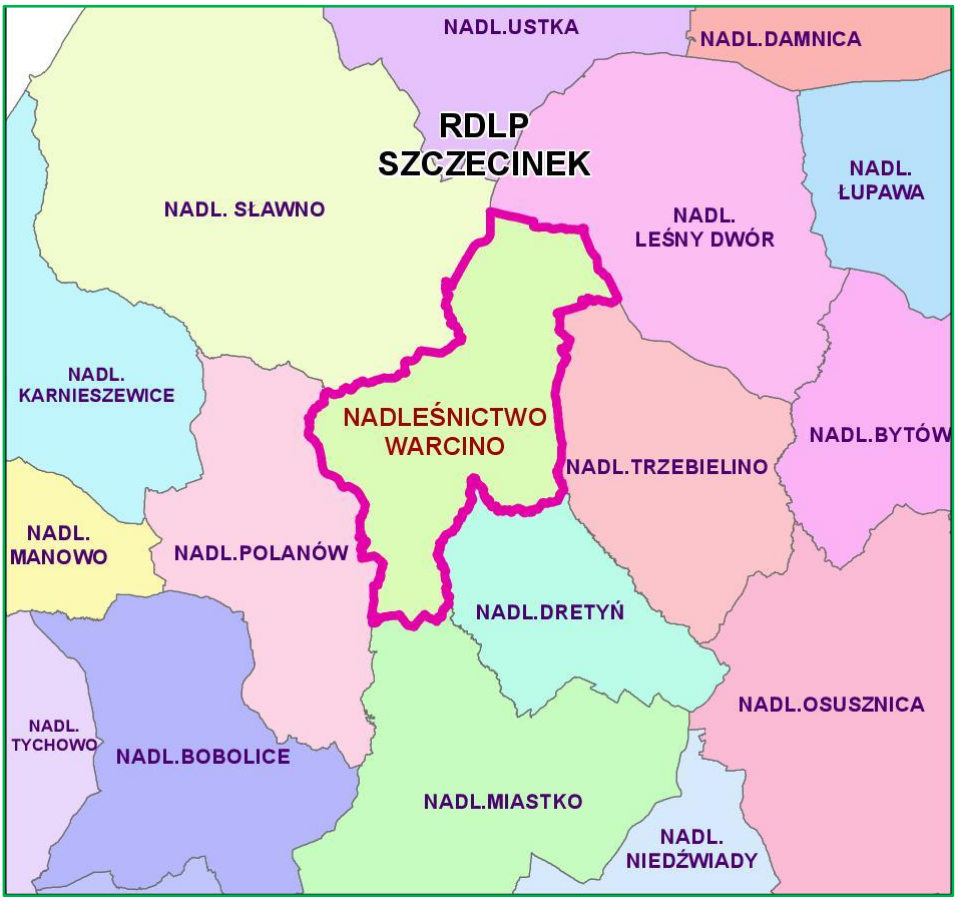
Błędy procentowe dla pomierzonych cech Obręb Obłęże 490
Błędy procentowe dla pomierzonych cech Obręb Warcino 491
Wykaz odnowień naturalnych 492
Wykaz rozbieżności użytków gruntowych 497
Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator” 502
8. KRONIKA 503

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 Warcino składa się z dwóch obrębów leśnych: Obłęże i Warcino. Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Leśny Dwór; od wschodu z Nadleśnictwem Trzebielino i Dretyń, od południa z Nadleśnictwem Miastko, od zachodu z Nadleśnictwami Polanów i Sławno.



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa to obszar o powierzchni 335,37 km^2 i lesistości 62,6%. Powierzchnia zasięgu została ustalona Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w zasięgu Nadlesnictwa km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy współwł. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem			
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne							
		powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. POMORSKIE	**331,05**	**20472,29**				**20472,29**	**183,35**		**183,35**		**20655,64**	**62,4**
Powiat słupski	**307,37**	**18968,13**				**18968,13**	**138,02**		**138,02**		**19106,15**	**62,2**
Miasto Kępice	6,11	455,85				455,85	1,50		1,50		457,35	74,9
Gm. Kępice	253,55	16258,32				16258,32	128,72		128,72		16387,04	64,6
Gm. Kobylnica	47,71	2253,96				2253,96	7,80		7,80		2261,76	47,4
Powiat bytowski	**23,68**	**1504,16**				**1504,16**	**45,33**		**45,33**		**1549,49**	**65,4**
Gm. Miastko	14,78	706,48				706,48	45,33		45,33		751,81	50,9
Gm. Trzebielino	8,90	797,68				797,68	-		-		797,68	89,6
Woj. ZACHODNIO-POMORSKIE	**4,32**	**346,87**				**346,87**	**-**				**346,87**	**80,3**
Powiat koszaliński	**1,91**	**105,71**				**105,71**					**105,71**	**55,3**
Gm. Polanów	1,91	105,71				**105,71**					105,71	55,3
Powiat sławieński	**2,41**	**241,16**				241,16					**241,16**	**100**
Gm. Sławno	2,41	241,16				**241,16**					241,16	100
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**335,37**	**20819,16**				**20819,16**	**183,35**		**183,35**		**21002,51**	**62,6**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino znajduje się 183,37 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, są to lasy – osób fizycznych.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych w powiecie bytowskim (45,3321 ha), na mocy porozumienia z dnia 19 kwietnia 2021 r.

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, Nadleśnictwo położone jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w powiatach bytowskim i słupskim, oraz niewielkim fragmentem, we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, na terenie powiatów sławieńskiego i koszalińskiego. Swym zasięgiem obejmuje 7 gmin: Kępice – obszar wiejski, Kępice Miasto, Kobylnica – obszar wiejski, Trzebielino, Miastko – obszar wiejski, Sławno, Polanów – obszar wiejski.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina	Obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Miastko (65)	-	706,1690	706,1690
(współwłasność)	-	0,3138	0,3138
Trzebielino (92)	797,6404	-	797,6404
Razem powiat bytowski (1)	797,6404	706,1690	**1503,8094**
(współwłasność)		0,3138	**0,3138**
Kępice Miasto (54)	90,0513	363,6971	455,7484
Kępice - obszar wiejski (55)	8273,5666	7983,1781	16256,7447
(współwłasność)	0,1626	0,6546	0,8172
Kobylnica - obszar wiejski (65)	2254,2159	-	2254,2159
Razem powiat słupski (12)	**10619,8338**	**8346,8752**	**18966,7090**
(współwłasność)	**0,1626**	**0,6546**	**0,8172**
Ogółem województwo pomorskie (22)	**11417,4742**	**9053,0442**	**20470,5184**
(współwłasność)	**0,1626**	**0,9684**	**1,1310**
Polanów (65)	-	105,7200	105,7200
Razem powiat koszaliński (9)	-	**105,7200**	**105,7200**
Sławno (62)	**-**	241,1800	241,1800
Razem powiat sławieński (13)	-	**241,1800**	**241,1800**
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32)	-	**346,9000**	**346,9000**
OGÓŁEM Nadleśnictwo	**11417,4742**	**9399,9442**	**20817,4184**
(współwłasność)	**0,1626**	**0,9684**	**1,1310**

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa bez współwłasności wynosi 20817,4184 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność – 20818,5494 ha.

W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu i w tomach II (dane dla obrębów).

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Kępice, w oddz. 68a (obręb Warcino)

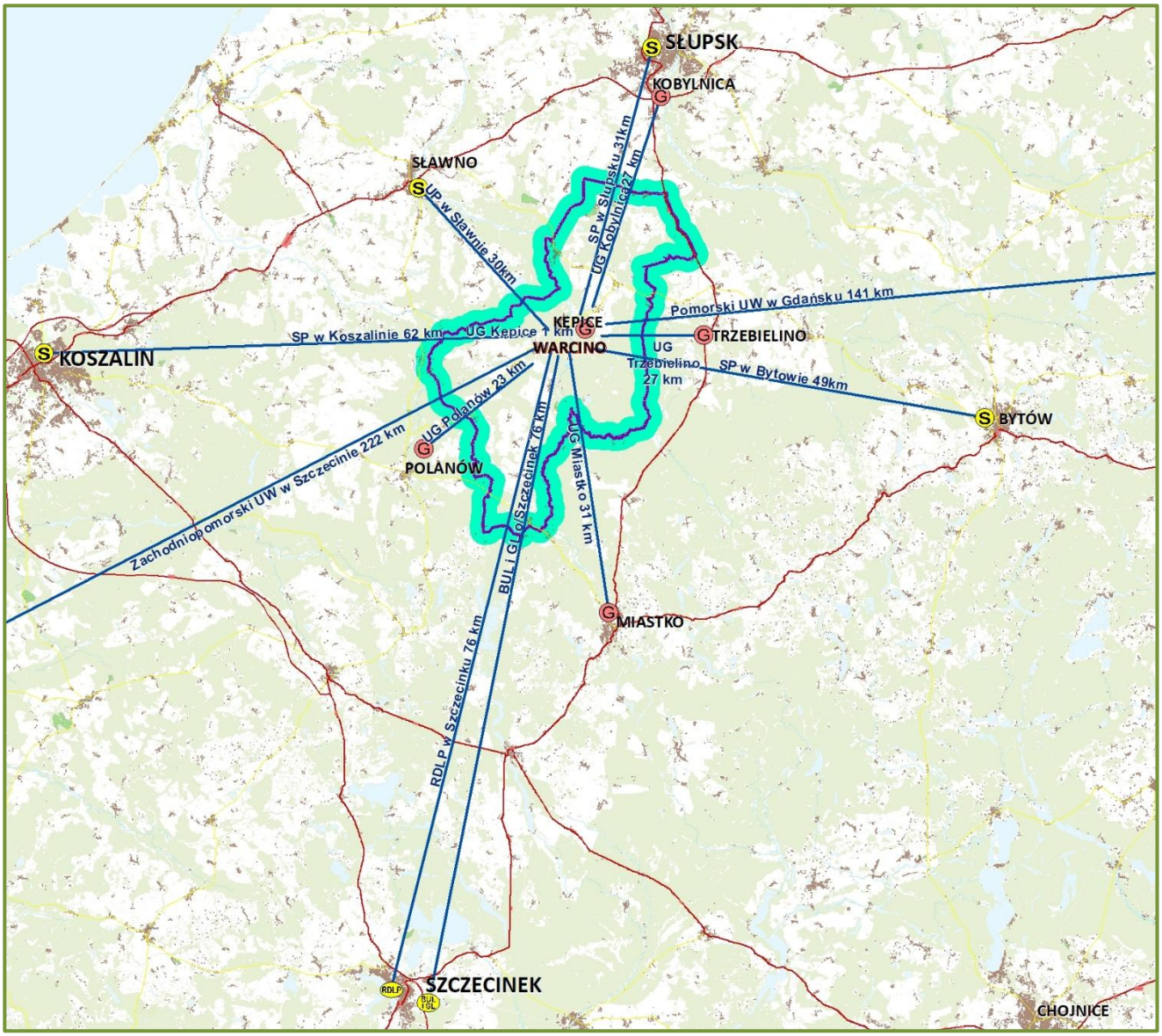
- Adres: ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 77-230 Kępice,
- tel.: (59) 857 66 71 , (59) 857 66 72,
- fax.: (59) 857 69 51,
- e-mail: warcino@szczecinek.lasy.gov.pl



Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Warcino, oddz. 68 a
https://warcino.szczecinek.lasy.gov.pl/nadlesnictwo

Odległość siedziby Nadleśnictwa od ważniejszych urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą Nadleśnictwa wynosi:

- Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku - 141 km
- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 222 km
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku - 141 km
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie - 222 km
- Starostwo Powiatowe w Słupsku - 31 km
- Starostwo Powiatowe w Bytowie - 49 km
- Starostwo Powiatowe w Sławnie - 30 km
- Starostwo Powiatowe w Koszalinie - 62 km
- Urząd Gminy Kępice - 1 km
- Urząd Gminy Kobylnica - 27 km
- Urząd Gminy Miastko - 31 km
- Urząd Gminy Trzebielino - 27 km
- Urząd Gminy Polanów - 23 km
- RDLP Szczecinek - 76 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 76 km



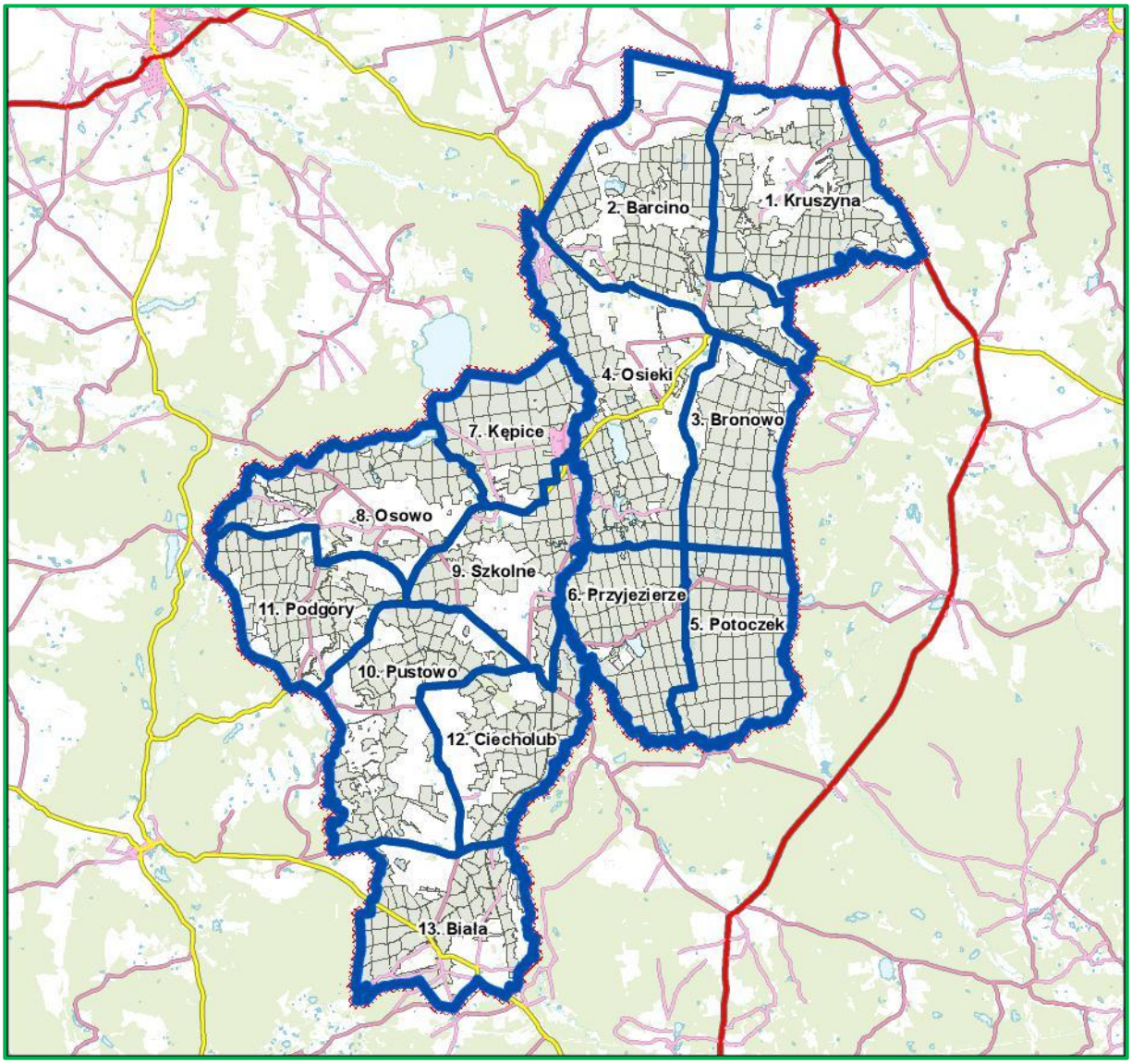
Położenie Nadleśnictwa

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Warcino nr 61/2014 z dnia 29.12.2014 r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1601,48 ha (obr. Obłęże 1903,00 ha, obr. Warcino 1343,03 ha).

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			grunty leśne		gr. nieleśne	razem
			zal. i niezal.	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Obłęże						
1	KRUSZYNA 4 k	1-14, 14A, 15-18, 20, 28-31, 46-48, 62, 62A, 63-66, 66A, 67-76, 76A, 77-78, 85, 85A, 86-94, 104, 104A, 104B, 104C, 105-110	1710,78	45,33	46,65	1802,76
2	BARCINO 201 j	15A, 19, 21-27, 32-41, 41A, 42-45, 49-61, 79-84, 95-103, 111-125, 125A, 126-131, 134-138	1884,95	51,76	66,88	2003,59
3	BRONOWO 201 d	139-143, 143A, 144-151, 151A, 152-178, 235-243, 247-254	1651,06	48,93	54,34	1754,33
4	OSIEKI 201 j	132-133, 133A, 179, 179A, 180-188, 188A, 189-225, 225A, 226-230, 230A, 231-234, 244-246, 255-262	1660,90	62,30	102,16	1825,36
5	POTOCZEK 324 d	263-271, 281-288, 300-306, 306A, 325-331, 331A, 341-347, 355-361, 369-377, 383-390, 395-401	1994,68	57,86	66,85	2119,39
6	PRZYJEZIERZE 324 d	272-280, 289-299, 306B, 306C, 307-324, 332-340, 348-354, 362-368, 378-382, 391-394, 402-404	1780,95	71,82	59,75	1912,52
Razem obręb Obłęże			**10683,32**	**338,00**	**396,63**	**11417,95**
Obręb Warcino						
7	KĘPICE 12 o	1-33, 47-52, 69-71, 88	1318,16	45,77	62,33	1426,26
8	OSOWO 127 d	34-46, 53-66, 72-84, 120-125	1192,31	27,43	32,08	1251,82
9	SZKOLNE 68 b	67-68, 85-87, 89-113, 115A, 116-118, 118A, 119, 126-127, 127A, 128-141	1196,01	36,47	28,06	1260,54
10	PUSTOWO 169 x	145-173, 173A, 174, 174A, 268-287	1393,11	34,01	81,62	1508,74
11	PODGÓRY 198 i	142-144, 175-213, 213A, 214-226	1303,87	31,23	32,05	1367,15
12	CIECHOLUB 229 i	114-115, 227-257, 257A, 258-267	1147,03	25,11	49,38	1221,52
13	BIAŁA 327 l	288-336, 336A, 337-342	1277,24	32,86	55,08	1365,18
Razem obręb Warcino			**8827,73**	**232,88**	**340,60**	**9401,21**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO Warcino (siedziba) **68a**			**19511,05**	**570,88**	**737,23**	**20819,16**



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Obręb Obłęże

Nadleśnictwo Obłęże, pod pierwotną nazwą Gumieńce (do 1961 r.), jako jednostka administracyjna Lasów Państwowych utworzone zostało w 1945 r.

W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy prywatne średnich i wielkich majątków rolno - leśnych oraz lasy włościańskie przejęte na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania dekretu PKWN z dnia 12.XII.1944 r. o przyjęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Formalne przejęcie tych lasów i uregulowanie stanu posiadania nastąpiło w 1946 r.

Z okresu przedwojennego nie zachowały się żadne dokumenty, na podstawie których można byłoby obecnie wnioskować o sposobie organizacji i stopniu intensywności gospodarki leśnej. Stan przyjętych lasów wskazywał na różny poziom zagospodarowania i intensywność użytkowania uzależnioną często od indywidualnych potrzeb poszczególnych właścicieli.

- W 1946 r. Sekcja Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku opracowała przybliżoną tabelę klas wieku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9029,27 ha, w tym powierzchnia leśna 8448,00 ha, nieleśna 581,27 ha.

Na powierzchnię leśną składały się:

- halizny, zręby, płazowiny		-	309 ha,
- drzewostany	I kl.w.	-	2543 ha,
- - „ -	II kl.w.	-	2641 ha,
- - „ -	III kl.w.	-	2277 ha,
- - „ -	IV kl.w.	-	389 ha,
- - „ -	V kl.w.	-	239 ha,
- - „ -	VI i starszych kl.w.	-	50 ha.

Dane powierzchniowe odnośnie dawnych stosunków własnościowych przedstawiały się następująco:

1. lasy upaństwowione średniej i wielkiej własności majątkowej i własności włościańskiej - 8171,69 ha,
2. inne grunty (nieużytki, grunty porolne przekazane do zalesienia) - 857,58 ha.

Na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku opracowano pierwszy plan cięć na okres od 1.10.1946 r. do 30.09.1951 r.

Plan ten określał następujące roczne zadanie w zakresie pozyskania:

- użytki rębne	- powierzchnia	36 ha ,	miąższość	4800 m^3	netto,
- czyszczenia	- powierzchnia	120 ha ,	--	--	,
- trzebieże	- powierzchnia	76 ha ,	miąższość	1600 m^3	netto,
- przygodne	- --	-	- „ -	345 m^3	netto,
			razem -	6745 m^3	netto.

- W 1952 r. opracowany został plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1953 r. do 31.12.1962 r. W 1954 r., przeprowadzono rewizję użytkowania międzyrębnego, a w 1955 r. - rewizję użytkowania rębnego. W wyniku tych rewizji opracowano nowy 5-letni plan cięć na lata 1956-1960. W 1959 r. przeprowadzono ponownie rewizję użytkowania rębnego i ustalono zadania na 5-lecie 1961-1965 r.

- W 1967 r. Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 10400,18 ha, w tym: leśna 9626,91 ha, nieleśna 773,27 ha.

Roczne planowane użytkowanie oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowało się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	53,38	12546	42,45	10066	79,5	80,2
Czyszczenia	66,28	248	55,56	241	83,8	97,2
Trzebieże	693,39	7362	647,34	8386	93,4	113,9
Przygodne	-	-	-	4597	-	-
Razem użytki główne		**20156**		**23290**		**115,5**

Z uwagi na zdecydowaną przewagę siedlisk borowych wiodącą rębnią była rębnia zupełna.

Na siedliskach Bśw i BMśw stosowano rębnię Ia, o szerokości działek 60-80 m i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. Na siedliskach Bw, BMw, Ol drzewostany użytkowano rębnią Ib, o szerokości działek 40-60 m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha.

W drzewostanach na siedliskach lasowych zasadniczą rębnią była rębnia IIa, o szerokości pasa manipulacyjnego do 90 m i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. Przy rębniach zupełnych stosowano 3-4 letni nawrót cięć, natomiast w rębni częściowej 10-20 letni okres odnowienia. Dane odnośnie projektowanego rocznego rozmiaru prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych oraz wykonania rocznego w latach 1967/68 - 1975/76 ilustruje tabela:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	84,65	89,64	105,9
Odnowienia pod osłoną	2,27	-	-
Podsadzenia	7,63	-	-
Wprowadzenie podszytów	101,49	74,98	73,9
Pielęgnowanie upraw	190,49	280,77	147,4
Pielęgnowanie młodników	82,08	168,39	205,2
Melioracja agrotechniczna	32,93	49,73	151,0
Nawożenie	-	110,55	-
Melioracje wodne	3,99	-	-

Przy wykonywaniu odnowień i zalesień otwartych stosowano na ogół sadzenie w pasy oraz w niektórych przypadkach (na słabszych siedliskach) siew.

Na podstawie Zarządzenia Nr 31 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14.06.1973 r. w sprawie likwidacji jednostek podległych OZLP w Szczecinku, z dniem 1.07.1973 r. włączono Nadleśnictwo Obłęże do Nadleśnictwa Warcino, tworząc w ramach tego Nadleśnictwa obręb Obłęże.

- W 1976 r. BULiGL O/Szczecinek dokonało I rewizji urządzania lasu, w wyniku której opracowano operat urządzeniowy na okres od 1.10.1976 r. do 30.09.1986 r.

Ogólna powierzchnia obrębu Obłęże wynosiła 10603,59 ha, w tym powierzchnia leśna - 9797,79 ha, nieleśna - 805,80 ha.

Planowane roczne rozmiary użytków rębnych i przedrębnych oraz przeciętne roczne wykonanie przedstawiały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	56,08	14764	52,05	12769	92,8	86,5
Czyszczenia	87,80	347	45,53	176	51,9	50,7
Trzebieże	723,76	12042	1292,96	16326	178,6	135,5
Przygodne przedr.	-	-	-	3892	-	-
Razem użytki główne		**27153**		**33163**		**122,1**

W omawianym okresie gospodarczym użytkowanie rębne prowadzono w większości zgodnie z wytycznymi zawartymi w obowiązujących zasadach zagospodarowania lasu. Pewne odstępstwa w użytkowaniu rębnym nastąpiły w związku z wystąpieniem pod koniec lat 70-tych szkód od okiści, a na początku lat 80-tych szkód od wiatru, brudnicy mniszki i szkodników wtórnych. Zadaniem priorytetowym było wówczas sanitarne porządkowanie lasu. Wstrzymano niektóre zręby planowe, a użytkowanie międzyrębne polegało głównie na wykonywaniu cięć sanitarnych. Dużo było użytków przygodnych.

Projektowany roczny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu oraz przeciętne roczne wykonanie wynosiły:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	70,84	73,18	103,3
Odnowienia pod osłoną	9,09	5,15	56,6
Podsadzenia	5,42	-	-
Wprowadzanie podszytów	32,97	40,09	121,6
Pielęgnowanie gleby	106,66	253,23	234,4
Pielęgnowanie upraw i młodników	225,94	234,90	104,0
Melioracje agrotechniczne	43,24	68,74	159,0
Nawożenie	86,21	890,57	1033,0

- W 1985 r. BULiGL O/Szczecinek opracowało plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1985 r. do 31.12.1994 r.

Powierzchnia obrębu wg stanu na 1.01.1985 r. wynosiła 10629,47 ha w tym: leśna - 9885,32 ha, nieleśna - 744,15 ha.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne razem z użytkami przygodnymi	105,54	21474	84,20	17724	79,80	82,50
Czyszczenia	66,00	283	126,00	380	190,90	134,30
Trzebieże razem z użytkami przygodnymi	739,43	8085	615,90	14007	83,40	173,20
Razem		**29842**		**32111**		**107,60**

Odstępstwa od wytycznych zawartych w planach użytkowania rębnego i przedrębnego związane były z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu po wcześniejszej gradacji brudnicy mniszki oraz po licznych wiatrołomach i śniegołomach. Znacznie przekroczono użytki przedrębne, a ograniczono wykonanie zrębów planowych. Rozmiar użytków przygodnych przedrębnych wynosił 37% miąższości grubizny pozyskanej we wszystkich użytkach przedrębnych.

Projektowane oraz wykonane roczne rozmiary prac z zakresu odnowień i zalesień przedstawiały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	113,21	102,00	90,10
Odnowienia pod osłoną	14,57	8,32	57,10

- W 1995 r. opracowany został plan III rewizji urządzenia lasu na okres 1.01.1996 r. do 31.12.2005 r. Według stanu na 1.01.1996 r. powierzchnia obrębu Obłęże wynosiła 11258,19 ha, w tym:
  - grunty leśne zalesione i niezalesione - 10265,20 ha,
  - grunty związane z gospodarką leśną - 286,43 ha,
  - grunty nieleśne - 706,56 ha.

W okresie 10-lecia wykonano:

- użytkowanie rębne:
  - powierzchniowo - na plan 1475 ha wykonano 1459 ha tj. 99%;
  - miąższościowo - na plan 280519 m^3 wykonano 258394 m^3 tj. 92%;

- użytkowanie przedrębne:
  - powierzchniowo - na plan 7385 ha wykonano 7104 ha tj. 96%;
  - miąższościowo - na plan 180012 m^3 wykonano 160498 m^3 tj. 89%;

w tym:

  - czyszczenia - na plan 2351 m^3 wykonano 1204 m^3 tj. 51%;
  - trzebieże (z użyt.przyg.) - na plan 177661 m^3 wykonano 159294 m^3 tj. 90%;

- ogółem użytkowanie główne:
  - powierzchniowo - na plan 8860 ha wykonano 8563 ha tj. 97%;
  - miąższościowo - na plan 460531 m^3 wykonano 418892 m^3 tj. 91%.

W użytkach przedrębnych użytki przygodne stanowiły 36%.

W minionym okresie wycięto 11,42 ha zrębów sanitarnych poza planem, z pozyskaniem 2047 m^3grubizny netto. Były to głównie drzewostany na gruntach porolnych opanowane przez hubę korzeniową, zaatakowane przez przypłaszczka.

Projektowane oraz wykonane w 10-leciu rozmiary prac z zakresu hodowli lasu przedstawiały się następująco:

Kategoriaczynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	1202	1016	85
Odnowienia pod osłoną	399	271	68
Poprawki i uzupełnienia	401	333	83
Wprowadzanie podszytów	50	0	-
Pielęgnacja upraw (CW)	1217	1198	98
Pielęgnacja młodników (CP)	814	1280	157
Melioracje agrotechniczne	889	715	80

- W 2005 r. opracowany został plan IV rewizji urządzenia lasu na okres 1.01.2006 r. do 31.12.2015 r. Według stanu na 1.01.2006 r. powierzchnia obrębu Obłęże wynosiła 11276,01 ha, w tym:
  - grunty leśne zalesione i niezalesione - 10487,98 ha,
  - grunty związane z gospodarką leśną - 306,96 ha,
  - grunty nieleśne - 481,07 ha.

W okresie 10-lecia wykonano:

- użytkowanie rębne:
  - powierzchniowo - na plan 1163 ha wykonano 1123 ha tj. 97%;
  - miąższościowo - na plan 236464 m^3 wykonano 219819 m^3 tj. 93%;
- użytkowanie przedrębne:
  - powierzchniowo - na plan 7328 ha wykonano 6603 ha tj. 90%;
  - miąższościowo - na plan 232598 m^3 wykonano 239346 m^3 tj. 103%;
- ogółem użytkowanie główne:
  - powierzchniowo - na plan 8491 ha wykonano 7726 ha tj. 91%;
  - miąższościowo - na plan 469052 m^3 wykonano 459165 m^3 tj. 98%.

W użytkach przedrębnych użytki przygodne stanowiły 25%.

W okresie 2006-2015 w Nadleśnictwie nastąpiły wiatrowały, wiatrołomy, okiść powodując potrzebę pozyskania drewna poza ustalonym planem cieć. Zwiększony udział użytków przygodnych wynika z cięć wykonanych w ramach sanitarnego porządkowania lasu, będących następstwem szkód w drzewostanach powstałych w wyniku czynników szkodliwych abiotycznych i biotycznych kosztem wykonania planowych trzebieży.

W 2013 roku Nadleśnictwo wystąpiło z wnioskiem o aneksowanie obowiązującego planu urządzenia lasu i uzyskało decyzję zwiększającą etat z 880767 m^3 na 955767 m^3. Ponadto na skutek recesji drzewostanów świerkowych będącej wynikiem obniżania się poziomu wód gruntowych nastąpiło wzmożone występowanie kornika drukarza, wymuszając prowadzenie cięć sanitarnych związanych z ochroną lasu i ten element stanowi zasadniczy powód pozyskania drewna w ramach użytków przygodnych. W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębnego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 103,02 % w ujęciu miąższościowym i powierzchniowym 89,20%.

Projektowane oraz wykonane w 10-leciu rozmiary prac z zakresu hodowli lasu przedstawiały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	866,28	714,32	82
Odnowienia pod osłoną	384,72	277,98	72
Poprawki i uzupełnienia	194,04	106,05	55
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnacja upraw (CW)	1921,14	2887,1	150
Pielęgnacja młodników (CP)	896,73	1321,65	147
Melioracje agrotechniczne	468,38	770,90	165

- W 2015 r. opracowany został plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r. Według stanu na 1.01.2016 r. powierzchnia obrębu Obłęże wynosiła 11312,0308 ha, w tym:
  - grunty leśne zalesione i niezalesione - 110479,9325 ha,
  - grunty związane z gospodarką leśną - 353,7950 ha,
  - grunty nieleśne - 478,3033 ha.

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

- W latach 2024 – 2025 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, które stały się podstawą do opracowania niniejszego planu.

Obręb Warcino

Nadleśnictwo Warcino jako samodzielna jednostka administracyjna powstało w 1950 r. Od roku 1945 do 1950 gospodarkę na tym obszarze prowadziło Nadleśnictwo Przytocko z siedzibą w Warcinie.

W skład Nadleśnictwa weszły głównie upaństwowione lasy wielkiej własności prywatnej. Ich sposób zagospodarowania w okresie przedwojennym był zróżnicowany, zależny od indywidualnych potrzeb poszczególnych właścicieli. Różna też była intensywność użytkowania. W miejscach dostępnych wycinano drzewostany dużymi zrębami, z pominięciem ładu przestrzennego i czasowego. Drzewostany trudno dostępne użytkowano najczęściej posztucznie, wybierając z nich gatunki cenne, głównie dąb i buk.

Zręby odnawiano przeważnie sosną z ewentualną domieszką gatunków liściastych. Na części obrębu istniał już w okresie przedwojennym podział powierzchniowy. W terenie równym był to podział sztuczny, oparty na istniejącej sieci dróg i linii; w terenie bardziej urozmaiconym granicami oddziałów były w zasadzie drogi i cieki wodne. Powierzchnia oddziałów wahała się w granicach 35-40 ha, kształt zbliżony do kwadratu.

- W 1950 roku dla utworzonego Nadleśnictwa Warcino przeprowadzono prowizoryczne urządzanie lasu. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 4692 ha. W tym okresie opracowany został również przez Zakład Gleboznawstwa Uniwersytetu Poznańskiego operat glebowy.
  Prowizoryczny plan urządzenia lasu obejmował okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r.

Roczny rozmiar użytkowania zaplanowano w wysokości:

- użytki rębne - 52,00 ha, z miąższością 9973 m^3 netto ,
- czyszczenia - 53,39 ha,
- trzebieże - 164,30 ha, z miąższością 2496 m^3 netto,
- przygodne - z miąższością 885 m^3 netto.

Użytkowanie rębne do roku 1955 prowadzone było w większości według założeń planu. W 1955 r., po rewizji użytkowania rębnego i przedrębnego, opracowano 5-letni plan cięć na lata 1956-1960, w którym zmieniono sposoby użytkowania rębnego i lokalizację zrębów. Zmiany polegały głównie na zastosowaniu w lasowych typach siedliskowych rębni częściowej, a na siedliskach borowych - rębni zupełnej znormalizowanej i poszerzonej.

Planowany roczny rozmiar prac odnowieniowych wynosił około 105 ha, odnawiano zaś 96 ha. W odnowieniach sztucznych przeważała sosna.

- W 1962 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało definitywne prace urządzeniowe, w wyniku których opracowano plan urządzenia lasu na okres od 1.10.1962 r. do 30.09.1972 r.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 5920,24 ha, w tym powierzchnia leśna 5501,97 ha, nieleśna 418,27 ha.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowało się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)	pow. ha	miąższ.m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	73,08	18095	61,27	16130	83,8	89,1
Czyszczenia	35,98	70	20,43	25	56,8	35,7
Trzebieże	314,36	4001	258,24	3384	82,1	84,6
Przygodne	-	-	-	3242	-	-
Razem użytki główne	**-**	**22166**	**-**	**22781**	**-**	**102,8**

Prowadzono zrębowy i zrębowo - przerębowy sposób użytkowania.

Na siedliskach Bśw i BMśw stosowano rębnię Ia, o szerokości działek 60-80 m i powierzchni 4-6 ha. Na siedliskach LM, Lśw, Lw, OlJ drzewostany użytkowano rębnią IIa, o szerokości pasa manipulacyjnego ok. 90 m i powierzchni do 6 ha. Wyjątek stanowiły drzewostany świerkowe, które użytkowano rębnią zupełną. Przy rębni zupełnej stosowano 4-5 letni nawrót cięć, przy częściowej (Rb II) 10-20 letni okres odnowienia.

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych oraz wykonanie roczne w latach 1962/63 - 1970/71 kształtowało się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	100,20	67,44	67,3
Odnowienia pod osłoną	15,68	11,24	71,7
Wprowadzanie podszytów	16,46	22,48	136,6
Pielęgnowanie upraw	161,52	286,54	177,4
Pielęgnowanie młodników	49,43	92,54	187,2
Melioracje agrotechniczne	35,99	49,17	136,6
Nawożenie	nie planowano	14,60	-
Melioracje wodne	nie planowano	-	-

- W 1971 r. BULiGL O/Szczecinek dokonało I rewizji urządzania lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r. Ogólna powierzchnia wynosiła 5947,76 ha, w tym powierzchnia leśna - 5470,80 ha, nieleśna - 476,96 ha.

Planowane roczne rozmiary użytków rębnych i przedrębnych oraz przeciętne roczne wykonanie przedstawiało się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	85,16	19508	86,33	16609	101,40	85,10
Czyszczenia	26,56	77	25,75	66	97,00	85,70
Trzebieże	343,70	6558	503,20	8155	146,40	124,40
Przygodne	-	-	-	2541	-	-
Razem użytki główne	**-**	**26143**	**-**	**27371**	**-**	**104,70**

W omawianym okresie gospodarczym użytkowanie rębne prowadzono w większości zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie.

Projektowany roczny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu oraz wykonanie przeciętne roczne wynosiły :

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	59,91	45,31	75,6
Odnowienia pod osłoną	22,29	7,75	34,8
Podsadzenia	2,66	-	-
Wprowadzanie podszytów	42,18	25,23	59,8

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Pielęgnowanie gleby	149,53	175,77	117,5
Pielęgnowanie upraw i młodników	63,37	156,23	246,5
Melioracje agrotechniczne	45,93	51,02	111,1
Nawożenie	24,73	12,43	50,3

1.07.1973 r. obszar Nadleśnictwa Warcino przemianowany został na obręb Warcino. Od tego czasu w skład Nadleśnictwa Warcino wchodziły obręby: Obłęże i Warcino.

1.01.1976 r. na podstawie Zarządzenia Nr 72 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 20.12.1975 r. zlikwidowano Nadleśnictwo Polanów i cały obszar tego Nadleśnictwa pod nazwą obręb Polanów wszedł w skład Nadleśnictwa Warcino.

W latach 1976 i 1977 wprowadzono w Nadleśnictwie Warcino eksperymentalny podział administracyjny, polegający na rezygnacji z leśnictw i utworzeniu zakładów gospodarki leśnej. Kierownikom tych zakładów podlegali leśniczowie d/s zagospodarowania lasu, leśniczowie d/s użytkowania lasu, leśniczowie d/s spedycji i transportu drewna, leśniczowie technolodzy, podleśniczowie i gajowi. Zakłady obejmowały swym zasięgiem powierzchnię 3-4 leśnictw. Podział ten nie sprawdził się i z dniem 1.01.1978 r. wrócono do dawnego podziału, opartego na leśnictwach.

Na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 10.11.1978 r. w sprawie dostosowania granic OZLP do podziału administracyjnego kraju do Nadleśnictwa Warcino włączono obręb Przytocko. Obręb Przytocko powstał w wyniku podzielenia Nadleśnictwa Przytocko na obręb Przytocko - włączony do Nadleśnictwa Warcino i obręb Tursko - włączony do Nadleśnictwa Dretyń. Ostatecznie powyższe zarządzenie podporządkowuje Nadleśnictwu Warcino obręby: Obłęże, Warcino, Polanów i Przytocko.

Z dniem 1.01.1979 r. do obrębu Polanów przyłączono leśnictwo Ostrowiec z obrębu Żukowo, Nadleśnictwa Sławno (Zarządzenie Nr 21 Dyrektora OZLP w Szczecinku z dnia 9.12.1978 r.). Leśnictwo Ostrowiec organizacyjnie było związane z Nadleśnictwem Warcino do 31.12.1981 r. Na podstawie Zarządzenia Nr 19 Dyrektora OZLP z dnia 31.12.1981 r. przekazano je ponownie do Nadleśnictwa Sławno.

Z dniem 31.12.1982 r. ulega likwidacji obręb Przytocko przez włączenie go do obrębu Warcino (Zarządzenie Nr 4 Dyrektora OZLP z dnia 21.07.1982).

1.03.1983 r. na podstawie Zarządzenia Nr 9 Dyrektora OZLP z dnia 28.02.1983 r. w ramach Nadleśnictwa Warcino utworzono samodzielny obręb Polanów, który 1.01.1984 r. przekształcony został ponownie w Nadleśnictwo Polanów i wyłączony z Nadleśnictwa Warcino na mocy Zarządzenia Nr 23 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14.10.1983 r.

- W latach 1984 i 1985 przeprowadzone zostały prace urządzeniowe związane z II rewizją, w wyniku których opracowano plan na okres od 1.01.1985 r. do 31.12.1994 r.

Powierzchnia obrębu Warcino według planu II rewizji wynosiła 8979,12 ha, w tym: leśna - 8325,11 ha, nieleśna - 654,01 ha.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)	pow. ha	miąższość m^3 (netto)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne razem z użytkami przygodnymi	122,11	23577	107,00	18561	87,60	78,70
Czyszczenia	58,00	232	100,00	300	172,40	129,30
Trzebieże razem z użytkami przygodnymi	545,69	8373	398,20	14492	72,90	173,10
Razem użytki główne		**32182**		**33353**		**103,60**

Znaczne odstępstwa w wykonaniu planów w zakresie użytkowania lasu nastąpiły z powodów podobnych jak w obrębie Obłęże. Tu również zadaniem pierwszoplanowym było porządkowanie stanu sanitarnego lasu po gradacji brudnicy mniszki, wiatrołomach i śniegołomach. Nadleśnictwo zmuszone było do zaniechania niektórych zadań planowych i likwidacji skutków klęsk jakie nawiedziły w tym okresie Nadleśnictwo.

Projektowane roczne rozmiary prac odnowieniowych i zalesieniowych oraz roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	102,06	97,14	95,20
Odnowienia pod osłoną	36,48	6,56	18,00

- W 1995 opracowany został plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 01.1996 r. do 31.12.2005 r.

Według stanu na 1.01.1996 r. powierzchnia obrębu Warcino wynosiła 9249,93 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione - 8470,11 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 234,68 ha,
- grunty nieleśne - 545,14 ha.

W okresie 10-lecia wykonano:

- użytkowanie rębne:
- powierzchniowo - na plan 1132 ha wykonano 1183 ha tj. 105%;

– miąższościowo - na plan 215440 m^3 wykonano 207203 m^3 tj. 96%;

- użytkowanie przedrębne:

– powierzchniowo - na plan 5857 ha wykonano 5651 ha tj. 96%;

– miąższościowo - na plan 149751 m^3 wykonano 178878 m^3 tj. 119%;

w tym:

– czyszczenia - na plan 1364 m^3 wykonano 2791 m^3 tj. 205%;

– trzebieże z przyg. - na plan 148387 m^3 wykonano 176089 m^3 tj. 119%;

- Ogółem użytkowanie główne:

– powierzchniowo - na plan 6989 ha wykonano 6834 ha tj. 98%;

– miąższościowo - na plan 365191 m^3 wykonano 386081 m^3 tj. 97%;

W użytkach przedrębnych użytki przygodne stanowiły 27%.

Z przyczyn sanitarnych w minionym okresie wykonano 4,50 ha zrębów sanitarnych poza planem z pozyskaniem 2488 m^3 grubizny netto. Był to drzewostan świerkowy zaatakowany przez kornika drukarza.

Projektowane i wykonane w 10-leciu rozmiary prac z zakresu hodowli lasu przedstawiały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	663	618	93
Odnowienia pod osłoną	495	304	61
Poprawki i uzupełnienia	247	225	91
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie upraw (CW)	935	851	91
Pielęgnowanie młodników (CP)	954	1201	126
Melioracje agrotechniczne	876	557	64

- W 2005 opracowany został plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2006 r. do 31.12.2015 r.

Według stanu na 1.01.2006 r. powierzchnia obrębu Warcino wynosiła 9329,00 ha, w tym:

– grunty leśne zalesione i niezalesione - 8564,53 ha,

– grunty związane z gospodarką leśną - 248,96 ha,

– grunty nieleśne - 515,51 ha.

W okresie 10-lecia wykonano:

- użytkowanie rębne:
  - powierzchniowo - na plan 1314 ha wykonano 1265 ha tj. 96%;
  - miąższościowo - na plan 242303 m^3 wykonano 234919 m^3 tj. 97%;
- użytkowanie przedrębne:
  - powierzchniowo - na plan 5815 ha wykonano 5121 ha tj. 88%;
  - miąższościowo - na plan 253079 m^3 wykonano 260990 m^3 tj. 103%;

w tym:

  - czyszczenia - na plan 407 ha wykonano 404 ha tj. 99%;
  - trzebieże z przyg. - na plan 170315 m^3 wykonano 176986 m^3 tj. 104%;
- ogółem użytkowanie główne:
  - powierzchniowo - na plan 7129 ha wykonano 6386 ha tj. 90%;
  - miąższościowo - na plan 495382 m^3 wykonano 495909 m^3 tj.100%;

W użytkach przedrębnych użytki przygodne stanowiły 28%.

Projektowane i wykonane w 10-leciu rozmiary prac z zakresu hodowli lasu przedstawiały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	463,40	378,31	81
Odnowienia pod osłoną	577,66	427,52	74
Poprawki i uzupełnienia	162,08	55,98	34
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie upraw (CW)	413,19	897,59	217
Pielęgnowanie młodników (CP)	746,08	1201,52	161
Melioracje agrotechniczne	457,91	734,94	160

- W 2015 r. opracowany został plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r. Według stanu na 1.01.2016 r. powierzchnia obrębu Warcino wynosiła 9341,9119 ha, w tym:

  - grunty leśne zalesione i niezalesione - 8621,2375 ha,
  - grunty związane z gospodarką leśną - 250,2754 ha,
  - grunty nieleśne - 470,3990 ha.

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

- W latach 2024 – 2025 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu i opracowano niniejszy plan.

Zestawienie danych historycznych

Obręb Obłęże

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Stan na rok:						
		1.10.1967	1.10.1976	1.01.1985	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	**10400,18**	**10603,59**	**10629,47**	**11258,19**	**11276,01***	**11311,97**	**11417,95***
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	9626,91	9797,79	9885,32	10265,20	10487,98	10479,86	10683,32
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	286,43	306,96	353,80	338,00
Grunty nieleśne	ha	773,27	805,80	744,15	706,56	481,07	478,31	396,63
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	1091,93	1112,27	1033,62	1332,91	1332,65	1680,89
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24
Park krajobrazowy - grunty zalesione i niezalesione	ha	-	-	-	-	-	-	-
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	1367565	1662230	1792348	2108744	2428492	2722627	2909654
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m^3 brutto	142	170	181	205	232	264	279
Przeciętny wiek	lat	43	50	56	57	58	61	63
Roczny rozmiar użytkowania rębnego pow.ha	plan	53,38	56,08	105,54	147,58	116,26	126,91	183,39
	wyk.	42,45	52,05	84,20	145,90	112,25	128,44	-
miąższość m^3 netto	plan	12546	14764	21474	28052	23629	28689	34993
	wyk.	10066	12769	17724	25839	22282	25667	-
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego pow.ha	plan	759,67	811,56	805,43	738,51	732,85	546,05	497,68
	wyk.	702,90	1338,49	741,90	710,40	666,64	484,19	-
miąższość m^3 netto	plan	7610	12389	8368	18001	21100	24950	238000
	wyk.	13224	20394	14387	16050	23370	18074	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	84,65	70,84	113,21	120,17	86,63	56,51	55,21
	wyk.	89,64	73,18	102,00	101,60	71,43	49,27	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	9,90	14,51	14,57	39,93	38,47	42,60	54,97
	wyk.	-	5,15	8,32	27,10	27,66	32,11	-
Wieki rębności:								
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140	140
Jd	lat	-	-	120	120	120	120	110
So	lat	100	100	100	100	110	110	100
Md, Kl, Jw, Lp	lat	100	100	100	100	100	100	100
Bk	lat	100	100	100	100	120	120	110
Dg	lat	80	100	90	90	90	90	90
Św	lat	80	100	90	90	90	90	70
Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80
Tp, Olsz	lat	-	-	40	40	40	40	40
Os	lat	-	-	60	60	60	60	60

* - grunty ze współwłasnością

Obręb Warcino

Wyszczególnienie	Uszczegółnienie informacji	Stan na rok:						
		1.10.1962	1.10.1971	1.01.1985	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	**5920,24**	**5947,76**	**8979,12**	**9249,93**	**9329,00***	**9342,36**	**9401,21**
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	5501,97	5470,80	8325,11	8470,11	8564,53	8621,48	8827,73
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	234,68	248,96	250,46	232,88
Grunty nieleśne	ha	418,27	476,96	654,01	545,14	515,51	470,42	340,60
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	101,97	169,46	485,59	865,81	1149,38	1147,29	1308,39
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	
Park krajobrazowy - grunty zalesione i niezalesione	ha	-	-	-	-	-	-	
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	958109	1008986	1607606	1698904	2010626	2472117	2382302
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m^3 brutto	174	184	193	201	235	290	269
Przeciętny wiek	lat	54	56	59	57	59	62	63
Roczny rozmiar użytkowania rębnego								
pow.ha	plan	73,08	85,16	122,11	113,12	131,44	113,11	146,95
	wyk.	61,27	86,33	70,40	118,30	129,38	136,53	-
miąższość m^3 netto	plan	18095	19508	23577	21544	24248	26320	23643
	wyk.	16130	16609	18561	20720	23987	23860	-
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego								
pow.ha	plan	350,34	370,26	603,69	585,71	581,51	512,63	432,94
	wyk.	278,67	528,95	498,20	565,10	517,25	464,00	-
miąższość m^3 netto	plan	4071	6635	8605	14975	22850	27050	212000
	wyk.	6651	10762	14792	17888	25811	20741	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	100,20	59,91	102,06	66,34	46,34	31,11	21,67
	wyk.	67,44	45,31	97,14	61,80	37,83	43,06	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	15,68	24,95	36,48	49,49	57,77	58,50	62,01
	wyk.	11,24	7,75	6,56	30,40	42,64	33,07	-
Wieki rębności:								
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140	140
Jd	lat			120	120	120	120	110
So	lat	100	100	100	100	110	110	100
Md, Kl, Jw, Lp	lat	100	100	100	100	100	100	100
Bk	lat	100	100	110	110	120	120	110
Dg	lat	80	100	90	90	90	90	90
Św	lat	80	100	90	90	90	90	70
Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80
Tp, Olsz	lat	-	-	40	40	40	40	40
Os	lat	60	60	60	60	60	60	60

* - grunty ze współwłasnością

Nadleśnictwo Warcino

Wyszczególnienie	Uszczegółnienie informacji	Stan na rok:				
		1.01.1985	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	5	6	7	8	9
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	**19608,59**	**20508,12**	**20605,01***	**20654,33**	**20819,16***
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	18210,43	18735,31	19052,51	19101,34	19511,05
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	521,11	555,92	604,26	570,88
Grunty nieleśne	ha	1398,16	1251,70	996,58	948,73	737,23
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1597,86	1899,43	2482,29	2479,94	2989,28
Powierzchnia rezerwatów	ha	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24
Park krajobrazowy - grunty zalesione i niezalesione	ha	-	-	-	-	-
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	3399954	3807648	4439118	5194744	5291956
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m^3 brutto	192	204	233	272	278
Przeciętny wiek	lat	57	57	58	61	63
Roczny rozmiar użytkowania rębnego						
pow.ha	plan	227,65	260,70	247,70	241,29	330,34
	wyk.	154,60	264,20	241,63	264,97	-
miąższość m^3 netto	plan	45051	49596	47877	55010	58636
	wyk.	36285	46559	46270	49527	-
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego						
pow.ha	plan	1409,12	1324,22	1314,36	1058,68	930,62
	wyk.	1240,10	1275,50	1183,89	948,19	-
miąższość m^3 netto	plan	16973	32976	43950	52000	45000
	wyk.	29179	33938	-	51979	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	215,27	186,51	132,97	87,62	76,88
	wyk.	199,14	163,40	109,26	92,50	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	51,05	89,42	96,24	101,10	116,98
	wyk.	14,88	57,50	70,30	65,19	-

* - grunty ze współwłasnością

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty ewidencyjne:

a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1.01.2024 r.,
b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1.01.2024 r.,
c) zweryfikowaną mapę ewidencji gruntów,
d) zweryfikowany rejestr gruntów.

Zleceniodawca dodatkowo zakupił i udostępnił wykonawcy projektu planu u.l. ortofotomapę opracowaną na podkładzie aktualnych zdjęć lotniczych, obejmującą obszar całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją wyjściową, a stanem faktycznym na gruncie były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania (wyjaśniania) służbom geodezyjnym. Wszystkie rozbieżności zostały wyjaśnione.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa występują grunty we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja: Leśnictwo, oddział, pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
03-167 p	167/4	Kępice Ob. wiej. (055) Bronowo 0003	144/1000	0,1626
Razem Obręb Obłęże				**0,1626**
Obręb Warcino				
09-116 j	116/5	Kępice Ob. wiej. (055) Biesowice 0002	132/10000	0,4446
09-116 k	116/2	Kępice Ob. wiej. (055) Biesowice 0002	132/10000	0,2100
13-342 b	337/2	Miastko Ob. wiej. (065) Biała 0001	2344/10000	0,3138
Razem obręb Warcino				**0,9684**
Ogółem nadleśnictwo				**1,1310**

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określane jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa nie występują.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosi 20818,5494 ha., w tym współwłasność 1,1310 ha (bez współwłasności 20817,4184 ha).

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l. zaszły w Nadleśnictwie następujące zmiany powierzchniowe:

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	obr. Obłęże powierzchnia – ha	obr. Warcino powierzchnia - ha	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2	3	4
1.01.2016 r.	11 312,0308	9 341,9119	20 653,9427
1.01.2026 r.	11 417,6368	9 400,9126	20 818,5494
(w tym współwłasność)	0,1626	0,9684	1,1310
Różnica	**+105,6060**	**+59,0007**	**+164,6067**
(w tym współwłasność)	**0,1626**	**0,9684**	**1,1310**

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a i 38 ustawy o lasach,
- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- zmiany w oparciu o ustawę z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych,
- zamiany gruntów z jednostkami samorządu terytorialnego oraz osobą fizyczną,
- nabycia na podstawie art. 37 ustawy o lasach gruntów leśnych,
- przejęcie nieruchomości na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa,
- wyrównywania powierzchni przy podziałach działek oraz przy pracach modernizacyjno-geodezyjnych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obłęże	Warcino	Nadleśnictwo
1. Lasy - razem	**11021,0074**	**9060,3177**	**20081,3251**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**10405,6833**	**8602,2214**	**19007,9047**
1) drzewostany	10405,6833	8581,5079	18987,1912
2) plantacje drzew - razem		20,7135	20,7135
w tym:			
- plantacje nasienne		20,7135	20,7135
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**277,2271**	**225,3518**	**502,5789**
1) w produkcji ubocznej - razem	18,9837	21,9431	40,9268
w tym:			
- plantacje choinek		2,4637	2,4637
- plantacje krzewów		6,4466	6,4466
- poletka łowieckie	18,9837	13,0328	32,0165
2) do odnowienia - razem	168,6226	102,5707	271,1933
w tym:			
- halizny			
- zręby	168,6226	102,5707	271,1933

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obłęże	Warcino	Nadleśnictwo
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	89,6208	100,8380	190,4588
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	59,5526	60,7709	120,3235
- objęte szczególnymi formami ochrony	27,2137	33,7512	60,9649
- przewidziane do retencji	2,8392	6,3159	9,1551
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0153		0,0153
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**338,0970**	**232,7445**	**570,8415**
w tym:			
1) budynki i budowle	2,6205	4,0158	6,6363
2) urządzenia melioracji wodnych	7,8304	4,6700	12,5004
3) linie podziału przestrzennego lasu	82,9248	47,9437	130,8685
4) drogi leśne	211,3537	144,3579	355,7116
5) tereny pod liniami energetycznymi	29,8337	25,3957	55,2294
6) szkółki leśne			
7) miejsca składowania drewna	0,4837	6,2295	6,7132
8) parkingi leśne			
9) urządzenia turystyczne	3,0502	0,1319	3,1821
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**6,4500**	**7,5400**	**13,9900**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**11027,4574**	**9067,8577**	**20095,3151**
3. Użytki rolne - razem	**342,5942**	**305,2232**	**647,8174**
3.1. Grunty orne - razem	**92,0167**	**95,1504**	**187,1671**
w tym:			
1) role	92,0167	95,1504	187,1671
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			
3) ugory, odłogi			
4) działki rodzinne na gruntach ornych			
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą			
3.2. Sady			
3.3. Łąki trwałe	24,6100	48,2097	72,8197
3.4. Pastwiska trwałe	38,9183	15,3779	54,2962
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,7904	1,4978	2,2882
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0600	1,8000	1,8600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,5400	2,0900	2,6300
3.9. Nieużytki - razem	185,6588	141,0974	326,7562
w tym:			

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obłęże	Warcino	Nadleśnictwo
1) bagna	185,1088	141,0560	326,1648
2) piaski	0,5500	0,0414	0,5914
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			
4. Grunty pod wodami - razem	**33,3600**	**22,8100**	**56,1700**
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	33,3600	22,8100	56,1700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem	**1,0757**	**0,8200**	**1,8957**
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,0757	0,8200	1,8957
4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**12,9869**	**3,2333**	**16,2202**
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4970		0,4970
7.2. Tereny przemysłowe		0,0012	0,0012
7.3. Tereny zabudowane inne		0,9821	0,9821
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,2042	0,2800	0,4842
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,4400	1,9700	2,4100
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,4400		0,4400
2) tereny zabytkowe		1,7800	1,7800
3) tereny sportowe		0,1900	0,1900
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej			
6) rodzinne ogrody działkowe			
7.6. Użytki kopalne	11,8457		11,8457

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obłęże	Warcino	Nadleśnictwo
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			
w tym:			
1) drogi			
2) tereny kolejowe			
3) grunty pod budowę dróg publicznych			
4) inne tereny komunikacyjne			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**396,4668**	**339,6265**	**736,0933**
OGÓŁEM (1-7)	**11417,4742**	**9399,9442**	**20817,4184**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	3,2100	0,4500	3,6600
poza tym: grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1626	0,9684	1,1310
OGÓŁEM ZE WSPÓŁWŁASNOŚCIĄ	**11417,6368**	**9400,9126**	**20818,5494**

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa bez współwłasności wynosi 20817,4184 ha, z gruntami stanowiącymi współwłasność – 20818,5494 ha., a powierzchnia wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych 20819,16 ha (obręb Obłęże – 11417,95 ha, obręb Warcino – 9401,21 ha). Różnica wynika z zaokrągleń powierzchni wyłączeń w opisach taksacyjnych do 0,01 ha., w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha		
	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	10406,07	8602,33	19008,40
Grunty leśne niezalesione	277,25	225,40	502,65
Grunty związane z gospodarką leśną	338,00	232,88	570,88
Lasy razem	11021,32	9060,61	20081,93
Grunty nieleśne	396,63	340,60	737,23
w tym: grunty nieleśne we współwłasności	0,16	0,96	1,12
Ogółem	**11417,95**	**9401,21**	**20819,16**

W stanie posiadania nadleśnictwa lasy zajmują – 96,46% powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 3,54%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią – 94,66%, grunty niezalesione – 2,50%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,84%.

Zalesienia planuje się na powierzchni 3,66 ha (obręb Obłęże 3,21 ha, obręb Warcino 0,45 ha).

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. Istniejący podział powierzchniowy Nadleśnictwa nie zmienił się. Został on jedynie skorygowany o zmiany spowodowane przejęciem gruntów oraz uporządkowaniem ładu przestrzennego. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przejęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Z uwagi na wielkość niektórych nowoprzyjętych gruntów, nadano 3 nowe numery oddziałów w obrębie Obłęże – 66A; 125A; 188A. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 776 oddz. (obr. Obłęże 426 oddz., obr. Warcino 350 oddz.).

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
1	2	3	4	5
Powierzchnia objęta taksacją	ha	11417,95	9401,21	20819,16
Liczba oddziałów	szt.	426	350	776
Średnia powierzchnia oddziału	ha	28,80	26,86	26,83
Maksymalna powierzchnia oddziału:	ha	Oddz. 354 60,71	Oddz. 270 52,55	60,71
Minimalna powierzchnia oddziału:	ha	Oddz. 31 4,46	Oddz. 47 6,49	4,46
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	3900	3618	7518
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,85	2,54	2,70
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	3480	3243	6723
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,07	2,72	2,90
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	420	375	795
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,02	0,99	1,01
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1005	661	1666

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

Nadleśnictwo leży na terenie województwa pomorskiego (98,4%) w części powiatów: bytowskiego (7,2% zasięgu Nadleśnictwa) i słupskiego (91,1% zasięgu Nadleśnictwa), oraz województwa zachodniopomorskiego (1,6%) w części powiatów: koszalińskiego (0,5% zasięgu Nadleśnictwa) i sławieńskiego (1,2% zasięgu Nadleśnictwa).
Aktualne cele rozwoju województw skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach :

1. **„Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030”** przyjętego uchwałą nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są głównie w zapisach odnoszących się do zasad zagospodarowania przestrzennego, określających sposób realizacji kierunku pod nazwą „Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności”.

Wśród zasad wymienia się m.in.:

1) Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzą istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:
   - korytarze ponadregionalne,
   - korytarze regionalne,
   - korytarze subregionalne,
   - płaty ekologiczne.
2) Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
   - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony;
   - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu;
   - dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt;
   - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania.

3) Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
4) Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
5) Zasadę priorytetu ekologicznego,
6) Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych,
7) Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego,
8) Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni,
9) Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

Działania polityki przestrzennej, służące realizacji tego kierunku, to m. in.:

- ochrona regionalnego systemu ekologicznego,
- przywracanie cech naturalnych, poprawa kondycji jakościowej elementów środowiska, odtwarzanie obszarów przyrodniczych i ekosystemów zdegradowanych – w tym wodnych, podmokłych, leśnych, łąkowych,
- tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów i zadrzewień,
- wprowadzenie i utrzymanie reżimów zagospodarowania służących ochronie cennych ekosystemów jezior lobeliowych, torfowisk wysokich oraz żyznych mechowisk,
- zapewnienie w dokumentach planowania przestrzennego warunków utrzymania potencjału przyrodniczego lasów, starodrzewów, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, terenów bagiennych i torfowiskowych oraz łąk śródleśnych.

2. **„Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego”** przyjętego uchwałą nr Nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.

Głównym celem w tym zakresie jest stworzenie optymalnych warunków podnoszących jakość życia człowieka, poprzez zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Realizacja koncepcji sieci obszarów chronionych powinna przyczynić się do rozwoju ponadregionalnych przyrodniczych powiązań zewnętrznych oraz utworzenia warunków do powstania szlaków migracyjnych dla zwierząt. Istotnym zagadnieniem jest prowadzenie analiz nad dynamiką zachodzących przemian w środowisku przyrodniczym, związanych ze zmianami klimatycznymi oraz prognozowanymi skutkami tych zmian. Priorytetowe jest racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych, takich jak wody powierzchniowe, wody podziemne oraz kopaliny, dla prawidłowego funkcjonowania środowiska życia człowieka, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do prognozowanych jego zmian. W obszarach silnie zurbanizowanych, zwłaszcza w funkcjonalnych obszarach miejskich, należy dążyć do

rozbudowy i połączenia wewnątrz miejskich układów ekologicznych z obszarami otwartymi poprzez system zielonych pierścieni i klinów.

Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/ obszar działania
1	2	3
Kierunek 1. Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji		
1. Zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropresji	Planowanie przestrzenne	W szczególności dolina rzeki Odry, wybrzeże Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego, na obszarach pojezierzy i w kompleksach leśnych
2. Tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych w szczególności komunikacyjnych	Planowanie przestrzenne	Całe województwo
3. Utrzymanie i tworzenie zielonych pierścieni wokół miast wraz z utrzymaniem i przywróceniem drożności miejskich systemów ciągów ekologicznych	Planowanie przestrzenne	SOM i KKBOF
Kierunek 2. Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery		
1. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	Planowanie przestrzenne	Miasta, obszary funkcjonalne miast
2. Zwiększanie retencji wód na obszarach zurbanizowanych przez: • ustanowienie zwiększania retencji, jako priorytetu projektowania systemów kanalizacji deszczowej, • wykorzystywanie zagłębień i oczek wodnych do retencji, • zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, przeciwdziałanie zasklepianiu gruntu, w tym poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej działek budowlanych,	Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju	Miasta, obszary funkcjonalne miast

Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/ obszar działania
1	2	3
• wprowadzenie wtórnego wykorzystania wód w celach gospodarczych, zwłaszcza na terenach przeznaczonych pod funkcje usługowe i produkcyjne.		
Kierunek 7. Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych		
1. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Działanie programowe	Całe województwo
2. Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
3. Wprowadzanie drzewostanów mieszanych	Planowanie przestrzenne, działanie programowe	Całe województwo
4. Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych	Planowanie przestrzenne	Lasy ochronne w całym województwie
Kierunek 8. Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi		
1. Opracowanie planów ochrony dla parków krajobrazowych.	Terytorializacja polityki rozwoju	Parki krajobrazowe
2. Projekty w zakresie tworzenia centrów ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich i pozamiejskich w oparciu o gatunki rodzime, np. banki genowe, parki miejskie, ogrody botaniczne, ekoparku.	Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju	Całe województwo
3. Ujednolicenie zasad gospodarowania i doprowadzenie do spójności przestrzennej form ochrony przyrody z sąsiednimi województwami i przylegającymi obszarami po stronie niemieckiej.	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
4. Ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną.	Działania programowe	Całe województwo
5. Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych.	Działania programowe	Całe województwo

Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/ obszar działania
1	2	3
6. Edukacja ekologiczna oraz rozwój infrastruktury dydaktycznej i turystycznej w lasach oraz na terenach przyległych.	Działania programowe	Całe województwo
7. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz strefie przybrzeżnej i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym.	Działania programowe	Całe województwo
8. Renaturyzacja i rekultywacja jezior i cieków.	Działania programowe	Całe województwo

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

Polityka regionalna województw sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030", przyjętej uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku, oraz w „Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030", przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r. Dokumenty te wyznaczają ogólne kierunki działań społeczności regionu oraz mechanizmy monitorowania jego rozwoju.

Opracowane są także:

- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego 2030" przyjęty uchwałą Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 r.
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 zaktualizowany uchwałą Nr 414/XXXIV/21 z dnia 28 czerwca 2021 r.
- „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2030" wraz z planem inwestycyjnym (stanowiącym aktualizację „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022" przyjęty uchwałą Nr 173/XV/25 z dnia 23 maja 2025 r. przez Sejmik Województwa Pomorskiego.
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030 - przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 X 2021 r.
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 zaktualizowany uchwałą Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 X 2020 r.

- Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej przyjęta Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

- powiat słupski
    - „Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu słupskiego na lata 2023-2030" przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr L/483/2022 w dniu 29 grudnia 2022 r.,
    - „Program ochrony środowiska dla powiatu słupskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2030" przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr III/13/2024 w dniu 28 maja 2024 r.
- powiat bytowski:
    - „Program ochrony środowiska dla powiatu bytowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025" wraz z prognozą oddziaływania na środowisko „Programu ochrony Środowiska Powiatu Bytowskiego" przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr VI/50/2019 z dnia 25 kwietnia 2019 r.
- powiat koszaliński
    - „Program ochrony środowiska dla powiatu koszalińskiego do roku 2030." Przyjęty uchwała Rady powiatu Nr LXII/402/22 z dnia 15 grudnia 2022 r.
- powiat sławieński
    - Strategia rozwoju powiatu sławieńskiego na lata 2024 - 2030 przyjęta uchwałą Nr XLV/VI/385/24 Rady powiatu sławieńskiego z dnia 29 lutego 2024 r.
    - Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Sławieńskiego na lata 2023-2026 z perspektywą na lata 2027-2030. Przyjęty uchwała Rady powiatu Nr XXXIX/324/23 z dnia 7 czerwca 2023 r.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Gmina Trzebielino
    - Strategia rozwoju gminy Trzebielino na lata 2016-2025,
    - Program Ochrony środowiska dla gminy Trzebielino na lata 2024-2027, z perspektywą do 2031 roku.

- Gmina Kępice
  - „Strategia rozwoju gminy Kępice do 2030 r.,
  - „Program rewitalizacji gminy Kępice na lata 2025-2031”, w opracowaniu,
  - „Program ochrony środowiska dla gminy Kępice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 r.
- Gmina Kobylnica
  - Strategia rozwoju gminy Kobylnica na lata 2021-2026,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Kobylnica na lata 2022-2025), z perspektywą do 2029 r.
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kobylnica na lata 2021-2026.
- Gmina Miastko
  - Strategia rozwoju Gminy Miastko do roku 2025,
  - Strategia rozwoju Gminy Miastko na lata 2026 – 2035 w opracowaniu,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy Miastko na lata 2023-2026 z perspektywą do 2030 roku,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miastko.
- Gmina Sławno
  - Strategia rozwoju gminy Sławno na lata 2016-2025 r.,
  - Strategia rozwoju Gminy Sławno na lata 2026 – 2035 w opracowaniu,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławno.

Analizę wyżej wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa należy ocenić jako niewystarczający. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu. Wskazuje się na potrzebę utrzymania bądź poprawy dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to ważniejszych rzek i jezior oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie. W bliskim sąsiedztwie, w okolicach miejscowości Słupsk zlokalizowana jest baza wojskowa, lecz nie koliduje to bezpośrednio z planowaniem oraz prowadzeniem gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Warcino.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektro-magnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, liczne stanowiska archeologiczne, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku. Wymienione walory wyznaczają temu obszarowi, jako jedną z podstawowych funkcji – funkcję turystyczną. Na omawianym terenie zlokalizowane są m.in. ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

Udokumentowane złoża kopalin

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys. ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Piaski i żwiry	Kruszyna I	539	Eksploatowane [1] – 21 tys. ton
2.	Piaski i żwiry	Lulemino S	493	Nieeksploatowane [2]
3.	Piaski i żwiry	Płaszewo	233	Nieeksploatowane [1]
4.	Piaski i żwiry	Zagórki II	1696	Nieeksploatowane [2]
5.	Piaski i żwiry	Zagórki III	117	Nieeksploatowane [2]
6.	Piaski i żwiry	Zagórki IV	5161	Eksploatowane [2] – 374 tys. ton
7.	Piaski i żwiry	Zagórki V	206	Eksploatowane [2] – 37 tys. ton

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys. ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
8.	Piaski i żwiry	Zagórki VI	5886	Nieeksploatowane 2)
9.	Piaski i żwiry	Przytocko	1430	Nieeksploatowane 2)
10.	Piaski i żwiry	Świerzenko	6511	Nieeksploatowane 1)

źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r."

1) Poza gruntami Nadleśnictwa.
2) Całość lub w większości na gruntach Nadleśnictwa.

Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może lokalnie negatywnie wpływać na gospodarkę leśną poprzez degradację powierzchni ziemi i pogorszenie stosunków wodnych.

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne, usługi ponadlokalne, itp. Nie przewiduje się też w tym zakresie większych inwestycji. Dlatego trwałość lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach szczególnie ważnych przyrodniczo. Podstawą do dobrego gospodarowania jest dokładne rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami. Region słupski z powodu silnych wiatrów na wybrzeżu Bałtyku, jest atrakcyjny, pod względem lokalizacji elektrowni wiatrowych. W gminie Kobylnica powstała jedna z największych farm wiatrowych na Pomorzu. Planowane są dalsze inwestycje m.in. w gminach Kobylnica, Ustka, Słupsk i Potęgowo. Na terenie powiatu realizowane są także proekologiczne inwestycje w zakresie systemów grzewczych (na biomasę) czy urządzeń do pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł alternatywnych (geotermalnych, słońca). Żadna z tych inwestycji, tak istniejących, jak i planowanych nie zagrażają trwałości lasów.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji leśnej w Nadleśnictwie wynosi 1,89 ha., w obrębie Obłęże 1,07 ha., w obrębie Warcino 0,82 ha.

Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	**Adres leśny**	Rodzaj powierzchni	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	**2**	3	4	5
Obręb Obłęże				
1	11-21-1-01-13 -g -00	RUROCIĄG	Tr	0,01
2	11-21-1-01-14 -t -00	RUROCIĄG	Tr	0,09
3	11-21-1-01-14A -l -00	RUROCIĄG	Tr	0,31
4	11-21-1-01-14A -r -00	RUROCIĄG	Tr	0,16

Lp.	**Adres leśny**	Rodzaj powierzchni	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	**2**	3	4	5
5	11-21-1-01-16 -c -00	RUROCIĄG	Tr	0,05
6	11-21-1-01-16 -i -00	RUROCIĄG	Tr	0,01
7	11-21-1-01-16 -cx -00	RUROCIĄG	Tr	0,01
8	11-21-1-02-60 -j -00	LINIA EN	Tr	0,04
9	11-21-1-02-61 -f -00	LINIA EN	Tr	0,04
10	11-21-1-01-65 -b -00	RUROCIĄG	Tr	0,06
11	11-21-1-01-65 -f -00	RUROCIĄG	Tr	0,02
12	11-21-1-02-83 -h -00	LINIA EN	Tr	0,04
13	11-21-1-04-185 -o -00	LINIA EN	Tr	0,03
14	11-21-1-04-185 -p -00	LINIA EN	Tr	0,03
15	11-21-1-04-185 -r -00	LINIA EN	Tr	0,05
16	11-21-1-04-189 -o -00	LINIA EN	Tr	0,04
17	11-21-1-04-190 -l -00	LINIA EN	Tr	0,04
18	11-21-1-04-190 -m -00	LINIA EN	Tr	0,04
	Razem obręb Obłęże			**1,07**
Obręb Warcino				
19	11-21-2-07-2 -n -00	LINIA EN	Tr	0,05
20	11-21-2-07-3 -o -00	LINIA EN	Tr	0,04
21	11-21-2-07-3 -p -00	LINIA EN	Tr	0,04
22	11-21-2-07-4 -l -00	LINIA EN	Tr	0,04
23	11-21-2-07-13 -l -00	LINIA EN	Tr	0,03
24	11-21-2-07-13 -m -00	LINIA EN	Tr	0,03
25	11-21-2-07-13 -n -00	LINIA EN	Tr	0,04
26	11-21-2-07-23 -c -00	LINIA EN	Tr	0,03
27	11-21-2-07-23 -d -00	LINIA EN	Tr	0,04
28	11-21-2-07-31 -i -00	LINIA EN	Tr	0,04
29	11-21-2-07-31 -j -00	LINIA EN	Tr	0,04
30	11-21-2-07-52 -x -00	LINIA EN	Tr	0,04
31	11-21-2-08-53 -k -00	LINIA EN	Tr	0,04
32	11-21-2-08-73 -t -00	LINIA EN	Tr	0,04
33	11-21-2-08-73 -w -00	LINIA EN	Tr	0,04
34	11-21-2-08-121 -bx -00	LINIA EN	Tr	0,03
35	11-21-2-08-121 -cx -00	LINIA EN	Tr	0,04
36	11-21-2-11-143 -n -00	LINIA EN	Tr	0,04
37	11-21-2-11-213A -k -00	LINIA EN	Tr	0,01
38	11-21-2-11-221 -p -00	LINIA EN	Tr	0,03
39	11-21-2-11-221 -r -00	LINIA EN	Tr	0,01
40	11-21-2-10-273 -hx -00	LINIA EN	Tr	0,04
41	11-21-2-13-288 -g -00	LINIA EN	Tr	0,04
	Razem obręb Warcino			**0,82**
Razem Nadleśnictwo				**1,89**

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W Nadleśnictwie planuje się wykonać zalesienia na gruntach porolnych (role, pastwiska) w 4 wydzieleniach na powierzchni 3,66 ha.

Zestawienie gruntów przeznaczonych do zalesienia

Lp.	**Adres leśny**	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	**2**	3	4
obręb Obłęże			
1.	11-21-1-02-135 -n -00	Ps	0,38
2.	11-21-1-03-139 -a -00	Ps	0,85
3.	11-21-1-04-188A -d -00	R	1,98
Razem obręb Obłęże			**3,21**
obręb Warcino			
6.	11-21-2-11-189 -g -00	R	0,45
Razem obręb Warcino			**0,45**
Razem Nadleśnictwo			**3,66**

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

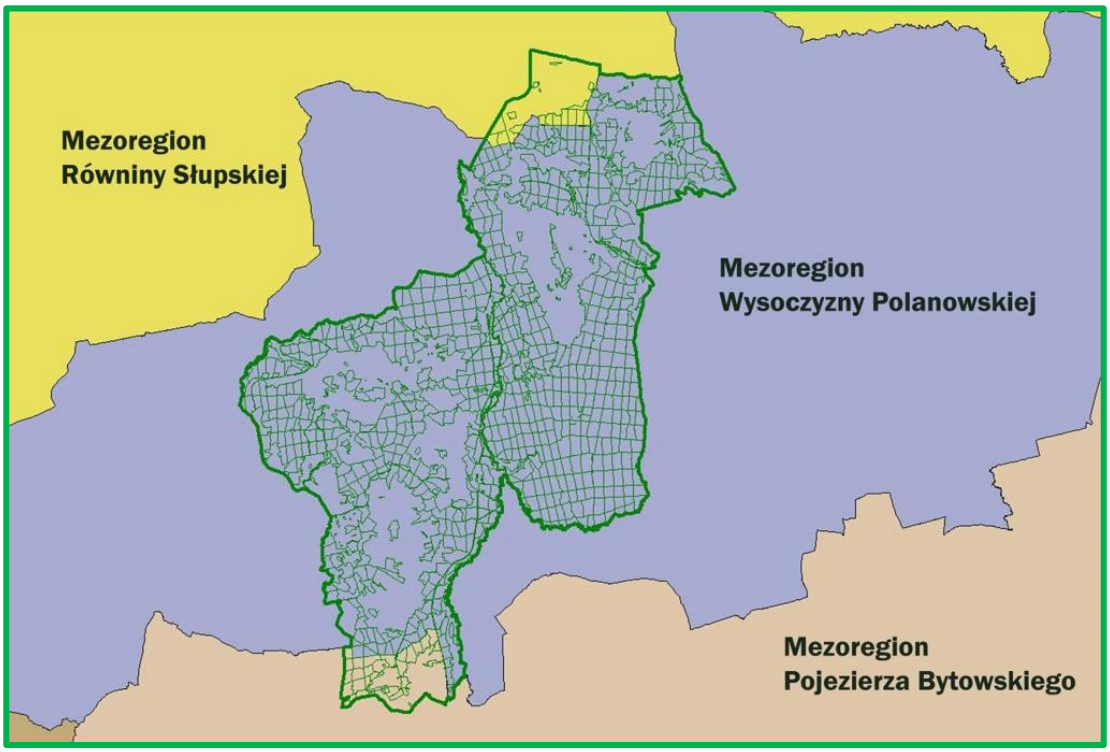
Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010), obszar Nadleśnictwa położony jest w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
  - Równiny Słupskiej (I.11),
  - Pojezierza Bytowskiego (I.14),
  - Wysoczyzny Polanowskiej (I.15)



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

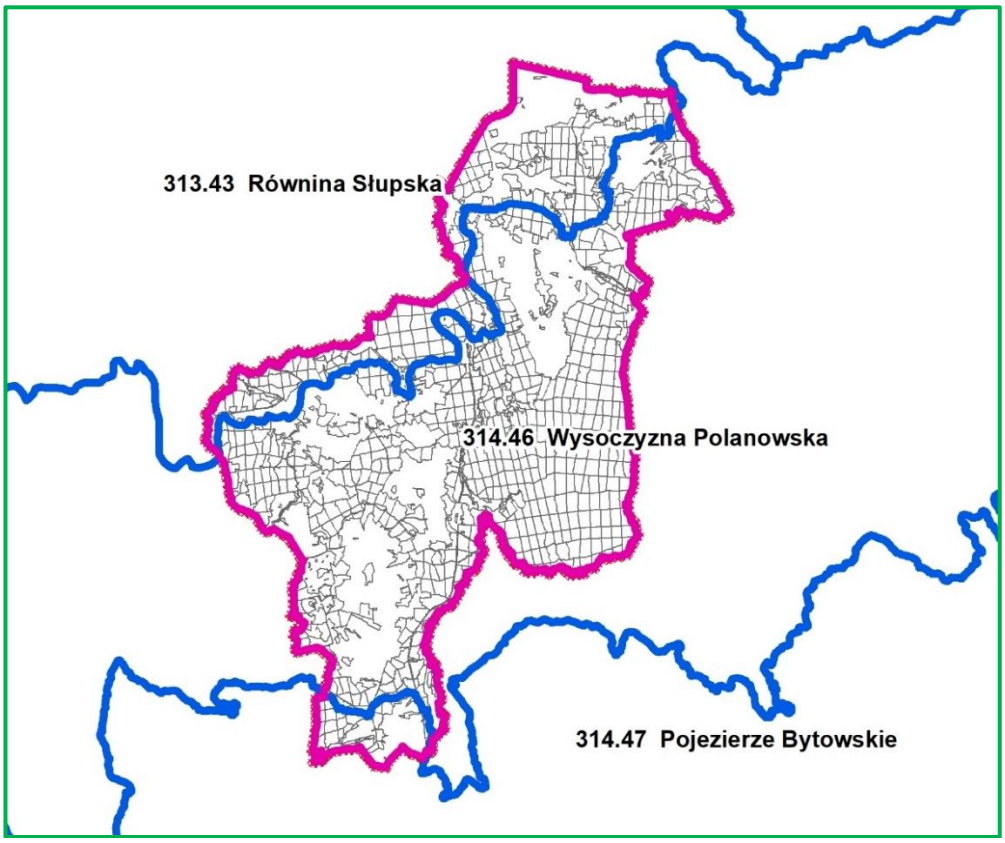
Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

- 54°04′26″ a 54°21′32″ szerokości geograficznej północnej,
- 16°42′44″ a 17°04′09″ długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 r., obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

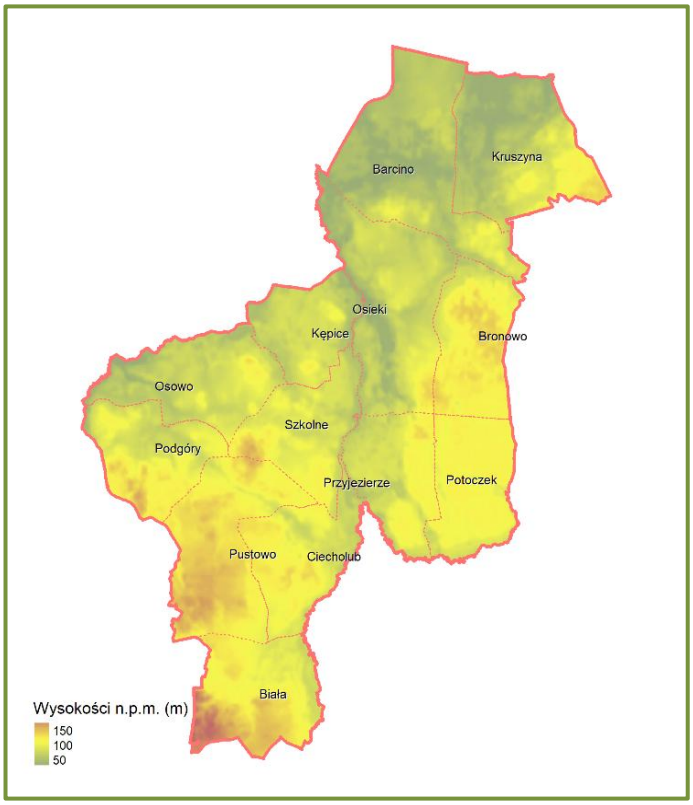
Jednostki fizyczno – geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południowobałtyckie
			314-316			Pojezierze Południowobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					313.43	Równina Sławieńska
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie



Ryc. 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa
(Źródło: Mapa – „Polska – regiony fizycznogeograficzne"

Najniżej położony punkt Nadleśnictwa znajduje się w obrębie Obłęże oddz. 187 na wysokości 30,0 m n.p.m., a najwyższy położony punkt – w oddz. 139 obrębu Warcino - 160,0 m n.p.m. Różnice wzniesień pomiędzy najniższym i najwyższym punktem wynosi 130,0 m.



Mapa wysokościowa terenu na tle leśnictw

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa ukształtowana została głównie w wyniku procesów rzeźbotwórczych działających w czasie cofania się lądolodu ostatniego, północno-polskiego zlodowacenia. Charakteryzuje się silnie zaznaczonym reliefem, gdzie różnica poziomów waha się między 30 a 160 m n.p.m., zaś różnice wysokości względnych na odcinku 1 km dochodzą niekiedy do 100 m. Przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, miejscami wzgórzowy, niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem.

Nadleśnictwo położone jest w strefie moreny czołowej, częściowo-moreny dennej. Wzniesienia i zagłębienia terenu mają często strome zbocza. Teren przecinają doliny wód odpływowych, szczególnie w obrębie Warcino.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Warcino są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada:

- Operat glebowo-siedliskowy wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku w latach 2020-2021 r.
- Uzupełniające prace siedliskowe wykonane przez BULiGL Oddział w Szczecinku w latach 2024-2025 r.

W Nadleśnictwie wyróżniono 17 typów gleb.

Zestawienie powierzchniowe typów gleb w Nadleśnictwie Warcino

		Obręb Obłęże		Obręb Warcino		Razem N-ctwo	
		pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Arenosole	194,16	1,82	16,92	0,19	211,08	1,08
2	Brunatne	359,54	3,37	1399,27	15,85	1758,81	9,01
3	Rdzawe	7042,53	65,92	6329,87	71,70	13372,40	68,54
4	Bielicowe	2505,98	23,46	363,44	4,12	2869,42	14,7
5	Gruntowoglejowe	75,04	0,70	200,88	2,28	275,92	1,41
6	Opadowoglejowe			104,21	1,18	104,21	0,53
7	Torfowe	236,87	2,22	190,32	2,16	427,19	2,19
8	Murszowe	66,11	0,62	40,05	0,45	106,16	0,55
9	Murszowate	55,41	0,52	25,34	0,29	80,75	0,41
10	Rędziny			1,84	0,02	1,84	0,01
11	Płowe	4,58	0,04	2,35	0,03	6,93	0,04
12	Ochrowe			9,95	0,11	9,95	0,05
13	Mułowe	3,89	0,04	1,17	0,01	5,06	0,03
14	Mady Rzeczne	1,44	0,01			1,44	0,01
15	Deluwialne	60,32	0,56	61,89	0,70	122,21	0,63

		Obręb Obłęże		Obręb Warcino		Razem N-ctwo	
		pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Kulturoziemne	17,93	0,17	36,71	0,42	54,64	0,28
17	Industro i urbanoziemne	59,52	0,56	43,52	0,49	103,04	0,53
Razem grunty leśne		**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100**

Tylko trzy typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk. Są to dominujące gleby rdzawe (68,54%), zajmujące znacznie mniejszą powierzchnię gleby bielicowe (14,7%) oraz gleby brunatne (9,01%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze torfowe (2,19%), gruntowoglejowe (1,41%) i arenosole (1,02%). Udział pozostałych typów nie przekracza 1%.

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyodrębniono gleby porolne na powierzchni 6838,29 ha, (35,0%), oraz gleby zrekultywowane 23,45 ha. W obrębach leśnych dane te kształtują się odpowiednio:

- obręb Obłęże - porolne - 4377,28 ha (40,97%)
  - zrekultywowane 23,45 ha
- obręb Warcino - porolne – 2461,01 ha (27,88%)

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Warcino leży w strefie A – Bałtyckiej, w makroregionie A.3 - Pojezierza Pomorskiego Północnego.

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym.

Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie.

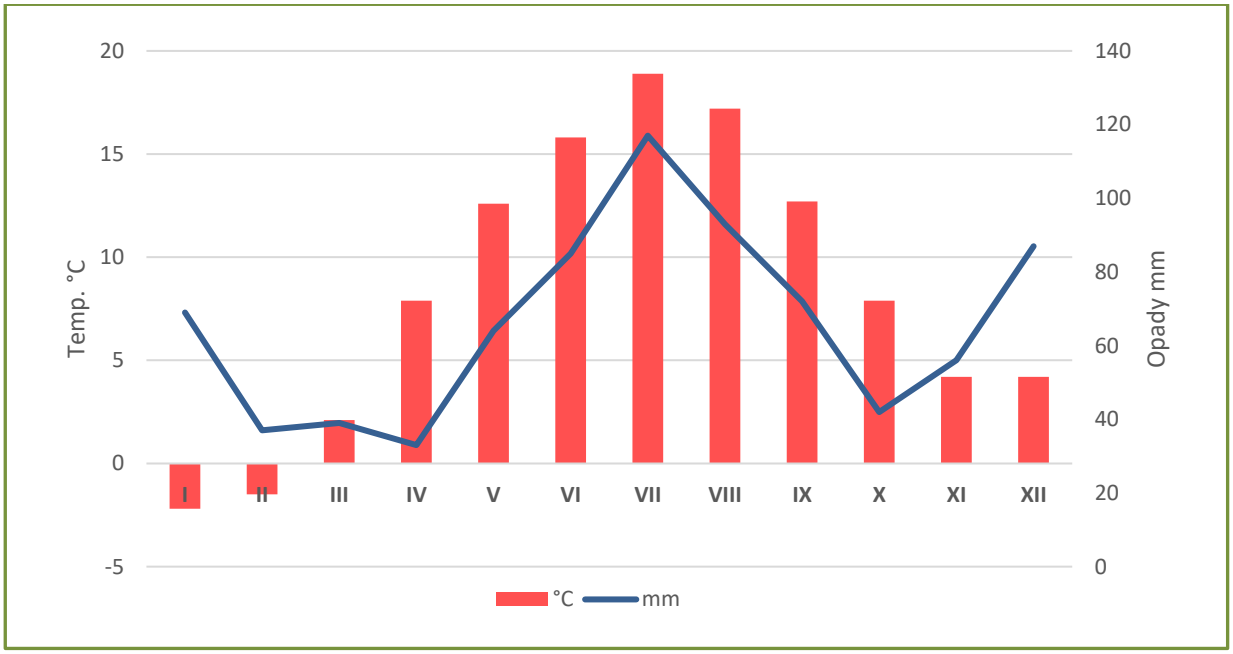
Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe na uprawach leśnych oraz mniej szkodliwe przymrozki wczesne-jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Miastku (z lat 2010-2019) oraz dla celów porównawczych, dla stacji meteorologicznej w Koszalinie (2010-2019) i dla stacji meteorologicznej w Kościerzynie (2010-2019), przedstawiają tabela i diagram.

Charakterystyka warunków klimatycznych

Dane ze stacji	Temp. °C Opady mm	Miesiące												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Miastko	°C	-2,2	-1,5	2,1	7,9	12,6	15,8	18,9	17,2	12,7	7,9	4,2	4,2	7,6	13,3
	mm	69	37	39	33	64	85	117	93	72	42	56	87	794	506
Koszalin	°C	-0,4	0,5	3,5	8,3	12,8	16,2	18,2	18,3	14,4	9,7	5,5	2,3	9,1	14,0
	mm	53	32	35	29	46	75	99	87	72	63	54	67	713	471
Kościerzyna	°C	-2,9	-2,2	1,5	7,5	12,3	15,5	18,4	16,8	12,3	7,5	3,7	-1,3	7,1	12,9
	mm	61	31	35	25	55	64	104	69	58	34	58	68	661	408

Graficzne porównanie opadów i temperatury (stacja w Miastku)



1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa leży w dziale wodnym rzek przymorskich, głównie w dorzeczu Wieprzy. Niewielki fragment obrębu Obłęże (północno – wschodnia część), z którego wody odprowadza rzeka Kwacza, należy do zlewni Słupi.

Przez teren Nadleśnictwa przepływają następujące rzeki: Wieprza, Bystrzenica (*prawy dopływ Wieprzy*), Studnica (*lewy dopływ Wieprzy)*, Dzika (*lewy dopływ Studnicy)*, Białka (*lewy dopływ Studnicy*), Grabowa (*lewy dopływ Wieprzy)*, Jasienica (*prawy dopływ Grabowej*), Pustynka (*prawy dopływ Grabowej*), Kwacza (*prawy dopływ Grabowej)*. Rzeki, dzięki licznym źródliskom oraz dość dużej ilości opadów są przez cały rok zasobne w wodę.

W zasięgu Nadleśnictwa nie ma zbyt wielu jezior. Na obszarze obrębu Obłęże największym zbiornikiem jest przepływowe Jezioro Obłęskie (Obłęże), o powierzchni 66,03 ha i maks. gł. 8,9 m, a na obrębie Warcino - rozlewisko zwane Jeziorem Lewarowym, o pow. 73,35 ha i maks. gł. 4,5 m. Na granicy Nadleśnictwa Warcino, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Sławno zlokalizowane jest największe jezioro w tym rejonie – Jezioro Łętowskie. Z innych, mniejszych jezior, na uwagę

zasługują: jezioro Przyjezierze, o powierzchni 27,05 ha i maksymalnej głębokości 8,9 m, jezioro Lipnik (Nakło) (10,83 ha, 15 m), jezioro Mzdowo (9,88 ha, 3 m), jezioro Płocko, jezioro Biesowiczki.
Cieki i zbiorniki wodne, usytuowane najczęściej w zagłębieniach i obniżeniach, nie wpływają w zasadniczy sposób na zasobność w wodę terenów leśnych. Decydujący wpływ na bilans wodny mają opady atmosferyczne. Jest to rejon o dość wysokich opadach.

Dominuje przemywny typ gospodarki wodnej. W obszarze zalegania glin zwałowych istotne znaczenie odgrywa również typ wodno-zastoiskowy.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Warcino znajduje się 13 jezior oraz 3 zbiorniki - stawy wodne zlokalizowane w oddziałach:

Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. (ha)	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
1	4n	0,39	zbiornik	Ws
2	6d	6,47	jezioro	Ws
3	82d	1,20	jezioro	Ws
4	145c	2,80	jezioro	Ws
5	180f	5,10	jezioro	Ws
6	186h	3,27	jezioro	Ws
7	252b	1,37	jezioro	Ws
8	252j	1,74	jezioro	Ws
9	270j	11,02	jezioro	Ws
Razem Obłęże		**33,36**		
Obręb Warcino				
10	118Ag	3,04	jezioro	Ws
11	199c	2,47	jezioro	Ws
12	268p	7,07	jezioro	Ws
13	278g	1,78	jezioro	Ws
14	281h	4,34	jezioro	Ws
15	291w	0,62	zbiornik	Ws
16	304c	3,49	zbiornik	Ws
Razem Warcino		**22,81**		
RAZEM		**56,17**		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 118 „Zbiornik Polanów” - zbiornik czwartorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 113 tys. m^3/d.

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemywny.

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych znajduje się w Programie ochrony przyrody.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisania ogólnego oraz w tomie II dla obrębów 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,

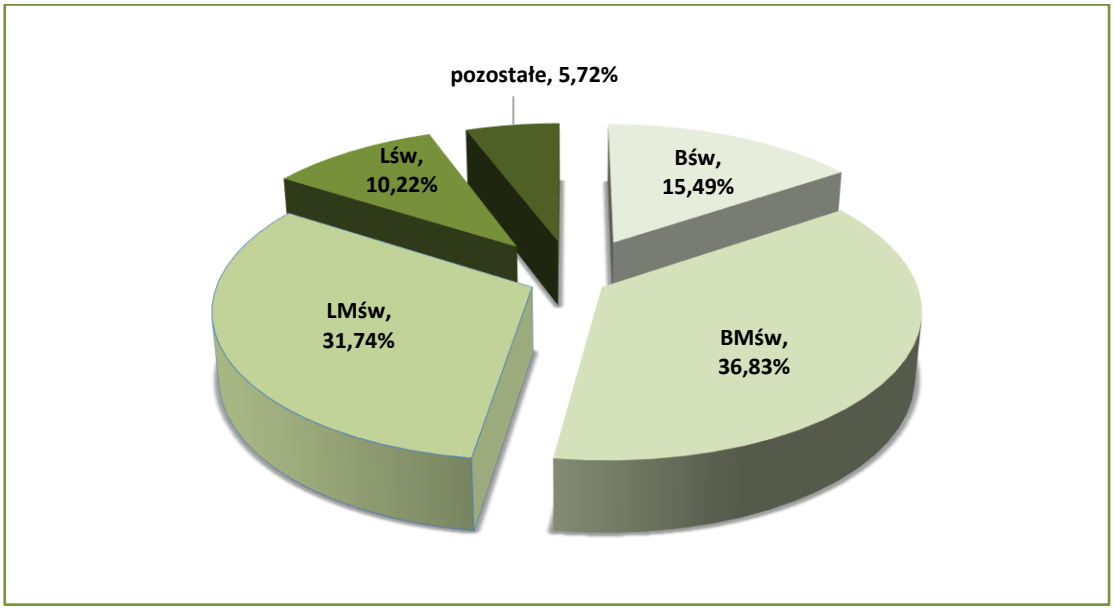
tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu (grunty zalesione i niezalesione)

Typ siedliskowy lasu	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	2576,37	24,12	445,47	5,05	3021,84	15,49
Bb	6,99	0,07	-		6,99	0,04
BMśw	4346,20	40,68	2838,50	32,15	7184,70	36,83
BMw	88,17	0,82	45,43	0,52	133,60	0,68
BMb	91,11	0,85	62,87	0,71	153,98	0,79
LMśw	2937,27	27,49	3254,59	36,87	6191,86	31,74
LMw	95,55	0,89	191,70	2,17	287,25	1,47
LMb	57,26	0,54	54,88	0,62	112,14	0,57
Lśw	277,74	2,60	1716,87	19,45	1994,61	10,22
Lw	3,89	0,04	65,36	0,74	69,25	0,35
Ol	58,52	0,55	38,39	0,43	96,91	0,50
OlJ	144,25	1,35	113,67	1,29	257,92	1,32
Ogółem	**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**

W Nadleśnictwie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu.



Udział typów siedliskowych lasu W Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 7184,70 ha (36,83%), LMśw – 6191,86 ha (31,74%), Bśw – 3021,84 ha (15,49%) oraz Lśw – 1994,61 ha (10,22%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 5,72%, w tym: 1,47% (287,25 ha) – LMw, 1,32% (257,92 ha) – OlJ, 0,79% (153,98 ha) – BMb, 0,68% (133,60 ha) – BMw, 0,57% (112,14 ha) – LMb, 0,50% (96,91 ha) - Ol. Pozostałe (Bb, Lw) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

W obrębie Obłęże głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 4346,20 ha (40,68%), LMśw – 2937,27 ha (27,49%), Bśw – 2576,37 ha (24,12%). Pozostałych 9 siedlisk zajmuje w sumie 7,71% powierzchni.

W obrębie Warcino głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw – 3254,59 ha (36,87%), BMśw – 2838,50 ha (32,15%), Lśw – 1716,87 ha (19,45%) oraz Bśw – 445,47 ha (5,05%). Pozostałych 7 siedlisk zajmuje w sumie 6,48% powierzchni.

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 53,83% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- obrębie Obłęże – 66,54%,
- w obrębie Warcino – 38,43%;

a siedliska lasowe 46,17%, w tym:

- w obrębie Obłęże – 33,46%,
- w obrębie Warcino – 61,57%.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże zajmują 94,28% powierzchni, w tym:

- w obrębie Obłęże – 94,89%,
- w obrębie Warcino – 93,52%;

siedliska wilgotne 2,50% powierzchni, w tym:

- w obrębie Obłęże – 1,75%,
- w obrębie Warcino – 3,43%;

siedliska bagienne i zalewowe 3,22% powierzchni, w tym:

– w obrębie Obłęże – 3,36%,
– w obrębie Warcino – 3,05%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 14799,34 ha, co stanowi 75,85% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:
– w obrębie Obłęże – 8079,20 ha (75,62%),
– w obrębie Warcino – 6720,14 ha (76,13%).

Siedliska zniekształcone zainwentaryzowano na powierzchni 4709,73 ha, co stanowi 24,14% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:
– w obrębie Obłęże – 2602,14 ha (24,36%),
– w obrębie Warcino – 2107,59 ha (23,87%).

Siedliska zdegradowane i zdewastowane w Nadleśnictwie występują tylko w obrębie Obłęże na powierzchni 1,98 ha.

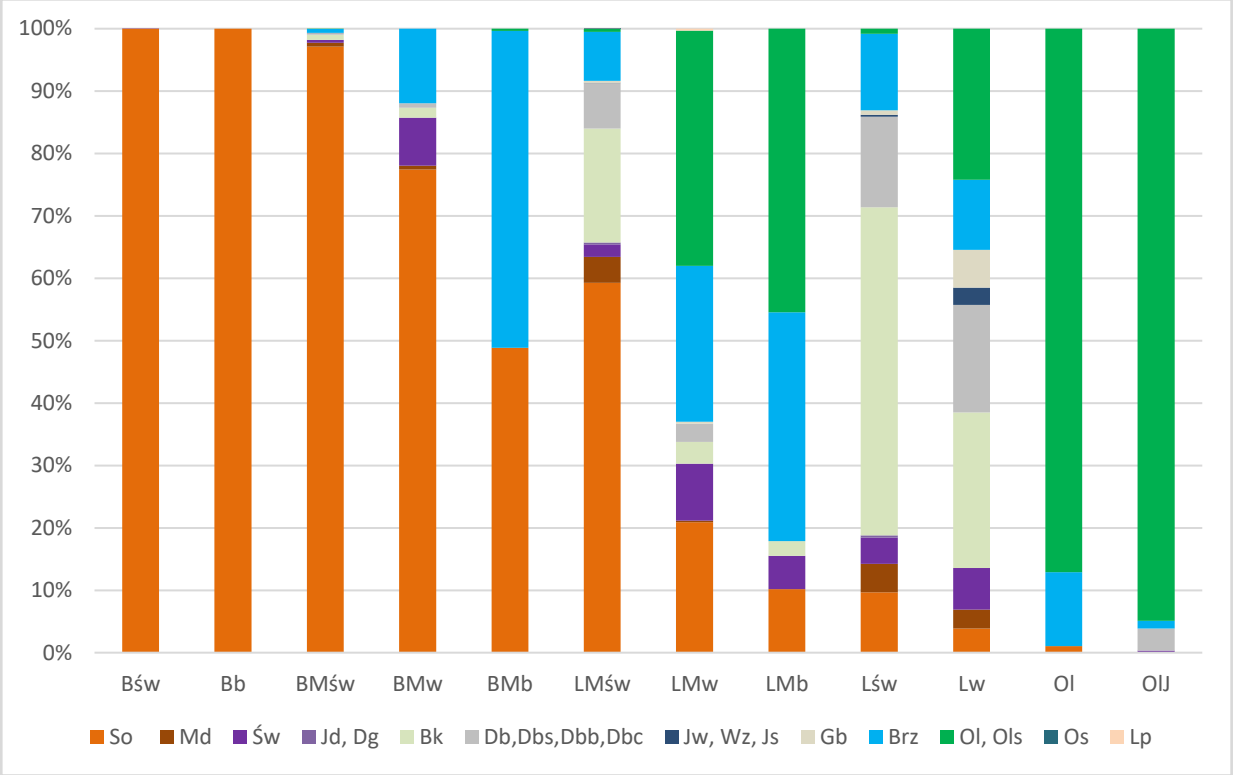
Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 3793,44 ha (19,44%) gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:
– w obrębie Obłęże – 2377,51 ha (22,25%),
– w obrębie Warcino – 1415,93 ha (16,04%).

