REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

OBRĘB: WIERZCHLAS, ZAMRZENICA, ŚWIEKATÓWKO

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
Mariusz Zawiślak

Kontrola końcowa
Inspektor urządzania
Józef Sawicki

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa ZAMRZENICA
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w TORUNIU
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 | 2 0 8 4 8 0 8 |
w tym według obrębów leśnych:

1) WIERZCHLAS | 8 6 2 6 0 4 |
2) ZAMRZENICA | 6 9 1 6 8 4 |
3) ŚWIEKATÓWKO | 5 3 0 5 2 0 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 1 9 4 5 1 0 2 |
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody | 1 2 6 8 7 |
- lasów uznanych za ochronne | 3 7 9 6 0 9 |
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 1 5 5 2 8 0 6 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 8 4 4 7 8 8 |
- gruntów niezalesionych | 4 9 7 8 1 |
  w tym : do odnowienia | 4 2 3 9 3 |
- gruntów związanych z gospodarką leśną | 5 0 5 3 3 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | 1 3 9 7 0 6 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | 0 0 0 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

| 1 0 2 9 5 6 1 | m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| 5 7 1 5 6 1 | m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o orientacyjnej miąższości | 9 | 6 | 4 | 8 | 0 | 8 |

| 4 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 1 | 3 | 4 | 5 | 8 | 4 | 7 |
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 | 8 | 5 | 8 | 1 | 4 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 9 | 5 | 2 | 2 | 5 |

c) trzebieże | 9 | 6 | 4 | 8 | 0 | 8 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | 0 | 0 | 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 1 | 5 | 9 | 1 | 7 | 1 |

w tym zrębami zupełnymi | 5 | 2 | 6 | 7 | 3 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 8 | 2 | 7 | 0 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 2 | 2 | 8 | 8 | 8 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 1 | 7 | 7 | 0 | 9 | 5 |

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

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA** …….. - 11

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny …….. - 11

1.1.1..Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa ……..… - 11

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa …… - 18

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania ……...…….…. - 26

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska ……..…… - 33

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego…… - 33

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych …… - 35

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego …. - 36

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji…… - 39

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.… - 42

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu ……...……... - 42

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa ……..…….…… - 43

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów. - 43

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe ……...……..…… - 44

1.3.3. Rzeźba terenu ……..…...…… - 45

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne…….…….. - 45

1.3.4.1. Warunki glebowe ……...……. - 45

1.3.4.2. Warunki klimatyczne ……...…..…. - 47

1.3.4.3. Warunki wodne ……....……. - 48

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew ……..…… - 50

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych…… - 58

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych ……...…… - 58

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej …… - 61

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego ……..... - 80

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa ……..…… - 81
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ……. - 81
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego ……..... - 88

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego ……..…….. - 89
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa …….. - 89
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu ……. - 89
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna…… - 91
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa ……..……..…… - 93
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu ……. - 95
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa ……..…….. - 95
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu ……. - 96
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących ……...…… - 97
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku ……..…….……...……...…….. - 99
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących ……..……...…….. - 106
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych” …….……..…… - 112
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) ……..……. - 115
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ……...…. - 117
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów ……..... - 117
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ……..……..… - 118
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów ……..... - 120
1.5.3.1.. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych ……..... - 120
1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych …….……..... - 121
1.5.3.3.. Młodniki i młodsze drzewostany…….. - 122
1.5.3.4.. Jakość techniczna drzew w drzewostanach…..……..... - 122
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych ……...…. - 123
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego …….……..….. - 125
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ……..…….……. - 126
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu…… - 128

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU ……..…… - 134

2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego ……..…… - 135

2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ……...…..... - 207

2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku ……...…….. - 229

2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu ...… - 235

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych ……...…...….. - 245

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ……....…...…… - 246

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ……...…… - 250

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności ……...….. - 250

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa …… - 250

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej ……...…… - 254

3.1.2.4. Podział na ostępy…...……. - 254

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego……..... - 255

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego ……..…… - 255

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu …… - 255

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu …….……. - 261

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego …… - 262

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębnego ……..…… - 262

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych ….… - 265

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa ……..……..……..... - 267

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego… - 267

3.2.1.1. Użytkowanie rębne ……..…...……...…… - 267

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne ……..……..…… - 275

3.2.1.3. Łącznie użytki główne ……...……..... - 276

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ..... - 278

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu ……..... - 280

3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie ……..…… - 280

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw …...…..... - 283

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja ……..... - 284

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej ……..……..……. - 286
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu …… - 286
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa ……..... - 295
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej ……..…..…..... - 327
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne ……...…… - 327
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka ……..……..…..... - 327
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji ……..……. - 332
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg …….……..... - 332
3.2.5.2. Budownictwo ogólne …….…..... - 332
3.2.5.3. Melioracje wodne …….....…….. - 332
3.2.5.4. Mała retencja …….…..... - 333
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja …….……..…… - 333

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY …… - 337

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO …… - 338

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH …… - 339

6.1. Prace przygotowawcze ……...……..... - 339
6.1.1. Prace geodezyjne …….…….. - 339
6.1.2. Prace siedliskowe ……... - 339
6.2. Prace urządzeniowe ……..... - 339
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu ……..…….. - 342

7. ZAŁĄCZNIKI ……..... - 345

7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu ……..…… - 347
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej …….……. - 375
7.3. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 lutego 2026 r. w sprawie uznania lasów za ochronne …… - 399
7.4. Tabele…….…….…….. - 405
Podział na leśnictwa - 406
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju…….. - 408
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji ……..….. - 474
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących …. - 496
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących …….. - 520
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu…… - 554

Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu..... - 586

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności ……..……. - 612

Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy…….……... - 630

Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych …… - 634

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych..... - 638

Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu ..... - 642

Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego ……..... - 646

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach..... - 649

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 ……..… - 653

Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć..... - 659

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu……. - 663

Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej …… - 667

Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL …… - 668

Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego..... - 669

Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej..... - 670

Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy - 685

Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia..... - 693

Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia..... - 702

Błędy procentowe dla pomierzonych cech..... - 706

Wykaz zinwentaryzowanych odnowień naturalnych..... - 709

Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica ……. - 712

KRONIKA …… - 713

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

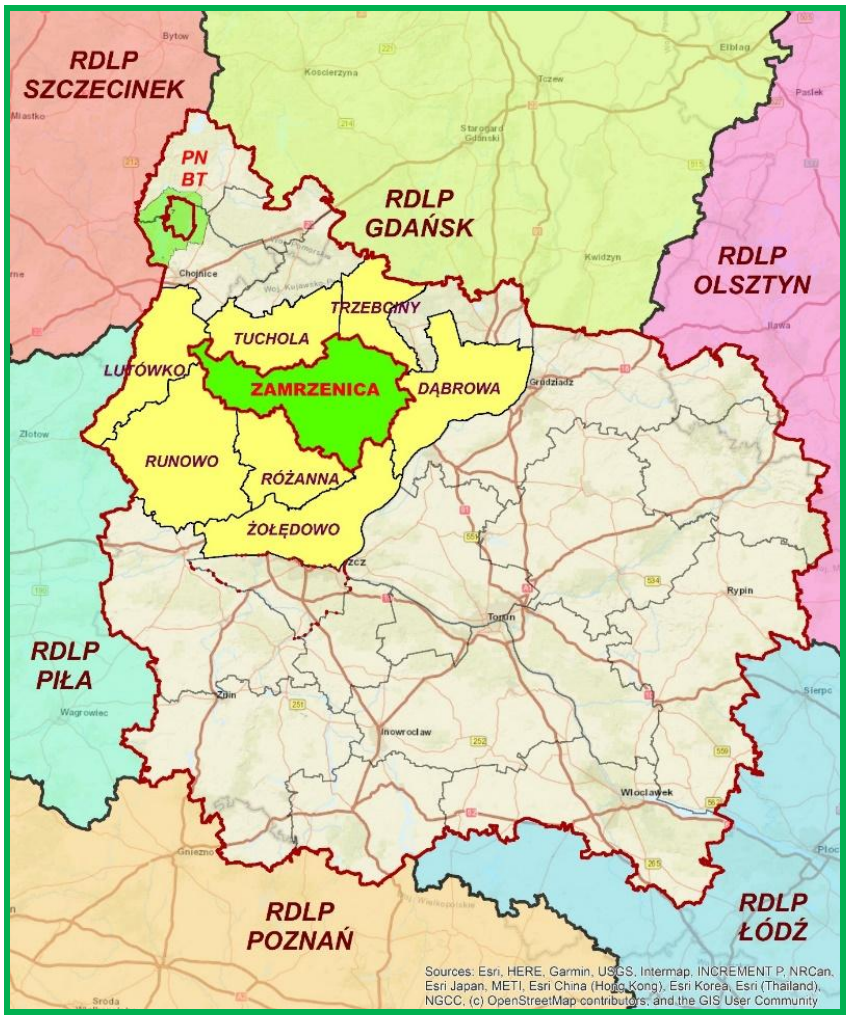
Nadleśnictwo Zamrzenica jest Nadleśnictwem trzyobrębowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwami Trzebciny i Tuchola, od wschodu z Nadleśnictwem Dąbrowa, od południa z Nadleśnictwami Różanna, Runowo i Żołędowo, a od zachodu z Nadleśnictwem Lutówko.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Zamrzenica ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem		
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne (KOWR)						
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE (4)	**737,43**	**19451,02**	**-**	**-**	**-**	**19451,02**	**2844,15**	**83,29**	**2927,44**	**22378,46**	**30,3**
Powiat bydgoski (3)	**21,82**	**1562,83**	**-**	**-**	**-**	**1562,83**	**14,32**	**-**	**14,32**	**1577,15**	**72,3**
Koronowo - obszar wiejski (045)	21,82	1562,83	-	-	-	1562,83	14,32	-	14,32	1577,15	72,3
Powiat sępoleński (13)	**20,81**	**91,18**	**-**	**-**	**-**	**91,18**	**55,97**	**-**	**55,97**	**147,15**	**7,1**
Sępólno Krajeńskie - obszar wiejski (025)	20,81	91,18	-	-	-	91,18	55,97	-	55,97	147,15	7,1
Powiat świecki (14)	**325,87**	**3457,88**	**-**	**-**	**-**	**3457,88**	**1097,69**	**45,17**	**1142,86**	**4600,74**	**14,1**
Bukowiec (012)	97,57	1008,17	-	-	-	1008,17	293,59	29,21	322,80	1330,97	13,6
Drzycim (032)	38,09	335,98	-	-	-	335,98	84,97	-	84,97	420,95	11,1
Lniano (052)	77,66	1830,77	-	-	-	1830,77	393,98	13,61	407,59	2238,36	28,8
Pruszcz - obszar wiejski (085)	48,11	25,31	-	-	-	25,31	41,52	2,35	43,87	69,18	1,4

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem		
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne (KOWR)						
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Świekatowo (102)	64,44	257,65	-	-	-	257,65	283,63	-	283,63	541,28	8,4
Powiat tucholski (16)	**368,93**	**14339,13**	**-**	**-**	**-**	**14339,13**	**1676,17**	**38,12**	**1714,29**	**16053,42**	**43,5**
Cekcyn (012)	75,10	5354,51	-	-	-	5354,51	299,19	-	299,19	5653,7	75,3
Gostycyn (022)	103,21	2466,47	-	-	-	2466,47	565,12	14,33	579,45	3045,92	29,5
Kęsowo (032)	38,06	586,23	-	-	-	586,23	115,53	-	115,53	701,76	18,4
Lubiewo (042)	152,56	5931,92	-	-	-	5931,92	696,33	23,79	720,12	6652,04	43,6
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**737,43**	**19451,02**	**-**	**-**	**-**	**19451,02**	**2844,15**	**83,29**	**2927,44**	**22378,46**	**30,3**



Położenie Nadleśnictwa Zamrzenica w RDLP Toruń

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 737,43 km^2 i lesistości 30,3%. Nadleśnictwo położone jest w północno-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, na terenie powiatów tucholskiego, świeckiego, sępoleńskiego i bydgoskiego. Swym zasięgiem obejmuje 11 gmin: Lubiewo, Kęsowo, Gostycyn, Cekcyn, Świekatowo, Pruszcz, Lniano, Drzycim, Bukowiec, Sępólno Krajeńskie i Koronowo.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat Województwo	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
Koronowo-obszar wiejski (045)	1516,2127	4,3246	42,2785	1562,8158	145,5711	1708,3869
Razem powiat bydgoski (3)	**1516,2127**	**4,3246**	**42,2785**	**1562,8158**	**145,5711**	**1708,3869**
Sępólno Krajeńskie- obszar wiejski (025)	79,2666	11,6033	0,2856	91,1555	0,6707	91,8262
Razem powiat sępoleński (13)	**79,2666**	**11,6033**	**0,2856**	**91,1555**	**0,6707**	**91,8262**
Bukowiec (012)	967,8583	23,8378	16,5418	1008,2379	69,0953	1077,3332
Drzycim (032)	321,5759	8,2183	6,1816	335,9758	20,0064	355,9822
Lniano (052) współwłasność	1724,2143	61,7030	44,8781	1830,7954	136,9676 0,2494	1967,7630 0,2494
Pruszcz - obszar wiejski (085)	24,7563	-	0,5694	25,3257	35,5013	60,8270
Świekatowo (102)	253,9559	0,3534	3,3137	257,6230	36,5398	294,1628
Razem powiat świecki (14)	**3292,3607**	**94,1125**	**71,4846**	**3457,9578**	**298,1104**	**3756,0682**
Cekcyn (012)	5053,5535	139,1537	161,5154	5354,2226	359,6075	5713,8301
Gostycyn (022)	2300,4907	108,5502	57,4462	2466,4871	127,3436	2593,8307
Kęsowo (032)	564,5890	10,0583	11,6137	586,2610	56,0627	642,3237
Lubiewo (042)	5641,2097	130,0265	160,6040	5931,8402	409,6971	6341,5373
Razem powiat tucholski (16)	**13559,8429**	**387,7887**	**391,1793**	**14338,8109**	**952,7109**	**15291,5218**
Ogółem województwo Kujawsko-Pomorskie (4)	**18447,6829**	**497,8291**	**505,2280**	**19450,7400**	**1397,0631**	**20847,8031**
Ogółem Nadleśnictwo współwłasność	**18447,6829**	**497,8291**	**505,2280**	**19450,7400**	**1397,0631 0,2494**	**20847,8031 0,2494**

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Zamrzenica – oddz. 61f (obręb Zamrzenica).

- adres: Zamrzenica 1A, 89-510 Bysław,
- tel.: (52) 334 11 75 , (52) 334 11 54 , 606 649 689,
- fax.: (52) 334 11 73,
- e-mail: zamrzenica@torun.lasy.gov.pl



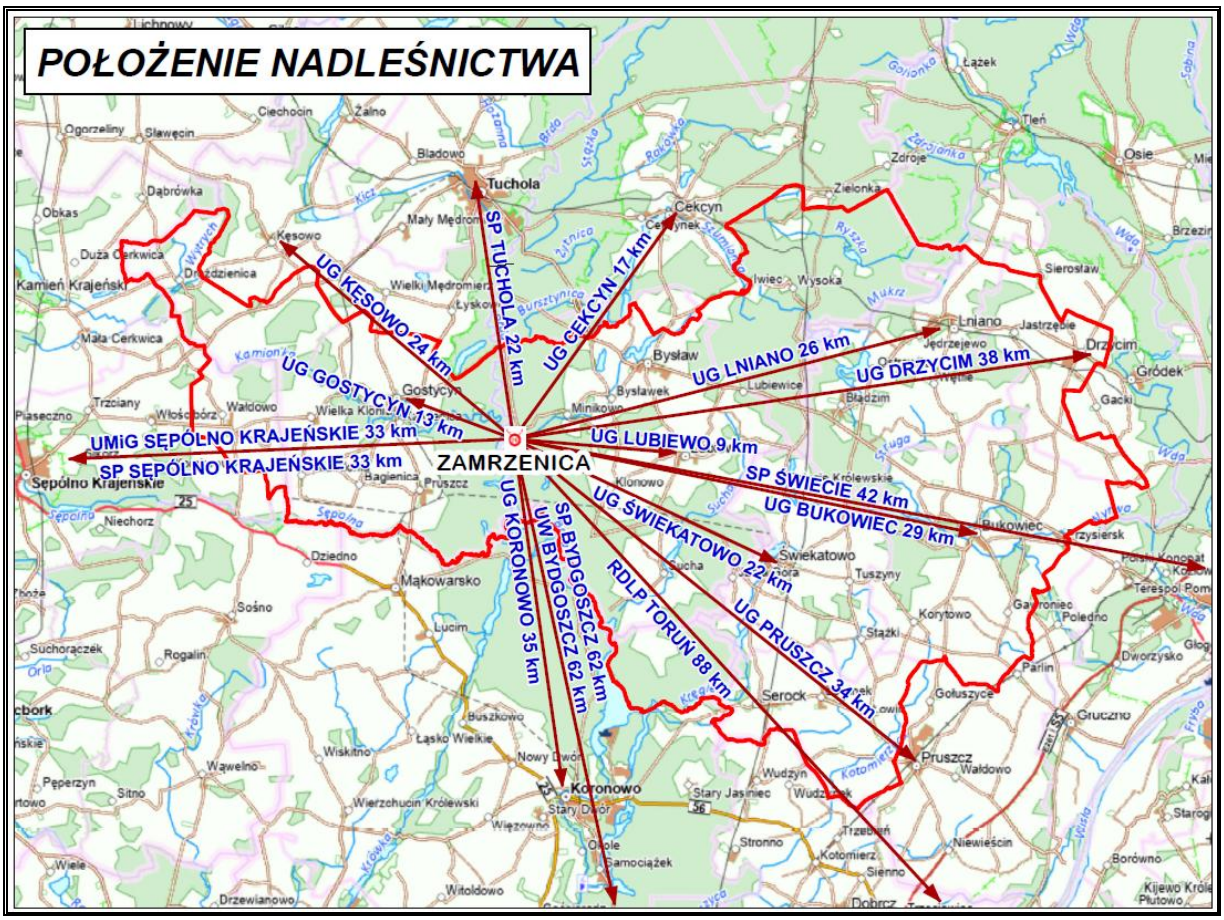
Siedziba Nadleśnictwa (Fot. Archiwum Nadleśnictwa Zamrzenica)

Odległości od siedziby Nadleśnictwa do urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą wynoszą:

- Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy - 62 km
- Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy - 62 km
- Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim - 33 km
- Starostwo Powiatowe w Świeciu - 42 km
- Starostwo Powiatowe w Tucholi - 22 km
- Urząd Gminy w Koronowie - 35 km
- Urząd Gminy w Bukowcu - 29 km
- Urząd Gminy w Drzycimiu - 38 km
- Urząd Gminy w Lnianie - 26 km
- Urząd Gminy w Pruszczu - 34 km
- Urząd Gminy w Świekatowie - 22 km
- Urząd Gminy w Cekcynie - 17 km
- Urząd Gminy w Gostycynie - 13 km

- Urząd Gminy w Kęsowie - 24 km
- Urząd Gminy w Lubiewie - 9 km
- Urząd Miasta i Gminy w Sepólnie Krajeńskim - 33 km
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu - 88 km

Zasięg Nadleśnictwa i odległości do ważniejszych instytucji przedstawia również załączona mapka sytuacyjna.



Położenie Nadleśnictwa

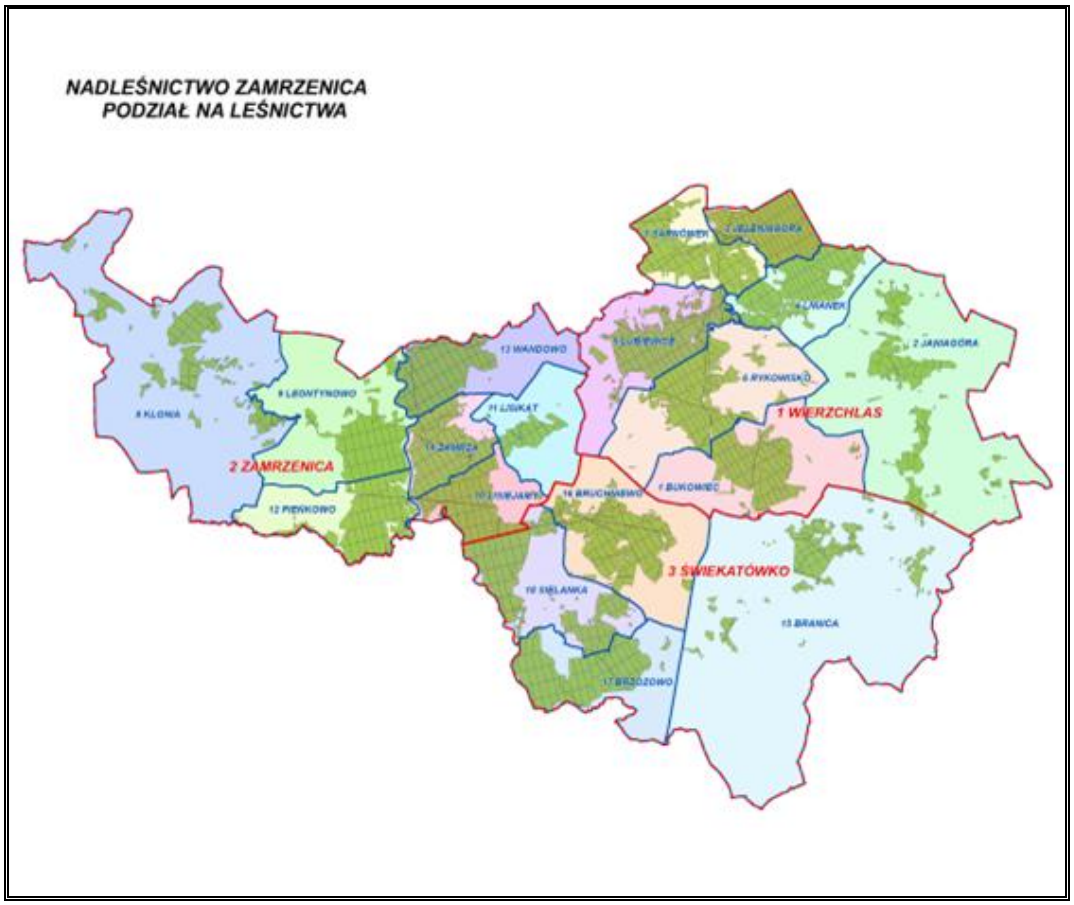
Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 18 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nr 20/2025 Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica z dnia 30 lipca 2025 r. w sprawie nowego podziału administracyjnego Nadleśnictwa Zamrzenica.
Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1158,24 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Wierzchlas						
1. BUKOWIEC 296c	266-269, 271, 271A, 272-306, 306A, 307, 307A, 308-311, 346A.	1029,43	27,74	1057,17	45,37	1102,54
2. JANIAGÓRA 332d	317, 318, 318A, 319-324, 324A, 325, 325A, 326-336, 336A, 337, 338, 338A, 339-342, 342A, 343, 343A, 343B, 344-348, 348A, 349.	970,52	20,38	990,90	87,75	1078,65
3. JELENIAGÓRA 32j	15-19, 26-40, 51-61, 74-83, 100-107.	1059,73	43,15	1102,88	33,77	1136,65
4. LNIANEK 167f	130-142, 160-174, 176-181, 194-207, 207A, 208, 209, 222-226, 312, 313.	1143,69	34,27	1177,96	72,60	1250,56
5. LUBIEWICE 153k	91, 92, 92A, 93, 94, 94A, 95, 95A, 96-99, 114-116, 116A, 117-129, 129A, 143-159, 182-193, 193A.	1276,94	33,17	1310,11	97,19	1407,30
6. RYKOWISKO 257f	210-221, 221A, 227-265, 270, 314-316.	1206,29	26,47	1232,76	154,67	1387,43
7. SARNÓWEK 86m	1, 1A, 2-5, 5A, 6-14, 20-25, 41-50, 62-73, 84-90, 108-113.	1156,70	34,74	1191,44	71,72	1263,16
Razem obręb Wierzchlas		**7843,30**	**219,92**	**8063,22**	**563,07**	**8626,29**
Obręb Zamrzenica						
8. KLONIA 257b	228-231, 231A, 232-241, 241A, 242-248, 248A, 249, 250, 250A, 250B, 250C, 251-255, 255A, 255B, 256-259.	1028,49	15,54	1044,03	75,39	1119,42
9. LEONTYNOWO 156f	146-185.	961,66	22,96	984,62	61,76	1046,38
10. LISIEJAMY 124d	107-145.	907,15	26,10	933,25	66,02	999,27

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
11. LISIKĄT 103h	80-85, 99-106.	281,98	19,28	301,26	15,34	316,60
12. PIEŃKOWO 190b	186-218, 218A, 218B, 218C, 219-226.	1091,17	30,94	1122,11	46,93	1169,04
13. WANDOWO 61f	1-47.	1107,47	24,92	1132,39	13,84	1146,23
14. ZAMRZA 61s	48-79, 86-91, 91A, 92-98.	994,30	33,13	1027,43	92,47	1119,90
Razem obręb Zamrzenica		**6372,22**	**172,87**	**6545,09**	**371,75**	**6916,84**
Obręb Świekatówko						
15. BRANICA 8m	1, 1A, 2-7, 7A, 8-23, 23A, 24, 124, 125, 125A, 126, 126A.	818,62	13,40	832,02	42,61	874,63
16. BRUCHNIEWO 40d	25, 26, 26A, 27, 29-32, 35-43, 55-62, 71-81, 88-98, 98A, 102-107, 113, 113A, 114, 115.	1268,75	26,96	1295,71	176,89	1472,60
17. BRZOZOWO 167j	123, 127, 134, 134A, 135, 141-146, 146A, 147-173, 173A, 174-188, 188A, 188B, 189-191.	1306,23	35,45	1341,68	174,56	1516,24
18. SIELANKA 82f	33, 34, 44-54, 63-70, 82-87, 99-101, 108-112, 116-122, 122A, 122B, 123A, 128-133, 136-140.	1336,57	36,73	1373,30	68,43	1441,73
Razem obręb Świekatówko		**4730,17**	**112,54**	**4842,71**	**462,49**	**5305,20**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA		**18945,69**	**505,33**	**19451,02**	**1397,31**	**20848,33**



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 2927,44 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym:

- 2844,15 ha – osób fizycznych,
- 83,29 ha – osób prawnych.

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie powiatu świeckiego: gmina Świekatowo, Bukowiec i Lniano oraz powiatu tucholskiego: gmina Gostycyn i Lubiewo (2313,59 ha).

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Obszary położone w zasięgu terytorialnym dzisiejszego Nadleśnictwa Zamrzenica związane są z historią terenów określanych szeroko jako Bory Tucholskie. Pierwsze informacje o przekształcaniu istniejącej tu puszczy pochodzą z okresu panowania krzyżackiego (XIV w.), kiedy to dokonano intensywnego wylesienia najżyźniejszych jej fragmentów.

Do czasów II Pokoju Toruńskiego lasy na omawianym obszarze podlegały komturowi świeckiemu, a potem tucholskiemu. Po odzyskaniu Pomorza przez Polskę, lasy te, jako bory królewskie, podlegały starostwu tucholskiemu.

W wyniku I rozbioru Polski w 1772 r. cały omawiany obszar przejęło państwo pruskie. Po II rozbiorze Polski rząd pruski nakazał odłączenie w byłych dobrach królewskich lasów od gruntów rolnych, przekazanie ich pod oddzielną administrację oraz odpowiednie ich zagospodarowanie. Struktura organizacyjna administracji leśnej w lasach zaboru pruskiego była taka sama jak w całych Prusach. W terenie zarządcami lasów byli nadleśniczowie, a nadleśnictwa składały się z kilku lub kilkunastu rewirów o powierzchni 500-1000 ha, którymi kierowali leśniczowie.

W 1817 r. utworzono Nadleśnictwo Świt obejmujące późniejsze Nadleśnictwa: Gołąbek (Zalesie), Woziwoda, Wierzchlas, Zamrzenica, Świekatówko. W latach 1826-1836 zastąpiono system rewirowy nowym podziałem na nadleśnictwa, a nowe nadleśnictwa obejmowały bardziej zwarte kompleksy. Do połowy XIXw. wszystkie lasy państwowe w Prusach zostały urządzone według instrukcji urządzania lasu z 1836 r. Wprowadzono wtedy między innymi przestrzenny, regularny, podział lasów na oddziały kwadratowe o powierzchni około 58 ha. Oddziały te dzielono później na połowę i taki podział utrzymał się na obszarze Nadleśnictwa do dzisiaj. Z tego okresu pochodzą pierwsze dane inwentaryzacyjne, mapy i informacje o podziale administracyjnym lasu. Dalsza historia gospodarki leśnej opiera się na dokumentacji urządzeniowej dla nadleśnictw odpowiadających w przybliżeniu obecnym zasięgom obrębów leśnych Nadleśnictwa Zamrzenica.

Obręb Wierzchlas

Mimo długiej historii funkcjonowania Nadleśnictwa Wierzchlas jako odrębnej jednostki administracyjnej, brak konkretnych danych dotyczących przebiegu granic, powierzchni i sposobu zagospodarowania lasów w okresie do II wojny światowej.

W okresie powojennym plany gospodarcze były wykonywane kolejno na lata:

- 1947-57 - prowizoryczny plan u.l.,
- 1961-71 - definitywny plan u.l.,
- 1971-81 - I rewizja planu u.l.,
- 1984-93 - II rewizja planu u.l.,
- 1996-2005 - III rewizja planu u.l.,
- 2006-15 - IV rewizja planu ul.,
- 2016-25 - V rewizja planu ul,
- 2026-35 - VI rewizja planu ul.

Większe zmiany powierzchniowe miały miejsce po wojnie i związane były z przejęciem lasów prywatnych oraz przejmowaniem gruntów z PFZ.

Dominującym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy, a dominującym sposobem odnowienia- odnowienie sztuczne poprzez sadzenie.

Odnotowane wydarzenia klęskowe, istotne dla gospodarki leśnej obrębu Wierzchlas, to:

- huragan w roku 1921,
- opady atmosferyczne powodujące podtopienia w latach 1980-81,
- gradacja brudnicy mniszki w latach 1978-82.

Obręb Zamrzenica

Nadleśnictwo Zamrzenica powstało w roku 1900 i zajmowało około 5 tys. ha. Powstało z leśnictw: Lisikąt, Zamrza, Wandowo, Sielanka, Koli (Lisiejamy) z państwowych Nadleśnictw Świt i Świekatówko (w ramach pruskich lasów).
Pierwsze opracowania urządzeniowe lasów pochodzą z połowy XIXw., kiedy to przeprowadzono pomiary, sporządzono mapy i ustalono powierzchnię.
W okresie międzywojennym (w II Rzeczypospolitej) pierwszy plan urządzeniowy dla Nadleśnictwa Zamrzenica sporządzony został w 1927 roku. Kolejny plan z 1937 roku nie został zrealizowany z uwagi na wybuch wojny.

W okresie powojennym plany gospodarcze były wykonywane kolejno na lata:

– 1947-57 - prowizoryczny plan u.l.,
– 1964-74 - definitywny plan u.l.,
– 1974-84 - I rewizja planu u.l.,
– 1984-93 - II rewizja planu u.l.,
– 1996-2005 - III rewizja planu u.l.,
– 2006-15 - IV rewizja planu u.l.,
– 2016-25 - V rewizja planu ul,
– 2026-35 - VI rewizja planu ul.

Powierzchnia Nadleśnictwa Zamrzenica zmieniła się istotnie w okresie powojennym. Przejęto powierzchnie upaństwowionych majątków ziemskich (Kamienica, Wieszczyce i inne). Kolejne zmiany to wylesienie i przekazanie gruntów pod Zalew Koronowski oraz przejmowanie gruntów z PFZ.

Podobnie jak w obrębie Wierzchlas dominującym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy, a dominującym sposobem odnowienia - odnowienie sztuczne poprzez sadzenie.
Odnotowane wydarzenia klęskowe, istotne dla gospodarki leśnej obrębu Zamrzenica, to:

- gradacja sówki choinówki w latach: 1837 (400 ha), 1867 (1420 ha),
- gradacja barczatki sosnówki w latach: 1820, 1855, 1859, 1866-68, 1876, 1883-84, 1893,1907-08,
- gradacja brudnicy mniszki w latach: 1925-26, 1948-49, 1958-59, 1978-82,
- huragany w latach 1894 i 1921,
- opady atmosferyczne powodujące podtopienia w latach 1980-81,
- huragan w roku 2017.

Obręb Świekatówko

Początki funkcjonowania odrębnej jednostki administracyjnej na omawianym obszarze sięgają pierwszej połowy XIXw. Z tego okresu pochodzą informacje dotyczące nadleśnictwa Grünfelde.

W okresie międzywojennym jedyny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świekatówko sporządzono w 1925 roku.
Po zakończeniu II Wojny Światowej gospodarkę prowadzono na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku. Kolejne plany gospodarcze były wykonane na lata:

– 1947-57 - prowizoryczny plan u.l.,
– 1963-73 - definitywny plan u.l.,
– 1974-84 - I rewizja planu u.l.,
– 1984-93 - II rewizja planu u.l.,
– 1996-2005 - III rewizja planu u.l.,
– 2006-2015 - IV rewizja planu u.l.,
– 2016-2025 - V rewizja planu ul,
– 2026-35 - VI rewizja planu ul.

Istotne zmiany powierzchniowe nastąpiły w okresie powojennym.

Przejęto powierzchnie upaństwowionych lasów majątków ziemskich i lasy prywatne. Kolejne zmiany to wylesienie i przekazanie gruntów pod Zalew Koronowski oraz przejmowanie gruntów z PFZ.