Udział zalesień na gruntach porolnych wynosi w Nadleśnictwie 3687,39 ha (19,40% gruntów zalesionych), w tym:
– w obrębie Obłęże – 2331,90 ha (22,41% gruntów zalesionych),
– w obrębie Warcino – 1355,49 ha (15,76% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zal.)

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OBRĘB OBŁĘŻE													
Bśw	2490,56		0,53										**2491,09**
Bb	5,49												**5,49**
BMśw	4151,68	6,56	7,23		37,94	14,84	2,34		30,29	2,33			**4253,21**
BMw	63,47	0,75	4,81		0,90				8,10				**78,03**
BMb	30,43								34,01	0,40			**64,84**
LMśw	1854,54	70,66	11,65		530,82	165,98	1,11	2,52	256,06	17,85		0,44	**2911,63**
LMw	22,55	0,78	3,47			2,59			21,51	32,71			**83,61**
LMb	5,59		0,91						21,17	24,22			**51,89**
Lśw	11,91	2,74			137,68	33,05		0,20	88,69				**274,27**
Lw						0,39				2,19			**2,58**
Ol									4,90	45,85			**50,75**
OlJ			0,77			8,71			2,04	127,16			**138,68**
Razem	**8636,22**	**81,49**	**29,37**		**707,34**	**225,56**	**3,45**	**2,72**	**466,77**	**252,71**		**0,44**	**10406,07**
OBRĘB WARCINO													

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bśw	441,87												**441,87**
BMśw	2703,88	36,52	26,33		21,30	3,44			14,50				**2805,97**
BMw	28,27		4,27		1,02	0,82			6,08				**40,46**
BMb	26,21								24,89				**51,10**
LMśw	1747,43	183,65	107,52	19,60	578,88	276,43	3,09	16,17	222,45	8,99	1,58	0,64	**3166,43**
LMw	33,28		20,84		9,33	5,32		0,82	45,14	68,13		0,81	**183,67**
LMb	2,22		3,19		1,81				6,94	10,66			**24,82**
Lśw	178,25	86,83	82,06	7,00	895,52	252,03	5,57	14,17	152,15	16,04			**1689,62**
Lw	2,48	1,94	4,29		16,00	10,69	1,77	3,89	7,19	13,36			**61,61**
Ol	0,88								4,89	26,32			**32,09**
OlJ									0,93	103,76			**104,69**
Razem	**5164,77**	**308,94**	**248,50**	**26,60**	**1523,86**	**548,73**	**10,43**	**35,05**	**485,16**	**247,26**	**1,58**	**1,45**	**8602,33**
NADLEŚNICTWO													
Bśw	2932,43		0,53										**2932,96**
Bb	5,49												**5,49**
BMśw	6855,56	43,08	33,56		59,24	18,28	2,34		44,79	2,33			**7059,18**
BMw	91,74	0,75	9,08		1,92	0,82			14,18				**118,49**
BMb	56,64								58,9	0,40			**115,94**
LMśw	3601,97	254,31	119,17	19,60	1109,70	442,41	4,20	18,69	478,51	26,84	1,58	1,08	**6078,06**
LMw	55,83	0,78	24,31		9,33	7,91		0,82	66,65	100,84		0,81	**267,28**
LMb	7,81		4,10		1,81				28,11	34,88			**76,71**
Lśw	190,16	89,57	82,06	7,00	1033,20	285,08	5,57	14,37	240,84	16,04			**1963,89**
Lw	2,48	1,94	4,29		16,00	11,08	1,77	3,89	7,19	15,55			**64,19**
Ol	0,88								9,79	72,17			**82,84**
OlJ			0,77			8,71			2,97	230,92			**243,37**
Ogółem	**13800,99**	**390,43**	**277,87**	**26,60**	**2231,20**	**774,29**	**13,88**	**37,77**	**951,93**	**499,97**	**1,58**	**1,89**	**19008,40**



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych (za wyjątkiem BMb) oraz na lasach mieszanych. Na siedlisku lasu świeżego dominujący jest buk, siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmują głównie olsza, brzoza, sosna oraz świerk, lasu mieszanego bagiennego olsza i brzoza. Siedliska lasu wilgotnego zajmuje w większości buk, olsza i brzoza, a siedliska olsu, olsu jesionowego i lasu łęgowego porośnięte są w większości przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw - So (100%);
- BMśw - So (97,12%);
- LMśw - So (59,26%), Bk (18,26%), dęby (7,28%);
- Lśw - Bk (52,61%), dęby (14,52%), Brz (12,26%), So (9,68%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

TSL	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ol.s	Tp	Os, Wb	Lp	Razem
	powierzchnia (ha)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obręb Obłęże															
Bśw	2358,48		9,90		3,70	2,28				116,26	0,47				**2491,09**
Bb	5,35									0,14					**5,49**
BMśw	3515,88	44,11	173,80	0,30	242,84	83,68	1,52		0,85	184,77	5,34		0,12		**4253,21**
BMw	50,20	0,37	9,27		2,22	1,95				12,05	1,97				**78,03**

TSL	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ol.s	Tp	Os, Wb	Lp	Razem
	powierzchnia (ha)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BMb	33,45		0,43			0,12				30,29	0,28		0,15	0,12	**64,84**
LMśw	1432,20	129,21	96,43	2,38	668,64	240,48	7,44		26,70	275,73	23,28	0,64	3,12	5,38	**2911,63**
LMw	17,91	0,81	7,72		2,15	4,20			1,06	19,26	30,27		0,23		**83,61**
LMb	5,43		1,48			0,44			0,05	26,40	17,73		0,36		**51,89**
Lśw	30,95	5,75	4,67	1,23	124,24	34,61	2,63		10,05	56,15	2,54		1,37	0,08	**274,27**
Lw			0,29			0,31				0,43	1,47		0,08		**2,58**
Ol	0,47		0,33			0,52			0,05	5,40	43,82		0,16		**50,75**
OlJ	3,80		1,78		0,38	5,38			0,35	8,30	118,69				**138,68**
Razem	**7454,12**	**180,25**	**306,10**	**3,91**	**1044,17**	**373,97**	**11,59**		**39,11**	**735,18**	**245,86**	**0,64**	**5,59**	**5,58**	**10406,07**
Obręb Warcino															
Bśw	408,73	0,31	1,27		1,30	0,63				29,63					**441,87**
Bb															
BMśw	2338,26	59,81	92,51		169,24	55,27	0,85		1,92	83,35	4,52		0,06	0,18	**2805,97**
BMw	21,89	0,41	5,38		1,34	0,83			0,08	9,60	0,93				**40,46**
BMb	20,98	0,09	2,36		0,50	0,86			0,18	23,95	1,25		0,93		**51,10**
LMśw	1272,94	205,15	195,17	13,61	736,37	362,04	34,16		40,95	277,52	23,78		3,30	1,44	**3166,43**
LMw	20,72	1,08	22,65		14,53	11,40	0,20		3,78	43,97	64,37		0,64	0,33	**183,67**
LMb	2,59		3,77		1,09	1,41				6,69	8,96		0,31		**24,82**
Lśw	143,49	88,78	94,55	6,95	849,39	263,15	22,38	1,49	42,95	145,53	27,67	0,14	1,80	1,35	**1689,62**
Lw	3,60	1,33	3,25		16,68	9,89	0,18	0,53	6,28	6,63	12,59		0,12	0,53	**61,61**
Ol	1,13		2,06		0,58	0,38				2,99	24,95				**32,09**
OlJ	0,52		1,90		0,43	1,42			1,94	5,60	92,85		0,03		**104,69**
Razem	**4234,85**	**356,96**	**424,87**	**20,56**	**1791,45**	**707,28**	**57,77**	**2,02**	**98,08**	**635,46**	**261,87**	**0,14**	**7,19**	**3,83**	**8602,33**
Nadleśnictwo															
Bśw	2767,21	0,31	11,17		5,00	2,91				145,89	0,47				**2932,96**
Bb	5,35									0,14					**5,49**
BMśw	5854,14	103,92	266,31	0,30	412,08	138,95	2,37		2,77	268,12	9,86		0,18	0,18	**7059,18**
BMw	72,09	0,78	14,65		3,56	2,78			0,08	21,65	2,90				**118,49**
BMb	54,43	0,09	2,79		0,50	0,98			0,18	54,24	1,53		1,08	0,12	**115,94**
LMśw	2705,14	334,36	291,60	15,99	1405,01	602,52	41,60		67,65	553,25	47,06	0,64	6,42	6,82	**6078,06**
LMw	38,63	1,89	30,37		16,68	15,60	0,20		4,84	63,23	94,64		0,87	0,33	**267,28**
LMb	8,02		5,25		1,09	1,85			0,05	33,09	26,69		0,67		**76,71**
Lśw	174,44	94,53	99,22	8,18	973,63	297,76	25,01	1,49	53,00	201,68	30,21	0,14	3,17	1,43	**1963,89**
Lw	3,60	1,33	3,54		16,68	10,20	0,18	0,53	6,28	7,06	14,06		0,20	0,53	**64,19**
Ol	1,60		2,39		0,58	0,90			0,05	8,39	68,77		0,16		**82,84**
OlJ	4,32		3,68		0,81	6,80			2,29	13,90	211,54		0,03		**243,37**
Razem	**11688,97**	**537,21**	**730,97**	**24,47**	**2835,62**	**1081,25**	**69,36**	**2,02**	**137,19**	**1370,64**	**507,73**	**0,78**	**12,78**	**9,41**	**19008,40**

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważa się głównie mniejszą rzeczywistą powierzchnię sosny o 2112,02 ha (na BMśw o 1001,42 ha, LMśw o 896,83 ha, Bśw o 165,22 ha),

a większa jest powierzchnia buka o 604,42, świerka o 453,10, brzozy o 418,71 ha, dębów o 306,96 ha, modrzewia o 146,78, graba o 99,42 ha.

Porównanie udziału powierzchni głównych gatunków lasotwórczych wg gatunku panującego i rzeczywistego udziału gatunku w dominujących typach siedliskowych lasu

TSL	Gatunek	panujący [%]	rzeczywisty [%]
1	2	3	4
Obręb Obłęże			
Bśw	So	100,0	94,7
BMśw	So	97,6	82,7
LMśw	So	63,7	49,2
	Bk	18,2	23,0
	dęby	5,7	8,3
Lśw	Bk	50,2	45,3
	dęby	12,1	12,6
	Brz	32,3	20,5
	So	4,3	11,3
Obręb Warcino			
Bśw	So	100,0	92,5
BMśw	So	96,4	83,3
LMśw	So	55,2	40,2
	Bk	18,3	23,3
	dęby	8,7	11,4
Lśw	Bk	53,0	50,3
	dęby	14,9	15,6
	Brz	9,0	8,6
	So	10,6	8,5
Nadleśnictwo			
Bśw	So	100,0	94,3
BMśw	So	97,1	82,9
LMśw	So	59,3	44,5
	Bk	18,3	23,1
	dęby	7,3	9,9
Lśw	Bk	52,6	49,6
	dęby	14,5	15,2
	Brz	12,3	10,3
	So	9,7	8,9

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. W związku z tym nie sporządzono tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

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

Uwzględniając ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	3	4	5	6
Bs	So	Brz	Jrz	So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Olsz, Jrz	So 90, Brz i in. 10
Bw	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in.20
	SoBrz	Ol, Św		Brz 70, So i in. 30
Bb	So	Brz, Św	Ol	So 90, Brz i in. 10
	Brz	So, Św	Ol	Brz 90, So i in. 10
BMśw	So	Bk, Dbb, Md, Brz, Dg	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 70, Bk 10, Dbb i in. 20
	BkSo	Dbb, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60, Bk 20, Dbb i in. 20
	DbSo	Bk, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60, Dbb 20, Bk i in. 20
BMw	So	Dbb, Brz, Św	Kl, Lp, Ol	So 70, Dbb i in. 30
	DbSo	Bk, Brz, Św	Kl, Lp, Ol	So 60, Dbb 30, Bk i in. 10
	SoŚwBrz	Dbb	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 20, So 20 Dbb i in. 10
BMb	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz i in. 20
	Brz	So, Św	Ol	Brz 80, So i in. 20
	ŚwBrzSo	Ol	Ol	So 40, Brz 20, Św 20, Ol i in. 20
LMśw	Bk	Db, Md, Dg, Jw, Brz	Kl, Lp, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
	DbBkSo	Md, Dg, Św, Jw, Brz	Kl, Lp, Gb, Os	So 40, Bk 20, Db 20, Md i in. 20
	DbSoBk	Md, Dg, Św, Lp, Jw, Brz	Kl, Gb, Os	Bk 40,So 20, Db 20, Md i in. 20
	MdBk	Jw, Brz	Czr, Kl, Os, Gr	Bk 50, Md 30, Jw i in. 20
	SoBrzBk	Jw, Md, Dg, Św, Lp, Db	Gb, Czr, Kl	Bk 40, Brz 20, So 20, Jw i in. 20
	BkGbDb	Lp, So, Md, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20
	SoGbDb	Lp, Md, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, So 20, Lp i in. 20
	SoJw	Bk, Db, Md, Dg, Św, Brz	Gb, Kl, Lp, Czr, Os	Jw 50, So 40, Bk i in. 10
	JwDbBk	So, Md, Dg, Św, Brz	Lp, Kl, Gb, Czr, Os	Bk 40, Db 20, Jw 20, So i in. 20
	BkJd*	Db, So, Dg, Md,	Gb, Jw, Kl, Lp, Czr, Jb	Jd 50, Bk 30, Db i in.20
	JdBk*	Db, So, Md, Dg	Gb, Jw, Kl, Lp, Czr, Jb	Bk 50, Jd 30, Db i in.20
	JwDb*	Bk, So, Dg, Md	Gb, Kl, Lp, Czr, Jb	Db 50, Jw 30, Bk i in. 20
	JwBk*	Db, So, Dg, Md	Gb, Kl, Lp, Czr, Jb	Bk 50, Jw 30, Db i in. 20
LMw	BrzOl	Db, So, Św	Jw, Czr, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Db i in. 10
	SoDb	Bk, Jw, Brz, Św	Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	BkGbDb	Lp, Md, So, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	3	4	5	6
LMb	Ol	Brz, So, Św	Wb	Ol 70, Brz i in. 30
Lśw	Bk	Db, Md, Js, So, Dg	Lp, Jw, Gb, Czr, Jb, Gr	Bk 80, Db i in. 20
	BkDb	Md, Js, Jw, So, Dg	Gb, Lp, Czr, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	Db	Bk, Md, So, Dg	Lp, Jw, Czr, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
	DbBk	Md, So, Dg, Js, Lp	Jw, Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Md i in. 20
	JdBk	Db, Md, So, Dg, Jw	Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
	BkGbDb	Lp, Jw	Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20
	LpDb	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	JwDb	Bk, Md, So, Dg	Gb, Kl, Lp, Czr, Os	Db 50, Jw 30, Bk i in. 20
Lw	Db	Jw, Gb, Js, Wz, Ol, Św	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Jw i in. 10-20
	JsDb	Lp, Jw, Gb, Wz, Ol, Św	Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Lp i in. 10
Ł	JsDb	Wz, Ol, Gb, Jw, Lp	Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
	JsOl	Db, Wz, Jw, Lp		Ol 50, Js 30, Db i in. 20
	JsWz	Db, Ol, Gb, Jw, Lp	Tp, Wb	Wz 50, Js 30, Db i in. 20
Ol	Ol	Js, Db, Brz, Św	Wz, Kl, Lp	Ol 80-90, Js i in. 10-20
OlJ	OlJs	Brz, Db, Wz, Św	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

* - typy drzewostanów zgodnie z protokołem końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych RDLP w Szczecinku z dnia 15.11.2024 r., (zaakceptowany podczas NTG)

Typ drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi zostały przyjęte zgodnie z Porozumieniem z dnia 23 sierpnia 2024 r., w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zawartego pomiędzy RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Szczecinie oraz RDLP w Szczecinku.

Zestawienie przyjętych typów drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (*Empetro nigri - Pinetum, Betulo-Quercetum*)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) *(Luzulo-Fagenion)*	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny *(Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)*	Bk
9160	Grąd subatlantycki *(Stellario-Carpinetum)*	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy *(Quercetea robori-petraeae)*	BkDb, BrzDb, Db, , DbBrz, SoBrzDb, SoDb

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
91D0*	Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo- sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (*Sphagno squarrosi-Alnetum* i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. *Alnion*)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso – incanae)* i olsy źródliskowe	JsOl, Ol, OlJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *(Ficario-Ulmetum)*	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)	So

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90 Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90 Brz 10
Bw		SoBrz**		Ol	Brz 70 So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	Kl, Lp	Db 60, So 30, Brz i in.10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	Kl, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, Kl, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czr	Bk70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 70 Db i in. 30
LMśw	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, Kl,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czr	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czr	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, KL, Czr	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, Kl, Czr	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Kl, Czr	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Kl, Czr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	Ol,Brz,Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMw		Db	Gb,Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czr, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czr, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw, Lp	Kl, Czr, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czr, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50. Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw,Lp	Kl, Czr, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw		BrzDb***	So, Os	Kl, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz***	So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoBrzDb***	Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10
BMw		SoDb	Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, So20, Bk i in 10
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 70, Bk 20, Brz i in. 10
LMśw		Db	Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw	9190	SoBrzDb***	Bk	Os, Ol	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw		BrzDb***	So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMw		BkDb	So, Brz	KL, Os	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMw		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMw		BrzDb***	So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw		BkDb	Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 70, Bk 20, Jw i in. 10
Lśw		Db	Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in 40
BMb	91D0*	BrzSo		Ol	So 60, Brz i in 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
LMb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20
LMb		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
LMb		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50
Lw		JsOl	Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10
Lw		Ol	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
Ł		OlJs	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20
Ł	91E0*	JsOl	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Ol 60, Js 30, Wz i in. 10
Ol		Ol	Js, Brz		Ol 90, Js i in. 10
OlJ		Ol	Js, Wz		Ol 80, Js i in.20
OlJ		JsOl	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Ol 60. Js 30, Brz i in. 10
OlJ		OlJs	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Lw		Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czr	Db 80, Wz i in. 20
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czr	Db 70, Js i in. 30
Lw	91F0	JsWz	Db, Ol	KL, Gb, Czr	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, Ol	Gb, Lp, Czr	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, Ol	Kl, Gb, Czr	Db 50, Wz 30, Js i in.20

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym				
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich				
***	TD do zastosowania dla brzozowo-dębowych lasów nadmorskich				
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy					

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza*
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II /IV/ V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach klęskowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym opisanym w tabeli nr 2 powyższego porozumienia.

W uzasadnionych sytuacjach możliwa jest modyfikacja typu drzewostanu z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie (So, Md, Św, Jd, Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol) określony został 10 region pochodzenia.

W Nadleśnictwie Warcino bazę nasienną stanowią:

- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- drzewa mateczne.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczono w tomach II.

a) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2026 r. w Nadleśnictwie wyszczególniono 67 wyłączeń gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) o łącznej powierzchni 436,76 ha:

obręb Obłęże – 18 wyłączeń o łącznej powierzchni 90,71 ha w tym:

- 13 sosnowych - 83,24 ha,
- 4 olszowych - 5,91 ha;
- 1 dębowych (Dbb) - 1,56 ha,

obręb Warcino – 49 wyłączeń o łącznej powierzchni 346,05 ha w tym:

- 29 sosnowych - 213,27 ha,
- 13 bukowych - 102,49 ha
- 2 dębowe (Dbb) - 9,84 ha,
- 2 olszowe - 5,15 ha,
- 1 brzozowy - 2,12 ha,
- 1 jodłowy - 8,89 ha,
- 1 grabowy - 4,29 ha,

Szczegółowa lokalizacja GDN-ów przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
So	29244	38d	7,34	7,34
	29245	310a	8,98	27,53
		310d	4,18	
		311a	14,37	
	29262	175o	2,22	2,22
	30615	210b	15,61	23,83
		211d	4,55	
		212c	3,67	
	30616	350d	4,40	6,40
		351c	2,00	
	30976	205h	4,91	4,91
	34517	299a	3,46	3,46
	61105	380d	7,55	7,55
Razem GDN So (8 obiektów, 13 pododdziałów)				**83,24**
Ol	32969	106k	0,58	5,91
		106n	3,16	
		107m	0,50	
		107o	1,67	
Razem GDN Ol (1 obiekt, 4 pododdziały)				**5,91**
Dbb	34510	221l	1,56	1,56
Razem GDN Dbb (1 obiekt, 1 pododdział)				1,56
Razem obręb Obłęże GDN (10 obiektów, 18 pododdziałów)				**90,71**
Obręb Warcino				
So	29246	24f	5,53	5,53
	29247	38d	6,98	6,98
	29266	45j	5,13	5,13
	30617	307r	1,52	3,60
		307z	2,08	
	30985	254g	1,32	2,34
		254h	1,02	
	30987	310f	2,40	2,40
	30989	56g	2,24	2,24
	30991	63f	2,76	2,76
	34519	319g	5,90	5,90
	34521	211d	3,24	3,24
	61096	23a	35,30	35,30
	61097	25a	8,19	8,19
	61099	29a	33,46	33,46
	61100	6b	10,80	10,80
	61101	65c	4,96	4,96

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
	61102	65d	3,16	3,16
	61103	78a	7,64	7,64
	61104	253b	5,66	5,66
	61107	253g	3,30	3,30
	61108	253k	3,74	3,74
	61109	260d	3,73	3,73
	61110	227o	2,49	2,49
	61111	265d	7,20	7,20
	61112	233j	5,37	5,37
	61113	87b	16,63	16,63
	61114	87f	7,33	7,33
	61115	91a	14,19	14,19
Razem GDN So (27 obiektów, 29 pododdziałów)				**213,27**
Bk	34318	215a	12,75	13,53
		215f	0,78	
	34509	135j	3,15	3,15
	57634	99a	7,49	21,58
		99c	14,09	
	57635	117a	0,34	4,33
		117b	3,99	
	57636	100g	22,70	22,70
	57637	12g	5,76	5,76
	61089	205g	7,35	7,35
	61092	205d	1,16	3,56
		205f	2,40	
	61093	214a	20,53	20,53
Razem GDN Bk (9 obiektów, 13 pododdziałów)				**102,49**
Dbb	34511	136f	5,85	5,85
	34512	213j	3,99	3,99
Razem GDN Dbb (2 obiekty, 2 pododdziały)				**9,84**
Ol	32610	188m	2,34	2,34
	52682	8i	2,81	2,81
Razem GDN Ol (2 obiekty, 2 pododdziały)				**5,15**
Brz	52683	48f	2,12	2,12
Razem GDN Brz (1 obiekt, 1 pododdział)				**2,12**
Jd	52684	129i	8,89	8,89
Razem GDN Jd (1 obiekt, 1 pododdział)				**8,89**
Gb	61094	168n	4,29	4,29
Razem GDN Gb (1 obiekt, 1 pododdział)				**4,29**
Razem obręb Warcino GDN (43 obiekty, 49 pododdziałów)				**346,05**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO (53 obiekty, 67 pododdziałów)				**436,76**

b) Plantacje nasienne

Zarejestrowano 3 plantacje nasienne o łącznej powierzchni 20,71 ha, zlokalizowane w obrębie Warcino, w pododdziałach.:

Zestawienie powierzchni plantacji nasiennych

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)
1	2	3	4
Obręb Warcino			
Md	35395	115 c	7,97
	35396	115Ai	6,30
Razem Plantacja nasienna Md (2 obiekty, 2 pododdziały)			**14,27**
Dg	35400	7b	6,44
Razem Plantacja nasienna Dg (1 obiekt, 1 pododdział)			**6,44**
Razem Plantacja nasienna (3 obiekty, 3 pododdziały)			**20,71**

c) Drzewa mateczne

Zainwentaryzowano 18 drzew matecznych, zlokalizowanych w 7 pododdziałach: obręb Obłęże

Zestawienie drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			IBL	LMP
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
194m	Dg	1	4759	41422
164a	Dg	3	4760, 4761, 4762	41423, 41424, 41425
Razem Obłęże (4 sztuki w 2 pododdziałach)				
Obręb Warcino				
141g	Dbb	1	8312	32591
99b	Dg	3	2400, 2401, 2402	41462, 41463, 41464
129i	Jd	4	10196, 10197, 10198, 10199	51680, 51682, 51683, 51684
127m	Brz	1	10195	51681
8i	Ol	5	10200, 10201, 10202, 10203, 10204	51685, 51686, 51687, 51688, 51689
Razem Warcino (14 sztuki w 5 pododdziałach)				
Razem Nadleśnictwo 18 sztuk w 7 pododdziałach				

d) Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 2 bloki upraw pochodnych w obrębie Obłęże o łącznej pow. 216,33 ha. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

Blok I (dla Dbb-Bk) – obejmuje oddziały: 12j, n, 14Ab, j, k, n – blok zrealizowany

– łączna powierzchnia – 25,95 ha,
– pochodzenie sadzonek - WDN N-ctwo Połczyn:
Dbb – oddz. 235k, 253k, 235h;
Bk – oddz. 399b, c.

Blok II (dla So) – obejmuje oddziały 263, 264b, c, 282, 300a-k, 301, 302c-d, 325a-j, l, 326

– łączna powierzchnia – 190,38 ha,
– pochodzenie sadzonek PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 167f.

Według stanu na 1.01.2026 r. zainwentaryzowano łącznie 137,30 ha. upraw pochodnych, w tym 116,67 ha. w blokach, oraz 20,54 ha. poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
Obręb OBŁĘŻE			
12j	8,40	Dbb N-ctwo Połczyn WDN, oddz.: 253k	I
12n	3,06	Dbb-Bk – N-ctwo Połczyn WDN Dbb - oddz.: 235k; WDN Bk - oddz.: 399b,c	I
14w	0,87	Md- N-ctwo Zdroje WDN oddz.: 321g	poza blokiem
14Ab	6,14	Dbb-Bk – N-ctwo Połczyn WDN Dbb - oddz.: 235h; WDN Bk - oddz.: 399b,c	I
14Aj	2,77	Dbb N-ctwo Połczyn WDN, oddz.: 253k	I
14Ak	0,12	Dbb N-ctwo Połczyn WDN, oddz.: 253k	I
14Am	2,81	Md- N-ctwo Zdroje WDN oddz.: 321g	poza blokiem
14An	5,46	Dbb N-ctwo Połczyn WDN, oddz.: 253k	I
44d	3,18	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	poza blokiem
53d	3,86	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	poza blokiem
211a	1,35	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	poza blokiem
263b	1,83	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
263c	3,68	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
263d	4,11	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
263f	2,15	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
264b	3,72	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
282a	3,46	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
282b	4,27	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
282g	3,31	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
283f	3,32	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	poza blokiem
300a	2,74	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
300b	2,12	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
300c	1,07	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
300d	3,86	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
300g	3,90	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
300h	3,85	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
300i	2,44	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
301a	2,87	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
301b	3,69	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
301d	3,99	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
301f	3,88	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
302c	3,35	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
325b	3,93	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
325c	3,59	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
325d	3,56	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
325h	3,56	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
325i	3,93	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	II
325j	4,10	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
326a	3,85	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167b, 167g.	II
Razem	**132,15**	**Razem obręb OBŁĘŻE**	
Obręb WARCINO			
7c	3,59	Dbb N-ctwo Świerczyna WDN	poza blokiem
12b	1,56	So – N-ctwo Niedzwiady, obr. Przechlewo PN oddz.: 167f	poza blokiem
Razem	**5,15**	**Razem obręb WARCINO**	
Razem	**137,30**	**Razem NADLEŚNICTWO**	

e) Uprawy testujące

Nadleśnictwo posiada uprawę testującą potomstwo wyłączonych drzewostanów nasiennych buka zwyczajnego z regionu testowania I północnego, nr powierzchni doświadczalnej w IBL 14/Bk/P/I/2/WDN1, założoną w obrębie Warcino oddz. 221-k, pow. 3,20 ha. Powierzchnia jest objęta opieką naukową przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

f) Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo nie posiada szkółki. Zachowując regionalizację nasienną, materiał sadzeniowy kupowany jest z innych jednostek na terenie RDLP w Szczecinku. Najczęściej są to nadleśnictwa: Dretyń, Niedźwiady, Czarne Człuchowskie i Polanów.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwat przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	(%)	grunty nieleśne (ha)	(%)	razem (ha)	9/4 (%)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Rezerwat przyrody	1	15,24	15,24	15,08	99,00	0,16	1,00	15,24	100,00
Obszary chronionego krajobrazu	2	6966,00	5455,25	4248,52	97,14	125,26	2,86	4373,78	80,66
Obszary Natura 2000 - SOO	3	29595,85	3466,28	2449,64	94,34	146,91	5,66	2596,55	75,49
Użytki ekologiczne	20	11,45	11,45	1,31	11,44	10,14	88,56	11,45	100,00
Pomniki przyrody	38	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa -strefy ochrony	4	243,76	243,76	225,1	92,34	18,66	7,66	243,76	100,00



fot. BULiGL o/Szczecinek obręb Obłęże 246 d

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

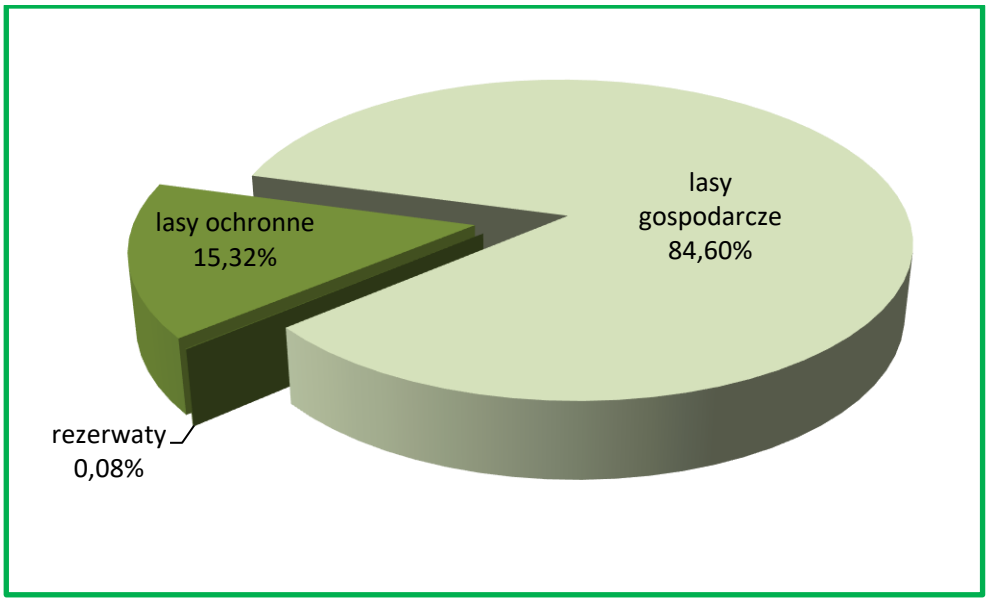
Rezerwat przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa występuje jeden rezerwat przyrody „Torfowisko Potoczek" – położony jest w leśnictwie Potoczek i obejmuje obszar 15,24 ha.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	**14,76**	**0,14**			**14,76**	**0,08**
II. Lasy ochronne – razem **W tym:**	**1680,89**	**15,73**	**1308,39**	**14,82**	**2989,28**	**15,32**
Lasy glebochronne			1,06	0,01	1,06	0,01
Lasy glebochronne, wodochronne			7,68	0,09	7,68	0,04
Lasy wodochronne	1417,79	13,27	816,93	9,25	2234,72	11,45
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	20,58	0,19	3,19	0,04	23,77	0,12
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	40,48	0,38			40,48	0,21
Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	54,74	0,51	99,86	1,13	154,60	0,79

Funkcje lasów i kategorie ochronności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	115,71	1,08	37,64	0,43	153,35	0,79
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	31,59	0,30	236,76	2,68	268,35	1,37
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody			81,83	0,93	81,83	0,42
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej			2,73	0,03	2,73	0,01
Lasy nasienne			20,71	0,23	20,71	0,11
III. Lasy gospodarcze	**8987,67**	**84,13**	**7519,34**	**85,18**	**16507,01**	**84,60**
Ogółem	**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu zawiera tabela III, która zamieszczona będzie w załącznikach do elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych.

Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
obręb Obłęże			
1	Lasy wodochronne	2l, 4d,h, 5a,d,f,h,i,j,k,m, 6f,g,h, 8d,g,h,i,k,l,m, 9b,f,g,i,j, 10a,d,g,h,l,s,t,w,x,y, 12i, 13l,t,w,x, 14i, 14Ad,o,p, 15c, 16y,z,ax,bx,dx, 26h, 27c, 28a,b, 29c,k, 30b,d,f,j,m, 31b,c, 34c,d,f, 36d, 37a, 39d,f,g,h, 40f,j, 42a, 46a,d, 47a,c, 48d,f,g, 50h,i,j, 51j, 52d, 53i, 54h, 55b,c,h, 56f,g,i,j,k,l, 57c,f,i, 60h,i, 63f, 64d,h,i,n,o, 66d, 72b, 73b, 74d, 75a, 76b,g,j,m,o,p,r,t,x, 76Ab,c,d, 77a,b,c,d,i,j,l,m,n, 78a,h,i, 79d,f,i,k,m, 80a, 81a,b,f,k, 82a, 83b, 84c,d,g,i, 87i, 90d,h, 92b,i,k, 97g,h,k,o, 99a,b,d,f,g,i, 100b,c,d,f,g,h,i, 102k, 104Bb,d, 104Cd,h,j, 105b,d,g,n,o, 106b,j,k,m, 107h,l,p,r, 108b,c,g, 112c,f,g, 119m, 121h,i,j,k,l,m,o,r,s,t,w, 122b,d,f,g, 130a,c,d,f,h,i,j,m,n,o,p,r,s,t,x,y,ax,bx,cx, 131a,b,d,f,i,j,k,l, 134a,b,d,f,g,i,j,k,l,m,n,o,p,s,t,w,z, 135a,b,d,f,g,h,i,l,m, 136a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 137c,d,f,g,h,i,j,m,n, 138b,c,f,g,h,j,k,l,m,n,o,p,r, 140a, 143b, 144d, 145a,l, 153d,g, 159c, 166k, 170h, 172g, 177g,r, 178b,f,h,j,n,o, 180d,g,h,i,j,k,o,p, 181a,b,c,d,f,g,i, 183b,c,d,j,k,l,m,n,o, 184a,b,c,d,g,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t, 185h, 186a,b,d,g,j, 187a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t, 190c,g,j,k, 193d,g,l, 196h, 198j, 200f, 202a,b,c,d,f,g,h,i, 203a,b,c,d,f,j,k, 204a,c,f,i,j,k,l,m,o, 208b,d,f,g,m,n, 209a,b,d,h, 214a,d,f,i,j, 215a,d,f, 216c,f, 221a,b,c,d,f,g,i,j,k,l, 222a,b,c,d,f,j,k, 226a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,r,s,t, 227a,b,c,d,f, 229a,b,c,d, 231f,i, 232g, 234b,c,g,h,i, 240c, 242b,g, 246a,b,c,i, 252a,c,d,h,k,l, 253d, 259c,h,i,l,m,r,w, 260c, 261h,i, 262f,i,j,k, 270a,c,d,f,i, 271a,b,d,i, 276a, 277a,c,d, 279b, 280a,b,c,f,g,h,j,l,m,n,p,s,t,y,z,ax,bx, 281c,d,g,k, 288a,b,g,h,i,k,m,n,p, 298f,g,h, 299a,b,c,d,f,k, 315c,h,i,j,k,l,n, 318c,f,g,h, 320b,d, 324c,g,h,i,j,k, 335h,i,j, 336a,b,d,k, 337c, 338c,f, 341k, 347c,d,f,h, 351a,b,c,d,f,g,j,k,l, 352a,b,c,d,f,g, 354a,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,r,s, 355b, 364h,i,l, 367j,k, 368a,b,c,d,g,h,i,k, 369a,f, 377f,h,i, 382b,c,f,h,i, 383b,f,g,h,i,j,k,l, 390a,k,l,m,o,s, 391c,d,h, 394d,f,g,h,i, 395a,b,c,f,g, 396a,b,c,d,f, 397a,d,i,j, 398h,j,k,m, 399h,i,j, 400f,g,i,j,k,n,r,s, 401a,f,g,h,i,j,k, 402d,f,g,h,j, 403b,c,d,f,g,h, 404a,b,c,d,f,g,i	1417,79
2	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	63b,c, 66g, 67h, 86l, 104Ab,Ba,Cf, 105c, 106l,n, 107m,n,o, 108f	20,58
3	Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	42d,f,h, 43a,b,d, 257b,c,d,g,h,k,l,o,p, 258a	40,48
4	Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	205a,b, 206a,b,c,d,f,h, 212b,d,f, 218a,b,c,d,f,g,i,j,l, 224a,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n,o	54,74
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt	42j,l,m, 43c,f,g,h,i, 44a,b,c, 256b,c,d,f,g,i,j, 257a,f,j,n, 258g,h, 273b,c,d, 274a,b,c,d,f,g, 275a,b,c	115,71
6	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	205d,f,g,h,i, 206g,i, 210c, 211a,b,c, 212a	31,59
Razem obręb Obłęże			**1680,89**

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
obręb Warcino			
7	Lasy glebochronne	1c	1,06
8	Lasy glebochronne, wodochronne	114b,h,i,m	7,68
9	Lasy wodochronne	2i,k, 8a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 9b,g,m,n, 10c, 14h, 16a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 17a,b,c,d,f,g,h,i, 18a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 33d, 34a,h, 35a, 36a,b,c, 37b, 43a, 66a,b,k,l,p, 81c, 83b,c,d, 84b,c,d,r,s, 90b, 95g, 103f, 104a,b,d, 105f, 106b,f, 108b,c,d,f, 110a, 111c,d, 112f,g,h, 113a,c,d, 114c,d,j,k,l,n,r,s, 115d,f,g,h,i,l,n,o,p, 116i, 118Aa,b,c,d,f,h, 125m,n,r, 126d,f,g,i,j, 127i, 127Ac, 128a,b,d, 130n, 132a,b,c,f,g,h,k,l,n,r, 133a,b,c,h, 134b,j, 135g, 144g,m, 153j, 154a,f,g, 155o,p,r,s,t, 156g,n,o,p,t, 163b,g,l, 166a,c,d, 167a, 168a,d,f,g, 169h,k,p,r,t, 171h,i,n, 172m,n,s,t,w, 173Ag,h,i, 174a,b,d,f, 174Aa,b,c,d,f,g,i,j,k, 175d, 188a,b,j,k,l,m, 189d,f,m,o, 190a,b,c,d,f,g,i,j,p, 191c,d,f,g, 192g, 197j, 200g, 206a, 209f,i, 212k, 213c,f,g,l, 213Ab, 216d, 218j, 221b,f,l, 222a,b,c,d,f,g,h, 223a,b,c,d,f,g,h, 227b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p, 228b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 229a,b,c,d,f,g,h,k,l,m,n,o,p,r,s,w,y,z, 230a,b,c,d,g,h,i,j,k, 232a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,o,p,r,s, 235h,i,j, 239b,c, 240a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 241d,f,g,h,i,j, 242g, 243d,f, 245n, 247f, 248a,i,j,l,n,o, 252p, 253a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 257k,m,n, 258a,b,c,d,f, 260b, 265g, 268a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 272h,i,k,n, 273i, 274h, 275c,g, 276h,m,n,t,w, 278b,d,n, 279b,d,f,g,j, 280a,c,g,j, 281a,b,c,d,g,i,j,l, 282f,n,o,r, 291a,c,d,f, 292l, 295h, 302n,o, 303i,m, 304j,k,l, 305d,m, 306f,g,j,k, 307l,m, 309c, 314b, 315a,b,i, 316a,c, 317a,b, 318b, 319a,c, 320c, 321f,i, 325g, 327c,d, 335b	816,93
10	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	100a	3,19
11	Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	19a,b,c,d,g,h,i,j,k, 47a,f, 67a,b,c,f,h,i,j,k,l,m,n,o,r, 85a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p, 89a,b,c,d,f,h,i, 93a,b,c,d,f,g,h, 102a,b,c,g,i,k	99,86
12	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	98a,b,d,f,g,j,k,l, 99a,b,c,d, 100d,f,g,i, 101a,b,c,d, 126a	81,83
13	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	41a	2,73
14	Lasy nasienne	7b, 115c, 115Ai	20,71
15	Lasy stanowiące ostoje zwierząt	37c,g, 38a,b,c,d,f,g,h,i, 41b,c,d	37,64
Razem obręb Warcino			**1308,39**
Razem Nadleśnictwo Warcino			**2989,28**

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym, oraz brak opadów śniegu zimą, jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka, chrabąszcze, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, strzygonia choinówka, szeliniaki i śmietka modrzewiowa.

W Nadleśnictwie na powierzchni **2432,65 ha** (obręb Obłęże – 2172,26 ha, obręb Warcino 260,39 ha), stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: ewentualne zanieczyszczenia wód, gleb i powietrza, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu.

W ostatnich latach w Nadleśnictwie Warcino obserwuje się wyraźne pogorszenie stanu zdrowotnego świerka. Gatunek ten jest szczególnie wrażliwy na zmiany klimatu. Coraz częstsze i dłuższe okresy suszy osłabiają drzewa, ograniczają ich przyrost oraz zdolność do obrony przed szkodnikami.

Istotnym czynnikiem zamierania świerka jest gradacja kornika drukarza, który łatwo zasiedla drzewa osłabione niedoborem wody. Wysokie temperatury sprzyjają szybkiemu rozmnażaniu szkodnika i zwiększają liczbę pokoleń w ciągu roku. Dodatkowo świerki uszkadzane przez silne wiatry oraz mokry śnieg stają się podatne na infekcje grzybowe i dalszy rozpad drzewostanów.

W efekcie tych zjawisk powierzchnia zajmowana przez świerk w Nadleśnictwie Warcino zmniejszyła się o 618,36 ha. Część drzewostanów została usunięta w ramach cięć sanitarnych i przebudowy lasu, aby ograniczyć rozprzestrzenianie się szkodników oraz dostosować skład gatunkowy do aktualnych warunków siedliskowych i klimatycznych.

1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

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

Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w warunkach Nadleśnictwa wynosi 46,18%, - (9009,94 ha gruntów leśnych)
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 23,74% (4512,51 ha) powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 39,28% (7664,13 ha) powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- udział lasów ochronnych – 15,32% (2989,28 ha gruntów leśnych),
- zagrożenie pożarowe ocenione na III kategorię zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych oraz KOWR), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino zajmują łącznie powierzchnię 183,35 ha.

W minionym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie odnotowano 18 przypadków kradzieży drewna o wartości 6093,97 zł, 1375 przypadków bezprawnego korzystania z lasu (wystawiono 401 mandatów, 924 przypadki zakończono pouczeniem), 3 przypadki kłusownictwa o wartości 14760 zł, 20 przypadków kradzieży i zniszczenia mienia na szkodę o wartości 21699,11 zł.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie w zasięgu N-ctwa* [osób/km^2]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat słupski	230400	30737	62,2	18968,13	**9833**	32
Miasto Kępice	611	611	74,9	455,85	3254	533
Gmina Kępice	29343	25355	64,6	16258,32	3754	15
Gmina Kobylnica	24389	4771	47,4	2253,96	2825	59
Powiat bytowski	219221	2368	65,4	1504,16	699	29
Gmina Miastko	46670	1478	50,9	706,48	561	37
Gmina Trzebielino	22530	890	89,6	797,68	138	16
Powiat koszaliński	164846	191	55,3	105,71	0	0
Gmina Polanów	38600	191	55,3	105,71	0	0
Powiat sławieński	104286	241	100,0	241,16	**0**	0
Gmina Sławno	1584	241	100,0	241,16	0	0
RAZEM		**33537**	**62,6**	**20819,16**	**10532**	**31**

***źródło: https://www.polskawliczbach.pl**

Region, w którym leży Nadleśnictwo jest regionem rolno-leśnym, charakteryzującym się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 335,37 km^2, a lesistość tego obszaru wynosi 62,6%.

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa położone są w zachodniej części województwa pomorskiego oraz, niewielkim fragmentem, we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, na terenie 7 gmin należących do 4 powiatów. W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się miasto Kępice oraz następujące ważniejsze wioski: Korzybie, Warcino, Barcino, Obłęże, Kruszyna, Objezierze, Biesowice, Podgóry, Ciecholub, Pustowo, Mzdowo, Płocko, Przytocko, Biała, Świerzenko.

Region charakteryzuje się niewielkim uprzemysłowieniem. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności znajduje zatrudnienie w miejscowych zakładach, w administracji rządowej i samorządowej, drobnych zakładach usługowych, handlu, komunikacji, a część dojeżdża do pracy do Słupska, który jest największym ośrodkiem przemysłowym regionu, a także znaczącym węzłem drogowym. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. Dodatkową, korzystną dla turystyki i rekreacji cechą jest brak na tym

terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Lokalny rynek drzewny jest stabilny. Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi:
    - KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.,
    - STEICO Sp. z o.o.,
    - PLWD Sp. z o.o.,
    - INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN Sp. z o.o.,
- odbiorcy regionalni:
    - P.P.D. POLTAREX Sp. z o.o.,
    - ZAKŁADY DRZEWNE"POLDAN"EKSPORT-IMPORT Zygmunt Kroplewski,
    - „HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" spółka komandytowa,
    - CARTLANDER Sp. z o.o.,
    - FIRMA EXPRO PPHUT IMPORT EXPORT Bolesław Prondziński.
- odbiorcy lokalni
    - P.P.H. EXPORT-IMPORT B.i R.Bodnar "DREW-TRANS"S.J.,
    - KRIS-MAT II Anna Monczak
    - EUROPAK PALETY KAROL SŁUGOCKI
    - SAEGEWERK KAWCZE Sp. z o. o.
    - SYLVA Sp. z o. o.
    - TARTAK-GAŁKA Sp. z o. o.
    - ED-GRA WOJCIECH SZYCA, Spółka komandytowa

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia poniższa tabela. Analizą objęto grunty leśne (zal., niezal., związane z gosp. leśną) będące w zarządzie Nadleśnictwa.

Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Obręby				Nadleśnictwo		
	Obłęże		Warcino				
	liczba	[ha]	liczba	[ha]	liczba	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8
do 1,00	13	5,98	16	6,52	29	12,50	*0,1*
1,01 – 5,00	12	25,62	11	22,85	23	48,47	*0,2*
5,01 – 20,00	9	85,33	4	54,97	13	140,30	*0,7*
20,01 – 100,00	1	42,20	1	27,95	2	70,15	*0,3*
100,01 – 500,00	1	278,79	1	108,57	2	387,36	*2,0*
500,01 – 2000,00	-	-	-	-	-	-	-
pow. 2000,00	1	10583,40	1	8839,75	2	19423,15	*96,7*
OGÓŁEM	37	11021,32	34	9060,61	71	20081,93	*100,0*

Obszar Nadleśnictwa jest dość zwarty. Grunty leśne składają się z 71 kompleksów, przy czym wyróżniają się dwa główne kompleksy leśne zajmujące około 96,7% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 23,9 km, a na kierunku północ-południe 31,8 km. Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej w zupełności zaspakaja potrzeby komunikacyjno-wywozowe. Ilość, jakość i rozmieszczenie dróg asfaltowych oraz dróg o ulepszonej nawierzchni zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych (poza południowo-wschodnią częścią leśnictwa Kruszyna).

Zestawienie dróg według rangi oraz ich długość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- ✓ droga krajowa nr 21 – ok. 6 km,
- ✓ drogi wojewódzkie nr 209, 208, 206 – ok. 35 km,
- ✓ drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 178 km,
- ✓ drogi leśne – ok. 1139 km,

  w: obrębie Obłęże - 659 km, w obrębie Warcino: 480 km,

  w tym: drogi leśne – dojazdy pożarowe – ok. 157 km.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest zgodne z zalecanymi wskaźnikami. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa wynosi ok. 200 m dla drewna tartacznego i stosowego. Jednak widoczne są potrzeby w zakresie wyeliminowania podwozu oraz konieczności stosowania wydłużonej zrywki.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Na podstawie przyjętego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		19101,34	19511,05
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		5194744	5291956
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		272	271
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	794 442,00	1097544,42
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	-	108 440,79
		wartość środków trwałych – tys. zł	22 252,05	8 681,46
	Razem	tys. zł	816 934,05	1 214 666,67
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	550096	586362
		użytki przedrębne – m^3 netto	520000	450000
		razem użytki główne – m^3 netto	1070096	1036362
		udział użytków przedrębnych - %	48,6	43,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1366034	1330950
		przeciętnie m^3/ha/rok	6,90	6,82
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,17	3,56
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,33	2,81
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	6,40	6,37
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,4	2,4
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,3	9,3
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		0	5,2
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		13,03	15,4
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		33,29	45,33
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		0,2	0,2

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych o 409,71 ha,
- wzrost zasobów drzewnych 97212 m^3,
- spadek zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 1 m^3/ha (z 272 na 271 m^3/ha),
- wzrost średniego wieku o 2 lata,
- wzrost planowanego rozmiaru użytków rębnych o 36266 m^3 netto
- spadek planowanego rozmiaru użytków głównych o 33734 m^3 netto.

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2022-2024)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3		5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	97363	103636	103636
2.	Koszty administracyjne	zł	9458896	9458896	9458896
3.	Koszty ochrony lasu	zł	764482	764482	764482
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	74904	74904	74904
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3211	3211	3211
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	199,30	213,80	213,80
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	408	408	408
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	485	346	346
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	15614812	15893218	15893218
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	171	174	174
Suma przychodów (p)		zł	16649073	17823864	17823864
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,94	0,89	0,89

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	472,47	452,22	924,69
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	32,49	44,90	77,39
Drzewostany do przebudowy w tym:	198,82	390,21	589,03
„A” – do pilnej przebudowy pełnej	52,59	131,12	183,71
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	1,94	19,95	21,89
„C” – do przebudowy częściowej	144,29	239,14	383,43

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez Nadleśnictwo w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Zestawienie powierzchni cech drzewostanów

Grupa drzewostanów	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostan sztuczny	5388,26	5055,71	10443,97
Drzewostan naturalny	646,36	1430,42	2076,78
Drzewostan obcy	0,45	14,34	14,79
Uprawa po rębni złożonej	75,27	148,18	223,45
Młodnik po rębni złożonej	426,61	587,45	1014,06
Drzewostan wyżywicowany	14,91	53,69	68,60
Drzewostan porolny	2331,90	1355,49	3687,39
Drzewostan nasienny gospodarczy	90,71	346,05	436,76
Drzewostan odroślowy	1,55	0,13	1,68
Otulina rezerwatu	91,61	-	91,61
Otulina ośrodka wypoczynkowego	2,68	-	2,68
Drzewostan z zalesień na gruntach zrekultywowanych	21,71	-	21,71
Uprawa pochodna	132,15	5,15	137,30
Uprawa testująca	-	3,20	3,20

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisania ogólnego oraz w tomach II zostały zamieszczone następujące tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

Tabela nr II	-	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
Tabela nr III	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
Tabela nr IV	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
Tabela nr Va i Vb	-	Powierzchniowa (Va) i miąższościowa (Vb) tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
Tabela nr VI	-	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
Tabela nr VIIIa	-	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	obręb				Nadleśnictwo	
		Obłęże		Warcino			
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	IA	2436,21	28,21	2037,72	39,45	4473,93	32,42
	I	4236,30	49,05	2562,13	49,61	6798,43	49,26
	II	1914,62	22,17	563,60	10,91	2478,22	17,96
	III	47,75	0,55	1,32	0,03	49,07	0,35
	IV	1,34	0,02			1,34	0,01
	Razem	**8636,22**	**100,00**	**5164,77**	**100,00**	**13800,99**	**100,00**
Md	I	78,70	96,58	288,82	93,49	367,52	94,13
	II	2,79	3,42	20,12	6,51	22,91	5,87
	Razem	**81,49**	**100,00**	**308,94**	**100,00**	**390,43**	**100,00**
Św	I	20,80	70,82	216,03	86,93	236,83	85,23
	II	7,66	26,08	32,47	13,07	40,13	14,44
	III	0,91	3,10			0,91	0,33
	Razem	**29,37**	**100,00**	**248,50**	**100,00**	**277,87**	**100,00**
Bk	I	145,27	20,54	521,28	34,21	666,55	29,88
	II	468,09	66,18	855,70	56,15	1323,79	59,33
	III	69,21	9,78	144,39	9,48	213,60	9,57
	IV	24,77	3,50	2,49	0,16	27,26	1,22
	Razem	**707,34**	**100,00**	**1523,86**	**100,00**	**2231,20**	**100,00**

Gatunek panujący	Bonitacja	obręb				Nadleśnictwo	
		Obłęże		Warcino			
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Db Dbs Dbb Dbc	I	5,91	2,62	43,36	7,90	49,27	6,36
	II	140,23	62,17	355,73	64,83	495,96	64,05
	III	75,39	33,42	140,85	25,67	216,24	27,93
	IV	4,03	1,79	8,79	1,60	12,82	1,66
	Razem	**225,56**	**100,00**	**548,73**	**100,00**	**774,29**	**100,00**
Brz	I	354,04	75,85	391,44	80,68	745,48	78,32
	II	84,99	18,21	85,32	17,59	170,31	17,89
	III	22,76	4,87	8,40	1,73	31,16	3,27
	IV	4,98	1,07			4,98	0,52
	Razem	**466,77**	**100,00**	**485,16**	**100,00**	**951,93**	**100,00**
Ol	I	5,80	2,29	22,71	9,18	28,51	5,70
	II	168,78	66,79	154,24	62,38	323,02	64,61
	III	76,39	30,23	69,37	28,06	145,76	29,15
	IV	1,74	0,69	0,94	0,38	2,68	0,54
	Razem	**252,71**	**100,00**	**247,26**	**100,00**	**499,97**	**100,00**

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

Obręb Obłęże:

– sosna	-	na Bśw – I,4,	na BMśw - IA,9,	na LMśw – IA,4;
– buk	-	na BMśw – II,2;	na LMśw – I,9,	na Lśw – II,0;
– brzoza	-	na BMb – II,4;	na LMśw - I,1,	na Lśw - I,1,
– olsza	-	na LMw – II,4;	na Ol - II,5,	na OlJ - II,2,
– dęby	-	na BMśw – II,7;	na LMw – II,3,	na Lśw – II,4,

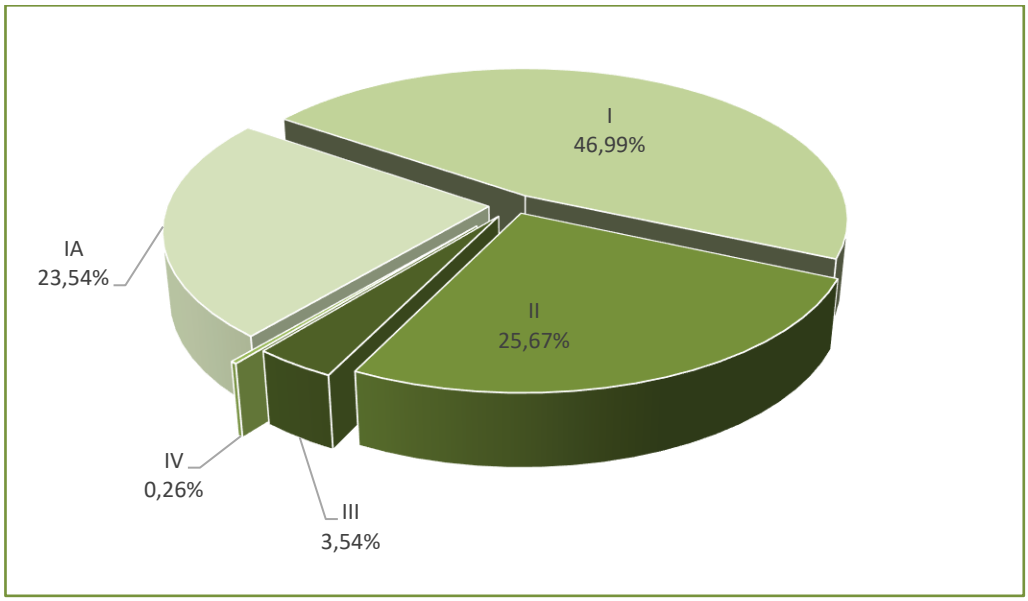
Obręb Warcino:

– sosna	-	na Bśw– I,2;	na BMśw – IA,8,	na LMśw - IA,4,
– buk	-	na LMśw – I,8,	na Lśw – I,7,	
– dęby	-	na LMśw - II,3,	na Lśw - II,1,	
– brzoza	-	na LMśw - I,1,	na LMw – I,4;	na Lśw - I,1,
– modrzew	-	na BMśw – I,0.	na LMśw – I,1,	na Lśw – I,0,
– świerk	-	na LMśw – I,1,	na Lśw – I,0,	
– olsza	-	na LMw – II,1;	na OlJ - II,3,	

Spośród ważniejszych gatunków panujących do najistotniejszych można zaliczyć So, Bk, Brz, Db, i Ol zajmują największą powierzchnie w Nadleśnictwie oraz reprezentują głównie I i II klasę bonitacji.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
IA	2436,21	23,41	2037,72	23,69	4473,93	23,54
I	4847,93	46,59	4084,84	47,48	8932,77	46,99
II	2788,40	26,80	2091,18	24,31	4879,58	25,67
III	296,67	2,85	376,37	4,38	673,04	3,54
IV	36,86	0,35	12,22	0,14	49,08	0,26
Razem	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie dominują drzewostany I klasy bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja wynosi $I,_{1}$, (obręb Obłęże $I,_{1,}$ obręb Warcino $I,_{1,}$) a dla sosny $IA,_{9}$ (obręb Obłęże $I,_{0}$, obręb Warcino $IA,_{7.}$). Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

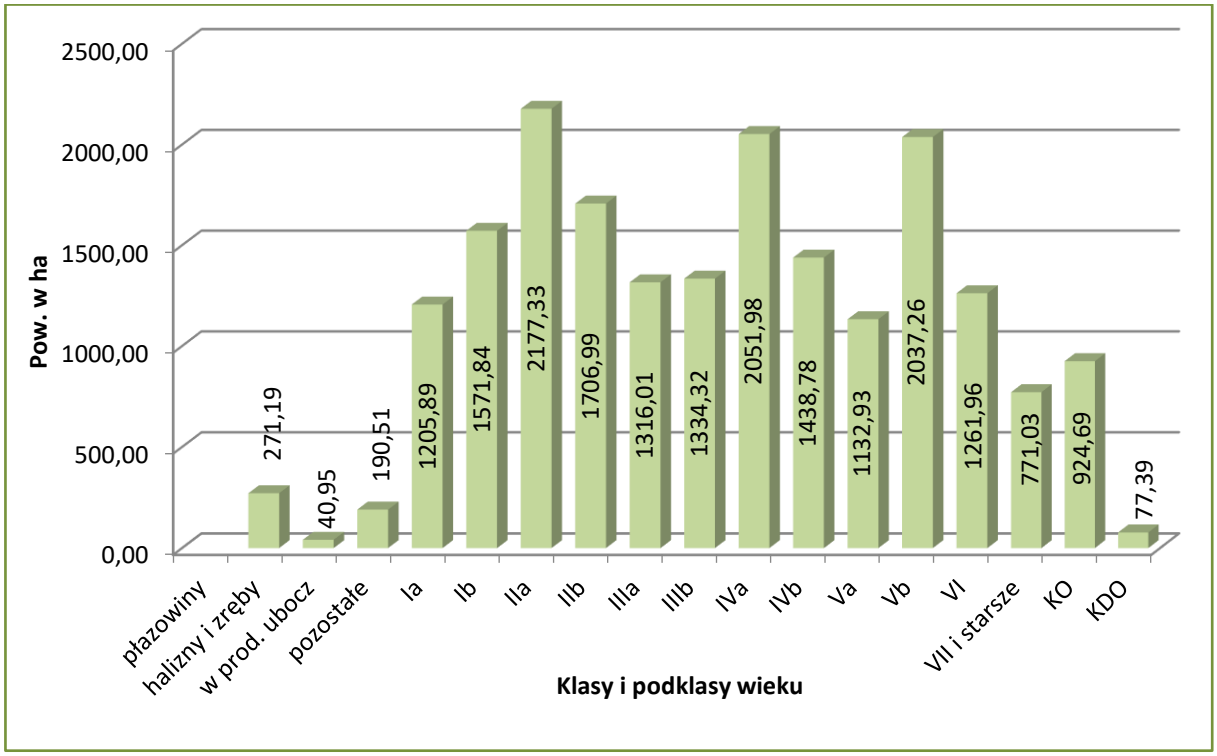
Powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku, przeciętną zasobność w klasach wieku i zmiany w stosunku do wyników poprzedniej rewizji urządzenia lasu przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni i miąższości zasobów drzewnych na gruntach leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęże					
płazowiny					
halizny i zręby	134,81 2995	1,29 0,11	168,62 2711	1,58 0,09	+33,81 -284
w produkcji ubocznej	16,66 464	0,16 0,02	19,00 398	0,18 0,01	+2,34 -66
pozostałe	13,48 638	0,13 0,02	89,63 2768	0,84 0,10	+76,15 +2130
przestoje	40115	1,47	52947	1,82	+12832
Ia	666,49 115	6,36 0,00	612,71 330	5,74 0,01	-53,78 +215
Ib	1276,85 16650	12,19 0,61	886,97 17990	8,30 0,62	-389,88 +1340
IIa	858,60 98450	8,19 3,62	1268,95 136930	11,87 4,71	+410,35 +38480
IIb	615,68 133230	5,87 4,89	848,10 193150	7,94 6,64	+232,42 +59920
IIIa	649,97 191630	6,20 7,04	624,36 178525	5,84 6,14	-25,61 -13105
IIIb	1091,60 383510	10,42 14,09	649,27 224085	6,08 7,70	-442,33 -159425
IVa	886,78 307050	8,46 11,28	1033,05 378965	9,67 13,02	+146,27 +71915
IVb	866,91 301230	8,27 11,06	781,72 300325	7,32 10,32	-85,19 -905
Va	1217,08 448140	11,61 16,46	874,00 341835	8,18 11,75	-343,08 -106305
Vb	1075,42 402600	10,26 14,79	1195,16 483575	11,19 16,62	+119,74 +80975
VI	621,81 240060	5,93 8,82	819,53 334225	7,67 11,49	+197,72 +94165
VII i starsze	157,01 59755	1,50 2,20	307,29 127660	2,88 4,38	+150,28 +67905
KO	306,88 88310	2,93 3,24	472,47 124800	4,42 4,29	+165,59 +36490
KDO	23,83 7685	0,23 0,28	32,49 8435	0,30 0,29	+8,66 +750
RAZEM	**10479,86** **2722627**	**100,00** **100,00**	**10683,32** **2909654**	**100,00** **100,00**	**+203,46** **+187027**
Obręb Warcino					
Płazowiny					
halizny i zręby	78,67 1376	0,91 0,06	102,57 1940	1,16 0,08	+23,9 +564

Klasa wieku	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
w produkcji ubocznej	4,31 10	0,05 0,00	21,95 156	0,25 0,01	+17,64 +146
pozostałe	20,97 1041	0,24 0,04	100,88 3922	1,14 0,16	+79,91 +2881
przestoje	29745	1,20	42359	1,78	+12614
Ia	484,05 360	5,61 0,01	593,18 160	6,72 0,01	+109,13 -200
Ib	815,64 14570	9,46 0,59	684,87 9525	7,76 0,40	-130,77 -5045
IIa	876,74 146805	10,17 5,94	908,38 99080	10,29 4,16	+31,64 -47725
IIb	734,66 167430	8,52 6,77	858,89 197190	9,73 8,28	+124,23 +29760
IIIa	741,50 254730	8,60 10,30	691,65 193615	7,83 8,13	-49,85 -61115
IIIb	1085,36 376305	12,59 15,24	685,05 242880	7,76 10,20	-400,31 -133425
IVa	726,16 266825	8,42 10,79	1018,93 369225	11,56 15,49	+292,77 +102400
IVb	276,37 125085	3,21 5,06	657,06 249100	7,44 10,46	+380,69 +124015
Va	882,46 360485	10,24 14,58	258,93 107250	2,93 4,50	-623,53 -253235
Vb	447,70 184825	5,19 7,48	842,10 354700	9,54 14,89	+394,4 +169875
VI	368,58 167170	4,28 6,76	442,43 190355	5,01 7,99	+73,85 +23185
VII i st.	383,10 167605	4,45 6,78	463,74 200325	5,25 8,41	+80,64 +32720
KO	630,53 187115	7,31 7,57	452,22 108030	5,12 4,53	-178,31 -79085
KDO	64,68 20635	0,75 0,83	44,90 12490	0,51 0,52	-19,78 -8145
Razem	**8621,48** **2472117**	**100,00** **100,00**	**8827,73** **2382302**	**100,00** **100,00**	**+206,25** **-89815**
NADLEŚNICTWO					
Płazowiny					
halizny i zręby	213,48 4371	1,12 0,08	271,19 4651	1,39 0,09	+57,71 +280
w produkcji ubocznej	20,97 474	0,11 0,01	40,95 554	0,21 0,01	+19,98 +80
pozostałe	34,45 1679	0,18 0,03	190,51 6690	0,98 0,13	+156,06 +5011
przestoje	69860	1,34	95306	1,80	+25446

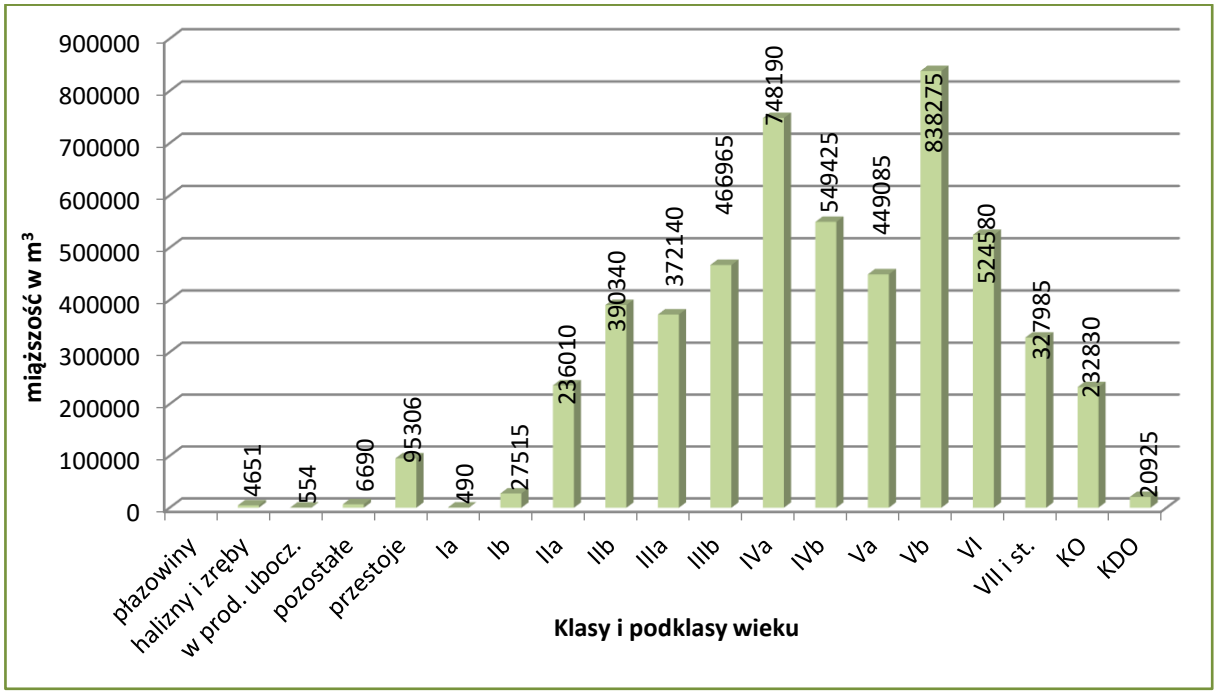
Klasa wieku	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Ia	1150,54 475	6,02 0,01	1205,89 490	6,18 0,01	+55,35 +15
Ib	2092,49 31220	10,95 0,60	1571,84 27515	8,06 0,52	-520,65 -3705
IIa	1735,34 245255	9,08 4,72	2177,33 236010	11,15 4,46	+441,99 -9245
IIb	1350,34 300660	7,07 5,79	1706,99 390340	8,75 7,37	+356,65 +89680
IIIa	1391,47 446360	7,28 8,59	1316,01 372140	6,74 7,03	-75,46 -74220
IIIb	2176,96 759815	11,43 14,62	1334,32 466965	6,84 8,82	-842,64 -292850
IVa	1612,94 573875	8,44 11,05	2051,98 748190	10,52 14,14	+439,04 +174315
IVb	1143,28 426315	5,99 8,21	1438,78 549425	7,37 10,38	+295,5 +123110
Va	2099,54 808625	10,99 15,57	1132,93 449085	5,81 8,49	-966,61 -359540
Vb	1523,12 587425	7,97 11,31	2037,26 838275	10,44 15,84	+514,14 +250850
VI	990,39 407230	5,18 7,84	1261,96 524580	6,47 9,91	+271,57 +117350
VII i st.	540,11 227360	2,82 4,38	771,03 327985	3,95 6,20	+230,92 +100625
KO	937,41 275425	4,91 5,30	924,69 232830	4,74 4,40	-12,72 -42595
KDO	88,51 28320	0,46 0,55	77,39 20925	0,40 0,40	-11,12 -7395
Razem	**19101,34** **5194744**	**100,00** **100,00**	**19511,05** **5291956**	**100,00** **100,00**	**+409,71** **+97212**



Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2026 r. dla Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIa (2177,33 ha – 11,15 %), IVa (2051,98 ha – 10,52%), oraz Vb (2037,26 ha – 10,44%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Va (1132,93 ha – 5,81%), Ia (1205,89 ha – 6,18%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 502,65 ha 2,58%. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 63 lat.



Miąższość drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2026 r. dla Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach Vb (838275 m^3 – 15,83%) i IVa (748190 m^3 – 14,14%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 271,23 m^3/ha i jest o 0,73 m^3/ha niższa w porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie.

Drzewostanów ponad 100-letnich jest w Nadleśnictwie 2735,95 ha (14,39% powierzchni gruntów zalesionych), w tym:

- w obrębie Obłęże - 1460,33 ha (14,03%),
- w obrębie Warcino - 1275,62 ha (14,83%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1	2	3	4	5	6	7
So	1125,21	77,05	560,45	43,93	1685,66	61,61
Md	2,64	0,18			2,64	0,10
Św	2,17	0,15	2,54	0,20	4,71	0,17
Jd			9,38	0,74	9,38	0,34
Bk	184,03	12,60	355,98	27,91	540,01	19,74
Db	129,00	8,83	310,05	24,31	439,05	16,05
Dbb	1,56	0,11	3,99	0,31	5,55	0,20
Dg			3,43	0,27	3,43	0,13
Gb	0,88	0,06	1,93	0,15	2,81	0,10
Brz	5,10	0,35	2,23	0,17	7,33	0,27
Ol	9,74	0,67	25,64	2,01	35,38	1,29
Razem	**1460,33**	**100,00**	**1275,62**	**100,00**	**2735,95**	**100,00**

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich jest sosna zwyczajna (61,61%). Ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym bukiem (19,74%) oraz dębami (16,25%). Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	9797,33	94,2	7917,77	92,0	**17715,10**	**93,2**
Dwupiętrowe	103,78	1,0	187,44	2,2	**291,22**	**1,5**
Klasa odnowienia	472,47	4,5	452,22	5,3	**924,69**	**4,9**
Klasa do odnowienia	32,49	0,3	44,90	0,5	**77,39**	**0,4**
Razem	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 93,2% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 1,5%, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 4,9%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,4%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	6555,43	63,00	5925,19	68,88	12480,62	65,66
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2206,89	21,21	1450,80	16,86	3657,69	19,24
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1138,79	10,94	729,22	8,48	1868,01	9,83
W klasie odnowienia	472,47	4,54	452,22	5,26	924,69	4,86
W klasie do odnowienia	32,49	0,31	44,90	0,52	77,39	0,41
Razem	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**

W Nadleśnictwie dojrzałość rębną osiągnęło 34,34% drzewostanów, a w obrębie Obłęże – 37,00%, w obrębie Warcino – 31,12%.

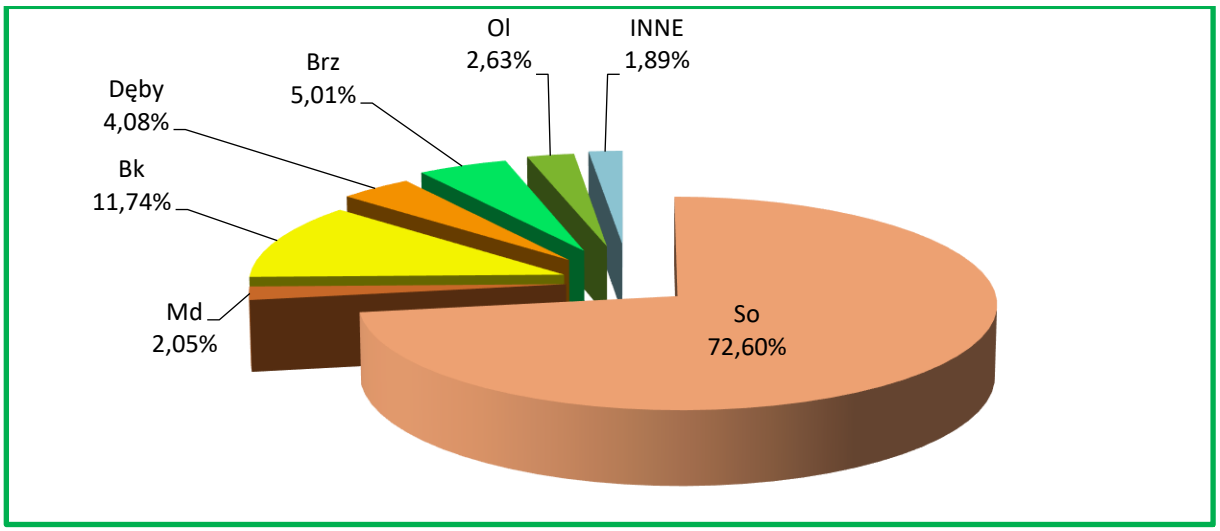
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęże					
So	8525,55 2293796	82,65 84,38	8636,22 2468676	83,00 85,02	+110,67 +174880
Md	102,98 22302	1,00 0,82	81,49 20985	0,78 0,72	-21,49 -1317
Św	120,63 32861	1,17 1,21	29,37 6252	0,28 0,22	-91,26 -26609
Bk	612,05 106750	5,93 3,93	707,34 129408	6,80 4,46	+95,29 +22658
Db	191,52 62146	1,86 2,29	193,75 70712	1,86 2,44	+2,23 +8566
Dbs			3,37 1005	0,03 0,03	+3,37 +1005
Dbb	29,87 2020	0,29 0,07	27,99 3212	0,27 0,11	-1,88 +1192
Dbc	0,50 105	0,00 0,00	0,45 105	0,00 0,00	-0,05 0
Jw	2,35 295	0,02 0,01	3,45 585	0,03 0,02	+1,1 +290

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Gb	2,85	0,03	2,72	0,03	-0,13
	820	0,03	825	0,03	+5
Brz	518,63	5,03	466,77	4,49	-51,86
	136376	5,02	120572	4,15	-15804
Ol	207,98	2,02	252,71	2,43	+44,73
	61059	2,25	81390	2,80	+20331
Lp			0,44	0,00	+0,44
			50	0,00	+50
Razem grunty zalesione	10314,91	100,00	10406,07	100,00	+91,16
	2718530	100,00	2903777	100,,,	+185247
Grunty niezalesione	164,95	x	277,25	x	+112,3
	4097	x	5877	x	+1780
Razem	**10479,86**	**x**	**10683,32**	**x**	**+203,46**
	2722627	**x**	**2909654**	**x**	**+187027**
Obręb Warcino					
So	5127,00	60,19	5164,77	60,04	+37,77
	1512368	61,24	1511156	63,60	-1212
Md	183,61	2,16	308,94	3,59	+125,33
	45672	1,85	78812	3,32	+33140
Św	775,60	9,11	248,50	2,89	-527,1
	213382	8,61	58471	2,46	-154911
Jd	9,21	0,11	9,38	0,11	+0,17
	7748	0,31	7230	0,30	-518
Dg	10,98	0,13	17,22	0,20	+6,24
	3170	0,13	6045	0,25	+2875
Bk	1190,28	13,97	1523,86	17,71	+333,58
	299288	12,12	321908	13,56	+22620
Db	512,45	6,02	518,58	6,03	+6,13
	184598	7,47	171172	7,20	-13426
Dbs			18,93	0,22	+18,93
			190	0,01	+190
Dbb	7,73	0,09	11,22	0,13	+3,49
	1655	0,07	2221	0,09	+566
Jw.	4,47	0,05	8,66	0,10	+4,19
	1086	0,04	2200	0,09	+1114
Js	1,53	0,02	1,77	0,02	+0,24
	400	0,02	490	0,02	+90
Gb	26,09	0,31	35,05	0,41	+8,96
	7170	0,29	10545	0,44	+3375
Brz	469,17	5,51	485,16	5,64	+15,99
	130301	5,28	123378	5,19	-6923
Ol	195,48	2,30	247,26	2,87	+51,78
	61527	2,49	81817	3,44	+20290
Os	2,47	0,03	1,58	0,02	-0,89
	805	0,03	390	0,02	-415
Lp	1,46	0,02	1,45	0,02	-0,01
	520	0,02	259	0,01	-261
Razem grunty zalesione	8517,53	100,00	8602,33	100,00	+84,8
	2469690	100,00	2376284	100,00	-93406
Grunty niezalesione	103,95	x	225,40	x	+121,45
	2427	x	6018	x	+3591
Razem	**8621,48**	**x**	**8827,73**	**x**	**+206,25**
	2472117	**x**	**2382302**	**x**	**-89815**

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo					
So	13652,55	72,49	13800,99	72,60	+148,44
	3806164	73,36	3979832	75,37	+173668
Md	286,59	1,52	390,43	2,05	+103,84
	67974	1,31	99797	1,89	+31823
Św	896,23	4,76	277,87	1,46	-618,36
	246243	4,75	64723	1,23	-181520
Jd	9,21	0,05	9,38	0,05	+0,17
	7748	0,15	7230	0,14	-518
Dg	10,98	0,06	17,22	0,09	+6,24
	3170	0,06	6045	0,11	+2875
Bk	1802,33	9,57	2231,20	11,74	+428,87
	406038	7,83	451316	8,55	+45278
Db	703,97	3,74	712,33	3,75	+8,36
	246744	4,76	241884	4,58	-4860
Dbs			22,3	0,12	+22,3
			1195	0,02	+1195
Dbb	37,60	0,20	39,21	0,21	+1,61
	3675	0,07	5433	0,10	+1758
Dbc	0,50	0,00	0,45	0,00	-0,05
	105	0,00	105	0,00	0
Jw	6,82	0,04	12,11	0,06	+5,29
	1381	0,03	2785	0,05	+1404
Js	1,53	0,01	1,77	0,01	+0,24
	400	0,01	490	0,01	+90
Gb	28,94	0,15	37,77	0,20	+8,83
	7990	0,15	11370	0,22	+3380
Brz	987,80	5,25	951,93	5,01	-35,87
	266677	5,14	243950	4,62	-22727
Ol	403,46	2,14	499,97	2,63	+96,51
	122586	2,36	163207	3,09	+40621
Os	2,47	0,01	1,58	0,01	-0,89
	805	0,02	390	0,01	-415
Lp	1,46	0,01	1,89	0,01	+0,43
	520	0,01	309	0,01	-211
Razem grunty zalesione	18832,44	100,00	19008,40	100,00	+175,96
	5188220	100,00	5280061	100,00	+91841
Grunty niezalesione	268,90	x	502,65	x	+233,75
	6524	x	11895	x	+5371
Razem	**19101,34**	**x**	**19511,05**	**x**	**+409,71**
	5194744	**x**	**5291956**	**x**	**+97212**

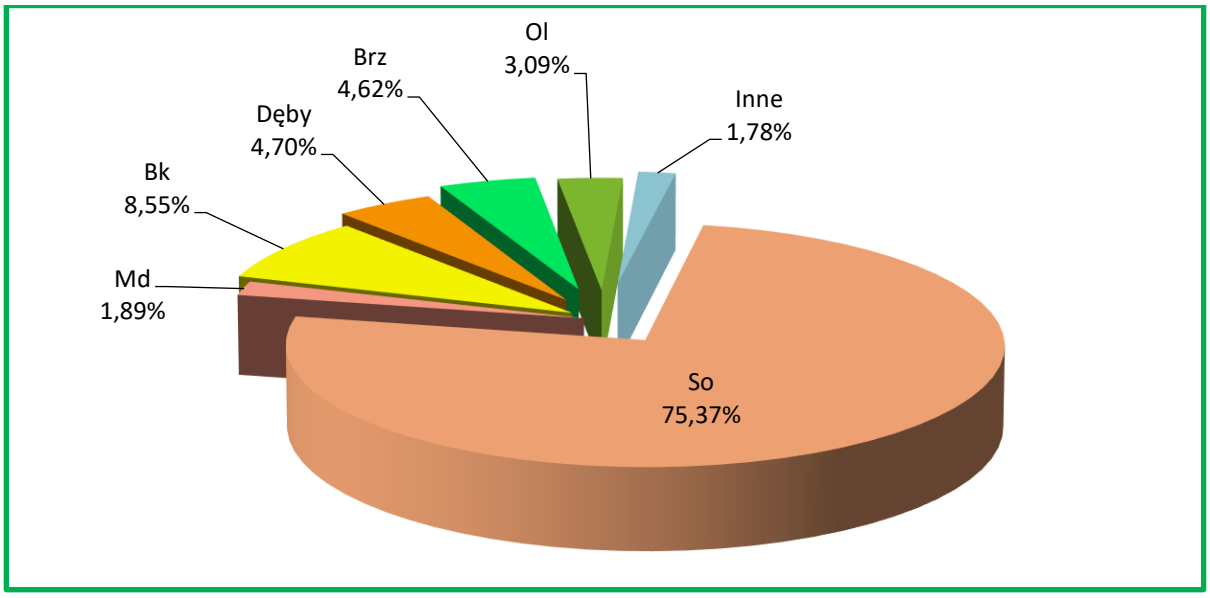


Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2026 r.

W lasach Nadleśnictwa jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 16 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 72,60% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 11,74%, brzoza – 5,01%, dęby – 4,08%, olsza – 2,63% i modrzew – 2,05%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Udziały poszczególnych gatunków panujących w obrębach różnią się – dotyczy to szczególnie sosny i buka. W obrębie Obłęże udział So wynosi – 82,99%, a buka – 6,80%, natomiast w obrębie Warcino udział drzewostanów sosnowych wynosi – 60,04%, a bukowych – 17,71%.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: bukowych (428,87 ha) i sosnowych (148,44 ha), a zmalała głównie drzewostanów świerkowych (618,36 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 175,96 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 233,75 ha.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2026 r.

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (75,37%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym.

W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 97212 m^3, czyli o 1,9%. Wzrost nastąpił głównie w sośnie, olszy i buku, a spadek głównie w świerku.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęże					
So	7374,64	71,50	7454,12	71,66	+79,48
	2065095	77,11	2245075	78,75	+179980
Md	195,24	1,89	180,25	1,73	-14,99
	39655	1,48	44915	1,58	+5260
Św	493,48	4,78	306,10	2,94	-187,38
	139825	5,22	79625	2,79	-60200
Jd			0,38	0,00	+0,38
Dg	4,20	0,04	3,53	0,03	-0,67
	2525	0,09	985	0,03	-1540
Bk	831,50	8,06	1044,17	10,03	+212,67
	110435	4,12	139995	4,91	+29560
Db	326,14	3,16	306,39	2,94	-19,75
	76585	2,86	83215	2,92	+6630
Dbs			7,94	0,08	+7,94
			535	0,02	+535
Dbb	18,79	0,18	54,02	0,52	+35,23
	1115	0,04	1540	0,05	+425
Dbc	4,92	0,05	5,62	0,05	+0,7
	255	0,01	810	0,03	+555
Kl	0,07	0,00	0,37	0,00	+0,3
	5	0,00	70	0,00	+65
Jw	5,25	0,05	11,06	0,11	+5,81
	990	0,04	1900	0,07	+910
Wz			0,16	0,00	+0,16
Gb	28,32	0,27	39,11	0,38	+10,79
	5710	0,21	9540	0,33	+3830
Brz	802,35	7,78	735,18	7,06	-67,17
	168880	6,31	158935	5,58	-9945
Ol	218,23	2,12	245,56	2,36	+27,33
	64910	2,42	80870	2,84	+15960
Ols	0,56	0,01	0,30	0,00	-0,26
	100	0,00	110	0,00	+10

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Tp	0,63	0,01	0,64	0,01	+0,01
	175	0,01	245	0,01	+70
Os	4,98	0,05	5,59	0,05	+0,61
	1645	0,06	1735	0,06	+90
Lp	5,39	0,05	5,58	0,05	+0,19
	510	0,02	730	0,03	+220
Czm	0,22	0,00			-0,22
Razem grunty zalesione	10314,91	100,00	10406,07	100,00	+91,16
	2678415	100,00	2850830	100,00	+172415
Obręb Warcino					
So	4200,96	49,34	4234,85	49,24	+33,89
	1331965	54,59	1339540	57,39	+7575
Md	287,14	3,37	356,96	4,15	+69,82
	73235	3,00	87710	3,76	+14475
Św	986,50	11,58	424,87	4,94	-561,63
	296645	12,16	101735	4,36	-194910
Jd	5,32	0,06	6,88	0,08	+1,56
	5705	0,23	4755	0,02	-950
Dg	11,03	0,13	13,68	0,16	+2,65
	3195	0,13	4430	0,19	+1235
Bk	1431,44	16,81	1791,45	20,83	+360,01
	300660	12,32	344065	14,74	+43405
Db	617,72	7,25	623,20	7,24	+5,48
	165595	6,79	161555	6,92	-4040
Dbs			38,32	0,45	+38,32
Dbb	7,68	0,09	44,91	0,52	+37,23
	2085	0,09	2010	0,09	-75
Dbc	0,79	0,01	0,85	0,01	+0,06
	45	0,00	105	0,00	+60
Kl	1,19	0,01	0,81	0,01	-0,38
	235	0,01	180	0,01	-55
Jw	23,11	0,27	56,87	0,66	+33,76
	5270	0,22	15070	0,65	+9800
Wz	0,05	0,00	0,09	0,00	+0,04
	10	0,00	25	0,00	+15
Js	2,95	0,03	2,02	0,02	-0,93
	915	0,04	790	0,03	-125
Gb	48,26	0,57	98,08	1,14	+49,82
	11660	0,48	24020	1,03	+12360
Brz	657,34	7,72	635,46	7,39	-21,88
	166995	6,84	159580	6,84	-7415
Ol	226,73	2,66	261,87	3,04	+35,14
	72920	2,99	85600	3,67	+12680
Tp	0,28	0,00	0,14	0,00	-0,14
	75	0,00	35	0,00	-40

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Os	6,34	0,07	7,03	0,08	+0,69
	2245	0,09	2110	0,09	-135
Wb			0,16	0,00	+0,16
			15	0,00	+15
Lp	2,04	0,02	3,83	0,04	+1,79
	320	0,01	595	0,03	+275
Czm	0,61	0,01			-0,61
	160	0,01			-160
Czr	0,05	0,00			-0,05
	10	0,00			-10
Razem grunty zalesione	8517,53	100,00	8602,33	100,00	+84,8
	2439945	100,00	2333925	100,00	-106020
Nadleśnictwo					
So	11575,6	61,47	11688,97	61,49	+113,37
	3397060	66,38	3584615	69,13	+187555
Md	482,38	2,56	537,21	2,83	+54,83
	112890	2,21	132625	2,56	+19735
Św	1479,98	7,86	730,97	3,85	-749,01
	436470	8,53	181360	3,50	-255110
Jd	5,32	0,03	7,26	0,04	+1,94
	5705	0,11	4755	0,09	-950
Dg	15,23	0,08	17,21	0,09	+1,98
	5720	0,11	5415	0,10	-305
Bk	2262,94	12,02	2835,62	14,92	+572,68
	411095	8,03	484060	9,34	+72965
Db	943,86	5,01	929,59	4,89	-14,27
	242180	4,73	244770	4,72	+2590
Dbs			46,26	0,24	+46,26
			535	0,01	+535
Dbb	26,47	0,14	98,93	0,52	+72,46
	3200	0,06	3550	0,07	+350
Dbc	5,71	0,03	6,47	0,03	+0,76
	300	0,01	915	0,02	+615
Kl	1,26	0,01	1,18	0,01	-0,08
	240	0,00	250	0,00	+10
Jw	28,36	0,15	67,93	0,36	+39,57
	6260	0,12	16970	0,33	+10710
Wz	0,05	0,00	0,25	0,00	+0,2
	10	0,00	25	0,00	+15
Js	2,95	0,02	2,02	0,01	-0,93
	915	0,02	790	0,02	-125
Gb	76,58	0,41	137,19	0,72	+60,61
	17370	0,34	33560	0,65	+16190
Brz	1459,69	7,75	1370,64	7,21	-89,05
	335875	6,56	318515	6,14	-17360

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Ol	444,96	2,36	507,43	2,67	+62,47
	137830	2,69	166470	3,21	+28640
Ols	0,56	0,00	0,30	0,00	-0,26
	100	0,00	110	0,00	+10
Tp	0,91	0,00	0,78	0,00	-0,13
	250	0,00	280	0,01	+30
Os	11,32	0,06	12,62	0,07	+1,3
	3890	0,08	3845	0,07	-45
Wb			0,16	0,00	+0,16
			15	0,00	+15
Lp	7,43	0,04	9,41	0,05	+1,98
	830	0,02	1325	0,03	+495
Czm	0,83	0,00			-0,83
	160	0,00			-160
Czr	0,05	0,00			-0,05
	10	0,00			-10
Razem grunty zalesione	18832,44	100,00	19008,40	100,00	+175,96
	5118360	100,00	5184755	100,00	+66395

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa zainwentaryzowano w sumie 23 gatunki drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 9,25% jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanów, jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

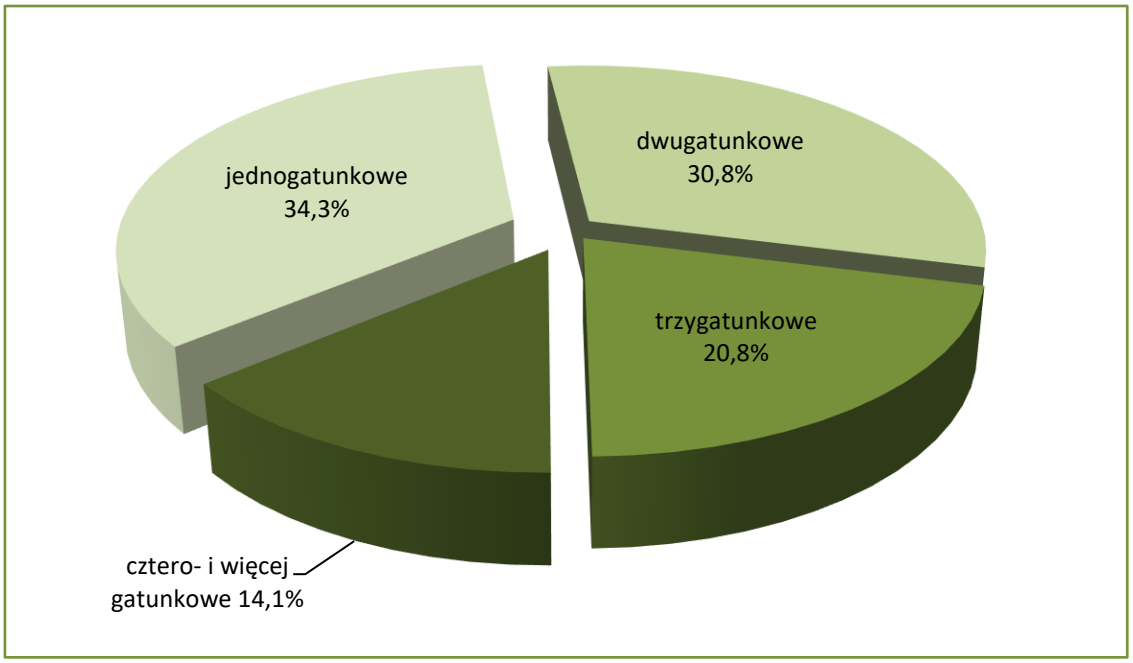
W obrębie Obłęże, w okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka (212,67 ha) i sosny (79,48 ha), a zmalała świerka (–187,38 ha) i brzozy (-67,17 ha), zwiększeniu uległa miąższość rzeczywista głównie sosny (+179980 m^3), buka (+29560 m^3), i olszy (+15960 m^3), a zmalała świerka (–60200 m^3) i brzozy (–9945 m^3).

W obrębie Warcino, w okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka (360,01 ha) i modrzewia (69,82 ha), a zmalała świerka (–561,63 ha) i brzozy (-21,88 ha), zwiększeniu uległa miąższość rzeczywista głównie buka (+43405 m^3), i modrzewia (+14475 m^3), a zmalała świerka (–194910m^3) i brzozy (–7415 m^3).

W Nadleśnictwie w okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka (572,68 ha) i sosny (113,37 ha), a zmalała świerka (–749,01 ha) i brzozy (-89,05 ha), zwiększeniu uległa miąższość rzeczywista głównie sosny (+187555 m^3), buka (+72965 m^3), olszy (+28640 m^3), a zmalała świerka (–255110 m^3) i brzozy (–17360 m^3).

Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa

Bogactwo gatunkowe drzewostanów	obręby				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)
1	2	3	4	5	6	7
Jednogatunkowe	4083,82	39,2	2433,21	28,3	6517,03	34,3
Dwugatunkowe	3310,61	31,8	2544,77	29,6	5855,38	30,8
Trzygatunkowe	1900,22	18,3	2049,55	23,8	3949,77	20,8
Cztery- i więcej gatunkowe	1111,42	10,7	1574,80	18,3	2686,22	14,1
Razem	10406,07	100,0	8602,33	100,0	19008,40	100,0



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
So	62320	86,98	39225	63,82	101545	76,29
Md	740	1,03	3080	5,01	3820	2,87
Św	295	0,41	3150	5,13	3445	2,59
Jd			50	0,08	50	0,04
Dg			160	0,26	160	0,12
Bk	3675	5,13	8625	14,03	12300	9,24

Gatunek panujący	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
Db	835	1,17	2915	4,74	3750	2,82
Dbs	20	0,03			20	0,02
Dbb	355	0,50	60	0,10	415	0,31
Dbc	5	0,01			5	0,00
Jw	30	0,04	75	0,12	105	0,08
Js			5	0,01	5	0,00
Gb	10	0,01	225	0,37	235	0,18
Brz	2155	3,01	2580	4,20	4735	3,56
Ol	1200	1,68	1300	2,12	2500	1,88
Lp			5	0,01	5	0,00
Razem	**71640**	**100,00**	**61455**	**100,00**	**133095**	**100,00**

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 76,29%, w tym: w obrębie Obłęże – 86,98%, w obrębie Warcino – 63,82%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 83% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 109825 m^3 brutto/rok, w obrębie Obłęże – 81% i 57745 m^3brutto/rok, a w obrębie Warcino – 85% i 52080 m^3brutto/rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
I	4785	6,68	2955	4,81	7740	5,82
II	22790	31,81	20020	32,58	42810	32,17
III	12155	16,97	13375	21,76	25530	19,18
IV	13055	18,22	12630	20,55	25685	19,30
V	12185	17,01	6625	10,78	18810	14,13
VI	3895	5,44	2385	3,88	6280	4,72
VII	800	1,12	1215	1,98	2015	1,51
VIII i starsze	260	0,36	830	1,35	1090	0,82

Klasa wieku	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
KO	1585	2,21	1240	2,02	2825	2,12
KDO	130	0,18	180	0,29	310	0,23
Razem	**71640**	**100,00**	**61455**	**100,00**	**133095**	**100,00**

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach II (42810 m^3 – 32,17%), IV (25685 m^3 – 19,30%) i III (25530 m^3 – 19,18%) klasy wieku, w obrębie Obłęże w drzewostanach II (22790 m^3 – 31,81%) i IV (13055 m^3 –18,22%), a w obrębie Warcino II (20020 m^3 –32,58%) i III (13375 m^3 –21,76%).

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił w Nadleśnictwie 1366034 m^3 (tj. 6,90 m^3/ha).

Wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości dla Nadleśnictwa (wg stanu na 01.01.2016 r.) określono na 133665 m^3 brutto.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obręb Obłęże											
Antropogeniczne				1,98							1,98
Owady	84,19	103,20	6,20	8,35	0,99						202,93
Grzyby	541,45	754,66	28,96								1325,07
Zwierzyna	432,48	582,56	45,18	8,04	5,53	0,72					1074,51
Klimat	76,46	249,60	20,05								346,11
Wodne		39,61	11,39	3,89	0,90						55,79
Inne*	1,28	18,58	8,63								28,49
Razem	**1135,86**	**1748,21**	**120,41**	**22,26**	**7,42**	**0,72**					**3034,88**
% udziału	37,43	57,61	3,97	0,73	0,24	0,02					100,00

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obręb Warcino											
Owady	112,33	203,43	87,94	39,58	20,31						463,59
Grzyby	243,57	302,13	17,17								562,87
Zwierzyna	243,29	368,07	18,84	4,37	0,82						635,39
Klimat	73,42	343,67	31,54								448,63
Wodne		15,55	17,11								32,66
Inne*		10,36									10,36
Razem	**672,61**	**1243,21**	**172,60**	**43,95**	**21,13**						**2153,50**
% udziału	31,23	57,73	8,02	2,04	0,98						100,00
Nadleśnictwo											
Antropogeniczne				1,98							1,98
Owady	196,52	306,63	94,14	47,93	21,30						666,52
Grzyby	785,02	1056,79	46,13								1887,94
Zwierzyna	675,77	950,63	64,02	12,41	6,35	0,72					1709,90
Klimat	149,88	593,27	51,59								794,74
Wodne		55,16	28,50	3,89	0,90						88,45
Inne*	1,28	28,94	8,63								38,85
Ogółem	**1808,47**	**2991,42**	**293,01**	**66,21**	**28,55**	**0,72**					**5188,38**
% udziału	34,86	57,65	5,65	1,28	0,55	0,01					100,00

*Jako „Inne” ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry i gryzonie

Drzewostany w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 5188,38 ha, co stanowi 27,30% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w obrębie Obłęże zajmują 3034,88 ha (29,16%), a w obrębie Warcino 2153,50 ha (25,03%). Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 388,49 ha, to jest 2,04% powierzchni gruntów zalesionych, w obrębie Obłęże 150,81 ha (1,45%), a w obrębie Warcino 237,68 ha (2,76%). Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były grzyby, zwierzyna, klimat i owady.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

Stopień zgodności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki do 10 lat						
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	604,55	98,67	563,55	95,00	1168,10	96,87
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	8,16	1,33	29,63	5,00	37,79	3,13
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-	-	-	-	-
Razem	**612,71**	**100,00**	**593,18**	**100,00**	**1205,89**	**100,00**
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	7601,70	77,62	4685,11	58,50	12286,81	69,01
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2156,69	22,02	2914,65	36,39	5071,34	28,49
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	34,97	0,36	409,39	5,11	444,36	2,50
Razem	**9793,36**	**100,00**	**8009,15**	**100,00**	**17802,51**	**100,00**
Ogółem drzewostany						
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	8206,25	78,86	5248,66	61,01	13454,91	70,78
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2164,85	20,80	2944,28	34,23	5109,13	26,88
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	34,97	0,34	409,39	4,76	444,36	2,34
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**

Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Pow. w ha	%	Gatunki panujące (pow. – ha)
1	2	3	4
obręb Obłęże			
BMśw	3,86	11,04	Św (3,86 ha)
BMw	1,54	4,40	Św (1,54 ha)
LMśw	19,28	55,14	Brz (13,66 ha), Ol (3,30 ha), Św (1,67 ha), So (0,65 ha)
LMw	4,82	13,78	Brz (3,77 ha), Św (1,05 ha)
Lśw	1,89	5,4	Brz (1,89 ha)
Lw	2,19	6,26	Ol (2,19 ha)
Ol	1,39	3,98	Brz (1,39 ha)
Razem Obłęże	**34,97**	**100,00**	
obręb Warcino			
BMśw	11,32	2,77	Św (11,32 ha)
BMw	3,46	0,84	Św (3,46 ha)
LMśw	115,07	28,11	Św (68,55 ha), Brz (32,60 ha), Ol (6,98 ha), So (5,03 ha), Md (1,91 ha)
LMw	35,41	8,65	Św (17,14 ha), Brz (9,33 ha), Ol (7,48 ha), So (1,46 ha)
Lśw	225,92	55,19	Św (77,54 ha), Md (76,98 ha), Brz (44,21 ha), So (22,73 ha), Ol (4,46 ha)
Lw	17,33	4,23	Ol (9,54 ha), Św (4,29 ha), Brz (2,91 ha), Md (0,59 ha)
Ol	0,88	0,21	So (0,88 ha)
Razem Warcino	**409,39**	**100,00**	
BMśw	15,18	3,42	Św (15,18 ha)
BMw	5,00	1,13	Św (5,00 ha)
LMśw	134,35	30,23	Św (70,22 ha), Brz (46,26 ha), Ol (7,28 ha), So (5,68 ha), Md (1,91 ha)
LMw	40,23	9,05	Św (18,19 ha), Brz (13,10 ha), Ol (7,48 ha), So (1,46 ha)
Lśw	227,81	51,27	Św (77,54 ha), Md (76,98 ha), Brz (46,10 ha), So (22,73 ha), Ol (4,46 ha)
Lw	19,52	4,39	Ol (11,73 ha), Św (4,29 ha), Brz (2,91 ha), Md (0,59 ha)
Ol	2,27	0,51	Brz (1,39 ha), So (0,88 ha)
Ogółem Nadleśnictwo	**444,36**	**100,00**	

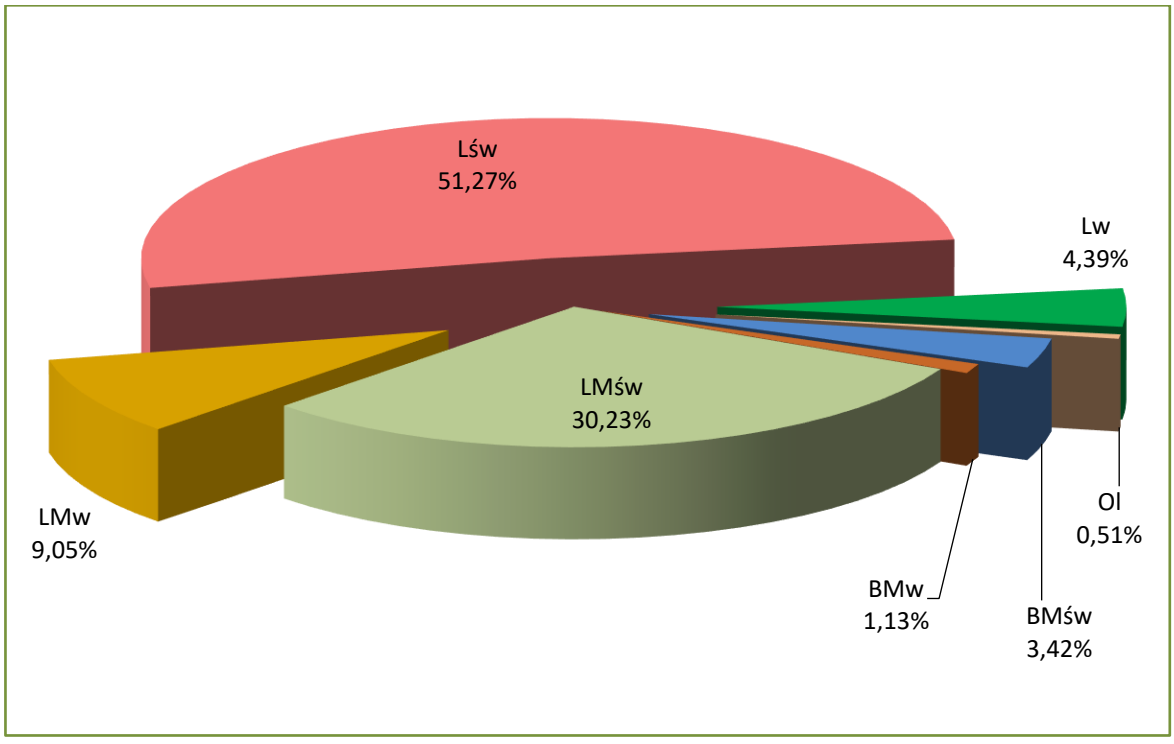
W Nadleśnictwie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 444,36 ha, czyli 2,34% powierzchni wszystkich drzewostanów, w obrębie Obłęże – 0,34%, w obrębie Warcino – 4,76%. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 227,81 ha, LMśw – 134,35 ha i LMw – 40,23 ha.