Dominującym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy, a dominującym sposobem odnowienia- odnowienie sztuczne poprzez sadzenie.

Odnotowane wydarzenia klęskowe, istotne dla gospodarki leśnej obrębu Świekatówko, to :

- huragan w roku 1921,
- opady atmosferyczne powodujące podtopienia w latach 1980-81,
- gradacja brudnicy mniszki w latach 1978-82.

Nadleśnictwo Zamrzenica

Nadleśnictwo Zamrzenica w obecnych granicach utworzone zostało 1.01.1973 r. na podstawie Zarządzenia Nr 67/72 Dyrektora OZLP w Toruniu z dnia 22.11.1972 r. z Nadleśnictw: Zamrzenica, Wierzchlas, Świekatówko.

Nadleśnictwem Zamrzenica i jednostkami tworzącymi obecne Nadleśnictwo w poprzednich okresach kierowali:

<u>Nadleśnictwo Wierzchlas:</u>

1. Ignacy Kiedrowski - 15.04.1945 - 31.10.1964
2. Jan Wenda - 1.12.1964 - 31.12.1972

<u>Nadleśnictwo Świekatówko:</u>

1. Franciszek Koziełł - 1.04.1945 - 31.12.1947
2. Edward Bartol - 1.01.1948 - 31.03.1955
3. Leopold Kierzkowski - 1.04.1955 - 31.12.1972

Nadleśnictwo Zamrzenica:

1. Jan Wysocki - 1.05.1945 - 29.07.1946
2. Felicjan Bartlitz - 1.09.1946 - 31.01.1954
3. Piotr Fagiewicz - 1.05.1954 - 30.09.1959
4. Franciszek Wencel - 1.10.1959 - 27.09.1981
5. Antoni Krzemiński - 1.10.1981 - 30.06.1984
6. Józef Daniłko - 1.07.1984 - 30.09.1992
7. Ryszard Zambrzycki - 1.10.1992 - 16.11.1998
8. Adam Wenda - 17.11.1998 - 30.05.2018
9. Sebastian Nowak - 31.05.2018 - 07.02.2024
10. Adam Wenda - 7.02.2024 - nadal

W latach 2024-2025 wykonane zostały prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, których efektem jest niniejszy plan.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH
OBRĘB WIERZCHLAS

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Wierzchlas - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	8049,34	8370,47	8615,55	8579,84	8578,36	8626,29
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	7242,67	7566,66	7735,24	7815,40	7814,36	7843,30
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	211,05	214,64	222,12	219,92
- grunty nieleśne	ha	-	-	669,26	549,80	541,88	563,07
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	935,91	986,18	863,45	898,19	882,53	1201,50
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	39,11	39,11	44,30	37,57	44,67	57,08
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	1080066	1369576	1704334	1991294	2223175	2260610
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m^3 brutto	149	181	220	255	284	288
Przeciętny wiek	lat	49	53	56	61	66	66
Roczny rozmiar użytków rębnych - powierzchnia - ha	plan	49,16	51,69	41,23	75,53	84,25	114,19
	wyk.	brak dan.	48,54	brak dan.	63,85	86,50	-
- miąższość netto m^3	plan	10671	10030	10676	16781	23734	21389
	wyk.	brak dan.	9060	brak dan.	13626	22662	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych - powierzchnia - ha	plan	697,56	657,15	668,88	624,60	590,72	446,51
	wyk.	brak dan.	668,60	brak dan.	627,00	585,29	-
- miąższość netto - m^3	plan	7618	10438	11739	16865	28190	21500
	wyk.	brak dan.	17716	brak dan.	19827	27840	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	55,67	61,95	51,65	37,28	62,25	43,84
	wyk.	brak dan.	brak dan.	brak dan.	27,98	45,21	-

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Wierzchlas - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	-	-	11,16	18,55	19,60	41,48
	wyk.	-	-	brak dan.	16,84	19,11	-
Wieki rębności:							
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Js	lat	120	120	120	120	140	140
Bk	lat	100	100	100	130	120	120
So, Md, Dg	lat	110	120	120	110	110	110
Dbc	lat	-	-	-	-	-	100
Lp	lat	80	80	80	80	80	120
Św	lat	90	80	80	90	90	80
Jw, Kl, Wz, Gb	lat	80	80	100	100	120	120
Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr., Ak	lat	60	60	60	60	60	60
Os	lat	-	-	-	-	50	50
Tp, Wb, Ols, Sob	lat	40	40	40	40	40	40

OBRĘB ZAMRZENICA

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Zamrzenica - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	6636,38	6716,36	6964,09	6959,12	6900,45	6916,84
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	6088,13	6196,02	6361,83	6409,06	6361,85	6372,22
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	173,24	168,41	167,65	172,87
- grunty nieleśne	ha	-	-	429,02	381,65	370,95	371,75
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	5246,33	1899,53	1528,23	1552,44	1551,95	1657,44
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	-	-	28,07
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	1088449	1408663	1672697	1937657	2058238	1666753
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m^3 brutto	179	227	263	302	324	262
Przeciętny wiek	lat	50	57	63	67	72	62
Roczny rozmiar użytków rębnych - powierzchnia - ha	plan	25,01	30,35	40,06	79,33	96,26	83,08
	wyk.	brak dan.	27,89	brak dan.	67,05	150,27	-
- miąższość netto m^3	plan	7819	6341	11511	19343	43141	18443
	wyk.	brak dan.	5794	brak dan.	15916	37449	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych - powierzchnia - ha	plan	575,15	556,03	558,64	511,69	393,20	294,34
	wyk.	brak dan.	596,40	brak dan.	519,04	393,03	-

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Zamrzenica - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
- miąższość netto - m^3	plan	7543	9954	14530	13815	22712	12500
	wyk.	brak dan.	16428	brak dan.	17228	22701	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	30,08	37,96	45,41	36,78	71,39	41,86
	wyk.	brak dan.	brak dan.	brak dan.	26,75	105,20	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	-	-	16,03	22,98	14,28	26,73
	wyk.	-	-	brak dan.	21,13	22,40	-
Wieki rębności:							
Db	lat	140	140	140	140	140	140
Js	lat	140	120	120	120	140	140
Bk	lat	120	100	100	130	120	120
So, Md, Dg	lat	120	120	120	110	110	110
Dbc	lat	-	-	-	-	-	100
Lp	lat	80	80	80	80	80	120
Św	lat	100	80	80	90	90	80
Jw, Kl, Wz, Gb	lat	80	80	80	100	120	120
Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr., Ak	lat	60	60	60	60	60	60
Os	lat	-	-	-	-	50	50
Tp, Wb, Ols, Sob	lat	40	40	40	40	40	40

OBRĘB ŚWIEKATÓWKO

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Świekatówko - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	5051,84	5223,43	5306,07	5307,15	5305,32	5305,20
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	4515,71	4669,66	4699,48	4734,53	4730,98	4730,17
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	117,92	115,91	110,98	112,54
- grunty nieleśne	ha	-	-	488,67	456,71	463,36	462,49
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2310,44	513,09	775,35	776,54	796,38	937,15
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	22,76	22,76	41,72
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	930548	1019107	1111463	1378065	1556786	1597378
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m^3 brutto	206	218	237	291	329	338
Przeciętny wiek	lat	50	55	58	63	67	68
Roczny rozmiar użytków rębnych - powierzchnia - ha	plan	23,71	46,33	23,77	72,01	76,65	100,80
	wyk.	brak dan.	42,71	brak dan.	61,72	73,68	-

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – Obręb Świekatówko - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
- miąższość netto m^3	plan	7660	8690	5827	12017	18005	17324
	wyk.	brak dan.	6544	brak dan.	11122	15762	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych - powierzchnia - ha	plan	413,10	384,91	385,58	359,26	331,60	223,96
	wyk.	brak dan.	414,30	brak dan.	358,28	319,15	-
- miąższość netto - m^3	plan	7217	10055	10408	11135	16630	11800
	wyk.	brak dan.	19841	brak dan.	12229	16884	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	29,76	67,14	31,61	11,97	20,11	9,37
	wyk.	brak dan.	brak dan.	brak dan.	7,93	13,28	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	-	-	20,66	29,23	35,21	46,56
	wyk.	-	-	brak dan.	23,31	28,27	-
Wieki rębności:							
Db	lat	140	140	140	140	140	140
Js	lat	140	120	120	120	140	140
Bk	lat	120	100	100	130	120	120
So, Md, Dg	lat	120	120	120	100	100	100
Dbc	lat	-	-	-	-	-	100
Lp	lat	80	80	80	80	80	120
Św	lat	100	80	80	90	90	80
Jw, Kl, Wz, Gb	lat	80	80	80	100	120	120
Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr., Ak	lat	60	60	60	60	60	60
Os	lat	-	-	-	-	50	50
Tp, Wb, Ols, Sob	lat	40	40	40	40	40	40

NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	19737,56	20310,26	20885,71	20846,11	20784,13	20848,33
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	17846,51	18432,34	18796,55	18958,99	18907,19	18945,69
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	502,21	498,96	500,75	505,33
- grunty nieleśne	ha	-	-	1586,95	1388,16	1376,19	1397,31
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	8492,68	3398,80	3167,03	3227,17	3230,86	3796,09
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	39,11	39,11	44,30	60,33	67,43	126,87
Parki krajobrazowe (pow. na gruntach Nadleśnictwa)	ha	-	-	-	-	1000,90	1019,89
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gruntach Nadleśnictwa)	ha	-	-	-	-	11504,55	11722,75

Wyszczególnienie	Uszcz. infor-macji	Nadleśnictwo Zamrzenica – stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	3099063	3797346	4488494	5307016	5838199	5524741
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m^3 brutto	174	206	239	280	309	292
Przeciętny wiek	lat	50	55	59	64	68	65
Roczny rozmiar użytków rębnych - powierzchnia - ha	plan	97,88	128,37	105,06	226,87	257,16	298,07
	wyk.	brak dan.	119,14	brak dan.	192,62	310,45	-
- miąższość netto m^3	plan	26150	25061	28014	48141	84880	57156
	wyk.	brak dan.	21398	brak dan.	40664	75873	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych - powierzchnia - ha	plan	1685,81	1598,09	1613,10	1495,55	1315,52	964,81
	wyk.	brak dan.	1679,30	brak dan.	1504,32	1297,47	-
- miąższość netto - m^3	plan	22378	30447	36677	41815	67532	45800
	wyk.	brak dan.	53985	brak dan.	49284	67425	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	115,51	167,05	128,67	86,03	153,75	95,07
	wyk.	brak dan.	brak dan.	brak dan.	62,66	163,69	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	-	-	47,85	70,76	69,09	114,77
	wyk.	-	-	brak dan.	61,28	69,78	-

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

1) Bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2024 r.,
2) Leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2024 r.,
3) Zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów,
4) Zweryfikowany rejestr gruntów.

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez firmę OPEGIEKA Sp. z o.o., z siedzibą w Elblągu. Prace wykonano w okresie od marca do listopada 2023 roku. Zweryfikowane kameralnie i terenowo dane pozyskano ze starostw. Stwierdzone podczas

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. Dla rozbieżności został sporządzony protokół rozbieżności dla całego Nadleśnictwa. Grunty Nadleśnictwa składają się z 1582 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2025 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,97% (bez działki 4338/3, 4338/4, 564, 122/7, 9123/2, 9159/2, 9013/3).

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

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

Na terenie Nadleśnictwa występuje grunt stanowiący współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w obrębie Wierzchlas w działce ewidencyjnej 4295/2, położonej w obrębie ewidencyjnym Błądzim 0002, Gmina Lniano (oddz. 295l – 0,2494 ha).

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa wynosi 20847,8031 ha (z gruntami stanowiącymi współwłasność 20848,0525 ha), w tym: obręb Wierzchlas – 8625,7322 ha (ze współwłasnością 8625,9816), obręb Zamrzenica – 6916,8833 ha, obręb Świekatówko - 5305,1876 ha.

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

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	Obręby			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością			
1	2	3	4	5
1.01.2016 r.	8578,3333	6900,2926	5305,1894	20783,8153
1.01.2026 r.	8625,9816	6916,8833	5305,1876	20848,0525
Różnica	**47,6483**	**16,5907**	**-0,0018**	**64,2372**

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- nabycia i przekazania na podstawie art. 37 ustawy o lasach gruntów leśnych i do zalesienia;
- umowy nieodpłatnego przeniesienia własności;
- wyrównywania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

W wyniku przyjęcia i przekazania gruntów oraz zmian geodezyjnych nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa o 64,2372 ha, tj. o 0,31%. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zostało zamieszczone w załącznikach do elaboratu, w tabeli I. Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiono następująco w poniższej tabeli:

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
1. LASY – razem	**8062,9220**	**6545,1241**	**4842,6939**	**19450,7400**
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7631,4855	6146,1081	4670,0893	18447,6829
1) drzewostany	7631,4855	6146,1081	4670,0893	18447,6829
2) plantacje drzew – razem	-	-	-	-
w tym:				
- plantacje nasienne	-	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	211,5065	226,2129	60,1097	497,8291
1) produkcji ubocznej – razem	9,1645	2,0982	1,5920	12,8547
w tym:				
- plantacje choinek	-	-	-	-
- plantacje krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	9,1645	2,0982	1,5920	12,8547
2) do odnowienia – razem	190,3206	178,7771	54,8195	423,9172
w tym:				
- halizny	-	-	-	-
- zręby	190,3206	178,7771	54,8195	423,9172
- płazowiny	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	12,0214	45,3376	3,6982	61,0572
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,0261	35,3933	2,4899	48,9093
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,9953	8,2954	1,2083	10,4990
- przewidziane do retencji	-	1,6489	-	1,6489
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	219,9300	172,8031	112,4949	505,2280

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
w tym:				
1) budynki i budowle	5,0653	5,4629	2,4808	13,0090
2) urządzenia melioracji wodnych	2,1963	1,5343	1,2435	4,9741
3) linie podziału przestrzennego lasu	39,6188	34,5090	26,6139	100,7417
4) drogi leśne	155,7297	114,3411	78,9995	349,0703
5) tereny pod liniami energetycznymi	14,6981	5,5423	3,1572	23,3976
6) szkółki leśne	-	11,1277	-	11,1277
7) miejsca składowania drewna	2,0532		-	2,0532
8) parkingi leśne	-	0,1347	-	0,1347
9) urządzenia turystyczne	0,5686	0,1511	-	0,7197
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	**0,6120**	**0,7838**	**4,7265**	**6,1223**
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	**8063,5340**	**6545,9079**	**4847,4204**	**19456,8623**
3. UŻYTKI ROLNE – razem	**506,6914**	**293,2898**	**420,3868**	**1220,3680**
3.1. Grunty orne – razem	146,0738	60,1937	139,0468	345,3143
w tym:				
1) role	146,0738	59,5237	138,1141	343,7116
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-	0,6700	0,9327	1,6027
3) ugory i odłogi	-	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	-	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-	-
3.2. Sady – razem	-	-	-	-
3.3. Łąki trwałe	99,9500	9,9179	60,3700	170,2379
3.4. Pastwiska trwałe	37,2299	3,5660	2,5000	43,2959
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1232	0,3405	0,0400	0,5037
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	-	-	0,0200	0,0200
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,6500	0,9900	-	2,6400
3.9. Nieużytki – razem	221,6645	218,2817	218,4100	658,3562
w tym:				
1) bagna	221,3145	218,2817	217,0900	656,6862

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
2) piaski	0,3500	-	1,3200	1,6700
3) utwory fizjograficzne	-	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-	-	-	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	**40,8049**	**70,4400**	**24,4200**	**135,6649**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,3249	0,0900	24,4200	24,8349
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	40,4800	70,3500	-	110,8300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	-	-	-	-
6. TERENY RÓŻNE – razem	**3,5356**	**6,3049**	**3,6546**	**13,4951**
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-	-	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	3,5356	6,3049	3,6546	13,4951
4. Różne inne	-	-	-	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	**11,1663**	**0,9407**	**9,3058**	**21,4128**
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3600	0,1629	-	0,5229
7.2. Tereny przemysłowe	-	-	-	-
7.3. Tereny zabudowane inne	10,8063	0,2300	6,6701	17,7064
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	0,0478	-	0,0478
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	-	0,5000	1,8521	2,3521
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	0,5000	1,8521	2,3521
2) tereny zabytkowe	-	-	-	-
3) tereny sportowe	-	-	-	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-
6 rodzinne ogrody działkowe	-	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
7.6. Użytki kopalne	-	-	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	-	-	0,7836	0,7836
w tym:				
1) drogi	-	-	0,7836	0,7836
2) tereny kolejowe	-	-	-	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	**562,8102**	**371,7592**	**462,4937**	**1397,0631**
RAZEM NADLEŚNICTWO (1-7)	**8625,7322**	**6916,8833**	**5305,1876**	**20847,8031**
w tym:				
- grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-
- grunty sporne	-	-	-	-
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,2494	-	-	0,2494
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**8625,9816**	**6916,8833**	**5305,1876**	**20848,0525**

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 w tabeli nr I.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia wg opisów taksacyjnych – ha			
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	7631,78	6146,02	4670,08	18447,88
Grunty leśne niezalesione	211,52	226,20	60,09	497,81
Grunty związane z gospodarką leśną	219,92	172,87	112,54	505,33
Lasy (razem)	**8063,22**	**6545,09**	**4842,71**	**19451,02**
Grunty nieleśne (razem)	563,07	**371,75**	**462,49**	**1397,31**
w tym: grunty nieleśne we współwłasności	0,25	**-**	**-**	**0,25**
Ogółem	8626,29	**6916,84**	**5305,20**	**20848,33**

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 93,30% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 6,70%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 94,84%, grunty niezalesione – 2,56%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,60%.

Nie planuje się zalesienia gruntów.

Podział powierzchniowy

Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem) wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. Jest on 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 prostopadle do linii gospodarczych. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Nie zmieniono numeracji oddziałów, a grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów bądź oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych liter alfabetu. Nadleśnictwo podzielone jest na 847 oddziałów. Obręb Wierzchlas podzielony jest na 371 oddziałów zanumerowanych od 1 do 349, w numeracji brak jest oddziału 175, natomiast występują dodatkowe oddziały o numerach: 1A, 5A, 92A, 94A, 95A, 116A, 129A, 193A, 207A, 221A, 271A, 306A, 307A, 318A, 324A, 325A, 336A, 338A, 342A, 343A, 343B, 346A, 348A; obręb Zamrzenica podzielony jest na 270 oddziałów zanumerowanych od 1 do 259, w numeracji brak jest oddziału 227, natomiast występują dodatkowe oddziały o numerach: 91A, 218A, 218B, 218C, 231A, 241A, 248A, 250A, 250B, 250C, 255A, 255B; obręb Świekatówko podzielony jest na 206 oddziałów zanumerowanych od 1 do 191, w numeracji brak jest oddziału 28, natomiast występują dodatkowe oddziały o numerach: 1A, 7A, 23A, 26A, 98A, 113A, 122A, 122B, 123A, 125A, 126A, 134A, 146A, 173A, 188A, 188B.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia objęta taksacją	ha	8626,29	6916,84	5305,20	20848,33
Liczba oddziałów	szt.	371	270	206	847
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,25	25,62	25,75	24,61
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	60,86	59,00	53,85	60,86
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	4,51	4,93	5,31	4,51
Liczba pododdziałów ogółem	szt.	3804	2481	2085	8370
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,27	2,79	2,54	2,49
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	3043	1946	1650	6639
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,77	3,48	3,15	3,07
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	2578	1649	1357	5584
Średnia powierzchnia pododdziału na	ha	3,04	3,86	3,49	3,39

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
1	2	3	4	5	6
gruntach leśnych zal. i niezal.					
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	465	297	293	1055
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	1,25	1,32	1,60	1,37
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	761	535	435	1731

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 Zamrzenica leży na terenie województwa kujawsko-pomorskiego – w powiecie bydgoskim (gmina Koronowo), sępoleńskim (gmina Sępólno Krajeńskie), świeckim (gmina Bukowiec, Drzycim, Lniano, Pruszcz, Świekatowo) i tucholskim (gmina Cekcyn, Gostycyn, Kęsowo, Lubiewo).

Aktualne cele rozwoju województw skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach:

„Planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego” przyjętego uchwałą Nr XI/135/03, Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2003 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. System obszarów prawnej ochrony przyrody i krajobrazu kształtował się na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat w zróżnicowanych warunkach organizacyjnych i administracyjnych. Zróżnicowanie przestrzenne form prawnie chronionych wynika nie tylko z różnych walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych poszczególnych części

regionu, ale i aktywności organów odpowiedzialnych za ochronę przyrody i przyjętych priorytetów polityki ekologicznej.
Lasy na terenie województwa kujawsko-pomorskiego stanowią 22,4% ogólnej powierzchni województwa. Pod względem tego wskaźnika województwo należy do grupy najsłabiej zalesionych w kraju. Lasy na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego są rozmieszczone nierównomiernie. Zalesione są przede wszystkim tereny o niskiej bonitacji gleb. Do zagrożeń lasów należą: niedostatek opadów atmosferycznych oraz nieprawidłowo funkcjonujące systemy melioracyjne obniżające poziom wód gruntowych. Powoduje to osłabienie drzewostanów, ich większą podatność na zagrożenie pożarowe i mniejszą odporność na inwazje szkodników leśnych. Istotnym źródłem stałego zagrożenia lasów są emisje przemysłowe do powietrza atmosferycznego w postaci zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Zagrożenie to dotyczy przede wszystkim lasów w rejonie Bydgoszczy, Torunia, Włocławka, Świecia i Mogilna. Zagrożeniem dla lasów jest także masowa penetracja turystyczna powodująca niszczenie szaty roślinnej, odsłanianie korzeni drzew, uruchamianie wydm śródlądowych, zaśmiecanie lasów, odprowadzanie ścieków i powstawanie pożarów.

Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany plan u.l. zawarte są w następujących zapisach:

- Zasady ochrony i kształtowania struktur środowiska przyrodniczego województwa:
  - podporządkowanie działalności gospodarczej wymogom ochrony zasobów i walorów przyrodniczych,
  - zapewnienie spójności (ciągłości) przestrzennej najcenniejszych przyrodniczo i krajobrazowo obszarów województwa,
  - regulowanie stosunków wodnych preferujące małą retencję,
  - zalesianie gruntów o niskiej przydatności dla rolnictwa (wyłączonych z produkcji rolnej),
  - wprowadzanie zalesień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek oraz w zlewniach jezior na obszarach intensywnie użytkowanych rolniczo,
  - przebudowa drzewostanów zgodna z warunkami siedliskowymi.

- Kierunki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego.
  - ✓ Dla ochrony zasobów i walorów przyrodniczyvh niezbędne jest gospodarowanie z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju, co pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie systemów przyrodniczych poprzez:
  - tworzenie nowych rezerwatów przyrody i powiększanie istniejących;
  - zwiększanie lesistości obszaru województwa poprzez zalesianie gruntów najsłabszych klas bonitacyjnych, mało przydatnych dla gospodarki rolnej, zgodnie z Programem zwiększenia lesistości i zadrzewień w latach 2001-2020;
  - dostosować skład gatunkowy drzewostanów leśnych do siedliska glebowego lub dokonać przebudowy drzewostanów leśnych zgodnie z siedliskami glebowymi;
  - prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wg zasad powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów i powiększania zasobów leśnych;

– edukację ekologiczną na terenach parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

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

Polityka regionalna województwa kujawsko-pomorskiego, sformułowana jest w „Strategii Rozwoju Województwa Kujawsko-Pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+", przyjętej uchwałą Nr XXVIII/399/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.

Opracowane zostały także:

- „Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego do lata 2022-2030" – przyjęty uchwałą Nr XLVIII/646/22 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 sierpnia 2022 r.
- „Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028" przyjęty uchwałą Nr III/79/219 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 18 lutego 2019 r.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

- powiat tucholski
  - Strategia rozwoju powiatu tucholskiego - przyjęta uchwałą Nr XVII/105/2016 Rady Powiatu z dnia 17 marca 2016 r. – nieaktualna.
  - Program ochrony środowiska dla powiatu tucholskiego na lata 2025-2029 - przyjęty uchwałą Nr VI/50/2024 Rady Powiatu z dnia 22 listopada 2024 r.
- powiat świecki
  - Strategia rozwoju powiatu świeckiego na lata 2014 - 2020 - przyjęta uchwałą Nr XXXVI/224/14 Rady Powiatu z dnia 26 marca 2014 r. – nieaktualna.
  - Program ochrony środowiska dla powiatu świeckiego na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026 – 2029 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko - przyjęty uchwałą XXX/196/21 Rady Powiatu z dnia 31 marca 2021 r.
- powiat bydgoski
  - Program rozwoju powiatu bydgoskiego na lata 2017-2023 - przyjęty uchwałą Nr 173/XXII/16 Rady Powiatu z dnia 24 listopada 2016 r. – nieaktualny.
  - Program ochrony środowiska dla powiatu bydgoskiego na lata 2021-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko - przyjęty uchwałą Nr 193/XIX/21 Rady Powiatu z dnia 28 kwietnia 2021 r.
- powiat sępoleński
  - Aktualizacja strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu sępoleńskiego na lata 2014-2020 - przyjęta uchwałą Nr 4/2017 Rady Powiatu z dnia 15 marca 2017 r. – nieaktualna.

- Program ochrony środowiska dla powiatu sępoleńskiego na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024 – 2027 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko - przyjęty uchwałą Nr XIX/98/2020 Rady Powiatu z dnia 24 lutego 2020 r.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Gmina Cekcyn:
  - Strategia Rozwoju gminy Cekcyn na lata 2024-2034;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Cekcyn;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Cekcyn na lata 2025 – 2029.
- Gmina Gostycyn:
  - Strategia Rozwoju gminy Gostycyn na lata 2024-2032;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gostycyn;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Gostycyn na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028.
- Gmina Kęsowo:
  - Strategia Rozwoju gminy Kęsowo na lata 2022-2030;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kęsowo;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Kęsowo na lata 2025 – 2029.
- Gmina Lubiewo:
  - Strategia Rozwoju gminy Lubiewo na lata 2025-2033 – projekt;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubiewo;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Lubiewo na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028.
- Gmina Bukowiec:
  - Strategia rozwoju gminy Bukowiec na lata 2015-2022 - nieaktualna;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Bukowiec;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Bukowiec na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

- Gmina Drzycim:
  - Strategia rozwoju gminy Drzycim na lata 2021-2027;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drzycim;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Drzycim na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

- Gmina Lniano:
  - Strategia rozwoju gminy Lniano na lata 2010 z aktualizacją - nieaktualna;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lniano;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Lniano na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

- Gmina Pruszcz:
  - Strategia rozwoju gminy Pruszcz na lata 2023-2030;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Pruszcz na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

- Gmina Świekatowo:
  - Strategia rozwoju gminy Świekatowo na lata 2011-2020 - nieaktualna;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świekatowo;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Świekatowo na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.

- Gmina Sępólno Krajeńskie:
  - Strategia rozwoju gminy Sępólno Krajeńskie na lata 2021-2030;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Sępólno Krajeńskie;
  - Programu ochrony środowiska dla gminy Sępólno Krajeńskie na lata 2023-2026 z perspektywą na lata 2027-2030.

- Gmina Koronowo:
  - Strategia rozwoju gminy Koronowo na lata 2016-2025;
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Koronowo;
  - Programu ochrony środowiska dla miasta i gminy Koronowo na lata 2021-2030 z perspektywą na lata 2040.

Analizę 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, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa, należy ocenić jako niewystarczające. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej pomimo, że poznanie zasobów przyrodniczych jest niezbędnym warunkiem do określenia szczegółowych 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 i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planowany jest szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości wód, powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, dobre położenie i skomunikowanie terenu 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	Cierplewo I	449	Eksploatowane
2.	Torfy	Iwiec I	99	Wydobycie zaniechane

Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r."

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

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

Obecnie realizowana jest budowa linii elektroenergetycznej WN 110kV „Świekatowo - Żur". Planowana jest rozbudowa linii kolejowej nr 201 Nowa Wieś Wielka - Gdynia Port na odcinku Maksymilianowo – Kościerzyna, realizowanej w ramach projektu „Prace na odcinku Maksymilianowo – Kościerzyna". W bliskiej odległości zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Zamrzenica znajduje się firma PLWD sp. z o.o., która może mieć wpływ na zagrożenie trwałości lasów w sąsiedztwie swojego działania. Przewiduje się dalszy rozwój zakładu przez zwiększenie inwestycji. Ogólnie trwałość lasów administrowanych 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 o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo posiada 13,50 ha gruntów wyłączonych z produkcji.

Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Oddz.	Pow.	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
Obręb Wierzchlas			
12-21-1-07-1A -d -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-03-19 -b -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-07-43 -g -00	0,10	LINIA EN	Tr
12-21-1-07-43 -h -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-07-43 -i -00	0,27	LINIA EN	Tr

Oddz.	Pow.	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
12-21-1-03-61 -g -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-07-70 -d -00	0,55	LINIA EN	Tr
12-21-1-07-90 -b -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-91 -b -00	0,16	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-91 -d -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-91 -f -00	0,07	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-91 -k -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-91 -n -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-94A -m -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-116A -k -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-116A -l -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-116A -o -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-117 -k -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-118 -b -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-143 -b -00	0,09	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-143 -f -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-149 -x -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-159 -i -00	0,04	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-159 -l -00	0,04	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-182 -a -00	0,32	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-182 -h -00	0,07	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-183 -h -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-184 -b -00	0,07	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-184 -y -00	0,07	LINIA EN	Tr
12-21-1-05-193A -p -00	0,25	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-221A -g -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-221A -s -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-227 -a -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-227 -i -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-235 -ax -00	0,04	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-235 -hx -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-255 -r -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-01-290 -n -00	0,19	RUROCIĄG	Tr
12-21-1-01-299 -j -00	0,01	RUROCIĄG	Tr
12-21-1-01-311 -c -00	0,10	RUROCIĄG	Tr
12-21-1-01-311 -i -00	0,07	RUROCIĄG	Tr
12-21-1-06-314 -f -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-1-06-316 -o -00	0,00	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-317 -l -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-318A -d -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-340 -f -00	0,09	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-341 -i -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-343B -g -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-1-02-349 -s -00	0,01	LINIA EN	Tr
Razem obręb Wierzchlas	**3,55**		

Oddz.	Pow.	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
Obręb Zamrzenica			
12-21-2-13-2 -d -00	0,17	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-5 -r -00	0,22	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-6 -c -00	0,34	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-7 -b -00	0,03	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-15 -c -00	0,16	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-16 -c -00	0,34	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-17 -b -00	0,11	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-27 -d -00	0,15	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-13-28 -h -00	0,18	RUROCIĄG	Tr
12-21-2-14-55 -i -00	0,04	LINIA EN	Tr
12-21-2-14-60 -x -00	0,26	LINIA EN	Tr
12-21-2-14-61 -x -00	0,14	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-129 -l -00	0,37	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-129 -n -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-130 -c -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-132 -b -00	0,42	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-133 -a -00	0,20	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-134 -a -00	0,27	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-135 -c -00	0,27	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-136 -b -00	0,24	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-136 -m -00	0,19	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-137 -b -00	0,55	LINIA EN	Tr
12-21-2-10-145 -b -00	0,55	LINIA EN	Tr
12-21-2-09-147 -i -00	0,42	LINIA EN	Tr
12-21-2-09-147 -j -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-2-09-150 -d -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-2-09-151 -n -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-2-12-218A -x -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-2-12-218B -f -00	0,20	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-241 -b -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-241 -d -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-241 -l -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-245 -m -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-245 -n -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-249 -l -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-249 -n -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-2-08-258 -f -00	0,05	LINIA EN	Tr
Razem obręb Zamrzenica	**6,30**		

Oddz.	Pow.	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
Obręb Świekatówko			
12-21-3-15-1A -w -00	0,08	LINIA EN	Tr
12-21-3-15-23 -l -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-54 -p -00	0,57	LINIA EN	Tr
12-21-3-16-55 -l -00	0,02	LINIA EN	Tr
12-21-3-16-55 -s -00	0,06	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-70 -f -00	0,58	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-87 -g -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-3-16-98 -j -00	0,03	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-108 -g -00	0,16	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-109 -f -00	0,10	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-110 -f -00	0,09	LINIA EN	Tr
12-21-3-16-113 -fx -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-3-18-122B -f -00	0,17	LINIA TEL	Tr
12-21-3-18-133 -i -00	0,03	LINIA TEL	Tr
12-21-3-18-133 -m -00	0,02	LINIA TEL	Tr
12-21-3-17-151 -f -00	0,05	LINIA EN	Tr
12-21-3-17-166 -b -00	0,52	LINIA EN	Tr
12-21-3-17-166 -j -00	0,38	LINIA EN	Tr
12-21-3-17-173A -s -00	0,01	LINIA EN	Tr
12-21-3-17-182 -a -00	0,75	LINIA EN	Tr
Razem obręb Świekatówko	**3,65**		
Ogółem	**13,50**		

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Na gruntach Nadleśnictwa Zamrzenica nie planuje się zalesień.

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

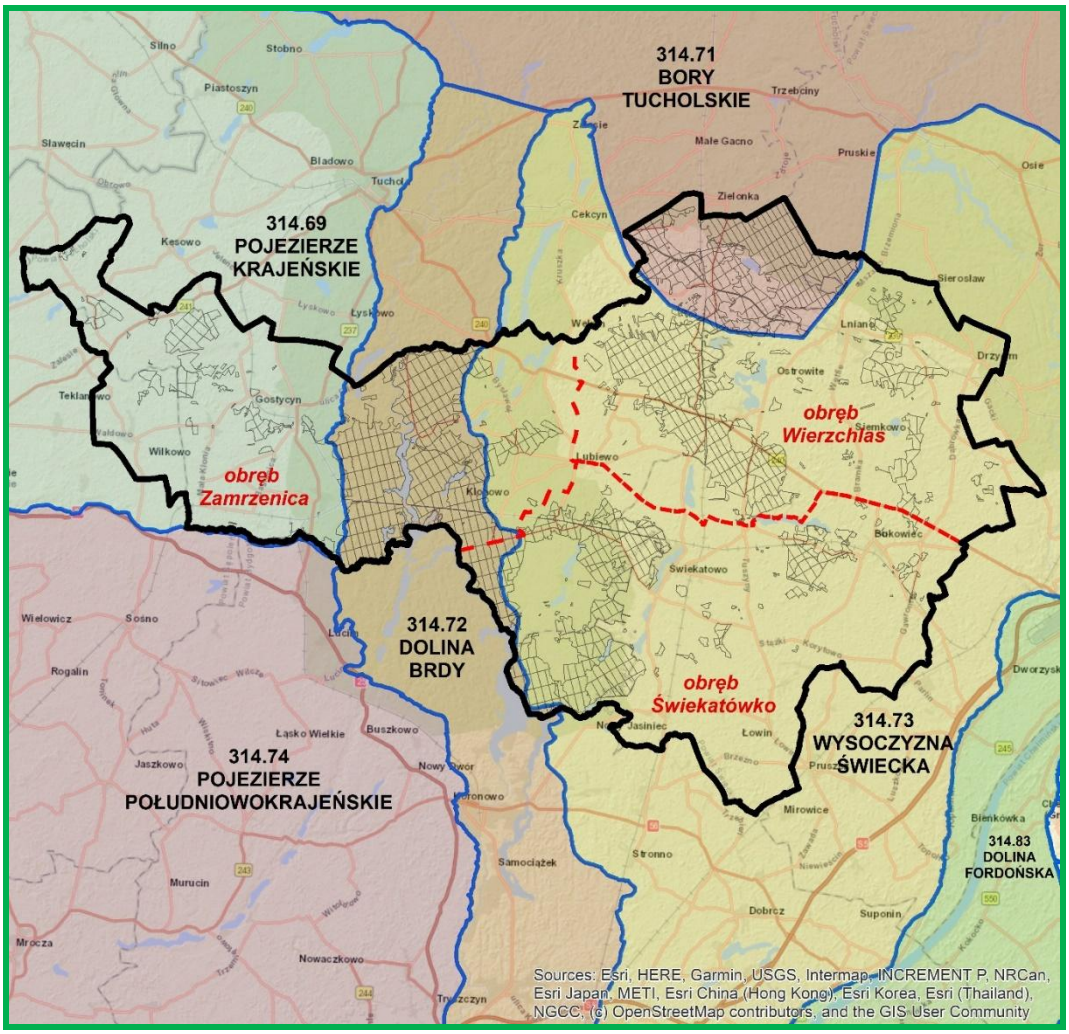
Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

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 III – Wielkopolsko - Pomorskiej,

- Mezoregionie – Borów Tucholskich (III.1);
- Mezoregionie – Pojezierza Krajeńskiego (III.8);
- Mezoregionie – Doliny Brdy (III.9);
- Mezoregionie – Wysoczyzny Świeckiej (III.10).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa

(Źródło: opracowanie własne na podstawie warstwy „Mezoregiony fizycznogeograficzne" 2018)

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

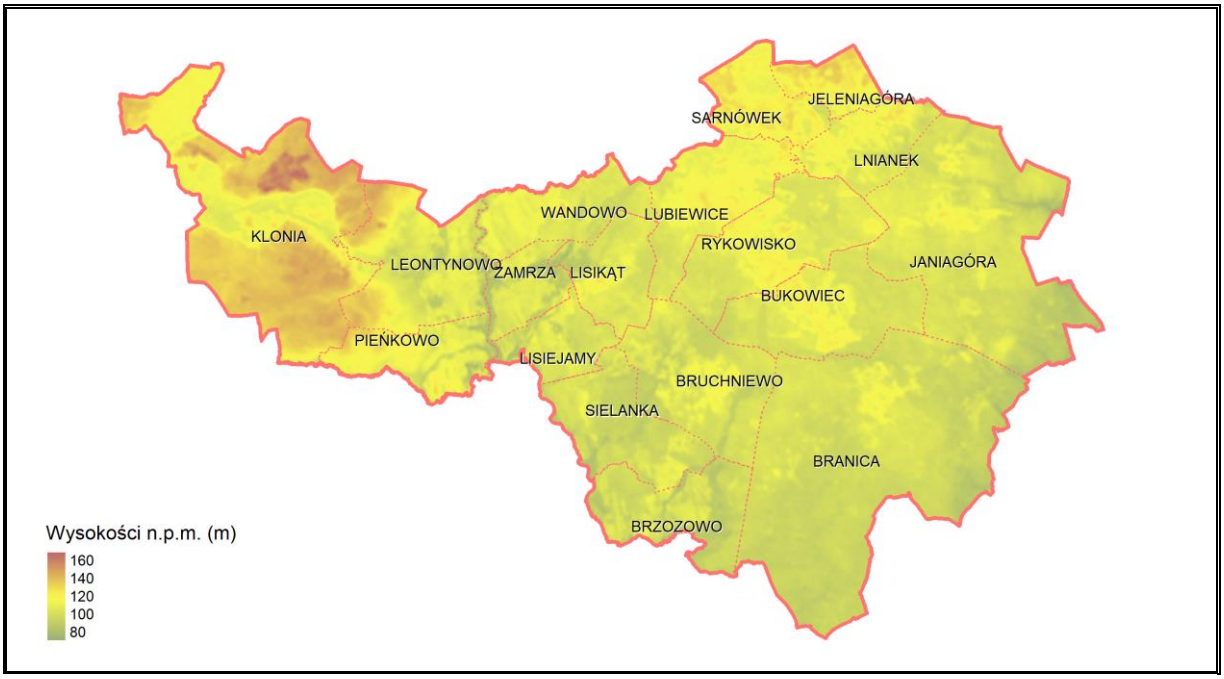
- 53º18’51” a 53º35’42” szerokości geograficznej północnej,
- 17º36’41” a 18º22’04” długości geograficznej wschodniej.

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

Położenie Nadleśnictwa według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

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
			314			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.69	Pojezierze Krajeńskie
					314.71	Bory Tucholskie
					314.72	Dolina Brdy
					314.73	Wysoczyzna Świecka

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 55 m n.p.m. – w obrębie Wierzchlas, przy miejscowości Drzycim (dolina rzeki Wyrwa) do 171 m n.p.m. – w obrębie Zamrzenica, leśnictwie Klonia w oddz. 232f (Wzgórze Wilhelma). Różnica pomiędzy punktami wynosi 116 m.



Mapa wysokościowa na tle leśnictw

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa ma charakter młodoglacjalny, będący efektem procesów lodowcowych zlodowacenia Wisły. Dominującą formą jest tu falista równina sandrowa, urozmaicona wyspami morenowymi, dolinami rzecznymi oraz obniżeniami rynnowymi i powytopiskowymi. Cechą charakterystyczną tych mezoregionów jest występowanie krajobrazów młodoglacjalnych z dużą liczbą zagłębień bezodpływowych i jezior z procesami zanikania lodu lodowcowego, zagłębionego w materiale morenowym lub lodowcowo-rzecznym, przy czym rozróżnia się pagórkowate wysoczyzny morenowe i równiny sandrowe. Wierzchnie warstwy geologiczne omawianego terenu zostały ukształtowane w czwartorzędzie. Starsze utwory - plejstoceńskie pochodzą z akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej, młodsze - holoceńskie są głównie wynikiem zarastania jezior. Teren Nadleśnictwa podzielić można na trzy odrębne jednostki geomorfologiczne: wysoczyzny morenowe w części zachodniej i wschodniej rozdzielone przebiegającą południkowo powierzchnią sandru Brdy. Utwory plejstoceńskie są zdecydowanie dominującymi utworami powierzchniowymi. Znacznie mniejszą powierzchnię zajmują utwory plejstoceńsko-holoceńskie. Do utworów holoceńskich należą osady zanikania jezior oraz sporadycznie występujące osady budujące tarasy zalewowe dolin rzecznych.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat glebowosiedliskowy, opracowany w 2022 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni.

W 2025 r. w dodatkowych pracach uzupełniających, ze względu na przeprowadzone prace geodezyjne związane z przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych na leśne określono dla nich siedliska oraz typy d-stanów.

Według operatów glebowo-siedliskowym, gleby Nadleśnictwa opisano zgodnie z *„Klasyfikacją gleb leśnych Polski”* (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyróżniono 14 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

L.p.	Typy gleb	Obręb						Nadleśnictwo	
		Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Arenosole	246,54	3,14	25,76	0,40	5,81	0,12	278,11	1,47
2.	Gleby brunatne	18,95	0,24	167,05	2,62	47,91	1,01	233,91	1,23
3.	Gleby płowe	47,43	0,61	352,38	5,53	346,30	7,32	746,11	3,94
4.	Gleby rdzawe	4414,05	56,28	4666,72	73,24	4048,85	85,6	13129,62	69,30
5.	Gleby bielicowe	2733,28	34,85	966,94	15,17	92,44	1,95	3792,66	20,02
6.	Gleby gruntowoglejowe	45,85	0,58	6,58	0,10	101,71	2,15	154,14	0,81
7.	Gleby opadowoglejowe	5,73	0,07	6,11	0,10	5,20	0,11	17,04	0,09
8.	Gleby torfowe	94,59	1,21	66,34	1,04	26,69	0,57	187,62	0,99
9.	Gleby murszowe	118,43	1,51	59,54	0,93	32,61	0,69	210,58	1,11
10.	Gleby murszowate	84,83	1,08	29,49	0,46	20,08	0,43	134,40	0,71
11.	Mady rzeczne	-	-	7,56	0,12	-	-	7,56	0,04
12.	Gleby deluwialne	-	-	4,77	0,08	2,57	0,05	7,34	0,04
13.	Gleby kulturoziemne	32,73	0,42	2,43	0,04	-	-	35,16	0,19
14.	Gleby industrio- i urbanoziemne	0,89	0,01	10,55	0,17	-	-	11,44	0,06
Razem		**7843,30**	**100,00**	**6372,22**	**100,00**	**4730,17**	**100,00**	**18945,69**	**100,00**

W zasadzie tylko dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk w Nadleśnictwie Zamrzenica. Są to gleby rdzawe zajmujące 69,30% i gleby bielicowe zajmujące 20,02% powierzchni gruntów leśnych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielicowe. Dość duże znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby płowe (3,94%). Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 2051,61 ha, to jest na 10,8% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa, w tym w obrębie Wierzchlas - 920,81 ha (11,7%), obrębie Zamrzenica – 385,49 ha (6,0%) , w obrębie Świekatówko – 745,31 ha (15,8%).

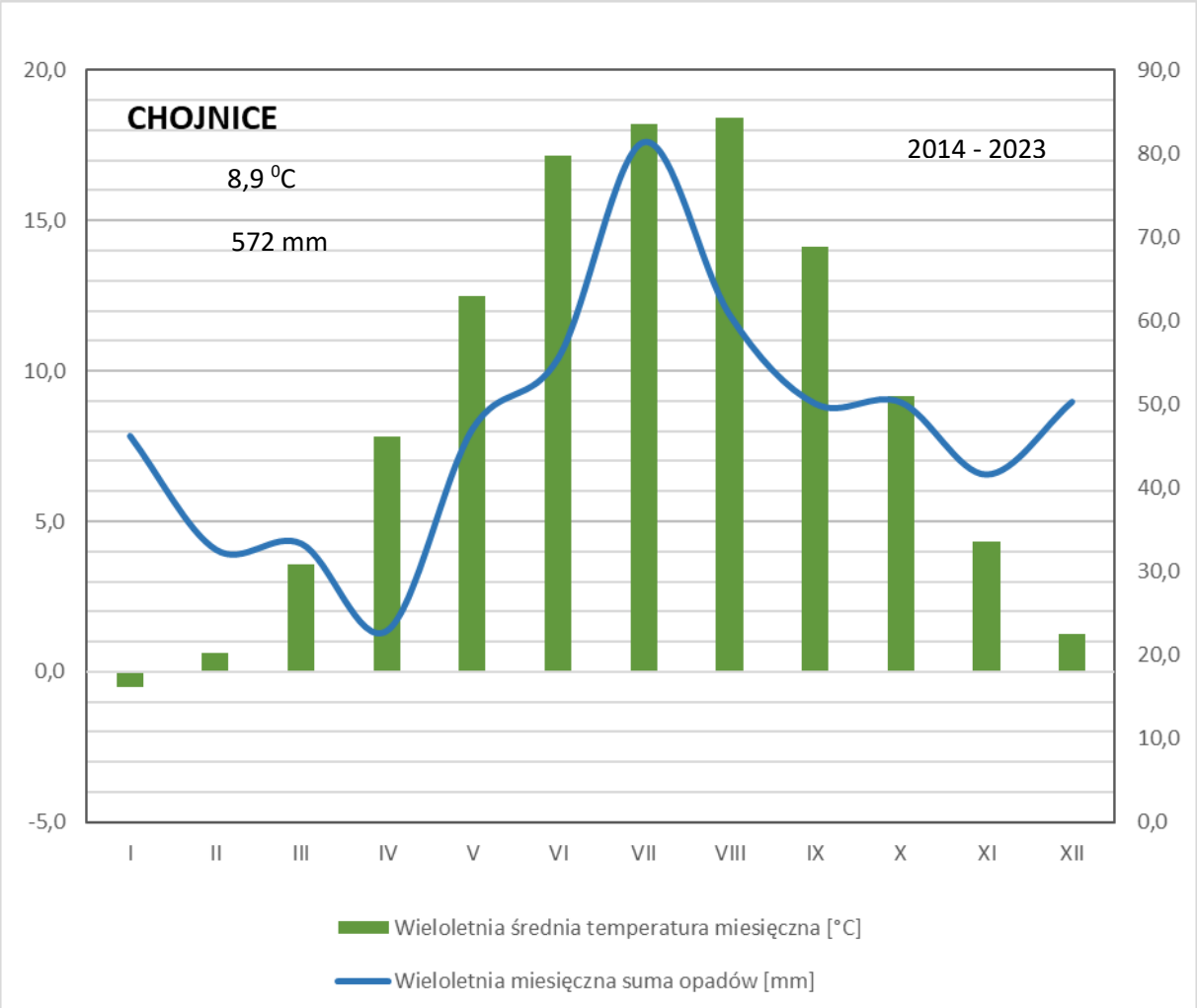
1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej (WOŚ, 1999 r.) obszar Nadleśnictwa leży w strefie B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem kontynentalnym. Przeważają wiatry zachodnie, północno-zachodnie i południowo-zachodnie. Przynoszą one zmienną pogodę w okresie całego roku i odwilże w okresie zimowym. Wczesną wiosną dominują wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Wiatry, głównie zachodnie posiadają niekiedy cechy huraganu i mogą powodować w drzewostanach dość duże straty. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najzimniejszym – styczeń.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec, sierpień), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Niekorzystne są charakterystyczne dla tego klimatu przymrozki późne – wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Mniej groźne są przymrozki wczesne – jesienne.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Chojnicach dane z lat 2014-2023.



Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

- średnia temperatura roczna - ok. 8,9°C
- roczna suma opadów - ok. 572 mm
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,6°C
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 369 mm.

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.

1.3.4.3. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa położony jest w zlewisku Morza Bałtyckiego, w dorzeczu Wisły, na obszarze zlewni rzek Brdy i Wdy (poza zasięgiem Nadleśnictwa), do których uchodzą wszystkie przebiegające przez teren Nadleśnictwa cieki wodne. Obszar bogaty jest w jeziora i oczka wodne. To wszystko sprawia, że warunki hydrologiczne na omawianym terenie można określić jako korzystne.

Przez teren Nadleśnictwa przepływają następujące cieki wodne: Brda, Szumionka, Kamionka, Dopływ z jez. Szpitalnego, Dopływ z jez. Radzim, Wytrych, Bysławska Struga, Dopływ poniżej Bysławka, Dopływ z jez. Strzyżyny, Sępolna, Sucha, Dopływ spod Bruchniewa, Kręgiel, Struga Graniczna, Kotomierzyca (Struga Bożenkowska), Dopływ spod Gawrońca, Ryszka, Mukrz, Struga Mukrz-Ostrowite, Dopływ z Drzycimia, Dopływ z Biechówka, Wyrwa, Dopływ z Karolewa, Wyrwa spod Kawęcina.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje kilkadziesiąt jezior. Większość z nich to typowe jeziora rynnowe, przepływowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Charakterystyczne cechy tych jezior to wydłużony, południkowy, wąski kształt, strome brzegi, znaczna głębokość i urozmaicona rzeźba dna. Największe z nich tworzą systemy zbiorników przepływowych. Na szczególną uwagę zasługuje Zbiornik Koronowo (Jez. Koronowskie) – część, Czarne, Gostycyn, Swadowno, Środkowe, Rudzianka, Bysławskie, Małe Bysławskie, Lucimskie, Tywiec, Strzyżyny (Strzyżyny Wielkie), Boryny, Zamrzeńskie, Minikowskie, Suskie Wielkie (Wielkie Suskie), Suskie Małe (Małe Suskie), Sucha, Okonińskie, Mordowiec, Kamieniec, Strzemno, Jeziorka, Małe Boryny, Cytaki, Strzyżny Małe, Świekatowskie, Łąckie Duże (Duże Łąki), Piaseczno, Pluszno, Rudno, Nowojasinieckie, Szukaj, Książe, Rudzianek, Lipkusz – część, Suchom (Suchoń), Kobylinek, Smolarnia, Mukrz (Mukrzy), Błądzimskie (Święte), Ostrowite, Dąbrowa, Wiejskie, Bieszewskie (Bieszewo), Czerwno, Zaleskie, Szewieńskie (Szewińskie),

Branickie Duże (Branickie), Branickie Małe (Branickie), Lubodzież (Lubocież) oraz wiele jezior bez nazw.

Ponadto linia brzegowa jezior: Gwiazda (Nadleśnictwo Tuchola), Drzycimskie (Nadleśnictwo Tuchola) oraz Zalewu Koronowskiego (Nadleśnictwo Różanna) stanowi część granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Ważnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa, są też bagna i torfowiska.

Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego, stawu rybnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
OBRĘB WIERZCHLAS					
1.	46i	Jez. Smolarnia	8,20	Jezioro	Ws
2.	77d	Jez. Kobylinek	2,61	Jezioro	Ws
3.	142j	Jez. Bieszewskie (Bieszewo)	15,76	Jezioro	Ws
4.	181a	Jez. Czerwno	8,71	Jezioro	Ws
5.	342Af	bez nazwy	5,20	Jezioro	Ws
6.	92c		0,03	Kanał	Wp
7.	193Ao		0,02	Kanał	Wp
8.	248z		0,01	Kanał	Wp
9.	271At		0,08	Kanał	Wp
10.	295p		0,09	Kanał	Wp
11.	300i		0,07	Kanał	Wp
12.	301o		0,01	Kanał	Wp
13.	343Ah		0,02	Kanał	Wp
Razem obręb Wierzchlas			**40,81**		
OBRĘB ZAMRZENICA					
1.	60m	Zbiornik	1,72	Zbiornik	Ws
2.	70g	Jez. Boryny	4,96	Jezioro	Ws
3.	88d	Jez. Małe Boryny	2,93	Jezioro	Ws
4.	88g	Jez. Okonińskie	4,16	Jezioro	Ws
5.	89a	Jez. Cytaki	10,73	Jezioro	Ws
6.	91Aa	Jez. Strzyżyny (Strzyżyny Wielkie)	25,20	Jezioro	Ws
7.	117i	Jez. Mordowiec	2,45	Jezioro	Ws
8.	118a	Jez. Strzyżyny Małe	12,47	Jezioro	Ws
9.	118g	Jez. Kamieniec	3,23	Jezioro	Ws
10.	151g	Bez nazwy	2,50	Zbiornik	Ws

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego, stawu rybnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
11.	99i		0,05	Kanał	Wp
12.	156b		0,04	Kanał	Wp
Razem obręb Zamrzenica			**70,44**		
OBRĘB ŚWIEKATÓWKO					
1.	146Aa	Jez. Rudno	22,97	Jezioro	Wp
2.	98Aj		0,21		
3.	126g		0,04		
4.	173Ar		1,07		
5.	188Bo		0,04		
6.	188Bp		0,06		
7.	188Br		0,04		
Razem obręb Świekatówko			**24,43**		
Łączna powierzchnia w stanie posiadania Nadleśnictwa			**135,68**		

Rzeki, jeziora i zbiorniki wodne wpływają na wilgotność gleb tylko w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Na obszarze Nadleśnictwa przeważają siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, a stosunki wodne kształtowane są przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności. Dominuje przemywny typ gospodarki wodnej.

W zasięgu Nadleśnictwa (północno - zachodnia część) zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) „Zbiornik międzymorenowy Ogorzeliny" o numerze 128. Jest to czwartorzędowy, typu parowego zbiornik o powierzchni całkowitej 180 km^2 oraz szacunkowej zasobności dyspozycyjnej 32 800 m^3/d.

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

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczone zostały:

– tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

– tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

– tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

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

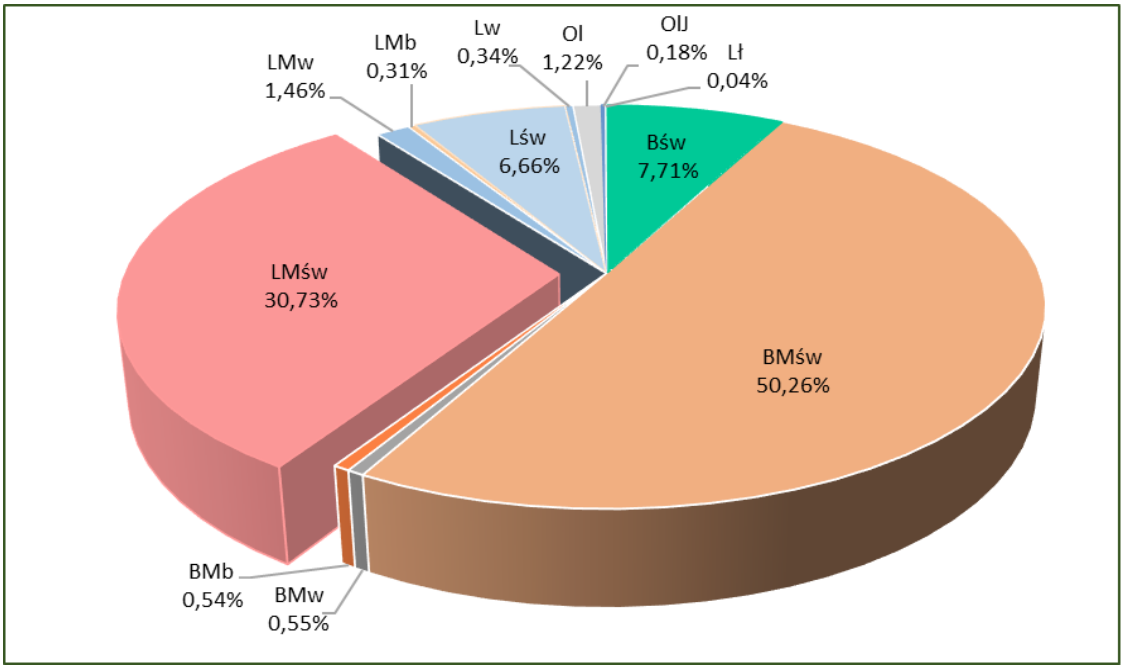
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	0,68	0,01	-	-	-	-	0,68	0,00
Bśw	1177,61	15,01	226,01	3,55	56,75	1,20	1460,37	7,71
BMśw	4538,24	57,87	3984,11	62,53	999,27	21,13	9521,62	50,26
BMw	101,83	1,30	1,33	0,02	1,89	0,04	105,05	0,55
BMb	83,43	1,06	10,30	0,16	8,86	0,19	102,59	0,54
LMśw	1517,68	19,35	1374,12	21,56	2930,96	61,95	5822,76	30,73
LMw	151,20	1,93	16,80	0,26	108,63	2,30	276,63	1,46
LMb	41,08	0,52	7,31	0,11	10,56	0,22	58,95	0,31
Lśw	112,13	1,43	610,66	9,58	538,60	11,39	1261,39	6,66
Lw	20,74	0,26	14,07	0,22	29,42	0,62	64,23	0,34
Ol	89,52	1,14	96,63	1,52	44,29	0,94	230,44	1,22
OlJ	9,16	0,12	23,32	0,37	0,94	0,02	33,42	0,18
Ł	-	-	7,56	0,12	-	-	7,56	0,04
Ogółem	**7843,30**	**100,00**	**6372,22**	**100,00**	**4730,17**	**100,00**	**18945,69**	**100,00**

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia BMśw – o 4350,50 ha, LMśw – o 1423,44 ha oraz Lśw – o 325,69 ha, a zmalała powierzchnia Bśw – o 6108,41 ha oraz BMw – o 74,69 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie.

Różnice powierzchniowe są wynikiem m.in. nowego opracowania glebowo-siedliskowego, przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las, korekty granic wyłączeń i systemowego określania powierzchni.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zamrzenica

W Nadleśnictwie wyróżniono na gruntach leśnych 13 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 9521,62 ha (50,26%), LMśw – 5822,76 ha (30,73%), Bśw – 1460,37 ha (7,71%) i Lśw – 1261,39 ha (6,66%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,64%, w tym: 1,46% (276,63 ha) – LMw, 1,22% (230,44 ha) – Ol, 0,55% (105,05 ha) – BMw i 0,54% (102,59 ha) - BMb.

Reszta (Bs, LMb, Lw, OlJ, Ł) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe występują łącznie na 59,06% powierzchni, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 75,25%,
- w obrębie Zamrzenica – 66,26%,
- w obrębie Świekatówko – 22,56%.

Siedliska lasowe występują łącznie na 40,94% powierzchni, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 24,75%,
- w obrębie Zamrzenica – 33,74%,
- w obrębie Świekatówko – 77,44%.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże zajmują 95,36% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 93,67%,
- w obrębie Zamrzenica – 97,22%,
- w obrębie Świekatówko – 95,67%;

siedliska wilgotne - 2,35% powierzchni, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 3,49%,
- w obrębie Zamrzenica – 0,50%,
- w obrębie Świekatówko – 2,96%;

siedliska bagienne i zalewowe - 2,29% powierzchni, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 2,84%,
- w obrębie Zamrzenica – 2,28%,
- w obrębie Świekatówko – 1,37%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zinwentaryzowano na powierzchni 7598,77 ha, co stanowi 40,11% powierzchni gruntów leśnych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 2830,20 ha (36,08%),
- w obrębie Zamrzenica – 2595,43 ha (40,73%),
- w obrębie Świekatówko – 2173,14 ha (45,94%).

Siedliska zniekształcone i przekształcone zinwentaryzowano na powierzchni 11345,90 ha, co stanowi 59,88% powierzchni gruntów leśnych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 5013,10 ha (63,92%),
- w obrębie Zamrzenica – 3775,77 ha (59,25%),
- w obrębie Świekatówko – 2557,03 ha (54,06%).

Siedliska zdegradowane i zdewastowane na powierzchni 1,02 ha, co stanowi 0,01% powierzchni gruntów leśnych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – brak,
- w obrębie Zamrzenica – 1,02 ha (0,02%),
- w obrębie Świekatówko – brak.

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na. 2051,61 ha (10,83%) gruntów leśnych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 920,81 ha (11,74%),
- w obrębie Zamrzenica – 385,49 ha (6,05%),
- w obrębie Świekatówko – 745,31 ha (15,76%).

w tym w drzewostanach 2032,35 ha, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 911,80 ha,
- w obrębie Zamrzenica – 385,49 ha,
- w obrębie Świekatówko – 735,06 ha.

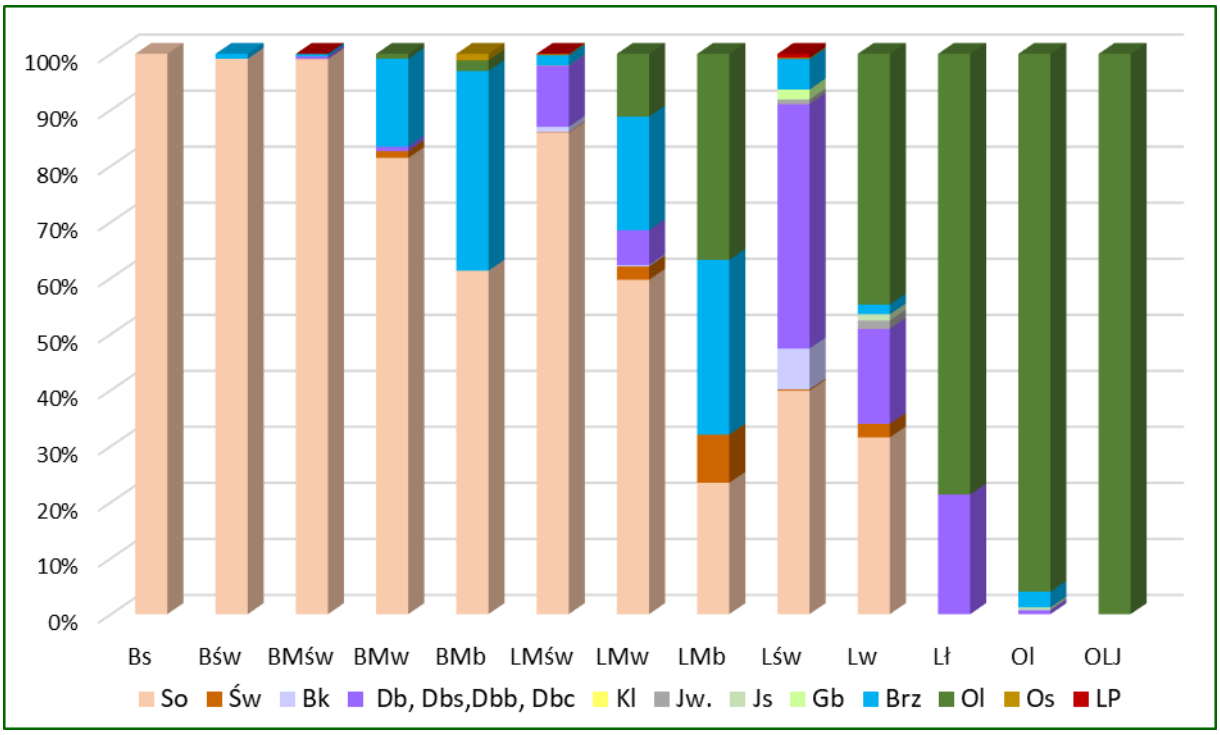
Zalesienia porolne wyodrębniono na 1930,32 ha, to jest na 10,46% powierzchni gruntów zalesionych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 881,89 ha (11,56%),
- w obrębie Zamrzenica – 351,75 ha (5,72%),
- w obrębie Świekatówko – 696,68 ha (14,92%).

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

TSL	So	Md	Św	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obręb Wierzchlas														
Bs	0,68													0,68
Bśw	1141,33													1141,33
BMśw	4372,80	0,52	1,60		8,73					10,40	0,63	0,93	2,49	4398,10
BMw	81,47		1,26							16,15	0,91			99,79
BMb	47,18									32,23	1,06	1,06		81,53
LMśw	1367,97	4,52	0,77	10,39	73,79		0,51			34,18	1,07		1,93	1495,13
LMw	80,34		1,16	0,64	11,90					41,36	15,80			151,20
LMb	13,81		4,61							10,49	12,17			41,08
Lśw	72,06	0,24		2,86	31,95				4,76				0,26	112,13
Lw	7,64		0,57		4,55		0,90				6,50			20,16
Ol										0,63	80,86			81,49
OLJ								0,95			8,21			9,16
Ogółem	**7185,28**	**5,28**	**9,97**	**13,89**	**130,92**		**1,41**	**0,95**	**4,76**	**145,44**	**127,21**	**1,99**	**4,68**	**7631,78**
Obręb Zamrzenica														
Bśw	218,90													218,90
BMśw	3757,39	3,67	0,79	0,34	26,72					24,87				3813,78
BMw	0,51				0,82									1,33
LMśw	889,99	4,82	2,66	28,65	398,21		5,00			34,17		9,33		1372,83
LMw	5,71									2,42	7,12			15,25
LMb			0,45							1,74	5,05			7,24
Lśw	208,11	7,48	2,67	34,97	301,76		10,36		17,53	11,78	0,58	2,23	8,34	605,81
Lw	3,92		0,90		3,88						2,36			11,06
Ol					1,39					1,96	66,36			69,71
OLJ											23,32			23,32
Ł					1,45						5,34			6,79
Ogółem	**5084,53**	**15,97**	**7,47**	**63,96**	**734,23**		**15,36**		**17,53**	**76,94**	**110,13**	**11,56**	**8,34**	**6146,02**

TSL	So	Md	Św	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obręb Świekatówko														
Bśw	44,29									12,46				56,75
BMśw	950,73		0,57		5,63					3,37				960,30
BMw	1,89													1,89
BMb	8,23										0,63			8,86
LMśw	2695,76	5,50	1,86	16,25	155,81	0,80				34,12	0,55	1,37	0,63	2912,65
LMw	78,11		5,37		5,23					12,04	7,88			108,63
LMb										6,13	4,43			10,56
Lśw	216,13	3,83		53,01	208,91					55,72			0,26	537,86
Lw	7,57				1,85			0,68		1,05	18,27			29,42
Ol										2,85	39,37			42,22
OLJ											0,94			0,94
Ogółem	**4002,71**	**9,33**	**7,80**	**69,26**	**377,43**	**0,80**		**0,68**		**127,74**	**72,07**	**1,37**	**0,89**	**4670,08**
Nadleśnictwo Zamrzenica														
Bs	0,68													0,68
Bśw	1404,52									12,46				1416,98
BMśw	9080,92	4,19	2,96	0,34	41,08					38,64	0,63	0,93	2,49	9172,18
BMw	83,87		1,26		0,82					16,15	0,91			103,01
BMb	55,41									32,23	1,69	1,06		90,39
LMśw	4953,72	14,84	5,29	55,29	627,81	0,80	5,51			102,47	1,62	10,70	2,56	5780,61
LMw	164,16		6,53	0,64	17,13					55,82	30,80			275,08
LMb	13,81		5,06							18,36	21,65			58,88
Lśw	496,30	11,55	2,67	90,84	542,62		10,36		22,29	67,50	0,58	2,23	8,86	1255,80
Lw	19,13		1,47		10,28		0,90	0,68		1,05	27,13			60,64
Ol					1,39					5,44	186,59			193,42
OLJ								0,95			32,47			33,42
Ł					1,45						5,34			6,79
Ogółem	**16272,52**	**30,58**	**25,24**	**147,11**	**1242,58**	**0,80**	**16,77**	**1,63**	**22,29**	**350,12**	**309,41**	**14,92**	**13,91**	**18447,88**



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Zamrzenica

W Nadleśnictwie Zamrzenica gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw. Na siedlisku Lśw przeważa dąb, a LMb, Lw, Ol, OLJ, Ll porośnięte są przeważnie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- w obrębie Wierzchlas:
  - Bśw – So (100,00%),
  - BMśw – So (99,42%),
  - LMśw – So (91,50%),
  - Lśw – So (64,26%), dęby (28,49%).
- w obrębie Zamrzenica:
  - Bśw – So (100,00%),
  - BMśw – So (98,52%),
  - LMśw – So (64,83%), dęby (29,01%),
  - Lśw – Db (49,81%), So (34,35%), Bk (5,77%).
- w obrębie Świekatówko:
  - Bśw – So (78,04%), Brz (21,96%),
  - BMśw – So (99,00%),
  - LMśw – So (92,55%), dęby (5,35%),
  - Lśw – So (40,18%), dęby (38,84%), Brz (10,36%), Bk (9,86%).