W obrębie Obłęże gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- Brz na powierzchni - 20,71 ha (59,22%);
- Św - „ - - 8,12 ha (23,22%);
- Ol - „ - - 5,49 ha (15,70%);
- So - „ - - 0,65 ha (1,86%);

W obrębie Warcino gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- Św na powierzchni - 182,30 ha (44,53%);
- Brz - „ - - 89,05 ha (21,75%);
- Md - „ - - 79,48 ha (19,42%);
- So - „ - - 30,10 ha (7,35%);
- Ol - „ - - 28,46 ha (6,95%).



Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna 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 drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach w jakości technicznej.

1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 870,37 ha (obręb Obłęże – 468,79 ha, obręb Warcino – 401,58 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 95,99% tej powierzchni – 835,47 ha (obręb Obłęże – 460,63 ha, obręb Warcino – 374,84 ha). Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 4,01% – 34,90 ha (obręb Obłęże – 8,16 ha, obręb Warcino – 26,74 ha).

Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

W Nadleśnictwie zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,93 (obręb Obłęże - 0,93; obręb Warcino - 0,92).

Zdecydowana większość upraw 786,80 ha (90,40%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; obręb Obłęże – 434,11 ha, obręb Warcino – 352,69 ha. Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 zajmują 75,35 ha – 8,66%, w tym: obręb Obłęże – 32,50 ha i obręb Warcino – 42,85 ha. Reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 8,22 ha (0,94%), w tym obręb Obłęże – 2,18 ha, obręb Warcino – 6,04 ha . Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

Jakości hodowlane uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	249,96	53,32	183,95	45,81	433,91	49,86
12	176,03	37,55	158,91	39,57	334,94	38,48
13	0,86	0,18	0,81	0,20	1,67	0,19
21	11,02	2,35	9,97	2,48	20,99	2,41
22	30,92	6,60	47,94	11,94	78,86	9,06
Razem	468,79	100,00	401,58	100,00	870,37	100,00

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych jest wysoka: uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 433,91 ha (49,86%), uprawy dobre – 334,94 ha (38,48%), uprawy zadowalające – 101,52 ha. (11,66%). Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia.

Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Jakości hodowlane odnowień podokapowych (pow. zredukowana)

Jakość hodowlana	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	57,97	12,27	48,33	10,69	106,30	11,50
12	93,78	68,23	99,19	21,93	192,96	20,87
13			9,09	2,01	9,09	0,98
21			4,54	1,00	4,54	0,49
22	92,15	19,50	108,84	64,37	200,98	66,16
Razem	**243,90**	**100,00**	**269,99**	**100,00**	**513,87**	**100,00**
KDO						
11			0,31	1,65	0,31	1,05
12	0,12	1,12	1,19	6,35	1,31	4,44
22	3,81	98,88	3,18	92,00	6,99	94,51
Razem	**3,93**	**100,00**	**4,68**	**100,00**	**8,61**	**100,00**

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 924,69 ha, (pow. zredukowana 513,87 ha), w tym: obręb Obłęże – 472,47 ha, (pow. zredukowana 243,90 ha), obręb Warcino – 452,22 ha (pow. zredukowana 269,99 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, jaworem i świerkiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 55,6%, a przeciętna jakość hodowlana 12, w tym obręb Obłęże – 51,6%, przeciętna jakość hodowlana 12, obręb Warcino – 59,7%, przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 29,49 ha, (pow. zredukowana 3,93 ha), w tym: obręb Obłęże – 10,75 ha, (pow. zredukowana 3,93 ha), obręb Warcino – 18,74 ha, (pow. zredukowana 4,68 ha). Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk, jawor i jodła. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 29,2%, a przeciętna jakość hodowlana 22, w tym: obręb Obłęże – 36,6%, przeciętna jakość hodowlana 22, obręb Warcino – 24,9%, przeciętna jakość hodowlana 22.

Jakości hodowlane upraw i młodników w wieku do 10 lat po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	258,57	51,52	317,60	43,17	576,17	46,56
12	166,88	33,25	333,44	45,33	500,32	40,43
13	10,13	2,02	25,89	3,52	36,02	2,91
21	50,27	10,02	40,94	5,57	91,21	7,37
22	16,03	3,19	17,76	2,41	33,79	2,73
Razem	**501,88**	**100,00**	**735,63**	**100,00**	**1237,51**	**100,00**

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1237,51 ha (obręb Obłęże – 501,88 ha, obręb Warcino – 735,63 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 92,9% (obręb Obłęże – 92,7%, obręb Warcino – 93,1%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną głównie na 11 (576,17 ha), obręb Obłęże – 11, obręb Warcino – 12.

Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow.(ha)	%	Pow.(ha)	%	Pow.(ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
11	1394,31	26,44	945,11	20,13	2339,42	23,47
12	2462,07	46,69	2323,72	49,49	4785,79	48,01
13	130,62	2,48	391,41	8,34	522,03	5,24
21	665,00	12,61	491,01	10,46	1156,01	11,59
22	578,61	10,97	337,97	7,20	916,58	9,19
23	20,15	0,38	171,02	3,64	191,17	1,92
24	0,69	0,01	-	-	0,69	0,01
31	5,49	0,10	-	-	5,49	0,05
32	11,55	0,22	4,53	0,10	16,08	0,16
33	5,48	0,10	29,61	0,63	35,09	0,35
34	-	-	0,70	0,01	0,70	0,01
Razem	**5273,97**	**100,00**	**4695,08**	**100,00**	**9969,05**	**100,00**

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9969,05 ha (obręb Obłęże – 5273,97 ha, obręb Warcino – 4695,08 ha). Przeważają drzewostany z symbolem klasyfikacyjnym 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 zajmują 83,07% powierzchni tej grupy drzewostanów (obręb Obłęże – 85,74%, obręb Warcino – 80,08%).

1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow.(ha)	%	Pow.(ha)	%	Pow.(ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
1			4,24	0,13	4,24	0,05
2	2034,83	45,02	1423,19	42,94	3458,02	44,14
3	2457,54	54,38	1854,94	55,97	4312,48	55,06
4	27,02	0,60	31,70	0,96	58,72	0,75
Razem	4519,39	100,00	3314,07	100,00	7833,46	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7833,46 ha (obręb Obłęże – 4519,39 ha, obręb Warcino – 3314,07 ha). Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2 (53,05% drzewostanów z panującą sosną). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,47 (obręb Obłęże – 2,48, obręb Warcino – 2,45). Jakość techniczną gatunków liściastych oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
1	Do odnowienia - razem	**168,62**	**102,57**	**271,19**
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	168,62	102,57	271,19
	halizny			
	płazowiny			
2	W produkcji ubocznej - razem	**19,00**	**21,95**	**40,95**
	w tym: plantacje choinek		2,46	2,46
	plantacje krzewów		6,45	6,45
	poletka łowieckie	19,00	13,04	32,04

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
3	Pozostałe - razem	**89,63**	**100,88**	**190,51**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesii	59,56	60,80	120,36
	objęte szczególnymi formami ochrony	27,22	33,76	60,98
	przewidziane do małej retencji	2,83	6,32	9,15
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,02		0,02
Ogółem		**277,25**	**225,40**	**502,65**

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 502,65 ha, co stanowi 2,58% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego 271,19 ha – (142 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.:

obręb Obłęże (168,62 - 66 poddz.): 7d, 32i, 37g, 38j, 38k, 56a, 60c, 61c, 62i, 78k, 78p, 80b, 83d, 109g, 110f, 130c, 140j, 168b, 173b, 174g, 175b, 177j, 191h, 195i, 195n, 196k, 211h, 254j, 257g, 261i, 264c, 266g, 279f, 280l, 284a, 286d, 289a, 290c, 298d, 300j, 303b, 309b, 323b, 325g, 327b, 332f, 333g, 339b, 343b, 344d, 348d, 350h, 351k, 356c, 357a, 360f, 363h, 369c, 370c, 372d, 380a, 380c, 388k, 389m, 393f, 394b,

obręb Warcino (102,57 – 76 poddz.): 21i, 30k, 41j, 41k, 54h, 56j, 73b, 73l, 74k, 74n, 75h, 75j, 78f, 81h, 81j, 81p, 97b, 97d, 97g, 98m, 111j, 115Aj, 118c, 124j, 134f, 140j, 149f, 149k, 149n, 150f, 153g, 160c, 160j, 169g, 170a, 170c, 170g, 176c, 180g, 181b, 182c, 182h, 185f, 187h, 196d, 196m, 197i, 201g, 201j, 203b, 206c, 207b, 219k, 232c, 239k, 244j, 245j, 246g, 247w, 255k, 269c, 272b, 276d, 284k, 285a, 286k, 289c, 294k, 295d, 297c, 304j, 307p, 307y, 327i, 333h, 338k.

Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Plantacje choinek stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 2,46 ha (1 poddz.) i znajdują się w obrębie Warcino w oddz.: 119i.

Plantacje krzewów stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 6,45 ha (2 poddz.) i znajdują się w obrębie Warcino w oddz.: 114o, 115Ad.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 32,04 ha (24 poddz.). Zlokalizowane są one w oddz.:

- obręb Obłęże 19,00 ha – (13 poddz.): 40a, 117c, 117h, 139t, 193l, 288r, 306Aa, 314i, 315i, 341n, 354x, 367g, 398m,
- obręb Warcino 13,04 ha – (11 poddz.): 7j, 50g, 76n, 130o, 138l, 143m, 144f, 144k, 144m, 291p, 302d.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 120,36 ha (94 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są one w oddz.:

- obręb Obłęże 59,56 ha – (40 poddz.): 16bx, 18b, 43d, 51j, 52g, 53i, 64h, 66Ab, 66Ac, 76m, 76p, 76Ad, 77a, 79f, 79m, 95j, 98l, 113a, 113l, 119a, 153d, 153g, 184t, 189j, 200i, 201f, 222j, 227f, 231i, 232g, 246h, 315l, 324g, 354w, 354y, 364h, 364l, 378b, 383k, 400n,
- obręb Warcino (60,80 ha – 54 poddz.): 10c, 20g, 66a, 79h, 81s, 82o, 84o, 84s, 102i, 112h, 114k, 125s, 127o, 127s, 127Af, 130f, 132b, 135g, 138k, 143l, 153j, 156p, 173g, 175d, 176b, 178a, 188b, 188f, 188j, 188p, 189f, 189m, 190d, 190j, 190p, 192g, 198j, 217d, 235j, 247o, 276t, 291a, 291t, 332y, 336Ah,i, 337n, 340b, 342h, 342y,z, 342ax,bx, 342dx.

W Nadleśnictwie grunty objęte szczególną formą ochrony zajmują powierzchnię 60,98 ha (90 poddz.). Zlokalizowane są one w oddz.:

- obręb Obłęże 27,22 ha – (34 poddz.): 15Ag, 18j, 26g, 48f, 50h, 52d, 83b, 102i, 103g, 103h, 103l, 125k, 127j, 129n, 134z, 144d, 166k, 177r, 178n, 180o, 187l, 189i, 189k, 204b, 230k, 281g, 339i, 351d, 377i, 382h, 390c, 390f, 394f, 404g,
- obręb Warcino 33,76 ha – (56 poddz.): 12j, 67b, 84b, 85k, 93h, 99d, 106b, 106f, 115b, 115i, 115An, 118Ah, 119k, 124g, 154f, 155r, 160a, 160g, 161c, 161h, 162p, 166l, 167a, 169o, 170n, 199d, 207c, 207g, 207j, 227p, 244d, 245n, 246h, 251l, 252p, 257k, 270c, 270d, 270g, 271b, 271g, 271l, 271n, 271r, 276h, 278n, 279b, 279d, 279f, 279g, 279j, 280a, 280c, 280g, 280j, 280l.

Grunty przeznaczone do małej retencji wodnej zajmują powierzchnię 9,15 ha (12 poddz.) i zlokalizowane są w oddz.:
obręb Obłęże: 2,83 ha – (5 poddz.) 10w,y, 34c,d,f,
obręb Warcino 6,32 ha (7 poddz.) 168d, 209f, 213Ab, 216d, 239c, 291r, 327j.

Grunty przeznaczone do wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji zajmuje powierzchnię 0,02 ha (1 poddz.) i zlokalizowany jest w obrębie Obłęże w oddz.: 34m.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Obłęże							
BŚW	1974,43	1,37	2696,70	4,42	8718,85	5,79	11415,55
BB	5,49	1,70	9,31	1,62	8,89	3,32	18,20
BMB	61,17	2,98	182,50	12,99	794,54	15,97	977,04

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	3534,66	1,41	4970,95	5,43	19175,95	6,84	24146,90
BMW	64,38	1,23	79,07	3,10	199,89	4,33	278,96
LMB	51,89	4,17	216,51	15,87	823,62	20,04	1040,13
LMŚW	2472,31	2,69	6647,47	7,38	18257,83	10,07	24905,30
LMW	82,19	2,63	216,48	12,12	996,54	14,75	1213,02
LŚW	198,17	5,15	1020,80	17,65	3497,12	22,80	4517,92
LW	2,58	0,02	0,05	8,13	20,98	8,15	21,03
OL	48,79	2,24	109,37	13,00	634,13	15,24	743,51
OLJ	138,68	2,58	357,72	10,70	1483,78	13,28	1841,49
Razem Obłęże	**8634,74**	**1,91**	**16506,93**	**6,32**	**54612,12**	**8,23**	**71119,05**
Obręb Warcino							
BŚW	335,48	5,05	1695,41	4,43	1486,78	9,48	3182,19
BMB	51,10	2,78	142,21	8,35	426,71	11,13	568,92
BMŚW	2319,74	4,63	10735,63	6,89	15980,52	11,52	26716,15
BMW	35,21	5,79	203,85	7,19	253,07	12,98	456,92
LMB	23,13	7,09	163,93	4,26	98,62	11,35	262,55
LMŚW	2563,91	5,09	13052,49	7,22	18499,42	12,31	31551,91
LMW	163,96	8,80	1443,26	7,38	1209,61	16,18	2652,87
LŚW	1414,15	4,88	6904,98	5,50	7774,63	10,38	14679,61
LW	52,43	9,60	503,11	6,45	338,29	16,05	841,40
OL	32,09	11,91	382,08	4,32	138,69	16,23	520,77
OLJ	104,69	14,13	1479,19	5,02	526,06	19,15	2005,25
Razem Warcino	**7095,89**	**5,17**	**36706,14**	**6,59**	**46732,40**	**11,76**	**83438,54**
Ogółem n-ctwo	**15730,63**	**3,38**	**53213,07**	**6,44**	**101344,52**	**9,82**	**154557,59**

Ogółem na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 154557,59 m^3 drewna martwego, w tym obręb Obłęże 71119,05 m^3, obręb Warcino 83438,54 m^3 co stanowi 2,92% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 8,13 m^3/ha.

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

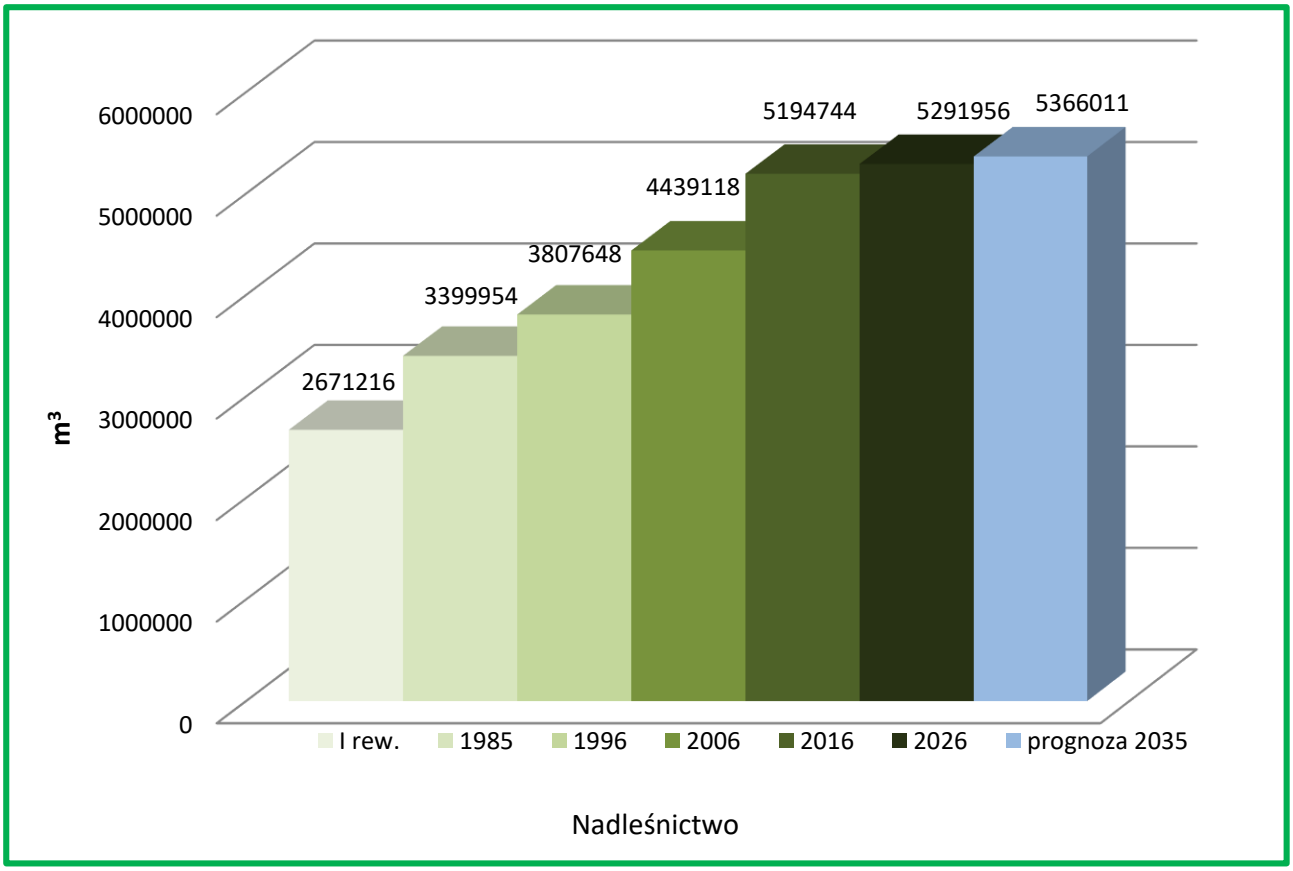
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII:

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Obłęże							
			Stan na:							
			1.10.67r	1.10.76r (I rew.)	1.01.85r (II rew.)	1.01.96r (III rew.)	1.01.06r (IV rew.)	1.01.16r (V rew.)	1.01.26r (IV rew.)	31.12.35r (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	9626,91	9797,79	9885,32	10265,20	10487,98	10479,86	10683,32	10686,53
2	Zasoby miąższości – m^3/brutto	m^3	1367565	1662230	1792348	2108744	2428492	2722627	2850830	2911921
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	142	170	181	205	232	260	272	273
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	50	56	57	58	61	63	65

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Warcino							
			Stan na:							
			1.10.67r	1.10.76r (I rew.)	1.01.85r (II rew.)	1.01.96r (III rew.)	1.01.06r (IV rew.)	1.01.16r (V rew.)	1.01.26r (IV rew.)	31.12.35r (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	5501,97	5470,80	8325,11	8470,11	8564,53	8621,48	8827,73	8828,18
2	Zasoby miąższości – m^3/brutto	m^3	958109	1008986	1607606	1698904	2010626	2472117	2333925	2454090
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	174	184	193	201	235	287	270	278
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	56	59	57	59	62	63	67

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Nadleśnictwo Warcino							
			Stan na:							
			1.10.67 r	1.10.76r (I rew.)	1.01.85r (II rew.)	1.01.96r (III rew.)	1.01.06r (IV rew.)	1.01.16r (V rew.)	1.01.26r (IV rew.)	31.12.35r (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	-	15268,59	18210,43	18735,31	19052,51	19101,54	19511,05	19514,71
2	Zasoby miąższości – m^3/brutto	m^3	-	2671216	3399954	3807648	4439118	5194744	5184755	5366011
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	-	175	187	203	233	272	271	275
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	54	57	57	58	61	63	66



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesio-nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Obłęże								
1.10.1967 r.								
- pow. ha	301,86		992,89	760,39	877,87	1438,61	1273,64	1393,94
- miąższość m^3	3320		1534	17341	56710	171465	223290	256380
- m^3/ha					65	119	175	184
I rew. u.l. 1.10.1976r.								
- pow. ha	146,96		560,97	1102,51	911,00	935,70	1369,44	1130,63
- miąższość m^3	888	3382	120	4585	97480	139740	240220	236730
- m^3/ha					107	149	175	209
II rew. u.l. 1.01.1985 r.								
- pow. ha	203,42		526,72	620,65	1015,42	928,06	888,39	1326,93
- miąższość m^3			350	4700	70805	155470	172375	281170
- m^3/ha	-	-	-	-	70	168	194	212
III rew. u.l. 1.01.1996 r.								
- pow. ha	67,59		854,24	627,02	657,03	1139,71	930,22	898,21
- miąższość m^3	298	2866	315	4330	57510	178680	214270	220630
- m^3/ha	-	-	-	-	88	157	230	246
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	351,82		984,51	843,02	632,30	640,55	1119,88	898,33
- miąższość m^3	9845	17802	525	10560	64845	135270	305740	258910
- m^3/ha	-	-	-	-	103	211	273	288
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	164,95	-	666,49	1276,85	858,60	615,68	649,97	1091,60
- miąższość m^3	4097	40115	115	16650	98450	133230	191630	383510
- m^3/ha	-	-	-	-	115	216	295	351
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	277,25		612,71	886,97	1268,95	848,10	624,36	649,27
- miąższość m^3	5877	52947	330	17990	136930	193150	178525	224085
- m^3/ha	-	-	-	-	108	228	286	345

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Obłęże									
1238,63	566,15	484,65	199,92	90,80	7,56	-	-	9325,05	9626,91
279385	150550	123140	53380	29500	1570	-	-	1364245	1367565
226	266	254	267	325	208			146	142
1328,74	1305,52	491,59	321,33	155,44	37,96	-	-	9650,83	9797,79
285160	336625	154650	97975	50520	14155	-	-	1661342	1662230
215	258	315	305	325	373			172	170
1085,22	1288,12	1240,70	383,99	275,76	19,78	13,88	68,28	9681,90	9885,32
247595	295840	337955	115500	82495	6775	2500	15160	1788690	1792348
228	230	272	301	299	343	180	222	185	181
1305,36	1080,34	1226,02	882,59	414,58	105,46	68,05	8,78	10197,61	10265,20
338445	300445	336675	273275	129100	33025	17275	1605	2108446	2108744
259	278	275	310	311	313	254	183	207	205
901,39	1281,31	1035,75	701,66	642,96	142,42	301,41	10,67	10136,16	10487,98
278595	399035	336510	232395	246450	49730	79155	3125	2418647	2428492
309	311	325	331	383	349	263	293	239	232
886,78	866,91	1217,08	1075,42	621,81	157,01	306,88	23,83	10314,91	10479,86
307050	301230	448140	402600	240060	59755	88310	7685	2718530	2722627
346	347	368	374	386	381	288	322	264	260
1033,05	781,72	874,00	1195,16	819,53	307,29	472,47	32,49	10406,07	10683,32
378965	300325	341835	483575	334225	127660	124800	8435	2900377	2909654
367	384	391	405	408	415	264	260	279	272

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesio-nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Warcino								
1.10.1962 r.								
- pow. ha	450,97		457,24	439,37	690,75	422,96	389,78	401,86
- miąższość m^3	2746		603	6552	54444	58445	80462	108242
- m^3/ha					79	138	206	269
I rew. u.l. 1.10.1971r.								
- pow. ha	81,69		527,25	500,00	512,76	685,24	424,97	377,81
- miąższość m^3	600	1996	110	1630	40315	100245	81335	90060
- m^3/ha					79	146	191	238
II rew. u.l. 1.01.1985 r.								
- pow. ha	312,00		676,94	689,09	967,09	865,05	295,84	970,29
- miąższość m^3			790	12355	77605	139775	74880	251165
- m^3/ha					80	162	253	259
III rew. u.l. 1.01.1996 r.								
- pow. ha	34,50		863,46	744,43	748,18	1074,98	828,05	282,18
- miąższość m^3	602	4587	530	7300	64750	161180	184260	77760
- m^3/ha					87	150	223	276
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	148,96		630,42	883,44	714,67	729,23	1073,89	770,32
- miąższość m^3	3354	15992	830	17475	85665	144275	284160	200550
- m^3/ha					120	198	265	260
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	103,95	-	484,05	815,64	876,74	734,66	741,50	1085,36
- miąższość m^3	2427	29745	360	14570	146805	167430	254730	376305
- m^3/ha	-	-	-	-	167	228	344	347
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	225,40	-	593,18	684,87	908,38	858,89	691,65	685,05
- miąższość m^3	6018	42359	160	9525	99080	197190	193615	242880
- m^3/ha	-	-	-	-	109	230	280	355

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Warcino									
651,66	489,05	460,94	203,90	201,35	242,14	-	-	5051,00	5501,97
187745	141025	138540	52425	51020	75860	-	-	955363	958109
288	288	301	257	253	313	-	-	189	174
340,43	611,42	359,53	476,56	157,87	74,55	340,72	-	5389,11	5470,80
109860	195275	112345	148405	43455	21045	62310	-	1008386	1008986
323	319	312	311	275	282	183	-	187	184
490,73	610,89	681,16	852,48	483,56	108,07	273,24	48,68	8013,11	8325,11
130145	170205	216190	273075	154650	31195	58280	10920	1601230	1607606
265	279	317	320	320	289	213	224	200	193
940,99	478,52	552,66	588,54	951,36	185,91	163,72	32,63	8435,61	8470,11
269560	145955	165900	198115	313700	56005	42230	6470	1698302	1698904
286	305	300	337	330	301	258	198	201	201
295,89	933,70	435,22	367,62	760,50	328,86	483,46	8,35	8415,57	8564,53
100770	330675	161280	142385	279680	115025	126360	2150	2007272	2010626
341	354	371	387	368	350	261	257	239	235
726,16	276,37	882,46	447,70	368,58	383,10	630,53	64,68	8517,53	8621,48
266825	125085	360485	184825	167170	167605	187115	20635	2469690	2472117
367	453	409	413	454	437	297	319	290	287
1018,93	657,06	258,93	842,1	442,43	463,74	452,22	44,9	8602,33	8827,73
369225	249100	107250	354700	190355	200325	108030	12490	2376284	2382302
362	379	414	421	430	432	239	278	276	270

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesio-nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Warcino								
I rew. u.l. 1.10.1971 r.								
- pow. ha	228,65		1088,22	1602,51	1423,76	1620,94	1794,41	1508,44
- miąższość m^3	1488	5378	230	6215	137795	239985	321555	326790
- m^3/ha					97	148	179	217
II rew. u.l. 1.01.1985 r.								
- pow. ha	515,42		1203,66	1309,74	1982,51	1793,11	1184,23	2297,22
- miąższość m^3	2901	7133	1140	17055	148410	295245	247255	532335
- m^3/ha					75	165	209	232
III rew. u.l. 1.01.1996 r.								
- pow. ha	102,09		1717,70	1371,45	1405,21	2214,69	1758,27	1180,39
- miąższość m^3	900	7453	845	11630	122260	339860	398530	298390
- m^3/ha					87	153	227	253
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	500,78		1614,93	1726,46	1346,97	1369,78	2193,77	1668,65
- miąższość m^3	13199	33794	1355	28035	150510	279545	589900	459460
- m^3/ha					112	204	269	275
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	268,90		1150,54	2092,49	1735,34	1350,34	1391,47	2176,96
- miąższość m^3	6524	69860	475	31220	245255	300660	446360	759815
- m^3/ha					141	223	321	349
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	502,65		1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32
- miąższość m^3	11895	95306	490	27515	236010	390340	372140	466965
- m^3/ha					108	229	283	350

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nadleśnictwo Warcino									
1669,17	1916,94	851,12	797,89	313,31	112,51	340,72		15039,94	**15268,59**
395020	531900	266995	246380	93975	35200	62310		2669728	**2671216**
237	277	314	309	300	313	183		178	**175**
1575,95	1899,01	1921,86	1236,47	759,32	127,85	287,12	116,96	17695,01	**18210,43**
377740	466045	554145	388575	237145	37970	60780	26080	3397053	**3399954**
240	245	288	314	312	297	212	223	192	**187**
2246,35	1558,86	1778,68	1471,13	1365,94	291,37	231,77	41,41	18633,22	**18735,31**
608005	446400	502575	471390	442800	89030	59505	8075	3806748	**3807648**
271	286	283	320	324	306	257	195	204	**203**
1197,28	2215,01	1470,97	1069,28	1403,46	471,28	784,87	19,02	18551,73	**19052,51**
379365	729710	497790	374780	526130	164755	205515	5275	4425919	**4439118**
317	329	338	350	375	350	262	277	239	**233**
1612,94	1143,28	2099,54	1523,12	990,39	540,11	937,41	88,51	18832,44	**19101,34**
573875	426315	808625	587425	407230	227360	275425	28320	5188220	**5194744**
356	373	385	386	411	421	294	320	275	**272**
2051,98	1438,78	1132,93	2037,26	1261,96	771,03	924,69	77,39	19008,40	**19511,05**
748190	549425	449085	838275	524580	327985	232830	20925	5280061	**5291956**
365	382	396	411	416	425	252	270	278	**271**

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych o 409,71 ha,
- wzrost zasobów drzewnych 97212 m^3,
- spadek zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 1 m^3/ha (z 272 na 271 m^3/ha),
- wzrost zasobności na gruntach zalesionych o 3 m^3/ha (z 275 na 278 m^3/ha),
- wzrost średniego wieku o 2 lata, który wynosi obecnie 63 lata.

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi obecnie 63 lat i jest wyższy o 2 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Warcino jest to 55 ± 5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 8 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1256895 m^3. Stanowi to 94,4% spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu i 92,1% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego oraz około 23,8% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 13454,91 ha - 70,78% powierzchni gruntów leśnych zalesionych, (obręb Obłęże 8206,25 ha, 78,86%, obręb Warcino 5248,66 ha, 61,01%), a drzewostany niezgodne 444,36 ha – 2,34% (obręb Obłęże 37,97 ha – 0,34%, obręb Warcino 409,39 ha - 4,76%), reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

W warunkach Nadleśnictwa ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów było wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na ocenę dobrą. Można sądzić, że także obecny sposób planowania użytkowania rębnego i działań hodowlanych, będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w obrębie Obłęże drzewostany jednopiętrowe zajmują 94,2%, pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 4,8% i drzewostany dwupiętrowe - 1,0%. W obrębie Warcino drzewostany jednopiętrowe zajmują 92,0%, pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 5,8% i drzewostany dwupiętrowe -

2,2%. Ogółem w Nadleśnictwie drzewostany jednopiętrowe zajmują 93,2%, pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 5,3% i drzewostany dwupiętrowe - 1,5%.W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 146,50 ha drzewostanów z nalotami, 314,37 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 2975,22 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra. Obręb Obłęże 69,89 ha drzewostanów z nalotami, 187,96 ha z podsadzeniami oraz 1353,15 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra. Obręb Warcino 76,61 ha drzewostanów z nalotami, 126,41 ha z podsadzeniami oraz 1622,07 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Natomiast przez różnorodność składów gatunkowych, w szczególności udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry, a prowadzony monitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu oraz zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku i RDLP w Szczecinku, gwarantują stałą jego poprawę.

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

2.1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU DOKONANA PRZEZ NADLESNICZEGO

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W SZCZECINKU

NADLEŚNICTWO WARCINO

REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie

NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2035

„Analiza Gospodarki leśnej za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2016-2025"

Warcino 2025

1

Niniejsze opracowanie powstało na potrzeby Narady Techniczno-Gospodarczej w ramach tworzenia Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2035 i zawiera informacje dotyczące analizy gospodarki leśnej prowadzonej w Nadleśnictwie Warcino w latach 2016-2025 tj. w trakcie obowiązującego Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska z dnia 6 maja 2016 roku (DLP-I.611.37.2016.LP). W referacie została przedstawiona analiza zadań przewidzianych w PUL zaplanowanych dla całego nadleśnictwa.

1. Charakterystyka Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Warcino zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni: 20 817,4184 ha, w tym lasy 19 878,8057 ha (wg stanu na 24.07.2025r. – uzgodnienie z BULiGL).



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Warcino.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje obszar ok. 33 537 ha, granicząc:

- od północy z Nadleśnictwem Sławno i Leśny Dwór
- od wschodu z Nadleśnictwem Trzebielino

- od południa z Nadleśnictwem Miastko i Dretyń
- od zachodu z Nadleśnictwem Polanów.

W skład Nadleśnictwa Warcino wchodzą dwa obręby leśne – Obłęże oraz Warcino. Obręb Obłęże złożony jest z sześciu leśnictw: Kruszyna, Barcino, Bronowo, Osieki, Potoczek oraz Przyjezierze; obręb Warcino również składa się z siedmiu leśnictw: Kępice, Osowo, Szkolne, Pustowo, Podgóry, Ciecholub oraz Biała.

Administracyjnie zarządzane grunty położone są w województwach:

<u>pomorskim, w powiatach:</u>

- bytowskim, w gminach: Miastko Obszar Wiejski, Trzebielino
- słupskim, w gminach: Kobylnica, Kępice Miasto, Kępice Obszar Wiejski

<u>oraz zachodniopomorskim w powiatach:</u>

- koszalińskim, w gminie: Polanów Obszar Wiejski
- sławieńskim, w gminie: Sławno

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Kępicach przy ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11A, 77- 230 Kępice, oddział 68 a Leśnictwo Szkolne.



Ryc. 2. Podział Nadleśnictwa Warcino na leśnictwa.

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Warcino na początku analizowanego okresu, tj. na dzień 01.01.2016r., wg opisu taksacyjnego wynosiła 20 651,76 ha. W trakcie minionego okresu powierzchnia jednostki zwiększyła się o 165,66 ha i dzień 24.07.2025r. wynosiła 20 817,42 ha. Powierzchnia zredukowana współwłasności wynosi 0,1057 ha.

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Warcino wg. stanu na dzień 31.12.2025r. przedstawiają się następująco:

Zestawienie I
Różnice powierzchniowe gruntów własności Skarbu Państwa wraz z gruntami we współwłasności (zredukowana)

Stan na	Pow. ogółem	Lasy razem	Grunty zadrzew.	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Tereny różne	Grunty zab. zurb.	Nieużytki
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01.01. 2016	20651,76	19705,08	19,45	369,77	57,55	0,72	26,98	472,21
31.12. 2025	20817,42	19878,81	17,25	370,08	58,17	1,90	16,61	474,61
Różnica	**+165,66**	+173,73	-2,20	+0,31	+0,62	+1,18	-10,37	+2,40

Wykazane zmiany wynikały z następujących zdarzeń:

- sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach;
- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- zmiany w oparciu o ustawę z dnia 24 lipca 2015r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych;
- zamiany gruntów z jednostkami samorządu terytorialnego oraz osobą fizyczną;
- nabycia na podstawie art. 37 ustawy o lasach gruntów leśnych;
- przejęcie nieruchomości na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa;
- zmian w wyniku wyrównywania powierzchni przy podziałach działek oraz przy pracach modernizacyjno-geodezyjnych.

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

3.1. Użytkowanie lasu

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem pozyskanego rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie II
Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Warcino

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							ogółem
	pow. manipul. Ha	m3	przygodne m3	razem rębne m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem przedrębne		
					ha	m3	Ha	m3	m3	ha	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	301,26	65 421,07	3 545,49	68 966,56	0,00	175,37	1 047,66	34 382,93	7 943,11	1 047,66	42 501,41	1 11467,97
2017	373,30	60 081,43	2 265,75	62 347,18	0,00	97,80	1 330,13	50 957,47	9 395,40	1 330,13	60 450,67	1 22797,85
2018	309,23	51 088,90	1 743,28	52 832,18	0,00	953,42	1 006,04	43 083,20	6 106,58	1 006,04	50 143,20	1 02975,38
2019	271,45	46 441,85	3 148,46	49 590,31	0,00	76,98	965,40	41 633,77	11 373,14	965,40	53 083,89	1 02674,20
2020	297,32	50 952,67	1 863,89	52 816,56	0,00	81,96	857,38	40 630,17	9 477,43	857,38	50 189,56	1 03006,12
2021	263,39	45 994,60	2 054,21	48 048,81	0,00	0,00	1 016,25	46 754,24	10 127,54	1 016,25	56 88178	1 04930,59
2022	144,18	32 464,07	7 307,38	39 771,45	0,00	0,00	412,36	18 270,10	39 113,26	412,36	57 383,36	97 154,81
2023	321,09	58 273,35	2 005,48	60 278,83	0,00	137,39	595,39	26 426,27	18 126,38	595,39	44 690,04	1 04968,87
2024	271,85	43 471,15	1 494,55	44 965,70	0,00	42,73	631,68	30 583,29	14 372,82	631,68	44998,84	89 964,54
2025	96,66	14 981,03	669,03	15 650,06	0,00	5,83	1 619,61	53 857,10	5 604,64	1 619,61	59 467,57	75 117,63
Razem	**2 649,73**	**469 170,12**	**26 097,52**	**495 267,64**	**0**	**1 571,48**	**9 481,90**	**388 6578,54**	**131 640,30**	**9 481,90**	**519 790,32**	**1 015 057,96**
Plan UL na lata 2016:2025	2400,15	550 096,00	x	550 096,00	0,00	0,00	10 586,81	520 000,00	x	10 586,81	520 000,00	1070096,00
% wykonania	110,40	85,29	x	90,03	x	x	89,60	74,64	x	89,60	99,96	94,86

Zestawienie IIa

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Obręb Obłęże

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							ogółem
	pow. manipul. ha	m3	przygodne m3	razem rębne m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem przedrębne		
					ha	m3	ha	m3	m3	Ha	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	154,31	34 759,32	1 402,53	36 161,85	0,00	82,41	587,33	17 579,63	1 863,66	587,33	19 525,70	55 687,55
2017	189,60	32 135,06	839,67	32 974,73	0,00	97,80	748,29	25 631,25	2 929,87	748,29	28 658,92	61 633,65
2018	163,44	28 883,95	492,23	29 376,18	0,00	76,13	556,10	19 300,21	2 019,26	556,10	21 395,60	50 771,78
2019	150,66	26 691,43	1 468,13	28 159,56	0,00	76,98	542,90	21 090,16	4 026,83	542,90	25 193,97	53 353,53
2020	171,56	26 598,94	672,99	27 271,93	0,00	0,00	446,34	20 084,71	3 154,85	446,34	23 239,56	50 511,49
2021	146,82	24 183,39	1 232,34	25 415,73	0,00	0,00	513,92	20 574,16	3 979,33	513,92	24 553,49	49 969,22
2022	51,99	14 660,11	4 283,27	18 943,38	0,00	0,00	195,14	6 859,91	18 611,60	195,14	25 471,51	44 414,89
2023	115,71	25 654,87	836,79	26 491,66	0,00	10,56	287,73	12 227,29	7 824,94	287,73	20 062,79	46 554,45
2024	105,17	20 987,15	843,70	21 830,85	0,00	42,73	275,61	12 723,00	6 265,56	275,61	19 031,29	40 862,14
2025	35,19	9 486,44	558,93	10 045,37	0,00	0,00	688,58	24 281,98	2 439,71	688,58	26 721,69	36 767,06
Razem	**1 284,45**	**244 040,66**	**12 630,58**	**256 671,24**	**0,00**	**386,61**	**4 841,94**	**180 352,30**	**53 115,61**	**4 841,94**	**233 854,52**	**490 525,76**
Plan UL na lata 2016:2025	1 269,09	286 895,00	x	286 895,00	0,00	0,00	5 460,5	249 500,00	X	5 460,50	249 500,00	536 395,00
% wykonania	101,21	85,06	X	89,47	0,00	0,00	88,67	72,29	0,00	88,67	93,73	91,45

Zestawienie IIb

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Obręb Warcino

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							Ogółem
	pow. manipul. Ha	m3	przygodne m3	razem rębne m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem przedrębne		
					ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	146,95	30 661,75	2 142,96	32 804,71	0,00	92,96	460,33	16 803,30	6 079,45	460,33	22 975,71	55 780,42
2017	183,70	27 946,37	1 426,08	29 372,45	0,00	0,00	581,84	25 326,22	6 465,53	581,84	31 791,75	61 164,20
2018	145,79	22 204,95	1 251,05	23 456,00	0,00	877,29	449,94	23 782,99	4 087,32	449,94	28 747,60	52 203,60
2019	120,79	19 750,42	1 680,33	21 430,75	0,00	0,00	422,50	20 543,61	7 346,31	422,50	27 889,92	49 320,67
2020	125,76	24 353,73	1 190,90	25 544,63	0,00	81,96	411,04	20 545,46	6 322,58	411,04	26 950,00	52 494,63
2021	116,57	21 811,21	821,87	22 633,08	0,00	0,00	502,33	26 180,08	6 148,21	502,33	32 328,29	54 961,37
2022	92,19	17 803,96	3 024,11	20 828,07	0,00	0,00	217,22	11 410,19	20 501,66	217,22	31 911,85	52 739,92
2023	205,38	32 618,48	1 168,69	33 787,17	0,00	126,83	307,66	14 198,98	10 301,44	307,66	24 627,25	58 414,42
2024	166,68	22 484,00	650,85	23 134,85	0,00	0,00	356,07	17 860,29	8 107,26	356,07	25 967,55	49 102,40
2025	61,47	54 94,59	110,10	5 604,69	0,00	5,83	931,03	29 575,12	3 164,93	931,03	32 745,88	38 350,57
Razem	**1 365,28**	**225 129,46**	**13 466,94**	**238 596,40**	**0,00**	**1 184,87**	**4 639,96**	**206 226,24**	**78 524,69**	**4 639,96**	**285 935,80**	**524 532,20**
Plan UL na lata 2016:2025	1 131,06	263 201,00	X	263 201,00	0,00	0,00	5 126,31	270 500,00	X	5 126,31	270 500,00	533 701,00
% wykonania	120,71	85,54	X	90,65	0,00	0,00	90,51	76,24	X	90,51	105,71	98,28

Zestawienie III
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego (grubizna netto w m³) – Nadleśnictwo Warcino

Lp.	wyszczególnienie				RAZEM
					Nadleśnictwo
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	**etat na 10 - lecie**		**m³**	**550 096,00**
2				**ha**	**2 400,15**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	495 267,64
4				ha	2 649,73
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	90,03
6			powierzchniowego	%	110,40
7		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	46 477,00
8				ha	314,95
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	9,38
10			w powierzchni	%	11,88
11	w tym:				
12	rębnia I ogółem	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	264 614,00
13				**ha**	802,33
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	246 063,36
15				ha	1 033,24
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	92,99
17			powierzchniowego	%	129,00
18		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	41 734,00
19				ha	261,59
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	16,96
21			w powierzchni	%	25,47
22	rębnie złożone	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	281 046,00
23				**ha**	1 597,82
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	210 008,25
25				ha	1 616,49
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	74,72
27			powierzchniowego	%	101,17
28		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	4743
29				ha	53,36
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	2,26
31			w powierzchni	%	3,31

32	niezaliczone na etat pow.	**zadania wg planu UL na 10 lat**	**m³**	4 436,00
33		*wykonanie za 10 lat obowiązywania. planu UL*	*m³*	12 753,89
34		stopień realizacji	%	287,51
35	*użytki przygodne rębne*		*m³*	26 097,52
36	w tym CSS		m³	344,62
37	udział użytków przygodnych rębnych		%	5,27

Zestawienie IIIa
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego (grubizna netto w m³) – Obręb Obłęże

Lp.	Wyszczególnienie				RAZEM
					Obręb
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	**etat na 10 - lecie**		**m³**	**286 895,00**
2				**ha**	**1 269,09**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	256 671,24
4				ha	1 284,42
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	89,50
6			powierzchniowego	%	101,20
7		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	10 034,00
8				ha	65,36
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	3,90
10			w powierzchni	%	5,08
11	w tym:				
12	rębnia I ogółem	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	164 385,00
13				**ha**	529,91
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	142 416,18
15				ha	561,87
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	86,63
17			powierzchniowego	%	106,03
18		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	9 065,00
19				ha	52,85
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	6,36
21			w powierzchni	%	9,40
22	rębnie złożone	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	120 385,00
23				**ha**	739,18
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	93 564,82

25				ha	722,58
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	77,72
27			powierzchniowego	%	97,75
28		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m^3	969
29				ha	12,51
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	1,03
31			w powierzchni	%	1,73
32	niezaliczone na etat pow.	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m^3**	2 125,00
33		*wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL*		*m^3*	8059,66
34		stopień realizacji		%	379,27
35	*użytki przygodne rębne*			*m^3*	12 630,58
36	w tym CSS			m^3	0
37	udział użytków przygodnych rębnych			%	4,92

Zestawienie IIIb
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego (grubizna netto w m^3) – Obręb Warcino

Lp.	Wyszczególnienie				RAZEM
					Obręb
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	**etat na 10 - lecie**		**m^3**	**263 201,00**
2				**ha**	**1 131,06**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m^3	238 596,40
4				ha	1 365,28
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	90,65
6			powierzchniowego	%	120,70
7		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m^3	36 442,00
8				ha	249,59
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	15,27
10			w powierzchni	%	18,28
11	w tym:				
12	rębnia I ogółem	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m^3**	100 229,00
13				**ha**	272,42
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m^3	103 647,20
15				ha	471,37
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	103,41
17			powierzchniowego	%	173,03

18		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	32 668,00
19				ha	208,74
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	31,51
21			w powierzchni	%	44,28
22	rębnie złożone	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	160 661,00
23				**ha**	858,64
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	116 443,43
25				ha	893,91
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	72,47
27			powierzchniowego	%	104,11
28		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	3 774,00
29				ha	40,85
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	3,24
31			w powierzchni	%	4,56
32	niezaliczone na etat pow.	**zadania wg planu UL na 10 lat**		**m³**	2 311,00
33		*wykonanie za 10 lat obowiązywania. planu UL*		*m³*	4 694,23
34		stopień realizacji		%	203,13
35	*użytki przygodne rębne*			*m³*	13 811,56
36	w tym CSS			m³	344,62
37	udział użytków przygodnych rębnych			%	5,64

Zestawienie IV
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego (grubizna netto w m³) – Nadleśnictwo Warcino

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Nadleśnictwo
1	2			3
1	ogółem przedrębne	**etat na 10 - lecie**	**m³**	**520 000**
2			**ha**	**10 586,81**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	519 790,32
4			ha	9 481,90
5			m³/ha	54,81
6		stopień realizacji etatu pow.	%	89,56
7	w tym:			
8	CP - P	**rozmiar na 10 - lecie**	**ha**	**0**
9		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	1571,48
10			ha	0
11			m³/ha	x

12		stopień realizacji etatu pow.	%	x
13	TW	**rozmiar na 10 - lecie**	**ha**	3 099,89
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	103 641,01
15			ha	2 832,48
16			m³/ha	36,59
17		stopień realizacji etatu pow.	%	91,37
18	TP	**rozmiar na 10 - lecie**	**ha**	7 486,92
19		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	282 937,53
20			ha	6 649,42
21			m³/ha	42,55
22		stopień realizacji etatu pow.	%	88,81
23	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m³	131 640,30
24	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	25,32

Zestawienie IVa
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego (grubizna netto w m³) – Obręb Obłęże

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Obręb
1	2			3
1	ogółem przedrębne	**etat na 10 – lecie**	**m³**	**249 500,00**
2			**ha**	**5 460,50**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	180 738,91
4			ha	4 841,94
5			m³/ha	37,32
6		stopień realizacji etatu pow.	%	88,67
7	w tym:			
8	CP - P	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	**0**
9		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	386,61
10			ha	0
11			m³/ha	X
12		stopień realizacji etatu pow.	%	X
13	TW	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	1500,17
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	39 437,10
15			ha	1 187,06
16			m³/ha	33,22
17		stopień realizacji etatu pow.	%	79,12
18	TP	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	3 960,33
19		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	134 899,54
20			ha	3 453,13
21			m³/ha	39,06
22		stopień realizacji etatu pow.	%	87,20
23	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m³	53 115,61
24	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	29,38

Zestawienie IVb
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego (grubizna netto w m³) – Obręb Warcino

Lp.	Wyszczególnienie			Razem Obręb
1	2			3
1	ogółem przedrębne	**etat na 10 – lecie**	**m³**	**270 500,00**
2			**ha**	**5 126,31**
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	207 411,11
4			ha	4 639,96
5			m³/ha	44,70
6		stopień realizacji etatu pow.	%	90,51
7	w tym:			
8	CP - P	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	**0**
9		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	1184,87
10			ha	0
11			m³/ha	X
12		stopień realizacji etatu pow.	%	X
13	TW	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	1 599,72
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	58 188,25
15			ha	1 443,67
16			m³/ha	40,31
17		stopień realizacji etatu pow.	%	90,25
18	TP	**rozmiar na 10 – lecie**	**ha**	3 526,59
19		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	148 038,00
20			ha	3 196,29
21			m³/ha	46,32
22		stopień realizacji etatu pow.	%	90,63
23	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m³	13 466,94
24	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	5,64

3.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja planowanego etatu cięć użytkowania rębnego w rębniach zupełnych wyniosło:

- w ujęciu miąższościowym – 92,99%
- w ujęciu powierzchniowym – 129,00 %.

Niewykonanie etatu miąższościowego dla rębni zupełnych wynikało z uzyskania masy surowca drzewnego niższej od założeń Planu Urządzania Lasu.

Przekroczenie etatu powierzchniowego spowodowane było przede wszystkim koniecznością realizacji zrębów sanitarnych, związanych z wystąpieniem gradacji kornika drukarza (Ips typographus) oraz likwidacją skutków porywistych wiatrów w roku 2022.

Zestawienie V
Wykaz zrębów sanitarnych

Lp.	Lata	Liczba zrębów sanitarnych	Wykonana masa [m³]	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1.	2021	12	2777,31	11,57
2.	2022	20	4450,73	22,62
3.	2023	116	19124,01	134,70
4.	2024	69	10155,61	94,03
5.	2025	10	1183,52	13,87

Zestawienie VI
Wykaz powierzchni klęskowych

Lp.	Lata	Liczba powierzchni klęskowych	Wykonana masa [m³]
1.	2	3	4
1.	2022	147	6141,59

Dodatkowym aspektem wpływającym na brak możliwości uzyskania zaplanowanej miąższości były głównie zmiany rębni z zupełnych na złożone co skutkowało niższym poborem masy z powierzchni manipulacyjnej dla poszczególnych wydzieleń.

Zestawienie VII
Wykaz wydzieleń, w których zmieniono rodzaj rębni

Lp.	adres leśny	rębnia		pow. (ha)
		wg wskazówki	po zmianie	
1	2	3	4	5
1.	11-21-1-04-204 -i -00	IB	IIIB	1,98
2.	11-21-1-04-206 -d -00	IB	IIIA	3,23
3.	11-21-1-04-214 -c -00	IB	IIIB	0,56
4.	11-21-1-04-214 -d -00	IB	IIIB	1,18
5.	11-21-1-04-219 -f -99	IB	IIIA	3,17
6.	11-21-2-07-18 -b -02	IB	IIA	3,41
7.	11-21-2-07-19 -c -98	IB	IIA	2,29
8.	11-21-2-07-26 -j -00	IB	IIA	0,87
9.	11-21-2-07-26 -w -00	IB	IIA	0,64
10.	11-21-2-09-92 -d -99	IB	IIIA	3,10
11.	11-21-2-12-227 -f -02	IB	IIIA	2,57

Ze względu na ustanowienie strefy całorocznej bielika wyłączona również została jedna powierzchnia w oddziale 11-21-2-02-42 -j -00 RbIIIA pow. 7,59ha.

W rębniach złożonych wykonanie zaplanowanego etatu cięć wyniosło:

- w ujęciu miąższościowym – 74,72 %
- w ujęciu powierzchniowym – 101,17 %.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym ukształtował się na poziomie 5,27%.
W ujęciu dekadowym (2016-2025) ogólna realizacja planowanego etatu miąższościowego użytkowania rębnego wyniosła 90,03 %.

3.1.2. Użytkowanie przedrębne

Trzebieże

Realizacja etatu masowego w trzebieżach wczesnych (TW) i późnych (TP) osiągnęła 99,96%. Nasilenie czynników szkodotwórczych o charakterze biotycznym i abiotycznym spowodowało wzrost udziału użytków przygodnych, co przełożyło się na częściowe niewykonanie etatu powierzchniowego.

Użytkowanie przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 25,32 %. Decydujący wpływ na tak wysoki poziom miały czynniki biotyczne i abiotyczne, w szczególności masowe występowanie kornika drukarza oraz szkody od wiatru, które zostały zapisane w Zarządzeniach 9/2022 z 14.03.2022 r. i Zarządzeniu 43/2022 z dnia 12.12.2022 r. Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinku.

3.2. Hodowla lasu

3.2.1. Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

W ramach realizacji zadań hodowlanych prowadzonych w latach 2016-2025, dokonano podsumowania wykonanych prac. Działania te obejmowały m.in. odnowienia, zalesienia oraz pielęgnację upraw i młodników.

Zestawienie VIII
Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień według stanu na dzień 31.12.2025 r.

Odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk (ha)							
Okres	Otwarte		Pod osłoną			Razem	%
	Halizny, płazowiny, zręby	Zalesienia	Rębnie złożone	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń	Pow. ogółem	Procent
1	2	3	4	5	6	7	8
2016 2025	909,16	15,83	556,04	69,15	26,69	1 576,87	84%

Wykonanie zadań z zakresu zalesień wynosi 15,83 ha co stanowi 80 % realizacji planu. Brakujący procent stanowią grunty, które w trakcie realizacji planu zostały uznane za użytki ekologiczne na podstawie uchwał Rady Gminy Kobylnica nr XXXVI/318/2021 z dnia 27 maja 2021 r. oraz nr LV/504/2022 z dnia 27 października 2022 r.

Wykonanie rębni złożonych w ilości 556,04 ha, stanowi 71 % zakładanego planu. Wielkość wykonanych zadań wynika w głównej mierze z ewidencji jedynie odnowień sztucznych bez uzyskanych odnowień naturalnych, które będą podlegały uznaniu w nowym Planie Urządzania Lasu. Mniejsza realizacja prac ma związek m.in. ze zmianą użytkowania drzewostanów, które planowane były do użytkowania rębniami złożonymi, a w związku ze szkodami od wiatrów, zachwianiem stosunków wodnych na przestrzeni ostatnich lat oraz wynikającą z tego gradacją szkodników (kornik) występowano o zmianę rodzaju użytkowania i przekwalifikowanie pozycji na zręby sanitarne.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie IX
Prace z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Warcino

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Upraw		Młodników CP	Agro-techniczne	Wodne
	Płazowiny, haliziny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń			Gleby	CW			
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	60,07	X	49,62	X	0,40	3,77	X	311,91	66,95	331,09	146,68	X
2017	80,85	X	34,52	X	1,49	3,33	X	201,37	119,59	282,69	141,52	X
2018	112,65	0,74	21,41	1,27	1,54	2,45	X	110,02	85,35	393,63	207,93	X
2019	138,70	0,22	57,27	1,30	3,10	6,60	X	133,56	110,58	260,65	171,26	X
2020	67,39	7,91	95,10	18,80	3,23	5,47	X	98,66	31,16	72,58	134,51	X
2021	67,54	2,56	67,17	3,32	2,36	6,51	X	126,75	38,72	96,55	172,88	X
2022	67,47	0,50	75,05	8,42	4,10	4,49	X	126,02	91,76	107,49	69,42	X
2023	130,42	3,90	79,62	19,86	5,98	6,32	X	121,71	76,63	291,86	116,24	X
2024	117,19	X	45,63	10,73	3,75	14,46	X	125,05	80,27	400,93	84,46	X
2025	66,88	X	30,65	5,45	0,74	3,53	X	151,06	54,12	45,74	64,66	X
Razem wykonanie	**909,16**	**15,83**	**556,04**	**69,15**	**26,69**	**56,93**	**X**	**1 506,11**	**755,13**	**2 283,21**	**1 309,56**	**X**
Plan UL na lata: 2016-2025	**856,53**	**19,73**	**778,85**	**217,20**	**6,45**	**288,12**	**X**	**488,63**	**479,75**	**2 605,01**	**994,74**	**X**
% wykonania	**106**	**80**	**71**	**32**	**414**	**20**	**0**	**308**	**157**	**88**	**132**	**0**

Zestawienie IXa
Prace z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Obłęże

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					Upraw				
	Płazowiny, haliziny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń	Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Gleby	CW	Młodników CP	Agro-techniczne	Wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	36,80	x	29,59	x	x	2,79	x	107,21	34,23	248,57	101,34	x
2017	48,97	x	22,28	x	1,01	2,88	x	119,93	54,89	143,54	72,38	x
2018	63,83	x	11,00	x	0,56	2,45	x	46,20	34,74	218,26	106,12	x
2019	52,97	x	34,04	x	0,57	1,44	x	68,35	71,75	109,00	103,84	x
2020	48,57	x	45,46	x	2,23	4,97	x	33,02	16,12	25,26	75,42	x
2021	45,51	0,34	40,54	x	0,38	6,01	x	81,96	26,58	77,66	111,87	x
2022	36,81	0,50	38,56	2,00	0,41	1,83	x	65,16	62,51	54,15	45,95	x
2023	55,83	0,74	43,73	0,95	1,92	1,78	x	75,64	43,54	176,21	69,48	x
2024	65,11	x	24,17	x	2,49	1,74	x	48,40	47,36	253,2	45,32	x
2025	38,35	x	13,36	5,45	0,44	3,53	x	62,72	22,14	22,81	34,18	x
Razem wykonanie	**492,75**	**1,58**	**302,73**	**8,40**	**10,01**	**29,42**	**x**	**708,59**	**413,86**	**1328,66**	**765,90**	**x**
Plan UL na lata: 2016-2025	**559,92**	**5,22**	**382,80**	**31,44**	**3,30**	**162,40**	**x**	**280,27**	**290,66**	**1454,22**	**540,12**	**x**
% wykonania	**88**	**30**	**79**	**26**	**303**	**18**	**x**	**253**	**142**	**91**	**142**	**x**

Zestawienie IXb
Prace z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Warcino

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Upraw		Młodników CP	Agro-techniczne	Wodne
	Płazowiny, haliziny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń			Gleby	CW			
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	23,27	x	20,03	x	0,40	0,98	x	204,7	32,72	82,52	45,34	X
2017	31,88	x	12,24	x	0,48	0,45	x	81,44	64,7	139,15	69,14	X
2018	48,82	0,74	10,41	1,27	0,98	x	x	63,82	50,61	175,37	101,81	X
2019	85,73	0,22	23,23	1,30	2,53	5,16	x	65,21	38,83	151,65	67,42	X
2020	18,82	7,91	49,64	18,80	1,00	0,50	x	65,64	15,04	47,32	59,09	X
2021	22,03	2,22	26,63	3,32	1,98	0,50	x	44,79	12,14	18,89	61,01	X
2022	30,66	x	36,49	6,42	3,69	2,66	x	60,86	29,25	53,34	23,47	X
2023	74,59	3,16	35,89	18,91	4,06	4,45	x	46,07	33,09	115,65	46,76	X
2024	52,08	x	21,46	10,73	1,26	12,72	x	76,65	32,91	147,73	39,14	X
2025	28,53	x	17,29	x	0,30	x	x	88,34	31,98	22,93	30,48	X
Razem wykonanie	**416,41**	**14,25**	**253,31**	**60,75**	**16,68**	**27,51**	**x**	**797,52**	**341,27**	**954,55**	**543,66**	**x**
Plan UL na lata: 2016-2025	**296,61**	**14,51**	**396,05**	**185,76**	**3,15**	**125,72**	**x**	**208,36**	**189,09**	**1150,79**	**454,62**	**x**
% wykonania	**140**	**98**	**64**	**33**	**530**	**22**	**x**	**383**	**181**	**83**	**120**	**x**

3.2.1.1. Odnowienie zrębów i zrębów zaległych

Wykonanie zadań z tego zakresu wynosi 106 %. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

Zestawienie X
Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami

Lata realizacji / ha odnowień na powierzchniach otwartych												
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Wyk. 2016-2025	Plan UL na lata 2016:2025	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60,07	80,85	112,65	138,70	67,39	67,54	67,47	130,42	117,19	66,88	909,16	856,53	106

3.2.1.2. Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań w ilości 556,04 ha, stanowi 71 % zakładanego planu. Wielkość wykonanych zadań wynika w głównej mierze z ewidencji jedynie odnowień sztucznych bez uzyskanych odnowień naturalnych, które będą podlegały uznaniu w nowym Planie Urządzania Lasu. Mniejsza realizacja prac ma związek m.in. ze zmianą użytkowania drzewostanów, które planowane były do użytkowania rębniami złożonymi, a w związku ze szkodami od wiatrów, zachwianiem stosunków wodnych na przestrzeni ostatnich lat oraz wynikającą z tego gradacją szkodników (kornik) występowano o zmianę rodzaju użytkowania i przekwalifikowanie pozycji na zręby sanitarne.

3.2.1.3. Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań został wykonany w 32 %. Niewykonanie jest wynikiem braku możliwości realizacji odnowienia II piętra ze względu na brak sadzonek Bk w pierwszym 5-leciu PUL. Stan sanitarny części drzewostanów zakwalifikowanych do podsadzeń nie pozwolił na kontynuowanie planów ich przebudowania – wykonano zręby sanitarne. Problem pogłębiły nieregularne lata nasienne buka, głównego gatunku stosowanego w podsadzeniach.

3.2.1.4. Dolesienia luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w 414 %, Zostały one wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie, głównie wynikającymi z zamierania kęp świerkowych.

3.2.1.5. Poprawki i uzupełnienia

Wykonanie tych zadań w ilości 56,93 ha, stanowi 20 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

3.2.1.6. Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby

Całkowity rozmiar prac wykonano w 308 % zakładanego planu.

3.2.1.7. Pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne

Całkowity rozmiar zadań z zakresu CW 479,75 ha, wykonano 755,13 ha, co stanowi 157 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

3.2.1.8. Pielęgnowanie młodników - czyszczenia późne

Czyszczenia późne zostały wykonane w 88% planowanej powierzchni, co odzwierciedla rzeczywiste potrzeby hodowlane. Pozostała część zabiegów nie została przeprowadzona z kilku uzasadnionych przyczyn związanych ze stanem i fazą rozwojową drzewostanu, ochroną przyrody oraz wpływem czynników zewnętrznych. Niektóre młodniki nie były poddawane czyszczeniu w celu ochrony przed zwierzyną płową. Przeprowadzenie zabiegów mogłoby ułatwić dostęp zwierzętom, zwiększając ryzyko spałowania. W wybranych obszarach planowane czyszczenia ograniczono również ze względu na szkody wyrządzone przez wiatr lub nadmierną presję zwierzyny. Dodatkowym czynnikiem ograniczającym realizację zabiegów było położenie części pozycji w strefach ochronnych (kategoria I ochronności).

3.2.1.9. Melioracje agrotechniczne

Prace w tej grupie czynności obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych. Melioracje wykonano w 132 %.

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

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XI
Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Typ Siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		Zgodny ze składem pożądanym			Częściowo zgodny ze składem pożądanym			Niezgodny ze składem pożądanym				
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		Powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		240,39	19,59	3,20								263,18
BMśw		332,58	25,56	3,06	11,79	1,77						374,76
BMw		8,50			1,92							10,42
LMśw		117,07	18,18	0,68	9,80	2,84						148,57
	9110		1,83									1,83
	9190	1,45										1,45
LMw		8,45	1,36		3,43	0,62						13,86
LMb			1,69									1,69
Lśw		35,26	1,91	1,28	2,73							41,18
	9110	0,76										0,76
	9130	1,27										1,27
	9160	5,99										5,99
Lw		5,41										5,41
Ogółem		**757,13**	**70,12**	**8,22**	**29,67**	**5,23**						**870,37**

Z 870,37 ha upraw i młodników na powierzchni otwartej – 786,80 ha posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 90 % wszystkich upraw w tej klasie wieku. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 96 %. Powierzchnie częściowo zgodne zainwentaryzowano na 34,9 ha, co stanowi 4% ogółu. Nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych.

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

Zestawienie XII
Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedli. 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
	BMśw		BK	178,64	34,3	12
	BMśw		DB	4,01	80,0	12
	BMśw		DB.B	8,35	39,2	22

Wyszczególnienie	Typ siedli. 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
	BMw		BK	2,17	30,0	22
KO	LMśw		BK	308,81	60,4	12
		9110		57,01	59,3	22
		9130		22,37	72,3	12
		9160		11,16	30,0	12
		9190		17,25	63,3	12
	LMśw		DB	18,47	63,0	12
		9110		3,44	70,0	11
		9130		5,65	40,0	11
		9190		6,38	60,0	12
	LMśw		DB.B	53,52	45,3	22
		9190		11,38	50,4	22
	LMśw		DB.S	8,96	50,0	22
	LMśw		JW	8,62	64,9	12
	LMśw		ŚW	2,50	50,0	12
KO	LMw		BK	1,66	59,6	12
	Lśw		BK	59,92	70,7	12
		9110		37,2	64,5	12
		9130		53,68	71,2	12
		9160		9,09	66,9	12
	Lśw		DB			
		9110		1,9	50,0	12
		9130		3,01	90,0	22
		9160		9,15	74,3	12
	Lśw		DB.B	1,33	50,0	12
	Lśw		DB.S	7,82	49,0	12
	Lśw		JW	5,20	68,6	11
	Lw		BK			
		9110		3,2	40,0	22
	Lw		DB.B	2,84	70,0	22
Razem				**924,69**	**55,6**	**12**
	BMśw		JW	2,92	30,0	22
	LMśw		BK	16,07	30,1	22
		9110		4,29	40,0	22
	Lśw		BK	1,50	16,7	22
KDO		9130		0,67	30,0	12
		9160		1,22	10,0	12
	Lśw		JD	0,46	30,0	12
	Lw		BK	2,36	20,0	22
Razem				**29,49**	**29,2**	**22**
Uprawy i młodniki	BMśw		BK	33,46	41,4	12
po rębniach	BMśw		DB	5,38	30,0	11
złożonych	BMśw		MD	0,45	100,0	2
	BMśw		SO	380,04	97,8	11
	LMśw		BK	154,06	83,3	11
		9110		103,35	94,7	12
		9130		23,80	91,8	11

Wyszczególnienie	Typ siedli. 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
		9160		3,74	88,5	22
		9190		1,99	91,8	22
	LMśw		DB	9,05	100,0	12
		9110		3,04	100,0	12
		9160		8,05	100,0	12
		9190		2,00	92,2	22
	LMśw		DB.B			
		9160		1,33	90,0	12
	LMśw		MD	5,68	100,0	11
	LMśw		SO	269,26	99,6	11
		9110		1,41	90,0	12
		9160		3,60	90,0	13
	LMśw		ŚW	4,74	90,0	12
	LMw		SO	6,00	100,0	12
	Lśw		BK	69,37	83,1	12
Uprawy i młodniki		9110		46,78	98,7	12
po rębniach		9130		79,52	92,1	11
złożonych		9160		10,39	91,2	13
	Lśw		DB	5,54	100,0	13
	Lśw		SO	3,52	100,0	13
	Lw		BK	1,96	90,0	12
Razem				**1237,51**	**92,9**	**11**
Ogółem				**2191,69**	**76,3**	**12**

- Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 55,6 % a przeciętna jakość hodowlana to 12.
- Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 29,2 % przy przeciętnej jakości hodowlanej 22.
- Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 1237,51 ha. Przeciętny stopień pokrycia to 92,9 % a przeciętna jakość hodowlana to 11.

3.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wielkość powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie XIII
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Lata	Warcino
	Powierzchnia [ha]
1	2
2016	0
2017	1,17
2018	0
2019	15,76
2020	0
2021	21,41
2022	7,59
2023	27,07
2024	18,23
2025	41,71
Razem	**132,94 ha**

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 132,94 ha, co stanowi 8 % powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień.

3.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

3.2.5.1. Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Wykaz zmian powierzchni GDN przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XIV
Wykaz zmian w powierzchni GDN

Lp.	Gatunek	Pow. wg stanu 01.01.2016r. [ha]	Pow. po zmianach wg stanu na 31.12.2025r. [ha]
1	2	3	4
1.	**SO**	195,43	322,13
2.	**BK**	48,55	102,79
3.	**OL**	15,74	12,78
4.	**DB.B**	14,25	14,25
5.	**JD**	9,21	9,21
6.	**ŚW**	3,71	-
7.	**BRZ**	2,11	2,11
8.	**GB**	-	4,29
Razem		**289,00**	**467,56**

Łączna powierzchnia Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2016-2025 zwiększyła się o 178,56 ha.

3.2.5.2. Wyłączone Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN).

3.2.5.3. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

3.2.5.4. Uprawy pochodne

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

Zestawienie XV
Bloki upraw pochodnych i ich realizacja (powierzchnia zredukowana do gatunku)

Blok nr	Gatunek	Pow. upraw wg stanu na 01.01.2016 r. (ha)	Uprawy założone w latach 2016-2025 (ha)	Pow. upraw wg stanu na 31.12.2025 r. (ha)	Docelowa powierzchnia bloku	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6	7
I	DB.B	25,95	-	25,95	25,95	100
II	SO	61,94	28,93	90,87	188,97	48
Razem		**87,89**	**28,93**	**116,82**	**214,92**	**54**

Zestawienie XVI
Uprawy pochodne poza blokami (powierzchnia zredukowana do gatunku)

Gatunek	Pow. upraw wg stanu na 01.01.2016 r. (ha)	Uprawy założone w latach 2016-2025 (ha)	Pow. upraw wg stanu na 31.12.2025 r. (ha)
1	2	3	4
DB.B	3,81	-	3,81
MD	3,68	-	3,68
SO	13,30	-	13,30
Razem	**20,79**	**0**	**20,79**

Uprawy pochodne poza blokami zajmują powierzchnię 20,79 ha. Łączna suma wszystkich upraw pochodnych na koniec 2025 roku wynosi 137,61 ha.

3.2.5.5. Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Warcino zaewidencjonowano uprawę testującą potomstwo 27 populacji buka zwyczajnego, w tym 26 wyłączonych drzewostanów nasiennych i 1 gospodarczego drzewostanu nasiennego stanowiącego standard lokalny. Uprawa testująca została założona w 2008 roku w ramach I północnego regionu testowania obejmującego testowanie potomstwa WDN z terenu Piły, Poznania, Zielonej Góry, Szczecina i Szczecinka. Aktualnie opiekę naukową sprawuje Instytut Badawczy Leśnictwa.

Zestawienie XVII
Uprawy testujące w Nadleśnictwie Warcino

Adres leśny	Pow. (ha)	Podmiot testujący
1	2	3
11-21-2-11-221-h-01	3,15	Instytut Badawczy Leśnictwa
Razem	**3,15**	

3.2.5.6. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Warcino znajduje się uznanych 18 drzew matecznych.

Zestawienie XVIII
Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Warcino

Gatunek	Ilość wg stanu na 01.01.2016 r.	Ilość wg stanu na 31.12.2025 r.
1	2	3
DG	7	7
OL	5	5
JD	4	4
DB.B	1	1
BRZ	1	1
Razem	**18**	**18**

3.2.5.7. Plantacje nasienne

Nadleśnictwo posiada 3 plantacje nasienne o łącznej powierzchni 20,48 ha.

Zestawienie XIX
Wykaz plantacji nasiennych

Adres leśny	Pow. (ha)	Gatunek
1	2	3
11-21-2-07-7-b-00	6,20	DG
11-21-2-09-115A-i-00	6,00	MD
11-21-2-12-115-c-00	8,28	MD
Razem	**20,48**	

3.2.5.8. Źródła nasion

Nadleśnictwo Warcino nie posiada źródła nasion.

3.2.5.9. Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa nie funkcjonuje własne gospodarstwo szkółkarskie. Materiał sadzeniowy pozyskiwany jest z innych jednostek, z zachowaniem zasad regionalizacji nasiennej.

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych Nadleśnictwo Warcino

Zestawienie XX
Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg gatunków

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
So	13652,55 3806164	72,49 73,36	13800,99 3979832	72,60 75,37	+ 148,44 + 173668
Md	286,59 67974	1,52 1,31	390,43 99797	2,05 1,89	+ 103,84 + 31823
Św	896,23 246243	4,76 4,75	277,87 64723	1,46 1,23	- 618,36 - 181520
Jd	9,21 7748	0,05 0,15	9,38 7230	0,05 0,14	+ 0,17 - 518
Dg	10,98 3170	0,06 0,06	17,22 6045	0,09 0,11	+ 6,24 + 2875
Bk	1802,33 406038	9,57 7,83	2231,20 451316	11,74 8,55	+ 428,87 + 45278
Db	703,97 246744	3,74 4,76	734,63 243079	3,86 4,60	+ 30,66 -3665
Dbb	37,60 3675	0,20 0,07	39,21 5433	0,21 0,10	+ 1,61 + 1758
Dbc	0,50 105	0,00 0,00	0,45 105	0,00 0,00	- 0,05 0
Jw	6,82 1381	0,04 0,03	12,11 2785	0,06 0,05	+ 5,29 + 1404
Js	1,53 400	0,01 0,01	1,77 490	0,01 0,01	+ 0,24 + 90
Gb	28,94 7990	0,15 0,15	37,77 11370	0,20 0,22	+ 8,83 + 3380
Brz	987,80 266677	5,25 5,14	951,93 243950	5,01 4,62	- 35,87 - 22727
Ol	403,46 122586	2,14 2,36	499,97 163207	2,63 3,09	+ 96,51 + 40621
Os	2,47 805	0,01 0,02	1,58 390	0,01 0,01	- 0,89 - 415

Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6
Lp	1,46 520	0,01 0,01	1,89 309	0,01 0,01	+ 0,43 - 211
Razem grunty zalesione	18 832,44 5188220	100,00 100,00	19008,40 5280061	100,00 100,00	+ 175,96 + 91841
Grunty niezalesione	268,90 6524	X	502,65 11895	X	+ 233,75 + 5371
Razem	**19101,34** **5194744**	X	**19511,05** **5291956**	X	**+ 409,71** **+ 97212**

W analizowanym dziesięcioleciu nie odnotowano wzrostu miąższości drzewostanów. Główną przyczyną tego stanu były huraganowe wiatry w dniach 12-13 sierpnia 2017 r. oraz związane z nimi rozległe szkody. W strukturze gatunkowej nastąpił wzrost powierzchniowego udziału buka, sosny oraz modrzewia, natomiast znacząco zmniejszył się udział świerka i brzozy.

Zmiany rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków w Ia i Ib klasie wieku obrazuje poniższe zestawienie:

Zestawienie XXI

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków Nadleśnictwo Warcino

Gatunek drzewa	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2016 r.		Ia stan na 1.01.2026 r.		Ib stan na 1.01.2016 r.		Ib stan na 1.01.2026r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	730,11	63,46	749,51	62,15	1072,27	51,24	855,19	54,41
Md	15,81	1,37	19,90	1,65	48,78	2,33	30,61	1,95
Sw	22,27	1,94	14,59	1,21	135,91	6,50	32,20	2,05
Dg	0,49	0,04	0,79	0,07	7,20	0,34	0	0
Jd	0	0,00	0,49	0,04	0	0,00	0,94	0,06
Bk	212,33	18,45	247,78	20,55	455,23	21,76	378,38	24,07
Db	78,63	6,83	65,15	5,40	130,62	6,24	115,22	7,33
Db.b	0	0,00	22,47	1,86	19,78	0,95	5,48	0,35
Db.c	0	0,00	0,02	0,00	4,55	0,22	0	0
Kl	0	0,00	0,08	0,01	0	0,00	0	0
Jw	1,55	0,13	0	0	0,48	0,02	1,55	0,10
Gb	0,99	0,09	1,85	1,85	1,04	0,05	4,41	0,28
Brz	84,29	7,33	79,09	79,09	179,36	8,57	141,96	9,03
Ol	4,07	0,35	3,65	3,65	33,56	1,60	5,59	0,36

Gatunek drzewa	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2016 r.		Ia stan na 1.01.2026 r.		Ib stan na 1.01.2016 r.		Ib stan na 1.01.2026r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp	0	0,00	0,52	0,52	3,24	0,15	0	0
Wb	0	0,00	0	0	0	0,00	0,16	0,01
Wz	0	0,00	0	0	0	0,00	0,16	0,01
Js	0	0,00	0	0	0,05	0,00	0	0
Os	0	0,00	0	0	0,20	0,01	0	0
Czm	0	0,00	0	0	0,22	0,01	0	0
Razem	1150,54	100,00	1205,89	100,00	2092,49	100,00	1571,84	100,00

4.2. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W dobie zmieniających się warunków klimatycznych na świecie, drzewostany Nadleśnictwa Warcino nie uniknęły negatywnych skutków ich oddziaływania. Niewielkie ilości opadów, obniżający się poziom wód gruntowych oraz coraz częściej występujące gwałtowne zjawiska atmosferyczne oddziaływają negatywnie na ekosystemy leśne. Spadek kondycji zdrowotnej drzewostanów jest szczególnie dobrze widoczny na przykładzie drzewostanów iglastych w udziałem świerka. Osłabione przez czynniki abiotyczne drzewostany świerkowe stają się łatwym celem dla takich szkodników wtórnych jak: kornik drukarz czy rytownik pospolity. Wystąpienie powyższych czynników skutkowało znaczącym ustąpieniem świerka ze składu gatunkowego drzewostanów. Pomimo dużego udziału sosny, w drzewostanach Nadleśnictwa Warcino, nie obserwuje się zagrożenia dla stabilności lasu. Pojedynczo wydzielający się posusz powodowany głównie przez szkodniki wtórne jest na bieżąco usuwany i wywożony z lasu. W pierwszym kwartale 2022 roku Nadleśnictwo Warcino dotknęła klęska spowodowana silnymi wiatrami. Tego roku pozyskano 47 tys. m³ wywrotów i złomów. Lata 2023 i 2024 przyniosły wzrost aktywności szkodników wtórnych, w tym kornika drukarza. W związku ze wzmożonym występowaniem szkodników wtórnych w latach 2023 i 2024 pozyskano łącznie 55 tys. m³ posuszu.

Zestawienie XXII
Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2016-2025

rok	posusz			wywroty i złomy			posusz, wywroty i złomy razem
	obręb leśny		Razem	obręb leśny		Razem	
	Obłęże	Warcino		Obłęże	Warcino		
1	2	3	4	5	6	7	8
2016	2731	8952	11683	1073	1332	2405	14088
2017	2335	4982	7317	2023	4512	6535	13852
2018	1951	5419	7370	895	1552	2447	9817
2019	5198	8294	13492	1138	2534	3672	17164
2020	4432	10068	14500	1211	1181	2392	16892
2021	4974	7672	12647	1641	1511	3152	15799
2022	1290	2018	3309	22815	24326	47141	50449
2023	6971	20595	27566	7201	9000	16201	43767
2024	8689	18818	27507	2575	4360	6935	34442
2025	2455	8551	11006	3817	4876	8693	19699
Razem	**41026**	**95369**	**136397**	**44389**	**55184**	**99573**	**235969**

5. Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2016-2025 zaplanowano 19,73 ha zalesień gruntów porolnych, a wykonano 15,83 ha. Niewykonanie całej powierzchni przeznaczonej do zalesienia wynika z modernizacji użytków gruntowych oraz ustanowienia użytków ekologicznych.

Na podst. Art. 37 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach, w latach 2022–2025 Nadleśnictwo Warcino nabyło łącznie 67,4519 ha gruntów przeznaczonych do zalesienia. Ze względu na stan części nieruchomości, porośniętych istniejącymi drzewostanami, dokonano zmian konturów klasoużytków, natomiast łąki pozostawiono do naturalnej sukcesji. Do faktycznego zalesienia pozostaje nadal 6,30 ha gruntów rolnych, które nadleśnictwo planuje zalesić w ciągu pierwszych pięciu lat nowego planu Urządzenia Lasu.

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

Głównym sprawcą uszkodzeń w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Warcino jest zwierzyna płowa. Szkody dotykają szczególnie dotkliwie uprawy i młodniki z udziałem gatunków liściastych tj. buk i dąb. W okresie niedostatku pożywienia, młode drzewka są chętnie zgryzane przez jelenie i sarny. W młodnikach i drągowinach obserwowane są szkody powstałe w wyniku spałowania drzew przez jeleniowate. W celu przeciwdziałania powstawaniu wspomnianych szkód, Nadleśnictwo podejmuje szereg działań tj.:

- chemiczne zabezpieczanie drzewek przed zgryzaniem i spałowaniem,
- mechaniczne zabezpieczanie drzewek przy pomocy osłonek i siateczek z tworzywa sztucznego,
- grodzenie upraw,
- wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowych,
- utrzymywanie liczebności populacji jeleniowatych na terenie OHZ Nadleśnictwa Warcino oraz obwodach łowieckich zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Warcino na optymalnym poziomie.

Od 2022 roku na terenie Nadleśnictwa Warcino Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL) realizuje projekt badawczy pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych oraz ich presję na ekosystem leśny". W ramach projektu Nadleśnictwo zobowiązało się do niewykonywania prac związanych z zabezpieczaniem upraw przed szkodami od zwierzyny na terenie obrębu leśnego Warcino oraz na wybranych uprawach zlokalizowanych w obrębie Obłęże. W związku z prowadzonymi badaniami zaobserwowano wzrost powierzchni uszkodzonej przez zwierzynę w latach 2022–2024.
W ramach prowadzonego projektu na wspomnianych powierzchniach Nadleśnictwo nie prowadzi poprawek, zgodnie z założeniami projektu.
Według stanu na dzień 31.12.2025r., powierzchnia grodzona w Nadleśnictwie Warcino wynosi 239,48 ha.

Zestawienie XXIII
Wykaz powierzchni upraw i młodników zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2016-2025.

Metoda zabezpieczania	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
zabezpieczanie mechaniczne	243,94	241,49	293,16	315,21	110,2	75,05	33,4	33,95	17,99	0,21
zabezpieczanie chemiczne	293,39	245,9	200,88	171,68	90,25	116,5	76,4	45,28	57,93	13,75
wykładanie drzew zgryzowych	1147,03	524,83	532,98	352,94	513,2	637,13	289,34	143,39	32,47	356,44

Nadleśnictwo Warcino odchodzi od stosowania grodzeń jako powszechnej formy ochrony drzewostanów przed szkodami. Jest to związane z wysokimi kosztami jakie Nadleśnictwo ponosi przy stawianiu grodzenia oraz w późniejszych latach przy konserwacji.

Zestawienie XXIV
Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzeń w minionym okresie

Rok	Pow. uszkodzeń [ha]	Pow. wykonanych poprawek [ha]	Pow. wykonanych grodzeń [ha]
1	2	3	4
2016	13,26	3,77	36,12
2017	22,43	3,33	43,58
2018	18,25	2,45	46,94
2019	17,95	6,60	56,15
2020	30,76	5,47	34,31
2021	45,75	6,51	35,77
2022	39,13	4,49	3,78
2023	40,17	6,32	9,58
2024	165,9	14,46	3,22
2025	126,12	2,27	0,21

6.1. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Warcino zalicza się obecnie do II kategorii zagrożenia pożarowego. Pomimo występowania czynników sprzyjających pożarom, takich jak zmniejszone opady w okresie zimowym i wiosennym, wysokie temperatury, wysuszające wiatry, ryzyko pożarowe uległo zmniejszeniu.

Dodatkowo naturalne przeszkody wodne występujące na terenie nadleśnictwa, takie jak rzeki, jeziora, stawy oraz torfowiska i bagna, które pełnią funkcję naturalnych rezerwuarów wody. Ponadto, wzrost udziału gatunków liściastych w drzewostanach przyczynia się do obniżenia podatności na pożary.

Zestawienie XXV
Wykaz pożarów i ich powierzchni w latach 2016 – 2025 według przyczyn powstania i ich wielkości

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru [liczba- powierzchnia ha]					
	Liczba	Pow.	Nieznana	Naturalna	Wypadek	Zaniedbanie	Podpalenie	Powtórny zapłon
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	4	0,36	X					
2017	1	0,01	X					
2018	5	0,10	X					
2019	5	0,63	X					
2020	0	0	X					
2021	0	0	X					

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru [liczba- powierzchnia ha]					
	Liczba	Pow.	Nieznana	Naturalna	Wypadek	Zaniedbanie	Podpalenie	Powtórny zapłon
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022	2	0,60	X					
2023	6	0,50	X					
2024	1	0,01	X					
2025	1	0,01	X					
Razem	**33**	**2,22**	**X**					

W celu wczesnego wykrywania pożarów oraz minimalizowania ryzyka rozprzestrzeniania się ognia, nadleśnictwo corocznie, w okresie szczególnego zagrożenia pożarowego, uruchamia system monitoringu przeciwpożarowego. Do roku 2022 system ten opierał się przede wszystkim na tradycyjnych metodach obserwacji, które realizowane były przez osoby dyżurujące na wieży obserwacyjnej usytuowanej na terenie leśnictwa Przyjezierze. Dodatkowo, w ramach systemu działały dyżury pracowników terenowych nadleśnictwa, którzy na bieżąco monitorowali las i reagowali w przypadku zaistnienia jakichkolwiek niepokojących sygnałów świadczących o możliwości powstania pożaru.

Od 2023 roku, w celu zwiększenia efektywności i szybkości reakcji, nadleśnictwo Warcino wraz z sąsiednimi jednostkami, takimi jak Nadleśnictwo Trzebielino oraz Dretyń, utworzyły Zintegrowany Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany na terenie Nadleśnictwa Trzebielino. Centrum koordynacji działań monitorujących i reagowania na zagrożenia pożarowe, umożliwiając skuteczną współpracę pomiędzy poszczególnymi nadleśnictwami.

W ramach nowego systemu monitoring przeciwpożarowy oparty jest na zaawansowanych technologicznie rozwiązaniach, takich jak system wykrywania pożarów przy pomocy kamer przemysłowych zainstalowanych na istniejącej wieży obserwacyjnej. Kamery te zapewniają ciągły podgląd terenów leśnych, umożliwiając szybkie wykrycie dymu, co znacząco przyspiesza reakcję służb.

Ponadto Nadleśnictwo Warcino dysponuje rozbudowaną siecią dróg, które pełnią funkcję dojazdów pożarowych. Ich łączna długość wynosi 158,16 km.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo posiada następujące punkty czerpania wody:

Zestawienie XXVI
Punkty czerpania wody

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz.	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek H – hydrant	Dojazd z drogi / Dojazd nr
1	2	4	5
Potoczek	11-21-1-05-398-p-00	C	29
Potoczek	11-21-1-05-288-g-00	Z	19
Osieki	11-21-1-04-204-k-00	C	208
Osieki	11-21-1-04-186-g-00	Z	26
Kruszyna	11-21-1-01-5-h-00	Z	Z dojazdu drogi publicznej
Podgóry	11-21-2-11-199-b-00	Z	9
Kępice	11-21-2-07-8-b-00	Z	3 (punkt czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Sławno)
Szkolne	11-21-2-09-118A-b-00	Z	1147G
Biała	11-21-2-13-302-g-00	C	13

Zestawienie XXVII
Nakłady na remonty dróg w okresie 2016-2024

Rok budowy	Koszt budowy (tys. zł netto)	Długość drogi (km)
1	2	3
2016	---	---
2017	2 133,43	3,34
2018	668,97	2,26
2019	275,10	1,11
2020	890,18	0,51
2021	---	---
2022	208,46	0,65
2023	1 784,71	2,60
2024	1 331,42	2,15

6.2. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

6.2.1. Szkodniki pierwotne

W latach 2016-2025 na terenie Nadleśnictwa Warcino nie stwierdzono wysokiego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny. Obszary zagrożone występowaniem szkodników pierwotnych są zlokalizowane we wschodniej części Nadleśnictwa, leśnictwach

Potoczek i Bronowo graniczących z Nadleśnictwem Trzebielino. Niewielkie ogniska stwierdzono również w leśnictwach Kępice oraz Barcino. W 2017 r. w Nadleśnictwie stwierdzono zagrożenie od strzygoni choinówki – 65,11 ha oraz w 2019 r. od brudnicy mniszki – 80,82 ha. W 2025 roku na potwierdzono występowanie śmietki modrzewiowej na plantacjach modrzewiowych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Warcino – 11,68 ha.

6.2.2. Szkodniki wtórne

W związku z osłabieniem drzewostanów spowodowanym przez niedostatek wody i wzrost średniej temperatury, w ostatnich latach odnotowano wzrost aktywności kornika drukarza. W celu ograniczenia liczebności szkodników w Nadleśnictwie Warcino podjęto działania tj. wyznaczanie i usuwanie zasiedlonych drzew, zapewnianie wywozu zasiedlonego surowca przed wylotem kolejnej generacji chrząszczy, rozdrabnianie pozostałości po zrębach sanitarnych. Najwyższe szkody spowodowane działalnością kornika drukarza zaewidencjonowano w 2023 r. – 387,98 ha i w 2024 – 202,47 ha.

6.2.3. Szkodniki upraw

Spośród szkodników upraw, w Nadleśnictwie Warcino najczęściej występował szeliniak sosnowiec. W minionym okresie, od 2016 roku, Nadleśnictwo Warcino prowadziło zwalczanie ryjkowcowatych na powierzchni 50,36 ha.

6.2.4. Grzyby patogeniczne

W Nadleśnictwie Warcino prowadzono działania polegające na wprowadzaniu do środowiska leśnego grzybów antagonistycznych względem korzeniowca wieloletniego. Działania te dotyczyły głównie drzewostanów położonych na gruntach porolnych i polegały na zainfekowaniu świeżych pni biopreparatami. Dodatkowym czynnikiem ograniczającym możliwość zakażeń patogenami korzeni, jest właściwa mikoryzacja sadzonek na szkółce oraz inicjowanie i skuteczne wykorzystywanie odnowień naturalnych.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat głównym sprawcą szkód, powodowanych w Nadleśnictwie Warcino przez grzyby patogeniczne, była korzeniowiec wieloletni. Szkody były obserwowane w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat, zlokalizowanych na gruntach porolnych. W celu ograniczenia występowania huby korzeni, w Nadleśnictwie Warcino korzystano z biologicznych metod zwalczania wspomnianego grzyba patogenicznego oraz zabiegów profilaktycznych mających na celu wprowadzanie do ekosystemu grzybów przyśpieszających rozkład pniaków tj. *Phlebiopsis gigantea*.

Zestawienie XXVIII
Rozmiar szkód od grzybów patogenicznych oraz powierzchnia zabiegów 2016-2025

Rok	Powierzchnia występowania grzybów patogenicznych [ha]	Zabieg ochrony [ha]
1	2	3
2016	871,08	309,30
2017	842,87	276,39
2018	836,03	242,70
2019	837,07	0,00
2020	837,07	160,74
2021	837,07	23,80
2022	800,94	1,95
2023	804,17	0,00
2024	793,53	0,00
2025	1808,04	7,04

6.3. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Na terenie Nadleśnictwa Warcino nie odnotowano szkód przemysłowych.

6.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W ostatnich latach w Nadleśnictwie Warcino zaewidencjonowano szkody w drzewostanach spowodowane przez czynniki abiotyczne.

W 2022 roku w Nadleśnictwo Warcino nawiedziły silne wiatry, które doprowadziły do uszkodzenia drzewostanów. Szkody były obserwowane na terenie całego nadleśnictwa, natomiast szkody powierzchniowe odnotowano na obszarze 107,35 ha.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowuje się uszkodzenia powodowane przez przymrozki występujące w maju i czerwcu. Na uprawach dotkniętych przymrozkami obserwuje się znaczny spadek tempa wzrostu. W 2023 roku zaewidencjonowano szkody od przymrozków w uprawach i młodnikach na powierzchni 51,40 ha.

Kolejnym czynnikiem odpowiadającym za uszkodzenie drzewostanów jest zakłócenie stosunków wodnych. Wspomniane wcześniej zmiany klimatyczne są przyczyną niedostatecznej ilości wody dostępnej dla roślin. W związku z coraz częstszymi bezśnieżnymi zimami, w okresie wiosennym, w którym prowadzona jest główna część akcji odnowieniowej, występuje deficyt wody, co znacznie utrudnia odnowienie i rozwój nowo

posadzonego pokolenia lasu. Opady atmosferyczne zdarzają się rzadziej, a ich gwałtowność wzrasta. Intensywne opady powodują, że gleba nie nadąża magazynować wody, a ta spływa w niżej położone tereny, gdzie potrafi powodować lokalne podtopienia.

7. Użytkowanie uboczne

7.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie kształtuje się na poziomie około 500 sztuk świerka średniorocznie. Nadleśnictwo na potrzeby lokalnych mieszkańców założyło i utrzymuje 2 plantacje choinkowe Św, które formowane są w ramach praktycznej nauki zawodu przez uczniów Technikum Leśnego w Warcinie.

7.2. Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby i jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich urodzaju.

7.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

W ramach działalności dodatkowej, Nadleśnictwo Warcino prowadzi gospodarkę łąkowo-rolną. Grunty rolne zagospodarowane w ramach wspomnianej działalności zajmują powierzchnię 165,61 ha i są zgłaszane do dopłat rolno-środowiskowych. Nadleśnictwo jako producent rolny zgłoszone zostało do gospodarstwa ekologicznego.

7.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

Teren Nadleśnictwa Warcino jest podzielony na 10 obwodów łowieckich, w tym obwód łowiecki nr 108 zarządzany przez Nadleśnictwo Warcino, 2 odwody nr 320, 321 zarządzane przez Nadleśnictwo Polanów oraz 3 obwody nadzorowane. Na terenie zarządzanego obwodu łowieckiego o powierzchni 11 036,30 ha, z czego 8 714,60 ha stanowią grunty leśne, Nadleśnictwo Warcino prowadzi gospodarkę łowiecką, w ramach której dba o wzorcowe zagospodarowanie obwodu łowieckiego, poprawia warunki bytowania zwierzyny poprzez zakładanie poletek zgryzowych, utrzymuje zagęszczenie zwierzyny na optymalnym poziomie oraz prowadzi szkolenia dla myśliwych we współpracy z Okręgowym zarządem PZŁ w Słupsku.

Zestawienie XXIX
Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny							
	Jelenie		Daniele		Sarny		Dziki	
	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015/2016	183	187	8	1	30	28	200	150
2016/2017	242	183	7	0	31	35	186	186
2017/2018	210	201	5	5	15	17	175	193
2018/2019	125	127	6	5	40	37	110	158
2019/2020	135	127	5	0	25	24	179	231
2020/2021	115	113	2	0	22	14	175	177
2021/2022	177	186	3	0	45	46	200	225
2022/2023	160	160	4	0	50	41	145	130
2023/2024	131	135	4	1	20	16	89	132
2024/2025	141	147	3	1	15	15	90	178
Średniorocznie	**162**	**157**	**5**	**1**	**29**	**27**	**155**	**176**

8. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

8.1. Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

8.1.1. Kształtowanie granicy polno-leśnej

Kształtowanie granicy polno-leśnej obwarowane jest uwarunkowaniami własnościowymi, przyrodniczymi oraz gospodarczymi. Odbywa się w ramach bieżących zadań gospodarczych w poszczególnych drzewostanach.

8.1.2. Formy ochrony - zalecenia ochronne

W zasięgu Nadleśnictwa Warcino znajdują się: rezerwat przyrody, obszary Natura 2000, otulina Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi", obszary chronionego krajobrazu, pomniki

przyrody, obszary na których występują chronione i rzadkie rośliny oraz chronione zwierzęta, użytki ekologiczne.

8.1.2.1. Rezerwat przyrody:

„Torfowisko Potoczek".

Rezerwat „Torfowisko Potoczek" posiada plan ochrony wprowadzony ZARZĄDZENIEM REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w GDAŃSKU z dnia 29 listopada 2019 r. Rezerwat położony jest w powiecie słupskim, w gminie Kępice, w obrębie leśnym Obłęże, w leśnictwie Potoczek, w oddziale: 390 b, c, d, f, g, h, i, ~g, ~h, ~i, jego powierzchnia wynosi 15,24 ha. Rezerwat utworzono w roku 1982. Podstawą prawną utworzenia rezerwatu było Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1982 r. (M.P. Nr 10 z dnia 06.04.1982 r., poz. 74).

Udział w powierzchni ogólnej rezerwatu poszczególnych kategorii użytkowania gruntu przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 9,10 ha
- grunty związane z gospodarką leśną – 0,32 ha
- grunty nieleśne – 5,82 ha

Celem ochrony rezerwatu „Torfowisko Potoczek" jest zachowanie ekosystemu torfowiska wysokiego, boru i lasu bagiennego oraz charakterystycznej dla nich bioty oraz cennych gatunków fauny i flory. Rezerwat położony jest w obrębie Obszaru Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy" - PLH220038.

Do najważniejszych walorów florystycznych rezerwatu należy obecność stanowisk nasięźrzała pospolitego *Ophioglossum vulgatum*, rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*, bagnicy torfowej *Scheuchzeria palustris*, turzycy bagiennej *Carex limosa* i rdestnicy alpejskiej *Potamogeton alpinus*. Na uwagę zasługuje również wyjątkowo liczne występowanie widłaka jałowcowatego *Lycopodium annotinum*. Z punktu widzenia krajowych zasobów chronionych i zagrożonych gatunków roślin, najcenniejszymi walorami rezerwatu jest występowanie nasięźrzała pospolitego *Ophioglossum vulgatum* oraz rdestnicy alpejskiej *Potamogeton alpinus*. Obydwa gatunki występują w kraju na nielicznych (około 100), rozproszonych stanowiskach. Największym zagrożeniem wewnętrznym w Rezerwacie jest sukcesja roślinności leśnej (głównie sosny) na torfowisku powodująca ustępowanie światłożądnych gatunków torfowiskowych.

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę rezerwatu, którą powołano ZARZĄDZENIEM REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek o powierzchni 109,66 ha i zasięgiem obejmuje dwa leśnictwa: Przyjezierze i Potoczek.

Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Torfowisko Potoczek"

Zadanie realizowane było w okresie od dnia 23.06.2022r. do 31.01.2023r., na podstawie zawartej umowy WFOŚ/D/568/3336/2022 z dnia 20.04.2022r. pomiędzy: Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku a Nadleśnictwem Warcino. Całkowity koszt realizowanego zadania wyniósł 30 426,09 zł

Głównym przyczynkiem do realizacji powyższego projektu była konieczność usunięcia zidentyfikowanych, określonych i ustanowionych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Potoczek", zagrożeń wewnętrznych polegających na postępującej sukcesji roślinności leśnej, gatunków obcych pochodzących z obsiewu z otoczenia rezerwatu, powodującej na torfowisku ustępowanie światłożądnych gatunków torfowiskowych.

Działania ochronne w rezerwacie ochrony przyrody w ramach realizowanego projektu dzieliły projekt na dwa spójne ze sobą obszary. Pierwszy obszar o charakterze edukacyjnym, polegał na zakupieniu i wbudowaniu przy granicy rezerwatu tablic informacyjnych opisujących rolę awifauny oraz martwego drewna w przyrodzie. Drugi obszar w ramach czynnej ochrony zakładał usunięcie z fitocenoz borów i lasów bagiennych gatunku obcego siedliskowo, pochodzącego z obsiewu bocznego z otoczenia rezerwatu, oraz oznaczenie granic rezerwatu znacznikiem nie zawierającym metali ciężkich.

8.1.2.2. Obszary NATURA 2000 – obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO)

a) Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038

Obszar Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy" o powierzchni 14 349,03 ha, (powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Warcino 2523,48 ha), został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2008) 8039) (2009/93/WE). ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 13 lipca 2021 r. wprowadziło specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038). Obszar Natura 2000 położony jest w dolinie rzek Wieprzy i Studnicy oraz ich dopływów. Obszar ten uznano za ważny, ze względu na występowanie rzadkich chronionych siedlisk przyrodniczych (nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników, źródliska wapienne, torfowiska alkaliczne) oraz gatunków zwierząt z gromady ryb (koza, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy, minóg rzeczny, łosoś atlantycki, różanka).

Plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1847 i Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 2098) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WARCINO Na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 wskazała, że *Plan Urządzenia Lasu* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO „Dolina Wieprzy i Studnicy" na gruntach Nadleśnictwa Warcino, a jego realizacja, zgodna z wytycznymi, powinna przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu. Działania realizowane przy prowadzeniu gospodarki leśnej były prowadzone w oparciu o obowiązujący PZO dla obszaru.

b) Dolina Grabowej PLH220003

Obszar Natura 2000 „Dolina Grabowej" o powierzchni 8 255,34 ha (powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Warcino 52,08 ha), został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmując, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2007) 5043) (2008/25/WE). ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 14 października 2021r. wprowadziło specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Grabowej (PLH320003).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino obszar ,,Dolina Grabowej", występuje w północno – zachodniej części Obrębu Warcino, w województwie zachodniopomorskim, w Gminie Polanów, w oddz.: 181 h, i, j, ~d, ~f, 187 c, f, g, h, i, j, ~a, ~b oraz południowo – zachodniej części Obrębu Warcino, w województwie pomorskim w Gminie Miastko, w oddz. 338 b, c, d, l, ~c, ~f, o. Zajmuje on siedliska lasu mieszanego na gruntach porolnych.
Rzeka Grabowa stanowi ważny korytarz ekologiczny. Dolinę Grabowej porastają głównie lasy mieszane (38% pow.) oraz lasy liściaste (25% pow.). Znaczną część zajmują obszary źródliskowe.

Obszar posiada zakres zadań ochronnych wprowadzony aneksem do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Warcino na okres 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2022 roku.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WARCINO na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 wskazała, że *Plan Urządzenia Lasu* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO „Dolina Grabowej" na gruntach Nadleśnictwa Warcino, a jego realizacja, zgodna z wytycznymi, powinna przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu.
Wskazano, że dla zachowania właściwego stanu siedliska należy dążyć głównie do zapewnienia trwałego, dominującego udziału buka oraz stworzenia właściwych warunków jego odnowienia i rozwoju pod osłoną starodrzewu oraz dostosować skład gat. grądów do panujących warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych istniejących fitocenoz. Prace związane z gospodarką leśną prowadzono w oparciu o zakres zadań ochronnych.

c) Dolina Słupi – PLH220052

Obszar Natura 2000 Dolina Słupi o powierzchni 6991,48ha (powierzchnia w zasięgu Nadleśnictwa Warcino 27,55 ha), został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Decyzją wykonawcza Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2013) 7358) (2013/741/UE). ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 4 lutego 2021r., wprowadziło specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH220052).
Plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052.
Obszar, wyznaczono celu trwałej ochrony: siedlisk przyrodniczych, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin (sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*), populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki np.: minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*), czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar), kumak nizinny (Bombina bombina), poczwarówka jajowata (Vertigo* moulinsiana), poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*), trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*), łosoś atlantycki (*Salmo salar*).
Zważając na fakt, że obszar ten obejmuje tylko niewielki fragment zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Warcino (w zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 27,55 ha, co stanowi 0,4%

ogólnej powierzchni SOO) prace związane z gospodarką leśną nie mają wpływu na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO „Dolina Słupi".

W trakcie trwania mijającego okresu urządzeniowego dokonywano weryfikacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 nieleśnych oraz leśnych. Obecny stan ilościowy tych siedlisk przedstawia się następująco:

Zestawienie XXX
Siedliska leśne i nieleśne

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. (ha)
1	2	3	4
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	58,55
2.	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	21,91
3.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	5,63
4.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	3,41
5.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	40,31
6.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	70,79
7.	Kwaśne buczyny	9110	768,43
8.	Żyzne buczyny	9130	856,24
9.	Grądy subatlantyckie	9160	777,89
10.	Kwaśne dąbrowy	9190	223,01
11.	Bory i lasy bagienne	91D0	148,84
12.	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0	352,31
Razem			**3327,32**

8.1.2.3. Otulina Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi"

Wokół Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi" wyznaczona jest strefa ochronna będąca biocenotyczną otuliną do ochrony całego kompleksu, a zarazem obszarem głównych inwestycji potrzebnych do obsługi turystów i wczasowiczów.

W zasięg terytorialny Nadleśnictwa Warcino nie obejmuje Parku Krajobrazowego ,,Dolina Słupi" utworzonego na mocy Uchwały Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 8 grudnia 1981 r. (Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 9, poz. 23). Zlokalizowana jest natomiast część jego otuliny. Strefa ochronna parku, o powierzchni 83 170 ha, ma na celu ochronę wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi oraz zachowanie walorów przyrodniczych parku. Na gruntach Nadleśnictwa Warcino otulina obejmuje powierzchnię 1573,46 ha (w gminie Kobylnica), w tym:

- grunty zalesione i niezalesione – 1465,54 ha,

- grunty związane z gospodarką leśną – 40,01 ha,
- grunty nieleśne – 67,91 ha.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WARCINO na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 wskazała prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej jako sposób zachowania tej formy ochrony przyrody na gruntach nadleśnictwa.

8.1.2.4. Obszar chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic" (woj. Zachodniopomorskie)

i Obszar chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie i Kępic" (województwo pomorskie)

Obszary został utworzono Uchwałą Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 8 grudnia 1981 r. (Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 9, poz. 23, z 1994 r. nr 31, poz. 184, z 1998 Nr 19, poz. 82). Położony jest na terenie dwóch województw: Zachodniopomorskiego (Powiat Sławieński, Gmina Sławno) i Pomorskiego (Powiat Słupski, Gmina Kępice). Łączna powierzchnia obszarów wynosi 6 880 ha.

Obszar ten utworzono dla ochrony malowniczych przełomów i zakoli w dolinie rzeki Wieprzy oraz rozległych kompleksów leśnych z lęgowiskami orła bielika, rybołowa, błotniaka stawowego, bąka i perkoza dwuczubego. Charakteryzuje się wysoką lesistością, wynoszącą 76%. Obejmuje w swych granicach dwa duże jeziora wytopiskowe tj. jezioro Łętowskie i jezioro Obłęże, stawy rybne, naturalne ,,oczka wodne" oraz różnorodne typy ekosystemu. Celem ochrony jest zachowanie istniejących wartości środowiska przyrodniczego i utrzymanie równowagi ekologicznej ekosystemów przyrodniczych.

W ramach obowiązującego PUL na obszarach chronionego krajobrazu prowadzona jest racjonalna wielofunkcyjna gospodarka leśna, na zasadach trwałości lasu oraz zachowania i powiększania jego zasobów. Uwzględniająca aktualny stan lasu i jego specyfikę lokalną, wspierająca m.in. procesy naturalnego odnowienia oraz dążenie do struktury i składu gatunkowego odnowienia zgodnego z danym siedliskiem. Wykonywane w obszarze chronionego krajobrazu działania gospodarcze uwzględniały także wytyczne zawarte w uchwałach Sejmiku Województwa Pomorskiego oraz Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego dotyczące ochrony ekosystemów tj:

- w zakresie ochrony ekosystemów leśnych - prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk,
- w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych – dostosowania zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny,

zachowania śródleśnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz sprzyjania ograniczaniu ich sukcesji,

- w zakresie ochrony ekosystemów wodnych – zachowania i ochrony zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczenia zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewniania swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych.

8.1.2.5. Pomniki Przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Warcino do pomników przyrody zaliczono:

- 19 pojedynczych drzew,
- 6 grup drzew,
- 14 głazów.

Zestawienie XXXI
Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Warcino

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	303	Obłęże 133Ag	Kępice Osieki	Buk zwyczajny	579	27	4
2.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	399	Obłęże 180d	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	400 320	27 26	2
3.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	142	Obłęże 183i	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	454 375 390	24 24 22	2
4.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	380	Obłęże 186c	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	390	25	2

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31 lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	325	Obłęże 208p	Kępice Osieki	Sosna zwyczajna	285	24	2
6.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31 lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	326	Obłęże 226g	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy	280	25	2
			Obłęże 226j	Kępice Osiek	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	306 343 292 242	24 28 28 26	2
7.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	381	Obłęże 226w	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	466	23	2
8.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	382	Obłęże 226w	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	506	23	2
9.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31 lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	323	Obłęże 227b	Kępice Osieki	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	495 378	28 26	2

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Rozporządzenie Nr 2/90 Wojewody Słupskiego z dnia 31 lipca 1990 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 9, poz. 129)	324	Obłęże 230b	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	430	24	2
11.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	386	Obłęże 231c	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	431	18	2
12.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	385	Obłęże 231f	Kępice Osieki	Jesion wyniosły	412	32	2
13.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	388	Obłęże 231f	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	435	28	2
14.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	40	Obłęże 230n	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	685	25	2
15.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	38	Obłęże 246d	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy (rozwidlający się)	710	17	2

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	39	Obłęże 246d	Kępice Osieki	Dąb szypułkowy	405	25	2
17.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	145	Obłęże 288h	Kępice Potoczek	Dąb szypułkowy	425	24	2
18.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	378	Obłęże 288g	Kępice Potoczek	Dąb szypułkowy	440	26	2
19.	Rozporządzenie Nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 27, poz. 121)	379	Obłęże 288g	Kępice Potoczek	Dąb szypułkowy	545	24	2
20.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	145	Obłęże 288h	Kępice Potoczek	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	357 408	22 24	2
21.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	6	Warcino 7b	Sławno Kępice	2 zrośnięte buki zwyczajne na wys. 2,2 m	80 113	24	2

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	287	Warcino 100c	Kępice Szkolne	Dąb szypułkowy „Dąb Światowid"	704	24	2
23.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	36	Warcino 101c	Kępice Szkolne	Buk zwyczajny	452	34	2
24.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	140	Warcino 168d	Kępice Pustowo	Grupa drzew: Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	490 519	27 26	2
25.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	305	Warcino 169l	Kępice Pustowo	Dąb szypułkowy	490	25	2
Pomniki przyrody nieożywionej								
1.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	306	Obłęże 50b	Kobylnica Barcino	Głaz narzutowy	9,6	1,9	-
2.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	48	Obłęże 144i	Kępice Bronowo	Głaz narzutowy	8,2	1,1	-

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	55	Obłęże 179h	Kępice Bronowo	Głaz narzutowy	12,7	1,8	-
4.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	43	Warcino 113j	Kępice Szkolne	Głaz narzutowy	8,7	1,5	-
5.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	84	Warcino 160d	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	10,0	1,35	-
6.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	291	Warcino 160d	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	8,3	0,5	-
7.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	292	Warcino 163h	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	7,7	1,6	-
8.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	10	Warcino 167l	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	10,17	1,5	-

Lp.	Podstawa prawna	Nr poz. w gmin. lub woj. rejestrze pomników przyrody	Położenie		Opis obiektu			
			obręb oddz., pododdz.	gmina, leśnictwo	gatunek nazwa uwagi	obwód [cm]	Wysokość [m]	stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14	45	Warcino 206c	Kępice Podgóry	Głaz narzutowy	9,4	1,15	-
10.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	294	Warcino 206d	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	8,4	1,2	-
11.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	293	Warcino 213f	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	9,3	1,5	-
12.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	46	Warcino 213j	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	16,7	2,2	-
13.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 31 maja 1984 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1984 r. Nr 8 poz. 23)	290	Warcino 222a	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	8,5	1,3	-
14.	Ogłoszenie Wojewody Słupskiego z dnia 4 grudnia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Słupsku z 1978 r. Nr 8 poz. 14)	60	Warcino 263d	Kępice Pustowo	Głaz narzutowy	8,5	1,1	-

Nadleśnictwo Warcino prowadzi w obrębie pomników przyrody jedynie działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują te formy ochrony przyrody. Prowadzony jest coroczny monitoring tych form ochrony, m.in. ocena zdrowotności obiektów.

8.1.2.6. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt oraz grzybów

Na terenie Nadleśnictwa Warcino znajdują się trzy strefy ochronne, utworzone w celu ochrony miejsc lęgowych bielika oraz jedno stanowisko ochronne dla granicznika płucnika.

Zestawienie XXXII
Zestawienie stref ochronnych ptaków w Nadleśnictwie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Obręb leśny Leśnictwo
1	2	3	4
1	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	Obłęże Barcino
2	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	Obłęże Osieki
3	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	Warcino Osowo

Podstawą wyznaczenia stref ochrony są:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku RDOŚ-Gd-WZG.6442.2.2017.EK.2 z dn. 05.07.2017r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o nr: RDOŚ-Gd-WZG.6442.24.2017.EK.1 z dn. 05.07.2017r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o nr: RDOŚ-Gd-WZG.6442.23.2017.EK.3 z dn. 15.02.2021r., oraz Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o nr: RDOŚ-Gd-WZG.6442.23.2017.EK.5 z dn.04.03.2025r.

Zestawienie XXXIII
Stanowiska ochronne w Nadleśnictwie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Obręb leśny Leśnictwo
1	2	3	4
1	Granicznik płucnik	*Lobaria pulmonaria*	Obłęże Przyjezierze

Podstawą wyznaczenia stanowiska ochronnego jest:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku RDOŚ-Gd-WZG.6442.1.2021.BP.3 z dn. 07.04.2022r.

Prace gospodarcze w strefach okresowych wykonywane były z przestrzeganiem terminów ochronnych. Prace w strefach ochrony całorocznej wynikające z konieczności zachowania stabilności drzewostanu były wykonywane w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku.

8.1.2.7. Użytki ekologiczne

W Nadleśnictwie Warcino jest 20 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 11,47 ha, które zostały ustanowione w latach 2021-2022. Tereny te zasługują na ochronę ze względów na zachowanie różnorodności biologicznej w tym płatów nieużytkowanej roślinności, drzew i krzewów, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania oraz ochronę wysokiego poziomu naturalności ekosystemów, wysoką unikatowości walorów krajobrazowych.

Zestawienie XXXIV
Użytki ekologiczne w Nadleśnictwie

Lp.	Podstawa prawna – uchwała rady gminy	Nazwa Użytku	Lokalizacja: Obręb leśny Leśnictwo	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5
1	Uchwała nr XXV/266/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dn. 17 czerwca 2021	„Borzysław"	Warcino Szkolne	0,56
2	Uchwała nr XXV/257/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dn. 17 czerwca 2021	„Bystrzenica w Korzybiu"	Obłęże Barcino	0,42
3	UCHWAŁA NR XXV/256/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Ciecholub Huta"	Warcino Ciecholub	1,14
4	UCHWAŁA NR XXV/263/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Grodzisko"	Obłęże Osieki	0,30
5	UCHWAŁA NR XXV/267/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Łąka storczykowa"	Warcino Szkolne	1,02
6	UCHWAŁA NR XXV/260/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Łąka nad Mzdowcem"	Warcino Podgóry	0,33
7	UCHWAŁA NR XXV/261/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Na granicy lasu i rzeki"	Obłęże Przyjezierze	0,86
8	Uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27.05.2021	„Ostoja 1 Dzikowisko"	Obłęże Kruszyna	0,40
9	Uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27.05.2021	„Ostoja 2"	Obłęże Kruszyna	0,40
10	Uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021	„Ostoja 3"	Obłęże Kruszyna	0,23

11	Uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021	„Ostoja 4"	Obłęże Kruszyna	0,22
12	Uchwała nr LV/504/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 października 2022	„Ostoja 5 Płat nieużytkowanej roślinności"	Obłęże Kruszyna	1,00
13	UCHWAŁA NR XXV/265/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Przy Wieprzy Korzybie"	Obłęże Osieki	0,54
14	UCHWAŁA NR XXV/259/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17czerwca2021r	„Przy Zalewie Kępka"	Warcino Szkolne	0,12
15	UCHWAŁA NR XXV/254/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Stare Koryto Wieprzy"	Warcino Kępice	1,52
16	UCHWAŁA NR XXV/258/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Światowid"	Warcino Szkolne	0,48
17	UCHWAŁA NR XXV/262/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„W zakolu Wieprzy"	Warcino Szkolne	0,45
18	UCHWAŁA NR XXV/268/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Wyrobisko – Mały lasek"	Obłęże Bronowo	0,15
19	UCHWAŁA NR XXV/255/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Wyrobisko w otulinie Rezerwatu Potoczek"	Obłęże Przyjezierze	1,02
20	UCHWAŁA NR XXV/264/2021 RADY MIEJSKIEJ W KĘPICACH z dnia 17 czerwca 2021 r.	„Zakole Bystrzenicy – Pole Pardusa"	Obłęże Barcino	0,31

Dla 4 użytków ekologicznych:

- Użytek Ekologiczny Łączka Storczykowa
- Użytek Ekologiczny „Pole Pardusa"
- Użytek Ekologiczny „Światowid"
- Użytek Ekologiczny „Ciecholub Huta".

została powołana uchwała nr XXXVII/383/2022 Rady Miejskiej w Kępicach na wniosek Nadleśnictwa Warcino, w sprawie wprowadzeniu programu działań hodowlanych mających za zadanie zachowanie walorów przyrodniczych oraz wysokiego poziomu różnorodności biologicznej na w/w terenach.

8.1.3. Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo Warcino wyłączyło z prowadzenia użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty lasów o powierzchni 902,70 ha na podstawie Zarządzenia Nadleśniczego Nadleśnictwa Warcino nr 58 z dnia 15 października 2025 roku.

8.1.4. Strefy ochrony archeologicznej

Na terenie Nadleśnictwa najczęściej występują cmentarzyska kurhanowe oraz ślady osadnicze (wczesno i późnośredniowieczne). Na uwagę zasługuje również Grodzisko wczesnośredniowieczne datowane na VII-IX w., w Leśnictwie Pustowo.

Zestawienie XXXVI
Obiekty archeologiczne wpisane do rejestru (wg POP na lata 2016-2025)

Lp.	Gmina, obręb ewid.	Nr obszaru AZP, nr stanu w obszarze	Leśnictwo, oddz., pododdz.	Pow. gr. N-ctwa (ha)	Opis obiektu
Obręb Obłęże					
1	2	3	4	5	6
1	Kępice *Obłęże*	13-28/83	Osieki 204c	0,97	najbliższe otoczenie grodziska; cmentarzyska kurhanowego (24 obiekty)
		13/28/83	Osieki 204a,b,d,f	5,77	Nr decyzji A-a-8/30 K z dn. 3.03.1966r. najbliższe otoczenie grodziska wczesnośredniowiecznego z XI-XII w., oraz cmentarzyska kurhanowego,
Razem w obrębie Obłęże				**6,74**	

Lp.	Gmina, obręb ewid.	Nr obszaru AZP, nr stanu w obszarze	Leśnictwo, oddz., pododdz.	Pow. gr. N-ctwa (ha)	Opis obiektu
Obręb Warcino					
1	2	3	4	5	6
2	Kępice *Pustowo*	15-27/10	Pustowo 168 b	1,78	nr decyzji A-a-6/25 K z dn. 02.03.1966 r.: grodzisko wczesnośredniowieczne VII-IX w.,
		15-27/103	Pustowo 167 b	1,77	najbliższe otoczenie grodziska; cmentarzysko kurhanowe wczesnośredniowieczne
			Pustowo 168 a, b, c, f	4,50	najbliższe otoczenie grodziska i cmentarzyska kurhanowego,
3	Kępice *Ciecholub*	A-1888	Ciecholub 117 b	-	Panteon w Biesowicach upamiętniający dziewięciu miejscowych żołnierzy poległych w I wojnie światowej
Razem w obrębie Warcino				**8,05**	

Zestawienie XXXVII
Obiekty archeologiczne przewidziane do wpisania do rejestrów zabytków (wg POP na lata 2016-2025)

Lp.	Gmina, obręb ewid.	Nr obszaru AZP, nr stanu w obszarze	Leśnictwo, oddz., pododdz.	Pow. gr. N-ctwa (ha)	Opis obiektu
Obręb Obłęże					
1	2	3	4	5	6
1	Kobylnica *Zagórki*	12-28/15	Barcino 49 b, c	8,60	Cmentarzysko kurhanowe (4 obiekty)

2	Kobylnica *Zagórki*	12-28/14	Barcino 51 b	3,98	Obozowisko mezolityczne (kultura chojnicko-pieńkowska), osada neolityczna, osada kultury łużycko-pomorskiej i wielbarskiej
3	Kępice *Barwino*	12-28/25	Barcino 54 i	3,36	Obozowisko mezolityczne (kultura chojnicko-pieńkowska), osada neolityczna, osada kultury łużycko-pomorskiej i wielbarskiej
4	Kobylnica *Płaszewo*	12-29/73	Kruszyna 72 a	9,79	Cmentarzysko kurhanowe (1 obiekt)
5	Kępice *Korzybie*	12-28/31	Osieki 102 c	3,04	Cmentarzysko kurhanowe wczesno-średniowieczne
6	Kępice *Korzybie*	12-27/18	Osieki 180 l	1,53	Cmentarzysko kurhanowe (4 obiekty)
7	Kępice *Biesowice*	12-28/16	Przyjezierze 308 a	3,31	Cmentarzysko kurhanowe (2 obiekty)
Razem w obrębie Obłęże				**33,61**	
Obręb Warcino					
8	Kępice *Warcino*	14-27/57	Osowo 73 l	1,37	Cmentarzysko kurhanowe (10 obiektów)
9	Kępice *Warcino*	14-28/1	Szkolne 103 a	5,15	Cmentarzysko kurhanowe (25 obiektów)
10	Kępice *Biesowice*	15-28/5	Ciecholub 115b,c,d,f	16,26	Obozowisko kultury amfor kulistych i pucharów lejkowatych, osada kultury oksywskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
11	Kępice *Biesowice*	15-27/23	Ciecholub 115 a	0,60	Obozowisko kultury amfor kulistych i pucharów lejkowatych, osada kultury oksywskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
12	Kępice *Biesowice*	15-28/13	Ciecholub 115 n	1,25	Obozowisko kultury ceramiki sznurowej, osada kultury łużyckiej i pomorskiej, relikty huty szkła (XIX-XXw.)
13	Kępice *Biesowice*	15-27/40	Ciecholub 118 Ab	5,87	Cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
14		15-27/52			Cmentarzysko kurhanowe (22 obiekty)

15	Kępice *Osowo*	15-27/91	Pustowo 143 h, 150 c	9,20	Cmentarzysko kurhanowe (4 obiekty)
16	Kępice *Osowo Biesowice*	15-27/92	Pustowo 153 a, 159 g	5,64	Cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
17	Kępice *Ciecholub*	15-27/93	Ciecholub 228 f	1,31	Cmentarzysko kurhanowe (14 obiektów)
18	Kępice *Ciecholub*	15-27/11	Ciecholub 236 o	0,51	Cmentarzysko kurhanowe (9 obiektów)
19	Kępice *Pustowo*	15-27/96	Ciecholub 245 p	1,74	Cmentarzysko kurhanowe (1 obiekt)
20	Kępice *Płocko*	15-27/100	Ciecholub 246 j	0,26	Cmentarzysko kurhanowe (1 obiekt)
21	Kępice *Płocko*	16-27/23	Ciecholub 256 b,	4,78	Cmentarzysko kurhanowe szkieletowe wczesnośredniowieczne
22	Kępice *Płocko*	16-27/22	Ciecholub 257 b, d, h	8,01	Cmentarzysko kurhanowe
23	Kępice *Płocko*	15-27/8	Ciecholub 270 b	4,77	Cmentarzysko kurhanowe (10 obiektów)
24	Kępice *Płocko*	15-27/104	Ciecholub 270 c	7,75	Cmentarzysko kurhanowe (3 obiekty)
25	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 1	Ciecholub 251 c, g	8,44	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej (9 obiektów)
26	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 3	Ciecholub 252 j	2,86	Cmentarzysko kurhanowe kultury łużycko-pomorskiej z grobami skrzynkowymi
27	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 4	Ciecholub 252 m	7,49	Osada kultury łużyckiej
28	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 5	Ciecholub 245 l	3,19	Cmentarzysko kurhanowe (11 obiektów)
29	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 6	Ciecholub 244 k	1,39	Cmentarzysko kultury łużycko-pomorskiej z grobami skrzynkowymi
30	Kępice *Płocko*	15-27 Stan. nr 7	Ciecholub 244 b, d, f	8,94	Cmentarzysko kurhanowe
Razem w obrębie Warcino				**106,78**	
Ogółem pow. gruntów				**155,18**	

Wszelkie prace wykonywane na stanowiskach ochrony archeologicznej są wykonywane po uzyskaniu pozytywnej opinii od Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku. W 2024 roku dokonano weryfikacji stanowisk archeologicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Wykazano 124 stanowiska, które

posiadają kartę ewidencji zabytku archeologicznego w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku.

8.1.5. Promocja i edukacja ekologiczna

Nadleśnictwo Warcino wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie". Podstawowe kierunki działalności w ramach LKP, określa „Program Gospodarczo-Ochronny Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Środkowopomorskie". Celem programu jest syntetyczne przedstawienie charakterystyki przyrodniczej LKP i jego specyfiki, ze szczególnym uwzględnieniem:

- zintegrowanego działania różnych podmiotów: Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku w tym Nadleśnictw: Polanów, Warcino, Karnieszewice, Manowo oraz Miasta Koszalin jak również organizacji pozarządowych o profilu ekologicznym, samorządów na rzecz wdrażania nowych metod zagospodarowania i ochrony lasu oraz ochrony wartości przyrodniczych,
- promowania wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarki leśnej,
- wprowadzania zasad ekorozwoju oraz edukacji społeczeństwa, w tym służb leśnych.

Edukację leśną społeczeństwa w Nadleśnictwie Warcino prowadzi się na podstawie Zarządzenia nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.02.2024 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 111 DGLP z dnia 8.12.2023 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych Realizowana jest ona w oparciu o naturalne walory przyrodnicze terenu i bazę edukacyjną, na którą składają się:

- bogactwo fauny i flory,
- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- ścieżki dydaktyczne,
- sala konferencyjna przy Leśnym Pensjonacie Kawka.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe i kameralne prowadzone z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Edukację leśną prowadzi się w oparciu o wiedzę i doświadczenie pracowników Nadleśnictwa z wykorzystaniem materiałów promocyjnych, pomocy i tablic edukacyjnych.

W Nadleśnictwie Warcino największą grupę docelową stanowią dzieci przedszkolne w wieku od 3 do 6 lat, dzieci i młodzież szkół podstawowych w wieku od 7 do 14 lat oraz młodzież

szkół ponadpodstawowych w wieku od 15 do 20 lat. W ostatnim 10-leciu liczba osób biorących w edukacji wyniosła ponad 65 tys. osób.
Najczęściej przeprowadzaną formą edukacji w Nadleśnictwie Warcino są zajęcia terenowe oraz akcje i imprezy okolicznościowe.

Ponadto obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne, przedstawiające również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze i rowerowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego.

9. Infrastruktura

9.1. Sieć dróg leśnych

Zestawienie XXXVIII
Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	Gęstość dróg leśnych [m/ha]	Gęstość docelowej sieci drogowej [m/ha]
1	2	3	4
Drogi leśne	256,231	12,41	16,72
Drogi publiczne	89,119		
Ogółem	345,35		

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym Projektem Docelowej Sieci Drogowej dla Nadleśnictwa Warcino wewnętrzną sieć drogową nadleśnictwa tworzą zaewidencjonowane 232 drogi leśne o łącznej długości 256,23 km, w tym 41 dojazdów pożarowych o długości 160,007 km. Wszystkie dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże nie wszystkie odcinki spełniają wymagania techniczne wynikające z Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Od szeregu lat infrastruktura drogowa jest stale poprawiana poprzez budowę nowych nawierzchni oraz bieżące utrzymanie dróg, w szczególności naprawy, konserwacje oraz odtwarzanie stanu pierwotnego poprzez remonty, jednakże rosnące również obciążenia transportowe, chociażby ze względu na pojawienie się ciężkiego sprzętu do pozyskania i podwozu drewna wymuszają dalsze inwestowanie w tym kierunku. Perspektywiczny plan budowy nowych nawierzchni zawarty jest w Projekcie Docelowej Sieci Drogowej z 2017 r. opracowanym przez TAXUS UL Sp. z o.o.
Wartość budowy dróg w latach 2016-2025 wyniosła 7 292,26 tys. zł
Wartość remontu dróg w latach 2016-2025 wyniosła 1 291,68 tys. zł

Zestawienie XXXIX
Dojazdy pożarowe w Nadleśnictwie Warcino

Nr drogi	Obręb leśny	Przebieg	Długość [m]
1	2	3	4
1	Warcino	Początek na drodze powiatowej nr 1147G w oddz. 60, leśnictwo Osowo, koniec na dojeździe pożarowym nr 2 w oddz. 26 w leśnictwie Kępice	4 290
2	Warcino	Od drogi gminnej nr 159522G w oddz. 28, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 6, 3 i 1, zakończony placem manewrowym w oddz. 18. Leśnictwo Kępice	4 130
3	Warcino	Od dojazdu pożarowego nr 6 w oddz. 51, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 2 i 1, koniec na dojeździe nr 5 w oddz. 6. Leśnictwo Kępice	3 070
4	Warcino	Początek na drodze powiatowej nr 1147G w oddz. 145, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 10, koniec na skrzyżowaniu z dojazdem pożarowym nr 7 w oddz. 173. Leśnictwo Pustowo.	4 506
5	Warcino	Od drogi gminnej nr 159526G w oddz. 28, przez skrzyżowanie z dojazdami nr 6, 1 i 3, zakończony placem manewrowym w oddz. 8. Leśnictwo Kępice	3 835
6	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1196G w oddz. 27, wzdłuż torów kolejowych do oddz. 2, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 5,1, 2 i 3, koniec na drodze innej własności w oddz. 51. Leśnictwo Kępice	6 961
7	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1161G w oddz. 174, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 4, koniec na drodze innej własności w oddz. 163. Leśnictwo Pustowo	2 693
8	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1146G w oddz. 216 do krzyżowania z dojazdem pożarowym nr 9 w oddz. 200 Leśnictwo Podgóry	2 816
9	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1146G w oddz. 198, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 8, koniec na drodze innej własności w oddz. 177. Leśnictwo Podgóry.	3 001
10	Warcino	Od drogi wojewódzkiej nr 208 w oddz. 141, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 4 i 11, koniec na drodze powiatowej nr 1161G w oddz. 159. Leśnictwo Pustowo	3 340
11	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1161G w oddz. 166, koniec na skrzyżowaniu dojazdem pożarowym nr 10 w oddz. 169. Leśnictwo Pustowo.	1 515
12	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1147 w oddz. 231, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 32, koniec na drodze powiatowej 1162G w oddz. 266. Leśnictwo Ciecholub	6 139
13	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1162G w oddz. 291, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 14, kilkukrotnie dojazd jest przerywany drogami publicznymi lub wewnętrznymi, koniec na drodze innej własności w oddz. 326. Leśnictwo Biała.	4 303
14	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1163G w oddz. 306, przecina tory kolejowe w oddz. 303, koniec na dojeździe pożarowym nr 13 w oddz. 302. Leśnictwo Biała.	2 643
15	Warcino	Od drogi wojewódzkiej 206 w oddz. 310, koniec na drodze innej własności w oddz. 289. Leśnictwo Biała	1 909
16	Warcino	Początek na drodze wojewódzkiej nr 206 w oddz. 311, koniec na drodze gminnej nr 193101G w oddz. 338. Leśnictwo Biała.	2 701
17	Warcino	Od drogi innej własności w oddz. 283, koniec na drodze innej własności w oddz. 275, kilkukrotnie droga jest przerwana drogami innej własności. Leśnictwo Pustowo.	2 126
18	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1161G w oddz. 269, koniec na drodze innej własności w oddz. 271. Leśnictwo Pustowo	2 285
19	Warcino	Od drogi powiatowej w oddz. 1167G w oddz. 288, koniec na drodze innej własności w oddz. 259. Leśnictwo Osieki.	3 467

Nr drogi	Obręb leśny	Przebieg	Długość [m]
1	2	3	4
20	Obłęże	Od drogi powiatowej 1157G w oddz. 121, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 22, koniec na drodze innej własności w oddz. 75. Leśnictwo Kruszyna.	3 149
21	Obłęże	Od drogi gminnej 114115G do dojazdu pożarowego nr 22, oddziały 64, 72, 71, 70. Leśnictwo Kruszyna.	1 265
22	Obłęże	Od drogi innej własności w oddz. 69, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 21, koniec na dojeździe pożarowym nr 20 w oddz. 107. Leśnictwo Kruszyna	3 597
23	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1157G w oddz. 31, koniec na drodze innej własności w oddz. 76. Droga jest kilkukrotnie przerwana drogami innej własności. Leśnictwo Kruszyna	2 632
24	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1157G w oddz. 49, koniec na drodze innej własności w oddz. 61, droga kilkukrotnie jest przecięta przez drogi innej własności. Leśnictwo Barcino	5 983
25	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1157G w oddz. 111 do drogi leśnej, zakończony placem manewrowym w oddz. 80. Leśnictwo Barcino	4 382
26	Obłęże	Od drogi gminnej nr 159002G w oddz. 183, koniec na drodze innej własności w oddz. 200. Leśnictwo Osieki	4 762
27	Warcino	Łącznik na drodze powiatowej nr 1162G w oddz. 265, 291. Leśnictwo Ciecholub.	579
28	Obłęże	Od drogi wojewódzkiej nr 208 w oddz. 203, koniec na dojeździe pożarowym nr 37 w oddz. 228. Leśnictwo Osieki.	3 964
29	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1167G w oddz. 287, koniec na drodze innej własności w oddz. 330. Leśnictwo Potoczek.	9 537
30	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1167G w oddz. 335 w leśnictwie Przyjezierze do drogi innej własności w oddz. 388. Leśnictwo Potoczek.	3 988
31	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1166G w oddz. 162, koniec na tej samej drodze w oddz. 139. Leśnictwo Bronowo.	6 000
32	Warcino	Od drogi powiatowej nr 1161G w oddz. 237, koniec na dojeździe pożarowym nr 12 w oddz. 249. Leśnictwo Ciecholub.	3 614
33	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1166G w oddz. 173, koniec na skrzyżowaniu z dojazdem pożarowym nr 29 w oddz. 287. Leśnictwo Bronowo	3 728
34	Obłęże	Od dojazdu pożarowego nr 37 w oddz. 233 w leśnictwie Osieki, koniec na skrzyżowaniu z dojazdem nr 36 w oddz. 313, leśnictwo Przyjezierze	3 936
35	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1166G w oddz. 167, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 37, zakończony składnicą w oddz. 166. Leśnictwo Bronowo.	2 478
36	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1167G w oddz. 340, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 34, koniec na dojeździe pożarowym nr 40 w oddz. 306A. Leśnictwo Przyjezierze	5 375
37	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1165G w oddz. 85, przez skrzyżowanie z dojazdem nr 28, 29, koniec na dojeździe pożarowym nr 35. Droga kilkukrotnie jest przecięta przez drogi innej własności. Leśnictwo Osieki i Bronowo	5 876
38	Obłęże	Od drogi powiatowej nr 1167G w oddz. 300, koniec na drodze innej własności w oddz. 398. Leśnictwo Potoczek	5 289
39	Obłęże	Od drogi powiatowej 1167G w oddz. 335 w leśnictwie Przyjezierze, koniec na drodze innej własności w oddz. 399. Leśnictwo Potoczek	6 281

Nr drogi	Obręb leśny	Przebieg	Długość [m]
1	2	3	4
40	Obłęże	Od drogi powiatowej w oddz.300 w leśnictwie Potoczek, przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 29, 19, 36, koniec w oddz. 335 na drodze powiatowej nr 1167G. Leśnictwo Przyjezierze	7 769
41	Obłęże	Od dojazdu pożarowego do granicy Nadleśnictwa w oddz. 325. Leśnictwo Potoczek	93

9.2. Budynki

W zasobach nadleśnictwa znajdują się:

1. 13 budynków mieszkalnych, w tym jeden budynek dwurodzinny;
2. 3 lokale mieszkalne;
3. Leśny Pensjonat Kawka + budynek pensjonatu- apartament;
4. budynek chłodni do przechowywania tusz zwierzyny łownej;
5. budynek biurowy nadleśnictwa;
6. samodzielna podwójna kancelaria leśnictwa Barcino i leśnictwa Osieki;
7. budynek kancelarii leśnictwa Szkolne;
8. 66 budynków gospodarczych;
9. były budynek biurowy nadleśnictwa;
10. wiata edukacyjno- dydaktyczna.

9.3. Mała retencja

Zestawienie XL
Obiekty małej retencji w Nadleśnictwie Warcino

Lp.	Nr inwentarza	Nazwa inwentarza	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5	6
1.	224/00001	Zbiornik małej retencji Ciecholub	Leśnictwo Ciecholub	239 c, h	mnich
2.	224/00002	Zbiornik małej retencji Biała	Leśnictwo Biała	308 b, 309 c	zastawka drewniana
3.	224/00003	Zbiornik małej retencji	Leśnictwo Kruszyna	12 b	zastawka drewniana
4.	226/00312	Zbiornik małej retencji	Leśnictwo Podgóry	213A b	grobla- przepust
5.	226/00313	Zbiornik małej retencji	Leśnictwo Podgóry	199 d	mnich
6.	226/00314	Mała retencja -zbiornik	Leśnictwo Potoczek	401 b	przepusto- zastawka
7.	226/00315	Zbiornik małej retencji	Leśnictwo Podgóry	209 f	zastawka drewniana
8.	226/00316	Zbiornik małej retencji	Leśnictwo Ciecholub	252 b	zastawka drewniana
9.	224/00005	Zbiornik retencyjny I. Podgóry	Leśnictwo Podgóry	216 c	zbiornik retencyjny + mnich
10.	224/00004	Zastawka drewniana w I. Pustowo	Leśnictwo Pustowo	150 w	zastawka drewniana

10. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Zestawienie XLI
Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Warcino

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			. (I rew.)	1.01.85 r. (II rew.)	1.01.96 r. (III rew.)	1.01.06 r. (IV rew.)	1.01.16 r. (V rew.)	1.01.26 r. (VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha		18 210,43	18 735,31	19 052,51	19 101,51	19 511,05
2	Zasoby miąższości	tys. m^3		3 399 954	3 807 648	4 439 118	5 194 744	5 291 956
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m^3		75	87	112	141	108
	IIb	m^3		165	153	204	223	229
	IIIa	m^3		209	227	269	321	283
	IIIb	m^3		232	253	275	349	350
	IVa	m^3		240	271	317	356	365
	IVb	m^3		245	286	329	373	382
	Va	m^3		288	283	338	385	396
	Vb	m^3		314	320	350	386	411
	VI	m^3		312	324	375	411	416
	VII i starsze	m^3		297	306	350	421	428
	KO	m^3		212	257	262	294	252
	KDO	m^3		223	195	277	320	270
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3		187	203	233	272	271
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat		57	57	58	61	**63**
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		-	5,62	6,10	6,99	**7,00**
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		-	2,28	3,05	3,03	**3,10**

8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		-	1,96	2,23	3,22	**3,18**
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3			5,24	8,28	10,15	**6,79**

** dane zostały zaktualizowane wg stanu na dzień 31.12.2025 r.*

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Warcino

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Warcino
Sylwester Kupczyk

.....

2.2. KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU OPRACOWANY PRZEZ BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W SZCZECINKU

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Warcino

na posiedzenie Narady Techniczno - Gospodarczej

Szczecinek 2025 r.

SPIS TREŚCI

1.	**PORÓWNANIE DANYCH ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU ……**	4
1.1.	Zmiany w stanie posiadania……	4
1.2.	Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.	5
1.2.1.	Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego……	5
1.2.2.	Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego…	6
1.2.3.	Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu……	6
1.3.	Ocena realizacji programu ochrony przyrody……	9
2.	**ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO……**	10
2.1.	Zmiany w typach siedliskowych lasu……	10
2.2.	Charakterystyka drzewostanów……	11
2.2.1.	Zmiany powierzchni wg gatunków panujących……	11
2.2.2.	Zmiany miąższości wg gatunków panujących……	12
2.2.3.	Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu okresu gospodarczego …….....	14
2.2.4.	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych……	17
3.	**OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU ……**	19

ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2016 r. dla **Nadleśnictwa Warcino,** zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-l.611.37.2016.LP z dnia 16 maja 2016 r.

1. PORÓWNANIE DANYCH ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU

1.1.Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	Obręby		NADLEŚNICTWO
	Obłęże	Warcino	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością		
1	3	4	5
1.01.2016 r.	11312,0308	9341,9119	20653,9427
1.01.2026 r.	11417,6368	9400,9126	20818,5494
Różnica	**+105,6060**	**+59,0007**	**+164,6067**

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach;
- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- zmiany w oparciu o ustawę z dnia 24 lipca 2015r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych;
- zamiany gruntów z jednostkami samorządu terytorialnego oraz osobą prywatną;
- nabycia na podstawie art. 37 ustawy o lasach gruntów leśnych;
- przejęcie nieruchomości na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa;
- zmian w wyniku wyrównywania powierzchni przy podziałach działek oraz przy pracach modernizacyjno-geodezyjnych;

1.2.Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1. zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwa cięć – wymagane przy przestrzeganiu ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Zmiany lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn spowodowanych uszkodzeniami od wiatru i sanitarnych.

Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawia się następująco:

Użytki	Nadleśnictwo		% wykonania
	Plan	Wykonanie	
	miąższość netto – m^3 powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	264614 802,33	246024 1013,70	92,97 126,34
Rębnie złożone	281046 1597,82	209967 1591,64	74,59 99,61
Niezaliczone na etat powierzchniowy	4436	11861	267,4
Przygodne rębne (łącznie z CSS)	X	26069	X
Ogółem użytki rębne	**550096 2400,15**	**511921 2605,34**	**89,89 108,85**

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 108,85%, a etat miąższościowy w – 89,89%. Użytki przygodne stanowiły 5,22% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym (w tym 345 m^3 – 0,07% to CSS).

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym uzyskano wydajność 189 m^3/ha, przy planowanej 229 m^3/ha. Użytkowanie rębne rębniami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi.

1.2.2. gospodarczych w zakresie użytkowania użytkowania

przedrębnegoNie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. Ogólnie można stwierdzić, że wykonane w drzewostanach Nadleśnictwa cięcia pielęgnacyjne prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu). Celem było uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji. W lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne drzewostany.

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 78,14%, a miąższościowy – w 98,89%. Pozyskano nie całą planowana miąższość – 514204 m^3. Uzyskano wydajność 62,16 m^3/ha, przy planowanej 49,10 m^3/ha. Użytki przygodne stanowiły 25,35% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 78,14%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha zmalała o 1 m^3 (z 272 na 271 m^3/ha). W czasie poprzedniej rewizji na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1009262 m^3 netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 52 m^3. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto z 1 ha w wysokości ok. 65 m^3. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 64 m^3 tj. o przyroście rocznym rzędu 6,4 m^3/ha.

1.2.3. zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Odnowienie płazowin, halizn i zrębów z ubiegłego okresu	856,53	896,68	105
Zalesienia	19,73	15,83	80
Odnowienia po rębniach złożonych	778,85	511,11	71
Podsadzenia	217,20	67,78	31
Dolesienia luk	6,45	26,69	414
Poprawki i uzupełnienia	288,12	55,67	19
Wprowadzanie podszytów			
Pielęgnacja gleby	488,63	1369,46	280

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Pielęgnacja upraw - CW	479,75	728,46	152
Pielęgnacja młodników CP	2605,01	2294,23	88
Melioracje agrotechniczne	994,74	1279,04	129

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (105%) spowodowane zostało realizacją zrębów sanitarnych Przekroczenie etatu powierzchniowego spowodowane było przede wszystkim koniecznością realizacji zrębów sanitarnych, związanych z wystąpieniem gradacji kornika drukarza (*Ips typographus*) oraz likwidacją skutków porywistych wiatrów w roku 2022. Dodatkowym aspektem wpływającym na brak możliwości uzyskania zaplanowanej miąższości były zmiany rębni głównie z zupełnych na złożone co skutkowało niższym poborem masy z powierzchni manipulacyjnej. Mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (70%). Nie wpłynęło to jednak na dalszą realizację cięć, w tym cięć uprzątających.

Zaplanowany rozmiar podsadzeń zadań został wykonany w 31 %. Brak wykonania powierzchniowego jest wynikiem po pierwsze brakiem możliwości realizacji odnowienia II piętra ze względu na brak sadzonek Bk, w pierwszym 5-leciu PUL, a po drugie gro powierzchni zakwalifikowanych do przebudowy w sposób ciągły, ze względu na bardzo szybko postępujący proces zamierania musiało zostać przebudowane rębnią sanitarną.

Dolesienia luk wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie, głównie wynikającymi z zamierania kęp świerka w drzewostanach uszkodzonych głównie przez kornika drukarza, spadek wód gruntowych i silne wiatry zrealizowano w 414%.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 19% planu i stanowiły one 3,4% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po rębniach złożonych w Nadleśnictwie.

Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi. Pielęgnowanie młodników (CP) wykonano w 88%.

Przekroczenie planu melioracji agrotechnicznych tj. 129% było spowodowane prowadzeniem prac nieujętych we wskazaniach gospodarczych przy odnowieniach, zalesieniach oraz podsadzeniach. Prace w tej grupie czynności obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych.

Zinwentaryzowano 870,37 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych, (obręb Obłęże – 468,79 ha, obręb Warcino – 401,58 ha). 95,99% - 835,47 ha tych upraw i młodników – (obręb Obłęże – 460,63 ha, obręb Warcino – 374,84 ha) cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi około 0,93.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 92,9%, a jakość 11. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 55,6%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 29,2% i jakość 22.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi typami drzewostanów występują na 70,77% powierzchni gruntów leśnych zalesionych, częściowo zgodnych na 26,87%, niezgodnych na 2,36% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że w miarę dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzona w oparciu o zmianę struktury powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (zręby, halizny, płazowiny) oraz powierzchni KO i KDO w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Analiza zmian kategorii gruntów niezalesionych

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	Halizny i płazowiny	KO	KDO
		powierzchnia w ha			
1		2	3	4	5
Stan na 1.01.2016 r.		213,48		937,41	88,51
Wg stanu na 1.01.2026 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	213,48		654,29	
	KO			231,11	79,99
	KDO				6,72
	Drzewostany			30,61	1,80
	Drzewostany wyłączone z użytkowania jako drzewostany referencyjne			21,40	

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zadrzewienia

Wyszczególnienie		Wg stanu na 1.01.2016 r.		Wg stanu na 1.01.2026 r.	
		pow. ha	%	pow. ha	%
1		2	3	4	5
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	771,89	94,16	786,80	90,40
- „ -	0.8 – 0.7	47,90	5,84	75,35	8,66
- „ -	0.6 – 0.5			8,22	0,94
uprawy przepadłe o zad. 0.4 i mniejszym					
1. R A Z E M		**819,79**	**100,00**	**870,37**	**100,00**
Przeciętne zadrzewienie		**0,94**	x	**0,93**	x

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2016 r.		Wg stanu na 1.01.2026 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
zgodne	790,42	96,42	835,47	95,99
częściowo zgodne	29,37	3,58	34,90	4,01
niezgodne				
uprawy przepadłe				
R A Z E M	**819,79**	**100,00**	**870,37**	**100,00**

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łęgów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano do starości fizjologicznej około 5% powierzchni bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

W czasie prac nad projektem planu urządzenia lasu wykonawca dokonał lustracji i weryfikacji występujących na terenie Nadleśnictwa Warcino siedlisk przyrodniczych, wyznaczonych w ramach przeprowadzonej w LP w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji, a także podczas prac w ramach projektu „Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury". Skorygowana lokalizacja i powierzchnia poszczególnych siedlisk naturowych zostanie zamieszczona w zaktualizowanym programie ochrony przyrody.

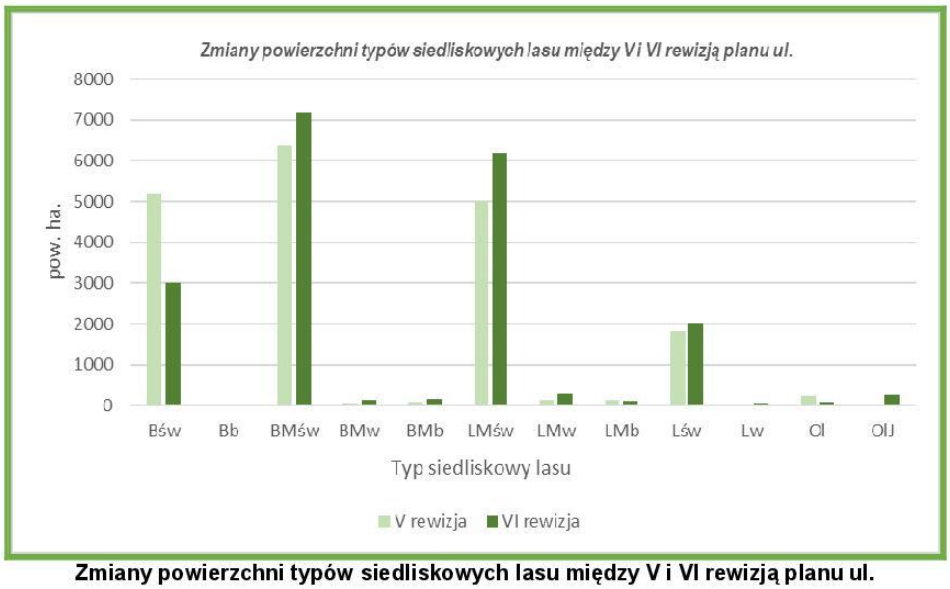
2. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

2.1. Z Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	5195,57	27,20	3021,84	15,49	-2173,73
Bb	2,96	0,02	6,99	0,04	4,03
BMśw	6372,34	33,36	7184,70	36,83	812,36
BMw	59,96	0,31	133,60	0,68	73,64
BMb	86,43	0,45	153,98	0,79	67,55
LMśw	5004,66	26,20	6191,86	31,74	1187,20
LMw	145,81	0,76	287,25	1,47	141,44
LMb	128,87	0,68	112,14	0,57	-16,73
Lśw	1816,38	9,51	1994,61	10,22	178,23
Lw	44,57	0,23	69,25	0,35	24,68
Ol	240,20	1,26	96,91	0,50	-143,29
OlJ	3,59	0,02	257,92	1,32	254,33
Ogółem	**19101,34**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**	409,71

Typy siedliskowe lasu zostały zaktualizowane podczas prac nad tworzeniem dokumentacji siedliskowej dla Nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2022 r. W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 1187,20 ha i BMśw – o 812,36 ha, a zmalała głównie Bśw – o 2173,73 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były mniejsze.



Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu między V i VI rewizją planu ul.

2.2.Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

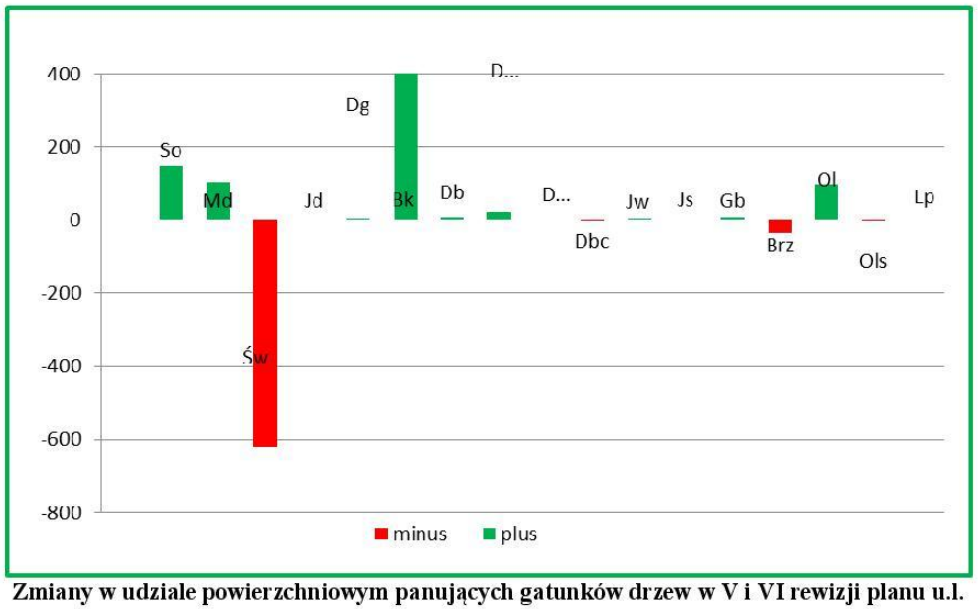
Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Warcino była i jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 84,37% powierzchni gruntów zalesionych. Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz na LMśw i LMw. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedliska lasu mieszanego bagiennego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są głównie przez olszę. Na siedlisku lasu wilgotnego współpanują dęby i olsze.

Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	13652,55	71,47	13800,99	75,52	148,44
Md	286,59	1,50	390,43	2,00	103,84
Św	896,23	4,69	277,87	1,42	-618,36
Jd	9,21	0,05	9,38	0,05	0,17
Dg	10,98	0,06	17,22	0,09	6,24
Bk	1802,33	9,44	2231,2	11,63	428,87
Db	703,97	3,68	712,33	3,8	8,36
Db.s			22,3	0,11	22,30
Db.b	37,60	0,20	39,21	0,20	1,61

Db.c	0,50	0,00	0,45	0,00	-0,05
Jw	6,82	0,04	12,11	0,06	5,29
Js	1,53	0,01	1,77	0,01	0,24
Gb	28,94	0,15	37,77	0,19	8,83
Brz	987,8	5,17	951,93	4,98	-35,87
Ol	403,46	2,11	499,97	2,92	96,51
Os	2,47	0,01	1,58	0,01	-0,89
Lp	1,46	0,01	1,89	0,01	0,43
Razem grunty zalesione	18832,44	98,59	19008,4	97,42	175,96
Grunty niezalesione	268,9	1,41	502,65	2,58	233,75
Ogółem	19101,34	100	19511,05	100	409,71

Największy wzrost powierzchni nastąpił w buku i sośnie, a spadek – w świerku i brzozie. Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 175,96 ha, to jest o 0,93% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l.



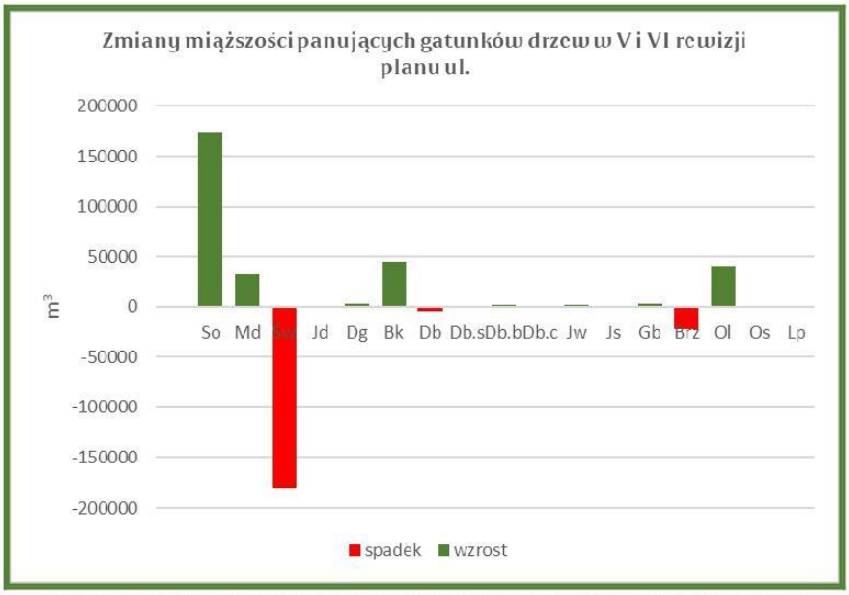
Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu u.l. (powierzchnia w ha)

2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek m^3
	Miąższość m^3	Udział %	Miąższość m^3	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	3806164	73,27	3979832	75,22	173668
Md	67974	1,31	99797	1,89	31823
Św	246243	4,74	64723	1,22	-181520
Jd	7748	0,15	7230	0,14	-518
Dg	3170	0,06	6045	0,11	2875
Bk	406038	7,82	451316	8,53	45278
Db	246744	4,75	241884	4,57	-4860
Db.s			1195	0,02	1195
Db.b	3675	0,07	5433	0,1	1758
Db.c	105		105	0	0
Jw	1381	0,03	2785	0,05	1404
Js	400	0,01	490	0,01	90
Gb	7990	0,15	11370	0,21	3380
Brz	266677	5,13	243950	4,61	-22727
Ol	122586	2,36	163207	3,08	40621
Os	805	0,01	390	0,01	-415
Lp	520	0,01	309	0,01	-211
Razem grunty zalesione	5188220	99,87	5280061	99,78	91841
Grunty niezalesione	6524	0,13	64842	0,22	58318
Ogółem	5194744	100	5291956	100	97212

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 97212 m^3, czyli 0,02% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost nastąpił głównie w sośnie, olszy i buku, a spadek głównie w świerku i brzozie.



Zmiany miąższości panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

2.2.3 Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu okresu gospodarczego

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Obłęże według stanu na 1.01.2016 r.								
- pow. ha	164,95		666,49	1276,85	858,60	615,68	649,97	1091,60
- miąższość m^3	4097	40115	115	16650	98450	133230	191630	383510
- m^3/ha					115	216	295	351
Obręb Obłęże według stanu na 1.01.2026 r.								
- pow. ha	277,25		612,71	886,97	1268,95	848,10	624,36	649,27
- miąższość m^3	5877	52947	330	17990	136930	193150	178525	224085
- m^3/ha					108	228	286	345
różnica								
- pow. ha	+112,30		-53,78	-389,88	+410,35	+232,42	-25,61	-442,33
- miąższość m^3	+1780	+12832	+215	+1340	+38480	+59920	-13105	-159425
- m^3/ha					-7	+12	-9	-6

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	KO	KDO		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Obłęże według stanu na 1.01.2016 r.									
886,78	866,91	1217,08	1075,42	621,81	157,01	306,88	23,83	10314,91	10479,86
307050	301230	448140	402600	240060	59755	88310	7685	2688415	2722627
346	347	368	374	386	381	288	322	261	260
Obręb Obłęże według stanu na 1.01.2026 r.									
1033,05	781,72	874	1195,16	819,53	307,29	472,47	32,49	10406,07	10683,32
378965	300325	341835	483575	334225	127660	124800	8435	2850830	2909654
367	384	391	405	408	415	264	260	274	272
różnica									
+146,27	-85,19	-343,08	+119,74	+197,72	+150,28	+165,59	+8,66	+91,16	+203,46
+71915	-905	-106305	+80975	+94165	+67905	+36490	+750	+162415	+187027
+21	+37	+23	+31	+22	+34	-24	-62	+13	+12

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Warcino według stanu na 1.01.2016 r.								
- pow. ha	103,95		484,05	815,64	876,74	734,66	741,5	1085,36
- miąższość m^3	2427	29745	360	14570	146805	167430	254730	376305
- m^3/ha					167	228	344	347
Obręb Warcino według stanu na 1.01.2026 r.								
- pow. ha	225,40		593,18	684,87	908,38	858,89	691,65	685,05
- miąższość m^3	6018	42359	160	9525	99080	197190	193615	242880
- m^3/ha					109	230	280	355
różnica								
- pow. ha	+121,45		109,13	-130,77	31,64	124,23	-49,85	-400,31
- miąższość m^3	+3591	+12614	-200	-5045	-47725	+29760	-61115	-133425
- m^3/ha					-58	+2	-64	+8

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	KO	KDO		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Warcino według stanu na 1.01.2016 r.									
726,16	276,37	882,46	447,70	368,58	383,10	630,53	64,68	8517,53	8621,48
266825	125085	360485	184825	167170	167605	187115	20635	2439945	2472117
367	453	409	413	454	437	297	319	286	287

Obręb Warcino według stanu na 1.01.2026 r.									
1018,93	657,06	258,93	842,10	442,43	463,74	452,22	44,90	8602,33	8827,73
369225	249100	107250	354700	190355	200325	108030	12490	2333925	2382302
362	379	414	421	430	432	239	278	271	270
różnica									
+292,77	+380,69	-623,53	+394,4	+73,85	+80,64	-178,31	-19,78	+84,8	+206,25
+102400	+124015	-253235	+169875	+23185	+32720	-79085	-8145	-106020	-89815
-5	-74	5	8	-24	-5	-58	-41	-15	-17

Stan na	Grunty leśne niezale-sione	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo według stanu na 1.01.2016 r.								
- pow. ha	268,9	0	1150,54	2092,49	1735,34	1350,34	1391,47	2176,96
- miąższość m^3	6524	69860	475	31220	245255	300660	446360	759815
- m^3/ha					141	223	321	349
Nadleśnictwo według stanu na 1.01.2026 r.								
- pow. ha	502,65	0	1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32
- miąższość m^3	11895	95306	490	27515	236010	390340	372140	466965
- m^3/ha					108	229	283	350
różnica								
- pow. ha	233,75	0	55,35	-520,65	441,99	356,65	-75,46	-842,64
- miąższość m^3	5371	25446	15	-3705	-9245	89680	-74220	-292850
- m^3/ha					-33	+6	-38	+1

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nadleśnictwo według stanu na 1.01.2016 r.									
1612,94	1143,28	2099,54	1523,12	990,39	540,11	937,41	88,51	18832,44	19101,34
573875	426315	808625	587425	407230	227360	275425	28320	5128360	5194744
356	373	385	386	411	421	294	320	272	272
Nadleśnictwo według stanu na 1.01.2026 r.									
2051,98	1438,78	1132,93	2037,26	1261,96	771,03	924,69	77,39	19008,4	19511,05
748190	549425	449085	838275	524580	327985	232830	20925	5184755	5291956
365	382	396	411	416	425	252	270	272	271
różnica									
439,04	295,5	-966,61	514,14	271,57	230,92	-12,72	-11,12	175,96	409,71
174315	123110	-359540	250850	117350	100625	-42595	-7395	56395	97212
+9	+9	+11	+25	+5	+4	-42	-50	0	-1

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2016 r. ze stanem na 1.01.2026 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2016 r.	Stan na 1.01.2026 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	19101,34	19511,05
Zapas na gruntach leśnych - m^3	5194744	5291956
Przeciętna zasobność – m^3/ha	272	271

W stosunku do stanu na 1.01.2016 r. nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 409,71 ha,
- wzrost zapasu o 97212 m^3,
- spadek przeciętnej zasobności o 1 m^3/ha.

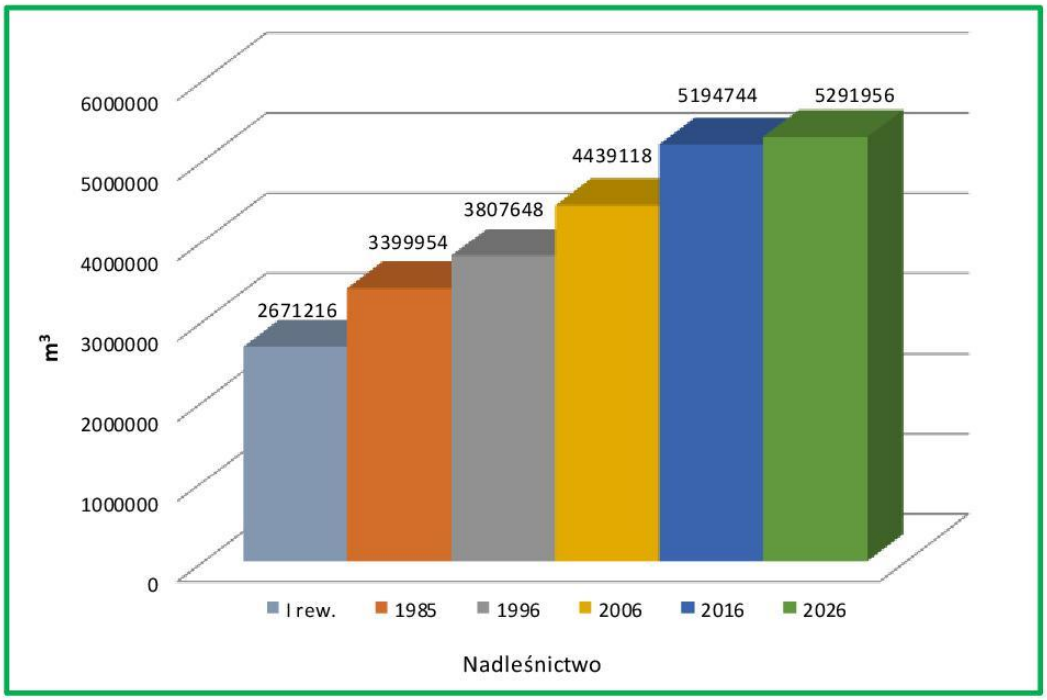
Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 61 lat, a obecnie 63 lat.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			(I rew.)	1.01.85 r. (II rew.)	1.01.96 r. (III rew.)	1.01.06 r. (IV rew.)	1.01.16 r. (V rew.)	1.01.26 r. (VI rew.)	31.12.35 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
Obręb Obłęże									
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	9797,79	9885,32	10265,20	10487,98	10479,86	10683,32	10686,53
2.	Zasoby miąższości	tys.m^3	1662	1792	2109	2428	2723	2910	2922
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m^3	170	181	205	232	260	272	273
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	56	57	58	61	63	63
5.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,20	1,51	2,02	3,08	2,66	3,03	-
6.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,69	2,58	1,75	1,91	2,79	2,70	-
Obręb Warcino									
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	5470,80	8325,11	8470,11	8564,53	8621,48	8827,73	8828,18
2.	Zasoby miąższości	tys.m^3	1009	1608	1699	2011	2472	2382	2459
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m^3	184	193	201	235	287	270	279

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			(I rew.)	1.01.85 r. (II rew.)	1.01.96 r. (III rew.)	1.01.06 r. (IV rew.)	1.01.16 r. (V rew.)	1.01.26 r. (VI rew.)	31.12.35 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	59	57	59	62	63	63
5.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,45	2,33	2,60	3,02	3,48	3,37	-
6.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,52	1,62	2,21	2,61	3,74	4,02	-
Nadleśnictwo									
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	15268,6	18210,43	18735,31	19052,51	19101,34	19511,05	19514,71
2.	Zasoby miąższości	tys.m^3	2671	3400	3808	4439	5195	5292	5381
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m^3	-174	187	203	233	272	271	276
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	57	57	58	61	63	63
5.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	-	2,28	3,05	3,03	3,20	-
6.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	-	1,96	2,23	3,22	3,29	-



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa wzrosły o 97212 m^3.
Nie zaobserwowano negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.
Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych, wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

Podsumowując, nie odnotowano wypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:
Kierownik pracowni u.l.
Jacek Cholewiński

2.3. REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU

REFERAT KIEROWNIKA

ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU

Z ZAKRESU OCHRONY LASU
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA
NADLEŚNICTWA WARCINO

Szczecinek, 2025 rok

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78–400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl

Wstęp

Nadleśnictwo Warcino jest Nadleśnictwem dwuobrębowym i podzielone jest na 13 leśnictw. Powierzchnia lasów wynosi 19 705,60 ha. BMśw (6372,34 ha – 33,36%), Bśw (5195,57 ha – 27,20%), LMśw (5004,66 ha – 26,20%) i Lśw (1816,38 ha – 9,51%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 3,73% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Siedliska borowe występują łącznie na 61,34% powierzchni, a siedliska lasowe na 38,66%. W drzewostanach Nadleśnictwa Warcino jako gatunki panujące występuje 16 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 72,49% powierzchni. Ważnymi gatunkami są jeszcze buk, brzoza, świerk, dęby i olsza. Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują grunty zalesione i niezalesione na glebach porolnych, które w Nadleśnictwie wyróżniono na powierzchni 5642,30 ha czyli na 29,54% powierzchni. Zalesienia porolne wyodrębniono na 5103,41 ha, to jest na 27,10% powierzchni gruntów zalesionych.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2016-2025

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy wywołujące podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Największe szkody spowodowane przez podtopienia i zalania wystąpiły w roku 2020 na pow. 1,40 ha. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w latach 2021-2023 i wahały się w przedziale 0,59- 2,01 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

W obecnym dziesięcioleciu PUL nie odnotowano znaczących szkód od oparzeń i zgorzeli słonecznych. Znaczący jest natomiast udział szkód od zmrożenia i zważenia. W latach 2023-2024 ich poziom wynosił kolejno 51,40 ha i 7,40 ha.

3. Wiatry

Na początku 2022 r. w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa nadzorowane przez RDLP w Szczecinku. W ich wyniku Nadleśnictwo Warcino pozyskało w 2022 r. ponad 47 tys. m^3 wywrotów i złomów, co stanowiło blisko 49% w pozyskaniu grubizny ogółem. W 2022 r. zaewidencjonowano szkody od wiatru na łącznej pow. 107,35 ha.

B. Czynniki biotyczne

1. **Owady – szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych. W 2019 r. zaewidencjonowano 80,82 ha zagrożonych od brudnicy mniszki i 14,28 ha od śmietki modrzewiowej, zaś w 2017 r. 22,83 ha od strzygoni choinówki. W tych przypadkach nie zachodziła potrzeba zwalczania tych szkodników.

2. **Owady – chrabąszcze**

W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk na terenie Nadleśnictwa.

3. **Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne**

W latach 2016-2017 r. odnotowano istotne zagrożenie od szeliniaka sosnowca. Powierzchnia występowania i zwalczania wynosiła kolejno: 20,34 ha i 14,32 ha.

W latach 2016-2025 nie ewidencjonowano istotnych szkód od przypłaszczka granatka.

W latach 2016-2025 w zawiązku z gradacyjnym pojawem kornika drukarza Nadleśnictwo pozyskało ponad 121 tys. m^3 posuszu świerkowego, z czego najwięcej w latach 2023-2024 (kolejno: 26 825 m^3 i 26 621 m^3). W 2025 r. na dzień 03.09.2025 r. Nadleśnictwo Warcino pozyskało blisko 6 600 m^3 posuszu świerkowego, a znaczący spadek rok do roku spowodowany jest niekorzystnym dla kambio- i ksylofagów układem warunków atmosferycznych.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu dominował posusz – głównie świerkowy (blisko 93%). W latach 2016-2025 (stan na 03.09.2025 r.) Nadleśnictwo pozyskało łącznie 225 955 m^3 posuszu, złomów i wywrotów, z czego posusz stanowi blisko 58%. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 r. – 47 tys. m^3 a posuszu w 2023 i 2024 r. – ponad 27 tys. m^3 corocznie.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) stanowi ponad 23% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 22.07.2025 r.).

4. **Grzybowe choroby infekcyjne**
   W uwagi na znaczący udział gruntów porolnych w powierzchni leśnej Nadleśnictwa, w latach 2016-2024 corocznie rejestrowano szkody od huby korzeni na pow. od 793,53 do 871,08 ha.

5. **Szkody wyrządzane przez zwierzynę**
   Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni 13,26-165,90 ha. Najistotniejsze szkody od bobra zaewidencjonowano na pow. 8,60 ha w 2024 r.

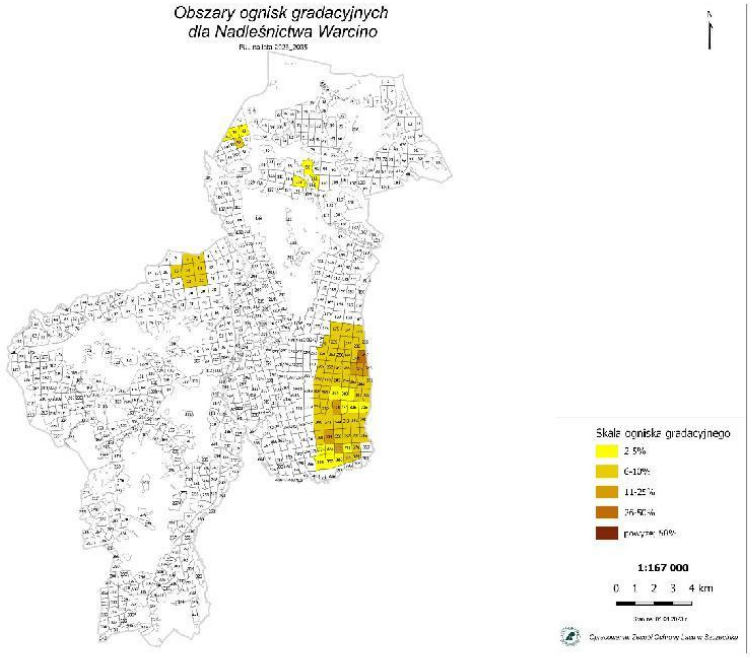
II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2026-2035

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Warcino.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:
- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi)
- Choroby infekcyjne drzew leśnych
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej)
- Szkody od ssaków roślinożernych (m.in. jeleniowate, bóbr)

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Warcino wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 2 433 ha. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru Nadleśnictwa 114 szt. (49 szt. – w obszarach ognisk gradacyjnych i 65 szt. – poza obszarem).



Dokonano aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 45 sztuk dla całego Nadleśnictwa.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.

7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

2.4. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE DOKONANA PRZEZ DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINKU

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

Szczecinek, dnia 05.02.2026

Zn.spr.: ZU.6004.3.4.2026

Ocena Dyrektora RDLP w Szczecinku
dotycząca gospodarki przeszłej za okres
01.01.2016 r. - 31.12.2025 r.
w Nadleśnictwie Warcino

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2016-2025 w **Nadleśnictwie Warcino** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2026 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Nadleśnictwo Warcino jest nadleśnictwem dwuobrębowym, położonym w środkowej części RDLP w Szczecinku, na granicy województw: pomorskiego i zachodniopomorskiego. Włączenie Nadleśnictwa Warcino do Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie" oraz współpraca z Technikum Leśnym im. prof. Stanisława Sokołowskiego w Warcinie są znaczącymi czynnikami determinującymi prowadzenie gospodarki leśnej w jednostce.

Zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska, jednak 35 % drzewostanów (około 6,8 tys. ha) rośnie na glebach porolnych. Niekorzystne w ostatnich latach warunki klimatyczne (ujemny bilans wodny, ekstremalnie wysokie temperatury, powtarzające się huraganowe wiatry) w powiązaniu z porolnością obniżały potencjał żywotności drzew i przyczyniły się do dynamicznego rozwoju grzybów patogenicznych, w tym korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosum*). Nadleśnictwo Warcino w minionym okresie przeciwdziałało rozprzestrzenianiu się huby korzeni poprzez zabezpieczanie pniaków preparatem na bazie żylicy olbrzymiej (*Phlebiopsis gigantea)*. Łącznie w latach 2016-2025 zabezpieczanie pniaków zostało zrealizowane na powierzchni 1 021,92 ha.

W analizowanym okresie, na terenie Nadleśnictwa Warcino wystąpiło zagrożenie od szkodników pierwotnych sosny (brudnica mniszka – 80,82 ha; strzygonia

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek
tel.:+48 94 372-63-00, fax: +48 94 263 01 e-mail: rdlp@szczecinek.lasy.gov.pl

choinówka (*Panolis flammea*) – 65,11 ha). Nie zachodziła jednak potrzeba przeprowadzenia zabiegów ograniczających liczebność tych szkodników. Dodatkowo stwierdzono występowanie śmietki modrzewiowej w 2019 r. na powierzchni 14,28 ha oraz w 2025 r. na powierzchni 11,68 ha. Zabiegi ograniczające liczebność tego szkodnika przeprowadzono na powierzchni 11,68 ha w 2025 r. Prognozowanie zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych było realizowane prawidłowo.

Od 2024 roku widoczny jest wzrost rozmiaru szkód od zwierzyny. W 2023 roku szkody zostały zainwentaryzowane na powierzchni 40,17 ha, natomiast w 2024 r. na powierzchni 165,90 ha. Zwiększenie raportowanych szkód wynika ze zmiany metodyki w zakresie sposobu ich ewidencjonowania (IOL od 2024 r.) oraz realizacją na terenie Nadleśnictwa Warcino przez Instytut Badawczy Leśnictwa tematu badawczego pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny". Projekt ten jest realizowany od 2022 roku. Nadleśnictwo zostało zobowiązane do niewykonywania prac związanych z zabezpieczaniem upraw przed szkodami od zwierzyny na terenie obrębu Warcino oraz wybranych upraw zlokalizowanych na terenie obrębu Obłęże. W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego Nadleśnictwo prowadziło szereg działań ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosowano między innymi: grodzenie upraw, głównie domieszek liściastych, zabezpieczanie chemiczne i mechaniczne oraz wykładanie drzew zgryzowych.

W minionym 10-cioleciu pozyskano łącznie 228 212 m^3 posuszu oraz złomów i wywrotów. W 2022 roku znaczne szkody wyrządziły huraganowe wiatry. Pozyskano wówczas 47 141 m^3 wywrotów i złomów. Niekorzystne czynniki abiotyczne spowodowały obniżenie zdrowotności drzewostanów, głównie świerkowych i z udziałem świerka. Najwyższe szkody spowodowane przez kornika drukarza zaewidencjonowano w 2023 roku – 387,98 ha i w 2024 r. – 202,47 ha. Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu realizowane było poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu zasiedlonego, wywrotów i złomów oraz właściwą rotację drewna, likwidowanie bazy żerowej w postaci pozostałości po pozyskanym drewnie. Prowadzone przez Nadleśnictwo działania doprowadziły do znacznego spadku rozmiaru powierzchni występowania szkód powodowanych przez kornika drukarza. W 2025 roku występowanie tego szkodnika zostało zaewidencjonowane na powierzchni 28,05 ha.

Obserwowane osłabienie i uszkodzenie drzewostanów determinowało prace związane zarówno z prowadzeniem zabiegów hodowlanych jak i ochroniarskich. W dużej mierze wpłynęło również na strukturę pozyskania drewna w ubiegłym 10-leciu.

Wykonanie pozyskania grubizny ogółem za lata 2016–2025 wynosiło 1 015 057,96 m^3, co stanowi 94,86% zaplanowanego na 10-lecie etatu użytków głównych. Użytki rębne zostały wykonane miąższościowo w 90%, przy wskaźniku powierzchniowym wykonania wynoszącym 110%. Użytki przedrębne wykonano miąższościowo w rozmiarze niemal 100% w stosunku do planu, pozyskując łącznie 519 790,32 m^3 grubizny. Powierzchniowe wykonanie użytkowania przedrębnego zostało zrealizowane na poziomie 90%. Powierzchnia wykonania zabiegów pielęgnacyjnych - trzebieży wczesnych została wykonana na poziomie 91,4% względem planu. Z kolei powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych zrealizowano na poziomie 88,8%. Realizowane zadania gospodarcze były determinowane potrzebami usuwania szkód od wiatrów, skutków klęski w 2022 r., skutków gradacji szkodników wtórnych w drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka oraz potrzebami zachowania stabilności osłabionych drzewostanów, szczególnie na gruntach porolnych. Zwiększyło się pozyskanie wynikające z potrzeb sanitarnych. Udział przygodnego użytkowania w użytkowaniu przedrębnym ogółem kształtował się na wysokim 25%. Z uwagi na potrzebę wykonywania cięć z przyczyn sanitarnych, w tym często potrzebę corocznego uprzątania drzew zasiedlonych, uszkodzonych wydzielających się w tym samym wydzieleniu nie zrealizowano w pełni powierzchniowego wykonania zabiegów pielęgnacyjnych - trzebieży, zaplanowanych do realizacji w ekspirującym PUL. Dodatkowo część najbardziej uszkodzonych, niestabilnych drzewostanów młodszych klas wieku przeznaczono do użytkowania rębnego z przyczyn sanitarnych (276,79 ha).

W ciągu minionej dekady zasoby Nadleśnictwa nieznacznie się zwiększyły (o 97 212 m^3), a przeciętna zasobność zmalała o 1 m^3/ha. Z kolei średni wiek drzewostanów, wg stanu na dzień 1.01.2026 r., wynosi 63 lata i jest wyższy o 2 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano uwzględniając stan sanitarny lasu oraz stabilność drzewostanów.

Przekroczenie zadań z zakresu odnowień ogółem na powierzchniach otwartych (106%) wynika z realizacji odnowień na dodatkowych powierzchniach - zrębów sanitarnych. Jednocześnie mniejsza od planowanej realizacja odnowień w rębniach złożonych (71%) ma swoją główną przyczynę w braku urodzaju buka. Dobry urodzaj

nasion buka w okresie obowiązywania PUL na lata 2016-2025 wystąpił jedynie w 2019 roku, a średni urodzaj w roku 2022.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na poziomie 20% planowanego rozmiaru, co daje średnioroczny wskaźnik względem odnowień i zalesień na poziomie 3,6%. Zakres uwzględniał rzeczywiste potrzeby hodowlane.

Dolesienia luk i przerzedzeń zaplanowane w PUL wykonano w 414%, a zwiększenie zakresu realizacji tych zadań podyktowane było potrzebą stabilizacji uszkodzonych drzewostanów.

W większym rozmiarze wykonano również zadania związane z melioracjami agrotechnicznymi, pielęgnowaniem gleby oraz wykonywaniem czyszczeń wczesnych.

Zastrzeżenia budzi poziom realizacji czyszczeń późnych wynoszący 88%. Skala niewykonania tych zabiegów, jak również odstąpienia od ich realizacji bądź zmiany kategorii wykonanego zabiegu na powierzchni nie znajduje uzasadnienia merytorycznego. Wskazuje to na brak właściwego nadzoru, zarówno nad uzgodnieniami zadań w projekcie PUL jak i ich realizacją w trakcie 10-ciolecia. Negatywnie oceniam również niski poziom wykonania zadań w zakresie wprowadzania podsadzeń produkcyjnych w drzewostanach wymagających przebudowy.

W latach 2016-2025 Nadleśnictwo zalesiło 15,83 ha gruntów, co stanowi 80% planu. Niewykonanie pełnej powierzchni przeznaczonej do zalesienia wynikało z ustanowienia przez Radę Gminy Kobylnica użytków ekologicznych na nieruchomości Nadleśnictwa Warcino, położonej w Gminie Kobylnica oznaczonej nr 16/2 w obrębie geodezyjnym Lulemino, przewidzianej do zalesienia w ekspirującym PUL.

Z 870,37 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchni otwartej, 90% posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 835,47 ha co stanowi 96%. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 34,9 ha (4 %). Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych.

Nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji „Programu zachowania zasobów genowych drzew leśnych na lata 2011-2025". Zwiększyło bazę gospodarczych drzewostanów nasiennych o 178,56 ha (obecnie 467,56 ha). Ilość drzew matecznych pozostała bez zmian (18 szt.). Prowadzi dwa bloki upraw pochodnych, których realizacja wyniosła 54% planu zakładania bloków upraw pochodnych. Łączna suma wszystkich upraw pochodnych na koniec 2025 roku wynosi 137,61 ha.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w latach 2016-2025 w porównaniu z planem urządzenia lasu.

Lp.	Hodowla lasu	Jdn.	Plan	Wykonanie	Realizacja (%)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	ha	856,53	909,16	106
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	ha	19,73	15,83	80
3.	Zalesienia – nieużytki	ha	-	-	-
4.	Odnowienia – przy rębniach częściowych i stopniowych	ha	778,85	556,04	71
5.	Podsadzenia produkcyjne	ha	217,2	69,15	32
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	6,45	26,69	414
7.	Poprawki i uzupełnienia	ha	288,12	56,93	20
8.	Wprowadzanie podszytów	ha	-	-	-
9.	Pielęgnowanie gleby	ha	488,63	1 506,11	308
10.	Pielęgnowanie upraw – CW	ha	479,75	755,13	157
11.	Pielęgnowanie młodników – CP	ha	2 605,01	2 283,21	88
12.	Melioracje – nawożenie	ha	-	-	-
13.	Melioracje agrotechniczne	ha	994,74	1 309,56	132
14.	Melioracje wodne	ha	-	-	-

Wskutek zmian w stanie posiadania, które miały miejsce w latach 2016-2025, powierzchnia Nadleśnictwa Warcino zwiększyła się o 163,48 ha. Główny wpływ na to miały zakupy gruntów w latach 2022-2024, o łącznej powierzchni ponad 89 ha. Pozostałe zmiany wynikają z przejęć i zamian nieruchomości dokonywanych w trakcie minionego 10-lecia.

Na podstawie analizy dokumentów źródłowych, wyników kontroli okresowych oraz przeprowadzonych analiz własnych stwierdza się, że w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2016–2025 Nadleśnictwo prawidłowo realizowało zadania w zakresie ochrony przyrody. Prowadzona gospodarka leśna była ukierunkowana na minimalizowanie jej negatywnego oddziaływania na gatunki objęte ochroną prawną.

Nadleśnictwo prawidłowo ewidencjonowało i oznaczało stanowiska gatunków chronionych, pozostawiało biogrupy z ich udziałem oraz drzewa dziuplaste, a także wyłączało z użytkowania siedliska bagienne. Przestrzegano terminów ochrony okresowej w wyznaczonych strefach ochrony ostoi gatunków oraz zasad nieudostępniania osobom postronnym informacji o dokładnej lokalizacji tych stanowisk. Utrzymywało strefy ekotonowe w sąsiedztwie zbiorników wodnych i torfowisk, a także przebudowywało drzewostany w kierunku właściwego składu gatunkowego.

Nadleśnictwo prowadziło również działania z zakresu ochrony czynnej na terenie czterech użytków ekologicznych, zgodnie z obowiązującym aktem prawny, których celem było zachowanie walorów przyrodniczych oraz wysokiego poziomu różnorodności biologicznej, poprzez usuwaniu gatunków niepożądanych oraz ekspansywnych w celu zapobiegania wypieraniu rodzimej roślinności.

Ponadto Nadleśnictwo podejmowało działania mające na celu eliminację obcych gatunków inwazyjnych, uczestnicząc w projekcie „Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją Barszczu Sosnowskiego na terenie gminy Kępice". Prace obejmowały usuwanie roślin metodami chemicznymi i mechanicznymi w 12 lokalizacjach na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo.

Wysoko oceniam zaangażowanie Nadleśnictwa Warcino w realizację projektów edukacyjnych oraz podejmowane działania promocyjne. W ciągu ostatnich dziesięciu lat Nadleśnictwo z powodzeniem wdrażało kompleksowy plan łączący edukację przyrodniczą z rozwojem infrastruktury turystycznej, co przyczyniło się do wzrostu świadomości ekologicznej zarówno wśród lokalnej społeczności, jak i odwiedzających region turystów. W ramach realizacji tego planu utworzono i systematycznie utrzymywano liczne ścieżki edukacyjne oraz punkty informacyjne, które stały się atrakcyjnymi i chętnie odwiedzanymi miejscami. Efektem tych działań było zauważalne zwiększenie zainteresowania tematyką ochrony środowiska.

Nadleśnictwo Warcino aktywnie angażowało się również w liczne lokalne i regionalne przedsięwzięcia. Do najważniejszych wydarzeń, które przyciągały zarówno mieszkańców, jak i turystów, należały m.in.: Mistrzostwa w Grzybobraniu, Wielki Dzień Pszczół, Festiwal Leśnych Smaków, Mistrzostwa Polski Leśników w Łucznictwie 3D oraz Rajd „100 km na 100-lecie PGL LP". Ponadto Nadleśnictwo uczestniczyło w wielu inicjatywach i akcjach społecznych, takich jak Dzień Dziecka, Sprzątanie Świata, SadziMY czy Choinkobranie, co umożliwiło szeroką promocję działań edukacyjnych.

Istotnym elementem działalności promocyjnej była także aktywność w mediach społecznościowych, gdzie regularnie publikowano treści o charakterze edukacyjnym i informacyjnym. Nadleśnictwo prowadziło również zajęcia edukacyjne w Ośrodku Rehabilitacji Ptaków Drapieżnych, zlokalizowanym na terenie Technikum Leśnego im. prof. Stanisława Sokołowskiego w Warcinie. Zajęcia te realizowane były we współpracy z uczniami technikum leśnego, którzy pomagali uczestnikom lepiej zrozumieć biologię i zachowania ptaków drapieżnych oraz zagrożenia wynikające z antropopresji, a także z czynników biotycznych i abiotycznych. Uczestnicy mieli

również możliwość poznania procesu rehabilitacji ptaków oraz drogi, jaką podopieczni ośrodka muszą przejść, aby powrócić do życia na wolności.

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzam, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Warcino z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej, a także zagospodarowania turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo, z uwagami, zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Działania gospodarcze i ochronne realizowane przez Nadleśnictwo Warcino były poddawane regularnym kontrolom i nadzorowi merytorycznemu. Wyniki kontroli gospodarki przeszłej wskazują, że Nadleśnictwo w miarę możliwości realizowało założenia planu urządzenia lasu, a prowadzone działania oraz działania naprawcze były zgodne z obowiązującymi wytycznymi i standardami.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL w Szczecinku, uznaję:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym,
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego,
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów,

za prowadzone i wykonane prawidłowo, z uwagami, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu, a także bieżącymi potrzebami gospodarki leśnej.

Sławomir Cichoń
Dyrektor Regionalnej
Dyrekcji Lasów
Państwowych w
Szczecinku
Podpisano elektronicznie

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Określenie zadań gospodarczych dokonane zostało na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa,
3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
5) 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 i starszych, 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 właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i 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. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewu i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

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

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

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

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

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
    1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
    2) 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:

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- 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;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  e) 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 według pełnionych funkcji i kategorie ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	**14,76**	**0,14**			**14,76**	**0,08**
II. Lasy ochronne – razem **W tym:**	**1680,89**	**15,73**	**1308,39**	**14,82**	**2989,28**	**15,32**
Lasy glebochronne			1,06	0,01	1,06	0,01
Lasy glebochronne, wodochronne			7,68	0,09	7,68	0,04
Lasy wodochronne	1417,79	13,27	816,93	9,25	2234,72	11,45
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	20,58	0,19	3,19	0,04	23,77	0,12
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	40,48	0,38			40,48	0,21
Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	54,74	0,51	99,86	1,13	154,60	0,79
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	115,71	1,08	37,64	0,43	153,35	0,79
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	31,59	0,30	236,76	2,68	268,35	1,37
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody			81,83	0,93	81,83	0,42
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej			2,73	0,03	2,73	0,01
Lasy nasienne			20,71	0,23	20,71	0,11
III. Lasy gospodarcze	**8987,67**	**84,13**	**7519,34**	**85,18**	**16507,01**	**84,60**
Ogółem	**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji urządzania lasu.

Obręb Obłęże

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (**S**) – o powierzchni-1005,53 ha, do którego zaliczono:

- rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną w oddz.: 363d-g,l,m, 364a,g, i-j,m,n, 365g,i, 375g,h, 376k-m, 377b-h, 378c-g, 379a, 389c-h, 390a-c, f-k,o, 391a-c - 106,37 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej w oddz.: 42d-f,h,j,l-m, 43a-i, 44a-c, 256b-g,i-j, 257a-h,j-l,n-p, 258a,g-h, 273b-d, 274a-g, 275a-c - 156,19 ha;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody (nieujęte wcześniej) w oddz.: 9f-g, 10a,d,t,x,y, 15c, 26h, 63b-c, 64h, 66g, 76A b, 90d,h, 104B a-b,d, 104C d,f, 105b-c,n-o, 106b,k-l, 107h, n-o, 140a, 145l, 185h, 186a,d, 193d, 208g, 214f,i-j, 215d,f, 221b,l, 222a,c, 226b,r-s, 227a, 234g, 246a, 259m, 280j,t,ax,bx, 298g, 299a,d, 324j, 383g, 394h - 116,54 ha;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W" (nieujęte wcześniej) w oddz.: 10g, 49b, 51f, 54j, 72c, 74a,g, 107p, 123f, 125k, 127j, 129l, 134z, 157g, 180k, 204a-c - 20,79 ha;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu (nieujęte wcześniej) w oddz.: 203h-j - 2,68 ha
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Ł, oraz na siedlisku Bs (nieujęte wcześniej) w tym:
  Bb - 6,99 ha,
  BMb - 76,35 ha,
  LMb - 35,28 ha. - 118,62 ha
- lasy ze źródliskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym, krajobrazowym lub kulturowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) w oddz.: 7j, 8p, 10b,m,r,l,w, 11g,k, 12a, 15d, 15A g, 18j, 26g, 27g, 28b,c, 34c-f, 35c, 41c, 49c, 56f, 62g,n, 64m, 67h, 68b,d, 74d, 76m,p, 81b, 82a, 85b,d, 87i, 95j, 102c,i, 103g,h,l, 104A b, 106n, 107l,m, 108c,f, 129n, 131i, 133Aa,d,g, 136l-o, 145k, 179A f, 180d,h,i,n,o, 181b, 183b, 187l,p, 189i-k, 196i, 198j, 199t-x, 200o,p, 203k, 207h, 209g, 222j, 227f, 230b,k, 231c, 245c,d, 308a, 315k, 320b, 337c, 339i, 351d, 352a, 363h, 378b, 379f, 392a - 122,59 ha;
- lasy stanowiące ekosystemy referencyjne (nieujęte wcześniej) w oddz.: 3f, 8h,i,k,m, 10s, 14Aw,x, 15Aa,d, 16y,z,ax,bx,dx, 17l, 27c, 28a, 29k, 30d, 37a, 39h, 40f,j, 47c, 60i, 63a,f, 64n,o, 66Aa,d,f, 67f,j,k, 70a, 75a, 76o,r,x, 76Aa,c,d,f, 77b,j,l,m, 78a, 80a, 81f, 84c,i, 85c, 92k, 95i, 97a,g, 99a,b,f, 100g,h,i, 102j-l, 105d, 118o,p, 119m, 121o, 122d, 126m, 130cx, 131j,l, 133Ab,i, 134i-,m,o,p,s-w, 135g,i,l,m, 136k, 137h-j,n, 138o,r, 141b, 145a,j, 153j, 158h, 166l, 181g, 183n, 184l,s,t,

187t, 200h, 204f,m, 205a, 208n, 209a, 218d-g,l, 224c,d,i,k,l,o, 231a,f, 234c,h, 245f, 252a, 259g,s, 262j, 271i, 273i, 277a,c, 280h,n, 288b, 289f, 299f,k, 309d, 315c-f, 316d, 336k, 338c, 347h, 352d, 354c-f,g,h,j,l,r, 368a-d,i, 369h, 381d, 382c,i, 383f, 390l,n, 395f, 396d,f, 397d,j, 399j, 400n,r,s, 401i-k, 402h,j, 403g, 404i - 331,74 ha;

- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 2l, 4d, 5a,d,k,m, 30b, 48g, 77a,d, 108b, 138n, 208f, 224g,h, 315l, 351j, 355b, 394f, 403f,h, 404f,g - 30,01 ha;

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (**O)** - o powierzchni – 966,88 ha

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (**G**) - o powierzchni – 8710,91 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 3634,44 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 5076,47 ha.

Obręb Warcino

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):
Gospodarstwo specjalne (**S**) – o powierzchni – 849,25 ha, do którego zaliczono:

- lasy glebochronne o nachyleniu powyżej 45°oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz - w oddz.: 1c, 114b,h,i,m - 8,74 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 37c,g, 38a-i, 41a-d - 40,37 ha;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody w oddz.: 8c,d,i, 35a, 67k, 93a, 104b,d, 110a, 111d, 112f, 113a, 114c,d,r, 132r, 155p, 156n,o, 166a,c, 167a, 168a,d,g, 169k, 188l,m, 206a, 222a,f, 223a,f, 228c,h, 229s,y, 232o, 240g, 241g,i, 258d,f, 272i, 305d, 307l, 315i, 325g, 335b - 72,19 ha;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W” (nieujęte wcześniej) w oddz.: 73s, 76n, 114o, 115b,c,d,f,g,h,i,n, 115An, 117a, 118Aa, 133a, 143r, 149m, 150d, 153h, 159f, 160a,g,h, 168c,f, 170n, 171l, 180c, 189h, 191l,m, 228f,g, 236c, 246h,m, 256k, 257h,i, 271b,g,l,n,r - 60,81 ha;
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Ł, oraz na siedlisku Bs (nieujęte wcześniej) w tym:
  BMb - 61,68 ha,
  LMb - 54,51 ha. - 116,19 ha;

- lasy ze źródliskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym, krajobrazowym lub kulturowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) w oddz.: 12g,s, 16g, 17d, 18g,k, 20h, 40b, 56r, 57g, 66a, 67f, 79b, 81l, 83k, 84r,s, 89i, 98a,b,d,f,g,j,k,l, 99a,b,c,d, 100a,d,f,g,i, 101a,b,c,d, 112t, 113b,j,k,l, 115a, 116h, 119c,d,h, 124g, 125n,p, 126a,d, 137c, 144h, 150p,t, 151f,h, 155n, 161c,h,n, 162p, 166j,l, 169o, 170k, 171j, 175d, 180a, 181l, 187d,m, 193d,f,g,h,i, 194g,h,i,j, 197f, 198d, 199d, 206b, 207b,h,i,c,g,j, 209f,i, 212o, 216f, 217d, 220g, 221f,g,h,k, 224b, 228b, 235i, 238f, 239c, 241h, 244d,i,l, 246i, 247n, 248a,f, 251l, 252g, 260a, 265g,k, 270c,d,g, 272s, 280l, 291g,r,t, 296d, 305c, 326h, 327j, 335c - 276,47 ha

- lasy stanowiące ekosystemy referencyjne (nieujęte wcześniej) w oddz.: 8a,b,k, 17a, 18a, 19a,i,j, 39f-h, 52w, 66p, 67a,c, 72g, 76m, 79a, 81c, 83d, 84c,d, 103b, 114j,l,n,s, 115p, 116d,i, 118Ac,d, 119j,k, 121p,y, 125m, 128d, 149l, 150l, 155m,t, 156l,t, 163l,p,r, 164a,f, 165d, 167b, 172b, 174Ah,j,m, 188a, 190f, 213f,l, 213Aa,d,j, 221b, 222b,g,h, 223b-d, 224f,g, 227i,j,p, 229a,b,w, 232a,n, 235l, 236j,n, 239b, 240a,f, h-j, 241f, 242g, 243d,f, 244c,n, 253c,d,f,i, 257m, 260b, 268i,j,n,o, 269g,o-p,r-t, 270j,k, 271x,y, 272t, 273z,ax-cx, 274d,f, 278p,r, 281a, 282i, 289a,g, 292l, 299a, 303i,m, 316c, 320a,b,f,h, 325k, 331g - 222,05 ha;

- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 33k,l, 37b, 63c, 66b,k, 67b,i,j,l, 83b,c, 84b, 85k, 93c,h, 95g, 108d, 126j, 127Ac, 130n, 132h,k, 133b, 171h,i,n, 172m,n,s,t, 188b, 189d, 190g, 191c,f, 197j, 227c, 240k,m,o, 248a, 265g, 272k,n, 273i, 274h, 275c,g, 295h, 305m, 306f, 307m, 309c, 317b, - 52,43 ha;

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (**O**) - o powierzchni – 749,49 ha

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

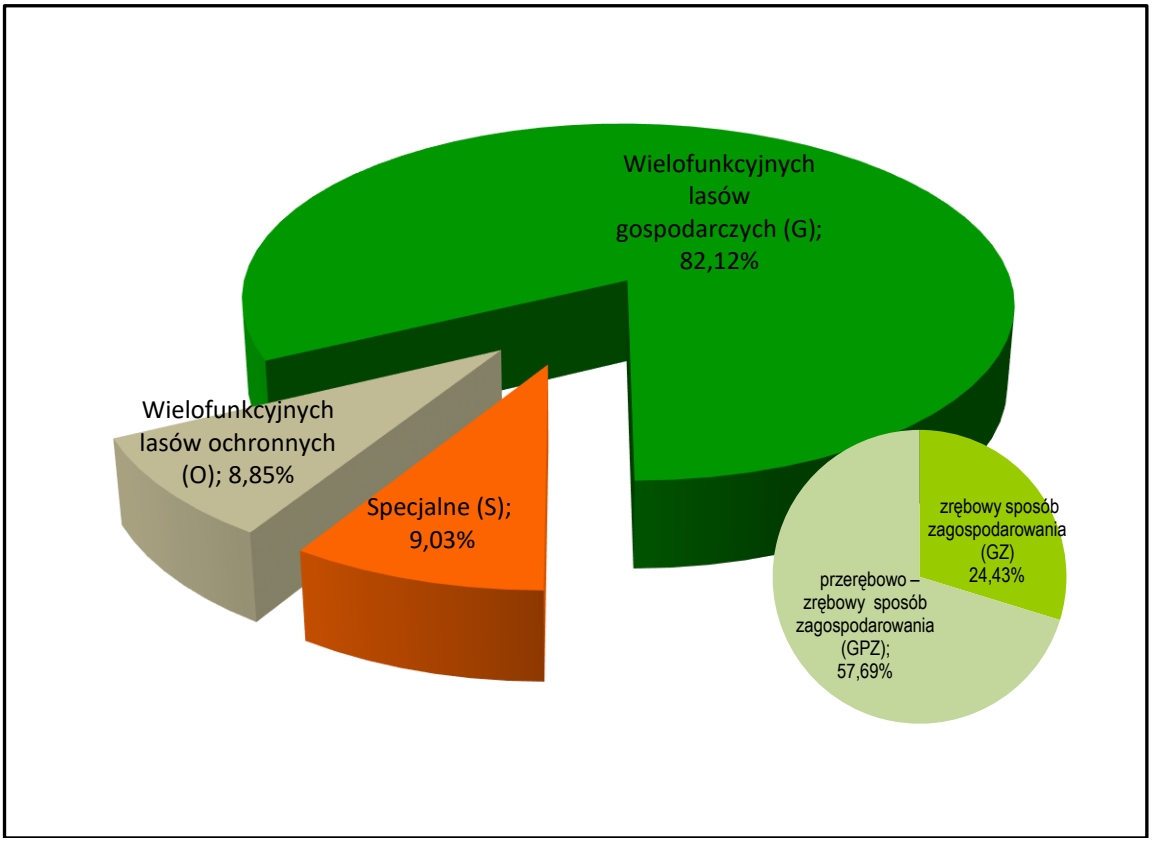
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (**G**) - o powierzchni – 7228,99 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 1151,52 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 6077,47 ha.