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

Gatunek	Bs	Bśw	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	Ll	Razem
powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nadleśnictwo Zamrzenica														
So	0,61	1358,81	8525,95	74,93	48,03	4223,33	132,79	12,14	399,12	11,34	4,33	0,42	1,04	14792,84
Md		0,43	16,35			98,98	1,20		49,03	0,57				166,56
Św			7,73	5,84	0,81	17,21	10,68	5,34	6,43	2,70	2,65		0,68	60,07
Jd									0,21					0,21
Dg									0,21					0,21
Bk			42,47			169,37	2,06	0,18	153,63	1,94				369,65
Db, Dbs, Dbb, Dbc		1,85	201,37	1,57	0,11	937,54	28,49	1,18	480,39	9,38	2,83	0,81	1,15	1666,67
Kl			0,53			1,89			0,77		0,24	0,10		3,53
Jw			0,11			26,33	0,22		26,00	0,71	0,50	0,10		53,97
Wz							0,22		2,07	0,08				2,37
Js						0,44			0,22	0,53		0,91		2,10
Gb			0,68			6,62			27,05	0,64	0,13			35,12
Brz	0,07	55,89	365,27	18,65	38,29	265,75	62,71	20,16	91,87	6,70	14,11	0,62	0,33	940,42
Ol			8,44	2,02	1,84	14,65	35,61	18,64	4,14	25,32	166,76	30,46	3,59	311,47
Ols										0,49	0,79			1,28
Ak			0,39			0,88			0,41					1,68
Tp						0,16								0,16
Os			1,15		1,31	7,61	0,88	1,24	3,56	0,10	1,07			16,92
Wb											0,01			0,01
Lp			1,74			9,37	0,22		10,69	0,14				22,16
Jrz.b						0,48								0,48
Ogółem	**0,68**	**1416,98**	**9172,18**	**103,01**	**90,39**	**5780,61**	**275,08**	**58,88**	**1255,80**	**60,64**	**193,42**	**33,42**	**6,79**	**18447,88**

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważa się głównie mniejszą rzeczywistą powierzchnię sosny o 1479,68 ha (na LMśw - o 730,39 ha, BMśw - o 554,97 ha, Lśw - o 97,18 ha i Bśw - o 45,71 ha), a większa jest głównie powierzchnia brzozy - o 590,30 ha, dębów - o 424,09 ha, buka - o 222,54 ha i modrzewia - o 135,98 ha.

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Panujący (%)	Rzeczywisty (%)
1	2	3	4
Bśw	So	99,1	95,9
BMśw	So	99,0	93,0
LMśw	So	85,7	73,1
	Dęby	10,9	16,2
Lśw	So	39,5	31,8
	Bk	7,2	12,2
	Dęby	43,2	38,3
	Brz	5,4	7,3

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 Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

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

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
Bs	So	So 90, Brz 10
Bśw	So	So 80, Brz, Św i inne 20
Bw	BrzSo	So 60, Brz 20, Św i inne 20
Bb	BrzSo	So 70, Brz i inne 30
BMśw	So (-)	So 80, Dbb i inne 20

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	DbSo # (+)	So 60, Dbb 20, Bk i inne 20
	BkSo (*)	So 60, Bk 20, Db i inne 20
BMw	DbSo	So 70, Dbb 20, Św i inne 10
	DbŚwSo	So 60, Św 20, Dbs i inne 20
BMb	BrzSo	So 60, Brz i inne 40
LMśw	DbSo (-)	So 50, Db 30 Bk i inne 20
	SoDb (+)	Db 50,So 30, Bk i inne 20
	BkDbSo (*)	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMw	DbSo (-)	So 50, Db 30, Św i inne 20
	ŚwDbSo #	So 50, Św 20, Db 20, Brz i inne 10
	SoDb	Dbs 50, So 30, Św i inne 20
LMb	OlBrz	Brz 70, Ol i inne 30
Lśw	BkDb ^	Db 50, Bk 30, Lp i inne 20
	Db	Db 80, Lp, Gb i inne 20
	JwLpDb !	Dbs 50, Lp 20, Jw 20, Kl i inne 10
Lw	JsDb	Dbs 70, Js 20, Wz i inne 10
Ol	Ol	Ol 80, Brz i inne 20
OlJ	JsOl	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20
Ł	Db	Db 70, Wz i inne 30

- wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych,
^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach,
! - grąd zboczowy,
(+) - wariant mocniejszy,
(-) - wariant słabszy na glebach oligotroficznych (gleby płytkie, piaszczyste, luźne),
(*) – siedliska w fazie regradacji lub/i z istniejącym Bk w niższych warstwach.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zweryfikowanych siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami Planów Ochrony dla rezerwatów lub wg poniższej tabeli.

Przyjęte typy drzewostanu o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

Typ siedliska przyrodniczego	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Brzezina bagienna	91D0-1*	BMb	So Brzom	Brzom 70, So, Św, Brz, Ol 30
Sosnowy bór bagienny	91D0-2*	Bb	So	So 80, Brz, Św 20
Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 80, Dbb i inne 20
Grąd środkowoeuropejski i /lub subkontynentalny	9170	LMśw	Lp Gb Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Jw i inne 10
		Lśw	Gb Lp Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, Jw, Bk i inne 10
		Lw	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, Js i inne 20
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So Bk Db	Db 60, Bk 20, So, Brz, Dbs i inne 20
Łęgi olsowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91E0*	Ł	Ol Js	Js 50, Ol 30, Wz, Jw i inne 20
		Ol	Ol	Ol 80, Js, Św, Brz i inne 20
		OlJ	Js Ol	Ol 40, Js 30, Jw, Wz, Brz i inne 30

* siedlisko priorytetowe

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole KZP, po weryfikacji siedlisk przyrodniczych, informacja o rodzaju siedliska przyrodniczego i jego stanie zachowania (A, B, C) została zamieszczona w opisach taksacyjnych. Informacja o stanie zachowania tych siedlisk zostanie zamieszczona w informacji różnej wg nomenklatury GIOŚ (FV, U1, U2). Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych przyjęto typ drzewostanu o kierunku ochronnym przyjęty na KZP z uwzględnieniem korekty zapisu zatwierdzonym w trakcie Narady Techniczno Gospodarczej oraz zaliczono je do gospodarstwa specjalnego.

Przyjęto dodatkowo na siedliskach przyrodniczych TSL z odpowiednim dla nich TD:
- dla BMw – 91D0 – SoBrz,
- dla BMb – 91D0 – SoBrz,
- dla LMw – 91E0 – Ol,
- dla LMb – 91D0 – SoBrz,
- dla Lw – 91E0 – JsOl,
- dla Ł – 91E0 – JsOl.

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 określono następujące regiony pochodzenia:

- dla Md, Św, Jd	dla całego Nadleśnictwa	- region 10,
- dla Bk, Brz, Ol	dla całego Nadleśnictwa	- region 30,
- dla Dbb	powiat bydgoski, świecki, tucholski	- region 30,
- dla Dbb	powiat sępoleński	- region 31,
- dla Dbs	powiat bydgoski, świecki, tucholski	- region 30,
- dla Dbs	powiat sępoleński	- region 31,
- dla So	powiat sępoleński	- region 30,
- dla So	powiat świecki, tucholski, gmina Koronowo	- region 32.

W Nadleśnictwie Zamrzenica bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej został zamieszczony w tomie II.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2026 r. na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano w 14 pododdziałach 8 wyłączonych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 74,05 ha. Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Nr. RLMP_LP	Pow. ha	Rok uznania	TSL	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Wierzchlas					
36a	9437	7,32	1979	Bśw	So154-1,0-44/27-II-1
65d	10815	7,30	1989	BMśw	So134-1,0-43/28-II-1
65f		4,10		BMśw	So154-1,0-45/28-II-1
185b	5733	6,61	1979	BMśw	So139-0,9-44/29-II-1
254k	20572	4,54	1979	BMśw	So135-0,9-43/26-II-1
254l		3,77		BMśw	So124-0,8-38/25-II-1
Razem		33,64			

Oddział pododdział	Nr. RLMP_LP	Pow. ha	Rok uznania	TSL	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Zamrzenica					
66b	56843	6,26	2015	BMśw	So118-1,2-37/27-II-1
82c	20596	2,79	1979	Lśw	5So136-1,2-45/30-I-1
82d		10,80		Lśw	4So136-1,2-44/30-I-1
83b		5,56		LMśw	8So139-1,2-46/29-II-1
83f		5,69		BMśw	9So139-1,2-48/29-II-1
83g		2,00		LMśw	So139-1,1-42/29-II-1
Razem		33,10			
Obręb Świekatówko					
49g	9465	5,21	1969	BMśw	So126-1,0-38/29-I-1
59j	20573	2,10	1969	LMśw	So151-1,1-48/32-I-1
Razem		7,31			
Ogółem		**74,05**			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2026 r. na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano w 227 pododdziałach 113 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 1026,45 ha.

Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
So	592	226b	4,20	8,41
		226g	1,17	
		226i	1,65	
		226l	1,39	
	594	213a	1,03	14,53
		213f	3,54	
		213g	1,01	
		213h	5,46	
		213j	3,49	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
	2482	332g	3,51	21,98
		337b	4,66	
		338f	8,91	
		338k	4,90	
	10778	246c	8,98	8,98
	10779	23j	4,00	4,00
	10796	137d	0,65	3,45
		164g	2,80	
	10806	4h	4,58	4,58
	10807	6h	2,56	2,56
	10826	215i	2,85	2,85
	16138	84d	3,26	5,85
		108a	2,59	
	16139	66a	2,61	8,18
		66d	5,57	
	16143	162b	2,77	2,77
	16145	39h	0,50	5,04
		39n	0,39	
		39y	4,15	
	16146	126f	3,93	7,55
		157d	3,62	
	16147	244j	5,75	5,75
	56898	6f	5,01	5,01
	56899	11a	3,37	3,37
	56901	11b	4,26	4,26
	56905	335i	3,63	3,63
	56906	335h	1,31	1,31
	58259	99c	5,90	5,90
	58261	89j	9,66	9,66
	61386	266d	8,35	34,97
		268a	17,02	
		268b	3,44	
		274c	2,32	
		274f	3,84	
	61387	336c	6,08	7,04
		336d	0,96	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
	61388	336b	2,81	2,81
	61389	26a	7,73	15,70
		26b	7,97	
	61390	15c	1,88	7,82
		17h	5,94	
	61391	162d	2,17	8,65
		197b	3,70	
		197d	2,78	
	61392	169c	10,90	10,90
	61393	209g	3,68	3,68
	61394	118l	1,90	20,05
		187a	18,15	
	61395	237a	6,90	6,90
	61396	1g	13,11	24,10
		6g	2,74	
		12a	8,25	
	61397	25b	2,94	13,37
		25d	10,43	
	61398	109a	9,73	9,73
	62324	285c	1,95	7,05
		285f	5,10	
	62325	331f	4,29	4,29
	62327	104f	3,06	3,06
	62328	249d	2,63	2,63
	62329	249f	2,26	2,26
	62330	9c	2,67	2,67
	62331	11g	3,55	3,55
Razem So (42 obiekty, 72 poddz.)				**330,85**
Gb	10748	315h	4,76	4,76
Razem Gb (1 obiekt, 1 poddz.)				**4,76**
Dbs	10747	315k	6,70	6,70
	10752	331g	1,05	1,05
Razem Dbs (2 obiekty, 2 poddz.)				**7,75**
Dbc	6962	325m	1,35	1,35
Razem Dbc (1 obiekt, 1 poddz.)				**1,35**
Razem Obręb Wierzchlas (46 obiekty, 76 poddz.)				**344,71**

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Zamrzenica				
So	600	220g	5,41	10,37
		220k	4,96	
	2488	128c	1,89	1,89
	10781	182g	2,36	2,36
	10783	55f	2,77	6,78
		55s	2,00	
		55t	2,01	
	10784	93g	5,92	8,20
		93k	0,78	
		93l	1,50	
	10785	87i	6,13	6,13
	10793	121i	1,63	5,24
		131a	3,61	
	10802	113a	1,92	3,18
		113i	0,35	
		113n	0,91	
	10810	29f	7,49	11,37
		29h	3,88	
	10811	20c	6,94	17,58
		20f	10,64	
	10843	201j	4,00	19,28
		202i	9,04	
		203g	3,23	
		210b	3,01	
	10847	35c	10,33	10,33
	16129	206i	3,32	40,27
		207g	8,06	
		217c	5,57	
		217d	11,10	
		218c	0,53	
		218d	1,40	
		225d	5,48	
		225f	4,81	
	16130	214f	4,50	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
		214g	0,80	18,82
		222c	7,95	
		222f	3,11	
		223f	2,46	
	16131	24f	5,24	23,74
		25g	6,82	
		25h	6,27	
		39c	5,41	
	16134	17h	13,23	29,99
		18c	6,85	
		18f	9,91	
	16144	160f	2,50	10,09
		160g	2,63	
		161f	4,96	
	16149	178j	2,69	10,30
		178k	1,23	
		179d	6,38	
	20430	187f	2,34	2,34
	20431	189h	2,80	2,80
	56902	57a	4,27	9,89
		57d	4,77	
		57f	0,85	
	61399	129a	2,37	2,37
	61400	133b	29,11	50,01
		140c	17,93	
		140d	2,97	
	61401	216c	18,35	18,35
	61402	1h	1,40	13,25
		4c	11,85	
	61403	25c	1,12	10,05
		27a	8,93	
	61404	58a	3,97	6,68
		58d	2,71	
	61405	72a	22,39	22,39
	62332	152g	5,29	5,29
	62333	193i	4,94	9,48

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
		203h	4,54	
	62334	219c	5,48	9,09
		221j	3,61	
	62335	10b	4,68	4,68
	62336	23c	3,15	16,25
		37b	5,11	
		37d	4,09	
		46b	3,90	
Razem So (33 obiekty, 78 poddz.)				**418,84**
Ol	7653	84j	0,82	2,87
		84k	2,05	
Razem Ol (1 obiekt, 2 poddz.)				**2,87**
Dbs	10754	85d	7,46	7,46
Razem Dbs (1 obiekt, 1 poddz.)				**7,46**
Razem Obręb Zamrzenica (35 obiekty, 81 poddz.)				**429,17**
Obręb Świekatówko				
So	2491	134c	2,57	2,57
	2492	179b	1,09	17,36
		179c	2,04	
		179d	2,35	
		179g	1,26	
		179h	5,16	
		179i	2,94	
		179j	2,52	
	2504	161a	1,38	8,82
		161c	4,23	
		161f	3,21	
	10787	77c	4,85	8,56
		77f	3,71	
	10788	94c	5,09	7,38
		94d	1,75	
		94g	0,54	
	10791	182h	5,90	10,01
		182j	4,11	
	10795	56b	0,84	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
		56d	4,10	17,14
		56f	11,49	
		56i	0,59	
		56j	0,12	
	10798	131d	5,12	18,84
		131f	3,93	
		131g	9,79	
	10799	46a	1,47	10,40
		46b	0,99	
		46c	1,09	
		46d	1,25	
		46g	1,35	
		46h	4,25	
	16136	51f	2,72	16,98
		68d	12,36	
		68j	1,90	
	16160	99l	3,66	3,66
	56903	58f	4,40	4,40
	61407	101a	1,78	1,78
	62337	20b	3,52	3,52
	62338	21f	3,39	3,39
	62339	60a	3,87	8,80
		94h	4,30	
		94i	0,63	
	62340	93b	6,58	6,58
	62341	156f	3,53	3,53
	62342	168j	6,06	14,56
		183c	5,53	
		184a	2,97	
	62343	65f	3,29	11,91
		65g	3,35	
		84d	5,27	
	62344	101i	4,32	14,86
		109b	5,88	
		110b	4,66	
	62346	120b	4,74	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
		136i	3,55	13,58
		140b	4,09	
		140f	1,20	
Razem So (22 obiekty, 58 poddz.)				**208,63**
Dbb	10756	76b	4,07	4,07
	10759	170b	10,96	10,96
	10761	169b	3,51	3,51
Razem Dbb (3 obiekty, 3 poddz.)				**18,54**
Dbs	10762	168d	5,74	7,16
		168f	1,42	
	10763	166g	1,72	3,34
		166h	1,62	
	10764	83d	6,12	6,12
	61385	30g	1,34	1,34
Razem Dbs (4 obiekty, 6 poddz.)				**17,96**
Bk	10757	104g	3,14	3,14
Razem Bk (1 obiekt, 1 poddz.)				**3,14**
Brz	61406	97g	2,22	2,22
Razem Brz (1 obiekt, 1 poddz.)				**2,22**
Ol	20609	9a	2,08	2,08
Razem Ol (1 obiekt, 1 poddz.)				**2,08**
Razem Obręb Świekatówko (32 obiekty, 70 poddz.)				**252,57**
Nadleśnictwo Zamrzenica				
So			958,32	
Dbs			33,17	
Dbb			18,54	
Dbc			1,35	
Bk			3,14	
Gb			4,76	
Brz			2,22	
Ol			4,95	
Ogółem Nadleśnictwo			**1026,45**	

c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 31 drzew matecznych, w 16 poddz.:

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			RLMP	IBL
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
36a	So	2	18851	4943
			18852	4944
65d	So	1	18702	3883
65f	So	4	18129	3881
			18130	3882
			18077	4945
			18078	4946
65h	So	1	18079	4947
120g	So	1	50605	9847
185b	So	2	50603	9845
			50604	9846
254l	So	1	50602	9844
Razem	**So**	**12**		
Obręb Zamrzenica				
83b	So	1	50606	9848
Razem	**So**	**1**		
Obręb Świekatówko				
49g	So	8	18699	3878
			18700	3879
			18701	3880
			18080	4948
			18081	4949
			18082	4950
			18682	4951
			50601	9843
59j	So	4	18697	3869
			18246	1476
			18247	1477
			18237	1478
96k	So	1	19115	1479
99l	So	1	18698	3877
101c	So	1	18669	4953
120b	So	1	18580	3876
136g	So	1	19062	3875
161g	So	1	19061	3872
Razem	**So**	**18**		
Ogółem		**31**		

d) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa zatwierdzono do realizacji 23 bloki upraw pochodnych o łącznej powierzchni **1248,43 ha**, w tym:

Obręb Wierzchlas - 504,33 ha

Blok I (So) - obejmuje poddz.: 5a-k, 6a-h - o łącznej powierzchni – **44,57 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok II (So) - obejmuje poddz.: 36a-j, 37a-k, 38a-f, h-n - o łącznej powierzchni – **72,73 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 36a.

Blok III (So) - obejmuje poddz.: 65a-h, 66a-g, 89a-j -o łącznej powierzchni – **69,99 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 65g, h.

Blok IV (So) - obejmuje poddz.: 119a, d, g- y, 120a-g - o łącznej powierzchni – **50,36 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Woziwoda poddz.: 29c.

Blok V (So) - obejmuje poddz.: 185a-d, 212a-f, 213a-h,j - o łącznej powierzchni – **45,97 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 185b.

Blok VI (So) - obejmuje poddz.: 254a, b, d, f, h-m, 255a, c-f, h-o - o łącznej powierzchni – **41,01 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 254l.

Blok VII (So) - obejmuje poddz.: 281a-g, 292a-k, 293a-h - o łącznej powierzchni – **59,96 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 111c, d, f, 112a.

Blok VIII (So) - obejmuje poddz.: 286a-h, 287a-h, 288a-d - o łącznej powierzchni – **61,10 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.:82c,d, 83b, f, g oraz PLANT NAS N-ctwo Gniewkowo.

Blok IX (So) - obejmuje poddz.: 308a-g, 309a-f, 310a-g - o łącznej powierzchni – **58,64 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 185b.

Obręb Zamrzenica - 553,67 ha

Blok X (So) - obejmuje poddz.: 16a, b, d-g, 17a, c-h, 18a-f, 29a-i, 30a-f, 31a-h - o łącznej powierzchni – **169,01 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XI (So) - obejmuje poddz.: 55a-f, p-t, 56a-f - o łącznej powierzchni – **31,47 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XII (So) - obejmuje poddz.: 76a-i - o łącznej powierzchni – **27,90 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 49g.

Blok XIII (So) - obejmuje poddz.: 82a-f, 83a-g - o łącznej powierzchni – **45,39 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XIV (So) - obejmuje poddz.: 132a, c-j - o łącznej powierzchni – **28,92 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XV (So) - obejmuje poddz.:178a,d-k, 179a-g, 180a-f - o łącznej powierzchni – **71,85 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XVI (So) - obejmuje poddz.: 213a-i, 214a-g, 221a-g, i-m, 222a-g, 223a-i - o łącznej powierzchni – **122,55 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 65d, f.

Blok XVII (So) - obejmuje poddz.: 217a-d - o łącznej powierzchni – **27,60 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Wierzchlas poddz.: 254l.

Blok XXIII (So) - obejmuje poddz.: 20a-f - o łącznej powierzchni – **28,98 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Zamrzenica poddz.: 66b.

Obręb Świekatówko – 190,43 ha

Blok XVIII (So) - obejmuje poddz.: 49a-d, g-k, 50a-l, 51a-i - o łącznej powierzchni – **74,77 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 49g.

Blok XIX (So) - obejmuje poddz.: 59a-d, g-j, 60a,c,d,h - o łącznej powierzchni – **43,91 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XX (So) - obejmuje poddz.: 96a-c, f, h, i, l - o łącznej powierzchni – **19,52 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XXI (So) - obejmuje poddz.: 98a-i - o łącznej powierzchni – **30,23 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Tuchola, poddz.: 136b.

Blok XXII (So) - obejmuje poddz.: 100a-d - o łącznej powierzchni – **22,00 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica, obręb Świekatówko poddz.: 96k

Według stanu na 1.01.2026 r. zinwentaryzowano łącznie **528,48 ha** upraw pochodnych, w tym: 499,65 ha upraw w blokach oraz 28,83 ha poza blokami

Wykaz upraw pochodnych

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	5c	1,83	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5d	2,86	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5f	0,89	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5i	1,75	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5j	0,79	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5k	3,69	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	6a	1,30	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	6c	3,18	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	36f	2,34	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36g	1,73	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36h	3,74	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36i	3,77	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36j	2,50	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37c	4,49	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37d	3,32	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37f	2,83	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37h	1,49	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37j	0,95	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37k	0,52	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	38a	4,27	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	65g	1,31	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	66b	5,70	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89a	3,04	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89c	2,66	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	89f	1,57	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89h	1,19	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89i	1,80	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	119p	1,08	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	119t	11,97	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120a	1,96	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120b	3,43	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120d	1,61	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120g	3,54	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	212b	4,82	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	212c	3,17	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	212f	1,97	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	213c	1,71	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	213d	2,50	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	254d	1,14	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	254h	0,99	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	254i	1,41	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	254m	3,13	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255c	2,85	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255h	2,31	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255i	0,72	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255k	0,96	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255n	1,56	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	281d	3,90	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	281f	1,58	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	281g	1,66	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	292b	3,25	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	292d	3,24	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	293b	6,60	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	293d	3,67	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	293f	3,28	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	286a	1,04	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286b	1,07	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286c	3,28	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286d	4,77	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	286g	3,73	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286h	3,19	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	287a	3,69	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	287c	3,50	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	287d	3,46	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	288b	2,71	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	288c	2,67	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	308a	3,71	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308b	3,97	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308c	2,06	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308d	2,00	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308f	5,67	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	309a	4,32	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	309c	2,01	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	309d	1,25	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	309f	2,21	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310a	2,39	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310b	1,93	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310d	3,66	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310f	3,73	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310g	2,21	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Razem uprawy w blokach		**219,75**		
Wierzchlas	180g	1,10	Ol – WDN - N-ctwo Włocławek, oddz.: 213b	poza blokiem
Wierzchlas	295k	2,82	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Wierzchlas	296k	1,86	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Wierzchlas	307f	4,31	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		**10,09**		
Łącznie		**229,84**		
Zamrzenica	16b	1,47	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	16f	3,00	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	17a	0,69	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	17c	2,97	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	17d	3,48	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Zamrzenica	17f	3,40	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	17g	3,83	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	18a	3,67	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	18d	3,52	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	29a	3,07	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	29b	3,39	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	29c	3,35	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	29g	3,88	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	30c	2,15	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	31a	3,85	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	31b	3,76	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	31c	3,21	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	31f	3,48	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	55a	1,23	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	55b	2,37	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	55c	2,05	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	55p	1,72	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	56a	1,37	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	56c	1,51	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	76a	3,83	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	76b	3,78	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	76c	3,22	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	76g	3,44	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	76h	3,43	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	76i	3,19	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XII
Zamrzenica	83d	7,01	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XIII
Zamrzenica	132a	1,28	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132c	5,92	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132d	2,82	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132f	3,27	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132h	0,86	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132i	0,90	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132j	3,01	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	178f	3,36	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	178g	2,29	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Zamrzenica	178h	3,49	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	179a	3,34	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	179b	4,30	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	179c	3,44	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	179f	3,44	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180a	7,53	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180b	3,99	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180c	3,84	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	213a	3,62	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	213b	3,30	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	213d	4,03	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	214a	7,95	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	214b	4,15	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	214c	1,24	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221a	2,24	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221b	2,30	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221c	3,07	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221d	3,19	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221g	1,00	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	221i	1,26	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	222a	3,90	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	222d	2,25	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	223a	6,02	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	223b	2,65	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	223c	2,91	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65d, f	XVI
Zamrzenica	217a	5,40	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	XVII
Zamrzenica	20a	3,98	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 66b	XXIII
Zamrzenica	20d	3,93	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 66b	XXIII
Razem uprawy w blokach		**219,79**		
Zamrzenica	25d	2,34	So – WDN - N-ctwo Czersk, oddz.: 119b	poza blokiem
Zamrzenica	38c	3,88	So – WDN - N-ctwo Lutówko, L-ctwo Lutowo	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		**6,22**		
Łącznie		**226,01**		

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Świekatówko	49a	1,96	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	49b	1,93	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	50d	2,34	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	50i	2,18	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	50j	1,62	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51a	3,77	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51b	1,71	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51c	3,66	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51d	3,01	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51h	2,59	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	51i	2,45	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XVIII
Świekatówko	60c	1,83	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49g	XIX
Świekatówko	96b	3,10	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XX
Świekatówko	96h	2,23	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XX
Świekatówko	96i	2,38	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XX
Świekatówko	98b	10,61	So – WDN - N-ctwo Tuchola oddz.: 136b	XXI
Świekatówko	98c	5,95	So – WDN - N-ctwo Tuchola oddz.: 136b	XXI
Świekatówko	100c	2,65	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 96k	XXII
Świekatówko	100d	4,14	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 96k	XXII
Razem uprawy w blokach		**60,11**		
Świekatówko	14f	1,27	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Świekatówko	99k	3,90	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 96i	poza blokiem
Świekatówko	108h	3,94	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 187c-usunięty	poza blokiem
Świekatówko	108i	3,41	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 187c-usunięty	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		**12,52**		
Łącznie		**72,63**		
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**528,48**		

e) Uprawy zachowawcze

Według stanu na 1.01.2026 r. zinwentaryzowano łącznie **1,28 ha** upraw zachowawczych świerka:

Wykaz upraw zachowawczych

Obręb	Oddz. pododz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion
1	2	3	4
Świekatówko	107c	1,28	Św – N-ctwo Istebna
Ogółem		**1,28**	

d) Uprawy testujące

Według stanu na 1.01.2026 r. zinwentaryzowano łącznie **3,25 ha** upraw testujących sosny:

Wykaz upraw testujących

Obręb	Oddz. pododz.	Pow. ha
1	2	3
Zamrzenica	50b	3,25
Ogółem		**3,25**

e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

Wykaz źródeł nasion

Obręb	Oddział pododdział	Nr. KLMP	Gatunek panujący	Sztuk	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6
Wierzchlas	315g	14401	Jw	6	-
Zamrzenica	61f	14494	Lpd	10	-
	81c	14403	Jw	2	-
	83a	14404	Gb	5	-
	151f	14489	Kl	7	-
	151m	14491	Js	4	-
		14406	Lpd	9	-
		14407	Kl	5	-
	152a	14408	Kl	4	-
		14409	Gb	9	-
	160a	14410	Lpd	-	4,95
		14492	Lps	-	

Obręb	Oddział pododdział	Nr. KLMP	Gatunek panujący	Sztuk	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6
Świekatówko	96k	55759	Jw	10	-
	167h	14405	Czrp	3	-
Ogółem				**74**	**4,95**

f) Szkółki leśne

Wykaz szkółek

Oddział pododdział	Na gruntach związanych z gospodarką leśną	Na gruntach leśnych (podokapowa)
	Pow. w ha – manipulacyjna	
1	2	3
Obręb Zamrzenica		
80l	0,97	-
80m	1,35	-
81c	8,80	-
Ogółem	**11,12**	**-**

Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 6,4384 ha.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące cenne obiekty przyrodnicze: rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwaty przyrody	7	266,18	266,18	129,63	61,5	81,07	38,5	210,70	79,2
- otuliny rezerwatów	5	138,94	138,94	93,69	85,6	15,77	14,4	109,46	78,8
Parki Krajobrazowe	2	94162,84	6178,60	958,63	94,0	61,26	6,0	1019,89	16,5
- otuliny parków	2	20555,14	2362,56	564,82	98,3	9,99	1,7	574,81	24,3
Obszary Chronionego Krajobrazu	4	56113,00	19286,88	11015,18	94,0	707,57	6,0	11722,75	60,8
Obszary Natura 2000 - OSO	1	322535,80	13647,52	5997,17	93,7	405,19	6,3	6402,36	46,9
Użytki ekologiczne	400	584,65	584,65	-	-	584,65	100,0	584,65	100,0
Pomniki przyrody	44	-	-	-	-	-	-	-	-
Zespół przyrodniczo – krajobrazowy	1	358,41	190,16	178,75	94,0	11,41	6,0	190,16	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	11	480,49	480,49	436,13	90,8	44,36	9,2	480,49	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy (powierzchnia zal. i niezal.) Nadleśnictwa (18945,69 ha) podzielono na:

⇒ lasy rezerwatowe - 126,87 ha (0,7%),
⇒ lasy ochronne - 3796,09 ha (20,0%),
⇒ lasy gospodarcze - 15022,73 ha (79,3%).

w tym:

Obręb Wierzchlas (7843,30 ha)
⇒ rezerwaty - 57,08 ha (0,7 %),
⇒ lasy ochronne - 1201,50 ha (15,3%),
⇒ lasy gospodarcze - 6584,72 ha (84,0%).