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - tabelę nr VI – zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo		obręb				Nadleśnictwo	
			Obłęże		Warcino			
			powierzchnia – ha miąższość –m³ brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m³ brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m³ brutto	%
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Specjalne (S)		946,18 302730	9,09 10,62	769,72 259240	8,95 11,11	1715,90 561970	9,03 10,84
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)		946,30 254545	9,09 8,93	736,17 232355	8,56 9,96	1682,47 486900	8,85 9,39
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)		8513,59 2293555	81,82 80,45	7096,44 1842330	82,49 78,93	15610,03 4135885	82,12 79,77
	w tym:	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	3502,26 899155	33,66 31,54	1141,62 309195	13,27 13,24	4643,88 1208350	24,43 23,31
		przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	5011,33 1394400	48,16 48,91	5954,82 1533135	69,22 65,69	10966,15 2927535	57,69 56,46
Ogółem grunty zalesione			**10406,07** **2850830**	**100,00** **100,00**	**8602,33** **2333925**	**100,00** **100,00**	**19008,40** **5184755**	**100,00** **100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	110
So, Md, Kl, Jw, Lp	100
Dg	90
Brz, Ol, Gb, Ak	80
Św	70
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Olsz	40

Dla sosny, jodły, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l.

Wiek rębności dla świerka zgodnie z decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (Zn. spr.: ZU.60000.51.2023) z dnia 17.10.2023 r. obniżono z 80 na 70 lat.

Wieki rębności określają przeciętne wieki osiągnięcia przyjętego celu gospodarowania i służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym, lecz nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 482 ostępy, w tym: obręb Obłęże – 240 ostępów stałych i 8 przejściowych , obręb Warcino – 231 ostępów stałych i 3 przejściowe.

W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.

W obrębie Obłęże zaplanowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych i są to oddziały: 247, 267, 269, 322, 330, 380, 399, i 404. W obrębie Warcino w oddziałach: 15, 29 i 88.

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. Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

- Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Wykaz drzewostanów do przebudowy;
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia;
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione wykazy zamieszczono w tomie III, a tabelę VI w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość planowanego użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z § 90, 91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
obręb Obłęże								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	149	870	870
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	3773	3923	2885	3773	191	1339	22467	22467
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	24006 61,66	16589 43,16	11260 28,63	16589 43,16	247 0,70	x	x	*174612* *469,48*
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	21366	20091	17432	20091	498	10203	x	198470
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	45372	36680	28692	36680	745	10203	0	373082
Razem	**49145**	**40603**	**31577**	**40453**	**936**	**11691**	**23337**	**396419**
obręb Warcino								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	76	1674	1674
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2956	3009	2108	2956	257	254	10440	10440
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	6289 15,86	5141 13,14	4104 10,62	5141 13,14	219 0,60	x	x	*52096* *137,82*
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	20653	20960	19544	20653	1728	9773	x	200138
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	26942	26101	23648	25794	1947	9773	0	252234
Razem	**29898**	**29110**	**25756**	**28750**	**2204**	**10103**	**12114**	**264348**
Ogółem Nadleśnictwo	**79043**	**69713**	**57333**	**69203**	**3140**	**21794**	**35451**	**660767**

Przyjęte etaty są:

obręb Obłęże

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 59,5% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 105,3% miąższościowego i 108,8% powierzchniowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 98,8% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 373082 m^3 brutto, to jest 101,7% etatu optymalnego.

obręb Warcino

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 35,3% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 101,3% miąższościowego i 104,9% powierzchniowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 96,9% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 252234 m^3 brutto, to jest 97,8% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 658223 m^3 brutto i stanowi – 95,1% etatów optymalnych w tych gospodarstwach, w tym:

- w obrębie Obłęże – 395549 m^3 brutto, co stanowi 97,8% sumy etatów optymalnych,
- w obrębie Warcino – 262674 m^3 brutto, co stanowi 91,4% sumy etatów optymalnych.

Jest on wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (573 330 m^3) o 84893 m^3, czyli o 14,8%. Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie i obu obrębach wynosi 63 lata i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów o około 13 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębiana. W związku z tym przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP, w tym Zarządzenie nr 87 Dyrektora DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. zmienione Zarządzeniem nr 90 Dyrektora DGLP z dnia 23 lipca 2024 r.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

W projekcie planu zastosowano zasady wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć. W drzewostanach użytkowanych rębnią zupełną zmniejszono pobór masy do 90%, a w przypadku drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej do 95%. Ograniczono powierzchnię zrębów zupełnych do max. 4 ha. Na siedliskach Bśw i BMśw zamiast rębni zupełnej często stosowano rębnie z wydłużonym okresem odnowienia – złożoną IIA i stopniową IVD. Na siedliskach LMśw zamiast cięcia uprzątającego w ramach rębni IIIA projektowano rębnię IIIB. W przypadku cięć uprzątających, w drzewostanach z zaewidencjonowanymi płatami siedlisk przyrodniczych, pozostawiono bez pozyskania min. 10% grubizny drzewostanu macierzystego.

Analizując lokalizację zaplanowanego użytkowania rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Obłęże					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	6555,43			6555,43	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	2206,89	959,64	43,5	1247,25	56,5
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1138,79	405,05	35,6	733,74	64,4
W klasie odnowienia	472,47	462,58	97,9	9,89	2,1
W klasie do odnowienia	32,49	3,71	11,4	28,78	88,6
Razem	**10406,07**	**1830,98**	**17,6**	**8575,09**	**82,4**

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Warcino					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	5925,19			5925,19	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1450,80	757,17	52,2	693,63	47,8
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	729,22	257,84	35,4	471,38	64,6
W klasie odnowienia	452,22	446,48	98,7	5,74	1,3
W klasie do odnowienia	44,90	6,35	14,1	38,55	85,9
Razem	**8602,33**	**1467,84**	**17,1**	**7134,49**	**82,9**
Nadleśnictwo					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12480,62			12480,62	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	3657,69	1716,81	46,9	1940,88	53,1
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1868,01	662,89	35,5	1205,12	64,5
W klasie odnowienia	924,69	909,06	98,3	15,63	1,7
W klasie do odnowienia	77,39	10,06	13,0	67,33	87,0
Razem Nadleśnictwo	**19008,40**	**3298,82**	**17,4**	**15709,58**	**82,6**

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 34,34% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 6527,78 ha, w tym: w obrębie Obłęże 3850,64 ha – 44,90%, a w obrębie Warcino 2677,14 ha – 37,52%.

W Nadleśnictwie użytkowaniem rębnym objęto 3298,82 ha –17,4% wszystkich drzewostanów, w tym: obręb Obłęże 1830,98 ha – 17,6%, obręb Warcino 1467,84 ha – 17,1%. Ogółem w Nadleśnictwie drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 909,06 ha (98,3% powierzchni), w tym 477,98 ha cięciami uprzątającymi. W obrębie Obłęże 462,58 ha (97,9%), w tym 219,01 ha cięciami uprzątającymi, a w obrębie Warcino 446,48 ha (98,7%), w tym 258,97 ha cięciami uprzątającymi . Nie planowano cięć w KO na powierzchni 15,63 ha – 1,7% (obręb Obłęże 9,89 ha – 2,1%, obręb Warcino 5,74 ha – 1,3%), ze względu na pozostawienie stref ochronnych przy ciekach oraz zbiornikach wodnych lub torfowiskach, a także ze względu na zbyt młode pokolenie w warstwie podsadzeń i kolejność cięć w ostępie. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 67,33 ha (87,0%) Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone, w obrębie Obłęże na powierzchni 28,78 ha – 88,6%, w obrębie Warcino na powierzchni 38,55 ha – 85,9%.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych –1205,12 ha (64,5%), w tym obręb Obłęże – 733,74 ha, obręb Warcino 471,38 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nie objętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
obręb Obłęże			
Specjalne (S)	182,63	183,65	366,28
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	20,60	47,60	68,20
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	16,92	182,79	199,71
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	8,91	90,64	99,55
Ogółem	**229,06**	**504,68**	**733,74**
obręb Warcino			
Specjalne (S)	131,89	154,65	286,54
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	41,17	41,06	82,23
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2,74	5,53	8,27
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	39,45	54,89	94,34
Ogółem	**215,25**	**256,13**	**471,38**
Nadleśnictwo			
Specjalne (S)	314,52	338,3	652,82
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	61,77	88,66	150,43
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	19,66	188,32	207,98
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	48,36	145,53	193,89
Ogółem	**444,31**	**760,81**	**1205,12**

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano jedynie uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną czyli oczyszczenie linii podziału powierzchniowego. Zgodnie z decyzją RDLP w Szczecinku zaniechano projektowania uprzątnięcia przestojów i nasienników.

Zestawienie użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb				Nadleśnictwo	
		Obłęże		Warcino			
		powierzchnia w ha - m^3 brutto / m^3 netto					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	2,93	393 / 336	1,61	194 / 168	4,54	587 / 504
Razem		**2,93**	**393 / 336**	**1,61**	**194 / 168**	**4,54**	**587 / 504**

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		m^3 netto		
1	2	3	4	5
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	332954	225008	557962
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	16642	11254	27896
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	336	168	504
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		**349932**	**236430**	**586362**
Plan w ubiegłym okresie gospodarczym		286895	263201	550096
Wykonanie w ubiegłym okresie		256671	238597	495268

Porównanie przyjętego dla Nadleśnictwa etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty na bieżące 10-lecie (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem		5 - 1	5 : 1
m^3 grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
550096	469170	26098	495268	586362	36266	106,6

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest wyższy o 6,6 % od planu z ubiegłego okresu i o 11,8% od wykonania.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębnego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m^3 grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Obłęże	-	1815,02	3161,77	4976,79	4976,79
Warcino	-	1232,34	3097,06	4329,40	4329,40
OGÓŁEM	**-**	**3047,36**	**6258,83**	**9306,19**	**9306,19**

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 9306,19 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębnego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu hodowlanego CP.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego.

Użytkowaniem przedrębnym w obrębie Obłęże nie objęto 3207,88 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 36,54% powierzchni tej grupy drzewostanów, w obrębie Warcino 1961,63 ha 27,6%. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarciu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny proponowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

obręb	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat (razem z użytkami przygodnymi)		Orientacyjny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	m^3 – netto					
1	2	3	4	5	6	7
Obłęże	233855	48,30	231788	61,25	238000	47,82
Warcino	285936	61,62	295415	63,72	212000	48,97
Razem	**519791**	**54,82**	**527203**	**61,59**	**450000**	**48,35**

Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego.

Lp.	Wyszczególnienie	obręb						Nadleśnictwo		
		Obłęże			Warcino					
		m^3 netto	%	objaśnienie	m^3 netto	%	objaśnienie	m^3 netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	249500	-	-	270500	-	-	520000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	231788	-	-	295415	-	-	527203	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	573120	-	-	491640	-	-	1064760	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	461960	-	-	416640	-	-	878600	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	640148	-	-	452680	-	-	1092828	-	-
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	**238000**	95,4	6:1	**212000**	78,4	6:1	**450000**	86,5	6:1
			102,6	6:2		71,8	6:2		85,4	6:2
			41,5	6:3		43,1	6:3		42,3	6:3
			51,5	6:4		50,9	6:4		51,2	6:4
			37,2	6:5		46,8	6:5		41,2	6:5

Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębnego W Nadleśnictwie w wysokości 450000 m^3 netto, to około 51% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m^3 netto	m^3 brutto		
1	2	3	4	5	6
obręb Obłęże					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2909654	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	716400	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	640148	800184	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	349932	416633	14,3	4:1
				58,2	4:2
				52,1	4:3
				58,3	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	238000	297500	10,2	5:1
				41,5	5:2
				37,2	5:3
				41,7	5:6
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	**587932**	**714133**	**24,5**	**6:1**
				99,7	**6:2**
				89,2	**6:3**
obręb Warcino					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2382302	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	614550	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	452680	565850	x	x
4	Proponowany rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	236430	277762	11,7	4:1
				45,2	4:2
				49,1	4:3
				51,2	4:6
5	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	212000	265000	11,1	5:1
				43,1	5:2
				46,8	5:3
				48,8	5:6
6	**Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych**	**448430**	**542762**	**22,8**	**6:1**
				88,3	**6:2**
				95,5	**6:3**
Nadleśnictwo Warcino					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	5291956	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1330950	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	1092828	1366034	x	x
4	Proponowany rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	586362	694395	13,1	4:1
				52,2	4:2
				50,8	4:3
				55,2	4:6
5	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	450000	562500	10,6	5:1
				42,3	5:2
				41,2	5:3
				44,8	5:6
6	**Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych**	**1036362**	**1256895**	**23,8**	**6:1**
				94,4	**6:2**
				92,0	**6:3**

Przyjęta do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1036362 m^3, brutto – 1256895 m^3. Stanowi to 94,4% spodziewanego szacunkowego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu i 92,1% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego oraz około 23,8% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1070096 m^3 netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 33734 m^3. Przyjęty rozmiar stanowi 92,0% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG, Zasadami hodowli lasu i Zarządzeniem nr 87 DGLP.

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Warcino i RDLP w Szczecinku.

Lasy podzielono na 482 ostępy, w tym: obręb Obłęże – 240 ostępów stałych i 8 przejściowych, obręb Warcino – 231 ostępów stałych i 3 przejściowe. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg. Dodatkowo w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. W obrębie Obłęże zaplanowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych i są to oddziały: 247, 267, 269, 322, 330, 380, 399, i 404. W obrębie Warcino w oddziałach: 15, 29 i 88.

W ramach ostępu cięcia powinny być prowadzone w kolejności zgodnie z ustalonym kierunkiem cięć, który na mapie cięć oznacza się kolorową strzałką, służącą jednocześnie do oznaczania samego ostępu i jego długości.

Kępy starodrzewu należy wyznaczyć i pozostawić do naturalnej śmierci na powierzchniach manipulacyjnych wszystkich rodzajów i form rębni, ze szczególnym uwzględnieniem rębni zupełnych i rębni gniazdowej zupełnej. W rębniach złożonych pozostawienie kęp następuje po cięciu uprzątającym, przy czym wyboru lokalizacji kępy w poszczególnych ekosystemach leśnych należy dokonywać stosunkowo wcześniej.

W blokach drzewostanów, w których planowana jest rębnia zupełna (I), na etapie ostatniej trzebieży późnej, należy dokonać wyboru fragmentu drzewostanu, który stanowić będzie w przyszłości kępę starodrzewu w przyszłym pokoleniu. Wskazania takiego należy dokonać w wyniku lustracji terenowej. Po dokonanym wyborze, możliwie zgodnie ze wszystkimi kryteriami, powierzchnię przyszłej kępy należy oznaczyć, aby zabezpieczyć egzekwowanie zakazu przejazdu i zrywki w czasie kolejnych zabiegów (cięcia przygodne, sanitarne, prace zrębowe).

W przypadku rębni złożonych wyboru fragmentu drzewostanu i oznakowania dokonywać należy w ramach zaprojektowanych pierwszych cięć tych rębni. Granice przyszłej kępy należy zaznaczyć na „szkicu zrębowym". Kępy starodrzewu powinny być lokalizowane w pierwszej kolejności wokół takich obiektów jak: źródliska, bagna, torfowiska, siedliska hydrogeniczne, naturalne cieki wodne i większe kanały, jeziora, miejsca kultu religijnego, drzewa mateczne. Przy projektowaniu lokalizacji kępy starodrzewu należy także uwzględnić miejsca występowania osobliwości przyrodniczych oraz pomników przyrody.

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (m. in. polami, wodami), należy w trakcie cięć pielęgnacyjnych zachować lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem. Tworzenie ekotonów należy rozpocząć na etapie prac odnowieniowych.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje planowanych rębni

Typ siedliskowy lasu	Zalecany rodzaj rębni
1	2
Bśw	I/II/IV*
Bb	nie przewiduje się użytkowania rębnego
BMśw	I/II/III/IV*
BMw	I/II/III/IV*
BMb	nie przewiduje się użytkowania rębnego
LMśw	II/III/IV/V*
LMw	II/III/IV/V*
LMb	nie przewiduje się użytkowania rębnego

Lśw	II/III/IV/V*
Lw	II/III/IV/V*
Ol	nie przewiduje się użytkowania rębnego
OlJ	nie przewiduje się użytkowania rębnego

* dopuszcza się modyfikację przyjętych rodzajów rębni (I, II, III, IV) z wykorzystaniem elementów rębni zachowawczej (retention system) („-R")

Rębnię zupełną na siedliskach lasowych stosowano jedynie w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej. Są to drzewostany niestabilne, o niskim zadrzewieniu spowodowanym głównie przez występowanie owadów i składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.

Wykaz drzewostanów na siedliskach lasowych w których zaprojektowano rębnię zupełną

Adres	TSL	Rębnia / pow. zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5
11-21-1-01-67 -i -00	LMśw	IB 95% - 1,80 ha	9Św 45, zd. 0,9	Drzewostan porolny uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-10-156 -j -00	LMŚW	IB 95% - 2,16 ha	10Św 65, zd. 0,9	Drzewostan uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na Bk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-12-267 -b -00	LMŚW	IB 80% - 1,54 ha	7Św 39, zd. 0,7	Drzewostan porolny uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa mszysta, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBkSo (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-291 -m -00	LMŚW	IB 95% - 0,75 ha	7Św 38, zd. 0,9	Drzewostan uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa mszysta, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbSoBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-336A -a -00	LŚW	IB 95% - 1,19 ha	8Św 45, zd. 0,8	Drzewostan na glebie porolnej uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-336A -c -00	LŚW	IB 95% - 0,36 ha	9Św 45, zd. 0,9	Drzewostan na glebie porolnej uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)

W lasach o zwiększonej funkcji społecznej nie projektowano cięć rębnią zupełną.

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza*
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II /IV/ V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach klęskowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym opisanym w tabeli nr 2 powyższego porozumienia.

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Dążono do zastąpienia rębni zupełnej rębnią zachowawczą (ang. retention system), jako metodą prowadzenia cięć odnowieniowych, która jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze". Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych…" w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych należy w sposób trwały wyłączyć

z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. Do wyłączenia należy w pierwszej kolejności typować te fragmenty drzewostanów, które charakteryzują się lokalnie ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczymi i/lub krajobrazowymi.

Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyźniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną lub zachowawczą z pozostawieniem pasów lasu o szerokości 20-40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze. Ograniczono powierzchnię zrębów zupełnych do maksymalnie 4 ha.

Do pozyskania planowano z reguły 90%, miąższości (w blokach upraw pochodnych – 100%, w przypadku drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej do 95%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 5 lat, przy rębni gniazdowej od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej i stopniowej od 3 do 10 lat. Ograniczono powierzchnię zrębów zupełnych do max. 4 ha. Na siedliskach Bśw i BMśw zamiast rębni zupełnej często stosowano rębnie z wydłużonym okresem odnowienia – złożoną IIA. Na siedliskach LMśw zamiast cięcia uprzątającego w ramach rębni IIIA projektowano rębnię IIIB. W przypadku cięć uprzątających, w drzewostanach z zaewidencjonowanymi płatami siedlisk przyrodniczych, pozostawiono bez pozyskania min. 10% grubizny drzewostanu macierzystego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych nie stosowano rębni zupełnej na siedliskach lasowych.

W uzasadnionych sytuacjach możliwa jest modyfikacja typu drzewostanu z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni		
	IIIa	IV	Pozostałe rębnie złożone
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20*

* w drzewostanach sosnowych odnawianych rębnią II dopuszcza się skrócenie okresu odnowienia do 10 lat

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej

modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

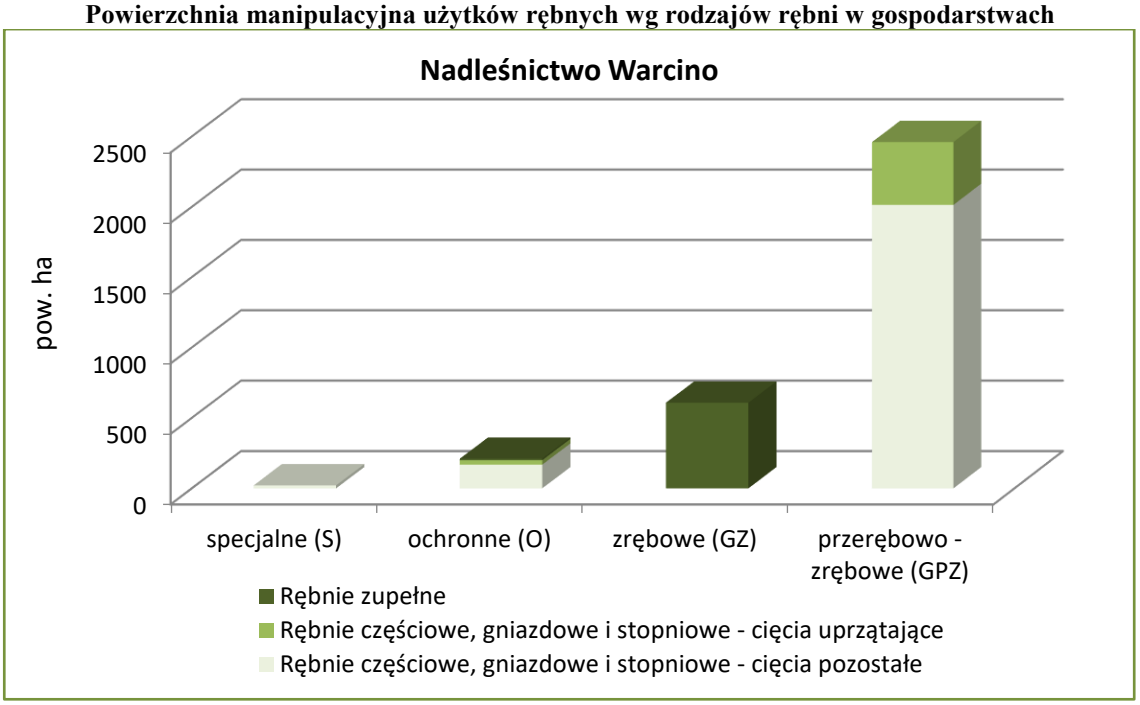
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Obłęże						
Specjalne (S)			9,29	9,29		9,29
Lasów ochronnych (O)	5,90	24,96	120,77	145,73		151,63
Lasów gospodarczych (GZ)	469,48					469,48
Lasów gospodarczych (GPZ)		194,79	1005,79	1200,58		1200,58
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	469,48	194,79	1005,79	1200,58		1670,06
Razem obręb Obłęże	**475,38**	**218,75**	**1135,85**	**1355,60**		**1830,98**
%	**26,0**	**12,0**	**62,0**	**74,0**		**100,0**
Obręb Warcino						
Specjalne (S)			11,54	11,54		11,54
Lasów ochronnych (O)	4,28	6,94	47,20	54,14		58,42
Lasów gospodarczych (GZ)	137,82					137,82
Lasów gospodarczych (GPZ)		252,03	1008,03	1260,06		1260,06
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	137,82	252,03	1008,03	1260,06		1397,88
Razem obręb Warcino	**142,10**	**258,97**	**1066,77**	**1325,74**		**1467,84**
%	**9,7**	**17,6**	**72,7**	**90,3**		**100,0**
Nadleśnictwo Warcino						
Specjalne (S)			20,83	20,83		20,83
Lasów ochronnych (O)	10,18	31,90	167,97	199,87		210,05
Lasów gospodarczych (GZ)	607,30					607,30
Lasów gospodarczych (GPZ)		446,82	2013,82	2460,64		2460,64
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	607,30	446,82	2013,82	2460,64		3067,94
Ogółem Nadleśnictwo	**617,48**	**478,72**	**2202,62**	**2681,34**		**3298,82**
%	**18,7**	**14,5**	**66,8**	**81,3**		**100,0**

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) – 74,6%. Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 18,4%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 6,4%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 0,6%.

Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach



Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Obręb Obłęże	Obręb Warcino	Nadleśnictwo Warcino
		Powierzchnia manipulacyjna - ha		
1	2	3	4	5
1.	IB	475,38	142,10	617,48
2.	IIA	375,29	254,76	630,05
3.	IIAU	65,30	121,41	186,71
5.	IIBU	-	3,64	3,64
6.	IIIA	411,23	228,53	639,76
7.	IIIAU	119,09	40,23	159,32
8.	IIIB	267,37	493,50	760,87
9.	IIIBU	34,23	93,69	127,92
10.	IVA	31,79	6,55	38,34
11.	IVD	50,17	83,43	133,60
12.	IVDU	1,13	-	1,13
Razem		**1830,98**	**1467,84**	**3298,82**

W projekcie zastosowane zostały zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (zgodnie z §2.2b powyższego zarządzenia).

Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów ograniczono cięcia zupełne na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny. W uzasadnionych przypadkach rębnie zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (IB-R, IIAU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze". Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych..." w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino wyłączono z użytkowania od 5 do 10% powierzchni objętej rębnią retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyźniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania rębni zupełnej oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

Ponadto w drzewostanach sosnowych na siedliskach Bśw i BMśw zastosowano modyfikację użytkowania polegającą na zmianie rębni zupełnej (IB) na rębnię częściową wielkopowierzchniową (IIA) oraz stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD). W przypadku rębni częściowej, ze względu na panujące warunki siedliskowe, zastosowane modyfikacje pozwolą w wytypowanych drzewostanach na osiągnięcie celu hodowlanego jakim jest uzyskanie młodego pokolenia - drzewostanu z przewagą sosny W przypadku rębni stopniowej wydłużono okres odnowienia drzewostanów do około 30 lat. W powyższej rębni możliwe są do stosowania wszystkie rodzaje cięć, które pozwalają zrealizować podstawowe założenie jakim jest zapewnienie optymalnych warunków do odnowienia młodego pokolenia. Jeżeli warunki siedliskowe pozwolą na wprowadzenie gatunków liściastych należy pojawiające się naloty, podrosty oraz rzadkie gatunki domieszkowe wykorzystać przy kształtowaniu

nowego pokolenia drzewostanu. W projekcie Planu Urządzenia Lasu przyjęto wielkość poboru miąższości na poziomie około 30% miąższości użytkowanych drzewostanów sosnowych w dziesięcioleciu. Docelowo na powierzchniach tych pozostanie, po okresie odnowienia (za około 30 lat) drzewostan macierzysty – starodrzew, na 10% powierzchni objętej cięciami odnowieniowymi. Jest to jeden z najważniejszych elementów strukturalno-funkcjonalnych odnawianego drzewostanu. Tym samym stosowanie cięć odnowieniowych w ramach powyższej rębni doprowadzi do powstania wielowiekowego drzewostanu o złożonej budowie pionowej, głównie sosnowego, z domieszką innych gatunków.

Dodatkowo w celu zwiększenia udziału gatunków liściastych w docelowych składach upraw, na siedlisku LMśw, w ramach kontynuacji rębni gniazdowej, zamiast cięcia uprzątającego w ramach rębni IIIA projektowano rębnię IIIB.

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykaz sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest jedynie powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

Podczas wykonywania zabiegu należy pominąć strefę w której znajduje się źródlisko (również przy pracach zrywkowych), a zabiegi TW i TP w drzewostanach ze źródliskami i na siedliskach przyrodniczych, powinny mieć charakter sanitarny. W celu utrzymania i wzbogacenia biologicznego zasobu flory i fauny kompleksów leśnych w warunkach gospodarczej zmiany pokoleń drzewostanów, od czasu wytypowania powierzchni przeznaczonych na kępy funkcjonalne trwałe, nie można w ich granicach pozyskiwać drewna oraz wykonywać jakichkolwiek prac z zakresu hodowli lasu i transportu surowca drzewnego.

W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia.

Na siedliskach naturowych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków niekorzystnych dla siedliska przyrodniczego.

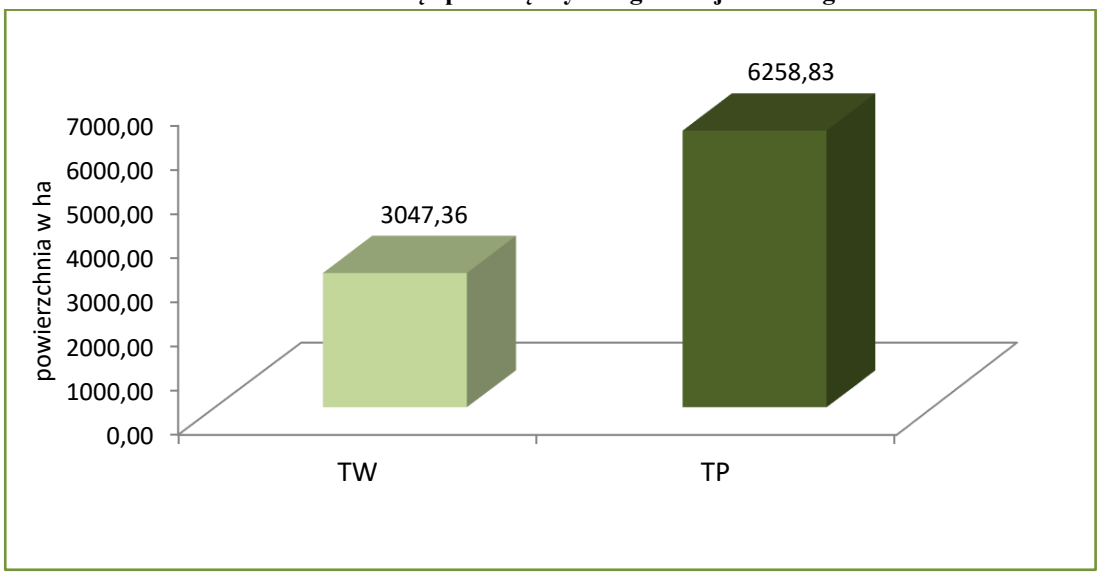
Zestawienie zbiorcze powierzchni d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	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
Obręb Obłęże													
Czyszczenia późne (CPP)													-
Trzebieże wczesne (TW)		312,1	1136,84	366,08									1815,02
Trzebieże późne (TP)			1,09	444,25	562,61	607,56	958,71	543,22	20,39	10,22	9,10	4,62	3161,77
Razem trzebieże		**312,1**	**1137,93**	**810,33**	**562,61**	**607,56**	**958,71**	**543,22**	**20,39**	**10,22**	**9,10**	**4,62**	**4976,79**
Obręb Warcino													
Czyszczenia późne (CPP)													
Trzebieże wczesne (TW)		162,88	747,78	321,68									1232,34
Trzebieże późne (TP)				449,28	603	591,91	867,3	376,63	42,76	87,04	34,86	44,28	3097,06
Razem trzebieże		**162,88**	**747,78**	**770,96**	**603,00**	**591,91**	**867,30**	**376,63**	**42,76**	**87,04**	**34,86**	**44,28**	**4329,40**
Nadleśnictwo													
Czyszczenia późne (CPP)													
Trzebieże wczesne (TW)		474,98	1884,62	687,76									3047,36
Trzebieże późne (TP)			1,09	893,53	1165,61	1199,47	1826,01	919,85	63,15	97,26	43,96	48,90	6258,83
Łącznie		**474,98**	**1885,71**	**1581,29**	**1165,61**	**1199,47**	**1826,01**	**919,85**	**63,15**	**97,26**	**43,96**	**48,90**	**9306,19**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisania ogólnego i w tomie III.

Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów



Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 67,3%; planowane trzebieże wczesne obejmują 32,7% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
I. UŻYTKI RĘBNE: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1830,98	1054,33	396419	332954
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19821	16642
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1830,98	1054,33	416240	349596
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	2,93		393	336
Razem niezaliczone	2,93		393	336
Razem użytki rębne	1833,91	1054,33	416633	349932

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4976,79		297500	238000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego rozmiaru)	4976,79		297500	238000
Ogółem użytki główne (I+II)	**6810,70**	**1054,33**	**714133**	**587932**
Obręb Warcino				
I. UŻYTKI RĘBNE: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1467,84	682,27	264350	225008
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13218	11254
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1467,84	682,27	277568	236262
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	1,61		194	168
Razem niezaliczone	1,61		194	168
Razem użytki rębne	1469,45	682,27	277762	236430
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4329,40		265000	212000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	4329,40		265000	212000
Ogółem użytki główne (I+II)	**5798,85**	**682,27**	**542762**	**448430**
Nadleśnictwo Warcino				
I. UŻYTKI RĘBNE: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3298,82	1736,60	660769	557962
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			33039	27896
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3298,82	1736,60	693807	585858

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	4,54		587	504
Razem niezaliczone	4,54		587	504
Razem użytki rębne	3303,36	1736,60	694395	586362
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	9306,19		562500	450000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego rozmiaru)	9306,19		562500	450000
Ogółem użytki główne (I+II)	**12609,55**	**1736,60**	**1256895**	**1036362**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

W Nadleśnictwie zlokalizowano 589,03 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (obr. Obłęże – 198,82 ha, obr. Warcino – 390,21 ha). Do pilnej przebudowy pełnej zaliczono 183,71 ha, (obr. Obłęże – 52,59 ha, obr. Warcino – 131,12 ha). W pierwszym 10-leciu do stopniowej przebudowy pełnej (odnowienie złożone) zakwalifikowano 21,89 ha (obr. Obłęże – 1,94 ha, obr. Warcino – 19,95 ha), a do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia) – 383,43 ha drzewostanów (obr. Obłęże – 144,29 ha, obr. Warcino – 239,14 ha). Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo-zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Obłęże						
Rębnie		15,92	6,62	30,05		52,59
Odn.złoż				1,94		1,94
Odn. - IIp		1,88	20,79	121,62		144,29
Razem		**17,80**	**27,41**	**153,61**		**198,82**

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo-zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Warcino						
Rębnie		18,60	6,00	106,52		131,12
Odn.złoż		1,73		18,22		19,95
Odn. - IIp	2,50	16,65		219,99		239,14
Razem	**2,50**	**36,98**	**6,00**	**344,73**		**390,21**
Ogółem	**2,50**	**54,78**	**33,41**	**498,34**		**589,03**

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m^3 netto	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m^3 netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Obłęże										
1	KRUSZYNA 4k	39893	1996	229	42118	--	264,18	666,69	930,87 / 44963	87081
2	BARCINO 201 j	45837	2289	9	48135	--	307,12	773,81	1080,93 / 55294	103429
3	BRONOWO 201 d	73434	3672	18	77124	--	271,63	375,11	646,74 / 27540	104664
4	OSIEKI 201 j	38468	1924	34	40426	--	236,97	615,10	852,07 / 42950	83376
5	POTOCZEK 324 d	75235	3760	44	79039	--	418,73	361,32	780,05 / 34177	113216
6	PRZYJEZIERZE 324 d	60087	3001	2	63090	--	316,39	369,74	686,13 / 33076	96166
RAZEM OBRĘB OBŁĘŻE		**332954**	**16642**	**336**	**349932**	--	**1815,02**	**3161,77**	**4976,79 / 238000**	**587932**

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m³ netto	Ogółem użytkowanie główne m³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m³ netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Warcino										
7	KĘPICE 12 o	41985	2100	4	44089	--	232,50	496,58	729,08 / 38302	82391
8	OSOWO 127 d	34637	1734	25	36396	--	151,42	508,35	659,77 / 34769	71165
9	SZKOLNE 68 b	27509	1376	18	28903	--	129,09	438,15	567,24 / 29325	58228
10	PUSTOWO 169 x	34872	1745	25	36642	--	207,86	346,70	554,56 / 21703	58345
11	PODGÓRY 198 i	29411	1471	54	30936	--	102,74	556,92	659,66 / 33260	64196
12	CIECHOLUB 229 i	28583	1430	42	30055	--	156,88	316,41	473,29 / 22616	52671
13	BIAŁA 327 l	28011	1398	-	29409	--	251,85	433,95	685,80 / 32025	61434
RAZEM OBRĘB WARCINO		**225008**	**11254**	**168**	**236430**	--	**1232,34**	**3097,06**	**4329,40 / 212000**	**448430**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO WARCINO (siedziba) **68a**		**557962**	**27896**	**504**	**586362**	--	**3047,36**	**6258,83**	**9306,19 / 450000**	**1036362**

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. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. 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 jako doraźnych celów hodowlanych krótkookresowych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu przyjętych na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	**552,13 (647,21)**	**216,70 (245,12)**	**768,83 (892,33)**
w tym: halizn, płazowin i zrębów	168,62	102,57	271,19
gruntów nieleśnych	3,21	0,45	3,66
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	380,30 (475,38)	113,68 (142,10)	493,98 (617,48)
2. Odnowienia pod osłoną	**752,02**	**803,12**	**1555,14**
w tym: przy rębniach złożonych:	613,44	603,72	1217,16
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	126,12	168,66	294,78
dolesianie luk i przerzedzeń	12,46	30,74	43,20
3. Poprawki i uzupełnienia	**131,51**	**106,43**	**237,94**
w tym: w uprawach i młodnikach	1,09	4,45	5,54
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	130,42	101,98	232,40
4. Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5. Pielęgnowanie	**1744,42**	**1719,33**	**3463,75**
w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	580,21	537,58	1117,79
w tym: pielęgnowanie gleby	345,73	302,96	648,69
czyszczenia wczesne (CW)	234,48	234,62	469,10
pielęgnowanie młodników (CP)	1164,21	1181,75	2345,96
6. Melioracje	**1247,65**	**924,09**	**2171,74**
w tym:			
- wodne	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	1247,65	924,09	2171,74

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 768,83 ha odnowień i zalesień otwartych, w tym: obręb Obłęże – 552,13 ha, obręb Warcino – 216,70 ha. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaplanowano w Nadleśnictwie na powierzchni 1555,14 ha (obręb Obłęże – 752,02 ha, obręb Warcino – 803,12 ha). W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIB i IV) 1217,16 ha.: w tym: obręb Obłęże – 613,44 ha, obręb Warcino – 603,72 ha., w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów.

Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. Ogółem w Nadleśnictwie w drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 305,67 ha (obręb Obłęże – 208,97 ha, obręb Warcino – 96,70 ha).

Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 294,78 ha, na siedlisku LMśw i BMśw (zalesienia porolne) w drzewostanach młodszych klas wieku (obręb Obłęże 126,12 ha, obręb Warcino 168,66 ha).

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 237,94 ha (obręb Obłęże 131,51 ha, obręb Warcino 106,43 ha), w tym poprawki w uprawach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem NTG - 10%) – 232,40 ha (obręb Obłęże 130,42 ha, obręb Warcino 101,98 ha).

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 648,69 ha (obręb Obłęże 345,73 ha, obręb Warcino 302,96 ha). Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 469,10 ha (obręb Obłęże 234,48 ha, obręb Warcino 234,62 ha). Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1117,79 ha (obręb Obłęże 580,21 ha, obręb Warcino 537,58 ha).

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 2345,96 ha (obręb Obłęże 1164,21 ha, obręb Warcino 1181,75 ha). Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 2171,74 ha (obręb Obłęże 1247,65 ha, obręb Warcino 924,09 ha).

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, aby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we

właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, że na każdym etapie prac hodowlanych należy popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe					Popr i uzup	Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną				Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby i niel.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsa-dzenia	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Obłęże											
1	KRUSZY 4k	11,17	14,17	100,14	30,97	0,25	15,67	32,50	31,35	165,96	146,30
2	BARCINO 201 j	16,96	65,05	72,64	16,60	0,75	17,90	59,95	27,30	159,00	169,08
3	BRONOWO 201 d	21,76	57,61	162,80	23,93	2,81	26,89	53,03	43,88	276,16	255,21
4	OSIEKI 201 j	10,53	17,99	109,55	8,91	6,18	15,32	45,71	47,40	240,28	148,05
5	POTOCZEK 324 d	60,97	164,10	52,20	2,36	1,61	28,12	83,44	59,29	157,85	288,72
6	PRZYJEZIERZE 324 d	50,44	61,38	116,11	43,35	0,86	27,61	71,10	25,26	164,96	240,29
Razem		**171,83**	**380,30**	**613,44**	**126,12**	**12,46**	**131,51**	**345,73**	**234,48**	**1164,21**	**1247,65**
Obręb Warcino											
7	KĘPICE 12 o	6,49	65,33	44,24	16,53	1,05	13,36	31,55	31,68	110,04	142,43
8	OSOWO 127 d	19,50	27,45	76,16	2,73	1,83	12,77	32,50	27,68	101,71	113,78
9	SZKOLNE 68 b	14,75	-	81,51	24,29	1,25	13,53	33,73	45,75	119,94	106,70
10	PUSTOWO 169 x	22,59	1,73	134,24	75,44	2,94	25,54	66,28	36,33	270,29	203,86
11	PODGÓRY 198 i	22,37	-	98,99	21,51	9,80	15,57	39,64	16,91	166,85	133,64
12	CIECHOLUB 229 i	6,71	1,93	93,91	11,09	10,63	12,53	46,16	40,98	164,30	112,21
13	BIAŁA 327 l	10,61	17,24	74,67	17,07	3,24	13,13	53,10	35,29	248,62	111,47
Razem		**103,02**	**113,68**	**603,72**	**168,66**	**30,74**	**106,43**	**302,96**	**234,62**	**1181,75**	**924,09**
Nadleśnictwo											
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**274,85**	**493,98**	**1217,16**	**294,78**	**43,20**	**237,94**	**648,69**	**469,10**	**2345,96**	**2171,74**

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- plantacji nasiennych
- drzew matecznych,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- uprawy testujące
- produkcja szkółkarska,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu".

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje (2 – 4)
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Obręb Obłęże				
So	83,24	37,29	19,10	64,14
Ol	5,91	-	-	5,91
Dbb	1,56	-	-	1,56
Razem	**90,71**	**37,29**	**19,10**	**71,61**
Obręb Warcino				
So	213,27	100,64	55,14	158,13
Bk	102,49	40,04	19,27	83,22
Dbb	9,84	9,75	7,80	2,04
Ol	5,15	-	-	5,15
Brz	2,12	-	-	2,12
Jd	8,89	8,89	3,55	5,34
Gb	4,29	-	-	4,29
Razem	**346,05**	**159,32**	**85,76**	**260,29**
Ogółem	**436,76**	**196,61**	**104,86**	**331,90**

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 104,86 ha, co stanowi 24% powierzchni tych drzewostanów, obręb Obłęże - 19,10 ha., obręb Warcino – 85,76 ha. Na powierzchni 36,46 ha cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną, odpowiednio obręb Obłęże – 7,05 ha., obręb Warcino – 29,41 ha., pozostałe GDN-y użytkowane będą rębniami złożonymi.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub grunty do zal.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. zredukowana
		powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Obłęże						
1.	I – Dbb Bk	25,95	25,95	Blok zrealizowany		
2.	II – So	190,38	90,81	9,96	74,25	36,38
Ogółem		**216,33**	**116,76**	**9,96**	**74,25**	**36,38**

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (19,40% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

W warunkach Nadleśnictwa największe znaczenie mają szkody powodowane przez owady i zwierzynę płową.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie ze szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa zagrażała głównie strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych - kornik drukarz. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi

uszkodzeniami od owadów (szkodniki pierwotne i wtórne oraz szkodniki upraw) wynosi 666,52 ha, w tym: w 10% - 196,52 ha, w 20% - 306,63 ha, w 30% - 94,14 ha, w 40% - 47,93 ha, w 50% - 21,30 ha.

Obręb Obłęże - 202,93 ha, w tym: 10% - 84,19 ha, w 20% - 103,20 ha, w 30% - 6,20 ha, w 40% - 8,35 ha, w 50% - 0,99 ha.

Obręb Warcino – 463,59 ha. w tym: 10% - 112,33 ha, w 20% - 203,43 ha, w 30% - 87,94 ha, w 40% - 39,58 ha, w 50% – 20,31 ha.

W minionym okresie zmalała powierzchnia drzewostanów świerkowych o 618,36 ha, a rzeczywisty udział swierka zmalał o 749,01 ha, co wynikło z walki z gradacją kornika drukarza.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzich

Lp.	Gatunek	Powierzchnia występowania/zwalczania [ha] lata 2016 - 2025									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Szkodniki pierwotne											
1.	Brudnica mniszka				80,82 -						
2.	Strzygonia choinówka		65,11 -								
3.	Śmietka modrzewiowa				14,28 -					11,68 -	11,68 -
4.	Szeliniaki	20,34 20,24	14,32 14,32							0,60 0,60	
Szkodniki wtórne											
5.	Kornik drukarz			0,52 0,52	18,23 18,23	17,22 17,22	197,80 197,80	40,87 40,87	387,98 387,98	202,47 202,47	28,05 28,05
Szkodniki upraw i młodników											
6.	Chrabąszcze (pędraki)				1,50 -				0,20 -		
7.	Chrabąszcze (owady)							0,05 -			

Źródło: ZOL Szczecinek

Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,

– ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie na powierzchni 2432,65 ha występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Obszar ognisk obejmuje oddz.:

- obręb Obłęże, pow. 2172,26 ha, w oddz.: 43-45, 58, 96, 111, 113, 173-175, 235-240, 247-252, 263-269, 281-287, 300-306, 325-331, 341-346, 355-360, 370-374, 384-388;
- obręb Warcino, pow. 260,39 ha, w oddz.: 5, 6, 13-15, 22, 23.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

– wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,

– prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,

– ochronę mrowisk,

– zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,

– szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,

– zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samic brudnicy mniszki, siedzących na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych, uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych: przypłaszczka granatka i kornika drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

– przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,

– odpowiednią rotację drewna,

– wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
– wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

– korować surowiec drzewny,
– zatapiać i zraszać drewno,
– zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący zwłaszcza na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie zalesień na gruntach porolnych jest 3687,39 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu

Lp.	Nazwa choroby	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
		występowanie [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Huba korzeni (d-stany)	871,08	842,87	863,03	837,07	837,07	837,07	800,94	804,17	793,53	1808,04

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 1887,94 ha, w tym: w 10% - 785,02 ha, w 20% - 1056,79 ha, w 30% - 46,13 ha. Odpowiednio obręb Obłęże 1325,07 ha, w tym: 10% - 541,45 ha, w 20% - 754,66 ha, w 30% - 28,96 ha, obręb Warcino 562,87 ha, w tym: 10% - 243,57 ha, w 20% - 302,13 ha, w 30% - 17,17 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

– przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
– bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
– monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
– koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,

– zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,

– staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,

– zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę płową

Klasa wieku	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Obłęże											
Ia	75,20	85,46	6,31								166,97
Ib	153,82	213,70	34,04	2,83							404,39
IIa	165,52	243,01	3,48	3,86	3,53						419,40
IIb	25,56	39,41	1,35	1,35	1,42	0,72					69,81
IIIa i starsze	12,38	0,98			0,58						13,94
Razem	**432,48**	**582,56**	**45,18**	**8,04**	**5,53**	**0,72**					**1074,51**
% udziału	40,25	54,22	4,20	0,75	0,51	0,07					100,00
Obręb Warcino											
Ia	67,01	88,41	1,29	0,68							157,39
Ib	59,14	137,06	4,58								200,78
IIa	90,75	125,53	0,72								217,00
IIb	12,38	14,35	11,50	3,69	0,82						42,74
IIIa i starsze	14,01	2,72	0,75								17,48
Razem	**243,29**	**368,07**	**18,84**	**4,37**	**0,82**						**635,39**
% udziału	38,29	57,93	2,96	0,69	0,13						100,00
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**675,77**	**950,63**	**64,02**	**12,41**	**6,35**	**0,72**					**1709,90**
% udziału	39,52	55,60	3,74	0,73	0,37	0,04					100,00

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1709,90 ha, czyli 9,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 83,50 ha (0,4%).

Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 49,73 ha (3,32% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku (780,37 ha - 45,6% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami), to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spałowaniu. 95,1% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10–20%". 4,5% - na przedział „30 – 40%", a 0,4% - na uszkodzenia „powyżej 40%".

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa najbardziej zagrażają :

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,

– zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
– utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
– zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na większości zbiorników i cieków wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam. Według danych zebranych w trakcie taksacji, drzewostanów uszkodzonych przez bobry jest 110,26 ha, są to uszkodzenia w przedziale 10-30%.

g) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

– wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
– ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
– realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
– w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
– dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
– dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

h) Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,

- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
  - obręb Obłęże 46h, 160f, 363k,
  - obreb Warcino 16h, 158c, 297c,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od czynników klimatycznych,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożarów,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia.

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 188);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 567);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070);
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719) zmienione Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620);

- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1247);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, 2020;
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z Nadleśnictwem Warcino, i RDLP w Szczecinku.

Nadleśnictwo Warcino w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów, zaliczają Nadleśnictwo do III kategorii zagrożenia pożarowego.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA WARCINO

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Warcino należy do słabo zagrożonych.

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy;
- duży udział siedlisk borowych;
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych;
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego;
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy;
- duży ruch pojazdów na tranzytowych szlakach drogowych oraz na drogach udostępnionych do ruchu;
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i pół enklawach;
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna;
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych;

– celowe podpalenia.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy oraz wzrost udziału gatunków liściastych.

2. Położenie i rzeźba terenu:

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Warcino położone są w zachodniej części województwa pomorskiego oraz, niewielki fragment, we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, w następujących powiatach i gminach:

– powiat słupski - gmina Kępice ob. wiejski, Kępice Miasto, gmina Kobylnica,

– powiat bytowski - gmina Trzebielino, gmina Miastko ob. wiejski,

– powiat sławieński - gmina Sławno,

– powiat koszaliński - gmina Polanów ob. wiejski.

Grunty Nadleśnictwa graniczą z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Leśny Dwór; od wschodu z Nadleśnictwem Trzebielino i Dretyń, od południa z Nadleśnictwem Miastko, od zachodu z Nadleśnictwami Polanów i Sławno.. Obszar Nadleśnictwa Warcino przedzielony jest przez rzekę Wieprzę na dwa obręby leśne: obręb Obłęże oraz bardziej rozciągnięty obręb Warcino.

Rzeźba terenu ma w większości charakter silnie falisty i pagórkowaty, miejscami wzgórzowy. Niewielkie tylko fragmenty charakteryzują się równym ukształtowaniem. Jeżeli chodzi o drzewostany to występuje przewaga lasów iglastych.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

Rzeki:

- Białka
- Bystrzenica
- Dopływ z Jeziora Łętowskiego
- Dopływ z Jeziora Obłęskiego
- Dopływ z Płaszewa
- Dopływ z Płocka
- Dopływ z Przytocka
- Dzika
- Grabowa
- Grabówka
- Jasienica
- Kwacza
- Modła
- Studnica
- Świerzynka
- Wieprza

Jeziora:

- Barcińskie
- Biesowiczki
- Korzybie
- Lewarowe
- Mzdowo
- Nakło
- Obłęskie
- Płocko
- Przyjezierze
- Rakowe

oraz szereg mniejszych jezior i zbiorników wodnych:

- w obrębie Obłęże oddz.: 4n, 6d, 82d, 145c, 180f, 186h, 252b, 252j, 270j
- w obrębie Warcino oddz.: 118Ag, 199c, 268p, 278g, 281h, 291w, 304c i jako przylegające Jezioro Łętowskie.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna oraz zbiorniki retencyjne.

3. Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, Bw, BMśw, BMw	10340,14	53,00
Pozostałe typy siedliskowe lasu	9170,91	47,00
R a z e m	**19 511,05**	**100,00**

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	502,65	2,58
I klasa wieku	2777,73	14,24
II klasa wieku	3884,32	19,91
III klasa wieku	2650,33	13,58
IV i starsze klasy wieku	9696,02	49,69
R a z e m	**19511,05**	**100,00**

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	14191,42	74,66
Św, Jd, Dg	304,47	1,60
Razem gatunki iglaste	14 495,89	76,26
Bk	2 231,2	11,74
Db, Dbs, Dbb, Dbc	774,29	4,07
Jw, Js, Gb, Brz, Ol, Os, Lp	1 507,02	7,93
Razem gatunki liściaste	4512,51	23,74
O g ó ł e m	**19008,40**	**100,00**

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	220,63	1,13
ścioła	930,67	4,77
zielna	1771,52	9,08
mszysta	423,43	2,17
mszysto - czernicowa	3269,99	16,76
zadarniona	11290,65	57,87
silnie zadarniona	1436,96	7,36
silnie zachwaszczona	167,20	0,86
R a z e m	**19511,05**	**100,00**

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów		
	A - duża	B - średnia	C - mała
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Bśw	3021,84	-	-
Bw	-	-	-
Bb	-	6,99	-
BMśw	221,11	6963,59	-
BMw	133,6	-	-
BMb	-	153,98	-
LMśw	-	6191,86	-
LMw	-	287,25	-
LMb	-	-	112,14
Lśw	-	315,93	1678,68
Lw	-	27,86	41,39
Ol	-	-	96,91
OlJ	-	-	257,92
R a z e m	**3376,55**	**13947,46**	**2187,04**
%	**17,31**	**71,48**	**11,21**

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla oddziałów

Klasa palności	Numery oddziałów	powierzchnia
1	2	3
Obręb Obłęże		
A	48, 78, 109, 110, 86, 91, 92, 93, 94, 101, 111, 112, 113, 115, 37, 38, 45, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 81, 82, 83, 95, 96, 97, 98, 99, 362, 391, 325, 326, 327, 328, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 355, 356, 310, 318, 320, 332, 333, 201, 263, 264, 265, 266, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 357, 358, 359, 360, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 297, 298, 309, 348, 349	2675,16
B	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 14A, 15, 15A, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 41A, 42, 43, 44, 46, 47, 49, 54, 55, 56, 57, 62, 62A, 63, 64, 65, 66A, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 76A, 77, 79, 80, 84, 85, 85A, 87, 88, 89, 90, 100, 102, 103, 104, 104A, 104B, 104C, 105, 106, 107, 108, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 125A, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 133A, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 143A, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 151A, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 179A, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 188A, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 225A, 226, 227, 228, 229, 230, 230A, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255,	8580,04

	256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 299, 306, 306A, 306B, 306C, 307, 308, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 319, 321, 322, 323, 324, 329, 330, 331, 331A, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 350, 351, 352, 353, 354, 361, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 390, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404	
C	10, 12, 28, 66	162,75
Razem obreb Obłęże		11417,95
Obręb Warcino		
A	2, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 42, 44, 45, 302, 314, 315	461,71
B	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 115A, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 127A, 129, 130, 131, 132, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 173A, 174, 174A, 175, 176, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 204, 209, 210, 211, 212, 218, 219, 220, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 253, 254, 255, 256, 257, 257A, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 276, 277, 278, 286, 298, 299, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 336A, 337, 339, 340, 341, 342	7593,60
C	27, 98, 99, 100, 101, 107, 113, 116, 117, 118A, 119, 128, 133, 135, 142, 162, 164, 170, 171, 172, 173, 179, 196, 203, 205, 206, 207, 208, 213, 213A, 214, 215, 216, 217, 221, 222, 223, 238, 239, 252, 269, 273, 274, 275, 279, 280, 281, 282, 284, 285, 287, 338	1345,90
Razem obreb Warcino		9401,21
Razem Nadleśnictwo		20819,16

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

Numer i nazwa leśnictwa	Wartość średnio ważona	Klasa palności
1	2	3
1 – Kruszyna	2,02	B
2 – Barcino	2,29	B
3 – Bronowo	1,98	A
4 – Osieki	1,97	A
5 – Potoczek	2,70	B
6 – Przyjezierze	2,19	B

Numer i nazwa leśnictwa	Wartość średnio ważona	Klasa palności
1	2	3
7 – Kępice	2,23	B
8 – Osowo	2,04	B
9 – Szkolne	1,79	A
10 – Pustowo	1,58	A
11 – Podgóry	1,65	A
12 – Ciecholub	1,88	A
13 - Biała	2,03	B

4. Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Warcino zaliczony został do strefy A – Bałtyckiej, makroregionu A.3 - Pojezierza Pomorskiego Północnego i makroregionu A.2 – Niziny Pomorskiej.

Klimat ma cechy klimatu umiarkowanego. W celu jego scharakteryzowania przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Kościerzynie (2010-2019):

- *średnia temperatura roczna* - 7,1 °C,
- *roczna suma opadów* - 660 mm,
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 210 dni,
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - 12,9°C,
- *suma opadów w okresie wegetacyjnym* - ok. 400 mm
- *średnia wilgotność powietrza (o godz. $9^{\underline{00}}$)* - 77,30%

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i północno-zachodniego. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego, przynosząc zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Warcino miały miejsce 33 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)					
	Liczba	Pow.	Nieznana	Naturalna	Wypadek	Zaniedbanie	Podpalenie	Powtórny zapłon
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015	9	0.47	x					
2016	4	0.36	x					
2017	1	0.01	x					
2018	5	0.10	x					
2019	5	0.63	x					
2020	0	0	x					
2021	0	0	x					
2022	2	0,6	x					
2023	6	0,5	x					
2024	1	0,01	x					
Razem	33	2,68	x					

Główną przyczyną pożarów były skutki nieustalone. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Warcino wynosi 3,3 przeciętna powierzchnia jednego pożaru to 0,08 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Warcino stacja meteorologiczna Kępice

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	**Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (Pp)** Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	**Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)**	3,3	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1728 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,3 / 191,01 x 10 = 0,1728	**6,8**	**7**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)[1]	191,01			
2	**Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd)** Pd = 0,1 x Us	**Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)**	53,19	Pd = 0,1 x 53,19	**5,3**	**5**
3	**Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)[2]** Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	**Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp)**	77,30	Pk = 0,221 x 8,85 - 0,59 x 77,30 + 45,1	**1,4**	**1**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	8,85			
4	**Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa)** Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	**Liczba mieszkańców (Lm)[3]**	10532	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3979) + 5,16 gdzie: Gz = 9700 / 191,01 / 100 = 0,3979	**1,2**	**1**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				**Suma punktów**		**14**
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**III**

Do obliczeń przyjęto:

[1] **Pl** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Warcino

[2] **Pk** - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – IBL „Dane z lat 2020-2024, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalania kategorii zagrożenia pożarowego lasu"

[3] **Lm** - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Warcino wg danych – http://stat.gov.pl.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Warcino wynosi 14, co kwalifikuje je do **III kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

7. Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łanowo występuje śmiałek, borówka czernica, borówka brusznica i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów

i podszytów. Ogranicza to w dużej mierze dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Warcino przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Teren Nadleśnictwa jest atrakcyjny z uwagi na swoją dostępność, występowanie jezior i rzek, jak też z uwagi na przewagę drzewostanów sosnowych, z pokrywą czernicową i dobrymi urodzajami grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo płodów runa leśnego. Najczęściej penetrowanym obszarem jest miejscowość Korzybie, Kępice i okoliczne lasy, oraz obszary wokół jezior: Łetowskiego, Obłęskiego , Przyjezierze, Nakło, Lewarowe i Korzybie.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścioły leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

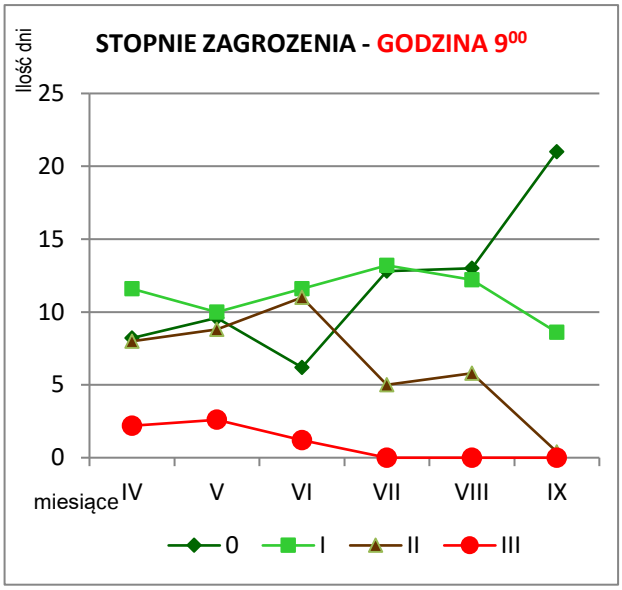
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9°° i 13°°. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **O** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

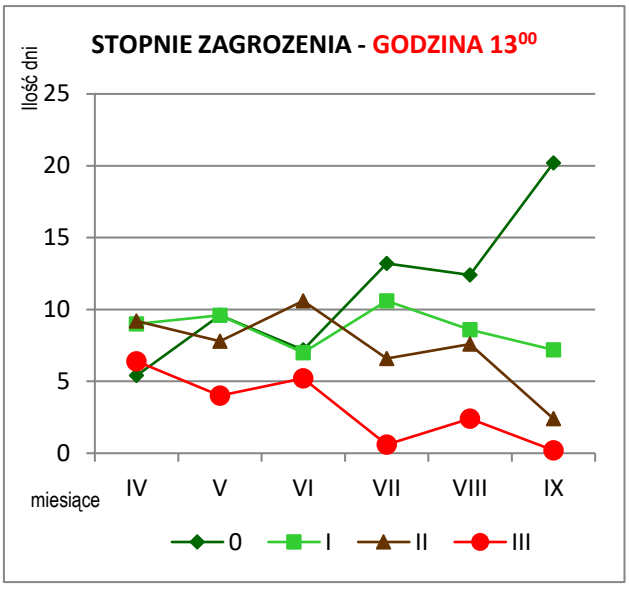
Nadleśnictwo Nadleśnictwo Warcino znajduje się w strefie prognostycznej nr 11B. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2019-2023.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	**Stopień zagrożenia na godz. 9°°**				**Razem dni**	**Stopień zagrożenia na godz. 13°°**			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	8,2	11,6	8,0	2,2	30	5,4	9,0	9,2	6,4
V	9,6	10,0	8,8	2,6	31	9,6	9,6	7,8	4,0
VI	6,2	11,6	11,0	1,2	30	7,2	7,0	10,6	5,2
VII	12,8	13,2	5,0	0,0	31	13,2	10,6	6,6	0,6
VIII	13,0	12,2	5,8	0,0	31	12,4	8,6	7,6	2,4
IX	21,0	8,6	0,4	0,0	30	20,2	7,2	2,4	0,2
Razem	**70,8**	**67,2**	**39,0**	**6,0**	**183**	**68,0**	**52,0**	**44,2**	**18,8**
%	38,7	36,7	21,3	3,3	100,0	37,2	28,4	24,1	10,3

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9°° i 13°°.





Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13^{oo} jest większe od zagrożenia o godz. 9^{oo}.

Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

– droga krajowa nr:
21 – Miastko – Słupsk

– drogi wojewódzkie nr:
206 – Miastko-Polanów
208 – Barcino-Kępice-Mzdowo
209 – Korzybie-Suchorze

– drogi powiatowe oraz
gminne na odcinkach:
– Barcino-Kuleszewo
– Barcino-Osieki
– Dretyń-Ciecholub-Biesowice-Kępice
– Ciecholub-Pustowo-Mzdowo
– Biała-Przytocko-Pustowo
– Przytocko-Rzerzyca Wielka
– Osowo-Ostrowiec
– Płaszewo-Kruszyna
– Mzdowo-Mzdowiec-Podgóry

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Miastko-Słupsk obsługująca ruch osobowy i towarowy.

d) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średniotonażowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić parametry zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

B. OCENA SPRAWANOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Miejskiej PSP w Słupsku

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Województwo	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia – ha (ze współwłasnością)	%
1	2	3
Miastko (065)	706,48	3,39
Trzebielino (092)	797,68	3,83
Razem powiat bytowski (01)	**1504,16**	**7,22**
Kępice Miasto (054)	455,85	2,19
Kępice - obszar wiejski (055)	16258,32	78,09
Kobylnica (065)	2253,96	10,83
Razem powiat słupski (12)	**18968,13**	**91,11**
Ogółem województwo Pomorskie (22)	**20472,29**	**98,33**

Województwo	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia – ha (ze współwłasnością)	%
1	2	3
Polanów (065)	105,71	0,51
Razem powiat koszaliński (9)	**105,71**	**0,51**
Sławno (062)	241,16	1,16
Razem powiat sławieński (13)	**241,16**	**1,16**
Ogółem województwo Zachodniopomorskie (32)	**346,87**	**1,67**
OGÓŁEM Nadleśnictwo	**20819,16**	**100,00**

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki straży pożarnych:

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
1	KM PSP Słupsk	Słupsk	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2	JRG Nr 1 Słupsk JRG Nr 2 Słupsk JRG Nr 3 Ustka		
3	OSP Kępice (KSRG)		
4	OSP Korzybie (KSRG)		
5	OSP Biesowice (KSRG)		
6	OSP Barcino		
7	OSP Mzdowo		
8	OSP Podgóry		
9	OSP Przytocko		
10	KP PSP Sławno	Sławno	
11	KP PSP Bytów	Bytów	
12	JRG Miastko		
13	OSP Polanów	Koszalin	

Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego (w sytuacji zagrożenia)

ul. Sosnowa 2, 80-251 Gdańsk

tel. 58 341 44 50

Komenda Wojewódzka PSP w Gdańsku
ul. Sosnowa 2, 80-251 Gdańsk
tel. 58 347 78 00

Komenda Miejska PSP w Słupsku
ul. Młyńska 2, 76-200 Słupsk
tel. 59 842 40 01

Komenda Powiatowa PSP w Bytowie
ul. Gen. Wybickiego 7, 77-100 Bytów
tel. 59 822 20 74

Komenda Wojewódzka PSP w Szczecinie
ul. Firlika 9/14, 70-637 Szczecin
tel. 91 480 88 00

Komenda Powiatowa PSP w Sławnie
ul. Wojska Polskiego 19, 76-100 Sławno
tel. 59 810 53 70

Komenda Miejska PSP w Koszalinie
ul. Strażacka 8, 75-738 Koszalin
tel. 94 345 52 00

Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku do wyjazdu wozów bojowych - do 15 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 15 min;
- przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru - 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę w/w czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie śmigłowca tak do rozpoznania jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Warcino występują następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Pas przeciwpożarowy typu F – czyli pas wylesiony.

Pas przeciwpożarowy typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Wykaz pasów przeciwpożarowych utrzymywanych na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Typ pasa	Długość [mb]	Oddział leśny
1	2	3	4
1.	**A**	9774	Obręb Obłęże: -31,20,18,125A,79,129,173,163,151A,142,263,281,300 Obręb Warcino:
2.	**B**	8090	Obręb Obłęże:110,65,78,94,61,49,136,49,111,162,204,212,211,205,398,335,306B Obręb Warcino:13,32,45,87,94,110,87,174,142,230,265,233,237,300,310,332
3.	**BK**	24000	pasy BK leżą w całości poza gruntami będącymi w zarządzie PGL LP, zlokalizowane są przy torach kolejowych

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje około 9,8 km pasów typu A, 8,1 km pasów typu B .Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (Dz.U. Nr 153, poz. 955) dotyczącym m. in. pasów przeciwpożarowych w sąsiedztwie linii kolejowych, PKP zobowiązane są utrzymywać na terenie Nadleśnictwa pasy przeciwpożarowe (typ BK) wzdłuż linii kolejowej .

Długości pasów typu A i B może ulec zmianie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek drzewostanów oraz ilość miejsc postoju.

Należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) Sieć wykrywania i alarmowania

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja prowadzona jest z punktu położonego w obrębie Obłęże, leśnictwo Przyjezierze oddz. 290d (o współrzędnych geograficznych: długość - E 16°56’26’’, szerokość – N 54°12’16’’).

Punkt ten wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Leśny Dwór, Trzebielino, Polanów, Dretyń, Sławno) w sposób wystarczający zabezpiecza obserwację lasów Nadleśnictwa. Punkty obserwacyjne wyposaża się w:

1) urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;

   Nadleśnictwo Warcino wraz z Nadleśnictwem Trzebielino i Dretyń pilotażowo na terenie RDLP w Szczecinku tworzą wspólną sieć dostrzegalni ppoż. Opartych na system wykrywania pożarów za pomocą kamer i oprogramowania AI „SmokeD”. Wspólny PAD mieści się w Nadleśnictwie Trzebielino.

2) środki łączności;

   Radiotelefony bazowe i przenośne oraz sieć komórkowa.

3) książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich;

   znajduje się w zbiorczym PAD Nadleśnictwa Trzebielino

4) instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej

Lp.	Nadleśnictwo	Adres leśny	Współrzędne geograficzne	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
1.	Sławno	Janiewice 11-17-3-16-342-k -00	54°14'31.3″N 16°44'07.0″E	1-17-21	dostrzegalnia
2.	Warcino	Zelice 11-21-1-06-290-d -00	54°12'14.9″N 16°56'25.8″E	1-21-20	dostrzegalnia
3.	Dretyń	Trzcinno 11-08-1-04-273-g -00	54°03'54.6″N 17°03'00.9″E	1-8-20	dostrzegalnia
4.	Trzebielino	11-31-2-04-240-l-00	54°11'36.2″N 17°04'52.2″E	1-31	kamera
5.	Trzebielino	Role 11-31-3-11-352-f-00	54°07'28.5″N 17°09'27.1″E	1-31-20	dostrzegalnia
6.	Polanów	Warblewo 11-24-1-09-306-a -00	54°07'21.5″N 16°41'56.4″E	1-24-20	kamera

Punkt alarmowo-dyspozycyjny znajduje się w Nadleśnictwie Trzebielino i wyposażony jest w:

1) telefon stacjonarny i komórkowy;
2) radiotelefon bazowy sieci LP o mocy do 10 W;
3) mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1: 25 000 lub 1: 50 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
4) sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru;
5) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
6) dziennik pracy dyspozytora;
7) instrukcję pracy dyspozytora;
8) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
9) oprogramowanie komputera:
   - pocztę elektroniczną z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
   - dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,

- aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,
- program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Główne bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Współrzędne geograficzne	Sprzęt gaśniczy								Uwagi
			szpadle	tłumice	pilarki	pompa pływająca	pług	hydronetki	pojemnik na wodę	inne	
			szt.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Kępice	54°14'11.6″N 16°53'20.0″E	20	10	1	-	1	10	-	20	

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w III kat. zagrożenia pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r.

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy z modułem, przyczepa z wodą na 2 tyś. Litrów marki TOYOTA HILUX SR5 z 2024r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Od 2020 roku na terenie lądowiska Wilcze Laski (współrzędne geograficzne szerokość N 53°35'40.0" długość E 16°43'26.6" radiotelefon kryptonim Szczecinek 1-101 dla samolotu i 2-101 dla bazy kanał pracy - 8), zlokalizowana jest samolotowa Leśna Baza Lotnicza (LBL) z której operuje Dromader na teren całej RDLP . Ponadto RDLP Szczecinek posiada na swoim terenie dwie bazy śmigłowcowe , są to Leśna Baza Lotnicza Trzebielino (współrzędne geograficzne szerokość N 54° 12’ 30,1” długość E 017° 04’ 25,3”, radiotelefon kryptonim Szczecinek 1-102 dla śmigłowca i 2-102 dla bazy kanał pracy - 8) na terenie Nadleśnictwa Trzebielino, oraz Leśna Baza Lotnicza Kołacz (współrzędne geograficzne szerokość N 53° 46’ 15,7” długość E 016° 09’ 11,7” radiotelefon kryptonim Szczecinek 1-103 dla śmigłowca i 2-103 dla bazy kanał pracy - 8) na terenie Nadleśnictwa Połczyn. Śmigłowce i samolot operujące z baz na terenie RDLP wspomagają działania Państwowej Straży Pożarnej (PSP) i Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP) w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym (KSRG) ,wykonują loty gaśnicze - bezpośredni udział w akcji gaśniczej, oraz loty rozpoznawczo-gaśnicze kiedy wykrywają i gaszą pożary w terenach trudnodostępnych dla prowadzenia akcji gaśniczych na gruncie.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz telefonów i radiotelefonów

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)	
		stacjonarny	komórkowy
1	2	3	4
1.	PAD RDLP Szczecinek	94 372 63 25	795 473 492
2.	PAD Nadleśnictwo Trzebielino	(59) 857 66 71-72	604 696 748
3.	Sam. patrolowo-gaśniczy	-	-
4.	Straż pożarna PSP	998 lub 112	-
5.	Policja	997 lub 112	-
6.	Pogotowie ratunkowe	998 lub 112	-
7.	Pogotowie energetyczne	991	-
8.	Pracownik ds. ochr. p.poż.	-	696 049 926
9.	Biuro Nadleśnictwa	(59) 857 66 71-72	-
10.	Nadleśniczy	(0-59) 857 66 71	690 072 201
11.	Z-ca Nadleśniczego	(0-59) 857 66 71	795 485 236
12.	Inżynier Nadzoru	-	698 616 108
13.	Inżynier Nadzoru	-	728 980 521
13.	Posterunek Straży Leśnej – komendant posterunku Straży Leśnej	(0-59) 857 66 71	696 461 407
14.	Posterunek Straży Leśnej – Strażnik Leśny	-	696 461 419

e) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4m, licząc między lustrem wody, a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Wykaz punktów czerpania wody

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz.	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek H – hydrant	Dojazd z drogi / Dojazd nr
1	2	3	4	5
Potoczek	11-21-1-05-398-p-00	1	C	Dr.ppoż nr.29
Potoczek	11-21-1-05-288-g-00	2	Z	Dr.ppoż nr.19
Osieki	11-21-1-04-204-k-00	3	C	Dr.woj nr.208
Osieki	11-21-1-04-186-i-00	4	Z	Dr.ppoż nr.26
Kruszyna	11-21-1-01-5-b-00	5	Z	z dojazdu drogi publicznej
Podgóry	11-21-2-11-199-b-00	6	Z	Dr.ppoż nr.9
Kępice	11-21-2-07-8-b-00	7	Z	Dr.ppoż nr.3
Szkolne	11-21-2-09-118A-b-00	8	Z	Dr.pow nr 1147G
Biała	11-21-2-13-302-n-00	9	C	Dr.ppoż nr.13

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, jest zgodny m.in**.** z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 roku oraz z § 39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Częściowo są to drogi o nawierzchni twardej, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych oraz występowania mijanek. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe spełniają wymagania określone w §7. Ust 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów spełniają parametry:

- nawierzchnię jezdni utwardzoną lub gruntową o nośności co najmniej 10 ton i wytrzymałość nacisku osi pojazdu 5 ton;
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11m;
- odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnię o szerokości co najmniej 3 m;

– plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu;

– mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

LP	Nr drogi, Przebieg (początek – koniec) oddziały	Długość ogółem - km -	Rodzaj nawierzchni
1	2	3	4
1	1 Obręb Warcino od 26-60	4,29	gruntowa ulepszona
2	2 Obręb Warcino od 18-48	4,04	gruntowa ulepszona
3	3 Obręb Warcino od 6-51	3,06	gruntowa
4	4 Obręb Warcino od 138-173	4,50	płyty betonowe
5	5 Obręb Warcino od 8-28	3,83	gruntowa ulepszona
6	6 Obręb Warcino od 27-2-50	6,75	gruntowa
7	7 Obręb Warcino od 163-174	2,67	płyty betonowe
8	8 Obręb Warcino od 201-216	2,83	płyty betonowe
9	9 Obręb Warcino od 198-177	2,82	gruntowa ulepszona
10	10 Obręb Warcino od 141-169	3,31	Płyty betonowe Yomb
11	11 Obręb Warcino od 166-169	1,51	gruntowa
12	12 Obręb Warcino od 231-266	6,12	płyty betonowe
13	13 Obręb Warcino od 291-326	4,57	gruntowa ulepszona
14	14 Obręb Warcino od 302-306	2,60	gruntowa
15	15 Obręb Warcino od 289-310	1,85	gruntowa
16	16 Obręb Warcino od 311-338	2,70	gruntowa ulepszona
17	17 Obręb Warcino od 275-286	2,18	płyty betonowe
18	18 Obręb Warcino od 269-271	2,28	płyty betonowe
19	19 Obręb Warcino od 231-287	3,46	płyty betonowe
20	20 Obręb Obłęże od 121-76	3,15	płyty betonowe
21	21 Obręb Obłęże od 64-70	1,35	gruntowa
22	22 Obręb Obłęże od 107-70	3,68	gruntowa
23	23 Obręb Obłęże od 76-31	2,92	płyty betonowe
24	24 Obręb Obłęże od 49-61	5,97	gruntowa ulepszona

LP	Nr drogi, Przebieg (początek – koniec) oddziały	Długość ogółem - km -	Rodzaj nawierzchni
1	2	3	4
25	25 Obręb Obłęże od 100-111	3,14	gruntowa
26	26 Obręb Obłęże od 200-180	4,76	gruntowa
27	27 Obręb Obłęże oddział 291	0,57	gruntowa
28	28 Obręb Obłęże od 229-203	3,89	gruntowa
29	29 Obręb Obłęże od 172-399	9,53	gruntowa
30	30 Obręb Obłęże od 335-388	3,99	gruntowa
31	31 Obręb Obłęże od 167-139	6,0	gruntowa ulepszona
32	32 Obręb Obłęże od 237-249	3,61	gruntowa ulepszona
33	33 Obręb Obłęże od 173-287	3,72	gruntowa
34	34 Obręb Obłęże od 229-314	3,91	gruntowa
35	35 Obręb Obłęże od 167-165	2,47	gruntowa ulepszona
36	36 Obręb Obłęże od 340-306A	5,36	gruntowa
37	37 Obręb Obłęże od 169-85(Warcino)	5,88	gruntowa ulepszona
38	38 Obręb Obłęże od 300-398	5,29	gruntowa
39	39 Obręb Obłęże od 399-353	6,28	gruntowa ulepszona
40	40 Obręb Obłęże od 300-336	6,29	gruntowa, asfalt
41	41 Obręb Obłęże oddział-341	0,09	gruntowa
OGÓŁEM		**157,22**	

Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Warcino jako dojazdy pożarowe zinwentaryzowano 41 dróg leśnych o łącznej długości ok. 157 km.

g) Inne zagrożenia

1. Linie energetyczne:
   a) wysokiego napięcia 110 kV;
   b) niskiego napięcia 15 kV.
   c) nowo budowane i wybudowane farmy fotowoltaiczne

Obiekty te oznaczone są na mapach.

D. WYTYCZNE NA LATA 2026-2035 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
   a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.,
   b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.,
   c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
   Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, a także normą PN-B-02857:2017-04. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan techniczny i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP/MSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.

11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.
14. Zmodernizować dojazdy pożarowe nr: 1, 3, 7, 9, 10, 11, 14, 15 (most), 17, 18, 22 i 27.

W ramach dobrosąsiedzkiej współpracy istnieje możliwość przypominania administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych graniczących z lasami o konieczności przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,

– ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12, który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,

– ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

W przypadku dzierżawców gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Manowo oraz podmiotów wykonujących usługi należy zamieszczać odpowiednie zapisy i klauzule na etapie konstruowania umów.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- cieki i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- miejsca postoju,
- miejsce palenia ognisk,
- siedziby straży pożarnych,

- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.



3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu, oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Warcino żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. W zakresie użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie realizuje się pozyskanie choinek oraz użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych. Pozyskanie choinek średniorocznie kształtowało się na poziomie 500 sztuk, które pochodzą głównie z plantacji choinkowych.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki użytkowania ubocznego o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Warcino jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do III Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa gospodarka łowiecka prowadzona jest w 10 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 4 koła łowieckie i 2 OHZ-y.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 7 obwodach łowieckich:

- obwód Nr 94 – „Hubert” Słupsk,
- obwód Nr 108 – OHZ Warcino,
- obwód Nr 126 – KŁ „Diana” Warcino,
- obwód Nr 182 – KŁ „Diana” Warcino,
- obwód Nr 198 – OHZ Polanów,
- obwód Nr 320 – OHZ Polanów,
- obwód Nr 321 – OHZ Polanów,

Obwody łowieckie występujące granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa, lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód Nr 95 – KŁ „Leśna Polana” Sławno (nadzorowany przez Nadleśnictwo Sławno),
- obwód Nr 181 – KŁ „Koliber” Warszawa (nadzorowany przez Nadleśnictwo Miastko)

- obwód Nr 293 – KŁ „Diana” Warcino, (nadzorowany przez Nadleśnictwo Polanów)

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
94	„Hubert” Słupsk	2075,01	22,63	53,83	62,74	2214,21	1764,02	3978,23
108	OHZ Warcino	7703,65	224,32	275,37	337,10	8540,44	2482,16	11022,6
126	„Diana” Warcino	3470,34	138,98	92,63	103,26	3805,21	2787,82	6593,03
182	„Diana” Warcino	1924,23	38,54	47,41	92,12	2102,30	2624,02	4726,32
198	OHZ Polanów	233,58	0,85	6,73	-	241,16	0	241,16
320	OHZ Polanów	1001,96	13,28	27,44	21,72	1064,40	692,83	1757,23
321	OHZ Polanów	463,33	6,79	11,92	30,11	512,15	242,96	755,11
RAZEM		**16872,10**	**445,39**	**515,33**	**647,05**	**18479,87**	**10593,81**	**29073,68**
Obwody nie będące w nadzorze								
95	„Leśna Polana” Sławno	1471,06	42,8	43,39	51,64	1608,89	1776,54	3385,43
181	„Koliber” Warszawa	564,27	12,52	10,55	37,35	624,69	282,64	907,33
293	„Diana” Warcino	100,97	1,94	1,61	1,19	105,71	84,85	190,56
RAZEM		**2136,30**	**57,26**	**55,55**	**90,18**	**2339,29**	**2144,03**	**4483,32**
OGÓŁEM		**19008,40**	**502,65**	**570,88**	**737,23**	**20819,16**	**12737,84**	**33557,00**

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2025 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Obwód łowiecki nr / gatunek zwierzyny	**108**	**126**	**182**	**94**	**320**	**321**	**Razem**
Stan inwentaryzacyjny – sztuk							
Jeleń	340	210	91	191	52	28	912
Daniel	7	5	3	10			25
Sarna	240	200	150	175	38	29	832
Dzik	45	43	30	55	20	8	201

Obwód łowiecki nr / gatunek zwierzyny	**108**	**126**	**182**	**94**	**320**	**321**	**Razem**
Stan docelowy – szt.							
Jeleń	108	141	78	112	53	23	515
Daniel	0	0	0	0	0	0	0
Sarna	386	231	172	211	77	35	1112
Dzik	11	7	5	6	2	1	32

Zgodnie z inwentaryzacją zwierzyny w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 397 szt.,

- stan saren wykazuje niedobór 280 szt.,

- stan dzików jest przekroczony o 169 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w latach 2016-2025 przedstawia tabela.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/manipulacyjna		
1	2	3	4
Uprawy	24,58	5,74	30,32
Młodniki	17,49	3,37	20,86
Ogółem	**42,07**	**9,11**	**51,18**

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 26,96 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 131,10 ha,
- palikowanie – 134,57 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 443,67 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

obręb	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)
1	2	3
Obłęże	19,00	1,08
Warcino	13,04	0,40
Ogółem	**32,04**	**1,48**

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 24 poletka łowieckie o łącznej powierzchni 32,04 ha, (obręb Obłęże 13 szt. 19,00 ha, obręb Warcino 11 szt. 13,04 ha.), w tym 9 nie stanowią wyłączeń – 1,48 ha, obręb Obłęże 6 szt. 1,08 ha, obręb Warcino 3 szt. 0,40 ha. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Poletka niestanowiące wyłączeń położone są w oddziałach obręb Obłęże 18f, 44a, 149h, 301h, 331Aa, 397a, obręb Warcino 41n, 76i, 214a. Ponadto koła dzierżawią na cele łowieckie 117,24 ha gruntów nieleśnych.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- nadzorowania budowy i utrzymywania w należytym stanie urządzeń łowieckich,

poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: utrzymywanie śródleśnych łąk i pastwisk, uzgadnianie lokalizacji pasów zaporowych, pozostawianie bez odnowienia powstałych w drzewostanach mikroluk bez szkody dla trwałości lasu oraz kształtowanie stref ekotonowych i remiz poprzez odpowiedni dobór gatunków drzew biocenotycznych.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 1139 km dróg leśnych (obręb Obłęże 659 km, obręb Warcino 480 km), w tym 776 km dróg o szerokości powyżej 2 m (obręb

Obłęże 453 km, obręb Warcino 323 km). Wśród dróg leśnych 157 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

W zamierzeniach remontowych i inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje:

- budowę dojazdu pożarowego nr 39 w leśnictwie Przyjezierze,
- budowę dojazdu pożarowego nr 40 w leśnictwie Przyjezierze,
- budowę dojazdu pożarowego nr 19 w leśnictwie Osieki i w leśnictwie Przyjezierze,
- budowę dojazdu pożarowego nr 5 w leśnictwie Kępice,
- budowę dojazdu pożarowego nr 6 w leśnictwie Kępice,
- budowę dojazdu pożarowego nr 24 w leśnictwie Barcino.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się 3 budynki administracyjne, w tym budynek biurowy Nadleśnictwa Warcino w miejscowości Kępice, samodzielna podwójna kancelaria leśnictwa Barcino i leśnictwa Osieki w miejscowości Obłęże, budynek kancelarii leśnictwa Szkolne w miejscowości Kępice, budynek Leśnego Pensjonatu Kawka z pokojami gościnnymi oraz salą konferencyjną, 13 budynków mieszkalnych (w tym dwa budynki dwurodzinne), 3 lokale mieszkalne znajdujące się w budynkach dwurodzinnych będących współwłasnością, 65 budynków gospodarczych (w tym 13 budynków dzierżawionych), wiata edukacyjno-dydaktyczna, budynek chłodni do przechowywania tusz zwierzyny łownej, były budynek biurowy nadleśnictwa (w dzierżawie), dostrzegalnia przeciwpożarowa na terenie leśnictwa Przyjezierze. Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, 5 budynków (w tym jeden budynek dwurodzinny) oraz 1 lokal mieszkalny są wynajmowane, w zasobach nadleśnictwa znajduje się jeden lokal mieszkalny, który stanowi pustostan.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 126 km wszystkich rowów, w tym w obrębie Obłęże 50 km, a w obrębie Warcino 76 km. Z tych rowów 37 km to są rowy o szerokości powyżej 2 m - w obrębie Obłęże 23 km, a w obrębie Warcino 14 km.

W związku z przedłużającymi się okresami suszy, zaobserwowanymi w poprzednim okresie gospodarczym, bardzo rzadko podejmowane są czynności mające na celu konserwację rowów na gruntach leśnych. W zależności od potrzeb, Nadleśnictwo przy współpracy z lokalnymi Spółkami Wodnymi, przeprowadza odmulanie i konserwację rowów, zlokalizowanych przede wszystkim na

wydzierżawionych łąkach śródleśnych. Takie czynności podejmowane są w celu utrzymania właściwego ekosystemu łąkarskiego, który mógłby ulec degradacji w kierunku turzycowisk.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy odgrywają niezwykle ważną rolę w cyklu obiegu i magazynowania wody. Zatrzymują wody opadowe w ściółce i glebie na długie okresy, co sprzyja zachowaniu równowagi zarówno w okresach deficytu jak i nadmiaru wody. W trosce o ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz stabilność bilansu wodnego m.in. wyznaczono lasy wodochronne na łącznej powierzchni 2461,25 ha. Lasy wodochronne. W Nadleśnictwie zostały wyznaczone wzdłuż rzek, strug, cieków i kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, w sąsiedztwie naturalnych źródeł oraz na siedliskach hydrogenicznych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do pozostawiania kęp starodrzewu w ilościach większych, niż przewiduje standardowe postępowanie podczas realizacji rębni oraz pozostawiania bez ingerencji drzewostanów zlokalizowanych na siedliskach podmokłych i bagiennych a także wyznaczanie stref buforowych w bezpośrednim sąsiedztwie tych drzewostanów. Zachowania cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

W celu zachowania oraz odtwarzania i zwiększania możliwości retencyjnych obszarów podmokłych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Warcino, były i są realizowane projekty:

- „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - kontynuacja (MRN3)”,
- „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałania oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów (PPOŻ2)”,
- „Razem dla natury – ochrona gatunków i siedlisk na terenach cennych przyrodniczo” (OPL2)”

W ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu wykonywane są przedsięwzięcia obejmujące małą retencję oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. Dotychczas zrealizowano m.in.:

- Zbiornik małej retencji Ciecholub zlokalizowany w leśnictwie Ciecholub oddz.239
- Zbiornik małej retencji Biała zlokalizowany w leśnictwie Biała oddz.308-309
- Zbiornik małej retencji zlokalizowany w leśnictwie Kruszyna oddz.12
- Zbiornik małej retencji zlokalizowany w leśnictwie Podgóry oddz.213A

- Zbiornik małej retencji zlokalizowany w leśnictwie Podgóry oddz.199
- Mała retencja – zbiornik zlokalizowany w leśnictwie Potoczek oddz.401
- Zbiornik małej retencji zlokalizowany w leśnictwie Podgóry oddz.209
- Zbiornik małej retencji zlokalizowany w leśnictwie Ciecholub oddz.252
- Zbiornik retencyjny zlokalizowany w leśnictwie Podgóry oddz.216
- Zastawka drewniana zlokalizowana w leśnictwie Pustowo oddz.150

W ramach prac nad projektem PUL na lata 2026 – 2035 na gruntach Nadleśnictwa opisano grunty przeznaczone do małej retencji wodnej – 12 wyłączeń o łącznej powierzchni 9,15 ha, odpowiednio w obrębie Obłęże 5 wyłączeń, obręb Warcino 7 wyłączeń. Lokalizacja retencji przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

Zastawki i przepusty, które powstały w minionych latach na terenie Nadleśnictwa, w najbliższym dziesięcioleciu podlegały będą bieżącej konserwacji i utrzymaniu w dobrej sprawności technicznej.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych, wypoczynkowych i łącznie z Nadleśnictwem Polanów i Karnieszewice stanowią Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Środkowopomorskie". W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się rezerwat przyrody: „Torfowisko Potoczek", obszar chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic", 3 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW)/ specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO): PLH220038 „Dolina Wieprzy i Studnicy", PLH320003 „Dolina Grabowej", PLH220052 „Dolina Słupi", otulina parku krajobrazowego „Dolina Słupi", pomniki przyrody żywej i nieożywionej, zabytki architektoniczne.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest zróżnicowana. Przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, nachylony ku południowemu zachodowi. Niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem.

Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Dla jednych stanowią one dodatkowe źródło dochodów, dla innych bazę czynnego wypoczynku na łonie natury.

Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki i niezbyt liczne, ale czyste i zasobne w ryby jeziora. Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania. Rejony wokół jezior i rzek penetrują wędkarze, a zlokalizowane na Jeziorze Obłęskim oraz w okolicy Korzybia czynne kąpieliska stanowią atrakcyjne miejsca dla wypoczynku wakacyjnego.

Bogactwo przyrodnicze, nieskażone środowisko oraz ciekawa historia regionu stanowią pierwszorzędne znaczenie dla osadnictwa rekreacyjnego, wypoczynku weekendowego i rozwoju agroturystyki. Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku, gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy. Odpoczynek w gospodarstwie agroturystycznym pozwala gościom – turystom na poznanie stylu życia ludności wiejskiej oraz pozwala na obserwację życia zawodowego odwiedzanej rodziny rolniczej, a częstokroć uczestniczenia w jej codziennych pracach, równocześnie działalność turystyczna przynosi rolnikom dodatkowe dochody ze świadczonych usług.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej, konnej i wodnej.

Szlak pieszy:

- czarny „Doliny Wieprzy i Studnicy" - biegnie od Słupska do Miastka dolinami tych dwóch malowniczych i meandrujących rzek. Całkowita długość szlaku to 71 km, z czego większość przebiega w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, przebiega przez Korzybie - Jez. Obłęskie - Jezioro Przyjezierze – oddz. 16 – oddz. 41 – oddz 190 – oddz. 203 – oddz. 233 – oddz. 340 (obr. Obłęże) -oddz. 115 – oddz. 227 – oddz. 229 (obr. Warcino).

Trasy i ścieżki rowerowe:

- Korzybie – leśnictwo Kruszyna - oddz. 9 (obr. Obłęże);
- Leśnictwo Kępice - oddz. 5 - oddz. 21 – oddz. 32 – oddz. 26 – oddz. 8 (obr. Warcino);
- Leśnictwo Kruszyna – oddz. 17 (obr. Obłęże);
- Leśnictwo Kruszyna – Północna granica obrębu Obłęże
- MTB Mountain Bike „Wolność jest w Naturze" – Okolice Kępic i Korzybia. Leśnictwo Osieki– oddz. 183 – oddz. 186 – oddz. 184 (obr. Obłęże) – Leśnictwo Kępice – oddz. 2 – oddz. 10 – oddz. 12 – oddz. 3 (obr. Warcino). Szlak ten jest fragmentem trasy maratonów rowerowych MTB (kolarstwa górskiego) Pomorza Środkowego. O atrakcyjności trasy dla kolarstwa górskiego decyduje urozmaicona rzeźba terenu i duże różnice wysokości. Początek i koniec trasy znajdują się przy Jeziorze Korzybskim w Leśnictwie Obłęże.
- Wokół Jeziora Obłęskiego – Leśnictwo Osieki – oddz. 208 – oddz. 221 – oddz. 215 – oddz. 204 (obr. Obłęże)

Szlaki kajakowe:

- rzeką Wieprzą - w oddz. 398n (obręb Obłęże), wyposażone w wiaty i przygotowane miejsce na ognisko. W oddz. 324d (obręb Obłęże), udostępnione jest miejsce postoju pojazdów oraz miejsce biwakowania „Kawka" z wiatą oraz miejscem na ognisko. W ramach realizacji projektu „Pomorskie Szlaki Kajakowe – wśród dopływów Wieprzy" powstały nowe przystanie w miejscowościach Kawka i Kępice oraz przenoski kajakowe w Biesowicach, Kępce i Kępicach. Przystanie zostały wyposażone między innymi w: stałe pomosty z trapami do wodowania i cumowania kajaków, tablice informacyjne i promocyjne oraz oznakowanie wodne i drogowe. Natomiast przenoski kajakowe zlokalizowane przy istniejących elektrowniach wodnych i garbarni wykorzystują naturalne miejsca do wyciągania kajaków (tzw. slip).; wzdłuż trasy spływu ustawiono tablice nawigacyjno-edukacyjne przedstawiające zagadnienia związane z gospodarką łowiecką prowadzoną w Lasach Państwowych;
- rzeką Studnicą - to lewy dopływ Wieprzy o długości 38 km. Jej źródła znajdują się w zachodniej części Pojezierza Bytowskiego (woj. pomorskie). Ujście do Wieprzy następuje w okolicach miejscowości Biesowice.

Ścieżki dydaktyczno-edukacyjne:

- Leśna ścieżka edukacyjna w Warcinie – Leśnictwo Szkolne - oddz. 99, 100, 101 (obr. Warcino). Ścieżka edukacyjna zlokalizowana jest na terenie Leśnictwa Szkolne w bezpośrednim sąsiedztwie Kompleksu Pałacowo-Parkowego w Warcinie. Została zmodernizowana w 2022 roku przy wsparciu finansowym udzielonym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Znajdują się na niej interaktywne tablice edukacyjne podzielone na zakątki tematyczne:
    - I przystanek tematyczny - „Obieg węgla w przyrodzie"
    - II przystanek tematyczny - „Ptasia zatoka"
    - III przystanek tematyczny - „Świat owadów - dzikich zapylaczy"

Zadaniem ścieżki jest wszczepienie potrzeby przestrzegania norm i ograniczeń w zakresie eksploatacji środowiska oraz potrzeby przeciwstawiania się zachowaniom, które zagrażają naturalnemu środowisku.

- Nad jeziorem Korzybie – Leśnictwo Osieki - oddz. 180 – oddz. 182 – oddz. 183 (obr. Obłęże); Ścieżka poprowadzona jest w kształcie pętli przez drzewostany wokół jeziora. Tablice edukacyjne i obiekty dydaktyczno-turystyczne zapoznają nas z gospodarką leśną, pracą zawodową leśników i z bogactwem życia organicznego w lesie.
- „Tropem Jeża"– oddz.: 204, 208,209,214,215, 220, 221,222 (obr. Obłęże). Ścieżka ma również charakter szlako pieszo-rowerowego. Szlak wiedzie urokliwymi trasami wokół jeziora Obłęskiego. Został wyznaczony w taki sposób, aby można go swobodnie pokonać w każdym wieku. To zarówno atrakcja dla najmłodszych, całych rodzin, a także seniorów. W 2024 roku ścieżka została doposażona w tablice edukacyjno-informacyjne w ramach współpracy z Gminą

Kępice i wsparciu finansowym udzielonym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Ścieżki Nordic Walking

- Krótka pętla – Leśnictwo Barcino - oddz. 27 – oddz. 38 – oddz. 39 – oddz. 40 (obr. Obłęże);
- Długa pętla – Leśnictwo Barcino - oddz. 27 – oddz. 38 – oddz. 39 – oddz. 40 – oddz. 56 (obr. Obłęże)

Ścieżki konne

- „Hrabiny Marion von Donhoff" – Leśnictwo Kruszyna - oddz. 69 – oddz. 70 – oddz. 104C – oddz. 107, Leśnictwo Barcino - oddz. 130, granica Leśnictw Osieki i Bronowo, Leśnictwo Bronowo – oddz. 172, Leśnictwo Osieki - oddz. 231 (obr. Obłęże), Leśnictwo Szkolne – oddz. 90 – oddz. 91 – oddz. 100, Leśnictwo Osowo – granica oddz. 123 i 124, granica Leśnictw Podgóry i Osowo (obr. Warcino)
- „Chodowieckiego" – Leśnictwo Potoczek – oddz. 300 – oddz. 285 – oddz. 306A, Leśnictwo Przyjezierze – oddz. 306B (obr. Obłęże) Leśnictwo Ciecholub – granica oddz. 114 i 115, Leśnictwo Szkolne – oddz. 116 – oddz. 100, Leśnictwo Osowo – granica oddz. 123 i 124, granica Leśnictw Podgóry i Osowo (obr. Warcino)

Ścieżki zdrowia, siłownie napowiertrzne

- siłownia napowietrzna Kępice - oddz.: 28a obręb Warcino;
- siłownia napowietrzna Przyjezierze - oddz.: 324d obręb Obłęże;
- siłownia napowietrzna Korzybie - oddz.: 180a obręb Obłęże.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia:

- Obręb Obłęże:
    - miejsca postoju, w oddz.: 49a, 61d, 65a, 94h, 110j, 136o, 162a, 181a, 306Bd, 315k, 335d, 398o;
    - miejsce turystyczne, w oddz.: 180a (0,91 ha), 351i (1,38 ha), 398o (0,76 ha) – łączna pow. 3,05 ha;
    - miejsce biwakowe, oddz. 270i, 288a, 354b,
    - pole namiotowe – przystań kajakowa, oddz.: 398n;
    - miejsce wodowania kajaków, oddz.: 181b, 205a;
    - miejsce wypoczynkowe – punkt edukacyjny, oddz.: 100n.
- obręb Warcino:
    - miejsca postoju, w oddz.: 13h, 32b, 45k, 87c, 118Ab, h, 230i, 300d;

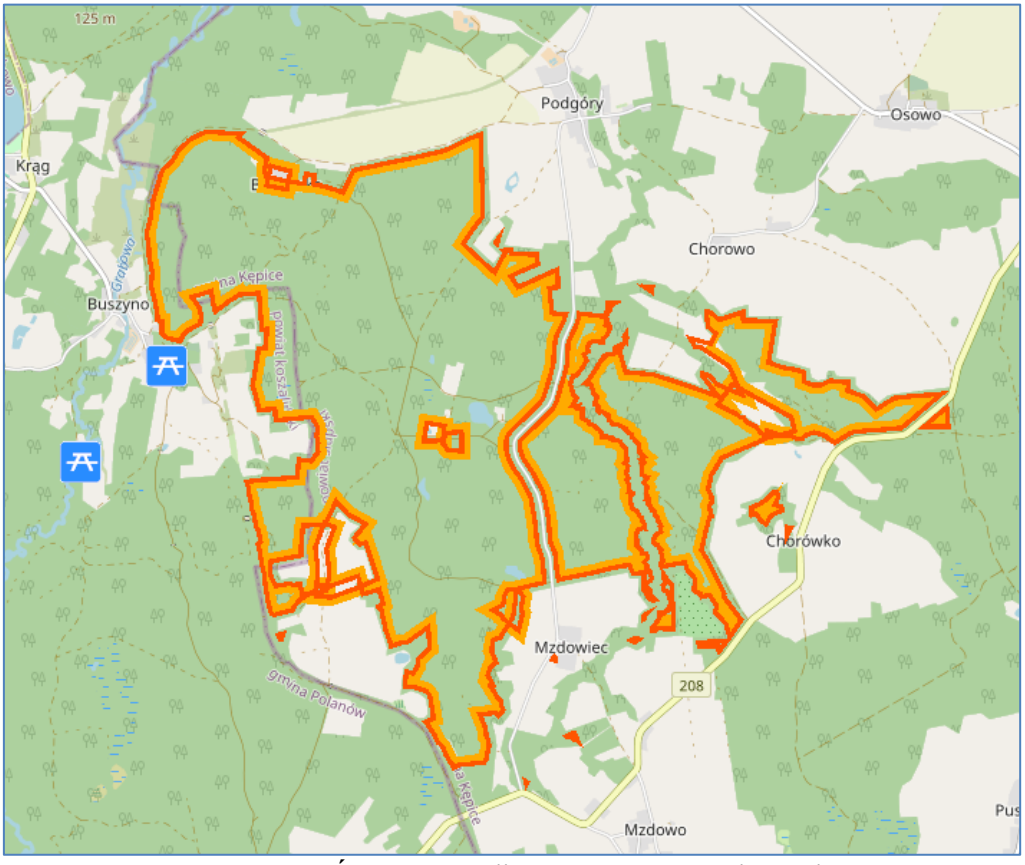
Program „Zanocuj w lesie”

Od 1 maja 2021 r. wszedł w Lasach Państwowych nowy program pod nazwą „Zanocuj w lesie”. Na terenie 430 nadleśnictw w Lasach Państwowych zostały wyznaczone specjalne obszary leśne, gdzie miłośnicy nocowania w lesie, będą mogli uprawiać swoje hobby (bushcraf, survival) bez obaw o naruszenie zapisów ustawy o lasach.