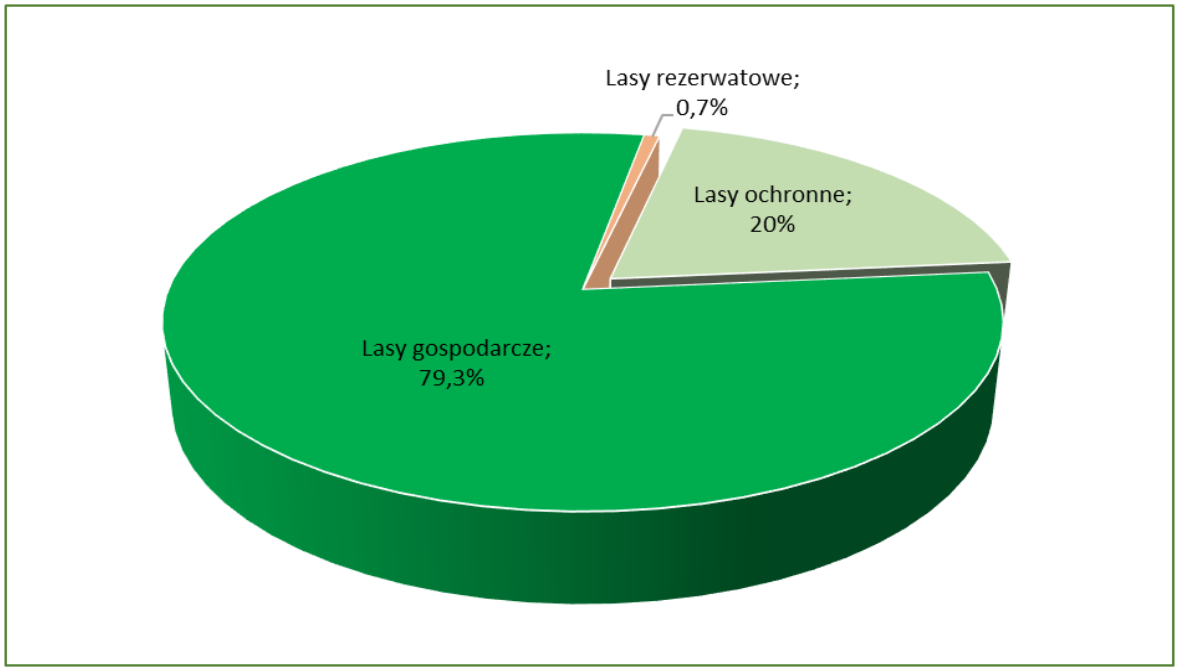
Obręb Zamrzenica (6372,22 ha)
⇒ rezerwaty - 28,07 ha (0,4%),
⇒ lasy ochronne - 1657,44 ha (26,0%),
⇒ lasy gospodarcze - 4686,71 ha (73,6%).

Obręb Świekatówko (4730,17 ha)

⇒ rezerwaty - 41,72 ha 0,9%),

⇒ lasy ochronne - 937,15 ha (19,8%),

⇒ lasy gospodarcze - 3751,30 ha (79,3%).



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu zawiera tabela III, zamieszczona w załącznikach do elaboratu.

Rezerwaty przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane jest siedem rezerwatów przyrody:

- **Rezerwat przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”**

Rezerwat zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiatach: świeckim i tucholskim, w gminach: Lniano oraz Cekcyn, w centralnej części obrębu leśnego Wierzchlas. Obejmuje grunty położone w leśnictwie Lubiewice, w oddz.: 184o-s oraz leśnictwie Rykowisko, w oddz.: 210a-r 211a-g,~a. Ochronie ścisłej podlegają obszary w pododdziałach: 210b,d-j,n, 211a,f,g. Pozostałe wyłączenia objęte są ochrona czynną.

Całkowita powierzchnia rezerwatu wynosi 113,61 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa 71,57 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 40,48 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,53 ha,
- grunty nieleśne - 30,56 ha.

Pozostałą powierzchnię tj. 42,04 ha stanowią wody Jez. Mukrz – grunt obcy.

- **„Rezerwat cisów Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Cekcyn, w północnej części obrębu leśnego Wierzchlas. W całości położony jest na gruntach leśnictwa Jeleniagóra, w oddz.: 33f,~f, 34f, ~f.
Powierzchnia rezerwatu wynosi 4,25 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 4,08 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,17 ha.

- **Rezerwat przyrody „Brzozowe Bagno”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Lubiewo, w środkowej części obrębu leśnego Zamrzenica. W całości położony jest na gruntach leśnictwa Zamrza, w oddz.: 59f,g, ~c. Powierzchnia rezerwatu wynosi 3,67 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 3,57 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,10 ha.

- **Rezerwat przyrody „Sarnówek”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Cekcyn, w północnej części obrębu leśnego Wierzchlas. W całości położony jest na gruntach leśnictwa Sarnówek, w oddz.: 111c-f,h,~a oraz 112a,b, ~a. Powierzchnia rezerwatu wynosi 13,08 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 12,52 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,56 ha.

- **Rezerwat przyrody „Uroczysko Kiełpinek”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Gostycyn, w środkowej części obrębu leśnego Zamrzenica. W całości położony jest na gruntach leśnictwa Leontynowo, w oddz.: 174b-g oraz 175a,c,d,g. Powierzchnia rezerwatu wynosi 43,80 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 4,21 ha,
- grunty nieleśne - 39,59 ha.

- **Rezerwat przyrody „Bruchniewska Ostoja”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Lubiewo, w północno - zachodniej części obrębu leśnego Świekatówko. W całości położony jest na gruntach leśnictwa Bruchniewo, w oddz.: 62a-k,~a, 80a,~a-~c oraz 81a-c,~a.
Powierzchnia rezerwatu wynosi 43,30 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 41,72 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,96 ha,
- grunty nieleśne - 0,62 ha.

- **Rezerwat przyrody „Dolina Zamrzonki”**

Zlokalizowany jest w województwie kujawsko - pomorskim, w powiecie tucholskim, w gminie Lubiewo, w środkowej części obrębu leśnego Zamrzenica. Położony jest na gruntach leśnictwa Zamrza, w oddz.: 55t,~b, 56f,~c,~d, 57g,i,j,~c, 58i,j,~c, 59j-l, 60s,t, 63a-i, 64a-c, 65a-d, 66a,~b, 67a,~b.
Całkowita powierzchnia rezerwatu wynosi 44,47 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa 31,03 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 20,29 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 0,44 ha,
- grunty nieleśne - 10,30 ha.

Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie

L.p.	Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Poza gruntami LP	Powierzchnia całkowita
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1.	„Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”	71,57	42,04	113,61
2.	„Rezerwat cisów Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko”	4,25	-	4,25
3.	„Brzozowe Bagno”	3,67	-	3,67
4.	„Sarnówek”	13,08	-	13,08
5.	„Uroczysko Kiełpinek”	43,80	-	43,80
6.	„Bruchniewska Ostoja”	43,30	-	43,30
7.	„Dolina Zamrzonki”	31,03	13,44	44,47
Razem		**210,70**	**55,48**	**266,18**

Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 lutego 2026 r. (DLŁ-WGL.8101.27.2025.JW).

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	**3**
Obręb Wierzchlas		
Lasy glebochronne	73b,c,f-j, 90h,i,l-n, 91a,c,g-j,l,p, 92d,f,j,k,m,n, 92Aa,f,g,h, 93a-f, 94Aa-g,l,n-p, 116Aa,b,d,f,n, 118c-f,l, 119h-t.	**143,48**
Lasy glebochronne, wodochronne	90j, 116Ag-j,m,p-s, 324a.	**14,06**
Lasy wodochronne	1a,i,m, 1Ab, 5Ak,n,p,r, 14d, 20h-k, 21c,f,h,i,l,o, 23h, 37h-k, 38f,h-m, 39g,h,m-p, 40c-h, 43a, 44a,b, 45b, 46g,j, 47f,h,j, 48d, 49b, 61b,d,f,j-o, 62b,g-i, 63d-g,i,l, 64j, 65a-c,g, 66f, 68c, 73d, 76g, 77b,f, 83d-h,l, 84a, 89b, 90k, 91m,o, 92g,i,l, 92Ab,c, 100g,h, 101j-n, 102h-l, 103c,f,g, 104d-g, 105c-f, 106k, 107d,f,h-j, 112f, 113g, 115c,g,h,k, 116a,c, 116Ac,t,w, 117b,c,m, 118i-k,n,o, 119a,d,g,y, 120f, 121a, 122j, 130a-c,g, 131a,b, 132a, 133a, 134a-d,g, 135a-c, 136a-c,g, 137a-f,k, 138a-c,n,p,r, 142a,d,h,i, 145d, 146a-c,f, 147d, 148b,d, 149p,y, 150a,c,i, 151c-f,h, 152a,c,f,g, 160a-c, 161a,d, 162a,b, 165a,b,i, 174g,h, 177g, 180a,b,d-g, 181b,f,g, 183i, 184a, 185a,c,d, 186c,f,h,i, 187d, 188b, 189a,b, 194a,d, 195d-i, 196g-i,k-m, 197g,j-l, 202g,h, 203f-h, 204b,d-g, 205f,g, 206a-d,k, 207g,j,l, 208d,g, 209d-g, 212a,b, 213a,c, 214a-f, 215a,b,g,h, 216a,d, 222f-i, 223d-g, 224c,d, 225d-g,l-o, 226a,d,g-l, 227l, 228f-h, 231f, 232f, 236g,h, 237b, 238a,b, 239a,b, 240j,k,m,n, 241h,s,y-ax,cx, 242b, 243b,c,f,h,j, 244a,b,f,h, 245a,c-f, 246d,h, 247c, 248n,o,r-t,x, 254b, d-g,i,m, 255a,c,g,i-l, 262h,j,l, 273b, 282j, 284f, 291h,l, 294f,j-l, 295a,g,m,s, 300a-g, 301a-m, 302c,f,j,m, 303h, 304g,m,n, 305i,j, 306d-h, 306Ab,d-k, 311f,g,j,k, 312a,c,g, 313a-d,g-i, 315g,h,j,r, 316h-k,m, 317d,f,j,n,s, 318b,c,f,h, 319g,j-l, 320a,b,f,g, 321a, 323g, 324b,c,o, 324Aa,b, 325Aa-d, 329b, 331b, 335a, 337i, 338a, 340c, 341h, 342Aa-c,g,h, 343Ai, 344b-d,g,h,j,l,o, 345a,f, 346Aa-i, 347a-i,k-n, 348b, 348Aa-d, 349x,y,ax.	**1010,32**
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	65d.	**7,30**
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	36a, 65f, 185b, 254k,l.	**26,34**
Razem obręb Wierzchlas		**1201,50**

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	**3**
Obręb Zamrzenica		
Lasy glebochronne	231Aa, 233g, 238d, 252a-c.	**10,87**
Lasy glebochronne, wodochronne	9a, 10a, 22c,d, 23a,f, 37h, 46g,h, 54b, 146a,b, 148b, 218Aa,b,h,j, 251f, 253c, 255d, 255Ab,f-h,l.	**39,26**
Lasy wodochronne	1a,c-g,i, 2a,k, 3b-f, 4a,b, 5a-g, 6a, 8c, 9a, 10b,i,j, 11b-d, 12a, 13b,c, 14a, 23b,i, 37c, 44d,g,i, 47c,f, 54a, c-h, 55p-s, 56c,d, 57b,f,h, 58f-h, 59b-d,h,i, 60a,b,d-g,i,w, 61n-p,w,y,cx, 64d, 65f-h, 67b, 69d,f, 70a,c-f, 71b,i, 79a,b,f,g,i,j,l,n-p, 80b,f,h-j, 81a,b, 82a,b, 83a, 84j,k, 87b-d, 88a,c, 89b,d-h,j,k,m,n, 90a,b,d,h,j,k, 91g-k, 92c-g, 93h-m, 97b-d, 98a-d, 99c,f,g,k,l, 100a, 109b,c,g, 110a-c,f, 111a-c,f-h, 112a-c,f,g, 113d-g,i-k,m,n,p,r, 114a,c-g,i, 115b, 116d, 117b-d,g,h,j, 118b-f,h, 119g-i,l, 120f,h,j, 121i, 122a-d, 124h,j,k, 129a,f,g, 130a,b, 131a-f, 134h, 135a,g,l, 136h,i,n,p, 137c-f,h,i, 138c, 143d,g,h, 144d, 145c,f,g, 146d,f, 147f, 148d, 149i-k, 151a-f,h,j,m,o, 152a-g, 153a-c, 154a-c, 155a,b, 156a,c,h,i,k, 157a, 158a-g, 159a-f, 160a-m, 169a-c,h, 173b, 174a,h, 175f,h, 176a, 177a-d, 178a,d,k,m,n,p, 186a-h,k, 187a,f,g, 188h,i, 189d-h, 190h,i,l, 192h, 193a,b,d-m, 194a,o, 200a-f,h-j, 201a,b,d-h,k, 202a-d,j,k, 203h,i, 204a,c,i-l, 205a,f, 206a-c,f, 207a,c, 208b,d, 209g,j, 210a-g, 211a,g-i,k,m, 212a,b,f-h, 218h, 218Ad-g,m,n,p,r,t, w,y,ax, 218Bg-i,k,m-s, 219a-f,h, 220a-g,k,l, 221g-j,l,m, 222g, 223h,i, 224h, 225g,h, 226f, 235h,i, 236c, 240f, 241a,c, 241Aa-c,k-m, 243h,i, 245a,g,h,k,l,o, 246a,b,d,g,j, 247b,h,i,k, 248c, 248Aa-g, 249c,o,250Ai-k, 250Bb-g, 250Ca-f,h-l, 251a-d,g, 253a, 255a,b,f, 255Aa,c,d,i-k, 255Ba-h, 258b,h,j-m, 259d,g,h,i.	**1441,59**
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	66b.	**6,26**
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	175b, 183b,d,f, 184b,c,f-h,j, 185a,h.	**27,06**
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	82c,d, 83b,f,g.	**26,84**
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	167f,g, 183a,g,h, 184a,k, 185b,c,f,g, 214a-g, 215a-c, 218b-g.	**105,56**
Razem obręb Zamrzenica		**1657,44**
Obręb Świekatówko		
Lasy wodochronne	1h,j, 1Ag,i-n,p-t,x, 2f,g,j,k, 4b,d,f, 5b, 6g,i,m,o-x, 7a,c,f-i,r, 7Ac, 9a, 12c,d, 14c,f, 16p,r,t,x,y, 17n, 21b,d,g, 22d, 24f-h, 26g, 27g-i, 29a,b, 32h,k,m,n, 33a,i, 35b,d-h, 36a,c, 37a-c, 38a, 39a,b,i,m-o,	**658,11**

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
	40h,j,k,m-o, 42h-j, 43c, 44d,j-l,n, 45a,b,j,l-o, 46i-l, 47f, 48c,f,i,j, 49d,i, 50h, 51g, 52b, 53b,h, 54a,f,g,m-o, 56b, 57a,d, 59f,g, 60b, 61f-h, 67c, 68f, 69c-f, 70d, 71g-i,k,l, 74i,k, 76d, 78d, 87c-f,j,l, 101i,j,l, 107b,c, 108a,b, 110c,d, 111d,f,i, 112f,k, 113h,i,dx, 114c,f, 115a,c-f, 118a,d, 119a, 123Aa-c, 126Ac, 128f,g,i-m, 135f,g,j, 136a,j, 137b,c,f, 138d, 141d,g,i, 144b,c, 145a-c,f-i, 146a,d 147a-c,g,i-n, 148c, 149f, 152a,c,f,h, 156b-g,i,k-m, 157a, 160a, 161a-c, 162b,c, 163b, 164b,c,g,j, 168c,h, 169a,i, 172d, 173h, 173Ac,d,l,n,p, 179j,k, 180a,d,f, 181f,h,i,k-m, 182j-l, 183h, 184f,g, 185a,f, 188Ba,b,f,h.	
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	179b,d,i, 186g,i,k,n,o, 187d,g,h.	**24,18**
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	49g, 59j.	**7,31**
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	8p,r, 9g-j, 10k, 11a-j, 61l,m, 79d, 91b,c,g,h, 92d, 149c,d,g, 150a,b, 151a-d, 171g, 174d-h, 175h, 178c,d, 179a,c,g,h, 186a-f, 187a-c, 188a-f, 188Bk,l, 189a-c,f.	**247,55**
Razem obręb Świekatówko		**937,15**
Ogółem Nadleśnictwo		**3796,09**

Wykonawca wraz z Nadleśnictwem przygotował projekt nowego podziału lasów uznanych za ochronne. Dokumentacja została przesłana do odpowiednich gmin w celu ich zaopiniowania. Pozytywnie uchwałami zaopiniowano wnioski o uznanie lasów za ochronne na terenie poszczególnych gmin:

- gmina Koronowo - uchwała Nr XVII/175/25 Rady Miejskiej z dnia 24 czerwca 2025 r.,
- gmina Drzycim - uchwała Nr XVIII/105/2025 Rady Gminy z dnia 30 czerwca 2025 r.,
- gmina Lniano - uchwała Nr XII/132/2025 Rady Gminy z dnia 23 czerwca 2025 r.,
- gmina Pruszcz - uchwała XVII/114/25 Rady Miejskiej z dnia 26 czerwca 2025 r.,
- gmina Cekcyn - uchwała Nr XI/92/2025 Rady Gminy z dnia 17 czerwca 2025 r.,
- gmina Gostycyn - uchwała Nr XIII/100/2025 Rady Gminy z dnia 31 lipca 2025 r.,
- gmina Kęsowo - uchwała Nr XV/99/2025 Rady Gminy z dnia 24 czerwca 2025 r.,
- gmina Lubiewo - uchwała Nr XVI/104/2025 Rady Gminy z dnia 14 lipca 2025 r.

Gminy Sępólno Krajeńskie, Bukowiec i Świekatowo nie podjęły takich uchwał. Zaopiniowany nowy podział lasów uznanych za ochronne przesłano do RDLP Toruń w celu dalszego wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne.

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, porywiste 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 (nawałnica w 2017 r.). 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 i letnim, co za tym idzie obniżenie poziomu wód gruntowych jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach oraz obniżenia odporności wszystkich drzewostanów. 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, boreczniki sosnowe i strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, kornik ostrozębny, przypłaszczek granatek, cetyńce i szeliniaki.

W Nadleśnictwie na powierzchni 2659,05 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: opieńki i grzyby powodujące zamieranie pędów gatunków iglastych i liściastych oraz osutkę sosny i mączniaka dębu.

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

Z czynników ***antropogenicznych*** lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, 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.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

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

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 Nadleśnictwie wynosi 40,94%,
- → powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 11,49%, powierzchni gruntów zalesionych,
- → udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 31,97% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- → zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- → kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 3,5 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 4714,26 zł,
- → lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica zajmują łącznie powierzchnię 2927,44 ha,
- → usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 10 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica 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 bydgoski	**139500**	**2182**	**72,3**	**1562,83**	**120**	**5**
Gmina Koronowo	41170	2182	**72,3**	1562,83	120	5
Powiat sępoleński	**79090**	**2081**	**7,1**	**91,18**	**290**	**14**
Gmina Sępólno Krajeńskie	22920	2081	7,1	91,18	290	14
Powiat świecki	**147300**	**32587**	**14,1**	**3457,88**	**17560**	**54**

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
Gmina Bukowiec	11100	9757	13,6	1008,17	4300	44
Gmina Drzycim	10790	3809	11,1	335,98	2900	76
Gmina Lniano	8834	7766	28,8	1830,77	4100	53
Gmina Pruszcz	14200	4811	1,4	25,31	2700	56
Gmina Świekatowo	6474	6444	8,4	257,65	3560	55
Powiat tucholski	**107500**	**36893**	**43,5**	**14339,13**	**10700**	**29**
Gmina Cekcyn	25330	7510	75,3	5354,51	470	6
Gmina Gostycyn	13580	10321	29,5	2466,47	4600	45
Gmina Kęsowo	10880	3806	18,4	586,23	330	9
Gmina Lubiewo	16280	15256	43,6	5931,92	5300	35
Razem		**73743**	**30,3**	**19451,02**	**28380**	**38**

***źródło: GUS (www.stat.gov.pl)**

Nadleśnictwo Zamrzenica położone jest na terenie województwa kujawsko-pomorskiego – powiat bydgoski (gmina Koronowo), sępoleński (gmina Sępólno Krajeńskie), powiat świecki (gmina Bukowiec, Drzycim, Lniano, Pruszcz, Świekatowo) i powiat tucholski (gmina Cekcyn, Gostycyn, Kęsowo, Lubiewo). Jest to region leśno-rolny, charakteryzujący się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 737,43 km^2. Lasy zajmują 22378,46 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 19451,02 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 30,3%.

Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności znajduje zatrudnienie w miejscowych produkcyjnych zakładach przetwórstwa drzewnego, tartakach, w administracji rządowej i samorządowej, drobnych zakładach usługowych, handlu, komunikacji. 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 zagospodarowania. Jednak jest to region o dość wysokiej stopie bezrobocia. 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. 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 e-drewno. Dzięki 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 największymi odbiorcami drewna były firmy:

- MRGARDEN sp. z o. o., Zielona Góra,
- MM KWIDZYN sp. z o.o., Kwidzyn,
- PLWD sp. z o. o., Świecie,
- STEICO sp. z o. o., Czarnków,
- SYLVA sp. z o. o., Wiele.

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 są podstawowymi czynnikami warunkującymi 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.

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						Nadleśnictwo		%
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko				
	liczba	[ha]	liczba	[ha]	liczba	[ha]	liczba	[ha]	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
do 1,00	24	17,16	6	5,30	18	9,60	**48**	**32,06**	0,2
1,01 – 5,00	29	75,15	15	29,85	20	59,14	**64**	**164,14**	0,8
5,01 – 20,00	12	131,80	10	118,55	9	99,36	**31**	**349,71**	1,8
20,01 – 100,00	4	175,55	7	357,87	4	201,90	**15**	**735,32**	3,8
100,01 – 500,00	3	799,55	4	764,56	-	-	**7**	**1564,11**	8,0
500,01 – 2000,00	-	-	1	1905,66	1	532,20	**2**	**2437,86**	12,6
pow. 2000,00	1	6864,01	1	3363,30	1	3940,51	**3**	**14167,82**	72,8
OGÓŁEM	**73**	**8063,22**	**44**	**6545,09**	**53**	**4842,71**	**170**	**19451,02**	**100,0**

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się ze 170 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 3 główne kompleksy powyżej 2000 ha zajmujące 14167,82 ha, czyli 72,8% powierzchni lasów.
Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 52,0 km, a na kierunku północ – południe ok. 30,9 km.
Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjno-wywozowych oraz dróg asfaltowych i dróg o nawierzchni ulepszonej zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

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

- dr. wojewódzka nr: 237 – Mąkowarsko – Czersk,
  240 – Chojnice - Świecie,
  241 – Rogoźno – Tuchola,
- dr. powiatowa nr: 1036C – Szumiąca – Klonowo – Stążki,
  1041C – Błądzim – Świekatowo,
  1046C - Błądzim – Drzycim – Laskowice,
  1111C – Mała Cerkwica - Zalesie – Wałdowo,
  1112C – Trzciany - Wałdowo – Gostycyn,
  1114C – Wałdowo – Olszewka,
  1115C – Wałdowo – Wilkowo,
  1211C – Lniano - Tleń,
  1212C – Brzemiona - Drzycim,
  1233C – Lniano – Bramka,
  1234C – Błądzim – Ostrowite,
  1235C – Jeziorki - Siemkowo,
  1236C – Jastrzębie – Dąbrówka,
  1237C – Siemkowo – Lubodzież,
  1239C – Budyń – Jarzębieniec,
  1241C – Drzycim – Plewno,
  1261C – Krupocin – Bukowiec,
  1262C – Stacja kolejowa Bukowiec – droga nr 240,
  1263C –Świekatowo – Bukowiec,
  1264C – Świekatowo – Świekatowo stacja kolejowa,
  1265C – Świekatowo – Serock,
  1266C – Błądzim – Pruszcz – Zbrachlin,
  1267C – Wudzyn – Pruszcz,
  1268C – Serock – Stronno,
  1269C – Nieciszewo – Trzebień – Kotomierz,
  1275C – Bukowiec – Stanisławie – Łaszewo,
  1276C – Tuszyny – Korytowo,
  1277C – Polskie Łąki – Pruszcz,
  1279C – Bukowiec – Przysiersk,
  1280C – Plewno – Różanna,
  1281C – Bukowiec – Gruczno,
  1282C – Stążki – Gruczno,
  1010C – Wielka Komorza - Żalno – Droździenica,
  1018C – Drożdzienica – Pamiętowo,
  1019C – Przymuszewo – Drożdzienica,

1028C – Zielonka – Brzozie,
1030C – Cekcyn - Lubiewo – Sokole Kuźnica,
1031C – Cekcyn – Błądzim,
1032C – Wieszczyce - Wielka Klonia,
1033C – Wielki Mędromierz – Gostycyn,
1035C – Iwiec – Wełpin,
1036C – Szumiąca - Klonowo – Stążki,
1037C – Teolog – Bysław,
1038C – Gostycyn - Zamrzenica - Bysławek – Bysław,
1039C – Lubiewice – Lubiewo,
1040C – Minikowo - Lubiewo – Trutnowo,
1041C – Błądzim – Świekatowo,
1042C – Mała Klonia – Kamienica,
1043C – Kamienica - Mała Klonia - Wielka Klonia,
1044C – Mała Klonia - Bagienica – Pruszcz,
1045C – Klonowo – Lubiew,
1109C – Mała Cerkwica – Drożdzienica,
1110C – Chojnice - granica woj. – Pamiętowo,
1112C – Trzciany - Wałdowo – Gostycyn.

- drogi leśne o szerokości od 3m – ok. 716 km, w tym dojazdy pożarowe – ok. 105,8 km (utwardzone - ok. 7,52 km).

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają linie kolejowe: Działdowo – Chojnice oraz Nowa Wieś - Gdynia.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami. Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna wielkowymiarowego i dla drewna średniowymiarowego wynosi około 190 m.

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 (Tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		18907,19	18945,69
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		5838199	5524741
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		309	292
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1139392	1141712
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	3128	3134
		wartość środków trwałych – tys. zł	44857	44857
	Razem	tys. zł	1187377	1189703
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	848804	571561
		użytki przedrębne – m^3 netto	675319	458000
		razem użytki główne – m^3 netto	1524123	1029561
		udział użytków przedrębnych -%	44,3	44,5
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m^3 brutto	1477771	1166750
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,76	6,13
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	5,01	3,61
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	4,45	3,02
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	9,46	6,63
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,5	2,3
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	12,1	10,8
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		2,2	5,4
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych – % (udział powierzchni leśnej)		17,1	20,7
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		2646,24	2313,59
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		14,0	12,2

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 38,50 ha oraz:

- spadek zasobów drzewnych o 313458 m^3,
- spadek przeciętnej zasobności o 17 m^3/ha,
- spadek średniego wieku o 3 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 494562 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 (Tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2023-2025) netto	Według etatu użytkowania głównego proponowanego 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	145601	102956	102956
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	15243768	15243768	15243768
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1311726	1311726	1311726
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	133087	133087	133087
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6178	6178	6178
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	198,81	209,83	209,83
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1073	1073	1073
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	429,62	381,04	381,04
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	56,99	56,99	56,99
Suma kosztów (k)		zł	26675612	24261229	24261229
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	303,57	303,57	303,57
Suma przychodów (p)		zł	44200096	31254353	31254353
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,60	0,78	0,78

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów, zinwentaryzowanych w trakcie bieżących prac urządzeniowych

Grupa drzewostanów	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	80,62	157,60	309,50	547,72
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	22,96	2,42	40,45	65,83
Drzewostany do przebudowy:	133,90	58,98	177,17	370,05
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	88,73	37,19	163,22	289,14
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-	-	-	-
„C” – do przebudowy częściowej	45,17	21,79	13,95	80,91

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest między innymi przydzielenie drzewostanów do grup z określonymi cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez Nadleśnictwo w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Drzewostan sztuczny	30,60	38,49	30,26	99,35
Drzewostan naturalny	73,29	125,22	55,73	254,24
Drzewostan obcego pochodzenia	1,35	1,92	0,47	3,74
Uprawa po rębni złożonej	154,14	91,48	117,94	363,56
Młodnik po rębni złożonej	237,30	278,48	341,37	857,15
Uprawa pochodna	229,84	226,01	72,63	528,48
Uprawa zachowawcza	-	-	1,28	1,28
Gospodarczy drzewostan nasienny	344,71	429,17	252,57	1026,45
Wyłączony drzewostan nasienny	33,64	33,10	7,31	74,05
Drzewostan odroślowy	9,67	2,75	-	12,42
Drzewostan wyżywicowany	39,80	14,63	8,36	62,79
Drzewostan na gruntach porolnych	881,89	351,75	696,68	1930,32
Otulina WDN	37,13	25,64	14,69	77,46
Otulina rezerwatów	12,58	59,54	19,09	91,21
Otulina ośrodków wypoczynkowych	-	17,45	16,30	33,75
Otulina szkółki	-	11,53	-	11,53

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisania ogólnego 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

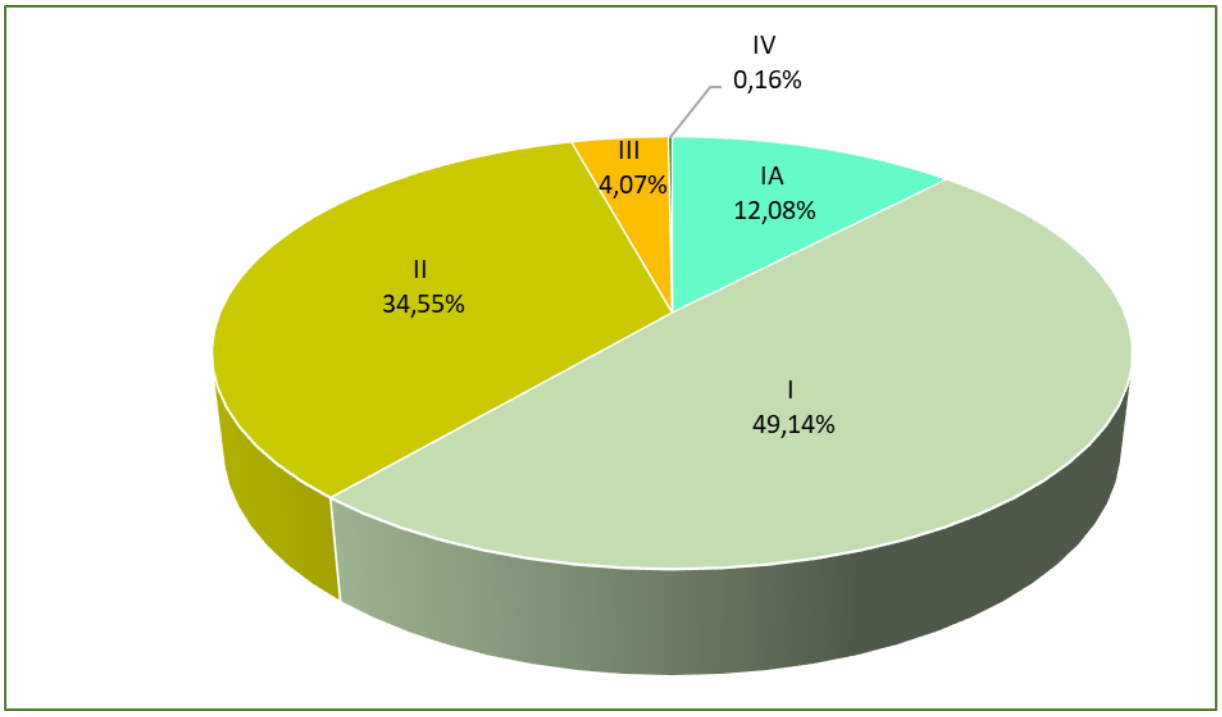
Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
		Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	IA	508,71	7,08	345,32	6,79	1374,50	34,34	2228,53	13,70
	I	3645,01	50,73	2444,07	48,07	2432,13	60,76	8521,21	52,37
	II	2614,26	36,38	2267,20	44,59	188,24	4,70	5069,70	31,15
	III	405,45	5,64	27,94	0,55	7,84	0,20	441,23	2,71
	IV	11,85	0,17	-	-	-	-	11,85	0,07
	Razem	**7185,28**	**100,00**	**5084,53**	**100,00**	**4002,71**	**100,00**	**16272,52**	**100,00**
Db, Dbs, Dbb, Dbc	I	8,43	6,44	35,32	4,81	113,15	29,98	156,90	12,63
	II	111,39	85,08	596,00	81,17	220,01	58,29	927,40	74,63
	III	11,10	8,48	102,91	14,02	44,27	11,73	158,28	12,74
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	**130,92**	**100,00**	**734,23**	**100,00**	**377,43**	**100,00**	**1242,58**	**100,00**
Brz	I	68,21	46,90	59,36	77,15	100,17	78,42	227,74	65,05
	II	46,49	31,97	17,58	22,85	27,57	21,58	91,64	26,17
	III	27,96	19,22	-	-	-	-	27,96	7,99
	IV	2,78	1,91	-	-	-	-	2,78	0,79
	Razem	**145,44**	**100,00**	**76,94**	**100,00**	**127,74**	**100,00**	**350,12**	**100,00**
Ol	I	22,24	17,48	5,08	4,61	5,30	7,35	32,62	10,54
	II	57,52	45,22	63,57	57,72	48,45	67,23	169,54	54,80
	III	42,97	33,78	35,81	32,52	18,32	25,42	97,10	31,38
	IV	4,48	3,52	5,67	5,15	-	-	10,15	3,28
	Razem	**127,21**	**100,00**	**110,13**	**100,00**	**72,07**	**100,00**	**309,41**	**100,00**

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

- sosna – na Bśw – II,1; na BMśw – I,4; na LMśw – IA,7; na Lśw – IA,7;
- buk – na LMśw – I,8; na Lśw – I,5;
- dąb – na BMśw – II,3; na LMśw – II,1; na Lśw – I,9;
- brzoza – na BMśw – I,5; na LMśw – I,2; na LMw – I,3; na Lśw – I,1;
- olsza – na LMw – II,2; na LMb – II,6; na Lw – II,2; na Ol – II,3; na OlJ – II,1.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IA	508,71	6,67	345,32	5,62	1374,50	29,43	2228,53	12,08
I	3762,05	49,29	2604,52	42,38	2699,35	57,80	9065,92	49,14
II	2851,18	37,36	2996,07	48,74	525,80	11,26	6373,05	34,55
III	488,80	6,40	191,00	3,11	70,43	1,51	750,23	4,07
IV	21,04	0,28	9,11	0,15	-	-	30,15	0,16
Razem	**7631,78**	**100,00**	**6146,02**	**100,00**	**4670,08**	**100,00**	**18447,88**	**100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi I,2, a ogółem I,3. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o przeciętnych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Aktualną powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku dla obrębów i Nadleśnictwa oraz wyniki poprzedniej rewizji urządzenia lasu przedstawiają tabele:

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

Klasa wieku	Obręb Wierzchlas				
	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
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	52,22 626	0,67 0,03	190,33 3314	2,43 0,15	138,11 2688
w produkcji ubocznej	5,73 8	0,07 0,00	9,17 52	0,12 0,00	3,44 44
pozostałe	12,34 246	0,16 0,01	12,02 107	0,15 0,00	-0,32 -139
przestoje	9255	0,42	18862	0,83	9607
Ia	412,01 40	5,27 0,00	590,11 145	7,52 0,01	178,10 105
Ib	418,53 6120	5,36 0,28	474,88 6560	6,05 0,29	56,35 440
IIa	500,76 67765	6,41 3,05	414,31 56055	5,28 2,48	-86,45 -11710
IIb	380,00 83170	4,86 3,74	513,67 109505	6,55 4,84	133,67 26335
IIIa	865,65 227305	11,08 10,22	361,50 99730	4,61 4,41	-504,15 -127575
IIIb	1252,19 388130	16,01 17,46	871,45 276370	11,11 12,23	-380,74 -111760
IVa	660,74 219890	8,46 9,89	1268,94 436000	16,19 19,29	608,20 216110
IVb	607,43 225920	7,77 10,16	616,06 247775	7,85 10,96	8,63 21855
Va	754,31 282975	9,65 12,73	600,69 245305	7,66 10,85	-153,62 -37670
Vb	628,15 229035	8,04 10,30	759,46 295885	9,68 13,09	131,31 66850
VI	785,44 316855	10,05 14,25	677,37 281005	8,64 12,43	-108,07 -35850
VII i st.	253,32 101480	3,25 4,57	379,76 151190	4,84 6,69	126,44 49710
KO	220,41 63145	2,82 2,84	80,62 25600	1,03 1,13	-139,79 -37545

Klasa wieku	Obręb Wierzchlas				
	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
KDO	5,13 1210	0,07 0,05	22,96 7150	0,29 0,32	17,83 5940
Razem	**7814,36** **2223175**	**100,00** **100,00**	**7843,30** **2260610**	**100,00** **100,00**	**28,94** **37435**

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

Klasa wieku	Obręb Zamrzenica				
	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
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	77,41 978	1,22 0,05	178,79 2866	2,81 0,17	101,38 1888
w produkcji ubocznej	2,61 6	0,04 0,00	2,09 10	0,03 0,00	-0,52 4
pozostałe	6,38 153	0,10 0,01	45,32 754	0,71 0,05	38,94 601
przestoje	8356	0,41	18738	1,12	10382
Ia	324,88 20	5,11 0,00	1097,65 1130	17,23 0,07	772,77 1110
Ib	312,41 3130	4,91 0,15	498,68 3965	7,83 0,24	186,27 835
IIa	318,90 70355	5,01 3,42	300,97 31985	4,72 1,92	-17,93 -38370
IIb	229,48 60585	3,61 2,94	305,38 63230	4,79 3,79	75,90 2645
IIIa	494,48 149600	7,77 7,27	190,62 61345	2,99 3,68	-303,86 -88255
IIIb	736,14 248825	11,57 12,09	379,63 126870	5,96 7,61	-356,51 -121955
IVa	473,02 164950	7,44 8,01	634,69 244775	9,96 14,69	161,67 79825
IVb	816,40 304065	12,83 14,77	381,92 153465	5,99 9,21	-434,48 -150600
Va	438,51 177005	6,89 8,60	703,94 275180	11,05 16,51	265,43 98175
Vb	579,71 233390	9,11 11,34	391,15 152050	6,14 9,12	-188,56 -81340

Klasa wieku	Obręb Zamrzenica				
	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
VI	887,50 388470	13,95 18,88	673,67 287555	10,57 17,25	-213,83 -100915
VII i st.	372,13 163895	5,85 7,96	427,70 187570	6,71 11,25	55,57 23675
KO	291,89 84455	4,59 4,10	157,60 54650	2,47 3,28	-134,29 -29805
KDO	-	-	2,42 615	0,04 0,04	2,42 615
Razem	**6361,85** **2058238**	**100,00** **100,00**	**6372,22** **1666753**	**100,00** **100,00**	**10,37** **-391485**

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

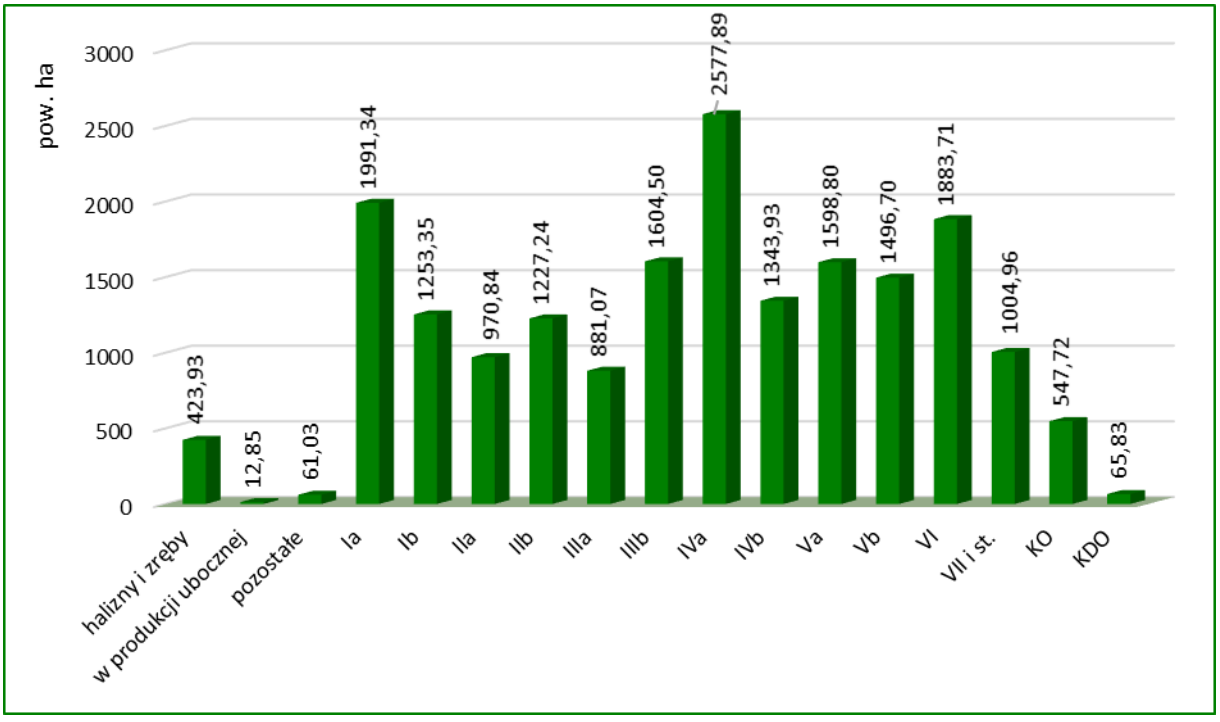
Klasa wieku	Obręb Świekatówko				
	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	12,64 205	0,27 0,01	54,81 1077	1,16 0,07	42,17 872
w produkcji ubocznej	2,05 4	0,04 0,00	1,59 0,00	0,03 0,00	-0,46 -4
pozostałe	0,57 5	0,01 0,00	3,69 107	0,08 0,01	3,12 102
przestoje	6327	0,41	12254	0,77	5927
Ia	221,69 10	4,69 0,00	303,58 25	6,42 0,00	81,89 15
Ib	248,73 4355	5,26 0,28	279,79 4660	5,92 0,29	31,06 305
IIa	394,98 66850	8,35 4,29	255,56 33195	5,40 2,08	-139,42 -33655
IIb	338,28 89980	7,15 5,78	408,19 108490	8,63 6,79	69,91 18510
IIIa	360,49 116760	7,62 7,50	328,95 108145	6,95 6,77	-31,54 -8615
IIIb	652,19 248330	13,79 15,96	353,42 132205	7,47 8,28	-298,77 -116125
IVa	354,90 124505	7,50 8,00	674,26 282075	14,25 17,65	319,36 157570

Klasa wieku	Obręb Świekatówko				
	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
IVb	306,79 129750	6,48 8,33	345,95 137790	7,31 8,63	39,16 8040
Va	407,02 174120	8,60 11,18	294,17 132290	6,22 8,28	-112,85 -41830
Vb	452,24 197715	9,56 12,70	346,09 177455	7,32 11,11	-106,15 -20260
VI	480,63 225485	10,16 14,48	532,67 265545	11,26 16,62	52,04 40060
VII i st.	162,82 72505	3,44 4,66	197,50 93275	4,18 5,84	34,68 20770
KO	297,43 87810	6,29 5,64	309,50 95095	6,54 5,95	12,07 7285
KDO	37,53 12070	0,79 0,78	40,45 13695	0,86 0,86	2,92 1625
Razem	**4730,98** **1556786**	**100,00** **100,00**	**4730,17** **1597378**	**100,00** **100,00**	**-0,81** **40592**

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

Klasa wieku	Nadleśnictwo				
	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
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	142,27 1809	0,75 0,03	423,93 7257	2,24 0,13	281,66 5448
w produkcji ubocznej	10,39 18	0,05 0,00	12,85 62	0,07 0,00	2,46 44
pozostałe	19,29 404	0,10 0,01	61,03 968	0,32 0,02	41,74 564
przestoje	23938	0,41	49854	0,90	25916
Ia	958,58 70	5,07 0,00	1991,34 1300	10,51 0,02	1032,76 1230
Ib	979,67 13605	5,18 0,23	1253,35 15185	6,62 0,27	273,68 1580
IIa	1214,64 204970	6,42 3,51	970,84 121235	5,12 2,19	-243,80 -83735
IIb	947,76 233735	5,01 4,00	1227,24 281225	6,48 5,09	279,48 47490

Klasa wieku	Nadleśnictwo				
	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
IIIa	1720,62 493665	9,10 8,46	881,07 269220	4,65 4,87	-839,55 -224445
IIIb	2640,52 885285	13,99 15,16	1604,50 535445	8,47 9,69	-1036,02 -349840
IVa	1488,66 509345	7,87 8,72	2577,89 962850	13,61 17,44	1089,23 453505
IVb	1730,62 659735	9,15 11,30	1343,93 539030	7,09 9,76	-386,69 -120705
Va	1599,84 634100	8,46 10,86	1598,80 652775	8,44 11,82	-1,04 18675
Vb	1660,10 660140	8,78 11,31	1496,70 625390	7,90 11,32	-163,40 -34750
VI	2153,57 930810	11,39 15,95	1883,71 834105	9,94 15,10	-269,86 -96705
VII i st.	788,27 337880	4,17 5,79	1004,96 432035	5,30 7,82	216,69 94155
KO	809,73 235410	4,28 4,03	547,72 175345	2,89 3,17	-262,01 -60065
KDO	42,66 13280	0,23 0,23	65,83 21460	0,35 0,39	23,17 8180
Razem	**18907,19** **5838199**	**100,00** **100,00**	**18945,69** **5524741**	**100,00** **100,00**	**38,50** **-313458**



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

W obrębie Wierzchlas największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (16,19%), IIIb (11,11%) i Vb (9,68%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: IIIa (4,61%), IIa (5,28%) i Ib (6,05%).

W obrębie Zamrzenica największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: Ia (17,23%), Va (11,05%) i VI (10,57%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: IIIa (2,99%), IIa (4,72%) i IIb (4,79%).

W obrębie Świekatówko największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (14,25%) i VI (11,26%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: IIa (5,40%) i Ib (5,92%).

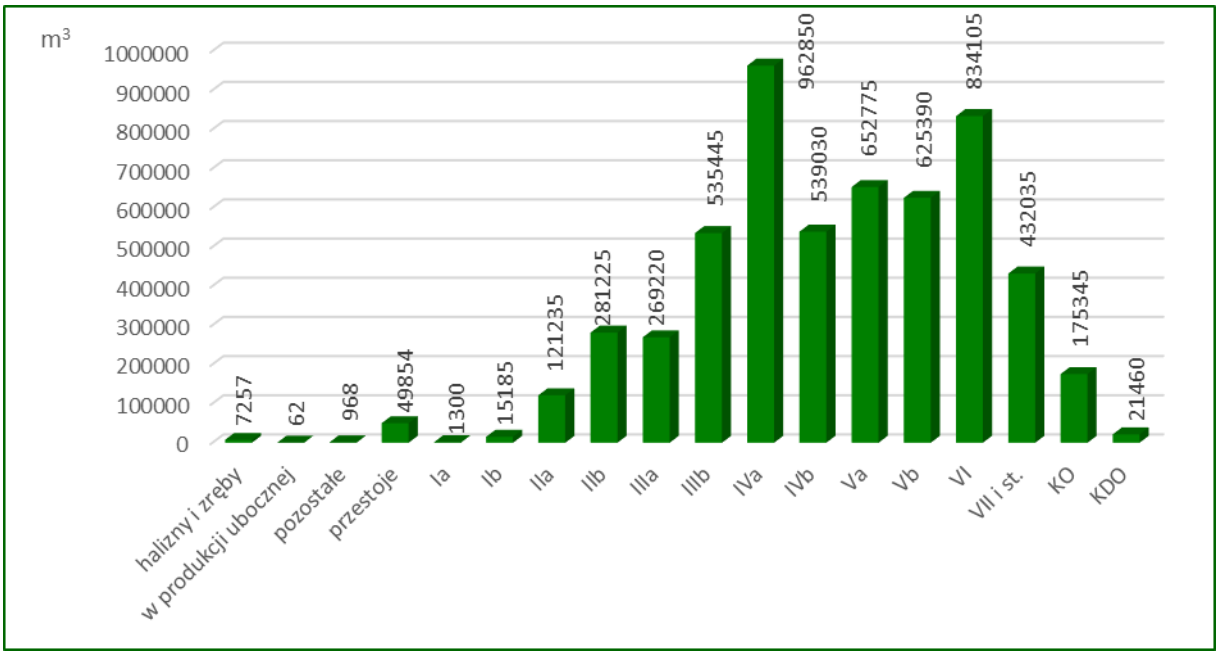
Łącznie w Nadleśnictwie Zamrzenica największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (13,61%), Ia (10,51%) i VI (9,94%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: IIIa (4,65%) i IIa (5,12%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 2,63%:

- w obrębie Wierzchlas – 2,70%,
- w obrębie Zamrzenica – 3,55%,
- w obrębie Świekatówko – 1,27%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 65 lat:

- w obrębie Wierzchlas – 66 lat,
- w obrębie Zamrzenica – 62 lata,
- w obrębie Świekatówko – 68 lat.



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

W Nadleśnictwie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IVa (17,44%) i VI (15,10%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 292 m^3/ha i zmalała o 17 m^3/ha w porównaniu do ubiegłego okresu (309 m^3/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 3415,41 ha (18,5% gruntów zalesionych), w tym:

- w obrębie Wierzchlas - 1143,45 ha (15,0%),
- w obrębie Zamrzenica - 1213,54 ha (19,7%),
- w obrębie Świekatówko - 1058,42 ha (22,7%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Obręb			Nadleśnictwo	%
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko		
	Pow. w - ha				
1	2	3	4	5	6
So	1093,34	1169,60	992,45	3255,39	95,3
Bk	3,05	1,10	9,04	13,19	0,4
Db, Dbb, Dbs	22,87	27,82	53,84	104,53	3,1
Gb	4,76	4,46	-	9,22	0,3
Brz	-	-	1,03	1,03	0,0
Ol	17,24	3,48	1,80	22,52	0,6
Lp	2,19	7,08	0,26	9,53	0,3
Ogółem	**1143,45**	**1213,54**	**1058,42**	**3415,41**	**100,0**

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: sosna (95,3%) i dęby (3,1%). Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	7500,57	98,3	5956,20	96,9	4320,13	92,5	17776,90	96,4
Dwupiętrowe	27,63	0,4	29,80	0,5	-	-	57,43	0,3
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa odnowienia	80,62	1,0	157,60	2,6	309,50	6,6	547,72	3,0
Klasa do odnowienia	22,96	0,3	2,42	0,0	40,45	0,9	65,83	0,3
Razem	**7631,78**	**100,0**	**6146,02**	**100,0**	**4670,08**	**100,0**	**18447,88**	**100,0**

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,4% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,3% powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 3,0%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,3%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%	pow. w - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	5645,33	74,0	4447,45	72,4	2933,57	62,8	13026,35	70,6
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1236,08	16,2	800,92	13,0	691,27	14,8	2 728,27	14,8
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	646,79	8,5	737,63	12,0	695,29	14,9	2079,71	11,3
W klasie odnowienia	80,62	1,0	157,60	2,6	309,50	6,6	547,72	3,0
W klasie do odnowienia	22,96	0,3	2,42	0,0	40,45	0,9	65,83	0,3
Razem	**7631,78**	**100,0**	**6146,02**	**100,0**	**4670,08**	**100,0**	**18447,88**	**100,0**

W Nadleśnictwie dojrzałość rębną osiągnęło 29,4% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w obrębie Wierzchlas

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	7280,88 2122986	94,02 95,53	7185,28 2154299	94,15 95,44	-95,60 31313
Md	4,54 1810	0,06 0,08	5,28 2140	0,07 0,10	0,74 330
Św	13,54 2455	0,17 0,11	9,97 1840	0,13 0,08	-3,57 -615
Bk	3,31 810	0,04 0,04	13,89 2082	0,18 0,09	10,58 1272
Db	92,68 13010	1,20 0,59	107,38 16053	1,41 0,71	14,70 3043
Dbs	-	-	22,19 3778	0,29 0,17	22,19 3778
Dbc	1,11 580	0,01 0,03	1,35 645	0,02 0,03	0,24 65
Jw	0,51 120	0,01 0,00	1,41 355	0,02 0,02	0,90 235

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
Js	0,93 280	0,01 0,01	0,95 235	0,01 0,01	0,02 -45
Gb	11,39 3635	0,15 0,16	4,76 2300	0,06 0,10	-6,63 -1335
Brz	208,31 45954	2,69 2,07	145,44 32598	1,90 1,44	-62,87 -13356
Ol	120,79 28495	1,56 1,28	127,21 39512	1,67 1,75	6,42 11017
Os	2,18 585	0,03 0,03	1,99 500	0,03 0,02	-0,19 -85
Lp	3,90 1575	0,05 0,07	4,68 800	0,06 0,04	0,78 -775
Razem grunty zalesione	**7744,07** **2222295**	**100,00** **100,00**	**7631,78** **2257137**	**100,00** **100,00**	**-112,29** **34842**
Grunty niezalesione	70,29 880	X	211,52 3473	X	141,23 2593
Ogółem	**7814,36** **2223175**	**X**	**7843,30** **2260610**	X	**28,94** **37435**

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w obrębie Zamrzenica

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	5571,85 1842297	88,79 89,56	5084,53 1548954	82,73 93,13	-487,32 -293343
Md	11,42 4215	0,18 0,21	15,97 4600	0,26 0,28	4,55 385
Św	55,74 26059	0,89 1,27	7,47 1815	0,12 0,11	-48,27 -24244
Bk	29,12 1219	0,47 0,06	63,96 3016	1,04 0,18	34,84 1797
Db	299,58 88723	4,77 4,31	347,54 37446	5,65 2,25	47,96 -51277
Dbs	-	-	351,50 7696	5,72 0,46	351,50 7696
Dbb	-	-	33,27 180	0,54 0,01	33,27 180
Dbc	1,93 620	0,03 0,03	1,92 825	0,03 0,05	-0,01 205

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
Jw.	-	-	15,36 110	0,25 0,01	15,36 110
Js	2,05 480	0,03 0,02	-	-	-2,05 -480
Gb	20,96 5855	0,33 0,28	17,53 5495	0,29 0,33	-3,43 -360
Brz	161,16 44739	2,57 2,18	76,94 15740	1,25 0,95	-84,22 -28999
Ol	117,93 41599	1,88 2,02	110,13 34880	1,79 2,10	-7,80 -6719
Os	-	-	11,56 81	0,19 0,00	11,56 81
Lp	3,71 1295	0,06 0,06	8,34 2285	0,14 0,14	4,63 990
Razem grunty zalesione	**6275,45** **2057101**	**100,00** **100,00**	**6146,02** **1663123**	**100,00** **100,00**	**-129,43** **-393978**
Grunty niezalesione	86,40 1137	X	226,20 3630	X	139,80 2493
Ogółem	**6361,85** **2058238**	**X**	**6372,22** **1666753**	**X**	**10,37** **-391485**

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w obrębie Świekatówko

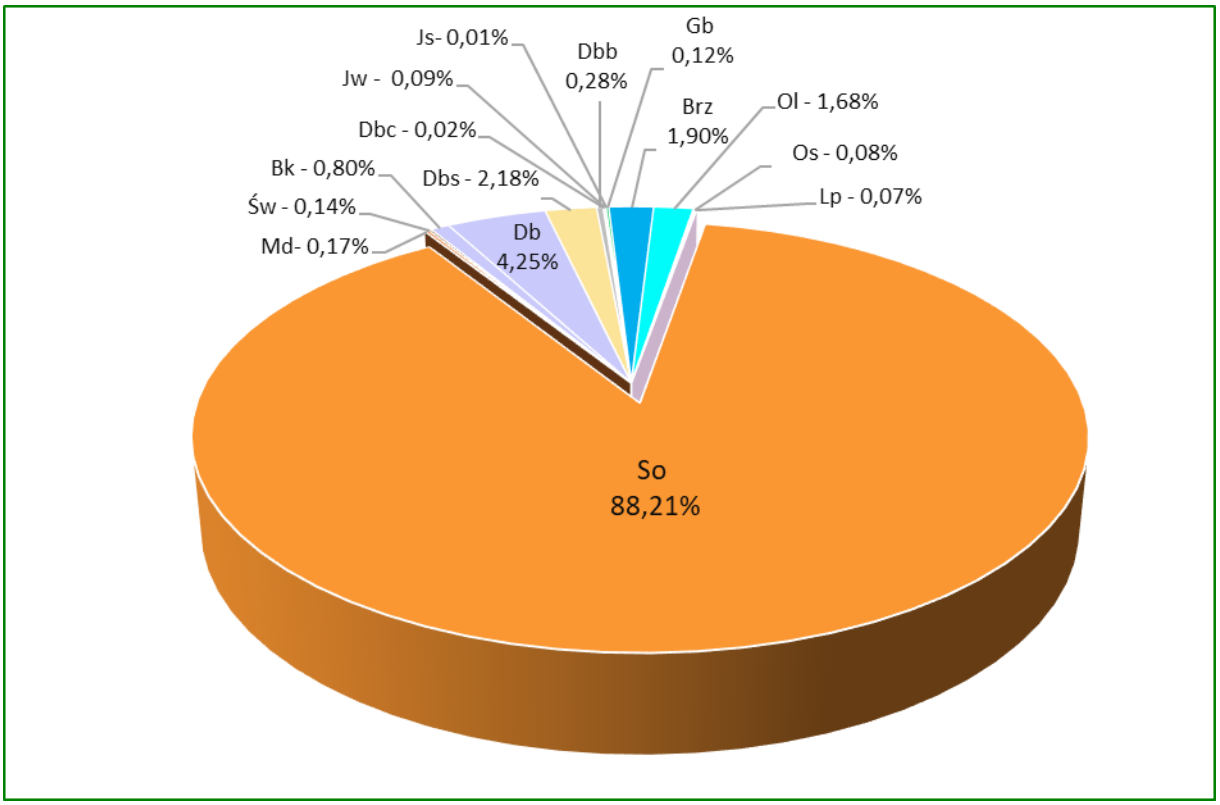
Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	4140,94 1442540	87,81 92,67	4002,71 1443895	85,71 90,46	-138,23 1355
Md	12,95 2270	0,27 0,15	9,33 3430	0,20 0,21	-3,62 1160
Św	17,98 2780	0,38 0,18	7,80 2095	0,17 0,13	-10,18 -685
Bk	41,44 7595	0,88 0,49	69,26 11019	1,48 0,69	27,82 3424
Db	294,37 47292	6,24 3,04	329,83 60748	7,06 3,81	35,46 13456
Dbs	-	-	28,59 5699	0,61 0,36	28,59 5699
Dbb	-	-	18,54 9455	0,40 0,59	18,54 9455

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
Dbc	- -	-	0,47 40	0,01 0,00	0,47 40
Kl	- -	-	0,80 180	0,02 0,01	0,80 180
Js	2,48 865	0,05 0,05	0,68 220	0,01 0,01	-1,80 -645
Brz	145,70 37415	3,09 2,40	127,74 35214	2,74 2,21	-17,96 -2201
Ol	58,24 15255	1,24 0,98	72,07 23574	1,54 1,48	13,83 8319
Os	1,37 430	0,03 0,03	1,37 495	0,03 0,03	0,00 65
Lp	0,25 130	0,01 0,01	0,89 130	0,02 0,01	0,64 0
Razem grunty zalesione	**4715,72** **1556572**	**100,00** **100,00**	**4670,08** **1596194**	**100,00** **100,00**	**-45,64** **39622**
Grunty niezalesione	15,26 214	X	60,09 1184	X	44,83 970
Ogółem	**4730,98** **1556786**	**X**	**4730,17** **1597378**	**X**	**-0,81** **40592**

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie

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	16993,67 5407823	90,70 92,66	16272,52 5147148	88,21 93,31	-721,15 -260675
Md	28,91 8295	0,15 0,14	30,58 10170	0,17 0,18	1,67 1875
Św	87,26 31294	0,47 0,54	25,24 5750	0,14 0,10	-62,02 -25544
Bk	73,87 9624	0,39 0,17	147,11 16117	0,80 0,29	73,24 6493
Db	686,63 149025	3,67 2,55	784,75 114247	4,25 2,07	98,12 -34778
Dbs	- -	-	402,28 17173	2,18 0,31	402,28 17173

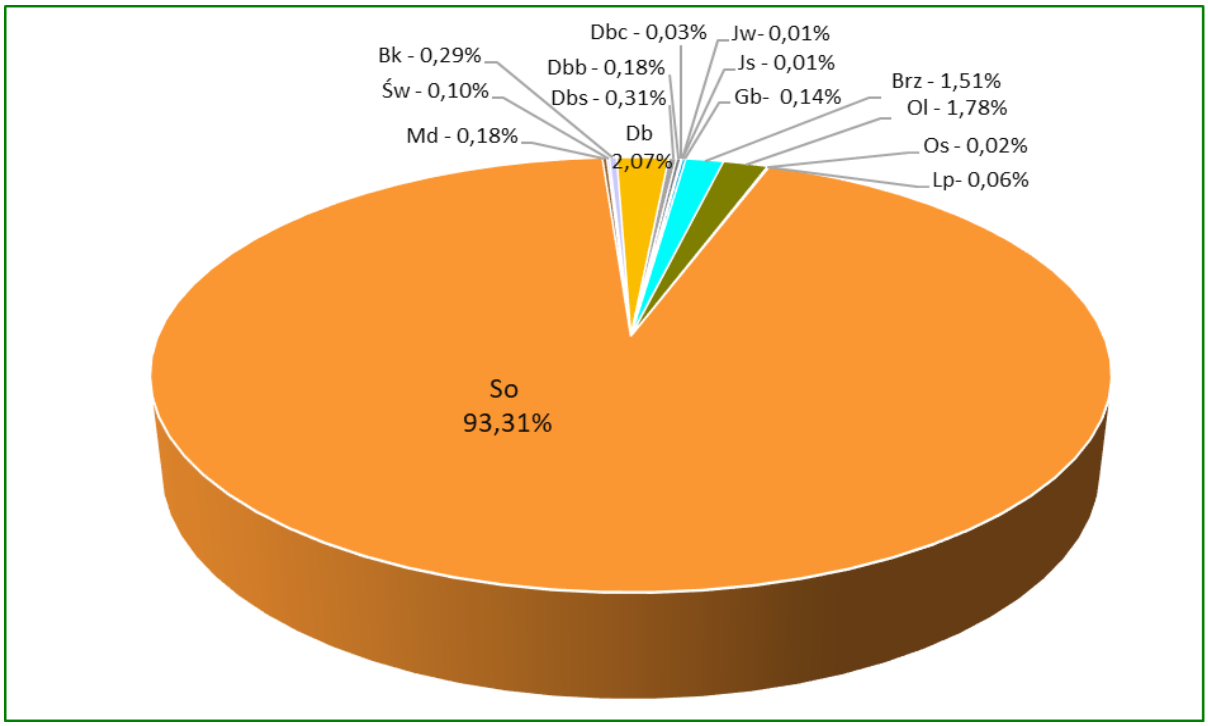
Gatunek	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Dbb	- -	- -	51,81 9635	0,28 0,18	51,81 9635
Dbc	3,04 1200	0,02 0,02	3,74 1510	0,02 0,03	0,70 310
Kl	- -	- -	0,80 180	0,00 0,00	0,80 180
Jw	0,51 120	0,00 0,00	16,77 465	0,09 0,01	16,26 345
Js	5,46 1625	0,03 0,03	1,63 455	0,01 0,01	-3,83 -1170
Gb	32,35 9490	0,17 0,16	22,29 7795	0,12 0,14	-10,06 -1695
Brz	515,17 128108	2,75 2,20	350,12 83552	1,90 1,51	-165,05 -44556
Ol	296,96 85349	1,59 1,46	309,41 97966	1,68 1,78	12,45 12617
Os	3,55 1015	0,02 0,02	14,92 1076	0,08 0,02	11,37 61
Lp	7,86 3000	0,04 0,05	13,91 3215	0,07 0,06	6,05 215
Razem grunty zalesione	**18735,24** **5835968**	**100,00** **100,00**	**18447,88** **5516454**	**100,00** **100,00**	**-287,36** **-319514**
Grunty niezalesione	171,95 2231	X	497,81 8287	X	325,86 6056
Ogółem	**18907,19** **5838199**	**X**	**18945,69** **5524741**	**X**	**38,50** **-313458**



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

W drzewostanach Nadleśnictwa jako gatunki panujące występuje 15 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 88,21% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby - 6,73%, brzoza - 1,90%, olsza – 1,68% oraz buk – 0,80%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych i dębowych, a zmalała głównie drzewostanów sosnowych, brzozowych i świerkowych. Powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 287,36 ha, a gruntów niezalesionych zwiększyła o 325,86 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 38,50 ha, to jest o 0,20% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



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

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (93,31%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 313458 m^3, czyli 5,4%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w olszy, buku i modrzewiu, a spadek głównie w sośnie, brzozie i 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	Obręb			Nadleśnictwo				
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko					
	Stan na 2026			Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3			Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6608,08 2059545	4718,62 1498465	3466,14 1354280	15642,57 5172435	83,51 88,98	14792,84 4912290	80,19 89,84	-849,73 -260145
Sob	-	-	-	0,19 20	0,00 0,00	-	-	-0,19 -20
Sow	-	-	-	0,29 80	0,00 0,00	-	-	-0,29 -80
Md	24,55 3050	75,34 11405	66,67 13245	87,36 22525	0,47 0,39	166,56 27700	0,90 0,51	79,20 5175
Św	23,84 5225	17,76 5125	18,47 4970	150,80 49385	0,80 0,85	60,07 15320	0,33 0,28	-90,73 -34065

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo				
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko					
	Stan na 2026			Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3			Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jd	-	0,21 -	-	-	-	0,21 -	0,00 -	0,21 -
Dg	-	0,21 -	-	0,26 -	0,00 -	0,21 -	0,00 -	-0,05 -
Cis	-	-	-	0,11 -	0,00 -	-	-	-0,11 -
Bk	46,11 3420	182,43 14295	141,11 14865	226,01 24195	1,21 0,42	369,65 32580	2,00 0,60	143,64 8385
Db	270,07 35490	386,64 38280	477,52 87465	1201,97 194270	6,42 3,34	1134,23 161235	6,15 2,95	-67,74 -33035
Dbs	41,86 2400	258,06 1925	131,88 6090	0,75 -	0,00 -	431,80 10415	2,34 0,19	431,05 10415
Dbb	22,30 -	48,49 15	20,90 7530	0,65 -	0,00 -	91,69 7545	0,50 0,14	91,04 7545
Dbc	2,71 995	5,52 1235	0,72 75	9,96 1490	0,05 0,03	8,95 2305	0,05 0,04	-1,01 815
Kl	0,96 80	1,06 40	1,51 425	2,06 485	0,01 0,01	3,53 545	0,02 0,01	1,47 60
Jw	5,46 1390	36,79 2510	11,72 2465	15,87 5120	0,08 0,09	53,97 6365	0,29 0,12	38,10 1245
Wz	0,22 80	2,15 -	-	0,56 170	0,00 0,00	2,37 80	0,01 0,00	1,81 -90
Js	0,75 200	0,62 130	0,73 165	5,45 1595	0,03 0,03	2,10 495	0,01 0,01	-3,35 -1100
Gb	9,09 2580	16,47 4070	9,56 1650	34,74 10265	0,19 0,18	35,12 8300	0,19 0,15	0,38 -1965
Brz	438,13 79780	264,28 27865	238,01 62735	1017,38 226545	5,43 3,90	940,42 170380	5,10 3,12	-76,96 -56165
Ol	123,81 40355	110,60 35540	77,06 25840	304,36 91730	1,62 1,58	311,47 101735	1,69 1,86	7,11 10005
Ols	0,24 60	0,79 160	0,25 65	2,16 500	0,01 0,01	1,28 285	0,01 0,01	-0,88 -215
Ak	0,82 195	0,18	0,68 105	1,01 235	0,01 0,00	1,68 300	0,01 0,01	0,67 65
Tp	-	0,07 35	0,09 50	0,85 355	0,00 0,01	0,16 85	0,00 0,00	-0,69 -270
Os	5,29 1400	6,98 445	4,65 1720	12,82 4580	0,07 0,08	16,92 3565	0,09 0,07	4,10 -1015
Wb	-	-	0,01 5	0,16 15	0,00 0,00	0,01 5	0,00 0,00	-0,15 -10
Lp	7,19 2030	12,57 2845	2,40 195	16,90 6035	0,09 0,10	22,16 5070	0,12 0,09	5,26 -965

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo				
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko					
	Stan na 2026			Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m^3			Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3	Udział %	Pow. ha Miąższość m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jrz b	0,30 -	0,18 -	-	-	-	0,48 -	0,00 -	0,48 -
Razem grunty zalesione	**7631,78 2238275**	**6146,02 1644385**	**4670,08 1583940**	**18735,24 5812030**	**100,00 100,00**	**18447,88 5466600**	**100,00 100,00**	**-287,36 -345430**

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa zinwentaryzowano w sumie 23 gatunki drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 8,02%. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanu 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 okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie dębów, buka i modrzewia, a zmalała głównie sosny, świerka i brzozy.
Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa można scharakteryzować następująco:

Obręb Wierzchlas

- jednogatunkowe - 62,0%,
- dwugatunkowe - 26,0%,
- trzygatunkowe - 8,8%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 3,2%.