Wyznaczona przez Nadleśnictwo strefa to obszar przeznaczony dla ludzi, którzy chcą przenocować w lesie "na dziko" bez specjalnej infrastruktury. Osoby udające się na wyprawę powinny zapoznać się z regulaminem korzystania z obszaru, który zawarty jest na w załączniku na stronie internetowej Nadleśnictwa. Osoby korzystające z programu „Zanocuj w lesie” powinny także zapoznać się, czy obszar nie podlega okresowemu zakazowi wstępu do lasu, a także czy na wyznaczonym obszarze są prowadzone prace gospodarcze lub czy odbywają się polowania zbiorowe.

Osoby nocujące w lesie powinny po biwaku przywrócić miejsce swojego pobytu do stanu wyjściowego. Filozofia „Leave no trace” głosi, że nasz biwak musi być zorganizowany w taki sposób, aby po naszym pobycie nie pozostał żaden ślad. Nocleg w udostępnionym miejscu będzie możliwy dla dziewięciu osób na dwie noce. Lokalizacja takich miejsc przedstawiono na mapce poglądowej zamieszczonej poniżej.

Nadleśnictwo wyznaczyło taką strefę w leśnictwie Podgóry



Źródło: https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy

Od 1 maja 2021 r. Nadleśnictwo stało się obszarem kolejnego badania pilotażowego jakim jest dopuszczenie gotowania na kuchenkach gazowych.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

Dodatkowo Nadleśnictwo dołoży starań, aby przywrócić ruch pieszo-rowerowy w okolicy wyłączonego z użytkowania mostu na rzece Wieprza. Proponuje się budowę kładki pieszo-rowerowej, która zwiększy dostępność Centrum Edukacji Ekologicznej oraz Leśnego Pensjonatu Kawka. Realizacja inwestycji w przyszłym 10-leciu będzie uzależniona od możliwości finansowych Nadleśnictwa Warcino.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on 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. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Warcino, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie oprawione opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Warcino obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2035 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
obręb Obłęże				
2909654	716400	714133	2911921	273
obręb Warcino				
2382302	614550	542762	2454090	278
Nadleśnictwo Warcino				
5291956	**1330950**	**1256895**	**5366011**	**275**

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa, o 74055 m^3, w tym: w obrębie Obłęże wzrost wynosi o 2267 m^3, w obrębie Warcino o 71788 m^3. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie większa o ok. 4 m^3/ha od przeciętnej zasobności na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 94,4% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przeanalizowana przez BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu pul.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2026 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w 2021 roku przez BULiGL Oddział w Szczecinku (wg stanu na 01.01.2022 r.). Dodatkowo pracownia siedliskowa BULiGL Oddział w Szczecinku wykonała w latach 2024-2025 prace siedliskowe na gruntach wskazanych przez Nadleśnictwo Warcino.

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Warcino została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr 24/24 z dnia 08.04.2024 r. zn. spr.: ZI.271.5.2024, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa U-4 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni - Maciej Jakubiec - terenowo

Kierownik pracowni - Jacek Cholewiński - kameralnie

Wykonawcy - Paweł Sypuła,

- Jacek Kacprzycki,
- Cezary Bukowski,

- Zdzisław Bartczak,
- Bartłomiej Sobczak,
- Damian Kisiel
- Bogumiła Puciłowska.
- Marlena Matulewicz
- Mateusz Bieniek
- Andrzej Gruszka
- Wojciech Piasecki

Osoby sprawujące kontrolę i nadzór:

Z-ca Dyrektora Oddziału - Tomasz Babiak,

Inspektor Urządzania - Dariusz Bierbasz,

Inspektor Urządzania - Józef Sawicki.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r., poz. 567),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska 28 września 1991 z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- Zarządzeniem nr 87 Dyrektora DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. zmienionym Zarządzeniem nr 90 z dnia 23 lipca 2024 r.

Prace terenowe (taksacyjne) prowadzone były w 2024 r. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa Warcino. Taksacją objęto 20818,5494 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 18.06.2024 r. (I etap), 16.09.2024 r. (II etap) i 15.11.2024 r. (III etap). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem i wykonawcą oraz jakość prac terenowych.

Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego.

Uaktualnione opisy taksacyjne wprowadzano na bieżąco do programu *Taksator,* w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2025 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości grubizny poszczególnych drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1465 szt. powierzchni próbnych w 39 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator".

Etap trzeci – wyrównanie miąższości grubizny oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniu 06-07.05.2025 r. Kontrolą objęto 48 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator". Komisja przyjęła całość pomiarów.

Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
19	0,19	0,18	24,0	24,0	5,00	5,00	
39	0,11	0,11	11,0	11,0	0,50	0,50	
59	1,00	0,99	25,5	25,5	3,00	3,00	
79	1,14	1,16	26,0	25,5	4,00	4,00	
99	0,30	0,31	17,0	17,5	1,00	1,00	
119	1,44	1,46	25,5	26,0	4,00	4,00	
139	1,61	1,50	26,0	26,0	4,00	4,00	
159	0,67	0,66	22,0	21,5	2,00	2,00	
179	0,91	0,91	28,0	28,0	5,00	5,00	
199	0,59	0,60	20,0	20,0	2,00	2,00	
219	1,40	1,39	25,0	25,0	4,00	4,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
239	0,25	0,26	18,0	19,0	1,00	1,00	
259	0,69	0,70	30,0	29,0	3,00	3,00	
279	0,42	0,43	24,5	25,0	2,00	2,00	
299	1,57	1,52	16,0	17,0	4,00	4,00	
319	1,90	1,86	26,0	26,0	5,00	5,00	
339	0,33	0,34	19,0	18,0	2,00	2,00	
359	1,23	1,22	19,0	20,0	5,00	5,00	
379	0,29	0,28	28,0	28,0	5,00	5,00	
399	1,10	1,12	17,0	16,0	4,00	4,00	
419	1,19	1,18	17,0	17,0	4,00	4,00	
439	1,35	1,33	19,0	18,0	3,00	3,00	
459	1,63	1,51	27,0	27,0	3,00	3,00	
479	0,61	0,62	20,0	19,0	2,00	2,00	
499	1,79	1,78	17,0	17,0	5,00	5,00	
519	0,94	0,93	9,0	9,0	3,00	3,00	
539	1,49	1,50	20,0	20,0	5,00	5,00	
559	1,13	1,13	24,0	24,0	4,00	4,00	
579	1,98	1,99	32,0	32,0	5,00	5,00	
599	1,44	1,44	24,0	25,0	4,00	4,00	
619	0,92	0,94	29,0	29,0	3,00	3,00	
639	0,88	0,93	22,0	22,5	2,00	2,00	
659	0,20	0,20	10,0	10,0	0,50	0,50	
679	1,21	1,22	26,0	25,5	4,00	4,00	
699	1,17	1,16	9,0	9,0	4,00	4,00	
719	1,86	1,80	24,5	24,5	5,00	5,00	
739	0,34	0,35	11,0	12,0	1,00	1,00	
759	1,13	1,07	24,5	23,5	3,00	3,00	
779	1,11	1,10	23,0	23,0	3,00	3,00	
799	0,28	0,28	18,5	17,5	1,00	1,00	
819	1,73	1,69	26,0	25,5	5,00	5,00	
839	0,92	0,91	24,5	24,5	2,00	2,00	
859	1,85	1,78	26,0	25,5	5,00	5,00	
879	0,97	0,99	20,0	20,0	2,00	2,00	
899	1,44	1,42	26,0	26,0	4,00	4,00	
919	1,60	1,60	23,0	22,5	4,00	4,00	
939	1,67	1,67	25,0	25,5	4,00	4,00	
959	0,36	0,36	28,0	28,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,081

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,046

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł dla obrębu Obłęże – 1,08%, dla obrębu Warcino – 1,18%.. Zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa na powierzchni 15730,63 ha zaewidencjonowano 154557,56 m^3 drewna martwego (9,82 m^3/ha), w tym: 53213,05 m^3 (3,38 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 101344,51 m^3 (6,44 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych. Wielkość ta jest szacunkowa. W tym obręb Obłęże 165063,93 m^3 (1,91 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 54612,11 m^3 (6,32 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych, obręb Warcino 36706,12 m^3 (5,17 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 46732,39 m^3 (6,59 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Prace kameralne rozpoczęto w październiku 2024 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator".

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN-4", z wykorzystaniem 25520 współrzędnych punktów granicznych.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP i Nadleśnictwa (dwa komplety):**
- TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – wraz z tabelami i wykazami – w oprawie twardej (format A4);

I - Teczka twarda zawierająca:

- TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4); w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - walorów przyrodniczo-kulturowych;

II - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPĘ SYTUACYJNĄ w skali 1:50 000:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - cięć rębnych (druk wodoodporny na płótnie CANVAS),
  - drzewostanów (druk wodoodporny na płótnie CANVAS),
  - siedlisk leśnych,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - ochrony lasu,
  - ochrony przeciwpożarowej,
  - gospodarki łowieckiej,
  - nasiennictwa i selekcji.

III - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:
  - komplet arkuszy map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1),
- ❖ MAPĘ PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - z podziałem na arkusze map gospodarczych,

IV - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MANOWO NA OKRES OD 1.01.2026 do 31.12.2035 (format A4 – 2 komplety), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.
- ➢ **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**
- ❖ OPERATY DLA LEŚNICTW, w oprawie twardej (format A4); zawierające:
  - opisy taksacyjne,
  - wykaz projektowanych cięć rębnych,

- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu;

❖ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):

- cięć rębnych (w futerale, druk wodoodporny na płótnie CANVAS),
- drzewostanów,
- czysta.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy II A,B,C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Manowo, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośnikach elektronicznych, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku elektronicznym dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Jacek Cholewiński. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Inspektor Urządzania Oddziału BULiGL w Szczecinku Dariusz Bierbasz.

Program ochrony przyrody sporządziła Marlena Matulewicz. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

Kierownik pracowni u.l. **Kontrola i nadzór**

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 30.04.2026 r.

7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

7.1. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urządzeniowych
oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu
planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania
tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000
w NADLEŚNICTWIE WARCINO

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu **28.06.2023 r.** w Leśnym Pensjonacie Kawka.

Komisja pod przewodnictwem Sławomira Piątkowskiego – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie **32 osób**, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu (PUL) dla **Nadleśnictwa Warcino** zostanie opracowany według stanu na dzień **01 stycznia 2026 r.**, zgodnie z „**Instrukcją urządzania lasu**" (IUL) stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu PUL) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy wykonany w latach **2020-2022** przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku. Nadleśnictwo udostępni operat siedliskowy oraz późniejsze opracowania dla gruntów przyjętych wraz z niezbędnymi mapami wykonawcy projektu PUL. Opis siedliska i elementy gleb należy przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleń siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu PUL winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych

właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

Zainwentaryzowane już siedliska przyrodnicze Natura 2000 winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym PUL.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania PUL na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

Lasy ochronne - należy sporządzić nowy wniosek o uznanie lasów za ochronne.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca sporządzający projekt PUL w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska" i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisaniu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa" należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska".

2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2026 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 2 DGLP z dnia 10 stycznia 2019 r. o ewidencji gruntów w LP.

Nadleśnictwo zrealizuje dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,

⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach.

Efektem tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowe do opracowania nowego projektu PUL. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych

do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) optymalnie w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego PUL. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości" winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów przeznaczonych do zalesienia, gruntów objętych ograniczeniami w użytkowaniu lub wyłączonych z użytkowania jako lasy o szczególnych walorach przyrodniczych.

3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśniczy przekaże **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;

⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;

⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;

⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2024 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do 31.12.2024 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu PUL. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie PUL.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu

wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

Generalnie należy przyjąć dotychczasowy podział powierzchniowy i dotychczasową numerację oddziałów. Ewentualne korekty wynikające z ogólnej analizy dotychczasowego podziału powierzchniowego i rozeznania terenowego (w szczególności dla gruntów nowoprzyjętych) wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające; uwzględnić należy dodatkowo granice obszarów Natura 2000 oraz obwodów łowieckich.

Wyłączenia leśne tworzące obiekty selekcyjne i rezerwaty, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem PUL.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono", wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono". Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu PUL.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w roku 2023 w ramach przetargu RDLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 IUL) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowo-siedliskowych, poprzednich PUL oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotuje i przekaże wykonawcy projektu PUL specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech. Bez HCVF.

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL, na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych należy opisać w Programie Ochrony Przyrody.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo pozostanie nadal nadleśnictwem dwuobrębowym.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2024 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych, nadleśnictwo przygotuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice obszarów zagrożonych winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie PUL na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu PUL do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu PUL.

⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2024** r.

⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2025** r.

⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu PUL oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu PUL opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie PUL parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawca projektu PUL winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 IUL oraz z Ustawą 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 – postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000,
2) Sporządzenie prognozy oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000,
3) Wystąpienie do RDOŚ z wnioskiem i uzyskanie opinii dot. projektu PUL oraz prognozy oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000,
4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
   ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
   ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
   ⇒ możliwość zapoznania się z projektem PUL i składanie uwag.

17. Sprawy organizacyjne.

W toku całego okresu prac nad projektem PUL zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu PUL do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu PUL, aby przed rozpoczęciem prac zgłosił ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej") dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

⇒ **rezerwaty przyrody** – uwzględnić w PUL plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; uzgodnić z RDOŚ projekt PUL w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;

⇒ **otulina Parku Krajobrazowego Dolina Słupi** – **uwzględnić w PUL**

⇒ **obszary chronionego krajobrazu** – przestrzegać w PUL zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;

⇒ **obszary Natura 2000** – uwzględnić ustalenia planów zadań ochronnych; planów ochrony dla obszaru Natura 2000; zakresy PZO upracowane w ramach PUL; projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ***PLH320003 Dolina Grabowej** (zakres planu zadań ochronnych opracowany został w ramach aneksu do PUL);
- ***PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku 06.05.2014 roku oraz zmieniony w 2018 r.);
- **PLH220052 Dolina Słupi** (plan zadań ochronnych w przygotowaniu przez RDOŚ Gdańsk);

* decyzja w sprawie sposobu realizacji opracowania PZO dla ww. obszarów zostanie podjęta w późniejszym terminie

⇒ **użytki ekologiczne** – przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych, zgodnie z zapisami art. 45, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;

⇒ **pomniki przyrody** – uwzględnić w PUL ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;

⇒ **strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków** – uwzględnić w PUL postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;

⇒ **lasy ochronne** – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorie lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;

⇒ **„ostoje różnorodności biologicznej"** – wyłączyć z użytkowania głównego;

⇒ **stanowiska archeologiczne** – uwzględnić lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; wyłączyć jako osobne wydzielenia bez wskazówek gospodarczych;

⇒ **cmentarze i miejsca pamięci oraz parki** – uwzględnić w PUL lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; cmentarze wyłączyć jako osobne wydzielenia bez wskazówek gospodarczych.

1.2 Funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 IUL, dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział lasów w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z § 22 IUL, typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe zestawienie przyjętych TD (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia tabela zamieszczona w rozdziale 9 **Wytyczne w sprawie hodowli lasu**.

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznanym LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji PUL dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wieki rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności, określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII IUL dla So, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 IUL.

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	110
So, Md, Kl, Jw., Lp	100
Dg	90
Brz, Ol, Gb, Ak	80
Św	**70**
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Olsz	40

Przyjęcie dla Św przeciętnego wieku rębności 70 lat wymaga zgody DGLP (§ 83 ust.2 IUL).
Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu,** należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną, wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej), wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi, być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
   - ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
   - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
   - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
   - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
   - ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
   - ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów" (rozdział VIII IUL).

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwaty;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W";
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Ll oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródliskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym, krajobrazowym lub kulturowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW);
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.
W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

Tworzenie tzw. gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego zostanie uregulowane w nowej instrukcji urządzania lasu. Planowanie urządzeniowe w bieżącym projekcie PUL w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym należy prowadzić zgodnie z obowiązującą IUL, (bez tworzenia ww. gospodarstwa).

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	I	II, III, IV**
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III, IV**
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV**
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III, IV**
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV**
	BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III, IV**
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III, IV**
Lw	JsDb, Db	II	I, III, IV**
Ll	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol, DbOl	I	II, III
	OlJs,	II	I, III

* za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych
** w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV / V
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV / V
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV / V
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV / V
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV / V
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV / V)
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo-olszowo- jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV / V)
	Źródliskowe lasy olszowe na niżu	
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV / V)
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębnego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
   ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
   ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
   ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Ł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji klęskowych.
5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim PUL z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).

6) W celu przyśpieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.

7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
   ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
   ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębnego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.

8) Dopuszcza się możliwość większego stosowania rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.

9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
   ⇒ rodzaje rębni i procent poboru miąższości – elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
   ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
   ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.

10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębnego zastosowany w poprzednim PUL.

11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.

12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.

13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zrąb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.

14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IId.

15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
   ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
   ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
   ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
   ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
   ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.

16) Bezpośrednio **przy ciekach**, źródliskach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy **wydzielić pas o szerokości minimum 25 m**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
W odniesieniu do lokalizacji cieków na gruntach PGL LP należy przyjąć jako dane referencyjne dane przestrzenne Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w zakresie przebiegu naturalnych cieków oraz ich nazw udostępnione przez Wody Polskie w formie usługi WMS lub edytowalnej strukturze plików (format ESRI Shapefile, dostępny w zasobie RDLP w Szczecinku wg stanu na dzień 08.08.2022 r.). Dodatkowo powyższe dane w postaci rastrowej zostały udostępnione w usłudze WMS na geoserwerze RDLP.

17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.

18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego PUL. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

⇒ niezwłocznego odsłaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz pozycji planowanych cięć rębnych do wykonania w ostatnim roku PUL tj. 2025 r., (**ewentualne zmiany w terminie do końca czerwca 2025 r.**).
W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2024 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do wykonania wszystkich rębni zaplanowanych na rok 2025.

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu PUL winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w **2026 r.** (pierwszy rok obowiązywania PUL).

7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

W toku prac urządzeniowych, wykonawca projektu PUL winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" (według wzoru nr 3 IUL). **Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu** pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Szczególne znaczenie, w kontekście zmieniających się warunków klimatycznych, ma planowanie do przebudowy drzewostanów świerkowych.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu;
   - ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
   - ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
   - ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,
   - ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

   Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:
   - ⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,
   - ⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

   Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu PUL uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukowania powierzchni zabiegu).
2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) – PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu**.
4) W drzewostanach zróżnicowanych wiekowo / gatunkowo (np. 7So3 3Bk15) wyjątkowo dopuszcza się planowanie łączonych zabiegów pielęgnacyjnych (np. 70% pow. CW, 30% pow. CP).
5) Dla zadań obligatoryjnych dotyczących pielęgnowania upraw, wykonawca projektu PUL **sporządzi wykaz** wydzieleń (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.
6) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
   ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
   ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
7) **Zabiegi pilne** projektować w przypadku:
   ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
   ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
   ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
8) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP**. Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90,Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90,Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in.20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90,Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20

		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		DbBk	So, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Db 40 So i in. 10
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50,So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
		MdBk	Jw., Brz	Czr, Kl, Os, Gr	Bk 40, Md 30 Jw. i in. 30
		Brz So	Db, Bk, Św, Md, Jw., Dg, Gr, Lp	Kl, Jb, Gr, Os	So 40, Brz 30, Db i in. 30
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk,So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		OlBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
		DbOl	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Ol 60, Db 30, So i in. 10

	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50,Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
		MdDb	Jw., Św, Js, Dg	Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Md 40, Jw. i in. 30
		BkMd	Jw., Js, Db	Gb, Lp, Czr, Jb, Gr	Md 40, Bk 40, Jw. i in. 20
		BrzDb	Czr, Lp, Jw., Js, Dg	Gr, Jb	Db 40, Brz 40, Czr i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw.,Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw.,Czr, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb,Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb,Bk, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20

Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
		WbTp	Ol, Lp, Kl, Jw		Tp 60, Wb 20 Ol i in. 20
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Ol	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OlJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in 10
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.
Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - źródliskowe lasy olszowe na niżu

\# - drzewostan sosnowy z dolnym piętrem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
⇒ zalesienia,
⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
⇒ dolesienia luk,
⇒ poprawek i uzupełnień,
⇒ wprowadzania dolnego piętra,
⇒ wprowadzania podszytów,
⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania.

2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktywnienia.

3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO **nie zwiększać** z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.

4) Formalną podstawą planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej".

6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.

7) Projektowane **wprowadzanie podszytów** planować w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.

8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu" należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu" – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie projektu PUL. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem PUL, w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- → szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- → grzyby patogeniczne,
- → zwierzyna,
- → czynniki klimatyczne,
- → zakłócenia stosunków wodnych,
- → pożary,
- → inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdy do nich,
⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
⇒ system łączności i alarmowania,
⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej PUL w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej PUL, w szczególności winny one dotyczyć:

- → charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- → liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- → realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- → rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- → rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- → zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej PUL, gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że PUL nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). PUL określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo w zależności od potrzeb i możliwości niezależnie od zapisów PUL.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego" należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 IUL oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:
→ aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
→ wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
→ weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
→ weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
→ weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
→ uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
→ opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:
⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:
1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki

przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).

2) Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
   - — wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonanej w latach 2006-2008,
   - — wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
   - — aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

17. Formy opracowania składników projektu PUL w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C…) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – **obrębu leśnego** w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – **obrębu leśnego** w oprawie twardej (format A4)

Nośnik elektroniczny zawierający:
- ⇒ Elaborat, Opis taksacyjny lasu, Plany zagospodarowania lasu, POP, Prognozę ONŚ (w formacie PDF oraz WORD),
- ⇒ wszystkie mapy w formacie PDF
- ⇒ bazę TAKSATOR,

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe **obrębu leśnego** w skali 1:25 000
- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczka twarda (**obrębu leśnego**) zawierająca:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe **obrębu leśnego** w skali 1:25 000
- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ zagospodarowania łowieckiego
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

III – Teczka twarda (**obrębu leśnego**) zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:
Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).
Mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – **2 komplety**) **w oprawie twardej** w teczce z mapami przeglądowymi **obrębu leśnego** w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa, obrebów i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m^3] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

18. Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać: część opisową, część tabelaryczną oraz mapę obszarów chronionych i funkcji lasu..

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzania lasu".

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy);

2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:

- informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie PUL i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu PUL, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu PUL w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa";

⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych";

⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000";

⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000";

⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000".

19. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu PUL do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione – do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem PUL należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

protokolant: Paweł Soroczyński
korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO

Przewodniczący KZP:

Sławomir Piątkowski
Zastępca dyrektora ds. gospodarki leśnej
RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

Wioletta Koper-Staszowska
p.o. Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie

Zał.:
- lista uczestników

Kępice, 28.06.2023 r.

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Warcino

LISTA UCZESTNIKÓW

Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Edward Rybkowski	RDLP Sz-nek.	Z-ca dyr. ds. Gospodarki Leśnej	
2.	Cezary Kosiedziewicz	RDLP Szczecinek	Gł. spec. SL	
3.	Kamil Osiak	RDLP Szczecinek	Sp. SL	
4.	Agnieszka Remiorz-Hanczuk	RDLP Szczecinek	Gł. Sp. SL	
5.	Anna Stachowska	RDLP Szczecinek	nadleśniczy ZG	
6.	Krzysztof Zatucki	Stowarzyszenie MAŁE LEŚNICTWO	prezes	
7.	Wojciech Osicki	RDLP Szczecinek	N-k ZO	
8.	Weronika Monek	N. Warcino	Leśniczy rewiru	
9.	Kamil Leszuk	N. Warcino	Leśniczy rewiru	
10.	Leszek Kisielewski	RDLP Sz-nek	N-k OK	
11.	Tomasz Babiel	RZLP Szczecinek	Z-ca Dyrektora	
12.	Klaudia Guzowska	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Słupsku	inspektor ds. ochrony zwierząt	
13.	Michał Topolski	SOL RSPO	Prezes Zarządu Sp. z o.o.	
14.	Monika Gehrke	RDOŚ Gorzów	Starszy Inspektor	
15.	Marek Dzikowski	RDOŚ Gdańsk	Naczelnik Wydz. Ochrony Obszarów	
16.	Magdalena Jaśkiewicz	— " —	Regionalny Konserwator Przyrody	
17.	Damian Chabros	Urząd Miasta w Kępicach	Kierownik referatu ochrony	
18.	Adam Nakonieczny	ZVL		

Kępice, 28.06.2023 r.

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Warcino

LISTA UCZESTNIKÓW

Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Grzegorz Nowicki	Nadl. Warcino	NN	
20.	Edyta Cichowska	Nadl. Warcino	Specjalista SL	
21.	Karolina Gronostaj	Nadl. Warcino	Specjalista SL	
22.	Dominika Gębucia	Nadl. Warcino	Stażystka	
23.	Grzegorz Zawer	N-ctwo Warcino	zastępca	
24.	Michał Tyszkus	N-ctwo Warcino	St. referent	
25.	Agnieszka Sobol	UG Kobylnica	podinspektor ds. środowiska	
26.	Emilia Sztuka	UG Kobylnica	podinspektor ds. gospodarki nieruchomościami i rolnictwa	
27.	Mateusz Modrzejewski	ZOL w Szczecinku	specjalista SL	
28.	Janusz Grabowski	RO PTTK Słupsk	Prezes	
29.	Mieczysław Wiertan	RO PTTK Słupsk		
30.	Sędłowski Kamil	N-ctwo Warcino	V	
31.	[illegible]	DGLP	Kierownik	
32.	Paweł Soroczyński	RDLP Szczecinek	N-U ZS	
33.				
34.				
35.				
36.				

7.2. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

P R O T O K Ó Ł
ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Warcino
na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 10 października 2025 r. w Leśnym Pensjonacie Kawka w Nadleśnictwie Warcino pod przewodnictwem Pana Sławomira Cichonia – Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 43 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:
⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
⇒ przedstawionego przez Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geomatyki wyników monitoringu oddziaływania PUL na środowisko, prowadzonego przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, w Nadleśnictwie Warcino,
⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.

2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.

3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli, Zarządzeniem 87/90 Dyrektora DGLP oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.

4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.

Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 1 stycznia 2026 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Warcino wynosi **20 818,5494 ha.** Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Warcino,, po zaokrągleniu do arów, wynosi **20 819,16 ha.**

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.

6. Przyjęto bez uwag korektę podziału powierzchniowego. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.

7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,081 i 0,046. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 1,08% dla Obrębu Obłęże oraz 1,18% dla Obrębu Warcino. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany".

9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:

→ w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, największe szkody, spowodowane przez gradacje kornika drukarza odnotowano w latach 2023-2024 r. (pozyskano wówczas 55 073 m^3 posuszu).

→ ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Brudnica mniszka				80,82 -						
Chrabąszczowate (pędraki)				1,50 -			0,05 -	0,20 -		
Kornik drukarz			0,52 0,52	18,23 18,23	17,22 17,22	197,80 197,80	40,87 40,87	387,98 387,98	202,47 204,47	17,31 16,21
Strzygonia choinówka		65,11 -								
Szeliniaki	20,34 20,24	14,32 14,32							0,60 0,60	
Śmietka modrzewiowa				14,28 -						

→ udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 5,27%, a w użytkach przedrębnych – 26,59% (stan na dzień 30.09.2025 r.), odpowiednio obręb Obłęże 4,87% i 22,93%; obręb Warcino 5,65% i 27,33%.

→ pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 22,5%, odpowiednio obręb Obłęże 17,1% i obręb Warcino 27,6%.
→ udział drzewostanów porolnych wynosi około 35%, obręb Obłęże 41%, obręb Warcino 28% Obserwuje się znaczące szkody od chorób grzybowych. Największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia zainwentaryzowana w 2025 r. to około 1 808 ha).
→ odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez, przymrozki lub wysokie temperatury, oraz zakłócenie stosunków wodnych.

10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:
→ Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
→ zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny w 94,7%,
→ Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych i sanitarnych,
→ zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
→ podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
→ w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
→ realizowano zadania wynikające z programu ochrony przyrody,
→ zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
→ stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako dobry, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre i dobre,
→ w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
→ lokalizacja i powierzchnia lasów ochronnych zostanie przyjęta zgodnie z projektem decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne, która ma zostać podjęta przez Ministra Klimatu i Środowiska,
→ projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym,
→ ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac

i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP w Szczecinku.

13. Przyjęto, że zgodnie z Zarządzeniem nr 61/14 Nadleśniczego Nadleśnictwa Warcino z dn. 29.12.2014r. będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 13 leśnictw.

Część B
Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2026 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB OBŁĘŻE						
Trzebielino (092)	730,9938	31,3159	23,2435	785,5532	12,0872	797,6404
powiat bytowski (01)	**730,9938**	**31,3159**	**23,2435**	**785,5532**	**12,0872**	**797,6404**
Kępice Miasto (54)	86,3024		3,8989	90,2013		90,2013
Kępice - obszar wiejski (55)	7508,3947	211,3811	251,1880	7970,9638	302,6028	8273,5666
(współwłasność)					0,1626	0,1626
Kobylnica (62)	2079,9924	34,5301	59,7666	2174,2891	79,9268	2254,2159
powiat słupski (12)	**9674,6895**	**245,9112**	**314,8535**	**10235,4542**	**384,3796**	**10619,8338**
(współwłasność)					**0,1626**	**0,1626**
województwo pomorskie (22)	**10405,6833**	**277,2271**	**338,0970**	**11021,0074**	**396,4668**	**11417,4742**
Ogółem obręb Obłęże	**10405,6833**	**277,2271**	**338,097**	**11021,0074**	**396,4668**	**11417,4742**
(współwłasność)					**0,1626**	**0,1626**

OBRĘB WARCINO						
Miastko (065) (współwłasność)	644,2196	7,9210	15,1723	667,3129	38,8561 0,3138	706,1690 0,3138
powiat bytowski (01) (współwłasność)	**644,2196**	**7,9210**	**15,1723**	**667,3129**	**38,8561 0,3138**	**706,1690 0,3138**
Kępice Miasto (054)	325,8773	5,3358	17,3193	348,5324	15,1647	363,6971
Kępice - obszar wiejski (055) (współwłasność)	7297,5483	209,3097	191,9044	7698,7624	284,4157 0,6546	7983,1781 0,6546
powiat slupski (12) (współwłasność)	**7623,4256**	**214,6455**	**209,2237**	**8047,2948**	**299,5804 0,6546**	**8346,8752 0,6546**
województwo pomorskie (22) (współwłasność)	**8267,6452**	**222,5665**	**224,3960**	**8714,6077**	**338,4365 0,9684**	**9053,0442 0,9684**
Polanów - obszar wiejski (065)	100,9835	1,9397	1,6068	104,5300	1,1900	105,7200
powiat koszaliński (09)	**100,9835**	**1,9397**	**1,6068**	**104,5300**	**1,1900**	**105,7200**
Sławno - obszar wiejski (062)	233,5927	0,8456	6,7417	241,1800	0	241,1800
powiat slawieński (13)	**233,5927**	**0,8456**	**6,7417**	**241,1800**	**0**	**241,1800**
województwo zachodniopomorskie (32)	**334,5762**	**2,7853**	**8,3485**	**345,7100**	**1,1900**	**346,9000**
Ogółem obręb Warcino (współwłasność)	**8602,2214**	**225,3518**	**232,7445**	**9060,3177**	**339,6265 0,9684**	**9399,9442 0,9684**
NADLEŚNICTWO						
Miastko (065) (współwłasność)	644,2196	7,9210	15,1723	667,3129	38,8561 0,3138	706,1690 0,3138
Trzebielino (092)	730,9938	31,3159	23,2435	785,5532	12,0872	797,6404
powiat bytowski (01) (współwłasność)	**1375,2134**	**39,2369**	**38,4158**	**1452,8661**	**50,9433 0,3138**	**1503,8094 0,3138**
Kępice Miasto (054)	412,1797	5,3358	21,2182	438,7337	17,0147	455,7484
Kępice - obszar wiejski (055) (współwłasność)	14805,9430	420,6908	443,0924	15669,7262	587,0185 0,8172	16256,7447 0,8172
Kobylnica (062)	2079,9924	34,5301	59,7666	2174,2891	79,9268	2254,2159

powiat slupski (12) (współwłasność)	**17298,1151**	**460,5567**	**524,0772**	**18282,7490**	**683,9600** **0,8172**	**18966,7090** **0,8172**
Razem województwo pomorskie (22) (współwłasność)	**18673,3285**	**499,7636**	**562,4930**	**19735,6151**	**734,9033** **1,1310**	**20470,5184** **1,1310**
Polanów - obszar wiejski (065)	100,9835	1,9397	1,6068	104,5300	1,1900	105,7200
powiat koszaliński (09)	**100,9835**	**1,9397**	**1,6068**	**104,5300**	**1,1900**	**105,7200**
Sławno - obszar wiejski (062)	233,5927	0,8456	6,7417	241,1800		241,1800
powiat sławieński (13)	**233,5927**	**0,8456**	**6,7417**	**241,1800**		**241,1800**
Razem województwo zachodniopomorskie (32)	**334,5762**	**2,7853**	**8,3485**	**345,7100**	**1,1900**	**346,9000**
Nadleśnictwo Warcino (współwłasność)	**19007,9047**	**502,5789**	**570,8415**	**20081,3251**	**736,0933** **1,1310**	**20817,4184** **1,1310**

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	OBŁĘŻE	WARCINO	RAZEM NADLEŚNICTWO
1. Lasy - razem	**11021,0074**	**9060,3177**	**20081,3251**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**6,4500**	**7,5400**	**13,9900**
3. Użytki rolne - razem	**342,5942**	**305,2232**	**647,8174**
4. Grunty pod wodami - razem	**33,3600**	**22,8100**	**56,1700**
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem	**1,0757**	**0,8200**	**1,8957**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**12,9869**	**3,2333**	**16,2202**
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**396,4668**	**339,6265**	**736,0933**
OGÓŁEM (1-7)	**11417,4742**	**9399,9442**	**20817,4184**
poza tym: grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1626	0,9684	1,1310
OGÓŁEM ZE WSPÓŁWŁASNOŚCIĄ	**11417,6368**	**9400,9126**	**20818,5494**

Nie wszystkie grunty Nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste, 13 działek ewidencyjnych nie posiada założonej księgi wieczystej.

Działki ewidencyjne nieposiadające księgi wieczystej to:

Adres administracyjny	Numer działki
1	2
22-12-055-0012	165/4
22-12-055-0017	10/5
22-12-055-0017	10/6
22-12-055-0017	10/7
22-12-055-0017	10/8
22-12-055-0017	10/9
22-12-055-0017	10/10
22-12-055-0017	10/13
22-12-055-0017	10/16
22-12-055-0017	432
22-12-065-0009	187/2
22-12-065-0009	238
22-12-065-0013	7/2

2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
   - ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
   - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
   - ⇒ rzeźbę terenu,
   - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
   - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
   - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
   - ⇒ walory genetyczne lasu,
   - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu
(grunty zalesione i niezalesione)

Typ siedliskowy lasu	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bs						
Bśw	2576,37	24,12	445,47	5,05	3021,84	15,49
Bb	6,99	0,07			6,99	0,04
BMśw	4346,20	40,68	2838,50	32,15	7184,70	36,83
BMw	88,17	0,82	45,43	0,52	133,60	0,68
BMb	91,11	0,85	62,87	0,71	153,98	0,79
LMśw	2937,27	27,49	3254,59	36,87	6191,86	31,74
LMw	95,55	0,89	191,70	2,17	287,25	1,47
LMb	57,26	0,54	54,88	0,62	112,14	0,57
Lśw	277,74	2,60	1716,87	19,45	1994,61	10,22
Lw	3,89	0,04	65,36	0,74	69,25	0,35
Ol	58,52	0,55	38,39	0,43	96,91	0,50
OlJ	144,25	1,35	113,67	1,29	257,92	1,32
Ł						
Ogółem	**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	3	4	5	6
Bs	So	Brz	Jrz	So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Olsz, Jrz	So 90, Brz i in. 10
Bw	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in.20
	SoBrz	Ol, Św		Brz 70, So i in. 30
Bb	So	Brz, Św	Ol	So 90, Brz i in. 10
	Brz	So, Św	Ol	Brz 90, So i in. 10
BMśw	So	Bk, Dbb, Md, Brz, Dg	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 70, Bk 10, Dbb i in. 20
	BkSo	Dbb, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60, Bk 20, Dbb i in. 20
	DbSo	Bk, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60, Dbb 20, Bk i in. 20
BMw	So	Dbb, Brz, Św	Kl, Lp, Ol	So 70, Dbb i in. 30
	DbSo	Bk, Brz, Św	Kl, Lp, Ol	So 60, Dbb 30, Bk i in. 10
	SoŚwBrz	Dbb	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 20, So 20 Dbb i in. 10
BMb	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz i in. 20
	Brz	So, Św	Ol	Brz 80, So i in. 20
	ŚwBrzSo	Ol	Ol	So 40, Brz 20, Św 20, Ol i in. 20
LMśw	Bk	Db, Md, Dg, Jw, Brz	Kl, Lp, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
	DbBkSo	Md, Dg, Św, Jw, Brz	Kl, Lp, Gb, Os	So 40, Bk 20, Db 20, Md i in. 20
	DbSoBk	Md, Dg, Św, Lp, Jw, Brz	Kl, Gb, Os	Bk 40,So 20, Db 20, Md i in. 20
	MdBk	Jw, Brz	Czr, Kl, Os, Gr	Bk 50, Md 30, Jw i in. 20
	SoBrzBk	Jw, Md, Dg, Św, Lp, Db	Gb, Czr, Kl	Bk 40, Brz 20, So 20, Jw i in. 20
	BkGbDb	Lp, So, Md, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20
	SoGbDb	Lp, Md, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, So 20, Lp i in. 20
	SoJw	Bk, Db, Md, Dg, Św, Brz	Gb, Kl, Lp, Czr, Os	Jw 50, So 40, Bk i in. 10
	JwDbBk	So, Md, Dg, Św, Brz	Lp, Kl, Gb, Czr, Os	Bk 40, Db 20, Jw 20, So i in. 20
	BkJd *	Db, So, Dg, Md,	Gb, Jw, Kl, Lp, Czr, Jb	Jd 50, Bk 30, Db i in.20
	JdBk *	Db, So, Md, Dg	Gb, Jw, Kl, Lp, Czr, Jb	Bk 50, Jd 30, Db i in.20
	JwDb *	Bk, So, Dg, Md	Gb, Kl, Lp, Czr, Jb	Db 50, Jw 30, Bk i in. 20
	JwBk *	Db, So, Dg, Md	Gb, Kl, Lp, Czr, Jb	Bk 50, Jw 30, Db i in. 20
LMw	BrzOl	Db, So, Św	Jw, Czr, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Db i in. 10
	SoDb	Bk, Jw, Brz, Św	Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	BkGbDb	Lp, Md, So, Brz	Jw, Kl, Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20
LMb	Ol	Brz, So, Św	Wb	Ol 70, Brz i in. 30
Lśw	Bk	Db, Md, Js, So, Dg	Lp, Jw, Gb, Czr, Jb, Gr	Bk 80, Db i in. 20
	BkDb	Md, Js, Jw, So, Dg	Gb, Lp, Czr, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	Db	Bk, Md, So, Dg	Lp, Jw, Czr, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	3	4	5	6
Lśw	DbBk	Md, So, Dg, Js, Lp	Jw, Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Md i in. 20
	JdBk	Db, Md, So, Dg, Jw	Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
	BkGbDb	Lp, Jw	Czr, Jb, Gr	Db 40, Gb 20, Bk 20, Lp i in. 20
	LpDb	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	JwDb	Bk, Md, So, Dg	Gb, Kl, Lp, Czr, Os	Db 50, Jw 30, Bk i in. 20
Lw	Db	Jw, Gb, Js, Wz, Ol, Św	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Jw i in. 10-20
	JsDb	Lp, Jw, Gb, Wz, Ol, Św	Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Lp i in. 10
Ll	JsDb	Wz, Ol, Gb, Jw, Lp	Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
	JsOl	Db, Wz, Jw, Lp		Ol 50, Js 30, Db i in. 20
	JsWz	Db, Ol, Gb, Jw, Lp	Tp, Wb	Wz 50, Js 30, Db i in. 20
Ol	Ol	Js, Db, Brz, Św	Wz, Kl, Lp	Ol 80-90, Js i in. 10-20
OlJ	OlJs	Brz, Db, Wz, Św	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
*	- typ drzewostanu przyjęty podczas prac, zgodnie z protokołem końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych RDLP w z dnia 15.11.2024 r. (zaakceptowane podczas posiedzenia NTG)			

Uwzględniając zapisy porozumienia trójstronnego z dnia 23 sierpnia 2024 roku, pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zatwierdzono przez Komisję NTG poniżej zamieszczone zestawienia i schematy.

Zestawienie przyjętych typów drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (*Empetro nigri-Pinetum, Betulo-Quercetum*)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) *(Luzulo-Fagenion)*	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny *(Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)*	Bk
9160	Grąd subatlantycki *(Stellario-Carpinetum)*	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy *(Quercetea robori-petraeae)*	BkDb, BrzDb, Db, DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo- sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (*Sphagno squarrosi-Alnetum* i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. *Alnion*)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso – incanae)* i olsy źródliskowe	JsOl, Ol, OlJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *(Ficario - Ulmetum)*	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)	So
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym	

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90 Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90 Brz 10
Bw		SoBrz**		Ol	Brz 70 So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	Kl, Lp	Db 60, So 30, Brz i in.10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	Kl, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, Kl, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czr	Bk70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 70 Db i in. 30
LMśw	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, Kl,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czr	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czr	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, KL, Czr	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, Kl, Czr	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Kl, Czr	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Kl, Czr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	Ol,Brz,Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMw		Db	Gb,Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czr, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czr, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw, Lp	Kl, Czr, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czr, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czr, Jb	Db 50. Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czr, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw,Lp	Kl, Czr, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw	9190	BrzDb***	So, Os	Kl, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz***	So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoBrzDb***	Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10
BMw		SoDb	Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, So20, Bk i in 10
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 70, Bk 20, Brz i in. 10
LMśw		Db	Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw		SoBrzDb***	Bk	Os, Ol	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw		BrzDb***	So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMw		BkDb	So, Brz	KL, Os	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMw		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMw		BrzDb***	So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw		BkDb	Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 70, Bk 20, Jw i in. 10
Lśw		Db	Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in 40
BMb		BrzSo		Ol	So 60, Brz i in 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
LMb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20
LMb		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
LMb		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Lw	91E0*	JsOl	Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10
Lw		Ol	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
Ł		OlJs	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20
Ł		JsOl	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Ol 60, Js 30, Wz i in. 10
Ol		Ol	Js, Brz		Ol 90, Js i in. 10
OlJ		Ol	Js, Wz		Ol 80, Js i in.20
OlJ		JsOl	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Ol 60. Js 30, Brz i in. 10
OlJ		OlJs	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Lw	91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czr	Db 80, Wz i in. 20
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czr	Db 70, Js i in. 30
Lw		JsWz	Db, Ol	KL, Gb, Czr	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, Ol	Gb, Lp, Czr	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, Ol	Kl, Gb, Czr	Db 50, Wz 30, Js i in.20
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym				
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich				
***	TD do zastosowania dla brzozowo-dębowych lasów nadmorskich				
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy					

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	(%)	grunty nieleśne (ha)	(%)	razem (ha)	9/4 (%)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Rezerwat przyrody	1	15,24	15,24	15,08	99,00	0,16	1,00	15,24	100,00
Obszary chronionego krajobrazu	2	6966,00	5455,25	4248,52	97,14	125,26	2,86	4373,78	80,66
Obszary Natura 2000 - SOO	3	29595,85	3466,28	2449,64	94,34	146,91	5,66	2596,55	75,49

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	(%)	grunty nieleśne (ha)	(%)	razem (ha)	9/4 (%)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Użytki ekologiczne	20	11,45	11,45	1,31	11,44	10,14	88,56	11,45	100,00
Pomniki przyrody	38	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa -strefy ochrony	4	243,76	243,76	225,1	92,34	18,66	7,66	243,76	100,00

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	**14,76**	**0,14**			**14,76**	**0,08**
II. Lasy ochronne – razem **W tym:**	**1680,89**	**15,73**	**1308,39**	**14,82**	**2989,28**	**15,32**
Lasy glebochronne			1,06	0,01	1,06	0,01
Lasy glebochronne, wodochronne			7,68	0,09	7,68	0,04
Lasy wodochronne	1417,79	13,27	816,93	9,25	2234,72	11,45
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	20,58	0,19	3,19	0,04	23,77	0,12
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	40,48	0,38			40,48	0,21
Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	54,74	0,51	99,86	1,13	154,60	0,79
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	115,71	1,08	37,64	0,43	153,35	0,79
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	31,59	0,30	236,76	2,68	268,35	1,37
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody			81,83	0,93	81,83	0,42

Funkcje lasów i kategorie ochronności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej			2,73	0,03	2,73	0,01
Lasy nasienne			20,71	0,23	20,71	0,11
III. Lasy gospodarcze	**8987,67**	**84,13**	**7519,34**	**85,18**	**16507,01**	**84,60**
Ogółem	**10683,32**	**100,00**	**8827,73**	**100,00**	**19511,05**	**100,00**

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:
   - ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
   - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2022-2024)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	97363	102436	102436
2.	Koszty administracyjne	zł	9458896	9458896	9458896
3.	Koszty ochrony lasu	zł	764482	764482	764482
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	74904	74904	74904
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3211	3211	3211
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	199,30	213,8	213,8
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	408	408	408

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2022-2024)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	485	346	346
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	15614812	15838017	15838017
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	171	174	174
Suma przychodów (p)		zł	16649073	17823864	17823864
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,94	0,89	0,89

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:
   - ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
   - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
   - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
   - ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
   - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
   - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
   - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
   - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
   - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
   - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają poniższe tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	472,47	452,22	924,69
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	32,49	44,90	77,39
Drzewostany do przebudowy w tym:	198,82	390,21	589,03

„A" – do pilnej przebudowy pełnej	52,59	131,12	183,71
„B" – do stopniowej przebudowy pełnej	1,94	19,95	21,89
„C" – do przebudowy częściowej	144,29	239,14	383,43

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
IA	2436,21	23,41	2037,72	23,69	4473,93	23,54
I	4847,93	46,59	4084,84	47,48	8932,77	46,99
II	2788,40	26,80	2091,18	24,31	4879,58	25,67
III	296,67	2,85	376,37	4,38	673,04	3,54
IV	36,86	0,35	12,22	0,14	49,08	0,26
Razem	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m^3	%
1	2	3	4	5
OBRĘB OBŁĘŻE				
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	168,62	1,58	2711	0,09
w prod. ubocz.	19,00	0,18	398	0,01
pozostałe	89,63	0,84	2768	0,10
przestoje	X	X	52947	1,82
Ia	612,71	5,74	330	0,01
Ib	886,97	8,30	17990	0,62
IIa	1268,95	11,87	136930	4,71
IIb	848,10	7,94	193150	6,64
IIIa	624,36	5,84	178525	6,14
IIIb	649,27	6,08	224085	7,70
IVa	1033,05	9,67	378965	13,02
IVb	781,72	7,32	300325	10,32
Va	874,00	8,18	341835	11,75
Vb	1195,16	11,19	483575	16,62
VI	819,53	7,67	334225	11,49
VII I st.	307,29	2,88	127660	4,38
KO	472,47	4,42	124800	4,29
KDO	32,49	0,30	8435	0,29
Razem	**10683,32**	**100,00**	**2909654**	**100,00**

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m^3	%
1	2	3	4	5
OBRĘB WARCINO				
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	102,57	1,16	1940	0,08
w prod. ubocz.	21,95	0,25	156	0,01
pozostałe	100,88	1,14	3922	0,16
przestoje	X	X	42359	1,78
Ia	593,18	6,72	160	0,01
Ib	684,87	7,76	9525	0,40
IIa	908,38	10,29	99080	4,16
IIb	858,89	9,73	197190	8,28
IIIa	691,65	7,83	193615	8,13
IIIb	685,05	7,76	242880	10,20
IVa	1018,93	11,56	369225	15,49
IVb	657,06	7,44	249100	10,46
Va	258,93	2,93	107250	4,50
Vb	842,10	9,54	354700	14,89
VI	442,43	5,01	190355	7,99
VII I st.	463,74	5,25	200325	8,41
KO	452,22	5,12	108030	4,53
KDO	44,90	0,51	12490	0,52
Razem	**8827,73**	**100,00**	**2382302**	**100,00**
NADLEŚNICTWO				
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	271,19	1,39	4651	0,09
w prod. ubocz.	40,95	0,21	554	0,01
pozostałe	190,51	0,98	6690	0,13
przestoje	X	X	95306	1,80
Ia	1205,89	6,18	490	0,01
Ib	1571,84	8,06	27515	0,52
IIa	2177,33	11,15	236010	4,46
IIb	1706,99	8,75	390340	7,37
IIIa	1316,01	6,74	372140	7,03
IIIb	1334,32	6,84	466965	8,82
IVa	2051,98	10,52	748190	14,14
IVb	1438,78	7,37	549425	10,38
Va	1132,93	5,81	449085	8,49
Vb	2037,26	10,44	838275	15,84
VI	1261,96	6,47	524580	9,91
VII I st.	771,03	3,95	327985	6,20
KO	924,69	4,74	232830	4,40
KDO	77,39	0,40	20925	0,40
Razem	**19511,05**	**100,00**	**5291956**	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m^3	%
1	2	3	4	5
OBRĘB OBŁĘŻE				
So	8636,22	80,84	2468676	84,84
Md	81,49	0,76	20985	0,72
Św	29,37	0,27	6252	0,22
Jd				
Dg				
Bk	707,34	6,62	129408	4,45
Db	193,75	1,81	70712	2,43
Dbs	3,37	0,03	1005	0,03
Dbb	27,99	0,26	3212	0,11
Dbc	0,45	0,00	105	0,00
Jw	3,45	0,03	585	0,02
Js				
Gb	2,72	0,03	825	0,03
Brz	466,77	4,37	120572	4,15
Ol	252,71	2,37	81390	2,80
Os				
Lp	0,44	0,00	50	0,00
Razem grunty zalesione	10406,07	97,40	2903777	99,80
Grunty niezalesione	277,25	2,60	5877	0,20
Ogółem	10683,32	100,00	2909654	100,00
OBRĘB WARCINO				
So	5164,77	58,5	1511156	63,43
Md	308,94	3,5	78812	3,31
Św	248,5	2,81	58471	2,46
Jd	9,38	0,11	7230	0,3
Dg	17,22	0,2	6045	0,25
Bk	1523,86	17,26	321908	13,51
Db	518,58	5,87	171172	7,19
Dbs	18,93	0,21	190	0,01
Dbb	11,22	0,13	2221	0,09
Dbc				
Jw	8,66	0,1	2200	0,09
Js	1,77	0,02	490	0,02
Gb	35,05	0,4	10545	0,44
Brz	485,16	5,5	123378	5,18
Ol	247,26	2,8	81817	3,44
Os	1,58	0,02	390	0,02
Lp	1,45	0,02	259	0,01
Razem grunty zalesione		97,45		99,75
Grunty niezalesione	225,4	2,55	6018	0,25
Ogółem	**8827,73**	100	**2382302**	100

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m^3	%
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO				
So	13800,99	70,74	3979832	75,21
Md	390,43	2,00	99797	1,89
Św	277,87	1,42	64723	1,22
Jd	9,38	0,05	7230	0,14
Dg	17,22	0,09	6045	0,11
Bk	2231,20	11,44	451316	8,53
Db	712,33	3,65	241884	4,57
Dbs	22,30	0,11	1195	0,02
Dbb	39,21	0,20	5433	0,10
Dbc	0,45	0,00	105	0,00
Jw	12,11	0,06	2785	0,05
Js	1,77	0,01	490	0,01
Gb	37,77	0,19	11370	0,21
Brz	951,93	4,88	243950	4,61
Ol	499,97	2,56	163207	3,09
Os	1,58	0,01	390	0,01
Lp	1,89	0,01	309	0,01
Razem grunty zalesione	19008,40	97,42	5280061	99,78
Grunty niezalesione	502,65	2,58	11895	0,22
Ogółem	**19511,05**	**100,00**	**5291956**	**100,00**

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i procentu uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obręb Oblęże											
Antropogeniczne				1,98							1,98
Owady	84,19	103,2	6,2	8,35	0,99						202,93
Grzyby	541,45	754,66	28,96								1325,07
Zwierzyna	432,48	582,56	45,18	8,04	5,53	0,72					1074,51
Klimat	76,46	249,6	20,05								346,11
Wodne		39,61	11,39	3,89	0,9						55,79
Inne*	1,28	18,58	8,63								28,49
Razem	**1135,86**	**1748,21**	**120,41**	**22,26**	**7,42**	**0,72**					**3034,88**
% udziału	37,43	57,61	3,97	0,73	0,24	0,02					100,00

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obręb Warcino											
Owady	112,33	203,43	87,94	39,58	20,31						463,59
Grzyby	243,57	302,13	17,17								562,87
Zwierzyna	243,29	368,07	18,84	4,37	0,82						635,39
Klimat	73,42	343,67	31,54								448,63
Wodne		15,55	17,11								32,66
Inne*		10,36									10,36
Razem	**672,61**	**1243,21**	**172,60**	**43,95**	**21,13**						**2153,50**
% udziału	31,23	57,73	8,02	2,04	0,98						100,00
Nadleśnictwo											
Antropogeniczne				1,98							1,98
Owady	196,52	306,63	94,14	47,93	21,3						666,52
Grzyby	785,02	1056,79	46,13								1887,94
Zwierzyna	675,77	950,63	64,02	12,41	6,35	0,72					1709,90
Klimat	149,88	593,27	51,59								794,74
Wodne		55,16	28,5	3,89	0,9						88,45
Inne*	1,28	28,94	8,63								38,85
Ogółem	**1808,47**	**2991,42**	**293,01**	**66,21**	**28,55**	**0,72**					**5188,38**
% udziału	34,86	57,65	5,65	1,28	0,55	0,01					100,00

*Jako ,,Inne" ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry i gryzonie

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki do 10 lat						
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	604,55	98,67	563,55	95,00	1168,10	96,87
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	8,16	1,33	29,63	5,00	37,79	3,13
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-	-	-	-	-
Razem	**612,71**	**100,00**	**593,18**	**100,00**	**1205,89**	**100,00**
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						

Stopień zgodności	obręb				Nadleśnictwo	
	Obłęże		Warcino			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	7601,70	77,62	4685,11	58,50	12286,81	69,01
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2156,69	22,02	2914,65	36,39	5071,34	28,49
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	34,97	0,36	409,39	5,11	444,36	2,50
Razem	**9793,36**	**100,00**	**8009,15**	**100,00**	**17802,51**	**100,00**
Ogółem drzewostany						
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	8206,25	78,86	5248,66	61,01	13454,91	70,78
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2164,85	20,80	2944,28	34,23	5109,13	26,88
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	34,97	0,34	409,39	4,76	444,36	2,34
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	**10406,07**	**100,00**	**8602,33**	**100,00**	**19008,40**	**100,00**

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
1	Do odnowienia - razem	**168,62**	**102,57**	**271,19**
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	168,62	102,57	271,19
	halizny			
	płazowiny			
2	W produkcji ubocznej - razem	**19,00**	**21,95**	**40,95**
	w tym: plantacje choinek		2,46	2,46
	plantacje krzewów		6,45	6,45
	poletka łowieckie	19,00	13,04	32,04
3	Pozostałe - razem	**89,63**	**100,88**	**190,51**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	59,56	60,80	120,36
	objęte szczególnymi formami ochrony	27,22	33,76	60,98
	przewidziane do małej retencji	2,83	6,32	9,15
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,02		0,02

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
Ogółem		**277,25**	**225,40**	**502,65**

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo		obręb				Nadleśnictwo	
			Obłęże		Warcino			
			powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Specjalne (S)		946,18 302730	9,09 10,62	769,72 259240	8,95 11,11	1715,90 561970	9,03 10,84
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)		946,30 254545	9,09 8,93	736,17 232355	8,56 9,96	1682,47 486900	8,85 9,39
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)		8513,59 2293555	81,82 80,45	7096,44 1842330	82,49 78,93	15610,03 4135885	82,12 79,77
	w tym:	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	3502,26 899155	33,66 31,54	1141,62 309195	13,27 13,24	4643,88 1208350	24,43 23,31
		przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	5011,33 1394400	48,16 48,91	5954,82 1533135	69,22 65,69	10966,15 2927535	57,69 56,46
Ogółem grunty zalesione			**10406,07** **2850830**	**100,00** **100,00**	**8602,33** **2333925**	**100,00** **100,00**	**19008,40** **5184755**	**100,00** **100,00**

2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu. Za zgodą DGLP dla świerka przyjęto wiek rębności 70 lat.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	110
So, Md, Kl, Jw, Lp	100
Dg	90
Brz, Ol, Gb, Ak	80
Św	70
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Olsz	40

3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 478 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (8 ostępów).

4) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

obręb Obłęże

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych, w wysokości **870 m^3**,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych, w wysokości **22 476 m^3**, stanowiącym 59,5% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **174 612 m^3** na powierzchni **469,48 ha** – stanowiącym 105,3% miąższościowego i 108,8% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **198 470 m^3**, – stanowiącym 98,8% miąższościowego etatu optymalnego.

⇒ Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi **373 082 m^3** brutto, to jest 101,7% etatu optymalnego.

obręb Warcino

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych, w wysokości **1 674 m^3**,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych, w wysokości **10 440 m^3**, stanowiącym 35,3% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **52 096 m^3** na powierzchni **137,82 ha** – stanowiącym 105,8% miąższościowego i 104,9% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **200 138 m^3**, –stanowiącym 96,9% miąższościowego etatu optymalnego.

⇒ Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi **252 234 m^3** brutto, to jest 97,8% etatu optymalnego,

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi **658 223 m^3** brutto i stanowi – 95,1% etatów optymalnych w tych gospodarstwach, w tym:

- w obrębie Obłęże – **395 549 m^3** brutto, co stanowi 97,8% sumy etatów optymalnych,
- w obrębie Warcino – **262 674 m^3** brutto, co stanowi 91,4% sumy etatów optymalnych

Zgodnie z porozumieniem z dnia 23 sierpnia 2024 roku, zawartym pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku, przyjmuje się poniżej zamieszczony schemat postępowania w drzewostanach ze zdiagnozowanym siedliskiem przyrodniczym.

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza*
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II /IV/ V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębnego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II /III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach klęskowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym opisanym w tabeli nr 2 powyższego porozumienia.

Przyjęto zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (zgodnie z § 2.2b powyższego zarządzenia).

- ⇒ zastąpiono cięcia zupełne innymi sposobami cięć (cięciami częściowymi, brzegowymi i przerębowymi) realizowanymi w ramach rębni złożonych (II, IIIB, IVA, IVD),
- ⇒ na siedliskach Bśw i BMśw odstępując od planowania rębni zupełnej często stosowano rębnie z wydłużonym okresem odnowienia – złożoną IIA i stopniową IVD,
- ⇒ w celu zwiększenia udziału gatunków liściastych w docelowych składach upraw, na siedlisku LMśw, w ramach kontynuacji rębni gniazdowej, zamiast cięcia uprzątającego w ramach rębni IIIA projektowano rębnię IIIB,
- ⇒ ograniczono powierzchnię zrębów zupełnych do max. 4 ha,
- ⇒ w uzasadnionych przypadkach rębnie zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (IB-R, IIAU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze". Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych..." w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni,
- ⇒ w drzewostanach użytkowanych rębnią zupełną (retencyjną) zaplanowano pobór grubizny na poziomie 90%, a w przypadku drzewostanów drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej na poziomie 95%'
- ⇒ ograniczono powierzchnię zrębów zupełnych do max. 4 ha.

W odniesieniu do zagospodarowania drzewostanów pełniących funkcje ochronne, nie przewiduje się użytkowania rębnią zupełną, na siedliskach innych niż borowe.

Przyjęto możliwość użytkowania drzewostanów rębnią zupełną na siedliskach innych niż borowe w wydzieleniach:

Adres	TSL	Rębnia / pow. zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5
11-21-1-01-67 -i -00	LMśw	IB 95% - 1,80 ha	9Św 45, zd. 0,9	Drzewostan porolny uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-10-156 -j -00	LMŚW	IB 95% - 2,16 ha	10Św 65, zd. 0,9	Drzewostan uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na Bk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)

Adres	TSL	Rębnia / pow. zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5
11-21-2-12-267 -b -00	LMŚW	IB 80% - 1,54 ha	7Św 39, zd. 0,7	Drzewostan porolny uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa mszysta, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBkSo (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-291 -m -00	LMŚW	IB 95% - 0,75 ha	7Św 38, zd. 0,9	Drzewostan uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem) pokrywa mszysta, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbSoBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-336A -a -00	LŚW	IB 95% - 1,19 ha	8Św 45, zd. 0,8	Drzewostan na glebie porolnej uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-21-2-13-336A -c -00	LŚW	IB 95% - 0,36 ha	9Św 45, zd. 0,9	Drzewostan na glebie porolnej uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)

Zestawienie przyjętego użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb				Nadleśnictwo	
		Obłęże		Warcino			
		powierzchnia w ha - m^3 brutto / m^3 netto					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	2,93	393 / 336	1,61	194 / 168	4,54	587 / 504
Razem		**2,93**	**393 / 336**	**1,60**	**194 / 168**	**4,54**	**587 / 504**

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
		Obłęże	Warcino	
		m^3 netto		
1	2	3	4	5
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	332954	225008	557962

2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	16642	11254	27896
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	336	168	504
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębnego		**349932**	**236430**	**586362**
Plan w ubiegłym okresie gospodarczym		286895	263201	550096
Wykonanie w ubiegłym okresie				494037

Proponowany rozmiar netto cięć użytków rębnych jest o 6,6% wyższy od planu z ubiegłego okresu i o 18,7% od wykonania.

5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **562 500 m^3 brutto** (**450 000 m^3 netto**), to jest na poziomie ok. 51% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym, w tym obręb Obłęże **297 500 m^3 brutto** (**238 000 m^3 netto**), obręb Warcino **265000 m^3 brutto** (**212 000 m^3 netto**)

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego przyjętego na okres realizacji planu

obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Obłęże	-	1815,02	3161,77	4976,79	4976,79
Warcino	-	1232,34	3097,06	4329,40	4329,40
OGÓŁEM	**-**	**3047,36**	**6258,83**	**9306,19**	**9306,19**

6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	m^3 brutto netto
1	2
Obręb Obłęże	
Rębne z 5% przyrostem	416633 349932
Przedrębne	297500 238000
Ogółem	**714133** **587932**

Obręb Warcino	
Rębne z 5% przyrostem	277762 236430
Przedrębne	265000 212000
Ogółem	**542762** **448430**
Nadleśnictwo	
Rębne z 5% przyrostem	694395 586362
Przedrębne	562500 450000
Ogółem	**1256895** **1036362**

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag,

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	**552,13** **(647,21)**	**216,70** **(245,12)**	**768,83** **(892,33)**
w tym:			
halizn, płazowin i zrębów	168,62	102,57	271,19
gruntów nieleśnych	3,21	0,45	3,66
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	380,30 (475,38)	113,68 (142,10)	493,98 (617,48)
2. Odnowienia pod osłoną	**629,33** **(752,02)**	**682,38** **(803,22)**	**1311,81** **(1555,24)**
w tym:			
przy rębniach złożonych, w tym:	490,75 (613,44)	482,98 (603,72)	973,73 (1217,16)
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	126,12	168,66	294,78
dolesianie luk i przerzedzeń	12,46	30,74	43,20
3. Poprawki i uzupełnienia	**119,24**	**94,37**	**213,61**
w tym:			
w uprawach i młodnikach	1,09	4,45	5,54
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	110,19	83,68	208,07

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	obręb		Nadleśnictwo
	Obłęże	Warcino	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
4. Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5. Pielęgnowanie	**1744,42**	**1719,33**	**3463,75**
w tym:			
pielęgnowanie upraw (PU)	580,21	537,58	1117,79
w tym: pielęgnowanie gleby	345,73	302,96	648,69
czyszczenia wczesne (CW)	234,48	234,62	469,10
pielęgnowanie młodników (CP)	1164,21	1181,75	2345,96
6. Melioracje	**1247,65**	**924,09**	**2171,74**
w tym:			
- wodne	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	1247,65	861,66	2171,74

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1117,79 ha.

8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
11) Zaprezentowano program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji, oraz zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu. Ewentualne uwagi RDOŚ w Gdańsku zostaną przekazane wykonawcy projektu planu.
12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000. Uzgodniono i zaakceptowano metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania. Przyjęto zakres monitorowania w cyklu 10-letnim, z uwzględnieniem poniższych wskaźników:
    a. struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistych w klasach wieku dla poszczególnych obszarów Natura 2000;
    b. zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami

gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych;

c. powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziału w całkowitej powierzchni odnowień;

d. zasobów drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa.

13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2035 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
obręb Oblęże				
2 909 654	716 400	714 133	2 911 921	273
obręb Warcino				
2 382 302	614 550	542 762	2 454 126	278
Nadleśnictwo Warcino				
5 291 956	**1 330 950**	**1 256 895**	**5 366 011**	**275**

14) Przedstawiciel Zespołu Lokalnej Współpracy omówił przebieg konsultacji i uzgodnień oraz wypracowane stanowisko w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, a także w imieniu Zespołu Lokalnej Współpracy zaakceptował ich lokalizację i przewidziany sposób zagospodarowania w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino. Ponadto pozytywnie zaopiniowano projekt zagospodarowania turystycznego, zaplanowane użytkowanie rębne uwzględniające Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Warcino na lata 2026-2035.

15) Przewodniczący Prezydium Rady Naukowo-Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie", prof. Zbigniew Sobisz postulował, aby Nadleśnictwo objęło monitoringiem stanowiska inwazyjnych roślin naczyniowych.

16) Pan Paweł Kazimierski członek Prezydium Rady Naukowo-Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie" zaakceptował

przewidziany sposób zagospodarowania w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino.

17) Pani Burmistrz Miasta Kępice Magdalena Majewska zgłosiła zapytanie dotyczące możliwości realizacji działań mających na celu zwalczanie barszczu Sosnowskiego na terenach należących do Nadleśnictwa Warcino. Roślina ta stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz środowiska. Nadleśnictwo posiada umowę partnerską w ww. temacie, zawartą w dniu 21 września 2015 r., pomiędzy Nadleśnictwem Warcino, Gminą Kępice oraz Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku i realizuje postanowienia w tym zakresie.
Pani Burmistrz zgłosiła również zapytanie, jakie są możliwości partycypowania w kosztach remontu mostów w Kępicach, które nie są w zarządzie Nadleśnictwa. Zaapelowała o możliwość współpracy w zakresie zwalczania roślin inwazyjnych np.: w odniesieniu do niecierpków, na których zwalczanie chemiczne Gmina Kępice nie uzyskała zgody. Zaznaczyła, że problem ten nie dotyczy gruntów Nadleśnictwa, jednak stanowi zagrożenie dla naszych lasów, a gatunki inwazyjne mogą zostać zawleczone z zewnątrz.

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
2) Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach, wytycznymi KZP oraz uzgodnieniami.
3) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
4) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Protokółował: Jacek Cholewiński, BULiGL O/Szczecinek
korekta: RDLP w Szczecinku
uzgodniono z Wydziałami ZU, ZG, ZO, ZS, ZE w miejscu

Akceptacja Przewodniczącego NTG

Sławomir Cichoń
Elektronicznie podpisany przez Sławomir Cichoń
Data: 2025.11.03 15:58:31 +01'00'
.....

Zatwierdzam:
Jarosław Czarnecki
Elektronicznie podpisany przez Jarosław Czarnecki
Data: 2025.11.04 07:40:29 +01'00'

Załączniki:
Zał. 1 lista uczestników NTG
Zał. 2 opinia Rady Naukowo - Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie"
Zał. 3 opinia członków Zespołu Lokalnej Współpracy

LISTA UCZESTNIKÓW

Narady Techniczno-Gospodarczej w **Nadleśnictwie Warcino**
w dniu 10.10.2025 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Sławomir Cichoń	RDLP	Z-ca Dyrektora	
2	DARIUSZ BIERBASZ	BOiGL	Inspektor Ure	
3	Agnieszka Łem Hanusiak	RDLP	Naczelnik	
4	Tomasz Babiak	BUiGL	Z-ca Dyrektora ds. Ochrony	
5	Marlena Matulewicz	BUiGL	Inspektor	
6	Grzegorz Jaroszek	Stowarzyszenie Forum dla Natury	prezes	
7	Tadeusz Wayna	BOiGL	Dyrektor Biura	
8	Jacek Chołeniński	BUiGL	Kierownik Ref. U-G	
9	Anna Stachowiak	RDLP w Szczecinku	Naczelnik Wydziału ZG	
10	Piotr Gorgiewski	RDLP w Szczecinku	St. specjalista SL ds. ochrony przyrody	
11	Paweł Sowczyński	RDLP w Szczecinku	Naczelnik ZS	
12	Mariusz Zierdyk	RDLP Szczecinek	Naczelnik ED	
13	Artur Tomczak	RDLP Szczecinek	GT specjalista SL Nadleśnictwo Warcino	
14	Krzysztof Gruchalski	ZESPÓŁ OBSŁUGI EKONOMICZNEJ	V-CE PREZES	
15	Dorota Dyr	RDLP SZCZECINEK	Naczelnik Wydziału DR	
16	Damian Chabros	UM Kępice	Kierownik referatu	
17	Stanisław Gojek	ZUL	ZOSP-RP Kępice	
18	Krzysztof Zarzycka	„MATECZNIK"	Prezes	
19	Kamil Szydłowski	Nadleśnictwo Warcino	NW	
20	Grzegorz Nowicki	Nadleśnictwo Warcino	NW	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
21	Grzegorz Jakubowski	N. dwo Warcino	Leśniczy	
22	Ryszard Bednarek	N-ctwo Warcino	L-czy	
23	Łukasz Cegła	N-ctwo Warcino	właściciel KWL – Ł. Cegła	
24	Tomasz Ciżmowski	N-ctwo Warcino	leśniczy	Ciżmowski
25	Magdalena Dworzecka	N-ctwo Warcino	Specjalista SL	
26	Barbara Wasilewska	N-ctwo Warcino	st. spec. SL	
27	Edyta Cichalska	N-ctwo Warcino	specjalista SL	
28	Dominika Gębusia	N-ctwo Warcino	Referent ds. techniczno-leśnych	
29	Karolina Gałosty	N-ctwo Warcino	St. Spec. SL	
30	Michał Tynkus	N-ctwo Warcino	Spec. SL	
31	Henryk Tkaczyk	ZUL SATIVA		
32	Marek Dworakowski	N-ctwo Warcino	SA	
33	Karol Rawski	NWL Warcino	Spec. ds. informatyki	
34	Tadeusz Rudnicki	ZG PZW	Skarbnik	
35	Grzegorz Zawe	N-ctwo Warcino	z-ca	
36	Hubert Cieri	SILVA	Kierownik ds. zakupu	
37	Agnieszka Kwiecień	RDLP Szczecinek	specjalista	
38	Janusz Kobus	ZBAT Łobzenica	podinspektor	
39	Lipaj Joanna	Urząd Miejski w Koszalinie	podinspektor	
40	KAMIL OSOWSKI	RDLP w Szczecinku	St. Spec. SL	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
41	Magdalena Wojeska	Gmina Koplice	Burmistrz	
42	RAFAŁ PERZ	ZOL	KIEROWNIK	ONE LINE
43	Grzegorz Goliszek	n-dw Vacciny	nadleśniczy	
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

7.3. OPINIA RADY NAUKOWO-SPOŁECZNEJ

Prezydium Rady Naukowo-Społecznej
Leśnego Kompleksu Promocyjnego
„Lasy Środkowopomorskie"

20 października 2025 r.

Nadleśnictwo Warcino
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11 A , 77-230 Kępice

Opinia Rady Naukowo-Społecznej
Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie"
do projektu Planów Urządzania Lasu
dla Nadleśnictwa Warcino

Rada Naukowo Społeczna Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Środkowopomorskie" po zapoznaniu się z treściami merytorycznymi zawartymi w projekcie Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Warcino na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r. oraz wysłuchaniu referatów i koreferatów podczas Narady Techniczno-Gospodarczej w dniu 10 października 2025 r. opiniuje pozytywnie przedstawioną dokumentację.

Materiał został opracowany zgodnie z normami prawnymi i metodycznymi obowiązującymi na dzień zawarcia umowy na wykonanie przedmiotu. Mamy na uwadze fakt, że w momencie ogłaszania przetargu i podpisywania umowy obowiązywała poprzednia *Instrukcja Urządzania Lasu*. O ile tylko wdrożenie pewnych elementów nowej instrukcji omówionych na naradzie przez Nadleśniczego, RDLP w Szczecinku i Wykonawców projektu PUL nie będzie stanowiło dodatkowego kosztu dla zamawiającego zasadne jest ich implikowanie.

Jednocześnie z uwagi na pewne przesłanki prawne i merytoryczne poruszone podczas dyskusji przez członków Rady, RDLP w Szczecinku i Wykonawców projektu PUL wnosimy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku oraz Wykonawcy o uwzględnienie następujących kwestii:

1) zwrócenie uwagi na problematykę zwalczania huby korzeniowej w związku ze znacznym areałem lasów na gruntach porolnych.

2) Zaplanowanie przebudowy drzewostanów o niezgodnych składach gatunkowych z typami drzewostanu.

3) Zwiększenie areału podsadzeń.

4) Podjęcie działań mających na celu łagodzenie różnic powierzchniowo-miąższościowych w klasach wieku, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów rosnących na gruntach porolnych.

Prezydium Rady:

PODPIS ZAUFANY
ZBIGNIEW
SOBISZ
20.10.2025 21:12:50 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Przewodniczący

PODPIS ZAUFANY
PAWEŁ MARCIN
KAŹMIERSKI
20.10.2025 19:52:30 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Z-ca Przewodniczącego

PODPIS ZAUFANY
MARCIN
KADEJ
20.10.2025 20:32:04 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Sekretarz

7.4. OPINIA ZESPOŁU LOKALNEJ WSPÓŁPRACY

Kępice, 11 .09.2025 r.

Opinia Zespołu Lokalnej Współpracy

do ustaleń projektu Planu Urządzenia Lasu

dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026-2035.

Zespół Lokalnej Współpracy w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Warcino został powołany Zarządzeniem nr 21 dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 09 maja 2024 r.

Na pierwszym posiedzeniu zespołu przedstawiono Regulamin pracy Zespołu Lokalnej Współpracy względem, którego nie wniesiono uwag oraz powołano Prezydium Zespołu.

Zespół odbył trzy spotkania:

- dn. 10.05.2024 r. – spotkanie poświęcone omówieniu zadań, przyjęciu regulaminu oraz powołaniu prezydium,
- dn. 30.10.2024 r. – spotkanie terenowe wskazanie zmian w podejściu do gospodarowania lasami o zwiększonej funkcji społecznej,
- dn. 11.09.2025 r. – opracowanie opinii dot. ustaleń projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026-2035.

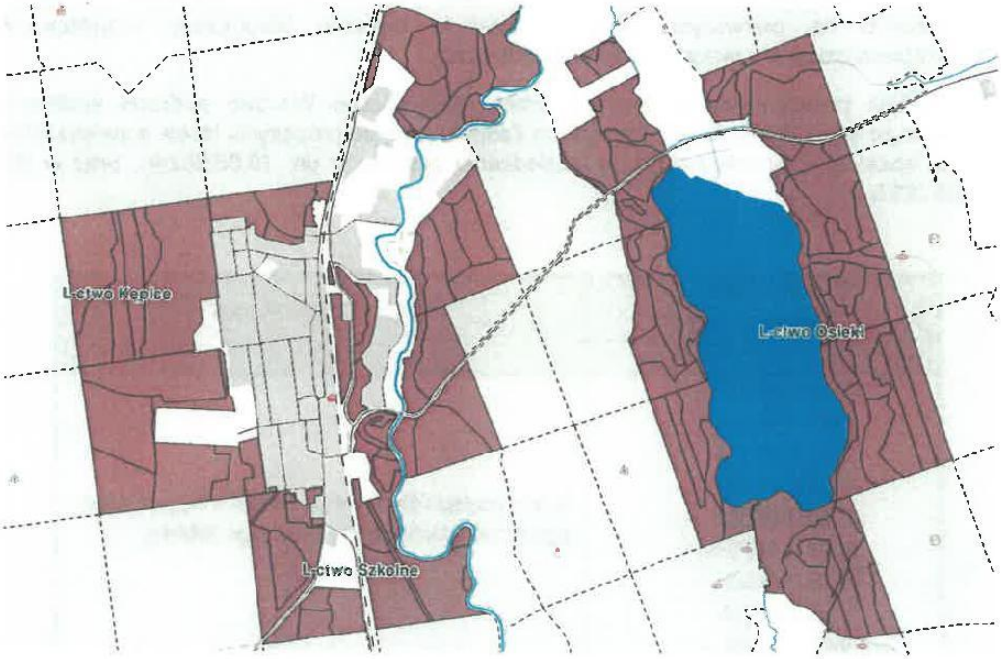
W ramach prowadzonych prac nad projektem Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwo Warcino przedstawiło na pierwszym spotkaniu Zespołu Lokalnej Współpracy projektowane powierzchnie lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Po analizie przedstawionych terenów przez Nadleśnictwo Warcino podczas spotkania terenowego w dn. 30.10.2024r., Prezydium Zespołu przyjęło propozycja lasów o zwiększonej funkcji społecznej przedstawioną na posiedzeniu zespołu w dn. 10.05.2024r., oraz w dn. 11.09.2025r.

Lokalizacja (leśnictwo, oddział)	Charakterystyka obszaru
1	*2*
11-21-1-04-203 - - 11-21-1-04-204 - - 11-21-1-04-206 - - 11-21-1-04-208 - - 11-21-1-04-209 - - 11-21-1-04-212 - - 11-21-1-04-214 - - 11-21-1-04-215 - - 11-21-1-04-221 - -	Tereny przyległe do jeziora Obłęskiego w bezpośrednim sąsiedztwie Ośrodka Wypoczynkowego Sobótka.
Razem L. Osieki	173,72 ha

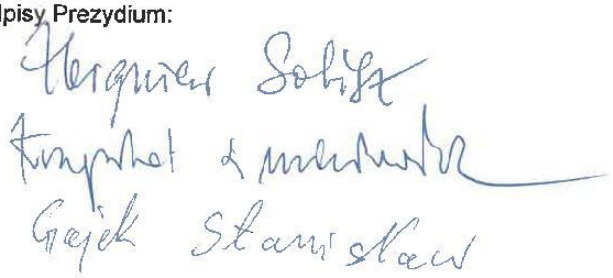
Lokalizacja (leśnictwo, oddział)	Charakterystyka obszaru
1	2
11-21-2-07-19 - - 11-21-2-07-27 - - 11-21-2-07-28 - - 11-21-2-07-47 - - 11-21-2-07-48 - -	Tereny w granicach miasta Kępice
Razem Leśnictwo Kępice	105,73 ha
11-21-2-09-67 - 11-21-2-09-68 -	Tereny w granicach miasta Kępice
Razem Leśnictwo Szkolne	39,29 ha
Lasy o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Warcino	318,74 ha

Mapa poglądowa:



Zespół Lokalnej Współpracy opiniuje pozytywnie przedstawioną propozycję oraz nie zgłasza uwag do projektu.

Podpisy Prezydium:



Kawka, 10.10.2025 r.

Opinia Zespołu Lokalnej Współpracy
do ustaleń projektu Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026-2035.

Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Warcino został powołany Zarządzeniem nr 21 dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 09 maja 2024 r.

W dn. 11.09.2025 r. – W ramach prowadzonych prac nad projektem Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2034 podczas spotkania w Centrum Edukacji Ekologicznej przy Leśnym Pensjonacie Kawka przyjęto propozycję terenów przeznaczonych, jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Warcino.

W dn. 25.09.2025r., Nadleśnictwo Warcino przesłało do członków ZLW w ramach dodatkowych uzgodnień materiały, w których zwrócono się z prośbą o przedstawienie uwag dotyczących turystycznego zagospodarowania lasów na terenie Nadleśnictwa Warcino.
Przesłano również Zarządzenie nr 87/2024 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie ograniczania cięć zupełnych w Lasach Państwowych. W zawartych materiałach wskazano jak zmieniła się wielkość rębni zupełnych w 2016 roku względem 2026 roku na terenie Nadleśnictwa Warcino.

Prezydium Zespołu Lokalnej Współpracy po zapoznaniu się z materiałami przesłanymi przez Nadleśnictwo Warcino opiniuje pozytywnie propozycję w zakresie zagospodarowania turystycznego oraz nie zgłasza uwag do projektu PUL.

Podpisy Prezydium:

Zbigniew Sitko
Krzysztof Gmiterek
Gajk Stanisław

7.5. DECYZJA MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA Z DNIA 24 04 2026r. W SPRAWIE UZNANIA LASÓW ZA OCHRONNE

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.26.2025.MP
4022665.17368169.14301337
Warszawa, 24-04-2026

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (Dz. U. z 2025 r. poz. 567, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 marca 2026 r., znak ZU.6002.13.2026, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Trzebielino, Rady Miejskiej w Kobylnicy i Rady Miejskiej w Polanowie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w formie podjętej w ustawowym terminie uchwały przez Radę Gminy Sławno, Radę Miejską w Kępicach i Radę Miejską w Miastku:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Warcino, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2007 r., znak DLOPiK-L-Ip-0233-4/07, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Warcino.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 2 989,28 ha, położone w Nadleśnictwie Warcino, w obrębach leśnych: Obłęże i Warcino, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Obłęże, o powierzchni łącznej 1 680,89 ha, w tym:
   a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 417,79 ha, w oddziałach: 2l; 4d,h; 5a,d,f,h,i,j,k,m; 6f,g,h; 8d,g,h,i,k,l,m; 9b,f,g,i,j; 10a,d,g,h,l,s,t,w,x,y; 12i; 13l,t,w,x; 14i; 14Ad,o,p; 15c; 16y,z,ax,bx,dx; 26h; 27c; 28a,b; 29c,k; 30b,d,f,j,m; 31b,c; 34c,d,f; 36d; 37a; 39d,f,g,h; 40f,j; 42a; 46a,d; 47a,c; 48d,f,g; 50h,i,j; 51j; 52d; 53i; 54h; 55b,c,h; 56f,g,i,j,k,l; 57c,f,i; 60h,i; 63f; 64d,h,i,n,o; 66d; 72b; 73b; 74d; 75a; 76b,g,j,m,o,p,r,t,x; 76Ab,c,d; 77a,b,c,d,i,j,l,m,n; 78a,h,i; 79d,f,i,k,m; 80a; 81a,b,f,k; 82a; 83b; 84c,d,g,i; 87i; 90d,h; 92b,i,k; 97g,h,k,o; 99a,b,d,f,g,i; 100b,c,d,f,g,h,i; 102k; 104Bb,d; 104Cd,h,j; 105b,d,g,n,o; 106b,j,k,m; 107h,l,p,r; 108b,c,g; 112c,f,g; 119m; 121h,i,j,k,l,m,o,r,s,t,w; 122b,d,f,g; 130a,c,d,f,h,i,j,m,n,o,p,r,s,t,x,y,ax,bx,cx; 131a,b,d,f,i,j,k,l; 134a,b,d,f,g,i,j,k,l,m,n,o,p,s,t,w,z; 135a,b,d,f,g,h,i,l,m; 136a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 137c,d,f,g,h,i,j,m,n; 138b,c,f,g,h,j,k,l,m,n,o,p,r; 140a; 143b; 144d; 145a,l; 153d,g; 159c; 166k; 170h; 172g; 177g,r; 178b,f,h,j,n,o; 180d,g,h,i,j,k,o,p; 181a,b,c,d,f,g,i; 183b,c,d,j,k,l,m,n,o; 184a,b,c,d,g,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 185h; 186a,b,d,g,j; 187a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 190c,g,j,k; 193d,g,l; 196h; 198j; 200f; 202a,b,c,d,f,g,h,i; 203a,b,c,d,f,j,k; 204a,c,f,i,j,k,l,m,o; 208b,d,f,g,m,n; 209a,b,d,h; 214a,d,f,i,j; 215a,d,f; 216c,f; 221a,b,c,d,f,g,i,j,k,l; 222a,b,c,d,f,j,k; 226a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,r,s,t; 227a,b,c,d,f; 229a,b,c,d; 231f,i; 232g; 234b,c,g,h,i;

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

240c; 242b,g; 246a,b,c,i; 252a,c,d,h,k,l; 253d; 259c,h,i,l,m,r,w; 260c; 261h,i; 262f,i,j,k; 270a,c,d,f,i; 271a,b,d,i; 276a; 277a,c,d; 279b; 280a,b,c,f,g,h,j,l,m,n,p,s,t,y,z,ax,bx; 281c,d,g,k; 288a,b,g,h,i,k,m,n,p; 298f,g,h; 299a,b,c,d,f,k; 315c,h,i,j,k,l,n; 318c,f,g,h; 320b,d; 324c,g,h,i,j,k; 335h,i,j; 336a,b,d,k; 337c; 338c,f; 341k; 347c,d,f,h; 351a,b,c,d,f,g,j,k,l; 352a,b,c,d; 354a,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,r,s; 355b; 364h,i,l; 367j,k; 368a,b,c,d,g,h,i,k; 369a,f; 377f,h,i; 382b,c,f,h,i; 383b,f,g,h,i,j,k,l; 390a,k,l,m,o,s; 391c,d,h; 394d,f,g,h,i; 395a,b,c,f,g; 396a,b,c,d,f; 397a,d,i,j; 398h,j,k,m; 399h,i,j; 400f,g,i,j,k,n,r,s; 401a,f,g,h,i,j,k; 402d,f,g,h,j; 403b,c,d,f,g,h; 404a,b,c,d,f,g,i,

b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 20,58 ha, w oddziałach: 63b,c; 66g; 67h; 86l; 104Ab; 104Ba; 104Cf; 105c; 106l,n; 107m,n,o; 108f,

c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 40,48 ha, w oddziałach: 42d,f,h; 43a,b,d; 257b,c,d,g,h,k,l,o,p; 258a,

d) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 54,74 ha, w oddziałach: 205a,b; 206a,b,c,d,f,h; 212b,d,f; 218a,b,c,d,f,g,i,j,l; 224a,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n,o,

e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 115,71 ha, w oddziałach: 42j,l,m; 43c,f,g,h,i; 44a,b,c; 256b,c,d,f,g,i,j; 257a,f,j,n; 258g,h; 273b,c,d; 274a,b,c,d,f,g; 275a,b,c,

f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 31,59 ha, w oddziałach: 205d,f,g,h,i; 206g,i; 210c; 211a,b,c; 212a,

2) w obrębie leśnym Warcino, o powierzchni łącznej 1 308,39 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 1,06 ha, w oddziale: 1c,

b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 7,68 ha, w oddziale: 114b,h,i,m,

c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 816,93 ha, w oddziałach: 2i,k; 8a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 9b,g,m,n; 10c; 14h; 16a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 17a,b,c,d,f,g,h,i; 18a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 33d; 34a,h; 35a; 36a,b,c; 37b; 43a; 66a,b,k,l,p; 81c; 83b,c,d; 84b,c,d,r,s; 90b; 95g; 103f; 104a,b,d; 105f; 106b,f; 108b,c,d,f; 110a; 111c,d; 112f,g,h; 113a,c,d; 114c,d,j,k,l,n,r,s; 115d,f,g,h,i,l,n,o,p; 116i; 118Aa,b,c,d,f,h; 125m,n,r; 126d,f,g,i,j; 127i; 127Ac; 128a,b,d; 130n; 132a,b,c,f,g,h,k,l,n,r; 133a,b,c,h; 134b,j; 135g; 144g,m; 153j; 154a,f,g; 155o,p,r,s,t; 156g,n,o,p,t; 163b,g,l; 166a,c,d; 167a; 168a,d,f,g; 169h,k,p,r,t; 171h,i,n; 172m,n,s,t,w; 173Ag,h,i; 174a,b,d,f; 174Aa,b,c,d,f,g,i,j,k; 175d; 188a,b,j,k,l,m; 189d,f,m,o; 190a,b,c,d,f,g,i,j,p; 191c,d,f,g; 192g; 197j; 200g; 206a; 209f,i; 212k; 213c,f,g,l; 213Ab; 216d; 218j; 221b,f,l; 222a,b,c,d,f,g,h; 223a,b,c,d,f,g,h; 227b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 228b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 229a,b,c,d,f,g,h,k,l,m,n,o,p,r,s,w,y,z; 230a,b,c,d,g,h,i,j,k; 232a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,o,p,r,s; 235h,i,j; 239b,c; 240a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 241d,f,g,h,i,j; 242g; 243d,f; 245n; 247f; 248a,i,j,l,n,o; 252p; 253a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 257k,m,n; 258a,b,c,d,f; 260b; 265g; 268a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 272h,i,k,n; 273i;

274h; 275c,g; 276h,m,n,t,w; 278b,d,n; 279b,d,f,g,j; 280a,c,g,j; 281a,b,c,d,g,i,j,l; 282f,n,o,r; 291a,c,d,f; 292l; 295h; 302n,o; 303i,m; 304j,k,l; 305d,m; 306f,g,j,k; 307l,m; 309c; 314b; 315a,b,i; 316a,c; 317a,b; 318b; 319a,c; 320c; 321f,i; 325g; 327c,d; 335b,

d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3,19 ha, w oddziale: 100a,

e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 99,86 ha, w oddziałach: 19a,b,c,d,g,h,i,j,k; 47a,f; 67a,b,c,f,h,i,j,k,l,m,n,o,r; 85a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 89a,b,c,d,f,h,i; 93a,b,c,d,f,g,h; 102a,b,c,g,i,k,

f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 81,83 ha, w oddziałach: 98a,b,d,f,g,j,k,l; 99a,b,c,d; 100d,f,g,i; 101a,b,c,d; 126a,

g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 2,73 ha, w oddziale: 41a,

h) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 20,71 ha, w oddziałach: 7b; 115c; 115Ai,

i) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 37,64 ha, w oddziałach: 37c,g; 38a,b,c,d,f,g,h,i; 41b,c,d,

j) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 236,76 ha, w oddziałach: 4j,k; 5d,f; 10h; 11g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 12a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,m,r,s,w,x,y; 13a,j; 20a,b,c,d,f,g,h,i,j; 21a,b,c,d,f,g,h,i; 27a,b,c,d; 28a,b,c,d,f,g; 48a,b,c,d,f,g; 68c,f,g,h,i,j,k; 115Ab,d.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 9 marca 2026 r. wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, w Nadleśnictwie Warcino, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2007 r., znak DLOPiK-L-lp-0233-4/07, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Warcino,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Warcino, o powierzchni łącznej 2 989,28 ha, w obrębach leśnych Obłęże i Warcino.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy Trzebielino, Rada Miejska w Kobylnicy i Rada Miejska w Polanowie.

Rada Gminy Sławno, Rada Miejska w Kępicach i Rada Miejska w Miastku nie wyraziły swojej opinii w formie uchwały podjętej w ustawowym terminie. Rada Gminy Sławno wyraziła pozytywną opinię w formie uchwały, jednakże po upływie terminu wynikającego z art. 16 ust. 2 ustawy *o lasach*.

Powierzchnia lasów ochronnych według decyzji Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2007 r., znak DLOPiK-L-Ip-0233-4/07, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Warcino wynosiła 2 482,29 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Warcino zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 nr 67, poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691).

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego* przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 *Kodeksu postępowania administracyjnego*) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2026 r. poz. 143), zwanej dalej „p.p.s.a."). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska

oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Sławno
2. Rada Gminy Trzebielino
3. Rada Miejska w Kępicach
4. Rada Miejska w Kobylnicy
5. Rada Miejska w Miastku
6. Rada Miejska w Polanowie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 25.09.2025 r. na rachunek 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.6. OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU DO PROJEKTU PLANU

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

RDOŚ–Gd–WOC.410.20.2025.MG.3 Gdańsk, dnia 20.01.2026 r.
e-Doręczenie

O P I N I A

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku (dalej RDOŚ w Gdańsku), działając na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.*) - dalej ustawy ooś, w odpowiedzi na wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku (dalej RDLP w Gdańsku) zn. spr. ZU.6004.7.30.2025 z dnia 06.11.2025 r., uzupełniony dnia 08.12.2025 r., o opinię do projektu Planu Urządzenia Lasu wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026-2035 (dalej PUL), po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją

opiniuje projekt PUL z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z przedstawionymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko (dalej POŚ) analizami potencjalnego znacząco negatywnego oddziaływania na siedliska przyrodnicze (91D0, 91E0, 3150, 7110, 7140) oraz zaleceniami przedstawionymi w Planie (str. 114 – 127) *w przypadku planowania cięć zupełnych (Rb III gniazdowe) należy wyznaczyć strefy buforowe, o szerokości ok. 25 m (uwzględniając rzeczywiste ukształtowanie terenu)* oraz (…) *przetrzymywanie wokół siedliska pasa drzewostanu do naturalnego rozpadu w sposób niezagrażający trwałości lasu; poprzez rezygnację z cięć zupełnych w odległości co najmniej 25 m od brzegu zbiornika*. W opinii tut. organu strefy buforowe należy wyznaczyć na mapach oraz uwzględnić w opisach taksacyjnych.

2. Wymienione we *Wpływie planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione* działanie minimalizujące *Ochrona w miarę technicznych możliwości widocznych osobników płazów i gadów w czasie wykonywanych czynności związanych z realizacją wskazania gospodarczego* należy doprecyzować; natomiast działanie minimalizujące *Zachowanie wokół zbiorników (również stawów bobrowych) i wzdłuż cieków oraz większych rowów z wodą płynącą lub stojącą buforu, w obrębie, którego nie będą wykonywane żadne czynności związane z realizacją planowego wskazania gospodarczego* należy uzupełnić o wielkość buforu. Należy rozważyć działanie związane z montażem płotków i ich kontrolą oraz przenoszenie płazów

w okresie migracji na odcinkach poboczy dróg leśnych intensywnie wykorzystywanych np. do wywozu drewna, przez które przechodzą szlaki migracyjne płazów.

3. Zgodnie z zapisami na str. 141 POŚ *W programie ochrony przyrody przedstawiono wytyczne dotyczące ustanawiania i funkcjonowania stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową (dla jednostek RDLP w Szczecinku). Zaleca się między innymi:*
   - *wykonywanie czynności w okresie ochronnym:*

   (...)
   - *w sytuacji zajęcia stanowiska lęgowego przez gatunek, prace należy wykonywać wyłącznie poza okresem ochronnym wyznaczonym dla gatunku.*

   Powyższy zapis należy zmienić, ponieważ w ustalonych strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową, zakazy o których mowa w art. 60 pkt. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz. U. z 2026 r. poz. 13*) obowiązują niezależnie od zajęcia stanowiska przez gatunek, dla którego ustalono strefy, a ewentualne prace można wykonać poza okresem ochronnym wyznaczonym w konkretnej strefie. Tut. organ wskazuje również, że na czynności objęte zakazami konieczne jest uzyskanie zgody RDOŚ w Gdańsku, a wykonanie prac w strefie ochrony ścisłej, nawet poza okresem lęgowym, nie gwarantuje że nie dojdzie do naruszenia zakazów wymienionych w ww. ustawie.

4. W wydzieleniach 11-21-2-10-155-g (udział gatunków i wiek drzewostanu: 4 BK 110, 4 BK 80, 2 BK 20), 11-21-2-10-155-h (udział gatunków i wiek drzewostanu: 7 BK 110, 2 BK 80, 1 BK 40), w płacie nr 7 siedliska 9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), w obszarze Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 zaplanowano rębnię IIA. Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH 220038 (*Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1847*), zmienionego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 (*Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r., poz. 4414*) - dalej PZO dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 - zagrożeniem istniejącym dla ww. siedliska przyrodniczego jest m. in. B02 niski wiek drzewostanu. Ponadto w *Dokumentacji PZO obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 w województwie pomorskim i zachodniopomorskim, Warszawa 2012* wskaźnik *Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)* w płacie nr 7 oceniono na *U2 - brak drzew starszych niż 100 lat, sosny poniżej 50 lat.* Zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038, dla siedliska 9110 wskazano stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia, co należy uwzględnić w ww. wydzieleniach.

5. W wydzieleniu 11-21-2-10-154 -j -00 (udział gatunków i wiek drzewostanu: 5 SO 155, 3 BK 80, 2 BK 130), w płacie siedliska 9130 Żyzne buczyny, w obszarze Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 zaplanowano rębnię IIIBU – 80%. Zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 zagrożeniem istniejącym dla ww. siedliska

przyrodniczego jest m. in. B02 niski wiek drzewostanu. W związku z powyższym, w ramach cięć uprzątających należy uwzględnić w pierwszej kolejności usunięcie sosny jako gatunku niezgodnego z siedliskiem, z maksymalnym pozostawieniem buka w wieku 80 i 130 lat, co pozwoli na zachowanie różnowiekowej struktury buczyny.

6. W przypadku wprowadzenia ewentualnych zmian i/lub modyfikacji działań ustalonych w przedmiotowym PUL na terenie obszarów Natura 2000 należy poinformować Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Niewielki fragment Nadleśnictwa Warcino położony jest w województwie zachodniopomorskim, w związku z czym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku zasięgnął opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, która została przekazana pismem z dnia 7 stycznia 2026 r., znak WPS.410.240.2025.ŁB.

Działając na podstawie art. 55 ust. 4 ustawy ooś, RDOŚ w Gdańsku zwraca się z prośbą o przekazanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Warcino na lata 2026 – 2035 (w tym warstw pochodnych z Leśnej Mapy Numerycznej oraz danych z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych) po zatwierdzeniu, wraz z podsumowaniem wyników procedury strategicznej oceny oddziaływana na środowisko.

Z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
Regionalny Konserwator Przyrody
Paweł Stępniewski
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku
2. aa

Do wiadomości:
1. Nadleśnictwo Warcino
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie

Sprawę prowadzi Monika Gehrke, tel. 58-68-36-865

7.7. OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE DO PROJEKTU PLANU

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

Szczecin, dnia 7 stycznia 2026 r.

WPS.410.240.2025.ŁB

Sz. P.
Anna Tchórzewska

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 3 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.), w nawiązaniu do pisma z dnia 16 grudnia 2025 r., znak: RDOŚ-Gd-WOC.410.20.2025.MG.2, w sprawie wydania opinii do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwo Warcino na okres od 1 stycznia 2026 do 31 grudnia 2035 w części dotyczącej województwa zachodniopomorskiego, uprzejmie informuję, co następuje.

1. W granicach Nadleśnictwa Warcino w części dotyczącej województwa zachodniopomorskiego zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.):

a) obszar chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic", obejmujący tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych,
b) obszar Natura 2000 „Dolina Grabowej" PLH320003, wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt.

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Warcino na okres od 1.01.2026 do 31.12.2035" (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Szczecinek, 2025 r.) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Oddziaływanie Planu na specjalne obszary ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano te obszary. Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Zwrócono uwagę na właściwe prowadzenie prac leśnych w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami roślin i zwierząt chronionych oraz przedstawiono

ul. Juliusza Słowackiego 2, 71-434 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201,
e-mail: sekretariat@szczecin.rdos.gov.pl, https://www.gov.pl/web/rdos-szczecin

propozycję stosowania środków łagodzących negatywne skutki działań gospodarczych. Podkreślono konieczność ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk archeologicznych.

3. W odniesieniu do terenów objętych Planem zlokalizowanych w granicach województwa zachodniopomorskiego z przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji wynika, że:

a) zasięg terytorialny lasów objętych projektem Planu, w obrębie województwa zachodniopomorskiego obejmuje obszar o powierzchni 346,87 ha położony na terenie gminy Sławno i Polanów;

b) fragment obszaru Natura 2000 „Dolina Grabowej" PLH320003 znajdujący się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Warcino zajmuje powierzchnię 86,29 ha, z czego w województwie zachodniopomorskim znajduje się tylko jego część. Kwaśne buczyny zinwentaryzowano w 2 wydzieleniach o łącznej powierzchni 1,77 ha, z czego powierzchnię 0,21 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Planowanie rębni złożonej IIAU na powierzchni 1,56 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Należy podkreślić, że zgodnie z zapisami trójstronnego porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, w przypadku użytkowania drzewostanu cięciami rębnymi Nadleśnictwo ma obowiązek pozostawić min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu. W związku z powyższym oceniono, że nie wystąpi zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania Planu na to siedlisko przyrodnicze. Siedlisko grądu subatlantyckiego zinwentaryzowano w 3 wydzieleniach o łącznej powierzchni 1,90 ha, z czego całą powierzchnię pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ponadto w projekcie PUL wskazano siedlisko przyrodnicze 91E0 w oddziale 66p na powierzchni 1,08 ha, jednak w oparciu o portal geoserwis i bazę danych RDOŚ w Szczecinie należy stwierdzić, że wymienione wydzielenie leśne znajduje się poza granicami obszaru Natura 2000 „Dolina Grabowej" PLH320003. W odniesieniu do gatunków stanowiących przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000 w „Prognozie…" wskazano, iż na gruntach Nadleśnictwa w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Grabowej" PLH320003 nie zinwentaryzowano stanowisk gatunków będących przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000;

c) w „Prognozie…" przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków grzybów i roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:

– nanoszenie przed rozpoczęciem prac stanowisk cennych gatunków na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczenie w terenie,
– działania gospodarcze muszą być prowadzone w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczanie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
– nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób powinny być katalogowane i kartowane (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
– należy przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;

d) na terenie Nadleśnictwa występuje także wiele gatunków zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania (np. płazów, gadów, ptaków, ssaków), dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W prognozie zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu. Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m. in.:

– pozostawienie w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien trzęsawisk, i torfowisk,

- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych cieków i zbiorników wodnych, które stanowią potencjalne miejsca rozrodu płazów i gadów,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt, zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochronę związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu.

e) w „Prognozie…" przeanalizowano oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na obszar chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic". Stwierdzono, iż na obszarze chronionego krajobrazu planowana jest racjonalna wielofunkcyjna gospodarka leśna, na zasadach trwałości lasu oraz zachowania i powiększania jego zasobów. Ponadto w programie ochrony przyrody wskazano, iż w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic" obowiązują przepisy zawarte w uchwale Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., poz. 2091 ze zm.).