Obręb Zamrzenica

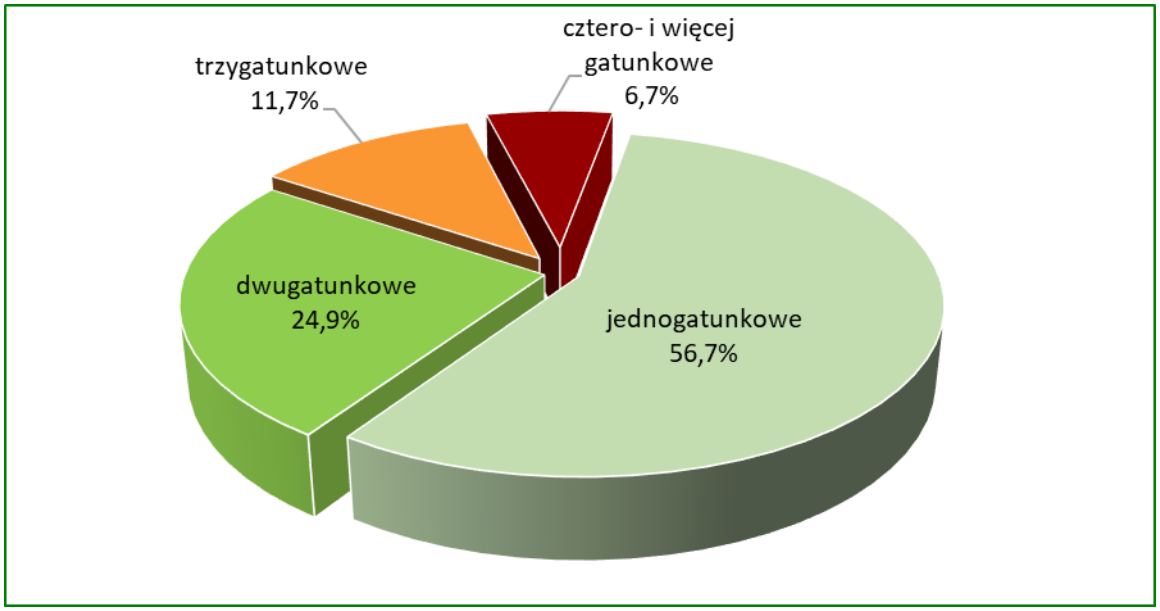
- jednogatunkowe - 57,7%,
- dwugatunkowe - 19,6%,
- trzygatunkowe - 12,9%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 9,8%.

Obręb Świekatówko

- jednogatunkowe - 46,3%,
- dwugatunkowe - 30,2%,
- trzygatunkowe - 15,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 8,5%.

Nadleśnictwa Zamrzenica

- jednogatunkowe - 56,7%,
- dwugatunkowe - 24,9%,
- trzygatunkowe - 11,7%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 6,7%.



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	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)							
	m³ brutto	%	m³ brutto	%	m³ brutto	%	m³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	46970	95,27	30295	90,23	29470	87,22	106735	91,49
Md	35	0,07	140	0,42	95	0,28	270	0,23
Św	105	0,21	90	0,27	105	0,31	300	0,26
Bk	55	0,11	285	0,85	400	1,18	740	0,63
Db	495	1,00	1370	4,08	2135	6,32	4000	3,43
Dbs	40	0,08	115	0,34	55	0,16	210	0,18
Dbb	-	-	40	0,12	100	0,30	140	0,12
Dbc	10	0,02	15	0,04	5	0,01	30	0,03
Kl	-	-	-	-	5	0,01	5	0,00
Jw	10	0,02	10	0,03	-	-	20	0,02
Gb	30	0,06	90	0,27	-	-	120	0,10
Brz	780	1,58	500	1,49	860	2,55	2140	1,83
Ol	760	1,54	580	1,73	550	1,63	1890	1,62
Os	10	0,02	20	0,06	10	0,03	40	0,03
Lp	10	0,02	25	0,07	-	-	35	0,03
Razem	**49310**	**100,00**	**33575**	**100,00**	**33790**	**100,00**	**116675**	**100,00**

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości dla Nadleśnictwa określono w wysokości 116675 m^3 brutto.

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 Nadleśnictwa wynosi 91,49%:

- w obrębie Wierzchlas – 95,27%,
- w obrębie Zamrzenica – 90,23%,
- w obrębie Świekatówko – 87,22%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 85% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 98660 m^3 brutto/1 rok, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 42985 m^3 brutto/1 rok,
- w obrębie Zamrzenica – 28265 m^3 brutto/1 rok,
- w obrębie Świekatówko – 27410 m^3 brutto/1 rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)							
	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%	m^3 brutto	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2405	4,88	2060	6,14	1375	4,07	5840	5,01
II	9970	20,22	5985	17,83	7755	22,95	23710	20,32
III	10605	21,5	5395	16,07	6980	20,66	22980	19,70
IV	13855	28,10	8100	24,13	8300	24,56	30255	25,93
V	7765	15,75	6400	19,06	4380	12,96	18545	15,89
VI	3145	6,38	3345	9,96	3060	9,06	9550	8,18
VII	935	1,89	1410	4,20	710	2,10	3055	2,62
VIII i starsze	325	0,66	240	0,71	110	0,32	675	0,58
KO	245	0,50	635	1,89	975	2,89	1855	1,59
KDO	60	0,12	5	0,01	145	0,43	210	0,18
Razem	**49310**	**100,00**	**33575**	**100,00**	**33790**	**100,00**	**116675**	**100,00**

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości spodziewany jest w drzewostanach IV (30255 m^3 – 25,93%) klasy wieku. Średnio na 1 ha drzewostanów spodziewany roczny przyrost bieżący określono w wysokości 6,32 m^3.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił 147777 m^3 , a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 129330 m^3 brutto.

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

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano następujące uszkodzenia:

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 Wierzchlas											
Owady	20,59	1,68	1,77	-	-	-	-	-	-	-	24,04
Grzyby	7,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,44
Zwierzyna	215,82	44,95	11,68	1,41	2,67	-	-	-	-	-	276,53
Klimat	8,45	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	13,33
Ogółem	252,30	51,51	13,45	1,41	2,67						321,34
% udziału	78,51	16,03	4,19	0,44	0,83	-	-	-	-	-	100,00
Obręb Zamrzenica											
Owady	1,60	-	1,92	-	-	-	-	-	-	-	3,52
Zwierzyna	341,87	113,39	14,68	12,66	-	-	-	-	-	-	482,60
Klimat	0,74				-	-	-	-	-	-	0,74
Ogółem	344,21	113,39	16,60	12,66							486,86
% udziału	70,70	23,29	3,41	2,60	-	-	-	-	-	-	100,00
Obręb Świekatówko											
Owady	28,83							-	-	-	28,83
Zwierzyna	87,01	4,93						-	-	-	91,94
Klimat	13,77							-	-	-	13,77
Pożar	0,76							-	-	-	0,76
Ogółem	130,37	4,93									135,30
% udziału	96,36	3,64						-	-	-	100,00
Nadleśnictwo											
Owady	51,02	1,68	3,69					-	-	-	56,39
Grzyby	7,44							-	-	-	7,44
Zwierzyna	644,70	163,27	26,36	14,07	2,67			-	-	-	851,07
Klimat	22,96	4,88						-	-	-	27,84
Pożar	0,76							-	-	-	0,76
Ogółem	726,88	169,83	30,05	14,07	2,67						943,50
% udziału	77,04	18,00	3,19	1,49	0,28			-	-	-	100,00

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 943,50 ha, co stanowi 5,1% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zinwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 46,79 ha, to jest na 0,3% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wykonano zgodnie z §40 Instrukcji urządzania lasu w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach (poza uprawami i młodnikami).

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1991,34 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 90,93% (1810,69 ha) powierzchni Ia klasy wieku. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 9,07% (180,65 ha) upraw i młodników. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 - lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 10331,46 ha, to jest 62,78% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 5438,28 ha – 33,05%, drzewostany niezgodne 686,80 ha – 4,17%.

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

Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprawy i młodniki do 10 lat								
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	551,48	93,45	991,25	90,31	267,96	88,27	1810,69	90,93
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	38,63	6,55	106,40	9,69	35,62	11,73	180,65	9,07
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	**590,11**	**100,00**	**1097,65**	**100,00**	**303,58**	**100,00**	**1991,34**	**100,00**
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	5125,16	72,78	3481,02	68,95	1725,28	39,51	10331,46	62,78
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1731,43	24,59	1406,41	27,86	2300,44	52,68	5438,28	33,05
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	185,08	2,63	160,94	3,19	340,78	7,81	686,80	4,17
Razem	**7041,67**	**100,00**	**5048,37**	**100,00**	**4366,50**	**100,00**	**16456,54**	**100,00**

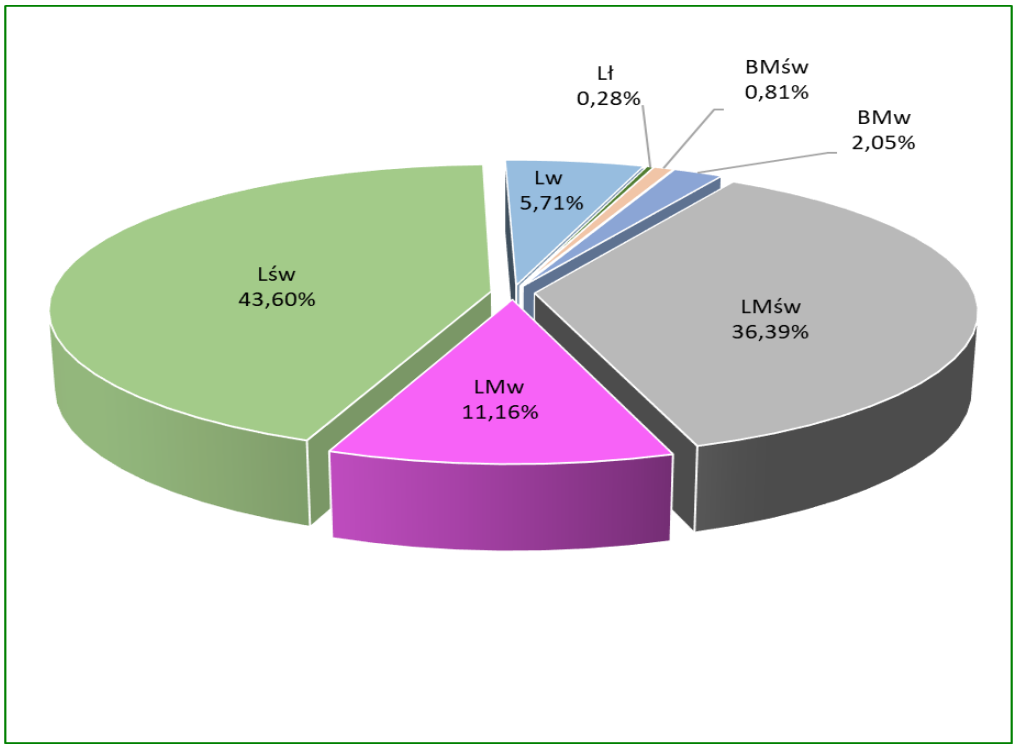
Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ogółem drzewostany								
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	5676,64	74,38	4472,27	72,77	1993,24	42,68	12142,15	65,82
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1770,06	23,19	1512,81	24,61	2336,06	50,02	5618,93	30,46
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	185,08	2,43	160,94	2,62	340,78	7,30	686,80	3,72
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	**7631,78**	**100,00**	**6146,02**	**100,00**	**4670,08**	**100,00**	**18447,88**	**100,00**

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo		
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko				
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Gatunki panujące
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMśw	4,58	2,48	0,79	0,49	0,19	0,06	5,56	0,81	Brz, Św, Ol
BMw	14,09	7,61	-	-	-	-	14,09	2,05	Brz, Św, Ol
LMśw	63,50	34,31	38,14	23,70	148,28	43,51	249,92	36,39	So, Brz, Św, Os
LMw	48,49	26,20	7,20	4,47	20,94	6,14	76,63	11,16	Brz, So, Ol, Św
Lśw	41,83	22,60	108,20	67,23	149,43	43,85	299,46	43,60	So, Brz, Md, Św
Lw	12,59	6,80	4,72	2,93	21,94	6,44	39,25	5,71	So, Ol, Brz, Św
Ł	-	-	1,89	1,18	-	-	1,89	0,28	Ol
Razem	**185,08**	**100,00**	**160,94**	**100,00**	**340,78**	**100,00**	**686,80**	**100,00**	

W Nadleśnictwie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 686,80 ha, czyli 3,72% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 299,46 ha, LMśw – 249,92 ha i LMw – 76,63 ha. Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- So na powierzchni – 494,53 ha (72,00%),
- Brz na powierzchni – 120,61 ha (17,56%),
- Ol na powierzchni – 41,80 ha (6,09%),
- Św na powierzchni – 16,94 ha (2,47%),
- Md na powierzchni – 11,55 ha (1,68%),
- Os na powierzchni – 1,37 ha (0,20%).



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

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników w wieku do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1511,15 ha (obręb Wierzchlas – 414,15 ha, obręb Zamrzenica – 964,70 ha, obręb Świekatówko – 132,30 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 94,5% tej powierzchni – 1427,34 ha (obręb Wierzchlas – 412,26 ha, obręb Zamrzenica – 883,41 ha, obręb Świekatówko – 131,67 ha). Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 5,5% - 83,81 ha (obręb Wierzchlas – 1,89 ha, obręb Zamrzenica – 81,29 ha, obręb Świekatówko – 0,63 ha). Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowana większość 1260,85 ha (83,4%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Wierzchlas 380,29 ha – 91,8% , obręb Zamrzenica 748,89 ha –

77,6%, obręb Świekatówko 131,67 ha – 99,5%). Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 stanowią 15,7%, a o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 0,9%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,92.

1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

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

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 560,65 ha, w tym: w KO – 547,72 ha (obręb Wierzchlas – 80,62 ha, obręb Zamrzenica – 157,60 ha, obręb Świekatówko – 309,50 ha), w KDO – 12,93 ha (obręb Wierzchlas – 7,20 ha, obręb Świekatówko – 5,73 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi dębem, bukiem, jaworem i sosną. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 42,6% (obręb Wierzchlas – 42,0%, obręb Zamrzenica – 42,1%, obręb Świekatówko – 43,0%), a w KDO – 15,6% (obręb Wierzchlas – 20,0%, obręb Świekatówko – 10,0%). Przeciętną jakość młodego pokolenia w KO oceniono na 11, a w KDO na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1220,71 ha (obręb Wierzchlas – 391,44 ha, obręb Zamrzenica – 369,96 ha, obręb Świekatówko – 459,31 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,9% (obręb Wierzchlas – 95,6%, obręb Zamrzenica – 85,7%, obręb Świekatówko – 91,1%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku do 10 lat według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	519,81	88,09	768,85	70,05	265,47	87,45	1554,13	78,04
12	36,44	6,17	83,52	7,61	27,28	8,99	147,24	7,39
21	33,86	5,74	118,79	10,82	5,27	1,73	157,92	7,93
22	-	-	109,25	9,95	5,56	1,83	114,81	5,77
23	-	-	17,24	1,57	-	-	17,24	0,87
Razem	**590,11**	**100,00**	**1097,65**	**100,00**	**303,58**	**100,00**	**1991,34**	**100,00**

Jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz po rębniach złożonych jest wysoka. Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 1554,13 ha (78,04%), uprawy dobre – 147,24 ha (7,39%), uprawy zadowalające – 289,97 ha (14,57%).

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

1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	17,97	0,41	57,29	2,16	19,30	0,85	94,56	1,01
12	4277,48	96,09	2419,76	91,29	2013,75	88,66	8710,99	92,93
13	108,19	2,43	121,98	4,60	238,15	10,49	468,32	5,00
22	42,80	0,96	50,83	1,92	-	-	93,63	1,00
23	2,27	0,05	0,85	0,03	-	-	3,12	0,03
33	2,67	0,06	-	-	-	-	2,67	0,03
Razem	**4451,38**	**100,00**	**2650,71**	**100,00**	**2271,20**	**100,00**	**9373,29**	**100,00**

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9373,29 ha (obręb Wierzchlas – 4451,38 ha, obręb Zamrzenica – 2650,71 ha, obręb Świekatówko – 2271,20 ha). Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 93,94% powierzchni tej grupy drzewostanów (obręb Wierzchlas – 96,50%, obręb Zamrzenica – 93,45%, obręb Świekatówko – 89,51%). Udziały drzewostanów z innymi jakościami wynoszą od 0,03% do 5,00%.

1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Szczegółowe zestawienie jakości technicznej drzewostanów przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	42,22	1,63	52,02	2,17	7,31	0,35	101,55	1,43
2	1150,58	44,42	1055,76	44,03	1158,00	55,27	3364,34	47,50
3	1372,44	52,98	1280,19	53,39	926,65	44,22	3579,28	50,53
4	25,05	0,97	9,69	0,41	3,34	0,16	38,08	0,54
Razem	**2590,29**	**100,00**	**2397,66**	**100,00**	**2095,30**	**100,00**	**7083,25**	**100,00**

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7083,25 ha (obręb Wierzchlas – 2590,29 ha, obręb Zamrzenica – 2397,66 ha, obręb Świekatówko – 2095,30 ha). Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzenica oceniano w większości wskaźnikiem 2. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,47 (obręb Wierzchlas – 2,50, obręb Zamrzenica – 2,49, obręb Świekatówko – 2,42). Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym przeważnie 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

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 497,81 ha, co stanowi 2,63% powierzchni gruntów leśnych.

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
1	Do odnowienia - razem	**190,33**	**178,79**	**54,81**	**423,93**
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	190,33	178,79	54,81	423,93
	halizny	-	-	-	-
	płazowiny	-	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	**9,17**	**2,09**	**1,59**	**12,85**
	w tym: plantacje choinek	-	-	-	-
	plantacje krzewów	-	-	-	-
	poletka łowieckie	9,17	2,09	1,59	12,85
3	Pozostałe - razem	**12,02**	**45,32**	**3,69**	**61,03**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	11,02	35,39	2,48	48,89
	objęte szczególnymi formami ochrony	1,00	8,27	1,21	10,48
	przewidziane do małej retencji	-	1,66	-	1,66
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
Ogółem		**211,52**	**226,20**	**60,09**	**497,81**

Wszystkie **zręby** z ubiegłego okresu gospodarczego 423,93 ha (159 poddz.) - obręb Wierzchlas – 190,33 ha (73 poddz.), obręb Zamrzenica – 178,79 ha (60 poddz.), obręb Świekatówko – 54,81 ha (26 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat. Wprowadzając nowe pokolenie lasu należy zastosować skład gatunkowy uprawy dostosowany do warunków siedliskowych uwzględniając lokalizację mikrosiedlisk.

Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

obręb Wierzchlas - 6d, 18f, 23g, 24i,j, 27c,i, 31d,g, 38c,h, 48b, 50i, 56d, 63a, 72b, 80c, 81g, 83j, 89d, 99b, 101d,h,l, 107a, 126d, 130d, 136i, 150l, 156b, 162a,c, 164f, 165f, 166c, 169b, 173d, 176o, 178h, 186b, 191d, 197c, 200b, 204g, 215d, 220c, 232c, 234n, 235k,ix, 246f, 250d, 264c, 265d, 267d, 269b, 273h, 276b, 282h, 287g, 292f,j, 298g, 302h, 304f, 305c, 310c, 312k,m, 326g, 328c, 335g, 341d.

obręb Zamrzenica - 5b,f,i,l,o, 7d, 9j, 18b, 20b, 26c, 28c,g,j, 29d, 30d, 31g, 35b, 49b, 50d, 55d, 57c, 62a, 71c, 76d, 77d, 93f, 94f, 98d, 109j, 116h, 126c, 131c, 161c, 164d, 165c, 171c, 172d,j, 178i, 179g, 180d, 191d, 192f, 194c,k, 195d, 196d, 197d,h, 198g, 201i, 202h, 203b, 204g, 206g, 212d, 213f, 222b, 223d, 256k.

obręb Świekatówko – 1Ad, 9h, 14k, 15c, 16c,h,n, 17j, 22b,h,j, 23j, 32j, 44b,g, 45n, 48b, 49c, 50f,k, 53d, 56l, 68c,i, 101d, 133d.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 12,85 ha (20 poddz.) - obręb Wierzchlas – 9,17 ha (14 poddz.), obręb Zamrzenica – 2,09 ha (3 poddz.), obręb Świekatówko – 1,59 ha (3 poddz.) i występują w oddz.:

obręb Wierzchlas – 53c, 83g, 136a, 163a, 166h, 260c, 267h, 268c, 274g, 294g, 313c, 332k,l, 340l.

obręb Zamrzenica – 166b, 172f, 255Bh.

obręb Świekatówko – 154h, 163f, 171d.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 48,89 ha (38 poddz.) - obręb Wierzchlas – 11,02 ha (15 poddz.), obręb Zamrzenica – 35,39 ha (17 poddz.), obręb Świekatówko – 2,48 ha (6 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do **naturalnej sukcesji**, w oddz.:

obręb Wierzchlas – 40d, 62h, 63g, 107j, 241k,cx, 248o, 252b, 254g, 255g, 295s, 304g,n, 306d, 349x.

obręb Zamrzenica – 1i, 44g, 111f, 174f, 221h, 240f, 245h,k, 246d, 247k, 250Ch, 251g, 255Al, 258b,m, 259g,h.

obręb Świekatówko – 3r, 6i, 77h, 83g, 91b, 113ax.

Grunty leśne **objęte szczególną formą ochrony** zinwentaryzowano na powierzchni 10,48 ha (27 poddz.) - obręb Wierzchlas – 1,00 ha (4 poddz.), obręb Zamrzenica – 8,27 ha (19 poddz.), obręb Świekatówko – 1,21 ha (4 poddz.) i występują w oddz.:

obręb Wierzchlas – 134a, 177g, 324o,p.

obręb Zamrzenica – 44i, 59g, 89n, 109c, 112g, 134h, 135l, 136i,p, 143h, 178n,p, 186h, 194o, 211i,k,m, 219h, 245a.

obręb Świekatówko – 53h, 169i, 186n,o.

Grunty leśne **przewidziane do retencji** zinwentaryzowano na powierzchni 1,66 ha (3 poddz.) w oddz.: 187g, 193m, 200i (obręb Zamrzenica).

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 siedliskowy lasu	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	81,53	2,57	209,20	5,04	411,02	7,61	620,22
BMŚW	3761,73	2,22	8337,17	4,76	17890,15	6,98	26227,32
BMW	96,26	2,80	269,31	3,46	332,78	6,26	602,09
BS	0,68	4,67	3,17	3,81	2,59	8,48	5,76
BŚW	1023,02	2,05	2100,68	4,90	5008,50	6,95	7109,18
LMB	41,08	2,30	94,41	2,56	105,20	4,86	199,61
LMŚW	1227,28	2,10	2579,08	5,05	6202,11	7,15	8781,19
LMW	128,34	2,51	322,50	3,64	466,87	6,15	789,37
LŚW	94,27	1,76	166,10	5,49	517,12	7,25	683,22
LW	18,16	3,14	56,94	2,47	44,90	5,61	101,84
OL	81,49	2,01	163,39	3,88	316,19	5,89	479,58
OLJ	9,16	2,10	19,23	5,18	47,41	7,28	66,64
Razem obręb Wierzchlas	**6563,00**	**2,18**	**14321,18**	**4,78**	**31344,84**	**6,96**	**45666,02**
BMŚW	3074,04	4,60	14136,18	4,96	15257,67	9,56	29393,85
BMW	0,51	0,00	0,00	6,19	3,16	6,19	3,16
BŚW	182,90	3,42	625,98	6,69	1222,96	10,11	1848,94
LŁ	6,79	4,21	28,58	4,08	27,73	8,29	56,31
LMB	5,32	1,75	9,29	3,07	16,32	4,82	25,61
LMŚW	770,58	2,07	1598,55	5,31	4088,23	7,38	5686,78
LMW	10,18	0,49	5,02	6,27	63,82	6,76	68,84
LŚW	377,02	1,67	630,52	4,59	1729,31	6,26	2359,83
LW	3,90	0,59	2,30	2,48	9,68	3,07	11,98
OL	69,12	7,23	499,59	5,29	365,39	12,52	864,98
OLJ	23,32	3,85	89,75	7,48	174,34	11,33	264,09
Razem obręb Zamrzenica	**4523,68**	**3,90**	**17625,76**	**5,07**	**22958,61**	**8,97**	**40584,37**
BMB	8,86	0,84	7,46	1,17	10,34	2,01	17,80
BMŚW	793,82	1,90	1505,29	6,51	5170,24	8,41	6675,53
BMW	0,50	0,38	0,19	5,08	2,54	5,46	2,73
BŚW	52,37	2,96	154,76	3,96	207,64	6,92	362,40
LMB	10,56	0,23	2,44	0,71	7,47	0,94	9,91
LMŚW	2545,10	2,13	5413,81	6,10	15526,11	8,23	20939,92
LMW	103,74	1,86	193,04	3,62	375,58	5,48	568,62

LŚW	481,40	2,53	1219,13	4,95	2384,97	7,48	3604,10
LW	27,32	2,52	68,84	3,54	96,78	6,06	165,62
OL	40,25	2,82	113,33	4,16	167,58	6,98	280,91
OLJ	0,94	0,38	0,36	5,08	4,78	5,46	5,14
Razem obręb Świekatówko	**4064,86**	**2,14**	**8678,65**	**5,89**	**23954,03**	**8,03**	**32632,68**
Ogółem Nadleśnictwo	**15151,54**	**2,68**	**40625,59**	**5,17**	**78257,48**	**7,85**	**118883,07**

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego określono w wysokości 118883,07 m^3, co stanowi 2,15% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 7,85 m^3/ha. Nadleśnictwo nie prowadzi analizy zmian miąższości zasobów drewna martwego.

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

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się następująco:

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – obręb Wierzchlas

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.84 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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	7.567	7.735	7.815	7.814	7 843	7 843
2	Zasoby miąższości – m^3 brutto	tys. m^3	1.370	1.704	1.991	2.223	2 261	2 185
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	181	220	255	284	288	279
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	56	61	66	66	68

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – obręb Zamrzenica

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.84 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

1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	6.196	6.362	6.409	6.362	6 372	6 372
2	Zasoby miąższości – m^3 brutto	tys. m^3	1.409	1.673	1.938	2.058	1 667	1 588
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	227	263	302	324	262	249
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	63	67	72	62	64

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – obręb Świekatówko

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.84 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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	4.670	4.699	4.735	4.731	4 730	4 730
2	Zasoby miąższości – m^3 brutto	tys. m^3	1.019	1.111	1.378	1.557	1 597	1 537
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	218	237	291	329	338	325
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	58	63	67	68	73

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych - Nadleśnictwo

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.84 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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	18 432	18 797	18 959	18 907	18 946	18 946
2	Zasoby miąższości – m^3 brutto	tys. m^3	3.797	4.488	5.307	5.838	5 525	5 310
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	206	239	280	309	292	280
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	64	68	65	68

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

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty	Przest.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku

	leśne niezale-sione	na pow. zalesio-nej	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 Wierzchlas								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	95,80		357,40	513,17	386,50	867,83	1235,29	671,57
- miąższość m^3	954	6385	670	16645	52020	175510	298870	191235
- m^3/ha					135	202	242	285
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	70,29		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19
- miąższość m^3	880	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130
- m^3/ha					135	219	263	310
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	211,52		590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45
- miąższość m^3	3473	18862	145	6560	56055	109505	99730	276370
- m^3/ha					135	213	276	317
Obręb Zamrzenica								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	42,16		272,67	327,73	239,50	492,93	732,22	488,59
- miąższość m^3	741	4531	675	11650	33440	115790	212325	144410
- m^3/ha					140	235	290	296
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	86,40		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14
- miąższość m^3	1137	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825
- m^3/ha					221	264	303	338
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	226,20		1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63
- miąższość m^3	3630	18738	1130	3965	31985	63230	61345	126870
- m^3/ha					106	207	322	334

Drzewostany w klasach i podklasach wieku						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV	V	VI	VII	K O	K D O		

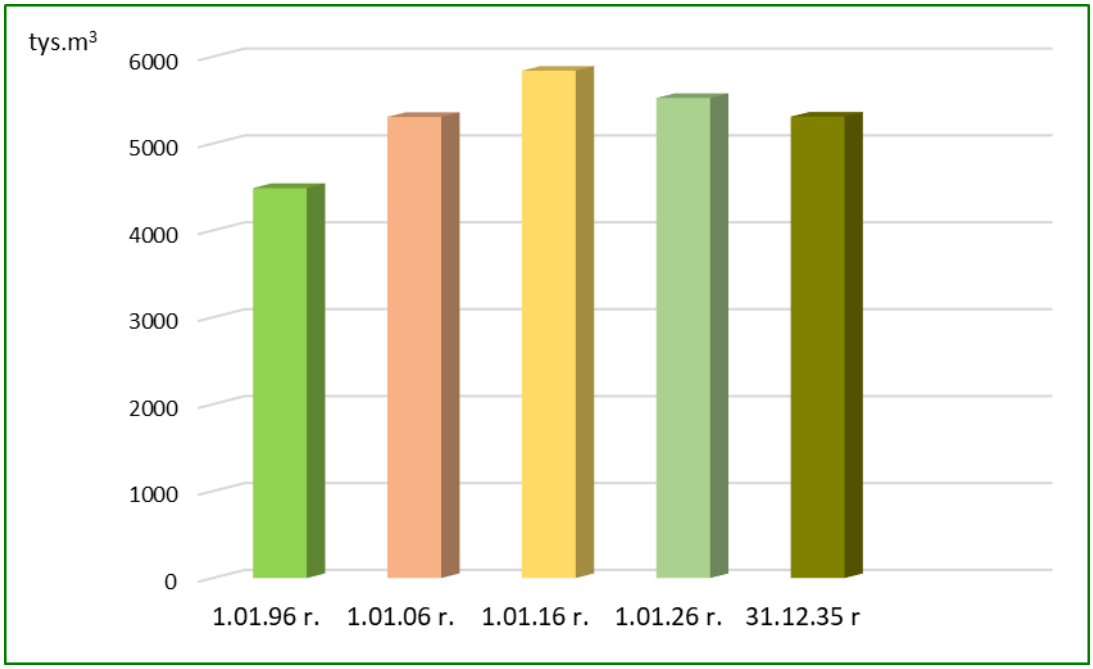
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Wierzchlas									
615,04	777,15	634,18	563,64	683,26	210,87	200,18	3,52	7719,60	**7815,40**
188145	251805	219080	208005	256140	74890	50100	840	1990340	**1991294**
306	324	345	369	375	355	250	239	258	**255**
660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	253,32	220,41	5,13	7744,07	**7814,36**
219890	225920	282975	229035	316855	101480	63145	1210	2222295	**2223175**
333	372	375	365	403	401	286	236	287	**284**
1268,94	616,06	600,69	759,46	677,37	379,76	80,62	22,96	7631,78	**7843,30**
436000	247775	245305	295885	281005	151190	25600	7150	2257137	**2260610**
344	402	408	390	415	398	318	311	296	**288**
Obręb Zamrzenica									
877,71	465,68	636,57	634,24	821,85	191,23	184,72	1,26	6366,90	**6409,06**
292885	157515	236350	252865	343710	74705	55605	460	1936916	**1937657**
334	338	371	399	418	391	301	365	304	**302**
473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	372,13	291,89		6275,45	**6361,85**
164950	304065	177005	233390	388470	163895	84455		2057101	**2058238**
349	372	404	403	438	440	289		328	**324**
634,69	381,92	703,94	391,15	673,67	427,70	157,60	2,42	6146,02	**6372,22**
244775	153465	275180	152050	287555	187570	54650	615	1663123	**1666753**
386	402	391	389	427	439	347	254	271	**262**

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 Świekatówko								

IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	3,98		176,73	406,62	347,81	351,23	657,70	353,45
- miąższość m^3	2	4078	445	23235	55200	73840	200600	103035
- m^3/ha					159	210	305	292
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	15,26		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19
- miąższość m^3	214	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330
- m^3/ha					169	266	324	381
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	60,09		303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42
- miąższość m^3	1184	12254	25	4660	33195	108490	108145	132205
- m^3/ha					130	266	329	374
Nadleśnictwo Zamrzenica								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	141,94		806,80	1247,52	973,81	1711,99	2625,21	1513,61
- miąższość m^3	1697	14994	1790	51530	140660	365140	711795	438680
- m^3/ha					144	213	271	290
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	171,95		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52
- miąższość m^3	2231	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285
- m^3/ha					169	247	287	335
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha			1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50
- miąższość m^3	497,81	49854	1300	15185	121235	281225	269220	535445
- m^3/ha	8287				125	229	306	334

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 Świekatówko									

313,56	420,11	506,32	362,49	489,46	96,03	224,43	24,61	4730,55	**4734,53**
113875	162680	197280	151290	198595	39835	46845	7230	1378063	**1378065**
363	387	390	417	406	415	209	294	291	**291**
354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	162,82	297,43	37,53	4715,72	**4730,98**
124505	129750	174120	197715	225485	72505	87810	12070	1556572	**1556786**
351	423	428	437	469	445	295	322	330	**329**
674,26	345,95	294,17	346,09	532,67	197,50	309,50	40,45	4670,08	**4730,17**
282075	137790	132290	177455	265545	93275	95095	13695	1596194	**1597378**
418	398	450	513	499	472	307	339	342	**338**
Nadleśnictwo Zamrzenica									
1806,31	1662,94	1777,07	1560,37	1994,57	498,13	609,33	29,39	18817,05	**18958,99**
594905	572000	652710	612160	798445	189430	152550	8530	5305319	**5307016**
329	344	367	392	400	380	250	290	282	**280**
1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	788,27	809,73	42,66	18735,24	**18907,19**
509345	659735	634100	660140	930810	337880	235410	13280	5835968	**5838199**
342	381	396	398	432	429	291	311	311	**309**
2577,89	1343,93	1598,80	1496,70	1883,71	1004,96	547,72	65,83	18447,88	**18945,69**
962850	539030	652775	625390	834105	432035	175345	21460	5516454	**5524741**
374	401	408	418	443	430	320	326	299	**292**



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa o 38,50 ha. Zasoby Nadleśnictwa zmniejszyły się o 313458 m^3, a przeciętna zasobność spadła o 17 m^3 /ha. Średni wiek drzewostanów na początku bieżącego 10-lecia wynosi 65 lat i jest niższy o 3 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, który w przypadku Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi 54 lata. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 11 lat. Jest to odstępstwo od pożądanego stanu i dążyć należy do jego zmniejszenia między innymi poprzez odpowiedni poziom użytkowania rębnego. W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat cięć rębnych (bez gospodarstwa S) kształtować się będzie na poziomie 114,1% etatu wyliczonego wg zrównania średniego wieku, w tym:

- obręb Wierzchlas – 109,3%,
- obręb Zamrzenica – 112,9%,
- obręb Świekatówko – 122,2%.