Mając na względzie powyższe, nie wnoszę uwag do przedłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwo Warcino na okres od 1 stycznia 2026 do 31 grudnia 2035 w części dotyczącej województwa zachodniopomorskiego.

z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
Drugi Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Andrzej Miluch
/- dokument podpisany cyfrowo/

adresat – PURDE

Do wiadomości: Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek - PURDE

7.8. TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
							rębne m^3 netto	przedrębne ha/m^3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Obłęże									
1.	KRUSZYNA 4 k	1-14, 14A, 15-18, 20, 28-31, 46-48, 62, 62A, 63-66, 66A, 67-76, 76A, 77-78, 85, 85A, 86-94, 104, 104A, 104B, 104C, 105-110	1710,78	45,33	46,65	1802,76	42118	930,87 44962	156,70
2.	BARCINO 201 j	15A, 19, 21-27, 32-41, 41A, 42-45, 49-61, 79-84, 95-103, 111-125, 125A, 126-131, 134-138	1884,95	51,76	66,88	2003,59	48135	1080,93 55294	172,00
3.	BRONOWO 201 d	139-143, 143A, 144-151, 151A, 152-178, 235-243, 247-254	1651,06	48,93	54,34	1754,33	77124	646,74 27540	268,91
4.	OSIEKI 201 j	132-133, 133A, 179, 179A, 180-188, 188A, 189-225, 225A, 226-230, 230A, 231-234, 244-246, 255-262	1660,90	62,30	102,16	1825,36	40426	852,07 42951	153,16
5.	POTOCZEK 324 d	263-271, 281-288, 300-306, 306A, 325-331, 331A, 341-347, 355-361, 369-377, 383-390, 395-401	1994,68	57,86	66,85	2119,39	79039	780,05 34177	281,24
6.	PRZYJEZIERZE 324 d	272-280, 289-299, 306B, 306C, 307-324, 332-340, 348-354, 362-368, 378-382, 391-394, 402-404	1780,95	71,82	59,75	1912,52	63090	686,13 33076	272,14
Razem Obłęże			**10683,32**	**338,00**	**396,63**	**11417,95**	**349932**	**4976,79 238000**	**1304,15**
Obręb Warcino									
7.	KĘPICE 12 o	1-33, 47-52, 69-71, 88	1318,16	45,77	62,33	1426,26	44089	729,08 38302	133,64
8.	OSOWO 127 d	34-46, 53-66, 72-84, 120-125	1192,31	27,43	32,08	1251,82	36396	659,77 34769	127,67
9.	SZKOLNE 68 b	67-68, 85-87, 89-113, 115A, 116-118, 118A, 119, 126-127, 127A, 128-141	1196,01	36,47	28,06	1260,54	28903	567,24 29325	121,80
10.	PUSTOWO 169 x	145-173, 173A, 174, 174A, 268-287	1393,11	34,01	81,62	1508,74	36642	554,56 21703	236,94
11.	PODGÓRY 198 i	142-144, 175-213, 213A, 214-226	1303,87	31,23	32,05	1367,15	30936	659,66 33260	152,67
12.	CIECHOLUB 229 i	114-115, 227-257, 257A, 258-267	1147,03	25,11	49,38	1221,52	30055	473,29 22616	124,27
13.	BIAŁA 327 l	288-336, 336A, 337-342	1277,24	32,86	55,08	1365,18	29409	685,80 32025	122,83
Razem Warcino			**8827,73**	**232,88**	**340,60**	**9401,21**	236430	**4329,40 212000**	**1019,82**
RAZEM NADLEŚNICTWO			**19511,05**	**570,88**	**737,23**	**20819,16**	**586362**	**9306,19 450000**	**2323,97**

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	1	22	23
1		*3*	*4*	*5*
1. Lasy - razem		313,9751	337,6420	15,6958
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		298,4678	330,0560	15,6958
1) drzewostany		298,4678	330,0560	15,6958
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,7863	1,1347	
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem		1,5217	1,0011	
w tym:				
- halizny				
- zręby		1,5217	1,0011	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,2646	0,1336	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,2646		
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji			0,1336	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,7210	6,4513	
w tym:				
1) budynki i budowle		0,1515		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2272	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1209	1,2990	
4) drogi leśne		3,3167	4,2044	
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,1319	0,7207	
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		313,9751	337,6420	15,6958
3. Użytki rolne - razem		28,8868	8,1609	1,8084
3.1. Grunty orne - razem		23,8163	8,1609	1,8084
w tym:				
1) role		23,8163	8,1609	1,8084
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		0,3757		
3.4. Pastwiska trwałe		1,3962		
3.5. Grunty rolne zabudowane				

22 1 65	22 1 92 1	22 1 92 6	22 1 92	22 1	22 12 54 1	22 12 54	22 12 55 1	22 12 55 2
6	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
667,3129	703,6589	81,8943	785,5532	1452,8661	438,7337	438,7337	863,4980	2670,0456
644,2196	654,3399	76,6539	730,9938	1375,2134	412,1797	412,1797	827,5893	2443,5882
644,2196	654,3399	76,6539	730,9938	1375,2134	412,1797	412,1797	827,5893	2429,3158
								14,2724 14,2724
7,9210	27,7647 1,0809	3,5512	31,3159 1,0809	39,2369 1,0809	5,3358	5,3358	15,4268	129,3299 21,5707 6,4466
2,5228	1,0809 24,9266		1,0809 24,9266	1,0809 27,4494	2,8857	2,8857	9,5615	15,1241 60,2052
2,5228	24,9266		24,9266	27,4494	2,8857	2,8857	9,5615	60,2052
5,3982	1,7572	3,5512	5,3084	10,7066	2,4501	2,4501	5,8653	47,5540
5,2646 0,1336	1,7572	3,5512	5,3084	10,5730 0,1336	0,5653 1,8848	0,5653 1,8848	5,1515 0,7138	26,2376 21,3164
15,1723	21,5543	1,6892	23,2435	38,4158	21,2182	21,2182	20,4819	97,1275
0,1515				0,1515	1,7475	1,7475	0,0598	2,1731
0,2272		0,5239	0,5239	0,7511			0,8503	1,6692
3,4199	2,7587	0,1989	2,9576	6,3775	2,6737	2,6737	4,4225	23,4687
7,5211	18,0356	0,2351	18,2707	25,7918	8,9120	8,9120	12,3720	56,9859
3,8526		0,7313	0,7313	4,5839	3,9076	3,9076	2,7773	10,2358
					3,8455	3,8455		1,2184
	0,7600		0,7600	0,7600	0,1319	0,1319		1,3764
667,3129	703,6589	81,8943	785,5532	1452,8661	438,7337	438,7337	863,4980	2670,0456
38,8561	12,0715		12,0715	50,9276	16,7299	16,7299	24,7007	113,5314
33,7856	1,0500		1,0500	34,8356	6,9400	6,9400	7,9300	33,3200
33,7856	1,0500		1,0500	34,8356	6,9400	6,9400	7,9300	33,3200
0,3757	4,4800		4,4800	4,8557	1,0200	1,0200	4,5900	2,0900
1,3962	1,3500		1,3500	2,7462	1,3100	1,3100	0,9800	4,3686
	0,4804		0,4804	0,4804				

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	3	4	5
1		*15*	*16*	*17*
1. Lasy - razem		1682,4337	461,7817	392,6084
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1595,6154	449,3595	378,8120
1) drzewostany		1595,6154	449,3595	378,8120
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		42,4815	1,6698	7,5327
1) w produkcji ubocznej - razem		1,0264	0,5827	2,4637
w tym:				
- plantacje choinek				2,4637
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		1,0264	0,5827	
2) do odnowienia - razem		40,3229		1,2010
w tym:				
- halizny				
- zręby		40,3229		1,2010
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1322	1,0871	3,8680
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4219	0,4071
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,1322	0,6652	3,4609
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		44,3368	10,7524	6,2637
w tym:				
1) budynki i budowle				0,1171
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0437	0,2896	0,4142
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,5538	2,6107	0,6405
4) drogi leśne		34,3842	5,7765	4,2306
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8714	2,0756	0,6338
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna		0,4837		0,2275
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1682,4337	461,7817	392,6084
3. Użytki rolne - razem		40,1300	5,7000	19,8051
3.1. Grunty orne - razem		13,9200	3,1100	2,2970
w tym:				
1) role		13,9200	3,1100	2,2970
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		3,1200		
3.4. Pastwiska trwałe		2,0200		
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3100	

22 12 55 6	22 12 55 7	22 12 55 8	22 12 55 9	22 12 55 10	22 12 55 11	22 12 55 12	22 12 55 13	22 12 55 14
18	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
31,4800 29,9233 29,9233	993,6348 942,9101 942,9101	494,6951 480,0174 480,0174	90,2984 85,1890 85,1890	922,0155 880,2246 880,2246	801,1442 750,0046 750,0046	688,2173 661,4506 661,4506	1247,1341 1160,3503 1160,3503	965,4023 921,1049 921,1049
0,9000	19,6187 0,2770 0,2770 12,8098 12,8098 6,5319 3,5816 2,9503	3,4603 1,2631 1,2631 2,1972 0,3342 0,7437 1,1193	2,6442 0,6442 0,6442 2,0000 2,0000	11,1162 6,2128 6,2128 4,9034 3,5374 1,3660	34,4521 9,2920 9,2920 15,5044 15,5044 9,6557 9,5820 0,0737	12,9973 3,9288 3,9288 9,0685 1,8400 7,2285	58,9529 1,1400 1,1400 22,2638 22,2638 35,5491 33,1416 1,6742 0,7333	18,3811 0,7669 0,7669 11,3023 11,3023 6,3119 0,7376 5,2486 0,3257
0,6567 0,3616 0,2951	31,1060 0,2030 0,3491 5,5856 22,2743 1,7802 0,9138	11,2174 0,1826 3,7569 6,8312 0,4467	2,4652 0,0356 0,8436 1,2434 0,3426	30,6747 0,2800 0,2702 8,0048 19,1909 2,9288	16,6875 0,2118 1,1844 2,7501 11,7862 0,7550	13,7694 1,8760 11,4016 0,4918	27,8309 0,6281 0,8275 10,1027 15,4875 0,6110 0,1741	25,9163 0,5338 4,8892 14,7051 5,0242 0,7640
	0,2000	0,9100	6,6300	4,2300				
31,4800	993,8348	495,6051	96,9284	926,2455	801,1442	688,2173	1247,1341	965,4023
	50,0600 27,0000 7,4900	18,6527 1,4365 1,4365 6,1600	1,1500 0,4400	50,2106 23,7977 23,7977 4,0600 4,8299	14,2813 3,3355 3,3355 1,0700 1,9600	25,2627 10,8814 10,8814 	42,4682 20,7712 20,7712 7,0900 4,8917	23,9877 6,6200 6,6200 0,7800

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	15	16	17
1		*27*	*28*	*29*
1. Lasy - razem		629,1591	1604,7028	1131,4752
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		589,3021	1537,3630	1073,1387
1) drzewostany		589,3021	1537,3630	1073,1387
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		22,8083	21,9049	17,0141
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7120	
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie			0,7120	
2) do odnowienia - razem		11,4902	19,9173	12,8635
w tym:				
- halizny				
- zręby		11,4902	19,9173	12,8635
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,3181	1,2756	4,1506
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5000	0,6476	3,6984
- objęte szczególnymi formami ochrony		8,8141	0,6280	0,4522
- przewidziane do retencji		2,0040		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		17,0487	45,4349	41,3224
w tym:				
1) budynki i budowle		0,5809	0,2311	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4087	0,3370	0,4348
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,7861	7,2751	11,0070
4) drogi leśne		11,9331	34,1686	24,1712
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3399	3,4231	5,7094
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		629,1591	1604,7028	1131,4752
3. Użytki rolne - razem		22,3100	30,8675	37,3509
3.1. Grunty orne - razem		2,2200	6,0432	7,5990
w tym:				
1) role		2,2200	6,0432	7,5990
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		3,0100	5,1840	0,7500
3.4. Pastwiska trwałe		1,3600	1,8000	6,0898
3.5. Grunty rolne zabudowane			1,4978	

22 12 55	22 12 65 9	22 12 65 10	22 12 65 13	22 12 65 16	22 12 65 24	22 12 65 25	22 12 65 28	22 12 65 30
30	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
15669,7262	156,7400	42,9800	180,4700	827,4262	1,8200	93,4000	737,9929	113,8300
14805,9430	154,3312	41,3892	174,0708	797,3942	1,7942	87,5772	697,0031	106,8986
14791,6706	154,3312	41,3892	174,0708	797,3942	1,7942	87,5772	697,0031	106,8986
14,2724 14,2724								
420,6908		1,4619	1,3974	4,6620		3,9050	19,7565	3,3473
37,8314								1,1689
2,4637								
6,4466								
28,9211								1,1689
229,4908			1,3583	0,6628			5,2282	2,1784
229,4908			1,3583	0,6628			5,2282	2,1784
153,3686		1,4619	0,0391	3,9992		3,9050	14,5283	
90,7185		0,6879	0,0391	2,9103		3,9050	10,9244	
56,4678		0,7740					1,8383	
6,1823				1,0889			1,7503	
							0,0153	
443,0924	2,4088	0,1289	5,0018	25,3700	0,0258	1,9178	21,2333	3,5841
4,4849	0,2524							
7,8307	0,1739	0,1289		1,9492	0,0258	0,5344	0,8901	0,1413
98,5733	1,0329		1,4824	8,9022		0,5387	7,5143	0,6178
287,3039	0,9496		3,0709	8,9491		0,8447	12,8090	1,9079
39,7417			0,4485	5,5695			0,0199	0,9171
2,8677								
2,2902								
11,9700			1,4100				0,6100	
15681,6962	156,7400	42,9800	181,8800	827,4262	1,8200	93,4000	738,6029	113,8300
520,4688	2,6700	0,2900	11,6900	18,2782	13,6300	3,6800	5,7729	
143,2815	0,8300	0,2900				0,9900		
143,2815	0,8300	0,2900				0,9900		
65,3440			0,4000				1,2000	
35,7900	0,1800		0,6200	1,3600	9,6000	2,6900		
1,8078								

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	65	65	
	Obręb ewidencyjny	32		
1		*39*	*40*	*41*
1. Lasy - razem		19,6300	2174,2891	18282,7490
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19,5339	2079,9924	17298,1151
1) drzewostany		19,5339	2079,9924	17283,8427
2) plantacje drzew - razem				14,2724
w tym:				
- plantacje nasienne				14,2724
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			34,5301	460,5567
1) w produkcji ubocznej - razem			1,1689	39,0003
w tym:				
- plantacje choinek				2,4637
- plantacje krzewów				6,4466
- poletka łowieckie			1,1689	30,0900
2) do odnowienia - razem			9,4277	241,8042
w tym:				
- halizny				
- zręby			9,4277	241,8042
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			23,9335	179,7522
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			18,4667	109,7505
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,6123	60,9649
- przewidziane do retencji			2,8392	9,0215
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,0153	0,0153
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0961	59,7666	524,0772
w tym:				
1) budynki i budowle			0,2524	6,4848
2) urządzenia melioracji wodnych			3,8436	11,6743
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0549	20,1432	121,3902
4) drogi leśne			28,5312	324,7471
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0412	6,9962	50,6455
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				6,7132
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				2,4221
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			2,0200	13,9900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19,6300	2176,3091	18296,7390
3. Użytki rolne - razem		2,4900	58,5011	595,6998
3.1. Grunty orne - razem			2,1100	152,3315
w tym:				
1) role			2,1100	152,3315
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe			1,6000	67,9640
3.4. Pastwiska trwałe			14,4500	51,5500
3.5. Grunty rolne zabudowane				1,8078

22	32 9 65 218	32 9 65	32 9	32 13 62 8	32 13 62	32 13	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
42	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
19735,6151	104,5300	104,5300	104,5300	241,1800	241,1800	241,1800	345,7100	20081,3251
18673,3285	100,9835	100,9835	100,9835	233,5927	233,5927	233,5927	334,5762	19007,9047
18659,0561	100,9835	100,9835	100,9835	227,1516	227,1516	227,1516	328,1351	18987,1912
14,2724				6,4411	6,4411	6,4411	6,4411	20,7135
14,2724				6,4411	6,4411	6,4411	6,4411	20,7135
499,7936	1,9397	1,9397	1,9397	0,8456	0,8456	0,8456	2,7853	502,5789
40,0812				0,8456	0,8456	0,8456	0,8456	40,9268
2,4637								2,4637
6,4466								6,4466
31,1709				0,8456	0,8456	0,8456	0,8456	32,0165
269,2536	1,9397	1,9397	1,9397				1,9397	271,1933
269,2536	1,9397	1,9397	1,9397				1,9397	271,1933
190,4588								190,4588
120,3235								120,3235
60,9649								60,9649
9,1551								9,1551
0,0153								0,0153
562,4930	1,6068	1,6068	1,6068	6,7417	6,7417	6,7417	8,3485	570,8415
6,6363								6,6363
12,4254	0,0739	0,0739	0,0739				0,0739	12,4993
127,7677	0,8997	0,8997	0,8997	2,2011	2,2011	2,2011	3,1008	130,8685
350,5389	0,6332	0,6332	0,6332	4,5406	4,5406	4,5406	5,1738	355,7127
55,2294								55,2294
6,7132								6,7132
3,1821								3,1821
13,9900								13,9900
19749,6051	104,5300	104,5300	104,5300	241,1800	241,1800	241,1800	345,7100	20095,3151
646,6274	1,1900	1,1900	1,1900				1,1900	647,8174
187,1671								187,1671
187,1671								187,1671
72,8197								72,8197
54,2962								54,2962
2,2882								2,2882

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	1	22	23
1		*3*	*4*	*5*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		3,2986		
w tym:				
1) bagna		3,2986		
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		28,8868	8,1609	1,8084
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		342,8619	345,8029	17,5042

22 1 65	22 1 92 1	22 1 92 6	22 1 92	22 1	22 12 54 1	22 12 54	22 12 55 1	22 12 55 2
6	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
3,2986 3,2986	4,7111 4,7111		4,7111 4,7111	8,0097 8,0097	7,4599 7,4185 0,0414	7,4599 7,4185 0,0414	11,2007 10,6507 0,5500	73,7528 73,7528
							2,8000 2,8000	3,0400 3,0400
		0,0157 0,0157	0,0157 0,0157	0,0157 0,0157				
					0,2848 0,2848	0,2848 0,2848	0,0966 0,0966	0,5167 0,2613 0,0012 0,0642 0,1900 0,1900
38,8561	12,0715	0,0157	12,0872	50,9433	17,0147	17,0147	27,5973	117,0881
706,1690	715,7304	81,9100	797,6404	1503,8094	455,7484	455,7484	891,0953	2787,1337

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	3	4	5
1		*15*	*16*	*17*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		21,0700	2,2800	17,5081
w tym:				
1) bagna		21,0700	2,2800	17,5081
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1391		
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1391		
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		40,2691	5,7000	19,8051
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,2300	1,9800	
OGÓŁEM (1-7)		1722,7028	467,4817	412,4135

22 12 55 6	22 12 55 7	22 12 55 8	22 12 55 9	22 12 55 10	22 12 55 11	22 12 55 12	22 12 55 13	22 12 55 14
18	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
	1,5200 0,5400 13,5100 13,5100	 11,0562 11,0562	0,2300 0,4800 0,4800	 17,5230 17,5230	 7,9158 7,9158	 14,3813 14,3813	0,0500 9,6653 9,6653	 0,4200 16,1677 16,1677
	9,5700 9,5700	1,7800 1,7800				7,0700 7,0700	2,4700 2,4700	8,4500 8,4500
	0,5300 0,5300	0,0700 0,0700	0,0200 0,0200		0,1100 0,1100			0,0400 0,0400
	0,2500 0,2500 0,2500							0,2800 0,2800
	60,6100	21,4127	7,8000	54,4406	14,3913	32,3327	44,9382 0,4500	32,7577
31,4800	1054,2448	516,1078	98,0984	976,4561	815,5355	720,5500	1292,0723	998,1600

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	15	16	17
1		*27*	*28*	*29*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,6700	
3.9. Nieużytki - razem		15,7200	14,6725	22,9121
w tym:				
1) bagna		15,7200	14,6725	22,9121
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				14,1300
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				14,1300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem			0,4100	
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,4100	
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,7800	0,8873	0,1400
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne			0,6973	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1400
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,7800	0,1900	
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe		1,7800		
3) tereny sportowe			0,1900	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		24,0900	32,1648	51,6209
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		653,2491	1636,8676	1183,0961

22 12 55	22 12 65 9	22 12 65 10	22 12 65 13	22 12 65 16	22 12 65 24	22 12 65 25	22 12 65 28	22 12 65 30
30	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1,8000 2,6300 269,8155 269,2655 0,5500	 1,6600 1,6600		 10,6700 10,6700	 16,9182 16,9182	 4,0300 4,0300		0,0600 4,5129 4,5129	
49,3100 49,3100	0,3900 0,3900		6,4700 6,4700					
1,1800 1,1800			0,0700 0,0700	0,6300 0,6300				
4,0897 0,4970 0,0012 0,6973 0,4842 2,4100 0,4400 1,7800 0,1900							11,8457 11,8457	
587,0185 3,6600	3,0600	0,2900	19,6400	18,9082	13,6300	3,6800	18,2286	
16256,7447	159,8000	43,2700	200,1100	846,3344	15,4500	97,0800	756,2215	113,8300

Rodzaj użytku				
	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	65	65	
	Obręb ewidencyjny	32		
1		*39*	*40*	*41*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600	1,8600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				2,6300
3.9. Nieużytki - razem		2,4900	40,2811	317,5565
w tym:				
1) bagna		2,4900	40,2811	316,9651
2) piaski				0,5914
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem			6,8600	56,1700
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			6,8600	56,1700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem			0,7000	1,8800
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,7000	1,8800
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			11,8457	16,2202
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4970
7.2. Tereny przemysłowe				0,0012
7.3. Tereny zabudowane inne				0,9821
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,4842
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				2,4100
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,4400
2) tereny zabytkowe				1,7800
3) tereny sportowe				0,1900
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne			11,8457	11,8457
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,4900	79,9268	683,9600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				3,6600
OGÓŁEM (1-7)		22,1200	2254,2159	18966,7090

22	32 9 65 218	32 9 65	32 9	32 13 62 8	32 13 62	32 13	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
42	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1,8600 2,6300 325,5662 324,9748 0,5914	 1,1900 1,1900	 1,1900 1,1900	 1,1900 1,1900				 1,1900 1,1900	1,8600 2,6300 326,7562 326,1648 0,5914
56,1700 56,1700								56,1700 56,1700
1,8957 1,8957								1,8957 1,8957
16,2202 0,4970 0,0012 0,9821 0,4842 2,4100 0,4400 1,7800 0,1900 11,8457								16,2202 0,4970 0,0012 0,9821 0,4842 2,4100 0,4400 1,7800 0,1900 11,8457
734,9033 3,6600	1,1900	1,1900	1,1900				1,1900	736,0933 3,6600
20470,5184	105,7200	105,7200	105,7200	241,1800	241,1800	241,1800	346,9000	20817,4184

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20081,93	(ha)
nieleśna:	736,11	(ha)
Ogółem:	20818,04	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	1,12	(ha)
Ogółem:	1,12	(ha)

22-01-065-0001 Biała
22-01-065-0022 Świerzenko
22-01-065-0023 Świerzno
22-01-065 Miastko Ob. wiej.
22-01-092-0001 Bożanka
22-01-092-0006 Objezierze
22-01-092 Trzebielino
22-01 Bytowski
22-12-054-0001 Kępice Miasto
22-12-054 Kępice Miasto
22-12-055-0001 Barcino
22-12-055-0002 Biesowice
22-12-055-0003 Bronowo
22-12-055-0004 Barwino
22-12-055-0005 Ciecholub
22-12-055-0006 Darnowo
22-12-055-0007 Korzybie
22-12-055-0008 Mzdowo
22-12-055-0009 Nowy Chorów
22-12-055-0010 Obłęże
22-12-055-0011 Osowo
22-12-055-0012 Płocko
22-12-055-0013 Podgóry
22-12-055-0014 Przytocko
22-12-055-0015 Pustowo
22-12-055-0016 Warcino
22-12-055-0017 Żelice
22-12-055 Kępice Ob. wiej.
22-12-065-0009 Kruszyna
22-12-065-0010 Kuleszewo
22-12-065-0013 Lulemino
22-12-065-0016 Płaszewo
22-12-065-0024 Ścięgnica
22-12-065-0025 Ścięgnica Leśnictwo
22-12-065-0028 Zagórki
22-12-065-0030 Zbyszewo
22-12-065-0032 Żelkówko
22-12-065 Kobylnica
22-12 Słupski
22 Pomorskie

32-09-065-0218 Buszyno
32-09-065 Polanów Ob. wiej.
32-09 Koszaliński
32-13-062-0008 Łętowo
32-13-062 Sławno
32-13 Sławieński
32 Zachodniopomorskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m^2)

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	IA	199,7								
	I	1521,51								
	II	1180,21		0,53						
	III	31,01								
	IV									
Razem	ha	2932,43		0,53						
	%	99,98		0,02						
BB	IA									
	I									
	II	3,22								
	III	2,27								
	IV									
Razem	ha	5,49								
	%	100								
BMŚW	IA	1799,39								
	I	3996,72	42,46	21,78			5,59	3,9		
	II	1054,39	0,62	11,78			43,46	6,34		
	III	5,06					7,74	4,51		
	IV						2,45	3,53		
Razem	ha	6855,56	43,08	33,56			59,24	18,28		
	%	97,12	0,61	0,48			0,84	0,26		
BMW	IA	38,03								
	I	40,54	0,75	8,27			0,9			
	II	13,17		0,81			1,02		0,82	
	III									
	IV									
Razem	ha	91,74	0,75	9,08			1,92		0,82	
	%	77,43	0,63	7,66			1,62		0,69	
BMB	IA	2,02								
	I	5,07								
	II	37,48								
	III	10,73								
	IV	1,34								
Razem	ha	56,64								
	%	48,85								
LMŚW	IA	2267,25								
	I	1169,62	232,02	102,57	8,89	10,71	279,78	19,54		
	II	165,1	22,29	16,6			689,31	257,71	13,66	15,46
	III						122	118,64		7,67
	IV						18,61	9,28		
Razem	ha	3601,97	254,31	119,17	8,89	10,71	1109,7	405,17	13,66	23,13
	%	59,25	4,18	1,96	0,15	0,18	18,26	6,67	0,22	0,38

Typ siedliskowy lasu	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BŚW									199,7	6,81
									1521,51	51,87
									1180,74	40,26
									31,01	1,06
Razem									2932,96	100
									100	100
BB										
									3,22	58,65
									2,27	41,35
Razem									5,49	100
									100	100
BMŚW									1799,39	25,49
					19,56				4090,01	57,94
					16,8				1133,39	16,06
		2,34			8,43	2,33			30,41	0,43
									5,98	0,08
Razem		2,34			44,79	2,33			7059,18	100
		0,03			0,63	0,03			100	100
BMW									38,03	32,1
					14,18				64,64	54,55
									15,82	13,35
Razem					14,18				118,49	100
					11,97				100	100
BMB									2,02	1,74
					6,79				11,86	10,23
					34,44	0,4			72,32	62,38
					13,83				24,56	21,18
					3,84				5,18	4,47
Razem					58,9	0,4			115,94	100
					50,8	0,35			100	100
LMŚW									2267,25	37,3
	0,45	4,2		1,81	428,67	2,73		0,23	2261,22	37,2
				11,41	49,19	20,88	1,58	0,85	1264,04	20,8
				5,47	0,65	3,23			257,66	4,24
									27,89	0,46
Razem	0,45	4,2		18,69	478,51	26,84	1,58	1,08	6078,06	100
	0,01	0,07		0,31	7,87	0,44	0,03	0,02	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMW	IA	32,52								
	I	17,63	0,78	23,71			0,93	0,46		
	II	5,68		0,6			7,45	3,1	2,52	
	III						0,95	1,83		
	IV									
Razem	ha	55,83	0,78	24,31			9,33	5,39	2,52	
	%	20,89	0,29	9,1			3,49	2,02	0,94	
LMB	IA	1,77								
	I	0,45								
	II	5,59		3,19			1,81			
	III			0,91						
	IV									
Razem	ha	7,81		4,1			1,81			
	%	10,18		5,34			2,36			
LŚW	IA	133,25								
	I	46,89	89,57	78,5	0,49	6,51	379,35	21	2,11	
	II	10,02		3,56			569,1	182,17	1,32	6,88
	III						78,55	63,19		8,4
	IV						6,2	0,01		
Razem	ha	190,16	89,57	82,06	0,49	6,51	1033,2	266,37	3,43	15,28
	%	9,68	4,56	4,18	0,02	0,33	52,63	13,56	0,17	0,78
LW	IA									
	I		1,94	1,23				1,81		
	II	2,48		3,06			11,64	3,31	1,87	0,8
	III						4,36	3,29		
	IV									
Razem	ha	2,48	1,94	4,29			16	8,41	1,87	0,8
	%	3,86	3,02	6,68			24,94	13,1	2,91	1,25
OL	IA									
	I									
	II	0,88								
	III									
	IV									
Razem	ha	0,88								
	%	1,06								
OLJ	IA									
	I			0,77						
	II									
	III							8,71		
	IV									
Razem	ha			0,77				8,71		
	%			0,32				3,58		
Łącznie	IA	4473,93								
	I	6798,43	367,52	236,83	9,38	17,22	666,55	46,71	2,11	
	II	2478,22	22,91	40,13			1323,79	452,63	20,19	23,14
	III	49,07		0,91			213,6	200,17		16,07
	IV	1,34					27,26	12,82		
Ogółem	ha	13801	390,43	277,87	9,38	17,22	2231,2	712,33	22,3	39,21
	%	72,6	2,05	1,46	0,05	0,09	11,74	3,75	0,12	0,21

Typ siedliskowy lasu	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMW									32,52	12,17
					41,09	8,46			93,06	34,82
				0,82	22,67	64,41		0,81	108,06	40,42
					2,89	27,97			33,64	12,59
Razem				0,82	66,65	100,84		0,81	267,28	100
				0,31	24,94	37,72		0,3	100	100
LMB									1,77	2,31
					6,72	2,35			9,52	12,41
					18,93	13,59			43,11	56,2
					1,32	18			20,23	26,37
					1,14	0,94			2,08	2,71
Razem					28,11	34,88			76,71	100
					36,64	45,48			100	100
LŚW									133,25	6,79
		5,57			217,91	0,49			848,39	43,19
				8,93	22,93	12,8			817,71	41,64
				5,44		2,75			158,33	8,06
									6,21	0,32
Razem		5,57		14,37	240,84	16,04			1963,89	100
		0,28		0,73	12,26	0,82			100	100
LW										
			1,77		5,67	2,16			14,58	22,71
				0,84	0,99	13,39			38,38	59,8
				3,05	0,53				11,23	17,49
Razem			1,77	3,89	7,19	15,55			64,19	100
			2,76	6,06	11,2	24,22			100	100
OL										
					4,89	0,64			5,53	6,68
					1,39	40,42			42,69	51,53
					3,51	29,85			33,36	40,27
						1,26			1,26	1,52
Razem					9,79	72,17			82,84	100
					11,82	87,12			100	100
OLJ										
						11,68			12,45	5,12
					2,97	157,13			160,1	65,78
						61,63			70,34	28,9
						0,48			0,48	0,2
Razem					2,97	230,92			243,37	100
					1,22	94,88			100	100
Łącznie									4473,93	23,54
	0,45	9,77	1,77	1,81	745,48	28,51		0,23	8932,77	46,99
				22	170,31	323,02	1,58	1,66	4879,58	25,67
		2,34		13,96	31,16	145,76			673,04	3,54
					4,98	2,68			49,08	0,26
Ogółem	0,45	12,11	1,77	37,77	951,93	499,97	1,58	1,89	19008,40	100
	0	0,06	0,01	0,2	5,01	2,63	0,01	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 190079047 m^2

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia					I		II		III		IV	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rezerwaty													
SO				5,68								0,73	
				335								190	
Razem				5,68								0,73	
				335								190	
Lasy ochronne													
SO		12,84	3,96	35,71		68,80	112,36	145,71	99,84	139,05	146,12	191,88	109,03
		240	135	1211	8496	15	3590	18870	23835	45560	56945	74720	45865
MD								6,30	18,42	9,31	1,68	5,96	
					238			895	4575	2365	660	2155	
ŚW						0,81	2,61	4,57	16,97	5,91		10,18	2,36
					350			625	4140	2000		3495	750
JD													
DG								6,44					
					20								
BK		1,08		0,51		20,88	20,92	66,45	13,52	22,80	3,86	37,30	16,25
				18	3494	30	455	2665	1845	4920	785	13580	6300
DB				2,65			0,96	0,92	0,91	7,02	0,46	1,86	1,20
				101	40			55	145	1665	135	690	310
DB.S						1,32							
					23								
DB.B						1,17	1,33						
					132		15						
DB.C										0,45			
										105			
JW										1,72		3,58	
										270		995	
GB									1,81	1,76	1,31	7,61	2,62
					65				330	410	470	2330	965
BRZ				19,06		2,65	3,85	7,90	10,78	15,33	21,58	31,17	78,70
				399	171		160	780	1855	3155	5230	9320	23310
OL			2,96	60,57		0,83		23,90	29,52	41,72	49,54	42,51	54,14
				1647	454			5040	7040	11770	13305	13620	19540
OS													
LP													
Razem		13,92	6,92	118,50		96,46	142,03	262,19	191,77	245,07	224,55	332,05	264,30
		240	135	3376	13483	45	4220	28930	43765	72220	77530	120905	97040

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII						
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty											
SO	0,96	2,84	0,68	3,87					9,08	14,76	100,00
	300	1055	260	1525					3330	3665	100,00
Razem	0,96	2,84	0,68	3,87					9,08	14,76	100,00
	300	1055	260	1525					3330	3665	100,00
Lasy ochronne											
SO	97,43	126,32	173,97	80,07	24,11	54,36			1569,05	1621,56	54,25
	40245	54295	68530	29935	9770	15155			495826	497412	55,77
MD		0,66				2,64			44,97	44,97	1,50
		325				510			11723	11723	1,31
ŚW	3,19		1,51	2,19					50,30	50,30	1,68
	950		505	745					13560	13560	1,52
JD				0,49					0,49	0,49	0,02
				410					410	410	0,05
DG				0,69					7,13	7,13	0,24
				610					630	630	0,07
BK	11,44	2,66	17,93	53,49	119,02	8,33	4,29		419,14	420,73	14,07
	4155	960	8725	24020	52540	2100	1025		127599	127617	14,31
DB	2,41	1,63	44,59	39,11	19,47				120,54	123,19	4,12
	815	625	18155	17770	9370				49775	49876	5,59
DB.S									1,32	1,32	0,04
									23	23	0,00
DB.B					1,56				4,06	4,06	0,14
					915				1062	1062	0,12
DB.C									0,45	0,45	0,02
									105	105	0,01
JW									5,30	5,30	0,18
									1265	1265	0,14
GB	0,20	1,75	1,93	0,88					19,87	19,87	0,66
	70	570	690	345					6245	6245	0,70
BRZ	21,26	8,15	2,30			25,37	3,86		232,90	251,96	8,43
	5615	2980	625			4410	740		58351	58750	6,59
OL	52,36	51,38	24,43	2,26					372,59	436,12	14,59
	20315	19435	9620	815					120954	122601	13,75
OS	1,02								1,02	1,02	0,03
	330								330	330	0,04
LP	0,81								0,81	0,81	0,03
	255								255	255	0,03
Razem	190,12	192,55	266,66	179,18	164,16	90,70	8,15		2849,94	2989,28	100,00
	72750	79190	106850	74650	72595	22175	1765		888113	891864	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lasy gospod.													
SO		219,64	32,83	36,00		919,63	1082,39	1291,31	973,83	707,48	904,33	1486,88	885,90
		3778	409	1559	62376	245	20080	162925	235945	218770	328475	551075	349540
MD							11,46	10,29	173,89	84,28	21,75	18,58	1,09
					1079		295	1480	41835	21845	7940	6025	215
ŚW							3,20	27,45	119,12	49,81	9,65	7,82	
					583			3305	26385	12680	3010	2560	
JD													
DG									2,88		3,08		
									725		1170		
BK		26,02	0,32	10,63		153,70	278,98	426,71	152,09	123,02	48,23	79,30	74,19
		501		429	14627	200	1905	18930	23150	21965	13775	28560	27055
DB		10,95		15,66		12,30	36,10	44,09	23,12	29,00	22,04	59,35	11,94
		132		854	2104		455	4015	3905	6765	5545	18220	4130
DB.S						17,61	0,53						
					167								
DB.B						2,47		28,69					
					166			2405					
JW										3,10	2,34	1,37	
										570	415	535	
JS												1,77	
												490	
GB										0,50	5,80	2,97	7,31
										110	1175	800	2540
BRZ						2,48	14,37	72,98	62,78	58,80	75,43	54,94	175,34
					594		375	10565	12570	13765	22305	16810	61500
OL		0,66	0,88	4,04		0,60	2,78	12,62	7,51	14,95	17,12	6,22	18,71
			10	137	123		185	3345	2060	3450	5625	2020	7405
OS								0,56					
								60					
LP						0,64		0,44					
					4			50					
Razem		257,27	34,03	66,33		1109,43	1429,81	1915,14	1515,22	1070,94	1109,77	1719,20	1174,48
		4411	419	2979	81823	445	23295	207080	346575	299920	389435	627095	452385

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII						
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.											
SO	853,74	1699,48	809,28	113,75	31,01	429,92	33,93		12222,86	12511,33	75,79
	340975	696550	333895	45300	11020	114915	8590		3480676	3486422	79,32
MD	7,76	4,09				7,60	4,67		345,46	345,46	2,09
	2855	1960				1165	1380		88074	88074	2,00
ŚW		0,79				3,53	6,20		227,57	227,57	1,38
		350				855	1435		51163	51163	1,16
JD			8,89						8,89	8,89	0,05
			6820						6820	6820	0,16
DG	1,39		2,74						10,09	10,09	0,06
	1375		2145						5415	5415	0,12
BK	32,52	105,33	64,53	52,79	35,44	181,99	3,24		1812,06	1849,03	11,20
	13590	46935	30400	25120	13420	43295	790		323717	324647	7,38
DB	7,63	10,34	96,81	151,88	34,16	43,19	9,84		591,79	618,40	3,75
	2845	3450	39420	67975	14275	14520	4485		192109	193095	4,39
DB.S		2,84							20,98	20,98	0,13
		1005							1172	1172	0,03
DB.B					3,99				35,15	35,15	0,21
					1800				4371	4371	0,10
JW									6,81	6,81	0,04
									1520	1520	0,03
JS									1,77	1,77	0,01
									490	490	0,01
GB	1,32								17,90	17,90	0,11
	500								5125	5125	0,12
BRZ	23,07	2,76	4,48			160,24	11,36		719,03	719,03	4,36
	7460	735	1795			34645	2480		185599	185599	4,22
OL	14,42	16,24	7,89	0,80		7,52			127,38	132,96	0,81
	6435	7045	2995	305		1260			42253	42400	0,96
OS									0,56	0,56	0,00
									60	60	0,00
LP									1,08	1,08	0,01
									54	54	0,00
Razem	941,85	1841,87	994,62	319,22	104,60	833,99	69,24		16149,38	16507,01	100,00
	376035	758030	417470	138700	40515	210655	19160		4388618	4396427	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	do odnowienia					I		II		III		IV	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie													
SO		232,48	36,79	77,39		988,43	1194,75	1437,02	1073,67	846,53	1050,45	1679,49	994,93
		4018	544	3105	70872	260	23670	181795	259780	264330	385420	625985	395405
MD							11,46	16,59	192,31	93,59	23,43	24,54	1,09
					1317		295	2375	46410	24210	8600	8180	215
ŚW						0,81	5,81	32,02	136,09	55,72	9,65	18,00	2,36
					933			3930	30525	14680	3010	6055	750
JD													
DG								6,44	2,88		3,08		
					20				725		1170		
BK		27,10	0,32	11,14		174,58	299,90	493,16	165,61	145,82	52,09	116,60	90,44
		501		447	18121	230	2360	21595	24995	26885	14560	42140	33355
DB		10,95		18,31		12,30	37,06	45,01	24,03	36,02	22,50	61,21	13,14
		132		955	2144		455	4070	4050	8430	5680	18910	4440
DB.S						18,93	0,53						
					190								
DB.B						3,64	1,33	28,69					
					298		15	2405					
DB.C										0,45			
										105			
JW										4,82	2,34	4,95	
										840	415	1530	
JS												1,77	
												490	
GB									1,81	2,26	7,11	10,58	9,93
					65				330	520	1645	3130	3505
BRZ				19,06		5,13	18,22	80,88	73,56	74,13	97,01	86,11	254,04
				399	765		535	11345	14425	16920	27535	26130	84810
OL		0,66	3,84	64,61		1,43	2,78	36,52	37,03	56,67	66,66	48,73	72,85
			10	1784	577		185	8385	9100	15220	18930	15640	26945
OS								0,56					
								60					
LP						0,64		0,44					
					4			50					
Ogółem		271,19	40,95	190,51		1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32	2051,98	1438,78
		4651	554	6690	95306	490	27515	236010	390340	372140	466965	748190	549425
Procent		1,39	0,21	0,98		6,18	8,06	11,15	8,75	6,74	6,84	10,52	7,37
		0,09	0,01	0,13	1,80	0,01	0,52	4,46	7,38	7,03	8,82	14,14	10,38

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII						
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie											
SO	952,13	1828,64	983,93	197,69	55,12	484,28	33,93		13800,99	14147,65	72,52
	381520	751900	402685	76760	20790	130070	8590		3979832	3987499	75,35
MD	7,76	4,75				10,24	4,67		390,43	390,43	2,00
	2855	2285				1675	1380		99797	99797	1,89
ŚW	3,19	0,79	1,51	2,19		3,53	6,20		277,87	277,87	1,42
	950	350	505	745		855	1435		64723	64723	1,22
JD			8,89	0,49					9,38	9,38	0,05
			6820	410					7230	7230	0,14
DG	1,39		2,74	0,69					17,22	17,22	0,09
	1375		2145	610					6045	6045	0,11
BK	43,96	107,99	82,46	106,28	154,46	190,32	7,53		2231,20	2269,76	11,63
	17745	47895	39125	49140	65960	45395	1815		451316	452264	8,55
DB	10,04	11,97	141,40	190,99	53,63	43,19	9,84		712,33	741,59	3,80
	3660	4075	57575	85745	23645	14520	4485		241884	242971	4,59
DB.S		2,84							22,30	22,30	0,11
		1005							1195	1195	0,02
DB.B					5,55				39,21	39,21	0,20
					2715				5433	5433	0,1
DB.C									0,45	0,45	0,00
									105	105	0
JW									12,11	12,11	0,06
									2785	2785	0,05
JS									1,77	1,77	0,01
									490	490	0,01
GB	1,52	1,75	1,93	0,88					37,77	37,77	0,19
	570	570	690	345					11370	11370	0,21
BRZ	44,33	10,91	6,78			185,61	15,22		951,93	970,99	4,98
	13075	3715	2420			39055	3220		243950	244349	4,62
OL	66,78	67,62	32,32	3,06		7,52			499,97	569,08	2,92
	26750	26480	12615	1120		1260			163207	165001	3,12
OS	1,02								1,58	1,58	0,01
	330								390	390	0,01
LP	0,81								1,89	1,89	0,01
	255								309	309	0,01
Ogółem	1132,93	2037,26	1261,96	502,27	268,76	924,69	77,39		19008,40	19511,05	100
	449085	838275	524580	214875	113110	232830	20925		5280061	5291956	100
Procent	5,81	10,44	6,47	2,57	1,38	4,74	0,40		97,42	100,00	100
	8,49	15,83	9,91	4,06	2,14	4,40	0,40		99,78	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 570,88 ha

Ogółem lasy: 20081,93 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 200813251 m²

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		88,40		0,48		263,18	359,87	429,14	263,01	110,04	129,17
			1414		26	19681		7570	48540	60725	32195	45120
	ŚW									0,53		
										80		
	Razem		88,40		0,48		263,18	359,87	429,14	263,54	110,04	129,17
			1414		26	19681		7570	48540	60805	32195	45120
BB	SO				1,50					1,57		
					25					105		
	Razem				1,50					1,57		
					25					105		
BMŚW	SO		96,55	7,51	18,90		521,97	606,73	700,05	449,69	393,61	521,69
			1828	21	556	38138	105	12445	89700	112885	129120	194605
	MD							1,65		26,53	10,57	1,18
						123		55		6360	2780	470
	ŚW							3,20	7,63	11,31	11,42	
						132			785	2245	3245	
	BK				2,56		8,21	35,10	13,48			
						1061			145			
	DB							6,34	0,92		3,44	4,05
						95			55		970	820
	JW											2,34
												415
	BRZ						1,77	6,33	6,81	6,59	0,65	2,52
						229		150	645	1225	135	690
	OL										2,33	
											385	
	Razem		96,55	7,51	21,46		531,95	659,35	728,89	494,12	422,02	531,78
			1828	21	556	39778	105	12650	91330	122715	136635	197000

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO	224,71	96,16	398,48	280,01	342,84	35,82					2932,43	3021,31	99,98
		81160	37615	151595	104200	132845	13165					734411	735851	99,99
	ŚW											0,53	0,53	0,02
												80	80	0,01
	Razem	224,71	96,16	398,48	280,01	342,84	35,82					2932,96	3021,84	100
		81160	37615	151595	104200	132845	13165					734491	735931	100
BB	SO					3,51	0,41					5,49	6,99	100
						1045	70					1220	1245	100
	Razem					3,51	0,41					5,49	6,99	100
						1045	70					1220	1245	100
BMŚW	SO	819,42	278,54	427,75	1366,87	474,45	65,19	26,02	184,94	18,64		6855,56	6978,52	97,14
		311925	110465	181385	572430	200290	24600	10455	53705	4995		2047248	2049653	98,44
	MD	3,15										43,08	43,08	0,6
		1040										10828	10828	0,52
	ŚW											33,56	33,56	0,47
												6407	6407	0,31
	BK							2,45				59,24	61,80	0,86
								400				1606	1606	0,08
	DB							3,53				18,28	18,28	0,25
								1560				3500	3500	0,17
	JW											2,34	2,34	0,03
												415	415	0,02
	BRZ	9,87		4,19					6,06			44,79	44,79	0,62
		3130		1380					1475			9059	9059	0,44
	OL											2,33	2,33	0,03
												385	385	0,02
	Razem	832,44	278,54	431,94	1366,87	474,45	65,19	32,00	191,00	18,64		7059,18	7184,70	100
		316095	110465	182765	572430	200290	24600	12415	55180	4995		2079448	2081853	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMW	SO		10,02		5,09		6,87	8,48	11,27	9,73	5,97	8,04
			64		100	712		430	1270	2060	1785	3015
	MD									0,75		
										185		
	ŚW						0,81		2,08	2,59	3,60	
						147			55	580	1090	
	BK						1,92					
						10						
	DB.S						0,82					
						17						
	BRZ									2,82		6,08
										605		1520
	Razem		10,02		5,09		10,42	8,48	13,35	15,89	9,57	14,12
			64		100	886		430	1325	3430	2875	4535
BMB	SO				26,12			1,83	2,17	1,83	1,38	2,02
					859	4		65	140	165	105	820
	BRZ				11,92			1,84	4,38	5,56	8,48	7,45
					162	85		10	365	860	1740	1120
	OL											
	Razem				38,04			3,67	6,55	7,39	9,86	9,47
					1021	89		75	505	1025	1845	1940
LMŚW	SO		36,09	29,28	25,30		183,30	211,43	276,24	334,93	326,48	377,96
			672	523	1539	11641	140	3055	39565	80685	99210	137975
	MD							9,81	16,59	95,61	72,91	17,58
						823		240	2375	22955	18590	6605
	ŚW							2,61	18,63	51,46	26,52	3,72
						341			2680	10915	6380	1155
	JD											
	DG								6,44	2,88		
						20				725		
	BK		12,94	0,32	5,35		100,37	155,31	325,34	63,24	81,03	31,83
			175		176	10581	185	1550	14020	9785	14695	8840
	DB		4,10		0,42		6,43	19,59	28,36	17,33	29,60	13,88
			57		75	1460		135	2690	2775	6655	3530
	DB.S						10,29	0,53				
						87						

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO	8,01	3,67	7,53	7,91	11,38	2,88					91,74	106,85	79,98
		2840	1320	2470	2300	4800	1000					24002	24166	80,55
	MD											0,75	0,75	0,56
												185	185	0,62
	ŚW											9,08	9,08	6,8
												1872	1872	6,24
	BK											1,92	1,92	1,44
												10	10	0,03
	DB.S											0,82	0,82	0,61
												17	17	0,06
	BRZ	3,11							2,17			14,18	14,18	10,61
		960							665			3750	3750	12,5
	Razem	11,12	3,67	7,53	7,91	11,38	2,88		2,17			118,49	133,60	100
		3800	1320	2470	2300	4800	1000		665			29836	30000	100
BMB	SO	2,06	1,12	0,96	8,49	17,10	14,21	3,47				56,64	82,76	53,75
		345	170	300	2860	5005	4420	980				15379	16238	57,76
	BRZ	6,25	21,09		2,61	1,24						58,90	70,82	45,99
		1220	5155		785	245						11585	11747	41,78
	OL			0,40								0,40	0,40	0,26
				130								130	130	0,46
	Razem	8,31	22,21	1,36	11,10	18,34	14,21	3,47				115,94	153,98	100
		1565	5325	430	3645	5250	4420	980				27094	28115	100
LMŚW	SO	572,95	557,49	107,88	154,09	121,23	68,96	21,14	272,60	15,29		3601,97	3692,64	59,64
		211595	220965	43145	65365	53860	30040	7485	70865	3595		1079186	1081920	65,38
	MD	19,55	1,09	7,76	3,97				9,44			254,31	254,31	4,11
		6575	215	2855	1965				1465			64663	64663	3,91
	ŚW	7,82			0,79		1,26		3,53	2,83		119,17	119,17	1,92
		2560			350		425		855	910		26571	26571	1,61
	JD					8,89						8,89	8,89	0,14
						6820						6820	6820	0,41
	DG			1,39								10,71	10,71	0,17
				1375								2120	2120	0,13
	BK	19,97	39,40	19,83	39,08	35,94	56,15	51,07	86,85	4,29		1109,70	1128,31	18,22
		7430	14205	7655	17060	16785	24890	19880	20370	1025		188956	189307	11,44
	DB	61,21	7,48	8,01	10,06	57,19	77,88	36,73	31,42			405,17	409,69	6,62
		18910	2265	2980	3125	23925	36580	17065	10950			133045	133177	8,05
	DB.S				2,84							13,66	13,66	0,22
					1005							1092	1092	0,07

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB.B						2,84	1,33	17,40			
						290		15	1540			
	DB.C										0,45	
											105	
	JW										2,83	
											440	
	GB									1,81	2,26	1,31
						65				330	520	470
	BRZ						1,67	3,47	34,42	35,48	31,06	41,25
						146		190	4855	7275	7340	12625
	OL								2,73	0,82		3,10
						62			960	145		1225
	OS								0,56			
									60			
	LP						0,64		0,44			
						4			50			
	Razem		53,13	29,60	31,07		305,54	404,08	727,15	603,56	573,14	490,63
			904	523	1790	25520	325	5185	68795	135590	153935	172425
LMW	SO		1,42				6,63	3,43	7,46	1,44	2,98	5,58
			40			336	15	105	975	320	605	1950
	MD											0,78
												260
	ŚW									5,54	5,27	0,36
						22				1425	1660	140
	BK						5,85					
						255						
	DB		1,88		4,47				0,87	0,46		
			12		201	35			60	110		
	DB.S						2,52					
						23						
	GB											
	BRZ							0,45	13,08	10,13	10,15	7,27
						127		45	1415	1635	2230	2230
	OL		0,66	0,88	10,66		1,43	0,82	13,03	9,47	16,51	12,69
				10	190	199			2845	2400	4195	3890
	LP											
	Razem		3,96	0,88	15,13		16,43	4,70	34,44	27,04	34,91	26,68
			52	10	391	997	15	150	5295	5890	8690	8470

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII						
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.B							1,56				23,13	23,13	0,37
								915				2760	2760	0,17
	DB.C											0,45	0,45	0,01
												105	105	0,01
	JW	1,37										4,20	4,20	0,07
		535										975	975	0,06
	GB	6,79	5,64				0,88					18,69	18,69	0,3
		2080	1710				345					5520	5520	0,33
	BRZ	48,78	124,53	11,93	6,96	4,55			124,16	10,25		478,51	478,51	7,73
		15705	44875	3895	2625	1865			26945	2135		130476	130476	7,89
	OL	2,93	3,66		6,08				7,52			26,84	26,84	0,43
		935	1460		2610				1260			8657	8657	0,52
	OS			1,02								1,58	1,58	0,03
				330								390	390	0,02
	LP											1,08	1,08	0,02
												54	54	0
	Razem	741,37	739,29	157,82	223,87	227,80	205,13	110,50	535,52	32,66		6078,06	6191,86	100
		266325	285695	62235	94105	103255	92280	45345	132710	7665		1651390	1654607	100
LMW	SO	5,43	7,65		1,16	5,41	5,85	2,01	0,80			55,83	57,25	19,93
		2030	2635		385	1555	1895	900	195			13901	13941	19,31
	MD											0,78	0,78	0,27
												260	260	0,36
	ŚW	10,18	2,36			0,60						24,31	24,31	8,46
		3495	750			250						7742	7742	10,72
	BK	0,93			1,60			0,95				9,33	9,33	3,25
		245			580			295				1375	1375	1,9
	DB					1,63	1,47	0,96				5,39	11,74	4,09
						800	450	460				1915	2128	2,95
	DB.S											2,52	2,52	0,88
												23	23	0,03
	GB	0,82										0,82	0,82	0,29
		250										250	250	0,35
	BRZ	5,25	16,28	2,37	0,81				0,86			66,65	66,65	23,2
		1130	4665	740	200				230			14647	14647	20,28
	OL	11,77	13,99	13,45	4,55	3,13						100,84	113,04	39,35
		3915	5445	5585	1645	1270						31389	31589	43,75
	LP			0,81								0,81	0,81	0,28
				255								255	255	0,35
	Razem	34,38	40,28	16,63	8,12	10,77	7,32	3,92	1,66			267,28	287,25	100
		11065	13495	6580	2810	3875	2345	1655	425			71757	72210	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMB	SO								1,77			
						56			195			
	ŚW											
	BK											
	BRZ				7,14		1,69		1,64	0,64	1,96	1,32
					237	15			95	105	520	225
	OL			2,96	25,33				1,67	0,79	9,03	1,94
					513	24			205	215	2375	615
	Razem			2,96	32,47		1,69		5,08	1,43	10,99	3,26
					750	95			495	320	2895	840
LŚW	SO						6,48	2,98	8,92	11,47	6,07	5,99
						304			1410	2835	1310	1935
	MD									69,42	10,11	3,89
						371				16910	2840	1265
	ŚW								2,21	63,43	8,91	5,57
						259			325	14975	2305	1715
	JD											
	DG											3,08
												1170
	BK		14,16		3,23		55,49	109,49	152,38	102,37	63,48	20,26
			326		271	6119	45	810	7430	15210	12030	5720
	DB		4,97		8,36		5,87	9,32	13,11	6,24	2,98	4,57
			63		354	450		185	1165	1165	805	1330
	DB.S						3,43					
						43						
	DB.B								11,29			
						8			865			
	JW										1,99	
											400	
	GB											5,80
												1175
	BRZ							6,13	20,55	12,34	20,93	24,79
						163		140	3970	2720	4880	7450
	OL										2,75	8,35
											570	2930
	Razem		19,13		11,59		71,27	127,92	208,46	265,27	117,22	82,30
			389		625	7717	45	1135	15165	53815	25140	24690

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII						
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	SO				0,45	3,91	1,68					7,81	7,81	6,96
					170	1455	565					2441	2441	11,84
	ŚW			3,19		0,91						4,10	4,10	3,66
				950		255						1205	1205	5,85
	BK					1,81						1,81	1,81	1,61
						910						910	910	4,42
	BRZ	3,07	5,79	12,00								28,11	35,25	31,43
		1095	1440	2595								6090	6327	30,7
	OL	3,66	2,83	0,94	9,28	4,74						34,88	63,17	56,34
		935	740	405	2405	1295						9214	9727	47,19
	Razem	6,73	8,62	16,13	9,73	11,37	1,68					76,71	112,14	100
		2030	2180	3950	2575	3915	565					19860	20610	100
LŚW	SO	46,91	50,30	9,53	9,66	4,10	1,81		25,94			190,16	190,16	9,53
		16090	22235	2625	4190	1830	765		5305			60834	60834	11,25
	MD	1,84			0,19				0,80	3,32		89,57	89,57	4,49
		565			60				210	1020		23241	23241	4,3
	ŚW						0,93			1,01		82,06	82,06	4,11
							320			105		20004	20004	3,7
	JD						0,49					0,49	0,49	0,02
							410					410	410	0,08
	DG					2,74	0,69					6,51	6,51	0,33
						2145	610					3925	3925	0,73
	BK	95,70	51,04	24,13	67,31	44,71	50,13	93,20	100,27	3,24		1033,20	1050,59	52,69
		34465	19150	10090	30255	21430	24250	42750	24140	790		254684	255281	47,18
	DB		5,66	1,64	1,91	73,87	108,18	11,41	11,77	9,84		266,37	279,70	14,02
			2175	565	950	30980	47410	4160	3570	4485		99395	99812	18,45
	DB.S											3,43	3,43	0,17
												43	43	0,01
	DB.B							3,99				15,28	15,28	0,77
								1800				2673	2673	0,49
	JW	3,58										5,57	5,57	0,28
		995										1395	1395	0,26
	GB	2,13	4,29	1,52		0,63						14,37	14,37	0,72
		600	1795	570		260						4400	4400	0,81
	BRZ	8,85	80,96	11,80					49,52	4,97		240,84	240,84	12,07
		2690	27570	3795					9240	1085		63703	63703	11,78
	OL		3,15			1,79						16,04	16,04	0,8
			1070			630						5200	5200	0,96
	Razem	159,01	195,40	48,62	79,07	127,84	162,23	108,60	188,30	22,38		1963,89	1994,61	100
		55405	73995	17645	35455	57275	73765	48710	42465	7485		539907	540921	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LW	SO											
	MD											
	ŚW								0,70	1,23		
						32				305		
	BK						2,74		1,96		1,31	
						95					160	
	DB				5,06			1,81	1,75			
					325	104		135	100			
	DB.S						1,87					
						20						
	DB.B						0,80					
	JS											
	GB											
	BRZ											1,44
												360
	OL								2,53	2,22	1,27	
						75			520	480	435	
	Razem				5,06		5,41	1,81	6,94	3,45	2,58	1,44
					325	326		135	620	785	595	360
OL	SO											
	BRZ										0,90	4,89
											75	1315
	OL				14,07			1,96	5,32	6,79	3,00	21,94
					723	64		185	915	1540	490	5590
	Razem				14,07			1,96	5,32	6,79	3,90	26,83
					723	64		185	915	1540	565	6905
OLJ	ŚW								0,77			
									85			
	DB											
	BRZ											
	OL				14,55				11,24	16,94	21,78	18,64
					358	153			2940	4320	6770	4680
	Razem				14,55				12,01	16,94	21,78	18,64
					358	153			3025	4320	6770	4680

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO							2,48				2,48	2,48	3,58
								970				970	970	5,64
	MD				0,59					1,35		1,94	1,94	2,8
					260					360		620	620	3,6
	ŚW									2,36		4,29	4,29	6,19
										420		757	757	4,4
	BK							6,79	3,20			16,00	16,00	23,11
								2635	885			3775	3775	21,94
	DB			0,39			3,46	1,00				8,41	13,47	19,45
				115			1305	400				2159	2484	14,44
	DB.S											1,87	1,87	2,7
												20	20	0,12
	DB.B											0,80	0,80	1,16
	JS	1,77										1,77	1,77	2,56
		490										490	490	2,85
	GB	0,84			1,75	1,30						3,89	3,89	5,62
		200			570	430						1200	1200	6,97
	BRZ		1,39		0,53	0,99			2,84			7,19	7,19	10,38
			415		105	310			500			1690	1690	9,82
	OL		4,65		2,44	1,64	0,80					15,55	15,55	22,45
			1960		860	565	305					5200	5200	30,22
	Razem	2,61	6,04	0,39	5,31	3,93	4,26	10,27	6,04	3,71		64,19	69,25	100
		690	2375	115	1795	1305	1610	4005	1385	780		16881	17206	100
OL	SO						0,88					0,88	0,88	0,91
							240					240	240	1,01
	BRZ		4,00									9,79	9,79	10,1
			690									2080	2080	8,78
	OL	8,06	6,37	7,92	3,42	6,33	1,06					72,17	86,24	88,99
		2385	1720	3175	1340	2890	345					20639	21362	90,21
	Razem	8,06	10,37	7,92	3,42	6,33	1,94					82,84	96,91	100
		2385	2410	3175	1340	2890	585					22959	23682	100
OLJ	ŚW											0,77	0,77	0,3
												85	85	0,1
	DB					8,71						8,71	8,71	3,38
						1870						1870	1870	2,19
	BRZ	0,93		2,04								2,97	2,97	1,15
		200		670								870	870	1,02
	OL	22,31	38,20	44,07	41,85	14,69	1,20					230,92	245,47	95,17
		7470	14550	17455	17620	5965	470					82393	82751	96,69
	Razem	23,24	38,20	46,11	41,85	23,40	1,20					243,37	257,92	100
		7670	14550	18125	17620	7835	470					85218	85576	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		232,48	36,79	77,39		988,43	1194,75	1437,02	1073,67	846,53	1050,45
			4018	544	3105	70872	260	23670	181795	259780	264330	385420
	MD							11,46	16,59	192,31	93,59	23,43
						1317		295	2375	46410	24210	8600
	ŚW						0,81	5,81	32,02	136,09	55,72	9,65
						933			3930	30525	14680	3010
	JD											
	DG								6,44	2,88		3,08
						20				725		1170
	BK		27,10	0,32	11,14		174,58	299,90	493,16	165,61	145,82	52,09
			501		447	18121	230	2360	21595	24995	26885	14560
	DB		10,95		18,31		12,30	37,06	45,01	24,03	36,02	22,50
			132		955	2144		455	4070	4050	8430	5680
	DB.S						18,93	0,53				
						190						
	DB.B						3,64	1,33	28,69			
						298		15	2405			
	DB.C										0,45	
											105	
	JW										4,82	2,34
											840	415
	JS											
	GB									1,81	2,26	7,11
						65				330	520	1645
	BRZ				19,06		5,13	18,22	80,88	73,56	74,13	97,01
					399	765		535	11345	14425	16920	27535
	OL		0,66	3,84	64,61		1,43	2,78	36,52	37,03	56,67	66,66
				10	1784	577		185	8385	9100	15220	18930
	OS								0,56			
									60			
	LP						0,64		0,44			
						4			50			
Ogółem			271,19	40,95	190,51		1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32
			4651	554	6690	95306	490	27515	236010	390340	372140	466965

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO	1679,49	994,93	952,13	1828,64	983,93	197,69	55,12	484,28	33,93		13800,99	14147,65	72,52
		625985	395405	381520	751900	402685	76760	20790	130070	8590		3979832	3987499	75,35
	MD	24,54	1,09	7,76	4,75				10,24	4,67		390,43	390,43	2
		8180	215	2855	2285				1675	1380		99797	99797	1,89
	ŚW	18,00	2,36	3,19	0,79	1,51	2,19		3,53	6,20		277,87	277,87	1,42
		6055	750	950	350	505	745		855	1435		64723	64723	1,22
	JD					8,89	0,49					9,38	9,38	0,05
						6820	410					7230	7230	0,14
	DG			1,39		2,74	0,69					17,22	17,22	0,09
				1375		2145	610					6045	6045	0,11
	BK	116,60	90,44	43,96	107,99	82,46	106,28	154,46	190,32	7,53		2231,20	2269,76	11,63
		42140	33355	17745	47895	39125	49140	65960	45395	1815		451316	452264	8,55
	DB	61,21	13,14	10,04	11,97	141,40	190,99	53,63	43,19	9,84		712,33	741,59	3,8
		18910	4440	3660	4075	57575	85745	23645	14520	4485		241884	242971	4,59
	DB.S				2,84							22,30	22,30	0,11
					1005							1195	1195	0,02
	DB.B							5,55				39,21	39,21	0,2
								2715				5433	5433	0,1
	DB.C											0,45	0,45	0
												105	105	0
	JW	4,95										12,11	12,11	0,06
		1530										2785	2785	0,05
	JS	1,77										1,77	1,77	0,01
		490										490	490	0,01
	GB	10,58	9,93	1,52	1,75	1,93	0,88					37,77	37,77	0,19
		3130	3505	570	570	690	345					11370	11370	0,21
	BRZ	86,11	254,04	44,33	10,91	6,78			185,61	15,22		951,93	970,99	4,98
		26130	84810	13075	3715	2420			39055	3220		243950	244349	4,62
	OL	48,73	72,85	66,78	67,62	32,32	3,06		7,52			499,97	569,08	2,92
		15640	26945	26750	26480	12615	1120		1260			163207	165001	3,12
	OS			1,02								1,58	1,58	0,01
				330								390	390	0,01
	LP			0,81								1,89	1,89	0,01
				255								309	309	0,01
Ogółem		2051,98	1438,78	1132,93	2037,26	1261,96	502,27	268,76	924,69	77,39		19008,40	19511,05	100
		748190	549425	449085	838275	524580	214875	113110	232830	20925		5280061	5291956	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 570,88 ha

Ogółem lasy: 20081,93 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 200813251 m^2

Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	239,16	301,20	362,80	255,30	109,60	128,12	222,40	95,98
	MD		0,31						
	ŚW			6,64	2,01		0,40		
	BK	0,47	2,01	2,52					
	DB		0,49	1,45	0,19				
	DB.C			0,78					
	BRZ	23,55	55,86	54,95	6,04	0,44	0,65	2,31	0,18
	OL								
Razem	ha	263,18	359,87	429,14	263,54	110,04	129,17	224,71	96,16
	%	8,97	12,27	14,63	8,99	3,75	4,40	7,66	3,28
BB	SO				1,57				
	BRZ								
Razem	ha				1,57				
	%				28,60				
BMŚW	SO	382,28	412,38	495,67	395,27	345,69	481,54	757,93	258,66
	MD	9,04	12,39	10,20	34,95	20,30	8,10	8,05	
	ŚW	5,82	17,62	49,00	29,32	28,27	10,49	13,23	3,11
	JD			0,30					
	BK	70,94	134,99	86,12	9,62	7,83	1,49	9,43	3,50
	DB	12,78	28,96	27,76	5,61	5,83	6,46	9,93	1,38
	DB.S	0,69							
	DB.B	4,56	0,71	0,79					
	DB.C			1,46					
	KL	0,08							
	JW						1,40		0,07
	GB					0,22	1,51	0,11	
	BRZ	45,16	52,14	55,96	17,95	11,31	18,97	33,52	11,06
	OL	0,60	0,16	1,39	1,40	2,45	1,52	0,24	0,76
	OL.S						0,30		
	OS			0,06		0,12			
	LP			0,18					
Razem	ha	531,95	659,35	728,89	494,12	422,02	531,78	832,44	278,54
	%	7,54	9,34	10,33	7,00	5,98	7,53	11,79	3,95

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	395,08	280,01	342,18	35,38					2767,21	94,35
	MD									0,31	0,01
	ŚW	1,68			0,44					11,17	0,38
	BK									5,00	0,17
	DB									2,13	0,07
	DB.C									0,78	0,03
	BRZ	1,25		0,66						145,89	4,97
	OL	0,47								0,47	0,02
Razem	ha	398,48	280,01	342,84	35,82					2932,96	100,00
	%	13,59	9,55	11,69	1,22					100,00	100,00
BB	SO			3,37	0,41					5,35	97,45
	BRZ			0,14						0,14	2,55
Razem	ha			3,51	0,41					5,49	100,00
	%			63,93	7,47					100,00	100,00
BMŚW	SO	400,48	1294,34	429,88	59,00	20,45	104,19	16,38		5854,14	82,94
	MD	0,29		0,19			0,41			103,92	1,47
	ŚW	23,33	56,85	19,20	2,20		7,18	0,69		266,31	3,77
	JD									0,30	0,00
	BK	0,84	4,00	19,04	0,97	5,06	57,38	0,87		412,08	5,84
	DB	1,23	5,00	2,91	1,99	4,59	5,49			119,92	1,70
	DB.S						1,39			2,08	0,03
	DB.B						9,43			15,49	0,22
	DB.C									1,46	0,02
	KL									0,08	0,00
	JW	0,12						0,70		2,29	0,03
	GB	0,43		0,12	0,24	0,14				2,77	0,04
	BRZ	5,18	6,68	2,35	0,55	1,76	5,53			268,12	3,80
	OL	0,04		0,76	0,24					9,56	0,14
	OL.S									0,30	0,00
	OS									0,18	0,00
	LP									0,18	0,00
Razem	ha	431,94	1366,87	474,45	65,19	32,00	191,00	18,64		7059,18	100,00
	%	6,12	19,36	6,72	0,92	0,45	2,71	0,26		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO	5,28	5,64	6,37	8,63	5,60	7,99	7,66	2,72
	MD	0,26			0,45	0,07			
	ŚW	0,57	1,59	3,10	2,60	3,49	0,89		0,11
	BK	2,08		0,89					
	DB		0,16	0,54	1,05			0,18	
	DB.S	0,57							
	DB.B	0,28							
	GB	0,08							
	BRZ	0,85	1,09	1,99	2,83	0,29	5,24	2,30	0,73
	OL	0,45		0,46	0,33	0,12		0,98	0,11
Razem	ha	10,42	8,48	13,35	15,89	9,57	14,12	11,12	3,67
	%	8,79	7,16	11,27	13,41	8,08	11,92	9,38	3,10
BMB	SO		1,28	2,59	2,69	1,40	1,94	2,89	5,30
	MD						0,09		
	ŚW			0,18	0,16		0,36		0,18
	BK					0,18			0,32
	DB					0,30			0,51
	GB					0,18			
	BRZ		2,39	3,66	4,44	7,45	6,89	5,42	14,92
	OL			0,12	0,10				0,32
	OS					0,23	0,19		0,66
	LP					0,12			
Razem	ha		3,67	6,55	7,39	9,86	9,47	8,31	22,21
	%		3,17	5,65	6,37	8,50	8,17	7,17	19,16
LMŚW	SO	112,18	129,17	212,27	240,04	253,73	320,89	468,98	433,19
	MD	7,59	15,25	36,83	114,62	77,13	20,66	43,14	0,65
	ŚW	5,48	9,71	43,62	87,07	60,05	16,47	24,86	14,48
	JD	0,30							
	DG	0,79		7,88	1,65				
	BK	125,36	157,12	281,27	70,49	90,16	42,40	45,93	95,86
	DB	23,56	59,73	64,41	27,22	33,45	27,59	51,59	14,65
	DB.S	11,10	0,32	1,30					
	DB.B	11,13	3,70	12,69					
	DB.C	0,02		2,52	0,21	0,45			
	KL					0,07	0,05		0,30
	JW		0,60	2,25	1,25	1,97	1,27	3,19	17,54
	WZ		0,16						
	GB	1,12	1,72	3,02	2,62	3,97	3,76	8,39	12,45
	BRZ	5,30	24,73	47,41	53,56	48,96	53,80	90,81	141,84
	OL	1,09	1,87	6,41	3,66	3,05	3,65	3,57	6,75
	TP							0,64	
	OS			1,45		0,15	0,09	0,07	0,75
	LP	0,52		3,82	1,17			0,20	0,83
Razem	ha	305,54	404,08	727,15	603,56	573,14	490,63	741,37	739,29
	%	5,03	6,65	11,96	9,93	9,43	8,07	12,20	12,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	5,50	5,38	8,72	2,13		0,47			72,09	60,84
	MD									0,78	0,66
	ŚW	0,08		1,98	0,24					14,65	12,36
	BK						0,59			3,56	3,00
	DB									1,93	1,63
	DB.S									0,57	0,48
	DB.B									0,28	0,24
	GB									0,08	0,07
	BRZ	1,95	2,53	0,23	0,51		1,11			21,65	18,27
	OL			0,45						2,90	2,45
Razem	ha	7,53	7,91	11,38	2,88		2,17			118,49	100,00
	%	6,35	6,68	9,60	2,43		1,83			100,00	100,00
BMB	SO	0,96	7,68	13,28	12,71	1,71				54,43	46,94
	MD									0,09	0,08
	ŚW		0,23	0,38	0,16	1,14				2,79	2,41
	BK									0,50	0,43
	DB			0,17						0,98	0,85
	GB									0,18	0,16
	BRZ	0,12	3,03	4,22	1,34	0,36				54,24	46,78
	OL	0,28	0,16	0,29		0,26				1,53	1,32
	OS									1,08	0,93
	LP									0,12	0,10
Razem	ha	1,36	11,10	18,34	14,21	3,47				115,94	100,00
	%	1,17	9,57	15,82	12,26	2,99				100,00	100,00
LMŚW	SO	80,40	135,23	100,98	62,02	20,47	125,55	10,04		2705,14	44,52
	MD	8,56	3,67	0,35	0,13	0,50	4,91	0,37		334,36	5,50
	ŚW	2,80	3,45	4,91	2,86	1,43	12,41	2,00		291,60	4,80
	JD			3,55						3,85	0,06
	DG	1,39		0,04			0,39			12,14	0,20
	BK	27,68	46,23	59,86	65,39	48,09	236,97	12,20		1405,01	23,12
	DB	11,90	13,18	43,11	55,99	30,91	58,36	2,08		517,73	8,52
	DB.S		1,55				6,08			20,35	0,33
	DB.B					0,77	32,50			60,79	1,00
	DB.C	0,11	0,34							3,65	0,06
	KL									0,42	0,01
	JW	1,90	0,76	2,70	0,22		7,35			41,00	0,67
	WZ				0,02					0,18	0,00
	GB	1,20	2,63	4,64	13,44	4,80	3,89			67,65	1,11
	BRZ	19,80	10,20	5,53	0,95	0,27	44,24	5,85		553,25	9,10
	OL	0,20	5,80	1,71	3,45	3,26	2,59			47,06	0,77
	TP									0,64	0,01
	OS	1,88	0,83	0,42	0,66			0,12		6,42	0,11
	LP						0,28			6,82	0,11
Razem	ha	157,82	223,87	227,80	205,13	110,50	535,52	32,66		6078,06	100,00
	%	2,60	3,68	3,75	3,37	1,82	8,81	0,54		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	4,56	1,72	3,29	1,73	2,00	3,53	5,62	6,89
	MD	0,34			0,67	0,08	0,80		
	ŚW	1,05	1,11	4,48	5,49	5,74	1,53	6,71	2,71
	BK	4,05	0,34	2,96	1,43	0,61	0,48	0,91	1,13
	DB	1,48		4,70	0,23	0,30	1,14	0,26	0,68
	DB.S	1,16							
	DB.B	1,03	0,16						
	DB.C								
	KL						0,09		
	JW								0,11
	GB	0,49				0,45	0,26	1,06	0,50
	BRZ	1,01	0,45	7,13	8,71	10,71	6,49	8,04	13,43
	OL	1,26	0,92	11,88	8,78	14,96	12,00	11,78	14,64
	OS					0,06	0,36		0,19
	LP								
Razem	ha	16,43	4,70	34,44	27,04	34,91	26,68	34,38	40,28
	%	6,15	1,76	12,89	10,12	13,06	9,98	12,86	15,06
LMB	SO			0,89		1,30	0,06	0,38	
	ŚW			0,60		1,01			
	BK			0,18					
	DB					0,32		1,23	
	GB								0,05
	BRZ	1,69		1,63	0,58	2,49	1,51	2,10	4,42
	OL			1,78	0,85	5,87	1,69	2,71	3,79
	OS							0,31	0,36
Razem	ha	1,69		5,08	1,43	10,99	3,26	6,73	8,62
	%	2,20		6,62	1,86	14,33	4,25	8,77	11,24
LŚW	SO	5,49	3,80	14,75	16,13	3,17	5,80	31,97	41,97
	MD	2,67	2,48	6,13	59,41	9,61	6,57	1,30	0,67
	ŚW	1,14	1,99	7,39	53,04	10,40	6,13	4,90	7,18
	JD	0,19	0,94						
	DG						1,85		
	BK	42,96	83,92	113,30	93,17	61,09	22,26	94,32	59,12
	DB	3,86	23,18	22,95	15,32	5,33	5,80	1,79	6,31
	DB.S	7,95	1,11	1,93					
	DB.B	5,23	0,91	7,33	1,80				
	DB.C			0,47					
	KL					0,59			
	JW		0,95	0,65	0,32	1,70		3,74	8,63
	WZ								
	JS			0,05					
	GB		2,69	1,78	1,30	1,72	4,66	3,97	14,87

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	0,74	1,12	2,84	3,19	1,10	0,30			38,63	14,45
	MD									1,89	0,71
	ŚW	0,58	0,16	0,71		0,10				30,37	11,36
	BK	0,34	1,83	0,68	0,45	0,68	0,79			16,68	6,24
	DB	0,56	0,45	1,71	0,87	0,76				13,14	4,92
	DB.S									1,16	0,43
	DB.B									1,19	0,45
	DB.C					0,11				0,11	0,04
	KL									0,09	0,03
	JW									0,11	0,04
	GB	0,17	0,78		0,75	0,38				4,84	1,81
	BRZ	2,53	0,92	1,86	1,17	0,21	0,57			63,23	23,66
	OL	11,34	2,82	2,79	0,89	0,58				94,64	35,41
	OS	0,04	0,04	0,18						0,87	0,33
	LP	0,33								0,33	0,12
Razem	ha	16,63	8,12	10,77	7,32	3,92	1,66			267,28	100,00
	%	6,22	3,04	4,03	2,74	1,47	0,62			100,00	100,00
LMB	SO	0,32	0,45	3,51	1,11					8,02	10,45
	ŚW	2,23		1,41						5,25	6,84
	BK			0,91						1,09	1,42
	DB			0,18	0,12					1,85	2,41
	GB									0,05	0,07
	BRZ	12,04	4,47	1,71	0,45					33,09	43,15
	OL	1,54	4,81	3,65						26,69	34,79
	OS									0,67	0,87
Razem	ha	16,13	9,73	11,37	1,68					76,71	100,00
	%	21,04	12,68	14,82	2,19					100,00	100,00
LŚW	SO	7,05	7,01	15,56	10,47	0,80	10,21	0,26		174,44	8,88
	MD	1,08	0,24		0,60		1,13	2,64		94,53	4,81
	ŚW		0,02	2,33	1,17	2,29	0,75	0,49		99,22	5,05
	JD	1,34			0,45			0,19		3,11	0,16
	DG			2,88	0,34					5,07	0,26
	BK	23,28	66,86	49,54	59,44	81,43	115,69	7,25		973,63	49,59
	DB	2,60	4,02	40,16	79,37	12,21	27,94	6,50		257,34	13,10
	DB.S						9,11			20,10	1,02
	DB.B					3,19	1,39			19,85	1,01
	DB.C									0,47	0,02
	KL									0,59	0,03
	JW	0,03	0,06	4,62	1,10	0,44	2,11			24,35	1,24
	WZ				0,07					0,07	0,00
	JS			1,27	0,17					1,49	0,08
	GB	2,77	0,19	4,70	5,21	4,52	3,99	0,63		53,00	2,70

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BRZ	1,53	5,29	30,65	19,50	20,87	19,86	16,30	51,45
	OL	0,25	0,50	0,87	4,33	2,74	8,70	0,69	4,70
	TP								
	OS			0,05	0,10		0,67	0,03	0,50
	WB		0,16						
	LP			0,16	0,85				
Razem	ha	71,27	127,92	208,46	265,27	117,22	82,30	159,01	195,40
	%	3,63	6,51	10,61	13,50	5,97	4,19	8,10	9,95
LW	SO	0,56		0,35					0,05
	MD		0,18						
	ŚW	0,53	0,18	0,56	0,90	0,38			
	BK	1,92		1,87	0,16	1,31		0,18	
	DB		1,27	0,91					0,14
	DB.S	2,00							
	DB.B	0,24							
	JW			0,18					
	JS							0,53	
	GB	0,16		0,37				1,02	0,10
	BRZ			0,40	0,96		1,30		1,11
	OL		0,18	2,30	1,43	0,89	0,14	0,35	4,64
	OS								
	LP							0,53	
Razem	ha	5,41	1,81	6,94	3,45	2,58	1,44	2,61	6,04
	%	8,43	2,82	10,81	5,37	4,02	2,24	4,07	9,41
OL	SO					0,13		0,04	0,39
	ŚW			0,22			2,06		
	BK								
	DB				0,38	0,13		0,04	
	GB				0,05				
	BRZ			0,22		1,06	2,93	0,06	4,12
	OL		1,96	4,72	6,36	2,58	21,84	7,92	5,86
	OS			0,16					
Razem	ha		1,96	5,32	6,79	3,90	26,83	8,06	10,37
	%		2,37	6,42	8,20	4,71	32,38	9,73	12,52
OLJ	SO			0,05		0,39		0,13	0,27
	ŚW			1,52	0,61	0,19	0,17	0,16	0,03
	BK						0,05		
	DB				0,90		0,04		0,22
	GB				0,03	0,13	0,15		0,03
	BRZ				0,16	2,47	0,58	1,49	2,07
	OL			10,44	15,24	18,60	17,65	21,46	35,58
	OS								
Razem	ha			12,01	16,94	21,78	18,64	23,24	38,20
	%			4,93	6,96	8,95	7,66	9,55	15,70

	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku	KO	KDO		Razem

Typ siedliskowy lasu		V		VI	VII	VIII			Bud. przer.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	8,91	0,67	3,44	2,34	1,87	14,86	4,14		201,68	10,27
	OL	0,32		3,01	1,22	1,74	0,86	0,28		30,21	1,54
	TP			0,14						0,14	0,01
	OS	1,18		0,11		0,11	0,26			3,01	0,15
	WB									0,16	0,01
	LP	0,06		0,08	0,28					1,43	0,07
Razem	ha	48,62	79,07	127,84	162,23	108,60	188,30	22,38		1963,89	100,00
	%	2,48	4,03	6,51	8,26	5,53	9,59	1,14		100,00	100,00
LW	SO		0,36		0,46	1,30	0,10	0,42		3,60	5,61
	MD		0,47				0,13	0,55		1,33	2,07
	ŚW		0,14					0,85		3,54	5,51
	BK		0,36	0,23	1,04	4,92	3,60	1,09		16,68	25,99
	DB	0,31	0,10		1,26	2,69	0,19			6,87	10,70
	DB.S									2,00	3,12
	DB.B						1,09			1,33	2,07
	JW									0,18	0,28
	JS									0,53	0,83
	GB		1,68	1,36	0,23	0,56		0,80		6,28	9,78
	BRZ		0,46	1,05	0,35	0,60	0,83			7,06	11,00
	OL		1,74	1,29	0,80	0,20	0,10			14,06	21,90
	OS	0,08			0,12					0,20	0,31
	LP									0,53	0,83
Razem	ha	0,39	5,31	3,93	4,26	10,27	6,04	3,71		64,19	100,00
	%	0,61	8,27	6,12	6,64	16,00	9,41	5,78		100,00	100,00
OL	SO	0,11			0,93					1,60	1,93
	ŚW			0,11						2,39	2,89
	BK			0,36	0,22					0,58	0,70
	DB		0,35							0,90	1,09
	GB									0,05	0,06
	BRZ									8,39	10,13
	OL	7,81	3,07	5,86	0,79					68,77	83,01
	OS									0,16	0,19
Razem	ha	7,92	3,42	6,33	1,94					82,84	100,00
	%	9,56	4,13	7,64	2,34					100,00	100,00
OLJ	SO	0,53	0,34	2,61						4,32	1,78
	ŚW	0,85	0,15							3,68	1,51
	BK	0,10	0,42		0,24					0,81	0,33
	DB	0,08	1,03	4,53						6,80	2,79
	GB	1,19	0,76							2,29	0,94
	BRZ	4,04	1,35	1,74						13,90	5,71
	OL	39,29	37,80	14,52	0,96					211,54	86,93
	OS	0,03								0,03	0,01
Razem	ha	46,11	41,85	23,40	1,20					243,37	100,00
	%	18,95	17,20	9,61	0,49					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	749,51	855,19	1099,03	921,36	723,01	949,87	1498,00	845,42
	MD	19,90	30,61	53,16	210,10	107,19	36,22	52,49	1,32
	ŚW	14,59	32,20	117,31	181,20	109,53	38,50	49,86	27,80
	JD	0,49	0,94	0,30					
	DG	0,79		7,88	1,65		1,85		
	BK	247,78	378,38	489,11	174,87	161,18	66,68	150,77	159,93
	DB	41,68	113,79	122,72	50,90	45,66	41,03	65,02	23,89
	DB.S	23,47	1,43	3,23					
	DB.B	22,47	5,48	20,81	1,80				
	DB.C	0,02		5,23	0,21	0,45			
	KL	0,08				0,66	0,14		0,30
	JW		1,55	3,08	1,57	3,67	2,67	6,93	26,35
	WZ		0,16						
	JS			0,05				0,53	
	GB	1,85	4,41	5,17	4,00	6,67	10,34	14,55	28,00
	BRZ	79,09	141,95	204,00	114,73	106,05	118,22	162,35	245,33
	OL	3,65	5,59	40,37	42,48	51,26	67,19	49,70	77,15
	OL.S						0,30		
	TP							0,64	
	OS			1,72	0,10	0,56	1,31	0,41	2,46
	WB		0,16						
	LP	0,52		4,16	2,02	0,12		0,73	0,83
Ogółem	ha	1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32	2051,98	1438,78
	%	6,34	8,27	11,46	8,98	6,92	7,02	10,80	7,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	891,17	1731,92	922,93	187,81	45,83	240,82	27,10		11688,97	61,49
	MD	9,93	4,38	0,54	0,73	0,50	6,58	3,56		537,21	2,83
	ŚW	31,55	61,00	31,03	7,07	4,96	20,34	4,03		730,97	3,85
	JD	1,34		3,55	0,45			0,19		7,26	0,04
	DG	1,39		2,92	0,34		0,39			17,21	0,09
	BK	52,24	119,70	130,62	127,75	140,18	415,02	21,41		2835,62	14,92
	DB	16,68	24,13	92,77	139,60	51,16	91,98	8,58		929,59	4,89
	DB.S		1,55				16,58			46,26	0,24
	DB.B					3,96	44,41			98,93	0,52
	DB.C	0,11	0,34			0,11				6,47	0,03
	KL									1,18	0,01
	JW	2,05	0,82	7,32	1,32	0,44	9,46	0,70		67,93	0,36
	WZ				0,09					0,25	0,00
	JS			1,27	0,17					2,02	0,01
	GB	5,76	6,04	10,82	19,87	10,40	7,88	1,43		137,19	0,72
	BRZ	55,82	30,31	22,93	7,66	5,07	67,14	9,99		1370,64	7,21
	OL	61,29	56,20	34,33	8,35	6,04	3,55	0,28		507,43	2,67
	OL.S									0,30	0,00
	TP			0,14						0,78	0,00
	OS	3,21	0,87	0,71	0,78	0,11	0,26	0,12		12,62	0,07
	WB									0,16	0,00
	LP	0,39		0,08	0,28		0,28			9,41	0,05
Ogółem	ha	1132,93	2037,26	1261,96	502,27	268,76	924,69	77,39		19008,40	100,00
	%	5,96	10,72	6,64	2,64	1,41	4,86	0,41		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 190079047 m^2

Tabela nr V b - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		5850	41880	59175	32075	44825	80450	37570
	ŚW			525	365		150		
	DB			50	20				
	DB.C			75					
	BRZ		1720	6010	1245	120	145	710	45
	OL								
Razem	m3		7570	48540	60805	32195	45120	81160	37615
	%		1,06	6,79	8,51	4,50	6,31	11,35	5,26
BB	SO				105				
	BRZ								
Razem	m3				105				
	%				8,61				
BMŚW	SO		9800	73615	102130	115815	181505	292730	104130
	MD		125	1720	8580	5920	3055	2855	
	ŚW	25	235	4730	6220	8445	3560	4125	925
	BK	45	745	1305	735	1550	340	2830	845
	DB	10	150	1660	1050	1265	1585	3310	460
	DB.C			100					
	JW						255		15
	GB					35	430	30	
	BRZ	25	1595	7750	3630	3020	5595	10130	3820
	OL			405	370	580	565	85	270
	OL.S						110		
	OS			20		5			
	LP			25					
Razem	m3	105	12650	91330	122715	136635	197000	316095	110465
	%	0,01	0,62	4,48	6,02	6,70	9,66	15,50	5,42
BMW	SO		340	815	2055	1645	3005	2815	1080
	MD				125	15			
	ŚW			170	545	1120	255		25
	DB			30	125			55	
	BRZ		90	270	515	75	1275	625	185
	OL			40	65	20		305	30
Razem	m3		430	1325	3430	2875	4535	3800	1320
	%		1,49	4,58	11,85	9,93	15,66	13,13	4,56

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	150495	104200	132605	13015					702140	98,23
	ŚW	595			150					1785	0,25
	DB									70	0,01
	DB.C									75	0,01
	BRZ	400		240						10635	1,49
	OL	105								105	0,01
Razem	m3	151595	104200	132845	13165					714810	100
	%	21,22	14,58	18,58	1,84					100,00	100
BB	SO			1025	70					1200	98,36
	BRZ			20						20	1,64
Razem	m3			1045	70					1220	100
	%			85,65	5,74					100,00	100
BMŚW	SO	170485	547075	185680	22450	8380	46645	4665		1865105	91,44
	MD	105		40						22400	1,1
	ŚW	9535	20100	7710	835		2995	185		69625	3,41
	BK	290	1355	5025	265	1670	2165	145		19310	0,95
	DB	630	2095	670	735	1655	1380			16655	0,82
	DB.C									100	0
	JW	25								295	0,01
	GB	95		30	80	25				725	0,04
	BRZ	1585	1805	865	155	685	1995			42655	2,09
	OL	15		270	80					2640	0,13
	OL.S									110	0,01
	OS									25	0
	LP									25	0
Razem	m3	182765	572430	200290	24600	12415	55180	4995		2039670	100
	%	8,96	28,04	9,82	1,21	0,61	2,71	0,24		100,00	100
BMW	SO	1890	1625	4145	780		205			20400	70,46
	MD									140	0,48
	ŚW	25		440	70					2650	9,15
	DB									210	0,73
	BRZ	555	675	80	150		460			4955	17,12
	OL			135						595	2,06
Razem	m3	2470	2300	4800	1000		665			28950	100
	%	8,53	7,94	16,58	3,45		2,30			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO		55	175	315	120	695	560	1545
	MD						25		
	ŚW			20	30		95		60
	BK					70			85
	DB					85			160
	GB					70			
	BRZ		20	295	655	1425	1080	1005	3230
	OL			15	25				85
	OS					60	45		160
	LP					15			
Razem	m3		75	505	1025	1845	1940	1565	5325
	%		0,28	1,87	3,80	6,83	7,18	5,80	19,71
LMŚW	SO	15	2005	37045	61060	80465	120460	177340	183260
	MD	85	515	5685	28300	20405	7640	15360	130
	ŚW		225	5225	18510	15180	5540	8780	5385
	JD								
	DG				385				
	BK	210	860	5745	10085	16680	11585	14615	29030
	DB		545	4245	4265	7310	7780	15630	4865
	DB.S								
	DB.B			1080					
	DB.C			295	20	105			
	KL					15	10		55
	JW			100	265	370	335	1080	5490
	WZ								
	GB		80	100	375	715	1075	2330	3325
	BRZ	15	790	7095	11380	11850	16690	29705	50750
	OL		165	1710	760	795	1290	1155	2925
	TP							245	
	OS			245		45	20	20	265
	LP			225	185			65	215
Razem	m3	325	5185	68795	135590	153935	172425	266325	285695
	%	0,02	0,32	4,23	8,34	9,47	10,61	16,38	17,56

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO	300	2710	3860	4125	500				14960	55,41
	MD									25	0,09
	ŚW		75	170	80	335				865	3,2
	BK									155	0,57
	DB			80						325	1,2
	GB									70	0,26
	BRZ	35	840	1020	215	65				9885	36,6
	OL	95	20	120		80				440	1,63
	OS									265	0,98
	LP									15	0,06
Razem	m3	430	3645	5250	4420	980				27005	100
	%	1,59	13,50	19,44	16,37	3,63				100,00	100
LMŚW	SO	33380	59660	46955	27840	7465	61600	2820		901370	55,46
	MD	3240	1785	170	55	140	2115	120		85745	5,27
	ŚW	1200	1330	2120	1255	515	3360	710		69335	4,26
	JD			3475						3475	0,21
	DG	1375		40			230			2030	0,12
	BK	10170	18835	26340	28710	18750	25520	1880		219015	13,47
	DB	4385	4785	18615	28445	15165	16520	550		133105	8,19
	DB.S		535							535	0,03
	DB.B					495	335			1910	0,12
	DB.C	50	135							605	0,04
	KL									80	0
	JW	550	285	1135	90		775			10475	0,64
	WZ				5					5	0
	GB	400	725	1645	3970	1470	290			16500	1,01
	BRZ	6780	3415	1925	305	95	20580	1565		162940	10,02
	OL	70	2315	670	1390	1250	1260			15755	0,97
	TP									245	0,02
	OS	635	300	165	215			20		1930	0,12
	LP						125			815	0,05
Razem	m3	62235	94105	103255	92280	45345	132710	7665		1625870	100
	%	3,83	5,79	6,35	5,68	2,79	8,16	0,47		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO			520	320	525	1230	2060	2475
	MD				145	25	270		
	ŚW	15	70	725	1330	1600	495	2410	835
	BK			15	125	130	190	295	400
	DB			460	55	50	305	90	240
	DB.C								
	KL						25		
	JW								50
	GB					75	65	290	165
	BRZ		45	965	1645	2375	2025	2110	4005
	OL		35	2610	2270	3895	3755	3810	5280
	OS					15	110		45
	LP								
Razem	m3	15	150	5295	5890	8690	8470	11065	13495
	%	0,02	0,21	7,48	8,32	12,28	11,97	15,64	19,08
LMB	SO			125		310	20	125	
	ŚW			40		205			
	BK								
	DB					35		485	
	GB								10
	BRZ			95	95	635	305	630	1030
	OL			235	225	1710	515	685	1025
	OS							105	115
Razem	m3			495	320	2895	840	2030	2180
	%			2,50	1,62	14,65	4,25	10,27	11,03
LŚW	SO		35	2715	4180	795	1730	11165	19685
	MD	15	20	875	14745	2700	2340	385	275
	ŚW	15	70	925	12075	2805	1885	1955	2975
	JD		15						
	DG						725		
	BK		655	3365	14655	11600	6305	33755	21205
	DB	15	100	1250	2610	1440	1665	535	2455
	DB.B			210					
	DB.C			85					
	KL					145			
	JW		30	55	45	330		1190	2550
	WZ								
	JS			5					
	GB		10	120	160	385	995	1105	4400
	BRZ		130	5355	4255	4340	5860	5095	18495
	OL		55	180	1030	600	2950	210	1795

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	260	380	900	1115	600	155			10540	14,9
	MD									440	0,62
	ŚW	150	35	315		35				8015	11,33
	BK	130	725	290	150	255				2705	3,82
	DB	215	210	725	235	390				2975	4,2
	DB.C					50				50	0,07
	KL									25	0,04
	JW									50	0,07
	GB	45	225		145	65				1075	1,52
	BRZ	820	230	470	410	85	270			15455	21,84
	OL	4795	995	1110	290	175				29020	41,02
	OS	20	10	65						265	0,37
	LP	145								145	0,2
Razem	m3	6580	2810	3875	2345	1655	425			70760	100
	%	9,30	3,97	5,48	3,31	2,34	0,60			100,00	100
LMB	SO	100	170	1355	425					2630	13,31
	ŚW	680		295						1220	6,17
	BK			470						470	2,38
	DB			100	55					675	3,42
	GB									10	0,05
	BRZ	2615	1025	620	85					7135	36,1
	OL	555	1380	1075						7405	37,46
	OS									220	1,11
Razem	m3	3950	2575	3915	565					19765	100
	%	19,98	13,03	19,81	2,86					100,00	100
LŚW	SO	2370	2890	7355	5150	370	5115	65		63620	11,95
	MD	355	105		250		625	805		23495	4,41
	ŚW		10	1090	445	1340	30	100		25720	4,83
	JD	760			505					1280	0,24
	DG			2310	350					3385	0,64
	BK	9320	30015	22930	25765	37215	19725	1845		238355	44,8
	DB	925	1935	17945	37495	5225	9270	3575		86440	16,24
	DB.B					1430				1640	0,31
	DB.C									85	0,02
	KL									145	0,03
	JW	15	15	1015	485	135	275			6140	1,15
	WZ				20					20	0
	JS			575	65					645	0,12
	GB	765	35	1490	1720	1365	300	85		12935	2,43
	BRZ	2580	450	1265	930	755	6655	920		57085	10,73
	OL	145		1190	500	830	345	90		9920	1,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TP								
	OS			10	15		235	10	160
	WB		15						
	LP			15	45				
Razem	m3	45	1135	15165	53815	25140	24690	55405	73995
	%	0,01	0,21	2,85	10,11	4,72	4,64	10,41	13,91
LW	SO			45					25
	MD		20						
	ŚW		20		205	130			
	BK			30	20	160		60	
	DB		70	45					40
	JW			10					
	JS							145	
	GB			10				240	25
	BRZ			65	210		320		335
	OL		25	415	350	305	40	125	1950
	OS								
	LP							120	
Razem	m3		135	620	785	595	360	690	2375
	%		0,82	3,75	4,74	3,59	2,17	4,17	14,35
OL	SO					20		10	90
	ŚW						590		
	BK								
	DB				140	30		10	
	GB				10				
	BRZ			30		80	765	15	705
	OL		185	855	1390	435	5550	2350	1615
	OS			30					
Razem	m3		185	915	1540	565	6905	2385	2410
	%		0,81	4,00	6,73	2,47	30,14	10,42	10,53
OLJ	SO			15		125		50	110
	ŚW			310	160	70	45	60	10
	BK						15		
	DB				340		10		115
	GB				5	30	30		10
	BRZ				45	890	130	365	610
	OL			2700	3770	5655	4450	7195	13695
	OS								
Razem	m3			3025	4320	6770	4680	7670	14550
	%			3,56	5,08	7,96	5,50	9,02	17,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP			35						35	0,01
	OS	390		35		45	125			1025	0,19
	WB									15	0
	LP	20		40	85					205	0,04
Razem	m3	17645	35455	57275	73765	48710	42465	7485		532190	100
	%	3,32	6,66	10,76	13,86	9,15	7,98	1,41		100,00	100
LW	SO		140		170	600	60	125		1165	7,04
	MD		215					145		380	2,3
	ŚW		35					245		635	3,84
	BK		130	90	350	1860	785	50		3535	21,35
	DB	95	45		515	1075	100			1985	11,99
	JW									10	0,06
	JS									145	0,88
	GB		505	435	55	180		215		1665	10,06
	BRZ		95	335	160	205	365			2090	12,62
	OL		630	445	305	85	75			4750	28,69
	OS	20			55					75	0,45
	LP									120	0,72
Razem	m3	115	1795	1305	1610	4005	1385	780		16555	100
	%	0,69	10,84	7,88	9,73	24,19	8,37	4,71		100,00	100
OL	SO	40			270					430	1,88
	ŚW			55						645	2,82
	BK			125	65					190	0,83
	DB		150							330	1,44
	GB									10	0,04
	BRZ									1595	6,97
	OL	3135	1190	2710	250					19665	85,89
	OS									30	0,13
Razem	m3	3175	1340	2890	585					22895	100
	%	13,87	5,85	12,62	2,56					100,00	100
OLJ	SO	200	145	410						1055	1,24
	ŚW	150	60							865	1,02
	BK	45	155		110					325	0,38
	DB	25	435	1075						2000	2,35
	GB	280	215							570	0,67
	BRZ	1165	405	455						4065	4,78
	OL	16250	16205	5895	360					76175	89,55
	OS	10								10	0,01
Razem	m3	18125	17620	7835	470					85065	100
	%	21,31	20,71	9,21	0,55					100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	15	18085	156950	229340	231895	353470	567305	349970
	MD	100	680	8280	51895	29065	13330	18600	405
	ŚW	55	620	12670	39440	29555	12615	17330	10215
	JD		15						
	DG				385		725		
	BK	255	2260	10460	25620	30190	18435	51555	51565
	DB	25	865	7740	8605	10215	11345	20115	8335
	DB.S								
	DB.B			1290					
	DB.C			555	20	105			
	KL					160	35		55
	JW		30	165	310	700	590	2270	8105
	WZ								
	JS			5				145	
	GB		90	230	550	1310	2595	3995	7935
	BRZ	40	4390	27930	23675	24810	34190	50390	83210
	OL		465	9165	10255	13995	19115	15920	28670
	OL.S						110		
	TP							245	
	OS			305	15	125	410	135	745
	WB		15						
	LP			265	230	15		185	215
Ogółem	m3	490	27515	236010	390340	372140	466965	748190	549425
	%	0	1	5	8	7	9	14	11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m^3									%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	359520	718995	384290	75410	17915	113780	7675		3584615	69,13
	MD	3700	2105	210	305	140	2740	1070		132625	2,56
	ŚW	12335	21645	12195	2835	2225	6385	1240		181360	3,5
	JD	760		3475	505					4755	0,09
	DG	1375		2350	350		230			5415	0,1
	BK	19955	51215	55270	55415	59750	48195	3920		484060	9,34
	DB	6275	9655	39210	67480	23510	27270	4125		244770	4,72
	DB.S		535							535	0,01
	DB.B					1925	335			3550	0,07
	DB.C	50	135			50				915	0,02
	KL									250	0
	JW	590	300	2150	575	135	1050			16970	0,33
	WZ				25					25	0
	JS			575	65					790	0,02
	GB	1585	1705	3600	5970	3105	590	300		33560	0,65
	BRZ	16535	8940	7295	2410	1890	30325	2485		318515	6,14
	OL	25165	22735	13620	3175	2420	1680	90		166470	3,21
	OL.S									110	0
	TP			35						280	0,01
	OS	1075	310	265	270	45	125	20		3845	0,07
	WB									15	0
	LP	165		40	85		125			1325	0,03
Ogółem	m3	449085	838275	524580	214875	113110	232830	20925		5184755	100
	%	9	16	10	4	2	4	0		100	100

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SPECJALNE (S)	100	SO	14,37	28,11	51,35	39,33	44,68	43,31	55,33	10,92
			40	430	7125	9630	13355	16490	19385	4230
	100	MD				11,39	4,56	0,57	0,57	
						2660	1040	190	230	
	70	ŚW			3,78	7,30	0,69	0,89		
					465	1650	250	285		
	100	SO	14,37	28,11	51,35	39,33	44,68	43,31	55,33	10,92
			40	430	7125	9630	13355	16490	19385	4230
	100	MD				11,39	4,56	0,57	0,57	
						2660	1040	190	230	
	110	JD								
	90	DG								
	110	BK	4,23	13,95	22,42	8,35	28,20	1,47	34,42	3,28
				140	940	1045	7460	265	12305	1035
	140	DB			0,57		0,85	0,27	1,86	2,27
					40		165	75	690	670
	140	DB.B			0,12					
	100	JW					1,72		3,58	
							270		995	
	140	JS							1,77	
									490	
	80	GB				1,81		0,88	2,89	3,94
						330		330	790	1185
	80	BRZ	1,69	1,84	6,02	6,92	17,73	21,58	19,18	62,92
				10	460	1160	3685	5105	5080	18120
	60	OL			1,55			0,13		
					315			40		
	80	OL		1,96	19,74	27,93	41,80	56,46	43,88	59,77
				185	4700	6880	11835	15705	14180	21680
	100	LP			0,44					
					50					
	Ra-		20,29	45,86	105,99	103,03	140,23	125,56	163,48	143,10
	zem		40	765	14095	23355	38060	38485	54145	46920
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	66,78	106,40	118,25	68,73	115,83	116,78	169,25	101,62
			15	3300	14700	16855	39110	45840	67435	42980
	100	MD			6,30	7,77	4,75	1,68	5,39	
					895	2025	1325	660	1925	
	70	ŚW	0,81	2,61	2,55	14,75	5,22		10,18	2,36
					330	3655	1750		3495	750

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	63,15	34,70	103,93	87,40	22,81	4,01			603,40
			25545	13610	40210	31920	8040	1360			191370
	100	MD		0,19							17,28
				60							4180
	70	ŚW	3,19		1,51	2,19					19,55
			950		505	745					4850
	100	SO				0,49					0,49
						410					410
	100	MD				0,69					0,69
						610					610
	110	JD	3,33	5,76	18,04	57,52	126,37	6,55			333,89
			1185	2475	8485	26250	56680	1530			119795
	90	DG	2,31	1,06	32,95	45,96	20,42				108,52
			780	320	12715	20285	9155				44895
	110	BK					1,56				1,68
							915				915
	140	DB									5,30
											1265
	140	DB.B									1,77
											490
	100	JW	1,52	1,75	1,30						14,09
			570	570	430						4205
	140	JS	41,34	8,15	1,24				0,55		189,16
			12135	2980	245				105		49085
	80	GB									1,68
											355
	80	BRZ	64,04	64,09	29,94	2,26		5,28			417,15
			25580	24985	11745	815		950			139240
	60	OL	0,81								1,25
			255								305
	80	OL	179,69	115,70	188,91	196,51	171,16	15,84	0,55		1715,90
			67000	45000	74335	81035	74790	3840	105		561970
	100	LP	63,15	34,70	103,93	87,40	22,81	4,01			603,40
			25545	13610	40210	31920	8040	1360			191370
	Ra-			0,19							17,28
	zem			60							4180
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	63,54	112,22	92,23	18,64	13,58	54,36			1218,21
			26720	49210	37105	8570	6155	15155			373150
	100	MD		0,66				2,64			29,19
				325				510			7665
	70	ŚW									38,48
											9980

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	90	DG			6,44					
	110	BK	19,71	20,92	54,49	5,17	9,76	2,39	21,79	15,54
			30	455	2145	800	1235	520	8730	6055
	140	DB		0,96	0,92	0,91	7,02	0,46		1,20
					55	145	1665	135		310
	140	DB.S	1,32							
	140	DB.B	1,17	1,33						
				15						
	140	DB.C					0,45			
							105			
	80	GB					1,76	0,43	5,85	
							410	140	1840	
	80	BRZ	0,96	2,01	1,88	4,58		5,43	19,29	35,68
				150	320	890		1675	6320	12210
	80	OL	0,83		3,89	4,11	2,36	6,74	3,35	1,03
					535	885	590	2185	915	385
	60	OS								
	Ra-		91,58	134,23	194,72	106,02	147,15	133,91	235,10	157,43
	zem		45	3920	18980	25255	46190	51155	90660	62690
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	443,73	468,50	584,69	393,88	203,84	273,03	529,79	168,58
				10095	71790	93640	63735	96670	195920	66335
	100	MD				3,54	1,45			
						960	415			
	70	ŚW		3,20		4,74	6,68		2,16	
						1115	1785		1225	
	80	BRZ	0,81	3,52		0,93		2,41		
						110		705		
	80	OL					2,33			
							385			
	Ra-		444,54	475,22	584,69	403,09	214,30	275,44	531,95	168,58
	zem			10095	71790	95825	66320	97375	197145	66335
(GPZ)	100	SO	463,55	591,74	682,73	571,73	482,18	617,33	925,12	713,81
			205	9845	88180	139655	148130	226420	343245	281860
	100	MD		11,46	10,29	169,61	82,83	21,18	18,58	1,09
				295	1480	40765	21430	7750	6025	215
	70	ŚW			25,69	109,30	43,13	8,76	5,66	
					3135	24105	10895	2725	1335	
	110	JD								
	90	DG				2,88		3,08		
						725		1170		

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	90	DG									6,44
	110	BK	8,11	1,45	3,03	9,78	18,69	1,78	4,29		196,90
			2970	665	1565	3905	6585	570	1025		37255
	140	DB	1,00	1,63	19,45	11,03	8,85				53,43
			360	625	8730	5270	4290				21585
	140	DB.S									1,32
	140	DB.B									2,50
											15
	140	DB.C									0,45
											105
	80	GB			0,63	0,88					9,55
					260	345					2995
	80	BRZ			1,06			25,37	3,31		99,57
					380			4410	635		26990
	80	OL	1,05	2,05							25,41
			390	945							6830
	60	OS	1,02								1,02
			330								330
	Ra-		74,72	118,01	116,40	40,33	41,12	84,15	7,60		1682,47
	zem		30770	51770	48040	18090	17030	20645	1660		486900
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	492,18	633,49	380,99	38,96					4611,66
			193450	244335	151235	14230					1201435
	100	MD									4,99
											1375
	70	ŚW									16,78
											4125
	80	BRZ									7,67
											815
	80	OL	0,45								2,78
			215								600
	Ra-		492,63	633,49	380,99	38,96					4643,88
	zem		193665	244335	151235	14230					1208350
(GPZ)	100	SO	333,26	1048,23	406,78	52,69	18,73	425,91	33,93		7367,72
			135805	444745	174135	22040	6595	113555	8590		2143005
	100	MD	7,76	3,90				7,60	4,67		338,97
			2855	1900				1165	1380		85260
	70	ŚW		0,79				3,53	6,20		203,06
				350				855	1435		44835
	110	JD			8,89						8,89
					6820						6820
	90	DG	1,39		2,74						10,09
			1375		2145						5415

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	110	BK	150,64	265,03	416,25	152,09	107,86	48,23	60,39	71,62
			200	1765	18510	23150	18190	13775	21105	26265
	140	DB	12,30	36,10	43,52	23,12	28,15	21,77	59,35	9,67
				455	3975	3905	6600	5470	18220	3460
	140	DB.S	17,61	0,53						
	140	DB.B	2,47		28,57					
					2405					
	100	JW					3,10	2,34	1,37	
							570	415	535	
	80	GB					0,50	5,80	1,84	5,99
							110	1175	500	2320
	80	BRZ	1,67	10,85	72,98	61,13	56,40	67,59	47,64	155,44
				375	10565	12265	13235	20050	14730	54480
	80	OL	0,60	0,82	11,34	4,99	10,18	3,33	1,50	12,05
					2835	1335	2410	1000	545	4880
	60	OS			0,56					
					60					
	100	LP	0,64							
	Ra-		649,48	916,53	1291,93	1094,85	814,33	799,41	1121,45	969,67
	zem		405	12735	131145	245905	221570	279950	406240	373480
OGÓŁEM GOSP. (G)			1094,02	1391,75	1876,62	1497,94	1028,63	1074,85	1653,40	1138,25
			405	22830	202935	341730	287890	377325	603385	439815
Łącznie			1205,89	1571,84	2177,33	1706,99	1316,01	1334,32	2051,98	1438,78
			490	27515	236010	390340	372140	466965	748190	549425

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	110	BK	32,52	100,78	61,39	38,98	9,40	181,99	3,24		1700,41
			13590	44755	29075	18985	2695	43295	790		276145
	140	DB	6,73	9,28	89,00	134,00	24,36	43,19	9,84		550,38
			2520	3130	36130	60190	10200	14520	4485		173260
	140	DB.S		2,84							20,98
				1005							1005
	140	DB.B					3,99				35,03
							1800				4205
	100	JW									6,81
											1520
	80	GB									14,13
											4105
	80	BRZ	2,99	2,76	4,48			160,24	11,36		655,53
			940	735	1795			34645	2480		166295
	80	OL	1,24	1,48	2,38	0,80		2,24			52,95
			565	550	870	305		310			15605
	60	OS									0,56
											60
	100	LP									0,64
	Ra-		385,89	1170,06	575,66	226,47	56,48	824,70	69,24		10966,15
	zem		157650	497170	250970	101520	21290	208345	19160		2927535
OGÓŁEM GOSP. (G)			878,52	1803,55	956,65	265,43	56,48	828,23	75,44		15610,03
			351315	741505	402205	115750	21290	208345	19160		4135885
Łącznie			1132,93	2037,26	1261,96	502,27	268,76	924,69	77,39		19008,40
			449085	838275	524580	214875	113110	232830	20925		5184755

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 190079047 m^2

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

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 m^3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	6960	17815	12575	9235	9915	13375	7310	6095	10685	4955	655	165	1630	130		101545	76,29
MD		60	175	2200	955	190	160		35	10				30	5		3820	2,87
ŚW		15	410	1980	700	90	170	15	15	5				25	20		3445	2,59
JD											50						50	0,04
DG			15	60		50			20		15						160	0,12
BK	40	465	2690	1875	1625	490	1090	700	345	750	505	485	780	450	10		12300	9,24
DB		65	420	255	325	170	390	75	60	60	645	870	120	190	105		3750	2,82
DB.S										20							20	0,02
DB.B			390										25				415	0,31
DB.C					5												5	0
JW					45	20	40										105	0,08
JS							5										5	0
GB				10	10	50	75	70	10	5	5						235	0,18
BRZ	10	65	665	615	435	550	445	1275	110	10	25			490	40		4735	3,56
OL		15	370	290	355	315	205	285	305	265	80	5		10			2500	1,88
OS																		
LP									5								5	0
Razem	95	7645	22950	19860	13690	11840	15955	9730	7000	11810	6280	2015	1090	2825	310		133095	100

Przyrost tablicowy brutto w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 109825m^3/1rok = 1098250m^3 /10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		240,39	19,59	3,20								263,18
BMŚW		332,58	25,56	3,06	11,79	1,77						374,76
BMW		8,50			1,92							10,42
LMŚW		117,07	18,18	0,68	9,80	2,84						148,57
	9110		1,83									1,83
	9190	1,45										1,45
LMW		8,45	1,36		3,43	0,62						13,86
LMB			1,69									1,69
LŚW		35,26	1,91	1,28	2,73							41,18
	9160	0,76										0,76
	9130	1,27										1,27
	9160	5,99										5,99
LW		5,41										5,41
Ogółem		757,13	70,12	8,22	29,67	5,23						870,37

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

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	178,64	34,3	12
	BMŚW		DB	4,01	80,0	12
	BMŚW		DB.B	8,35	39,2	22
	BMW		BK	2,17	30,0	22
	LMŚW		BK	308,81	60,4	12
		9110		57,01	59,3	22
		9130		22,37	72,3	12
		9160		11,16	30,0	12
		9190		17,25	63,3	12
	LMŚW		DB	18,47	63,0	12
		9110		3,44	70,0	11
		9130		5,65	40,0	11
		9190		6,38	60,0	12
	LMŚW		DB.B	53,52	45,3	22
		9190		11,38	50,4	22
	LMŚW		DB.S	8,96	50,0	22
	LMŚW		JW	8,62	64,9	12
	LMŚW		ŚW	2,50	50,0	12
	LMW		BK	1,66	59,6	12
	LŚW		BK	59,92	70,7	12
		9110		37,2	64,5	12
		9130		53,68	71,2	12
		9160		9,09	66,9	12
	LŚW		DB			
		9110		1,9	50,0	12
		9130		3,01	90,0	22
		9160		9,15	74,3	12
	LŚW		DB.B	1,33	50,0	12
	LŚW		DB.S	7,82	49,0	12
	LŚW		JW	5,20	68,6	11
	LW		BK			
		9110		3,2	40,0	22
	LW		DB.B	2,84	70,0	22
Razem				924,69	55,6	12
KDO	BMŚW		JW	2,92	30,0	22
	LMŚW		BK	16,07	30,1	22
		9110		4,29	40,0	22
	LŚW		BK	1,50	16,7	22
		9130		0,67	30,0	12
		9160		1,22	10,0	12
	LŚW		JD	0,46	30,0	12
	LW		BK	2,36	20,0	22
Razem				29,49	29,2	22

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
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	33,46	41,4	12
po rębniach	BMŚW		DB	5,38	30,0	11
złożonych	BMŚW		MD	0,45	100,0	2
	BMŚW		SO	380,04	97,8	11
	LMŚW		BK	154,06	83,3	11
		9110		103,35	94,7	12
		9130		23,80	91,8	11
		9160		3,74	88,5	22
		9190		1,99	91,8	22
	LMŚW		DB	9,05	100,0	12
		9110		3,04	100,0	12
		9160		8,05	100,0	12
		9190		2,00	92,2	22
	LMŚW		DB.B			
		9160		1,33	90,0	12
	LMŚW		MD	5,68	100,0	11
	LMŚW		SO	269,26	99,6	11
		9110		1,41	90,0	12
		9160		3,60	90,0	13
	LMŚW		ŚW	4,74	90,0	12
	LMW		SO	6,00	100,0	12
	LŚW		BK	69,37	83,1	12
		9110		46,78	98,7	12
		9130		79,52	92,1	11
		9160		10,39	91,2	13
	LŚW		DB	5,54	100,0	13
	LŚW		SO	3,52	100,0	13
	LW		BK	1,96	90,0	12
Razem				1237,51	92,9	11
Ogółem				2191,69	76,3	12

Tabela XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie		Jedn.	Nadleśnictwo Warcino							
				Stan na:							
				1.10.67r	1.10.76r (I rew.)	1.01.85r (II rew.)	1.01.96r (III rew.)	1.01.06r (IV rew.)	1.01.16r (V rew.)	1.01.26r (IV rew.)	1.01.36r. (prognoza)
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.		ha	-	15269 (15268,59)	18210 (18210,43)	18735 (18735,31)	19053 (19052,51)	19101 (19101,54)	19511 (19511,05)	19515 (19514,71)
2	Zasoby miąższości – m^3/brutto		m^3	-	2671216	3399954	3807648	4439118	5194744	5184755	5366047
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m^3	-	97	75	87	112	141	108	-
		IIb	-„-	-	148	165	153	204	223	229	-
		IIIa	-„-	-	179	209	227	269	321	283	-
		IIIb	-„-	-	217	232	253	275	349	350	-
		IVa	-„-	-	237	240	271	317	356	365	-
		IVb	-„-	-	277	245	286	329	373	382	-
		Va	-„-	-	314	288	283	338	385	396	-
		Vb	-„-	-	309	314	320	350	386	411	-
		VI	-„-	-	300	312	324	375	411	416	-
		VII i st.	-„-	-	313	297	306	350	421	425	-
		K.O.	-„-	-	183	212	257	262	294	252	-
		K.D.O.	-„-	-	-	223	195	277	320	270	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)		m^3	-	175	187	203	233	272	271	275
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	-	54	57	57	58	61	63	66
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m^3	-	-	-	5,62	6,10	7,08	7,00	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	-	-	2,02	2,42	3,05	2,98	3,17	3,00
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	-	-	2,14	1,96	2,23	3,27	3,33	2,31
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m^3	-	-	5,36	5,97	8,28	10,15	6,40	5,71

Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb Obłęże

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	149	870	870
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3773	3923	2885	3773	191	1339	22467	22467
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	24006 *61,66*	16589 *43,16*	11260 *28,63*	16589 *43,16*	247 0,66	X	X	174612 469,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	21366	20091	17432	20091	498	10203	X	198470
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	45372	36680	28692	36680	745	10203	0	373082
OGÓŁEM OBRĘB	49145	40603	31577	40453	936	11691	23337	396419
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	79043	69713	57333	69203	3140	21794	35451	660767

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57333 m^3 brutto

Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb Warcino

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	76	1674	1674
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2956	3009	2108	2956	257	254	10440	10440
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6289 *15,86*	5141 *13,14*	4104 *10,62*	5141 *13,14*	219 0,60	X	X	52096 137,82
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20653	20960	19544	20653	1728	9773	X	200138
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	26942	26101	23648	25794	1947	9773	0	252234
OGÓŁEM OBRĘB	29898	29110	25756	28750	2204	10103	12114	264348
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	79043	69713	57333	69203	3140	21794	35451	660767

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57333 m^3 brutto

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			20,83	20,83		20,83
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10,18	31,90	167,97	199,87		210,05
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	607,30					607,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		446,82	2013,82	2460,64		2460,64
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	607,30	446,82	2013,82	2460,64		3067,94
OGÓŁEM OBRĘB	617,48	478,72	2202,62	2681,34		3298,82
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	617,48	478,72	2202,62	2681,34		3298,82

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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		455,63	1407,69	457,59									2320,91
	MD		4,05	10,29	26,7									41,04
	ŚW			29,17	23,88									53,05
	BK		5,13	288,26	110,24									403,63
	DB		2,64	41,79	16,07									60,5
	DB.B			26,36										26,36
	BRZ		7,53	73,3	53,28									134,11
	OL			7,76										7,76
	Razem		474,98	1884,62	687,76									3047,36
Trzebieże późne (TP)	SO			1,09	588,25	815,18	1019,78	1615,58	813,17	19,13	92,51			4964,69
	MD				144,1	90,6	22,07	22,61						279,38
	ŚW				87,75	44,88	3,95							136,58
	DG				2,88		3,08							5,96
	BK				52,85	135,68	52,09	104,32	72,67	40,3			44,28	502,19
	DB				5,78	30,67	21,45	49,02	6,8	3,72	1,91	43,96	4,62	167,93
	DB.S										2,84			2,84
	JW					4,82	2,34	4,95						12,11
	GB					0,5	5,8	0,84	4,29					11,43
	BRZ				10,86	39,2	62,25	28,69	22,92					163,92
	OL				1,06	4,08	6,66							11,8
	Razem			1,09	893,53	1165,61	1199,47	1826,01	919,85	63,15	97,26	43,96	48,9	6258,83
Razem trzebieże	SO		455,63	1408,78	1045,84	815,18	1019,78	1615,58	813,17	19,13	92,51			7285,6
	MD		4,05	10,29	170,8	90,6	22,07	22,61						320,42
	ŚW			29,17	111,63	44,88	3,95							189,63
	DG				2,88		3,08							5,96
	BK		5,13	288,26	163,09	135,68	52,09	104,32	72,67	40,3			44,28	905,82
	DB		2,64	41,79	21,85	30,67	21,45	49,02	6,8	3,72	1,91	43,96	4,62	228,43
	DB.S										2,84			2,84
	DB.B			26,36										26,36
	JW					4,82	2,34	4,95						12,11
	GB					0,5	5,8	0,84	4,29					11,43

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
	BRZ		7,53	73,3	64,14	39,2	62,25	28,69	22,92					298,03
	OL			7,76	1,06	4,08	6,66							19,56
	Razem		474,98	1885,71	1581,29	1165,61	1199,47	1826,01	919,85	63,15	97,26	43,96	48,9	9306,19
Łącznie	SO		455,63	1408,78	1045,84	815,18	1019,78	1615,58	813,17	19,13	92,51			7285,6
	MD		4,05	10,29	170,8	90,6	22,07	22,61						320,42
	ŚW			29,17	111,63	44,88	3,95							189,63
	DG				2,88		3,08							5,96
	BK		5,13	288,26	163,09	135,68	52,09	104,32	72,67	40,3			44,28	905,82
	DB		2,64	41,79	21,85	30,67	21,45	49,02	6,8	3,72	1,91	43,96	4,62	228,43
	DB.S										2,84			2,84
	DB.B			26,36										26,36
	JW					4,82	2,34	4,95						12,11
	GB					0,5	5,8	0,84	4,29					11,43
	BRZ		7,53	73,3	64,14	39,2	62,25	28,69	22,92					298,03
	OL			7,76	1,06	4,08	6,66							19,56
Ogółem			474,98	1885,71	1581,29	1165,61	1199,47	1826,01	919,85	63,15	97,26	43,96	48,9	9306,19

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10–leciu.

Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3298,82	1736,60	660769	557962
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			33038	27896
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3298,82	1736,60	693807	585858
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	4,54		587	504
Razem nie zaliczone	4,54		587	504
Razem użytki rębne	3303,36	1736,60	694395	586362
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	9306,19		0 562500	0 450000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9306,19		562500	450000
Ogółem użytki główne (I+II)	12609,55	1736,60	1256894	1036362

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =103636 m^3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	96,55		243,69	495,26	42,19	10,84	888,53	1,14	889,67		257,94	172,11	773,60	1203,65		778,48
BMW	10,02			6,92	6,24	0,54	23,72		23,72		14,16	3,42	6,46	24,04		23,48
BŚW	88,40		365,99	66,35	15,08	1,02	536,84	0,60	537,44		131,55	88,35	347,12	567,02		473,49
LMB																
LMŚW	53,13	2,83	6,25	445,61	171,76	27,10	706,68	2,90	709,58		182,35	159,34	881,87	1223,56		631,90
LMW	3,96	0,45		5,62	3,15	1,56	14,74	0,05	14,79		5,79	9,57	13,24	28,60		14,08
LŚW	19,13	0,38	1,55	192,00	56,36	1,74	271,16	0,85	272,01		53,06	33,26	316,78	403,10		245,61
LW				5,40		0,40	5,80		5,80		3,84	3,05	6,89	13,78		4,70
OGÓŁEM	271,19	3,66	617,48	1217,16	294,78	43,20	2447,47	5,54	2453,01		648,69	469,10	2345,96	3463,75		2171,74

Zadania na 10-lecie	271,19	3,66	493,98	1217,16	294,78	43,20	2323,97	237,94	2561,91		648,69	469,10	2345,96	3463,75		2171,74

Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		19101,34	19511,05
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		5194744	5291956
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		272	271
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	794 442,00	1097544,42
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł		108 440,79
		wartość środków trwałych – tys. zł	22 252,05	8 681,46
	Razem	tys. zł	816 934,05	1 214 666,67
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	550096	586362
		użytki przedrębne – m^3 netto	520000	450000
		razem użytki główne – m^3 netto	1070096	1036362
		udział użytków przedrębnych - %	48,6	43,2
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1358790	1330950
		przeciętnie m^3/ha/rok	6,37	6,82
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,17	3,56
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,33	2,81
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	6,40	6,37
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,4	2,4
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,3	9,3
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		0	5,2
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		13,03	15,4
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		33,29	45,33
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		0,2	0,2

Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2022-2024)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3		5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	97363	102436	102436
2.	Koszty administracyjne	zł	9458896	9458896	9458896
3.	Koszty ochrony lasu	zł	764482	764482	764482
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	74904	74904	74904
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3211	3211	3211
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	199,30	213,8	213,8
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	408	408	408
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	485	346	346
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	15614812	15838017	15838017
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	171	174	174
Suma przychodów (p)		zł	16649073	17823864	17823864
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,94	0,89	0,89

Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
BŚW	1974,43	1,37	2696,70	4,42	8718,85	5,79	11415,55
BB	5,49	1,70	9,31	1,62	8,89	3,32	18,20
BMB	61,17	2,98	182,50	12,99	794,54	15,97	977,04
BMŚW	3534,66	1,41	4970,95	5,43	19175,95	6,84	24146,90
BMW	64,38	1,23	79,07	3,10	199,89	4,33	278,96
LMB	51,89	4,17	216,51	15,87	823,62	20,04	1040,13
LMŚW	2472,31	2,69	6647,47	7,38	18257,83	10,07	24905,30
LMW	82,19	2,63	216,48	12,12	996,54	14,75	1213,02
LŚW	198,17	5,15	1020,80	17,65	3497,12	22,80	4517,92
LW	2,58	0,02	0,05	8,13	20,98	8,15	21,03
OL	48,79	2,24	109,37	13,00	634,13	15,24	743,51
OLJ	138,68	2,58	357,72	10,70	1483,78	13,28	1841,49
Razem obręb 1	8634,74	1,91	16506,93	6,32	54612,12	8,23	71119,05
BŚW	335,48	5,05	1695,41	4,43	1486,78	9,48	3182,19
BMB	51,10	2,78	142,21	8,35	426,71	11,13	568,92
BMŚW	2319,74	4,63	10735,63	6,89	15980,52	11,52	26716,15
BMW	35,21	5,79	203,85	7,19	253,07	12,98	456,92
LMB	23,13	7,09	163,93	4,26	98,62	11,35	262,55
LMŚW	2563,91	5,09	13052,49	7,22	18499,42	12,31	31551,91
LMW	163,96	8,80	1443,26	7,38	1209,61	16,18	2652,87
LŚW	1414,15	4,88	6904,98	5,50	7774,63	10,38	14679,61
LW	52,43	9,60	503,11	6,45	338,29	16,05	841,40
OL	32,09	11,91	382,08	4,32	138,69	16,23	520,77
OLJ	104,69	14,13	1479,19	5,02	526,06	19,15	2005,25
Razem obręb 2	7095,89	5,17	36706,14	6,59	46732,40	11,76	83438,54
Ogółem n-ctwo	15730,63	3,38	53213,07	6,44	101344,52	9,82	154557,59

Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Obłęże						
164 -a	10,71	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
194 -m	4,35	D	DG	1		
38 -d	7,34	NAS GOSP	SO		7,34	
310 -a	8,98	NAS GOSP	SO		27,53	
310 -d	4,18					
311 -a	14,37					
175 -o	2,22	NAS GOSP	SO		2,22	
210 -b	15,61	NAS GOSP	SO		23,83	
211 -d	4,55					
212 -c	3,67					
350 -d	4,40	NAS GOSP	SO		6,40	
351 -c	2,00					
205 -h	4,91	NAS GOSP	SO		4,91	
106 -k	0,58	NAS GOSP	OL		5,91	
106 -n	3,16					
107 -m	0,50					
107 -o	1,67					
221 -l	1,56	NAS GOSP	DB.B		1,56	
299 -a	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
380 -d	7,55	NAS GOSP	SO		7,55	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	90,71	X
Obręb Warcino						
8 -i	2,81	D	OL	5		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
99 -b	0,69	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
127 -m	2,21	D	BRZ	1		
129 -i	8,89	D	JD	4		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
141 -g	1,22	D	DB.B	1		
24 -f	5,53	NAS GOSP	SO		5,53	
38 -d	6,98	NAS GOSP	SO		6,98	
45 -j	5,13	NAS GOSP	SO		5,13	
307 -r	1,52	NAS GOSP	SO		3,60	
307 -z	2,08					
254 -g	1,32	NAS GOSP	SO		2,34	
254 -h	1,02					
310 -f	2,40	NAS GOSP	SO		2,40	
56 -g	2,24	NAS GOSP	SO		2,24	
63 -f	2,76	NAS GOSP	SO		2,76	
188 -m	2,34	NAS GOSP	OL		2,34	
215 -a	12,75	NAS GOSP	BK		13,53	
215 -f	0,78					
135 -j	3,15	NAS GOSP	BK		3,15	
136 -f	5,85	NAS GOSP	DB.B		5,85	
213 -j	3,99	NAS GOSP	DB.B		3,99	
319 -g	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	
211 -d	3,24	NAS GOSP	SO		3,24	
8 -i	2,81	NAS GOSP	OL		2,81	
48 -f	2,12	NAS GOSP	BRZ		2,12	
129 -i	8,89	NAS GOSP	JD		8,89	
99 -a	7,49	NAS GOSP	BK		21,58	
99 -c	14,09					
117 -a	0,34	NAS GOSP	BK		4,33	
117 -b	3,99					
100 -g	22,70	NAS GOSP	BK		22,70	
12 -g	5,76	NAS GOSP	BK		5,76	
205 -g	7,35	NAS GOSP	BK		7,35	
205 -d	1,16	NAS GOSP	BK		3,56	
205 -f	2,40					
214 -a	20,53	NAS GOSP	BK		20,53	
168 -n	4,29	NAS GOSP	GB		4,29	
23 -a	35,30	NAS GOSP	SO		35,30	
25 -a	8,19	NAS GOSP	SO		8,19	
29 -a	33,46	NAS GOSP	SO		33,46	
6 -b	10,80	NAS GOSP	SO		10,80	
65 -c	4,96	NAS GOSP	SO		4,96	
65 -d	3,16	NAS GOSP	SO		3,16	
78 -a	7,64	NAS GOSP	SO		7,64	
253 -b	5,66	NAS GOSP	SO		5,66	
253 -g	3,30	NAS GOSP	SO		3,30	
253 -k	3,74	NAS GOSP	SO		3,74	
260 -d	3,73	NAS GOSP	SO		3,73	
227 -o	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
265 -d	7,20	NAS GOSP	SO		7,20	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
233 -j	5,37	NAS GOSP	SO		5,37	
87 -b	16,63	NAS GOSP	SO		16,63	
87 -f	7,33	NAS GOSP	SO		7,33	
91 -a	14,19	NAS GOSP	SO		14,19	
115 -c	7,97	PLANT NAS	MD		8,28	
115A -i	6,30	PLANT NAS	MD		6,00	
7 -b	6,44	PLANT NAS	DG		8,40	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP PLANT NAS	X X	X X	346,05 22,68	X X
NADLEŚNICTWO						
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP PLANT NAS	X X	X X	436,76 22,68	X X

Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Obłęże										
131 -a	O	11,07	3915	30	131	IIA	5,67	3,40	601	502
135 -b	O	3,74	1385	30	46	IIA	3,35	2,00	496	412
187 -f	O	1,11	285	20	14	IIIB	1,11	0,75	114	96
Razem gosp:		15,92	5585	X	191	X	10,13	6,15	1211	1010
67 -i	GZ	1,80	560	5	112	IB	1,80	1,80	532	466
176 -a	GZ	4,10	1140	10	114	IB	3,60	3,60	904	756
295 -g	GZ	0,72	210	10	21	IB	0,72	0,72	199	171
Razem gosp:		6,62	1910	X	247	X	6,12	6,12	1635	1393
3 -c	GPZ	2,97	900	20	45	IIA	2,97	1,80	540	450
7 -i	GPZ	1,71	490	20	25	IIA	1,71	1,20	294	246
11 -d	GPZ	3,25	945	20	47	IIA	3,25	1,65	378	314
14A -c	GPZ	10,78	3360	20	168	IIIB	10,78	6,24	1655	1394
18 -g	GPZ	0,88	290	20	15	IIA	0,88	0,55	174	144
69 -d	GPZ	2,81	1135	20	57	IIA	2,81	1,70	568	469
88 -c	GPZ	3,03	1025	20	51	IIIB	3,03	2,15	615	528
120 -l	GPZ	2,38	675	20	34	IIA	2,38	1,20	337	283
144 -a	GPZ	0,74	270	10	27	IIAU	0,74	0,30	162	138
144 -g	GPZ	0,46	125	10	13	IIAU	0,46	0,10	75	63
185 -i	GPZ	1,04	355	20	18	IIA	1,04	0,40	213	180
Razem gosp:		30,05	9570	X	498	X	30,05	17,29	5011	4209
Razem A		52,59	17065	X	936	X	46,30	29,56	7857	6612
198 -k	GPZ	1,94	610	20	X					
Razem gosp:		1,94	610	X	X					
Razem B		1,94	610	X	X					
338 -f	O	1,88	320		X					
Razem gosp:		1,88	320	X	X					
48 -b	GZ	6,25	1520		X					
48 -c	GZ	8,83	1845		X					
342 -h	GZ	5,71	1795		X					
Razem gosp:		20,79	5160	X	X					
4 -a	GPZ	5,61	1645		X					
14 -r	GPZ	3,51	645		X					
16 -l	GPZ	1,01	215		X					
18 -k	GPZ	5,76	1595		X					
21 -d	GPZ	2,50	590		X					
23 -b	GPZ	14,10	5115		X					
159 -b	GPZ	11,84	3105		X					
160 -b	GPZ	5,64	1690		X					
161 -a	GPZ	5,05	1345		X					
176 -d	GPZ	1,40	175		X					
179 -b	GPZ	5,19	1575		X					
197 -h	GPZ	2,23	670		X					
198 -f	GPZ	10,84	3405		X					
245 -g	GPZ	1,62	155		X					
256 -a	GPZ	1,49	565		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
273 -f	GPZ	0,58	145		X					
273 -g	GPZ	1,34	265		X					
273 -h	GPZ	0,61	160		X					
306B -a	GPZ	5,93	1440		X					
306B -b	GPZ	12,59	3200		X					
306B -d	GPZ	8,24	2170		X					
306C -d	GPZ	10,95	2385		X					
331 -d	GPZ	2,36	295		X					
339 -g	GPZ	1,23	225		X					
Razem gosp:		121,62	32775	X	X					
Razem C		144,29	38255	X	X					
Razem obręb Obłęże		198,82	55930	X	X		46,30	29,56	7857	6612
Obręb Warcino										
17 -b	O	10,18	3495	40	87	IVD	8,66	2,60	893	764
174 -f	O	3,62	1135	20	57	IIIB	2,07	0,83	262	216
232 -k	O	1,22	340	10	34	IB	0,87	0,87	228	204
241 -j	O	2,07	1170	20	59	IIA	2,07	0,40	585	501
291 -f	O	1,51	410	20	21	IIIB	1,51	1,20	246	210
Razem gosp:		18,60	6550	X	257	X	15,18	5,90	2214	1895
156 -j	GZ	2,16	1225	10	123	IB	2,16	2,16	1164	1036
267 -b	GZ	1,54	310	10	31	IB	1,54	1,54	248	212
291 -m	GZ	0,75	190	10	19	IB	0,75	0,75	180	162
336A -a	GZ	1,19	355	10	36	IB	1,19	1,19	337	295
336A -c	GZ	0,36	110	10	11	IB	0,36	0,36	105	96
Razem gosp:		6,00	2190	X	219	X	6,00	6,00	2034	1801
54 -l	GPZ	2,74	2145	20	107	IIIB	2,74	0,83	644	574
74 -o	GPZ	8,86	2420	20	121	IIIB	8,86	3,55	968	818
83 -a	GPZ	3,55	1020	20	51	IIIB	2,63	1,60	375	312
84 -m	GPZ	3,21	970	20	49	IIA	3,21	0,95	582	486
123 -d	GPZ	1,62	560	20	28	IIIB	1,62	0,49	168	145
127 -g	GPZ	1,36	415	20	21	IIIB	1,36	0,95	208	178
147 -i	GPZ	5,66	1335	20	67	IIA	5,66	4,55	668	575
151 -b	GPZ	1,95	540	20	27	IIA	1,95	1,15	324	285
151 -l	GPZ	0,88	390	20	20	IIA	0,88	0,55	234	192
157 -b	GPZ	3,47	760	20	38	IIA	3,47	1,40	304	252
159 -l	GPZ	0,79	350	20	18	IIA	0,79	0,45	210	186
161 -b	GPZ	3,13	770	20	39	IIIB	3,13	2,20	462	387
177 -f	GPZ	2,07	695	20	35	IIA	2,07	1,85	417	369
181 -g	GPZ	5,02	1595	20	80	IIIB	5,02	2,01	638	544
185 -h	GPZ	1,66	645	20	32	IIIB	1,66	1,15	322	273
188 -i	GPZ	15,23	6765	20	338	IIIB	12,01	5,41	2404	2040
195 -a	GPZ	2,96	1240	20	62	IIA	2,96	2,05	496	424
196 -h	GPZ	1,41	410	20	21	IIA	1,41	1,00	164	138
197 -a	GPZ	1,06	285	20	14	IIA	1,06	0,65	114	90
197 -g	GPZ	4,68	1570	20	79	IIA	3,71	2,60	622	525
211 -g	GPZ	1,21	310	20	16	IIA	1,21	0,75	186	162
212 -a	GPZ	5,41	2370	20	119	IIA	4,00	1,20	874	752

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245 -d	GPZ	0,42	155	20	8	IIIB	0,42	0,13	46	40
247 -s	GPZ	0,79	195	20	10	IIIB	0,79	0,24	58	50
252 -f	GPZ	0,82	260	20	13	IIA	0,82	0,55	130	108
252 -i	GPZ	0,96	320	20	16	IIA	0,96	0,65	160	136
252 -s	GPZ	1,43	470	20	24	IIA	1,43	1,20	188	156
255 -g	GPZ	1,99	615	20	31	IIIB	1,99	1,40	308	257
259 -n	GPZ	3,88	1375	20	69	IIIB	3,88	2,70	688	576
271 -a	GPZ	1,16	405	20	20	IIIB	1,16	0,80	202	170
272 -d	GPZ	1,31	365	20	18	IIIB	1,07	0,65	147	122
273 -o	GPZ	0,82	190	20	10	IIA	0,53	0,35	72	66
275 -k	GPZ	4,13	635	20	32	IIA	4,13	2,05	254	218
283 -g	GPZ	1,62	385	20	19	IIA	1,06	0,75	128	112
284 -f	GPZ	2,87	340	20	17	IIA	2,87	2,00	102	90
286 -l	GPZ	1,09	185	20	9	IIA	1,09	0,75	56	50
287 -h	GPZ	1,47	220	20	11	IIA	1,47	1,05	132	114
287 -n	GPZ	1,79	455	20	23	IIA	1,79	1,25	182	158
290 -i	GPZ	0,99	175	20	9	IIA	0,99	0,70	105	93
290 -l	GPZ	1,05	250	20	13	IIA	1,05	0,75	150	129
Razem gosp:		106,52	34555	X	1728	X	98,91	55,31	14492	12352
Razem A		131,12	43295	X	2204	X	120,09	67,21	18740	16048
8 -f	O	0,75	145	20	X					
190 -i	O	0,98	150	20	X					
Razem gosp:		1,73	295	X	X					
130 -d	GPZ	0,94	250	20	X					
131 -i	GPZ	1,50	435	20	X					
161 -d	GPZ	1,09	215	20	X					
162 -a	GPZ	0,69	110	20	X					
162 -j	GPZ	1,75	405	20	X					
203 -c	GPZ	4,64	1160	20	X					
203 -f	GPZ	7,61	1690	20	X					
Razem gosp:		18,22	4265	X	X					
Razem B		19,95	4560	X	X					
101 -b	S	2,50	430		X					
Razem gosp:		2,50	430	X	X					
17 -h	O	4,54	1420		X					
19 -b	O	1,73	575		X					
93 -d	O	1,35	500		X					
126 -g	O	1,46	265		X					
281 -c	O	4,15	1090		X					
281 -d	O	3,42	875		X					
Razem gosp:		16,65	4725	X	X					
26 -b	GPZ	0,37	70		X					
70 -h	GPZ	1,59	360		X					
74 -b	GPZ	0,78	200		X					
74 -d	GPZ	1,30	345		X					
75 -l	GPZ	0,65	150		X					
107 -c	GPZ	1,58	345		X					
132 -t	GPZ	1,45	485		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133 -j	GPZ	1,52	405		X					
139 -b	GPZ	4,49	265		X					
140 -i	GPZ	3,06	785		X					
143 -o	GPZ	3,42	660		X					
145 -f	GPZ	2,21	325		X					
147 -b	GPZ	2,30	225		X					
147 -d	GPZ	4,29	1110		X					
147 -l	GPZ	0,51	135		X					
148 -a	GPZ	4,80	750		X					
148 -c	GPZ	4,96	1290		X					
150 -a	GPZ	0,56	105		X					
152 -f	GPZ	1,32	280		X					
157 -d	GPZ	1,46	330		X					
157 -i	GPZ	0,74	225		X					
165 -f	GPZ	0,77	130		X					
166 -g	GPZ	3,24	585		X					
166 -i	GPZ	4,79	920		X					
177 -b	GPZ	2,25	445		X					
177 -c	GPZ	3,59	820		X					
179 -g	GPZ	4,33	900		X					
182 -g	GPZ	5,08	1710		X					
183 -b	GPZ	1,81	405		X					
185 -c	GPZ	1,82	280		X					
186 -b	GPZ	8,51	1955		X					
187 -k	GPZ	2,26	430		X					
196 -j	GPZ	11,27	1775		X					
196 -l	GPZ	2,39	480		X					
202 -a	GPZ	1,81	315		X					
202 -b	GPZ	0,96	255		X					
202 -i	GPZ	0,71	160		X					
205 -b	GPZ	1,67	385		X					
206 -d	GPZ	1,53	285		X					
206 -h	GPZ	0,58	40		X					
207 -f	GPZ	1,70	325		X					
210 -c	GPZ	1,77	345		X					
218 -c	GPZ	1,34	260		X					
226 -c	GPZ	0,70	165		X					
226 -d	GPZ	0,60	80		X					
235 -f	GPZ	1,66	270		X					
237 -a	GPZ	2,67	175		X					
237 -c	GPZ	1,04	105		X					
237 -k	GPZ	0,91	160		X					
251 -d	GPZ	1,27	260		X					
257 -d	GPZ	0,79	70		X					
259 -l	GPZ	0,87	150		X					
270 -f	GPZ	4,74	1115		X					
271 -j	GPZ	2,94	520		X					
271 -p	GPZ	7,91	1915		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
272 -l	GPZ	0,84	250		X					
276 -o	GPZ	0,70	100		X					
277 -a	GPZ	8,02	2365		X					
277 -d	GPZ	4,25	1115		X					
277 -f	GPZ	2,20	615		X					
279 -a	GPZ	21,77	6140		X					
280 -f	GPZ	5,87	1610		X					
280 -k	GPZ	8,47	1670		X					
284 -d	GPZ	1,66	295		X					
286 -f	GPZ	2,49	345		X					
286 -r	GPZ	1,25	305		X					
287 -f	GPZ	1,12	165		X					
294 -l	GPZ	2,86	865		X					
297 -d	GPZ	5,97	1785		X					
298 -b	GPZ	12,35	3365		X					
298 -f	GPZ	1,31	400		X					
312 -c	GPZ	2,72	725		X					
332 -g	GPZ	0,93	285		X					
339 -b	GPZ	1,57	145		X					
Razem gosp:		219,99	49580	X	X					
Razem C		239,14	54735	X	X					
Razem obręb Warcino		390,21	102590	X	X		120,09	67,21	18740	16048
NADLEŚNICTWO										
Razem A		183,71	60360	X	3140,04	X	166,39	96,77	26597	22660
Razem B		21,89	5170	X	X					
Razem C		383,43	92990	X	X					
Razem Nadlesnictwo		589,03	158520	X	X		166,39	96,77	26597	22660

Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Obłęże									
7 -g	GPZ	0,96	290	5	58	0,96	0,10	232	196
9 -d	GPZ	1,51	435	20	22	1,51	0,00	217	183
9 -i	O	5,97	790	20	40	5,97	0,00	316	270
9 -j	O	5,40	715	5	143	5,40	0,55	572	480
10 -k	GPZ	6,49	1205	20	60	6,49	0,00	482	404
11 -b	GPZ	2,24	310	10	31	2,24	0,00	186	150
11 -c	GPZ	1,40	365	20	18	1,40	0,40	146	120
11 -f	GPZ	5,75	1430	20	72	5,75	0,00	858	720
11 -l	GPZ	1,22	290	15	19	1,22	0,15	174	147
12 -g	GPZ	2,60	465	10	46	2,60	0,00	325	272
13 -i	GPZ	0,55	140	10	14	0,55	0,20	42	37
13 -w	O	0,84	245	10	24	0,84	0,15	147	120
14 -h	GPZ	0,92	170	10	17	0,92	0,35	85	80
16 -m	GPZ	1,74	220	10	22	1,74	0,15	132	111
16 -o	GPZ	0,72	115	10	12	0,72	0,15	69	54
16 -p	GPZ	2,64	445	5	89	2,64	0,80	310	254
17 -b	GPZ	3,26	830	5	166	3,26	0,65	664	548
17 -c	GPZ	2,81	1090	5	218	2,81	0,55	872	720
22 -d	GPZ	3,37	1125	10	112	3,37	0,65	1013	851
24 -c	GPZ	3,42	870	20	44	3,42	0,35	348	290
30 -g	GPZ	5,48	1770	10	177	3,70	2,89	956	784
32 -g	GPZ	2,36	575	5	115	2,36	0,25	518	436
33 -g	GPZ	1,88	470	10	47	1,88	0,20	423	355
34 -k	GPZ	2,33	665	10	66	2,33	1,60	598	490
49 -c	S	4,01	1360	15	91	4,01	1,20	680	556
56 -j	O	2,17	665	10	66	2,17	1,52	598	499
62A -a	GPZ	13,12	3895	20	195	13,12	3,95	1948	1683
63 -i	GPZ	7,69	2730	20	136	7,69	2,30	1638	1395
64 -f	GPZ	2,25	385	10	38	2,00	0,00	238	200
66 -b	GPZ	3,08	510	10	51	3,08	0,30	357	294
66 -f	GPZ	1,33	280	20	14	1,33	0,40	112	94
74 -i	GPZ	3,97	925	10	92	3,97	2,71	740	616
75 -h	GPZ	3,98	1330	10	133	3,98	1,20	1064	892
85 -a	GPZ	3,60	760	20	38	3,60	1,10	456	387
85 -b	S	5,28	950	20	48	5,28	1,05	190	157
85 -f	GPZ	4,03	1215	20	61	4,03	1,20	729	612
87 -c	GPZ	2,75	715	10	72	2,75	1,47	643	536
88 -a	GPZ	5,07	1400	15	93	5,07	2,55	560	464
100 -a	GPZ	0,86	230	10	23	0,86	0,45	207	171
104 -h	GPZ	1,07	130	10	13	1,07	0,30	91	77
104 -i	GPZ	2,75	585	10	58	2,75	0,50	408	339
117 -d	GPZ	0,61	180	15	12	0,61	0,10	72	60
117 -f	GPZ	4,64	1230	15	82	4,64	0,45	492	414
124 -h	GPZ	3,30	1120	5	224	3,30	2,35	1008	837

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126 -d	GPZ	1,21	150	10	15	1,21	0,30	105	84
127 -c	GPZ	6,30	2135	15	142	6,30	1,89	640	531
127 -k	GPZ	2,17	425	15	28	2,17	1,10	255	219
130 -h	O	0,74	260	20	13	0,74	0,25	104	92
130 -i	O	1,04	310	20	16	1,04	0,40	124	108
130 -j	O	1,91	545	20	27	1,91	0,75	218	182
130 -t	O	1,51	200	10	20	1,51	0,30	140	115
133 -k	GPZ	1,85	395	15	26	1,85	0,75	158	130
135 -a	O	4,31	575	10	58	4,31	0,45	402	336
139 -g	GPZ	1,22	285	10	28	1,22	0,84	256	220
140 -d	GPZ	4,11	1110	10	111	3,90	2,72	948	816
144 -g	GPZ	0,46	125	10	12	0,46	0,10	75	63
145 -i	GPZ	6,01	1435	10	144	6,01	2,00	1004	871
147 -j	GPZ	2,47	745	10	74	2,47	1,00	671	549
148 -d	GPZ	5,74	1555	5	311	5,74	3,92	1478	1226
148 -f	GPZ	4,59	1435	10	144	4,59	3,19	1363	1121
150 -i	GPZ	3,06	795	15	53	3,06	0,90	477	417
150 -j	GPZ	4,07	1185	15	79	4,07	1,20	711	624
152 -a	GPZ	5,69	485	10	48	5,39	1,60	276	231
153 -a	GPZ	5,04	1310	15	87	4,95	2,50	514	418
153 -f	GPZ	7,01	1485	10	148	5,98	2,85	1016	828
153 -h	GPZ	2,01	435	10	44	2,01	0,40	391	324
153 -i	GPZ	4,12	1245	20	62	4,12	0,80	498	412
154 -f	GPZ	4,99	1250	5	250	4,99	3,46	1126	922
154 -g	GPZ	5,13	1285	10	128	5,13	3,58	1156	949
155 -c	GPZ	5,96	1010	15	67	5,96	2,40	404	338
155 -d	GPZ	9,13	4220	20	211	9,13	2,75	2532	2244
155 -f	GPZ	5,43	2510	20	126	5,43	1,60	1506	1335
156 -i	GPZ	1,12	150	10	15	1,12	0,25	120	100
157 -j	GPZ	4,67	915	10	92	4,67	0,95	732	612
157 -k	GPZ	5,40	860	15	57	5,40	1,10	344	286
158 -c	GPZ	4,07	1185	10	118	4,07	1,65	1066	914
160 -h	GPZ	4,80	1525	20	76	4,80	1,85	915	795
162 -b	GPZ	3,87	370	10	37	3,87	1,55	222	183
163 -a	GPZ	4,90	1375	15	92	4,79	1,95	677	571
164 -c	GPZ	3,94	1210	15	81	3,94	1,60	484	412
164 -f	GPZ	4,61	1425	15	95	4,40	2,20	678	572
166 -c	GPZ	3,33	1275	10	128	3,33	2,05	1084	914
166 -g	GPZ	4,01	1890	5	378	4,01	2,71	1796	1515
167 -b	GPZ	3,53	855	15	57	3,53	1,75	513	444
170 -d	GPZ	3,87	1275	5	255	3,40	1,78	1008	832
170 -i	GPZ	3,04	790	5	158	2,50	1,64	585	485
171 -i	GPZ	3,86	900	10	90	3,58	1,80	588	489
178 -k	GPZ	4,09	1345	5	269	3,72	2,02	1102	914
178 -l	GPZ	4,27	1425	10	142	4,27	2,88	1283	1067
183 -c	O	5,48	1250	20	62	5,34	1,60	365	297
186 -j	O	3,56	1045	30	35	3,56	0,70	209	175
191 -b	GPZ	3,37	895	15	60	3,37	0,65	537	450
193 -c	GPZ	4,98	1425	10	142	4,98	3,66	1282	1066

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194 -a	GPZ	3,40	955	15	64	3,40	1,35	382	318
194 -b	GPZ	3,64	890	20	44	3,64	1,45	356	292
194 -t	GPZ	1,76	430	10	43	1,76	1,23	387	315
196 -j	GPZ	4,50	1315	5	263	3,83	2,29	1008	828
196 -p	GPZ	3,03	885	5	177	3,03	2,03	796	657
196 -r	GPZ	2,53	860	10	86	2,53	1,78	774	634
197 -a	GPZ	6,63	1405	15	94	6,63	3,30	562	470
199 -h	GPZ	1,69	420	15	28	1,69	0,65	168	142
204 -k	O	1,94	475	20	24	1,94	0,80	190	156
205 -h	O	4,91	1265	20	63	4,91	2,45	506	422
206 -d	O	3,20	1000	20	50	3,20	1,60	400	340
209 -b	O	3,51	820	20	41	3,51	1,75	328	282
209 -d	O	2,68	740	20	37	2,68	1,35	296	250
213 -a	GPZ	3,11	625	5	125	3,11	1,88	562	468
213 -b	GPZ	6,27	1500	10	150	5,07	3,27	1089	909
214 -d	O	1,13	310	10	31	1,13	0,54	248	204
218 -c	O	5,00	1510	15	101	4,01	1,60	486	410
218 -j	O	2,09	650	15	43	1,65	0,83	260	214
219 -g	GPZ	3,09	920	15	61	3,09	1,25	552	456
220 -f	GPZ	4,20	1250	15	83	4,20	1,80	500	416
220 -g	GPZ	3,16	820	20	41	3,16	1,25	328	274
225 -d	GPZ	3,55	1170	20	58	3,55	1,35	468	380
225 -f	GPZ	0,73	185	20	9	0,73	0,25	74	62
229 -a	O	5,74	1580	10	158	5,74	3,94	1423	1201
229 -b	O	6,07	1675	15	112	6,07	1,80	670	562
244 -d	GPZ	2,22	660	20	33	2,22	0,65	264	246
244 -i	GPZ	1,32	310	20	16	1,32	0,25	186	153
253 -f	GPZ	2,50	500	20	25	2,32	0,70	186	156
258 -i	GPZ	3,68	1250	10	125	3,68	2,64	1126	958
261 -h	O	4,49	1235	10	124	3,86	2,40	954	810
274 -i	GPZ	3,12	725	15	48	3,12	0,95	290	246
278 -a	GPZ	3,99	1055	10	106	3,99	2,74	949	796
291 -d	GPZ	5,67	1655	10	166	5,67	3,98	1490	1228
324 -a	GPZ	5,33	1695	15	113	5,33	1,05	1017	849
340 -a	GPZ	2,45	620	10	62	2,45	1,71	557	467
353 -b	GPZ	4,37	1145	10	114	4,37	3,12	1030	864
367 -h	GPZ	6,10	940	10	94	6,10	2,45	658	598
367 -i	GPZ	6,20	1450	15	97	6,20	2,50	724	658
Razem gosp.	S	9,29	2310		139	9,29	2,25	870	713
	O	73,69	17860		1288	71,49	25,73	8956	7525
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	389,49	104630		9765	381,80	154,53	68472	57606
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb Obłęże		472,47	124800		11192	462,58	182,51	78298	65844
Obręb Warcino									
11 -t	O	0,71	105	10	10	0,71	0,20	95	81
12 -k	O	2,55	555	10	56	2,55	0,25	499	414

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35 -d	GPZ	4,46	1295	10	130	4,46	3,31	1166	980
53 -a	GPZ	4,26	1280	10	128	3,89	2,59	1048	888
54 -i	GPZ	6,55	1160	10	116	6,55	0,00	696	633
55 -g	GPZ	0,54	100	10	10	0,54	0,10	69	66
55 -j	GPZ	6,80	955	10	96	6,80	0,70	668	555
55 -l	GPZ	3,33	1030	15	69	3,33	1,35	412	338
64 -a	GPZ	6,06	1475	10	148	5,40	3,60	1183	990
66 -i	GPZ	5,04	1670	10	167	5,04	3,54	1503	1256
73 -h	GPZ	4,00	1235	20	62	4,00	1,60	494	422
77 -c	GPZ	5,62	1575	15	105	5,62	2,25	630	532
79 -c	GPZ	3,05	1010	15	67	2,76	1,10	364	298
121 -j	GPZ	0,80	195	10	20	0,80	0,15	136	109
126 -b	GPZ	2,84	500	10	50	2,84	0,55	400	336
131 -g	GPZ	4,41	365	10	36	4,41	1,35	182	150
133 -h	O	3,02	1195	20	60	2,22	0,90	354	308
135 -c	GPZ	1,18	230	10	23	1,18	0,15	207	176
136 -f	GPZ	5,85	820	10	82	5,85	1,75	573	475
137 -f	GPZ	4,14	775	15	52	4,14	2,05	233	214
138 -b	GPZ	1,31	380	15	25	1,31	0,40	228	210
138 -g	GPZ	1,82	310	10	31	1,82	0,30	186	177
138 -j	GPZ	4,51	1420	15	95	4,51	2,25	568	498
141 -d	GPZ	3,94	815	10	82	3,94	0,40	652	536
142 -a	GPZ	4,47	1315	10	132	4,47	0,90	1184	973
143 -b	GPZ	9,31	3760	15	251	9,31	4,65	1880	1550
145 -c	GPZ	2,31	380	10	38	2,31	0,70	304	276
146 -a	GPZ	2,92	695	15	46	2,92	1,15	278	248
146 -b	GPZ	5,37	995	10	100	5,37	1,05	796	720
148 -i	GPZ	3,96	660	5	132	3,96	1,20	594	482
149 -d	GPZ	3,71	885	15	59	3,71	1,85	266	218
149 -h	GPZ	2,06	500	15	33	2,06	1,05	150	124
151 -g	GPZ	3,12	840	10	84	3,12	0,65	672	636
152 -a	GPZ	1,94	620	15	41	1,94	0,75	248	234
154 -b	GPZ	1,26	130	10	13	1,26	0,40	104	88
154 -j	GPZ	7,06	950	10	95	7,06	1,40	760	668
155 -a	GPZ	1,78	425	10	42	1,78	0,30	382	320
155 -d	GPZ	1,49	400	10	40	1,49	0,25	360	298
157 -b	GPZ	3,47	760	20	38	3,47	1,40	304	252
157 -g	GPZ	4,30	1335	15	89	4,30	1,70	400	350
161 -m	GPZ	7,59	2350	15	157	7,59	2,25	1175	1098
162 -h	GPZ	4,10	1415	15	94	4,10	1,25	708	652
163 -j	GPZ	1,05	190	20	10	1,05	0,50	76	74
164 -b	GPZ	1,89	370	10	37	1,89	0,25	296	264
164 -g	GPZ	2,69	640	10	64	2,69	0,55	512	452
165 -c	GPZ	2,34	755	5	151	2,34	1,65	604	564
169 -j	GPZ	2,00	600	10	60	2,00	1,00	480	400
171 -d	GPZ	1,69	400	5	80	1,69	0,40	360	333
171 -f	GPZ	0,80	210	15	14	0,80	0,15	126	108
171 -g	GPZ	3,01	530	5	106	2,08	0,25	328	306
172 -g	GPZ	3,20	885	20	44	3,20	1,25	354	326

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
172 -o	GPZ	5,11	850	5	170	4,35	0,85	649	562
174A -l	GPZ	2,16	345	10	34	2,16	0,45	276	244
176 -d	GPZ	0,74	75	5	15	0,74	0,10	60	48
177 -d	GPZ	0,72	95	5	19	0,72	0,10	86	72
181 -f	GPZ	1,61	275	5	55	1,61	0,35	234	221
181 -j	GPZ	1,56	235	10	24	1,56	0,25	164	150
183 -g	GPZ	3,34	600	10	60	3,34	0,65	511	425
187 -g	GPZ	2,31	680	15	45	2,31	0,90	272	228
192 -b	GPZ	3,45	1050	15	70	3,45	1,40	420	354
195 -d	GPZ	5,99	1335	20	67	5,84	1,75	392	333
196 -k	GPZ	1,77	385	10	38	1,77	0,15	308	284
197 -b	GPZ	3,00	515	10	52	3,00	0,80	464	386
200 -j	GPZ	2,56	920	10	92	2,56	0,60	736	612
202 -f	GPZ	2,10	305	10	30	2,10	0,45	244	224
210 -a	GPZ	5,98	1050	10	105	5,98	2,40	840	756
211 -h	GPZ	3,81	1065	10	106	3,81	0,00	959	806
213 -a	GPZ	3,90	620	10	62	3,90	1,20	496	408
215 -f	GPZ	0,78	290	15	19	0,78	0,35	174	162
218 -o	GPZ	3,44	500	10	50	3,44	0,70	300	279
219 -g	GPZ	3,27	850	10	85	3,27	1,00	765	707
221 -n	GPZ	1,85	365	10	36	1,85	0,00	328	274
225 -b	GPZ	5,65	1080	15	72	5,65	2,25	432	366
225 -c	GPZ	6,42	1995	15	133	6,42	2,55	798	706
226 -i	GPZ	2,56	620	15	41	2,56	0,75	372	321
226 -j	GPZ	3,16	460	10	46	3,16	0,65	276	240
227 -h	O	2,67	715	10	72	2,47	1,49	599	499
228 -b	S	6,55	1530	20	76	6,55	1,30	612	550
235 -b	GPZ	4,49	1140	15	76	4,49	1,80	456	380
235 -g	GPZ	1,21	345	10	34	1,21	0,25	276	244
238 -a	GPZ	3,92	1175	15	78	3,92	1,55	470	394
239 -l	GPZ	8,10	1635	10	164	8,10	1,60	1308	1076
240 -l	O	1,51	215	10	22	1,21	0,00	123	106
241 -m	GPZ	2,49	500	10	50	2,49	0,45	400	336
245 -l	GPZ	3,67	1935	15	129	3,67	0,70	774	622
246 -k	GPZ	4,50	1120	15	75	4,50	1,80	448	372
251 -b	GPZ	4,65	1325	10	132	4,65	2,98	1192	1008
254 -c	GPZ	1,71	490	5	98	1,71	1,11	440	364
254 -d	GPZ	1,32	360	10	36	1,32	0,72	324	270
254 -g	GPZ	1,32	375	5	75	1,32	0,77	338	279
254 -h	GPZ	1,02	280	10	28	1,02	0,67	252	211
254 -i	GPZ	2,62	750	5	150	2,62	2,02	675	558
254 -j	GPZ	1,80	490	10	49	1,80	1,18	440	368
255 -b	GPZ	6,28	1235	15	82	6,28	0,00	370	304
257 -g	GPZ	2,23	610	20	30	2,23	0,90	244	196
259 -j	GPZ	4,46	765	15	51	4,46	1,35	228	188
269 -d	GPZ	4,31	760	10	76	4,31	1,20	608	492
269 -m	GPZ	5,48	1390	15	93	4,40	1,75	448	374
273 -a	GPZ	7,07	1365	15	91	7,07	1,70	409	380

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
273 -f	GPZ	2,58	440	10	44	2,58	0,00	308	294
273 -k	GPZ	4,83	1150	10	115	4,83	0,50	920	840
273 -m	GPZ	2,13	430	10	43	2,02	0,50	284	256
273 -t	GPZ	2,85	460	10	46	2,85	0,30	368	304
273 -w	GPZ	2,68	390	15	26	2,68	1,35	118	95
273 -x	GPZ	1,95	355	10	36	1,95	0,00	320	266
273 -dx	GPZ	0,73	235	15	16	0,73	0,25	141	120
274 -k	GPZ	2,24	560	20	28	2,24	1,10	336	306
275 -b	GPZ	6,60	1195	10	120	6,60	0,65	837	756
275 -f	GPZ	1,90	525	15	35	1,90	0,75	263	233
276 -p	GPZ	1,32	245	10	24	1,32	0,20	49	39
280 -h	GPZ	2,81	375	5	75	2,81	0,55	300	284
283 -f	GPZ	11,16	5145	20	257	11,16	3,35	1542	1299
287 -b	GPZ	8,15	2075	10	208	8,15	1,65	1660	1484
290 -b	GPZ	2,69	625	15	42	2,69	1,05	250	206
295 -a	GPZ	4,53	1080	5	216	4,53	3,13	864	708
313 -c	GPZ	2,07	245	10	24	2,07	0,60	122	100
313 -f	GPZ	3,05	700	15	47	3,05	1,25	348	310
315 -n	GPZ	1,47	260	10	26	1,47	0,45	131	107
319 -f	GPZ	6,38	1060	10	106	6,38	1,90	741	588
319 -g	GPZ	5,90	2405	15	160	5,90	2,35	962	766
327 -a	GPZ	5,75	1730	15	115	5,75	1,15	692	550
330 -h	GPZ	2,20	205	5	41	2,20	0,00	123	117
331 -a	GPZ	4,84	760	10	76	4,84	1,45	456	402
331 -f	GPZ	0,60	150	10	15	0,60	0,15	104	83
334 -a	GPZ	4,49	1170	15	78	4,49	1,35	586	517
335 -a	GPZ	8,28	1590	10	159	8,28	0,85	1351	1199
335 -g	GPZ	5,81	1355	10	136	5,72	1,75	1001	919
339 -o	GPZ	1,36	225	10	22	1,36	0,00	180	152
340 -f	GPZ	4,57	380	10	38	4,57	0,00	190	158
Razem gosp.	S	6,55	1530		76	6,55	1,30	612	550
	O	10,46	2785		220	9,16	2,84	1670	1408
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	435,21	103715		9141	430,77	132,12	61502	52895
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb Warcino		452,22	108030		9437	446,48	136,26	63784	54853
Nadleśnictwo									
Razem gosp.	S	15,84	3840		215	15,84	3,55	1482	1263
	O	84,15	20645		1508	80,65	28,57	10626	8933
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	824,70	208345		18906	812,57	286,65	129974	110501
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem Nadleśnictwo		924,69	232830		20629	909,06	318,77	142082	120697

Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Obłęże									
4 -o	GPZ	1,76	385	15	26		1,25		
44 -b	S	0,55	105	10	10		0,55		
67 -a	GPZ	1,22	465	20	23		1,22		
74 -c	GPZ	5,24	1290	20	64		1,97		
138 -f	O	4,29	1025	20	51		2,15		
272 -c	GPZ	3,71	1105	20	55	3,71	2,60	221	185
278 -b	GPZ	3,46	920	15	61		0,96		
290 -g	GPZ	6,87	1565	15	104		1,80		
291 -f	GPZ	5,39	1575	15	105		1,65		
92 -g	GPZ	2,92	935	15	62		1,05		
Razem gosp.	S	0,55	105		10	0,00	0,55	0	0
	O	4,29	1025		51	0,00	2,15	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	27,65	7305		438	3,71	11,45	221	185
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb Obłęże		32,49	8435		499	3,71	14,15	221	185
Obręb Warcino									
154 -a	O	1,03	85	15	6	1,03	0,60	17	14
156 -k	GPZ	3,88	620	20	31		0,86		
162 -l	GPZ	1,01	105	15	7		0,80		
162 -o	GPZ	2,36	420	15	28		1,90		
171 -b	GPZ	0,49	155	20	8		0,40		
171 -k	GPZ	2,83	865	20	43	2,03	1,65	188	156
172 -k	GPZ	1,35	360	20	18		1,10		
172 -p	GPZ	2,57	705	20	35		1,37		
174A -a	O	2,28	550	20	28		0,64		
192 -c	GPZ	3,09	940	20	47		0,50		
221 -m	GPZ	1,35	315	20	16		0,54		
256 -a	GPZ	2,24	475	20	24		1,80		
256 -i	GPZ	2,85	545	20	27		2,30		
272 -f	GPZ	1,19	180	20	9		0,95		
273 -r	GPZ	0,88	155	20	8		0,60		
283 -b	GPZ	8,62	4020	20	201		2,45		
283 -c	GPZ	0,46	65	20	3	0,46	0,25	21	19
285 -g	GPZ	0,67	85	20	4		0,35		
336 -c	GPZ	2,83	910	15	61	2,83	1,15	182	168
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	3,31	635		34	1,03	1,24	17	14
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	41,59	11855		632	5,32	20,02	391	343
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb Warcino		44,90	12490		666	6,35	21,26	408	357
Nadleśnictwo									
Razem gosp.	S	0,55	105		10	0,00	0,55	0	0
	O	7,60	1660		85	1,03	3,39	17	14
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	69,24	19160		1070	9,03	31,47	612	528
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem Nadleśnictwo		77,39	20925		1165	10,06	35,41	629	542

Nadleśnictwo WARCINO, Obręb
OBŁĘŻE (11-21-1)

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
IIa						4353,71 53,57 8,58
IIb		2300,24 28,75 11,74				4743,89 29,32 4,52
IIIa	14279,95 52,13 18,43			6124,73 24,43 12,21		8320,16 30,98 5,24
IIIb						11574,72 31,17 4,24
IVa		7587,77 30,24 10,69				11119,06 28,25 2,91
IVb		10559,44 37,51 8,39			0,00 0,00 0,00	15148,99 29,35 3,59
Va		21327,26 56,14 39,69			19388,93 37,12 11,74	10860,90 26,11 2,65
Vb					56472,43 61,53 17,76	13609,50 28,74 2,29
VI	17713,82 30,82 5,82		20883,10 36,46 7,77			13321,04 28,30 2,42
KOKDO	17939,48 51,23 12,43	18968,98 69,99 12,78				24546,59 38,38 4,46

Błąd procentowy dla
obrębu: 1,08

Błędy procentowe dla pomierzonych cech Obręb Warcino

Nadleśnictwo WARCINO, Obręb
WARCINO (11-21-2)

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
IIa		5144,27 55,94 25,02	1735,90 54,63 27,31			4616,66 48,74 8,90	
IIb	6694,94 58,22 14,12			13821,55 44,23 11,82		4678,89 27,22 5,34	10558,79 37,70 11,92
IIIa	5468,60 29,56 8,91	5160,70 39,77 15,03	8703,15 41,93 18,75	5017,61 27,72 9,80	22287,01 36,26 16,22	9877,44 32,04 5,58	8249,57 40,80 16,66
IIIb	2875,54 19,60 8,00	53206,86 72,92 20,23			44943,78 50,52 20,62	17551,57 36,48 4,87	
IVa	13141,75 30,15 6,92	7123,74 32,21 10,74	28695,08 51,66 17,22			11071,25 28,55 2,84	
IVb	11419,27 30,74 8,22	14971,56 42,08 8,97			6300,60 20,63 7,80	23203,59 36,73 4,66	
Va	23056,61 37,32 10,35					13455,86 27,80 4,99	
Vb	20452,38 35,29 7,20					12884,15 26,77 2,29	
VI	38320,63 42,65 6,43		24341,60 42,40 5,26			26795,08 35,40 3,77	
KOKDO	13303,56 50,22 7,17	19578,29 69,71 13,94	14110,64 41,56 10,08			34940,29 50,10 6,21	

Błąd procentowy dla
obrębu: 1,18

Wykaz odnowień naturalnych

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Budowa pionowa	TD	Gospodar-stwo	odn nat
1	2	3	4	5	6	7
11-21-1-01-11 -a -00	0,78	LŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-1-01-14 -h -00	0,92	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-01-62 -k -00	1,78	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	GPZ	nalot
11-21-1-01-66A -d -00	1,29	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-01-9 -k -00	1,57	LŚW	DRZEW	BK GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-1-02-120 -b -00	0,73	LMŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	nalot
11-21-1-02-120 -j -00	1,10	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-1-02-121 -o -00	1,71	LMŚW	DRZEW	DB	S	podrost nat
11-21-1-02-130 -ax -00	3,19	LŚW	DRZEW	BK DB	O	nalot
11-21-1-02-130 -bx -00	1,49	LŚW	DRZEW	BK DB	O	nalot
11-21-1-02-130 -cx -00	0,82	LŚW	DRZEW	BK DB	S	nalot
11-21-1-02-130 -h -00	0,74	LMŚW	KO	BK	O	nalot
11-21-1-02-134 -d -00	1,83	LMŚW	DRZEW	BK	O	podrost nat
11-21-1-02-134 -s -00	1,32	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-02-134 -t -00	0,98	LMŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-1-02-134 -w -00	1,27	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-02-135 -a -00	4,31	LMŚW	KO	BK	O	podrost nat
11-21-1-02-135 -b -00	3,74	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-1-02-136 -a -00	11,10	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-1-02-136 -m -00	1,55	LŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-1-02-136 -n -00	0,36	LŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-1-02-138 -f -00	4,29	LMŚW	KDO	BK	O	nalot
11-21-1-02-138 -g -00	4,09	LMŚW	DRZEW	BK	O	nalot
11-21-1-02-138 -j -00	4,43	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-1-02-49 -c -00	4,01	BMŚW	KO	DB SO	S	nalot
11-21-1-03-141 -a -00	1,93	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-1-03-147 -j -00	2,47	LMŚW	KO	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-148 -g -00	3,38	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-148 -h -00	1,09	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-148 -i -00	4,62	LŚW	DRZEW	DB BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-150 -h -00	1,13	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-150 -i -00	3,06	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	nalot
11-21-1-03-150 -j -00	4,07	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	nalot
11-21-1-03-150 -k -00	3,96	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-1-03-164 -a -00	10,71	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-1-04-185 -h -00	14,56	LMŚW	DRZEW	GB DB	S	podrost nat
11-21-1-04-207 -c -00	3,65	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-1-04-207 -f -00	7,87	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-1-04-212 -b -00	2,06	LMŚW	DRZEW	BK DB	O	podrost nat
11-21-1-04-212 -d -00	5,68	BMŚW	DRZEW	DB SO	O	podrost nat
11-21-1-04-221 -k -00	1,37	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	O	podrost nat
11-21-1-04-224 -f -00	1,89	LMŚW	DRZEW	GB DB	O	nalot
11-21-1-04-224 -l -00	1,74	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	S	nalot
11-21-1-04-245 -f -00	0,74	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-04-245 -h -00	6,68	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Budowa pionowa	TD	Gospodar-stwo	odn nat
1	2	3	4	5	6	7
11-21-1-04-246 -a -00	1,96	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-04-246 -c -00	2,20	LMŚW	DRZEW	BK	O	podrost nat
11-21-1-04-257 -j -00	3,86	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-04-257 -k -00	4,23	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-04-257 -p -00	1,27	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-1-06-274 -a -00	3,26	LMŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-1-06-274 -c -00	2,07	LMŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-1-06-315 -c -00	3,69	LMŚW	DRZEW	BK GB DB	S	podrost nat
11-21-1-06-324 -j -00	0,92	LMŚW	DRZEW	BK DB	S	podrost nat
11-21-1-06-338 -f -00	1,88	BMŚW	DRZEW	BK SO	O	nalot
11-21-1-06-339 -g -00	1,23	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	nalot
11-21-1-06-340 -c -00	2,29	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-1-06-340 -d -00	1,58	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-1-06-354 -k -00	0,49	LMŚW	DRZEW	BK	O	podrost nat
11-21-1-06-364 -n -00	0,62	BMŚW	DRZEW	SO	S	nalot
11-21-1-06-367 -h -00	6,10	LMŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-1-06-367 -i -00	6,20	LŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-2-07-11 -t -00	0,71	LMŚW	KO	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-2-07-27 -c -00	2,49	LMŚW	DRZEW	BK	O	podrost nat
11-21-2-07-27 -d -00	0,70	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	O	podrost nat
11-21-2-08-34 -f -00	5,20	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-08-34 -j -00	2,59	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-08-36 -d -00	9,56	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-08-36 -g -00	14,00	BMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-08-54 -i -00	6,55	LMŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-2-08-55 -b -00	1,38	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-08-55 -j -00	6,80	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-09-100 -i -00	0,49	LŚW	DRZEW	GB DB	S	nalot
11-21-2-09-105 -h -00	2,33	BMŚW	DRZEW	BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-09-112 -a -00	1,66	LMŚW	DRZEW	GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-09-112 -l -00	1,52	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-09-112 -t -00	0,52	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	S	podrost nat
11-21-2-09-113 -b -00	0,94	LMW	DRZEW	GB DB	S	podrost nat
11-21-2-09-117 -b -00	3,99	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-09-118A -b -00	4,42	LŚW	DRZEW	BK GB DB	O	podrost nat
11-21-2-09-119 -h -00	5,25	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-09-126 -a -00	0,85	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-09-127 -a -00	1,20	LMŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-09-128 -b -00	3,99	LŚW	DRZEW	BK	O	podrost nat
11-21-2-09-132 -p -00	0,91	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-09-135 -j -00	3,15	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-09-137 -f -00	4,14	LMŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-2-09-97 -d -00	1,06	BMŚW		BK SO	GPZ	nalot
11-21-2-09-98 -a -00	1,01	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-09-98 -n -00	10,17	LŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	nalot
11-21-2-09-99 -a -00	7,49	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-09-99 -c -00	14,09	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Budowa pionowa	TD	Gospodar-stwo	odn nat
1	2	3	4	5	6	7
11-21-2-10-145 -c -00	2,31	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-145 -g -00	1,76	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-146 -a -00	2,92	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-146 -d -00	3,84	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-146 -f -00	2,83	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-148 -i -00	3,96	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-151 -d -00	1,84	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-151 -f -00	1,73	LŚW	DRZEW	BK	S	nalot
11-21-2-10-151 -g -00	3,12	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-152 -a -00	1,94	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-154 -a -00	1,03	LMŚW	KDO	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-2-10-154 -b -00	1,26	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-155 -a -00	1,78	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-155 -d -00	1,49	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-155 -g -00	2,13	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-159 -i -00	2,93	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-161 -m -00	7,59	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-161 -n -00	2,77	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-10-162 -m -00	3,37	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-164 -a -00	3,99	LŚW	DRZEW	DB	S	podrost nat
11-21-2-10-164 -b -00	1,89	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-164 -c -00	2,48	LW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-164 -d -00	1,80	LW	DRZEW	GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-164 -f -00	3,83	LW	DRZEW	GB DB	S	podrost nat
11-21-2-10-164 -g -00	2,69	LŚW	KO	DB BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-165 -c -00	2,34	LŚW	KO	DB BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-167 -b -00	1,76	LMŚW	DRZEW	BK GB DB	S	podrost nat
11-21-2-10-170 -i -00	4,12	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-171 -d -00	1,69	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-171 -f -00	0,80	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-172 -f -00	1,16	LW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-172 -o -00	5,11	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-173 -h -00	2,83	LŚW	DRZEW	DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-174A -l -00	2,16	LŚW	KO	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-273 -a -00	7,07	LŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-273 -f -00	2,58	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-273 -k -00	4,83	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-274 -k -00	2,24	LŚW	KO	BK	GPZ	nalot
11-21-2-10-275 -b -00	6,60	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-275 -f -00	1,90	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-280 -h -00	2,81	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-282 -j -00	2,35	LŚW	DRZEW	GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-282 -k -00	2,91	LŚW	DRZEW	GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-283 -a -00	4,56	LMŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	nalot
11-21-2-10-284 -a -00	11,39	LŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-284 -g -00	5,13	LŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-10-286 -o -00	0,55	LŚW	DRZEW	JW DB	GPZ	podrost nat

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Budowa pionowa	TD	Gospodar-stwo	odn nat
1	2	3	4	5	6	7
11-21-2-10-286 -p -00	2,92	LŚW	DRZEW	GB DB	GPZ	nalot
11-21-2-10-287 -b -00	8,15	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-142 -c -00	10,96	LMŚW	2 PIĘTR	JW BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-202 -f -00	2,10	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-210 -a -00	5,98	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-211 -d -00	3,24	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-11-211 -h -00	3,81	LŚW	KO	DB BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-213 -l -00	1,64	LŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-11-218 -o -00	3,44	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-219 -g -00	3,27	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-219 -h -00	3,79	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	nalot
11-21-2-11-225 -c -00	6,42	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-11-226 -j -00	3,16	LŚW	KO	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-227 -b -00	2,21	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	O	podrost nat
11-21-2-12-228 -b -00	6,55	LMŚW	KO	BK	S	podrost nat
11-21-2-12-228 -c -00	1,47	LMW	DRZEW	GB DB	S	podrost nat
11-21-2-12-235 -g -00	1,21	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-240 -f -00	0,44	LMŚW	DRZEW	BK	S	podrost nat
11-21-2-12-240 -h -00	0,47	OLJ	DRZEW	OL	S	podrost nat
11-21-2-12-245 -l -00	3,67	LŚW	KO	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-252 -l -00	0,79	LŚW	DRZEW	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-258 -b -00	2,76	BMŚW	DRZEW	BK SO	O	podrost nat
11-21-2-12-259 -b -00	2,55	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-259 -d -00	5,48	LMŚW	DRZEW	BK GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-12-259 -j -00	4,46	LMŚW	KO	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-302 -j -00	3,50	BŚW	DRZEW	SO	GZ	nalot
11-21-2-13-319 -f -00	6,38	LMŚW	KO	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-319 -g -00	5,90	LMŚW	KO	BK DB	GPZ	nalot
11-21-2-13-325 -i -00	2,99	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-327 -a -00	5,75	LMŚW	KO	BK DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-330 -h -00	2,20	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-331 -a -00	4,84	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-331 -f -00	0,60	LMŚW	KO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-333 -f -00	3,34	LMŚW	DRZEW	DB BK SO	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-333 -g -00	1,02	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-334 -a -00	4,49	LMŚW	KO	DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-334 -b -00	11,85	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-334 -c -00	3,10	LMŚW	DRZEW	SO GB DB	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-335 -a -00	8,28	LŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-335 -g -00	5,81	LMŚW	KO	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-336 -a -00	2,85	LMŚW	DRZEW	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-336 -b -00	3,29	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-336 -c -00	2,83	LMŚW	KDO	DB SO BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-337 -a -00	9,36	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-337 -b -00	3,91	LŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-337 -d -00	1,56	LMŚW	DRZEW	BK	GPZ	podrost nat
11-21-2-13-338 -a -00	3,27	LMŚW	DRZEW	DB	GPZ	podrost nat

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Budowa pionowa	TD	Gospodar-stwo	odn nat
1	2	3	4	5	6	7
11-21-2-13-339 -h -00	2,84	LŚW	DRZEW	GB DB	GPZ	podrost nat
RAZEM	640,14					

Wykaz rozbieżności użytków gruntowych

Wydzielenie	Pow ha	Pow ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres administracyjny	Kontur	Działka ewidencyjna
1	2	3	4	5	6	7	8
11-21-1-01-10 -d -00	3,81	0,45	N	D-STAN	22-12-065-0009	2	10/1
11-21-1-01-13 -l -00	1,14	1,14	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	132
11-21-1-01-13 -x -00	0,5	0,5	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	131
11-21-1-01-17 -l -00	11,82	0,48	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	17/6
11-21-1-02-26 -g -00	0,2	0,2	Lz	SZCZ CHR	22-12-065-0028	1	26/1
11-21-1-01-28 -b -00	2,74	2,7403	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	28/1
11-21-1-01-48 -d -00	0,48	0,4822	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	48/1
11-21-1-01-48 -f -00	0,6	0,5978	N	SZCZ CHR	22-12-065-0028	2	48/1
11-21-1-02-50 -i -00	0,7	0,6968	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	50
11-21-1-02-60 -h -00	0,62	0,62	N	D-STAN	22-12-055-0007	2	60/1
11-21-1-01-64 -i -00	1,13	0,9679	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	119
11-21-1-01-68 -g -00	11,79	0,13	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	163
11-21-1-01-74 -d -00	1,84	1,84	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	164
11-21-1-01-77 -d -00	1,9	1,8981	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	77/1
11-21-1-01-77 -i -00	2,37	0,3219	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	77/1
11-21-1-01-77 -l -00	2,04	2,04	N	D-STAN	22-12-055-0001	2	77/7
11-21-1-01-78 -h -00	0,56	0,56	N	D-STAN	22-12-065-0028	2	78/1
11-21-1-02-53 -i -00	1,23	1,23	Ł	SUKCESJA	22-12-065-0028	1	62
11-21-1-01-64 -d -00	0,25	0,2521	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	119
11-21-1-01-66A -a -00	10,79	0,38	N	D-STAN	22-01-092-0006	2	1/2
11-21-1-01-76 -g -00	0,41	0,4138	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	166
11-21-1-02-79 -h -00	1,81	0,2	Ł	D-STAN	22-12-065-0028	2	79/1
11-21-1-02-79 -m -00	2,06	2,06	Ł	SUKCESJA	22-12-055-0001	3	79/2
11-21-1-02-83 -b -00	0,77	0,77	N	SZCZ CHR	22-12-055-0007	2	83/1
11-21-1-02-84 -d -00	1	1,0016	N	D-STAN	22-12-055-0007	2	84/11
11-21-1-02-84 -g -00	0,48	0,4784	N	D-STAN	22-12-055-0007	2	84/11
11-21-1-01-90 -d -00	0,9	0,902	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	90
11-21-1-01-90 -h -00	1,26	1,178	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	90
11-21-1-02-95 -j -00	0,15	0,15	Lz	SUKCESJA	22-12-055-0001	1	95/3
11-21-1-02-97 -h -00	1,49	1,49	N	D-STAN	22-12-055-0001	2	97/1
11-21-1-01-92 -i -00	0,66	0,658	N	D-STAN	22-12-065-0016	2	92
11-21-1-02-103 -o -00	0,43	0,4271	R	D-STAN	22-12-055-0007	1	182
11-21-1-03-139 -r -00	0,48	0,4837	Bz	SKŁAD DR	22-12-055-0003	1	139/8
11-21-1-03-139 -t -00	1,03	1,0264	R	POL ŁOW	22-12-055-0003	1	3
11-21-1-02-126 -l -00	0,54	0,43	N	D-STAN	22-12-055-0004	1	180
11-21-1-04-133 -s -00	0,1	0,0966	Ls	ZAB INNE	22-12-055-0001	1	133/7
11-21-1-02-138 -n -00	8,44	8,442	N	D-STAN	22-12-055-0001	2	138/2
11-21-1-02-138 -o -00	1,42	1,418	N	D-STAN	22-12-055-0001	2	138/2
11-21-1-03-139 -o -00	3,83	1,4402	R	D-STAN	22-12-055-0003	1	3
11-21-1-03-143 -a -00	7,72	0,483	R	D-STAN	22-12-055-0003	1	3

Wydzielenie	Pow ha	Pow ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres administracyjny	Kontur	Działka ewidencyjna
1	2	3	4	5	6	7	8
11-21-1-03-143 -b -00	0,6	0,58	N	D-STAN	22-12-055-0003	2	143/5
11-21-1-03-143 -h -00	0,88	0,8804	R	D-STAN	22-12-055-0003	1	3
11-21-1-03-144 -d -00	0,71	0,3993	N	SZCZ CHR	22-12-055-0001	2	144/1
11-21-1-03-153 -d -00	1,48	1,4797	N	SUKCESJA	22-12-055-0010	2	153/1
11-21-1-03-153 -g -00	0,32	0,3203	N	SUKCESJA	22-12-055-0010	2	153/1
11-21-1-03-159 -c -00	2,19	2,1897	N	D-STAN	22-12-055-0010	2	159
11-21-1-03-170 -h -00	0,76	0,7581	N	D-STAN	22-12-055-0010	2	170
11-21-1-03-177 -g -00	1,21	1,2092	N	D-STAN	22-12-055-0010	2	177/1
11-21-1-03-166 -k -00	0,86	0,86	N	SZCZ CHR	22-12-055-0010	2	166/3
11-21-1-03-178 -n -00	0,28	0,2812	N	SZCZ CHR	22-12-055-0017	2	178/1
11-21-1-03-178 -o -00	0,61	0,5664	N	D-STAN	22-12-055-0017	2	178/1
11-21-1-04-179A -l -00	7,86	0,16	W	D-STAN	22-12-055-0017	1	48
11-21-1-04-179A -l -00	7,86	0,16	W	D-STAN	22-12-055-0017	2	48
11-21-1-04-180 -j -00	3,19	3,19	N	D-STAN	22-12-055-0007	3	180/3
11-21-1-04-182 -m -00	0,93	0,93	R	D-STAN	22-12-055-0007	1	178
11-21-1-04-182 -n -00	1,01	1,0053	R	D-STAN	22-12-055-0007	1	185
11-21-1-04-204 -b -00	0,3	0,3	Ps	SZCZ CHR	22-12-055-0010	2	204/3
11-21-1-04-188A -a -00	5,41	0,0412	R	D-STAN	22-12-055-0004	4	304/1
11-21-1-04-188A -b -00	0,24	0,0852	R	L ENERG	22-12-055-0004	4	304/1
11-21-1-04-188A -c -00	1,11	0,18	Ps	D-STAN	22-12-055-0004	3	304/1
11-21-1-04-188A -c -00	1,11	0,4336	R	D-STAN	22-12-055-0004	4	304/1
11-21-1-04-201 -f -00	1,26	0,02	Lzr-R	SUKCESJA	22-12-055-0010	2	86
11-21-1-04-201 -f -00	1,26	1,24	Lzr-R	SUKCESJA	22-12-055-0010	1	86
11-21-1-04-230 -h -00	4,14	0,4	N	D-STAN	22-12-055-0017	2	230/5
11-21-1-04-230 -k -00	0,17	0,171	R	SZCZ CHR	22-12-055-0017	2	246/5
11-21-1-03-242 -b -00	1,12	1,1195	N	D-STAN	22-12-055-0017	2	242
11-21-1-03-242 -g -00	0,62	0,6205	N	D-STAN	22-12-055-0017	2	242
11-21-1-05-281 -g -00	0,82	0,82	N	SZCZ CHR	22-12-055-0003	2	281
11-21-1-03-252 -d -00	0,33	0,3303	N	D-STAN	22-12-055-0017	2	252
11-21-1-06-318 -g -00	1,83	1,83	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	318
11-21-1-06-320 -d -00	0,72	0,7243	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	320
11-21-1-05-331 -a -00	4,89	0,8	N	D-STAN	22-12-055-0003	2	331/2
11-21-1-05-306A -g -00	11,65	0,0013	Ba	D-STAN	22-12-055-0002	1	306/5
11-21-1-05-341 -k -00	1,57	1,5689	N	D-STAN	22-01-092-0001	2	341
11-21-1-06-351 -j -00	0,46	0,4586	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	351
11-21-1-06-354 -w -00	9	3,0004	R	SUKCESJA	22-12-055-0002	1	41/41
11-21-1-06-354 -w -00	9	3,0008	R	SUKCESJA	22-12-055-0002	1	41/40
11-21-1-06-354 -w -00	9	3,0009	R	SUKCESJA	22-12-055-0002	1	41/47
11-21-1-06-354 -x -00	5,19	2,3022	R	POL ŁOW	22-12-055-0002	1	41/45
11-21-1-06-354 -x -00	5,19	2,8871	R	POL ŁOW	22-12-055-0002	1	41/46
11-21-1-06-354 -y -00	2,56	0,2396	R	SUKCESJA	22-12-055-0002	1	41/43
11-21-1-06-354 -y -00	2,56	2,3207	R	SUKCESJA	22-12-055-0002	1	41/44
11-21-1-06-354 -z -00	5,91	0,5126	R	D-STAN	22-12-055-0002	1	41/46

Wydzielenie	Pow ha	Pow ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres administracyjny	Kontur	Działka ewidencyjna
1	2	3	4	5	6	7	8
11-21-1-06-354 -z -00	5,91	1,0822	R	D-STAN	22-12-055-0002	1	41/44
11-21-1-06-354 -z -00	5,91	1,0957	R	D-STAN	22-12-055-0002	1	41/45
11-21-1-06-354 -z -00	5,91	3,2189	R	D-STAN	22-12-055-0002	1	41/43
11-21-1-06-364 -l -00	0,34	0,34	Lz	SUKCESJA	22-12-055-0002	2	364
11-21-1-05-377 -i -00	6,74	6,74	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	377
11-21-1-06-378 -b -00	0,52	0,52	Lz	SUKCESJA	22-12-055-0002	2	378
11-21-1-05-390 -c -00	0,28	0,28	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	390
11-21-1-05-390 -f -00	5,4	0,73	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	3	390
11-21-1-05-390 -f -00	5,4	1,81	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	4	390
11-21-1-05-390 -f -00	5,4	2,84	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	390
11-21-1-06-394 -f -00	2,35	2,35	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	394
11-21-1-05-398 -o -00	0,76	0,76	Ps	TURYST	22-01-092-0001	3	398
11-21-1-05-401 -j -00	1,87	1,2	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	401
11-21-1-06-382 -h -00	0,95	0,9457	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	382
11-21-1-06-403 -f -00	0,41	0,4128	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	403
11-21-1-06-403 -h -00	0,3	0,2972	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	403
11-21-1-06-404 -f -00	0,3	0,301	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	404
11-21-1-06-404 -g -00	1,06	1,0615	N	SZCZ CHR	22-12-055-0002	2	404
11-21-2-07-10 -c -00	2,84	2,84	N	SUKCESJA	22-12-055-0007	2	10/21
11-21-2-07-14 -h -00	0,84	0,84	N	D-STAN	22-12-055-0016	2	14/1
11-21-2-07-33 -k -00	0,76	0,166	Ł	D-STAN	22-12-055-0016	4	380
11-21-2-07-33 -k -00	0,76	0,59	N	D-STAN	22-12-055-0016	2	380
11-21-2-07-33 -l -00	0,86	0,55	N	D-STAN	22-12-055-0016	2	33/2
11-21-2-07-12 -s -00	1,13	1,13	Lz	D-STAN	22-12-054-0001	2	12/2
11-21-2-07-16 -m -00	0,84	0,84	N	D-STAN	32-13-062-0008	2	16/1
11-21-2-07-20 -g -00	0,45	0,45	N	SUKCESJA	22-12-054-0001	2	20/1
11-21-2-09-67 -b -00	0,85	0,847	N	SZCZ CHR	22-12-054-0001	2	67/7
11-21-2-09-67 -i -00	0,34	0,3409	N	D-STAN	22-12-054-0001	2	67/7
11-21-2-09-67 -l -00	0,29	0,2921	N	D-STAN	22-12-054-0001	2	67/7
11-21-2-07-71 -g -00	0,77	0,77	R	D-STAN	22-12-055-0016	2	71/27
11-21-2-09-108 -d -00	0,47	0,47	N	D-STAN	22-12-055-0002	1	108/2
11-21-2-08-83 -c -00	1,61	1,61	N	D-STAN	22-12-055-0013	2	83/1
11-21-2-09-93 -h -00	0,48	0,48	N	SZCZ CHR	22-12-054-0001	2	500
11-21-2-09-106 -b -00	0,28	0,28	N	SZCZ CHR	22-12-055-0016	2	106/1
11-21-2-12-115 -i -00	1,13	0,12	Ps	SZCZ CHR	22-12-055-0002	3	115/11
11-21-2-09-119 -k -00	0,28	0,08	Lz	SZCZ CHR	22-12-055-0005	2	2/2
11-21-2-09-126 -i -00	1,81	0,5275	N	D-STAN	22-12-055-0016	2	126/1
11-21-2-09-128 -a -00	0,65	0,65	N	D-STAN	22-12-055-0016	2	128/1
11-21-2-09-132 -k -00	0,52	0,3179	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	132/2
11-21-2-11-143 -l -00	2,18	2,1805	N	SUKCESJA	22-12-055-0011	2	143/1
11-21-2-11-143 -m -00	0,88	0,8795	N	POL ŁOW	22-12-055-0011	2	143/1
11-21-2-11-144 -f -00	3,59	3,5853	Ł	POL ŁOW	22-12-055-0011	2	144/1

Wydzielenie	Pow ha	Pow ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres administracyjny	Kontur	Działka ewidencyjna
1	2	3	4	5	6	7	8
11-21-2-11-144 -g -00	1,29	0,0447	Ł	D-STAN	22-12-055-0011	2	144/1
11-21-2-11-144 -k -00	1,64	1,6435	N	POL ŁOW	22-12-055-0011	3	144/1
11-21-2-11-144 -m -00	2,96	2,9607	N	POL ŁOW	22-12-055-0011	3	144/1
11-21-2-10-150 -z -00	0,23	0,23	W	R-ROWY	22-12-055-0009	1	6
11-21-2-10-167 -a -00	1,24	1,24	N	SZCZ CHR	22-12-055-0015	2	167/1
11-21-2-10-168 -a -00	1,95	0,1124	Ws	D-STAN	22-12-055-0015	3	168/2
11-21-2-10-168 -d -00	1,89	1,8876	Ws	RETENCJA	22-12-055-0015	3	168/2
11-21-2-10-168 -g -00	0,35	0,35	N	D-STAN	22-12-055-0015	2	168/1
11-21-2-10-173 -g -00	0,5	0,5	R	SUKCESJA	22-12-055-0015	2	173/9
11-21-2-10-154 -f -00	2,82	2,82	N	SZCZ CHR	22-12-055-0005	2	154/6
11-21-2-10-156 -g -00	0,47	0,4744	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	156/1
11-21-2-10-156 -o -00	0,35	0,3456	N	D-STAN	22-12-055-0002	2	156/1
11-21-2-10-166 -a -00	1,75	1,75	N	D-STAN	22-12-055-0015	2	166
11-21-2-10-169 -o -00	0,4	0,4	Lz	SZCZ CHR	22-12-055-0015	1	169/1
11-21-2-10-171 -h -00	0,25	0,25	N	D-STAN	22-12-055-0015	2	171/1
11-21-2-10-171 -i -00	0,32	0,32	N	D-STAN	22-12-055-0015	2	171/2
11-21-2-10-174 -b -00	5,12	4,5191	N	D-STAN	22-12-055-0015	1	174/7
11-21-2-11-175 -d -00	0,85	0,8458	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	175/1
11-21-2-11-188 -b -00	0,68	0,6842	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	188/2
11-21-2-11-190 -d -00	2,08	2,0802	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	3	386
11-21-2-11-190 -j -00	4,09	0,44	Lz	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	386
11-21-2-11-190 -j -00	4,09	3,65	Ł	SUKCESJA	22-12-055-0013	4	386
11-21-2-11-190 -p -00	0,63	0,6287	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	3	386
11-21-2-11-200 -c -00	2,47	0,0852	N	D-STAN	22-12-055-0013	2	200/2
11-21-2-11-200 -g -00	1,16	0,8238	N	D-STAN	22-12-055-0013	2	200/2
11-21-2-11-200 -h -00	1,07	0,011	N	D-STAN	22-12-055-0013	2	200/2
11-21-2-11-178 -b -00	2,02	0,15	R	D-STAN	22-12-055-0013	1	272/1
11-21-2-11-188 -j -00	0,32	0,3158	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	188/2
11-21-2-11-189 -f -00	6,03	6,0347	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	189/1
11-21-2-11-189 -m -00	1,21	1,2053	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	189/1
11-21-2-11-192 -g -00	0,71	0,71	N	SUKCESJA	22-12-055-0013	2	388
11-21-2-11-209 -f -00	0,73	0,7333	N	RETENCJA	22-12-055-0013	2	209
11-21-2-11-209 -i -00	0,62	0,4767	N	D-STAN	22-12-055-0013	2	209
11-21-2-11-213A -b -00	2	2	N	RETENCJA	22-12-055-0009	2	213/7
11-21-2-11-216 -d -00	1,12	1,1193	N	RETENCJA	22-12-055-0008	2	216
11-21-2-12-229 -g -00	0,82	0,65	N	D-STAN	22-12-055-0005	2	229/5
11-21-2-12-232 -o -00	3,02	0,66	N	D-STAN	22-12-055-0005	2	232/1
11-21-2-12-240 -k -00	8,88	0,64	N	D-STAN	22-12-055-0012	3	240/2
11-21-2-12-240 -k -00	8,88	8,078	N	D-STAN	22-12-055-0012	2	240/2
11-21-2-12-240 -o -00	1,16	1,162	N	D-STAN	22-12-055-0012	2	240/2
11-21-2-12-227 -j -00	2,57	0,6019	N	D-STAN	22-12-055-0005	2	227
11-21-2-12-229 -s -00	2,05	0,24	Ps	D-STAN	22-12-055-0005	3	229/5
11-21-2-12-255 -m -00	1,23	0,2286	R	D-STAN	22-12-055-0012	2	255/3

Wydzielenie	Pow ha	Pow ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres administracyjny	Kontur	Działka ewidencyjna
1	2	3	4	5	6	7	8
11-21-2-10-269 -i -00	0,12	0,12	W	ROWY	22-12-055-0015	1	32
11-21-2-10-271 -p -00	7,91	0,3164	N	D-STAN	22-12-055-0012	2	271/6
11-21-2-10-275 -c -00	0,92	0,4	N	D-STAN	22-12-055-0008	2	275
11-21-2-12-252 -p -00	0,5	0,5023	N	SZCZ CHR	22-12-055-0012	2	252/1
11-21-2-12-257 -k -00	2,27	2,27	N	SZCZ CHR	22-12-055-0012	2	257/1
11-21-2-10-276 -h -00	2,02	2,02	N	SZCZ CHR	22-12-055-0012	2	276
11-21-2-10-276 -s -00	0,64	0,2	Ps	D-STAN	22-12-055-0012	2	54
11-21-2-10-276 -s -00	0,64	0,22	Ps	D-STAN	22-12-055-0012	2	55
11-21-2-10-276 -t -00	1,84	0,33	Ł	SUKCESJA	22-12-055-0012	2	56
11-21-2-10-276 -t -00	1,84	0,74	Ł	SUKCESJA	22-12-055-0012	1	55
11-21-2-10-276 -t -00	1,84	0,77	Ł	SUKCESJA	22-12-055-0012	1	54
11-21-2-10-278 -b -00	1,71	0,2616	N	D-STAN	22-12-055-0008	2	278/5
11-21-2-10-282 -m -00	1,43	0,3244	N	D-STAN	22-12-055-0008	2	282/3
11-21-2-10-278 -n -00	0,74	0,2719	N	SZCZ CHR	22-12-055-0008	2	278/5
11-21-2-10-279 -j -00	3,67	3,2723	N	SZCZ CHR	22-12-055-0014	2	279
11-21-2-10-282 -n -00	0,6	0,5956	N	D-STAN	22-12-055-0008	2	282/3
11-21-2-10-282 -r -00	0,79	0,401	N	D-STAN	22-12-055-0008	2	282/3
11-21-2-13-294 -l -00	2,86	2,81	N	D-STAN	22-12-055-0014	1	61
11-21-2-13-311 -h -00	3,76	0,17	R	D-STAN	22-12-055-0014	2	311/1
11-21-2-13-339 -g -00	0,42	0,133	R	D-STAN	22-01-065-0001	2	42
11-21-2-13-339 -g -00	0,42	0,2905	R	D-STAN	22-01-065-0001	1	42
11-21-2-13-337 -n -00	0,51	0,5094	Lzr-Ps	SUKCESJA	22-01-065-0001	4	337/1
11-21-2-13-340 -b -00	0,39	0,1835	R	SUKCESJA	22-01-065-0001	2	328/10
11-21-2-13-340 -b -00	0,39	0,211	N	SUKCESJA	22-01-065-0001	1	328/10
11-21-2-13-342 -y -00	0,86	0,2397	N	SUKCESJA	22-01-065-0001	3	14

Sylwester Jan Kupczyk

Elektronicznie podpisany przez Sylwester Jan Kupczyk
Data: 2025.12.03 07:27:04 +01'00'

Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator”

Skrót	Objaśnienie
10% LMśw, 5% BMw	% występowania płatów innych TSL
Strefa-W1, W2, W3.	Stanowisko archeologiczne
p. cz. wody	Punkt czerpania wody
L.SP	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej
m. post.	Miejsce postoju
m. pam.	Miejsce pamięci
m. wyp.	Miejsce wypoczynku
m. rekr.	Miejsce rekreacyjne
bielik_c	Strefa ochrony całorocznej
bielik_o	Strefa ochrony okresowej
N. pokop.	Nieużytek pokopalniany
Odn. nat.	Odnowienie naturalne
DM – Brz nr 10195	Drzewo mateczne o numerze 10195
BUP nr 1	Blok upraw pochodnych o numerze 1
UP poza blokiem	Uprawa pochodna
IB-R	Rębnia retencyjna (zachowawcza)
UE "STARE KORYTO WIEPRZY"	Użytek ekologiczny
cment. ncz.	Cmentarz nieczynny
L.proj	Linia projektowana (Wizura)
Ref.	Drzewostan referencyjny
p.p Dbs 390/26	Pomnik przyrody

8. KRONIKA