W konsekwencji wiek drzewostanów na koniec okresu powinien kształtować się na zbliżonym poziomie. Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1256374 m^3 (brutto), co stanowi 107,7% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (1166750 m^3).

Wnioskować więc można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zmniejszy się o 89624 m^3, czyli

o 1,62%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Zamrzenica zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 65,82% powierzchni, częściowo zgodne – 30,46%, a drzewostany niezgodne – 3,72%. 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.

Stosowane na siedliskach borowych (59,06%) sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. Na siedliskach żyźniejszych tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa było m.in. wprowadzanie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na dobrą ocenę. Można również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębnego, jak i zadań hodowlanych, będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na bardziej złożoną.

Aktualnie w Nadleśnictwie Zamrzenica drzewostany jednopiętrowe zajmują 96,4%. Pozostałą powierzchnię stanowią drzewostany dwupiętrowe – 0,3% oraz KO i KDO – 3,3%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 39,47 ha drzewostanów z nalotami, 207,45 ha z podsadzeniami oraz 746,98 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Na zdrowotność lasów mają wpływ uwarunkowania genetyczne, siedliskowe, zjawiska klęskowe wywołane przez czynniki abiotyczne i biotyczne oraz działalność człowieka.

Zagrożenie lasów od czynników: biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych 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, a z drugiej od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, niekorzystne warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, powodują wzrost podatności drzew na choroby. Zwiększanie w miarę możliwości udziału gatunków liściastych na siedliskach borowych pozwoli uzyskać poprawę odporności drzewostanów na czynniki szkodotwórcze.

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

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

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA
PLANU URZĄDZENIA LASU
01.01.2016 - 31.12.2025
W NADLEŚNICTWIE ZAMRZENICA

Podpis Nadleśniczego

Adam Wenda

Elektronicznie podpisany przez Adam Wenda
Data: 2026.02.11 13:06:59 +01'00'

Zamrzenica, stan na 31 grudnia 2025 r.

Spis treści:

1. Stan posiadania.....

2. Użytkowanie lasu…. .....

2.1. Użytkowanie rębne.....

2.2. Użytkowanie przedrębne .....

3. Hodowla lasu .....

3.1. Odnowienia oraz podsadzenia i dolesienia .....

3.2. Poprawki i uzupełnienia. .....

3.3. Odnowienia .....

3.4. Pielęgnowanie upraw .....

3.5. Pielęgnowanie młodników .....

3.6. Selekcja i nasiennictwo……..……

3.6.1 Drzewa mateczne.....

3.6.2. Wyłączone drzewostany nasienne.....

3.6.3. Gospodarcze drzewostany nasienne .....

3.6.4. Źródła nasion.....

3.7. Gospodarka szkółkarska ……..…

3.8. Uprawy pochodne ……..

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu ……..……..…..

4.1 Wielkość zasobów drzewnych …….

4.2 Ocena upraw i młodników……..

5. Stan sanitarny lasu i ochrona lasu…….....

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

5.2. Szkody spowodowane przez pożary……...

5.3. Szkody powodowane przez szkodniki owadzie i grzyby patogeniczne…….

5.3.1. Szkodniki owadzie……..

5.3.2. Grzyby patogeniczne…….

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska……

5.5 Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne ……..

6. Użytkowanie uboczne……

6.1. Gospodarka łowiecka……

7. Ochrona przyrody……...

7.1 Ochrona różnorodności biologicznej ……..……

7.2 Kształtowanie stref ekotonowych ……..……..…..

7.3 Kształtowanie stosunków wodnych ……..

7.4 Postępowanie w obiektach objętych ochroną i formy ochrony przyrody ……..

7.5 Cenne siedliska przyrodnicze ……..……

7.6 Stanowiska cennych roślin i zwierząt ……..……...

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

9. Promocja i edukacja……

10. Stan infrastruktury leśnej……

10.1 Gospodarka nieruchomościami ……

10.2 Działalność inwestycyjno-remontowa ……..…...

10.3 Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu
- mała retencja nizinna ……

W ninejszym opracowaniu przedstawiono analizę wykonania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica, zatwierdzonego na lata 2016-2025.
Analiza została sporządzona zgodnie z § 76 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu cz. 1, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 roku.

WSTĘP

Analizę gospodarki leśnej za mijający okres opracowano na podstawie zrealizowanych zadań gospodarczych za 10 lat, zawartych w PUL dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025. Dane statystyczne przyjęto według stanu na 31.12.2025 r.

Nadleśnictwo Zamrzenica dzieli się na trzy obręby leśne, podzielone na 18 leśnictw, w tym szkółkę leśną Lisikąt. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na terenie dwóch obwodów wyłączonych z dzierżawy, tworzących Ośrodek Hodowli Zwierzyny.

Nadleśnictwo położone jest w północno-zachodniej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego, w gminach: Bukowiec, Cekcyn, Drzycim, Gostycyn, Kęsowo, Koronowo (obszar wiejski), Lniano, Lubiewo, Pruszcz (obszar wiejski), Sępólno Krajeńskie (obszar wiejski) oraz Świekatowo. Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Zamrzenicy.

Różnica wysokości na obszarze nadleśnictwa wynosi około 90 m – od poziomu Zalewu Koronowskiego (ok. 80 m n.p.m.) do Wzgórza Wilhelma (171 m n.p.m.), będącego drugim najwyższym wzniesieniem województwa kujawsko-pomorskiego i najwyższym w powiecie tucholskim.

Nadleśnictwo leży w dorzeczu rzeki Wisły. Wody są odprowadzane przez rzeki Brdę i Wdę (poza zasięgiem nadleśnictwa), do których uchodzą wszystkie cieki wodne występujące na jego terenie. W granicach nadleśnictwa znajduje się 48 jezior o łącznej powierzchni 1 490,82 ha.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną, Nadleśnictwo Zamrzenica położone jest w Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach Borów Tucholskich, Pojezierza Krajeńskiego, Doliny Brdy i Wysoczyzny Świeckiej. Rzeźba terenu ma charakter młodoglacjalny – dominują równiny sandrowe, urozmaicone formami morenowymi, dolinami rzecznymi oraz obniżeniami rynnowymi i powytopiskowymi.

1. Stan posiadania

W okresie obowiązywania PUL na lata 2016 - 2025 stan gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica zwiększył się o 52,7941 ha.

Zakres zmian, które nastąpiły w stanie posiadania gruntów, zarządzanych przez Nadleśnictwo Zamrzenica w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. przedstawiają poniższe tabele.

Lp.	Przyczyna zmiany powierzchni	Powierzchnia [ha]	
		Przybyło	Ubyło
1	Postanowienie Sądu Okręgowego w Bydgoszczy z dnia 16 lutego 2017 r. sygnatura akt: II Ca 668/16 – dz ewid. 148/1, 148/2, 148/3, 149/4, 149/12, obręb Gostycyn, gm. Gostycyn	58,0927	
2	Protokół wydania nieruchomości z dnia 13.07.2018 r. na podstawie decyzji Starosty Tucholskiego nr CEKC.43.2018 z 15.06.2018 r. Gmina Cekcyn dz. ewid. 364, 362/1, obręb Wysoka, gm. Cekcyn		1,8391
3	Postanowienie Sądu Okręgowego w Bydgoszczy II Wydział Cywilny Odwoławczy z dnia 19 listopada 2019 roku, sygnatura akt II Ca 307/19 – dz ewid. 148/1, 148/2, 148/3, 149/4, 149/12, obręb Gostycyn, gm. Gostycyn		58,0927
4	Akt Notarialny Rep. A Nr 3638/2022 z dnia 05.07.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 23/1, obręb Suchom-Lisiny, gm. Cekcyn)	0,7700	
5	Akt Notarialny Rep. A Nr 5850/2022 z dnia 30.11.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 160, obręb Brzozie, gm. Cekcyn)	0,4800	
6	Akt Notarialny Rep. A Nr 6051/2022 z dnia 19.12.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 322, obręb Pruszcz, gm. Gostycyn)	8,7700	
7	Akt Notarialny Rep. A Nr 4493/2022 z dnia 26.08.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 52/1, obręb Wielka Klonia, gm. Gostycyn)	0,9885	
8	Akt Notarialny Rep. A Nr 6220/2022 z dnia 29.12.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 72/4, obręb Wielka Klonia, gm. Gostycyn)	3,3300	
9	Akt Notarialny Rep. A Nr 6220/2022 z dnia 29.12.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 139/2, obręb Wielka Klonia, gm. Gostycyn)	9,3300	
10	Akt Notarialny Rep. A Nr 5745/2022 z dnia 21.11.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 265, obręb Wysoka, gm. Cekcyn)	1,0100	
11	Akt Notarialny Rep. A Nr 5738/2022 z dnia 21.11.2022 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 21/1, obręb Lubiewice, gm. Lubiewo)	3,6544	
12	Akt Notarialny Rep. A Nr 1859/2022 z dnia 15.06.2022 r. (umowa nieodpłatnego przeniesienia własności – dz. ewid. nr 130/1 LP, obręb Sucha, gm. Lubiewo)		10,7527
13	Akt Notarialny Rep. A Nr 5529/2023 z dnia 22.12.2023 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 21/1, obręb Lubiewice, gm. Lubiewo)	7,3100	
14	Akt Notarialny Rep. A Nr 6243/2023 z dnia 30.11.2023 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 80/2, obręb Przyrowa, gm. Gostycyn)	3,4461	
15	Akt Notarialny Rep. A Nr 3235/2023 z dnia 01.08.2023 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 337, obręb Błądzim, gm. Lniano)	12,2100	
16	Akt Notarialny Rep. A Nr 4071/2024 z dnia 12.06.2024 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 151/2, obręb Brzozie, gm. Cekcyn)	7,3209	
17	Akt Notarialny Rep. A Nr 6871/2024 z dnia 16.09.2024 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 421, 423, 528, obręb Pruszcz, gm. Gostycyn)	0,8000	
18	Akt Notarialny Rep. A Nr 3347/2024 z dnia 25.07.2024 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 21, obręb Plewno, gm. Bukowiec)	2,1500	
19	Akt Notarialny Rep. A Nr 1161/2025 dnia 18.03.2025 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 279, obręb Plewno, gm. Bukowiec)	5,1475	
20	Akt Notarialny Rep. A Nr 4222/2025 z dnia 22.05.2025 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 455, 456, obręb Plewno, gm. Bukowiec)	6,5800	
21	Akt Notarialny Rep. A Nr 2155/2025 z dnia 05.06.2025 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 268/5, obręb Lubiewice, gm. Lubiewo)	2,6192	
22	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 20.03.2024 r. (przejęcie gruntu od Starostwa Powiatowego w Tucholi – dz. ewid. nr 142, obręb Bagienica, gm. Gostycyn)	0,4400	
23	Protokół wydania nieruchomości z dnia 11.07.2025 r. na podstawie decyzji Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 9/2025 z 13.06.2025 r., dz. ewid. 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, obręb Błądzim, gm. Lniano, dz. ewid. 691, obręb Serock, gmina Pruszcz, dz. ewid. 481, 482, obręb Świekatowo, gmina Świekatowo, dz. ew. 9184/16, 9184/17, 9184/19, 9184/20, 9210/2, 9210/3, 9211/3, 9212/2, 9212/3, 9213/6, 9227/3, 9227/4, 9228/10, 9228/11, 9228/12, 9240/13, 9240/15, 9243/2, 9243/4, 9243/5, 9251/8, 9251/9, 9251/10, 9251/6, 9262/5, 9262/7, 9270/9, obręb Wysoka, gmina Cekcyn.		12,8630
24	Protokół wydania nieruchomości z dnia 01.10.2025 r. na podstawie decyzji Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 12/2025 z 31.08.2025 r., dz. ewid. 9042/8, 9042/7, 160/3, 160/2, obręb Brzozie, gmina Cekcyn, dz. ewid. 9019/6, 9019/5, 9019/4, 9019/8, 9042/8, 9068/4, 9068/3, 9069/2, 9070/2, 9088/5, 9088/4, 9088/7, 9088/9, 9088/8, 9089/4, 9090/3, obręb Suchom-Lisiny, gmina Cekcyn, dz. ewid. 9090/12, 9090/11, 9090/16, 9090/14, 9090/15, 9115/7, 9116/28, 9116/29, 9117/13, 9117/11, 9117/12, 9117/8, 9146/4, 9146/6, 9146/5, 9147/6, 9147/7, obręb Wysoka, gmina Cekcyn, dz. ewid. 9019/7, obręb Zielonka, gmina Cekcyn.		11,5089
25	Protokół wydania nieruchomości z dnia 24.06.2025 r. na podstawie decyzji Starosty Tucholskiego z 13.02.2025 r., dz. ewid. 9039/9, 9061/16, 9062/9, 9062/7, 9083/9, 9083/11, 9107/6, 9138/11, 9138/9, obręb Suchom-Lisiny, gmina Cekcyn.		1, 2685
26	Protokół wydania nieruchomości z dnia 29.10.2025 r. na podstawie decyzji Starosty Świeckiego z 29.09.2025 r., dz. ewid. 9118/3, obręb Sucha, gmina Lubiewo.		0,0775
27	Akt Notarialny Rep. A Nr 9726/2025 z dnia 12.11.2025 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 188, obręb Iwiec, gm. Lubiewo).	1,1470	
28	Akt Notarialny Rep. A Nr 9665/2025 z dnia 18.11.2025 r. (zakup nieruchomości – dz. ewid. nr 157/3, 173/2, 174/2, 175/1, 178/1, obręb Plewno, gm. Bukowiec.	11,6099	
29	Prace geodezyjne	0,7218	
RAZEM ZMIANY		147,9280	95,1339
RAZEM POWIERZCHNIA NADLEŚNICTWA - STAN NA 31.12.2025 r.		**20836,3600 ha**	

Zestawienie zmian powierzchniowych ogółem w Nadleśnictwie Zamrzenica

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
Stan wyjściowy na dzień 01.01.2016 r.	20783,5659 ha
Zmiany powierzchniowe	52,7941 ha
Stan na dzień 31.12.2025 r.	20836,3600 ha

Przyczyny zmian powierzchniowych

Przyczyny zmian w stanie posiadania	Powierzchnia
Przekazanie na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	0,4400 ha
Nabycie nieruchomości na podstawie art. 37, 37a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	88,6735 ha
Wywłaszczenie na podstawie ustawy z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji drogowych	– 3,1851 ha
Wywłaszczenie na podstawie ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym	– 24,3719
Umowa nieodpłatnego przeniesienia własności	– 10,7527 ha
Prace geodezyjne, prace w EGiB	0,7218 ha
Suma końcowa	**52,7941 ha**

Zmiany w stanie posiadania mające wpływ na zmiany powierzchni ogólnej nadleśnictwa spowodowane zostały nabyciem nieruchomości w trybie art. 37, 37a ustawy o lasach, postanowieniami sądowymi, wywłaszczeniami oraz pracami geodezyjnymi.

Zestawienie zmian w stanie posiadania według kategorii gruntów

Kategoria gruntu	Pow. Nadleśnictwa		Różnica
	Stan na:		
	01.01.2016	31.12.2025	
	[ha]	[ha]	[ha]
Lasy	19407,6357	19436,1203	+ 28,4846
Grunty zadrz. i zakrzewione	5,7575	9,1075	+ 3,3500
Użytki rolne	552,4972	565,2867	+ 12,7895
Grunty zabudowane	21,4428	20,6292	- 0,8136
Użytki ekologiczne	584,6332	581,2600	- 3,3732
Tereny różne	13,4951	14,3087	- 0,8136
Nieużytki	66,7144	78,2576	+ 11,5432
Grunty pod wodami	131,3900	131,3900	0,0000
R-m	**20 783,6808**	**20 836,3600**	**+ 52,7941**

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica występuje jedna współwłasność gruntowa. Jest to działka 4295/2 w Leśnictwie Bukowiec (obręb Błądzim, gm. Lniano), o powierzchni 0,2494 ha. Współwłasność dotyczy działki wydzielonej pod budynek mieszkalny 4 lokalowy, w którym 3 lokale zostały sprzedane już dawno. Czwarty lokal został sprzedany ale dokumentacja do sporządzenia aktu notarialnego jest dopiero w przygotowaniu. Udział nadleśnictwa wynosi 8730/38415. Nadleśnictwo ma uregulowane księgi wieczyste dla gruntów o powierzchni – 20 841,7831 ha, co stanowi 99,97 % całkowitej jego powierzchni.

Do uregulowania pozostają grunty o powierzchni – 6,2694 ha, co stanowi 0,03 % całkowitej powierzchni gruntów nadleśnictwa.

W stosunku do tych gruntów trwają czynności proceduralne związane z pozyskiwaniem dokumentów z Urzędu Wojewódzkiego, Starostw Powiatowych, Sądów Rejonowych, niezbędnych do prawnego potwierdzenia własności Skarbu Państwa i zarządu Lasów Państwowych lub stwierdzenia ich zasiedzenia.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Zamrzenica

Województwo	Powiat	Gminy	Obręby ewidencyjne	
Kujawsko-Pomorskie	Bydgoski	Koronowo Ob. wiej.	Glinki	Nowy Jasiniec
			Sokole Kuźnica	
	Sępoleński	Sępólno Krajeńskie Ob. wiej.	Wałdowo	Wilkowo
	Świecki	Bukowiec	Bramka	Krupocin
			Branica	Plewno
			Bukowiec	Polskie Łąki
			Franciszkowo	Przysiersk
			Gawroniec	Tuszynki
			Korytowo	
		Drzycim	Biechówko	Krakówek
			Drzycim	Sierosław
			Jastrzębie	
		Lniano	Błądzim	Mszano
			Jeziorki	Ostrowite
			Lniano	Siemkowo
			Lubodzież	Wętfie
			Mukrz	
		Pruszcz Ob. wiej.	Serock	
		Świekatowo	Jania Góra	Stążki
			Lipienica	Świekatowo
			Lubania Lipiny	Tuszyny
			Małe Łąkie	Zalesie Królewskie
	Tucholski	Cekcyn	Brzozie	Suchom-Lisiny
			Cekcyn	Wysoka
			Iwiec	Zielonka
		Gostycyn	Bagienica	Przyrowa
			Gostycyn	Wielka Klonia
			Pruszcz	Piła
		Kęsowo	Drożdzienica	Pamiętowo
			Kęsowo	Przymuszewo
		Lubiewo	Bysław	Lubiewo
			Bysławek	Minikowo
			Cierplewo	Płazowo
			Klonowo	Sucha
			Lubiewice	Trutnowo

2. Użytkowanie lasu

Użytkowanie lasu (omówienie istotnych różnic) w zakresie cięć rębnych i pielęgnacyjnych - w ha i m³ grubizny (według tabeli IX i IXa z IUL).

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona poniżej, w tabeli IX.

Na podstawie Decyzji nr 231 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6.09.2017 roku zmieniającej decyzję nr 211 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16.08.2017 roku w sprawie konkretyzacji i uszczegółowienia postępowania nadzwyczajnego w związku z wystąpieniem w dniu 11 i 12 sierpnia 2017 r. w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym Nadleśnictwo Zamrzenica uznano za klęskowe.

Według pierwotnych założeń PUL na lata 2016 - 2025 etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym miał wynosić 687.185 m^3, a etat w użytkowaniu przedrębnym 548.000 m^3 grubizny netto.

W czasie obowiązywania PUL, z uwagi na klęskę huraganu z 2017 roku, został opracowany aneks do PUL, wg stanu na 1.01.2020 roku, który ustalił etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym na 848.804 m^3, a w użytkowaniu przedrębnym na 588.119 m^3 grubizny netto.

W czasie trwania PUL dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025, wydano Decyzję Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025, jak niżej:

- Decyzja nr 52 z dnia 06 czerwca 2025 roku (znak: ZU.6005.12.2025) – uzyskano zgodę na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego do wielkości 675 319 m^3 grubizny netto.

Zwiększenie etatu było konieczne, głównie ze względu na wystąpienie szkód od huraganu, jaki miał miejsce w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku oraz wystąpienie szkód, jakie spowodowały silnie wiejące wiatry w 2021 roku.

Zestawienie pozyskanego drewna w latach 2016 - 2025 według kategorii cięć ogółem w nadleśnictwie oraz z rozbiciem na poszczególne obręby w odniesieniu do powiększonego, w/w decyzją, etatu miąższościowego dla cięć przedrębnych przedstawiono w poniższych tabelach.

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Nadleśnictwa Zamrzenica (wg IUL - Tabela IX):

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2016	275,91	61894	113	3175	65182	16,04	49	1331,16	46979	7738	54766	119 948
2017	221,41	92880	39	8095	101014	56,71	310	754,83	28088	30314	58712	159 726
2018	630,24	100847	40	4016	104904					35770	35770	140 673
2019	198,11	60361	29	2100	62490	50,4	230	1160,48	48011	8836	57077	119 566
2020	338,7	76706	66	1216	77988	39,49	288	1365,6	55801	5903	61993	139 981
2021	349,3	74775	236	1157	76168	49,26	356	1657,81	68287	5425	74068	150 236
2022	315,27	71586	250	4161	75997	37,23	386	1415,63	60451	29214	90051	166 049
2023	243,95	56844	112	704	57660	31,38	392	1507,75	76639	11137	88168	145 828
2025	244,05	54831	151	663	55645	43,11	240	1893,54	81915	3172	85328	140 973
2025	287,51	80359	1000	325	81683	4,84	52	1559,44	64903	3365	68320	150 003
Suma:	3104,45	731083	2036	25612	758731	328,46	2303	12646,24	531074	140874	674253	1 432 983
Etat za okres ubiegły	2571,56	848708	96		848804	353,97	418	12801,21	674901		675319	1524123
% wykonania	120,72	86,14	2121,48		89,39	92,79	551,17	98,79	78,69		99,84	94,02

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Wierzchlas (wg IUL - Tabela IX):

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
						czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu m³	przygodne m³	razem m³	ha	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2016	106,2	20223	20	605	20848	9,28	9	578,44	19933	1995	21938	42 786
2017	45,42	14326	10	583	14919	29,2	188	381,56	12762	3865	16815	31 734
2018	0	5	1	243	249					2543	2543	2 792
2019	98,84	28138	7	468	28613	22,32	116	652,96	24682	2482	27280	55 893
2020	106,82	27215	0	505	27721	20,65	202	637,06	24488	2386	27077	54 797
2021	113,51	31350	5	676	32032	17,8	132	652,03	25170	2978	28280	60 312
2022	125,89	32653	5	1531	34189	22,67	74	593,64	22939	20760	43772	77 962
2023	84,79	20398	3	142	20543	10,77	199	596,26	33247	8142	41588	62 131
2025	75,64	18610	0	257	18867	17,76	77	909,7	36642	1715	38434	57 301
2025	107,94	27725	839	76	28640	0		700,88	28995	1681	30676	59 316
Suma:	**865,05**	**220643**	**890**	**5086**	**226621**	**150,45**	**997**	**5702,53**	**228858**	**48547**	**278403**	**505 024,00**
Etat za okres ubiegły	**842,44**	**237263**	**88**		**237351**	**161,88**	**148**	**5745,18**	**281752**		**281900**	**519251**
% wykonania	**102,68**	**93,00**	**1012,56**		**95,48**	**92,94**	**673,53**	**99,26**	**81,23**		**98,76**	**97,26**

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Zamrzenica (wg IUL - Tabela IX):

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2016	95,74	24285	85	1070	25440	6,76	40	480,95	17069	3224	20333	45 773
2017	104,87	63772	23	6578	70373	14,28	30	193,08	7465	24791	32286	102 660
2018	630,24	100837	39	3334	104210					30331	30331	134 542
2019	60,24	21213	21	554	21789	10,94	31	266,7	11415	4052	15499	37 288
2020	124,63	31413	42	464	31919	10,6	49	438,22	18004	2567	20620	52 539
2021	124,32	26052	13	163	26227	22,98	199	589	24346	1356	25901	52 129
2022	88,01	20120	230	972	21322	9,21	278	482,27	19057	3961	23297	44 618
2023	82,08	21122	107	204	21433	12,61	179	498,81	20376	1269	21823	43 257
2025	86,16	18859	120	178	19157	19,04	155	482,59	20221	681	21057	40 214
2025	106,36	32415	126	83	32624	4,84	52	387,38	14657	1154	15863	48 487
Suma:	**1502,65**	**360088**	**806**	**13600**	**374494**	**111,26**	**1013**	**3819**	**152610**	**73386**	**227010**	**601 507,00**
Etat za okres ubiegły	**962,63**	**431399**	**8**		**431407**	**98,67**	**141**	**3833,41**	**226979**		**227120**	**658527**
% wykonania	**156,10**	**83,47**	**10079,13**		**86,81**	**112,76**	**718,58**	**99,62**	**67,24**		**99,95**	**91,34**

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Świekatówko (wg IUL - Tabela IX):

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2016	73,97	17386	9	1500	18894	0		271,77	9976	2519	12495	31 389
2017	71,12	14782	6	933	15722	13,23	92	180,19	7861	1657	9610	25 332
2018	0	5		439	444					2896	2896	3 340
2019	39,03	11011		1078	12088	17,14	82	240,82	11914	2301	14298	26 386
2020	107,25	18078	24	246	18349	8,24	37	290,32	13309	950	14296	32 645
2021	111,47	17373	218	318	17909	8,48	25	416,78	18771	1091	19887	37 795
2022	101,37	18812	15	1659	20487	5,35	34	339,72	18455	4493	22982	43 469
2023	77,08	15324	2	358	15684	8	15	412,68	23016	1726	24757	40 441
2025	82,25	17362	31	228	17621	6,31	8	501,25	25052	777	25837	43 458
2025	73,21	20219	34	166	20419			471,18	21252	530	21781	42 200
Suma:	**736,75**	**150352**	**339**	**6925**	**157617**	**66,75**	**293**	**3124,71**	**149606**	**18940**	**168839**	**326 455,00**
Etat za okres ubiegły	**766,49**	**180046**			**180046**	**93,42**	**129**	**3222,62**	**166170**		**166299**	**346345**
% wykonania	**96,12**	**83,51**			**87,54**	**71,45**	**227,80**	**96,96**	**90,03**		**101,53**	**94,26**

2.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Etat powierzchniowy cięć rębnych Nadleśnictwo Zamrzenica zrealizowało w rozmiarze 120,72%, w tym: w Obrębie Wierzchlas w 102,68%, w Obrębie Zamrzenica w 156,10%, a w Obrębie Świekatówko 96,12%.

Etat miąższościowy został wykonany w nadleśnictwie w 89,39%, w tym: w Obrębie Wierzchlas w 95,48%, w Obrębie Zamrzenica w 86,81%, a w Obrębie Świekatówko 87,54%. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 3,38%.

Przekroczenie wykonania etatu powierzchniowego cięć rębnych nastąpiło przede wszystkim jako efekt uprzątania powierzchni klęskowych po huraganie z 2017 r., oraz w mniejszym stopniu uprzątania skutków gwałtownych wiatrów z 2021 r (dodatkowe zręby sanitarne).

Przekroczenie to jest pozorne, z uwagi na to, że w aneksie do PUL, obowiązującego od 1 stycznia 2020 roku usankcjonowano pozyskanie dodatkowej miąższości drewna w wyniku uprzątania powierzchni klęskowych z 2017 roku, ale nie zwiększono pierwotnej powierzchni manipulacyjnej zrębów o powierzchnie poklęskowe.

Największe szkody od wiatru i czynników biotycznych odnotowano w Obrębie Zamrzenica – stąd nierównomierne rozłożenie realizacji powierzchniowej użytkowania rębnego pomiędzy obrębami.

Dodatkowe, nieplanowane w PUL, powierzchnie zrębowe wraz z podaniem lokalizacji zawarte są w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Oddział i pododział	Grupa czynności	Powierzchnia manipulacyjna wykonanie [ha]	Rok wykonania
02	325 b	IBS	0,70	2022
02	335 g	IBS	0,70	2022
02	336A a	IBS	1,55	2022
02	336A c	IBS	0,50	2022
02	341 f	IBS	0,50	2022
02	342 a	IBS	0,60	2022
02	342 a	IBS	0,40	2023
02	342 b	IBS	1,40	2022
02	345 b	IBS	0,50	2022
02	346 h	IBS	0,85	2022
02	347 b	IBS	0,60	2023
02	348A b	IBS	0,20	2022
02	348A b	IBS	0,50	2023
02	349 a	IBS	1,00	2022
03	39 n, m, l, 39 p, o, 61 g, 83 h, g, d, 83 m, 107 f, h, c, n	ICW	0,58	2025
03	56 c	IBS	0,80	2022

Leśnictwo	Oddział i pododział	Grupa czynności	Powierzchnia manipulacyjna wykonanie [ha]	Rok wykonania
04	138 a–g, 138 j	ICW	0,48	2025
04	138 i	IBS	0,68	2022
04	170 a	IBS	1,51	2022
04	197 g	IBS	2,69	2022
04	201 a	IBS	1,19	2022
04	201 b	IBS	0,89	2022
04	223 d	IBS	0,79	2022
04	224 a	IBS	0,55	2022
04	225 a	IBS	0,55	2022
04	225 b	IBS	0,73	2022
05	183 a, c, 15 a, f, 14 a, b, f, g	ICW	1,84	2018
06	258 f	ICS	0,11	2023
07	62 b, 62 a	ICW	0,20	2025
08	228 a	IAK	20,41	2018
08	229 a	IAK	22,94	2018
08	229 c	IBK	2,13	2018
08	230 a	IAK	14,31	2018
08	230 c	IAK	4,82	2018
08	230 d	IBK	2,27	2018
08	230 g	IBK	2,27	2018
08	231A c	IAK	4,02	2018
08	231 b	IAK	4,76	2017
08	231 b	IIIBUK	2,75	2017
08	231 b	IIIBUK	1,24	2018
08	231 c	IIIAUK	20,27	2018
08	232 a	IAK	18,25	2018
08	232 b	IBK	7,30	2018
08	233 a	IAK	4,90	2018
08	234 a	IAK	19,08	2018
08	235 a	IAK	16,06	2018
08	235 b	IAK	6,36	2018
08	235 h	IBK	2,01	2018
08	235 m	IBK	2,83	2018
08	236 d	IAK	8,44	2018
08	236 d	IBK	1,30	2018
08	236 g	IAK	2,13	2018
08	236 h	IBK	2,27	2018
08	236 i	IAK	5,65	2018
08	236 j	IBK	2,65	2018
08	236 k	IBK	1,94	2018
08	237 a	IAK	5,67	2018
08	237 b	IAK	8,31	2018
08	237 c	IAK	16,95	2018
08	238 f	IAK	29,07	2018
08	239 a	IAK	2,00	2017
08	239 a	IAK	14,87	2018

Leśnictwo	Oddział i pododział	Grupa czynności	Powierzchnia manipulacyjna wykonanie [ha]	Rok wykonania
08	240 a	IAK	14,94	2017
08	240 a	IAK	14,94	2018
08	240 c	IBK	2,64	2017
08	240 d	IAK	4,56	2018
08	240 f	IAK	6,76	2018
08	240 g	IBK	1,44	2017
08	241 h	IAK	18,67	2017
08	242 c	IAK	14,71	2018
08	242 c	IBK	0,79	2018
08	243 b	IAK	11,13	2018
08	243 d	IAK	11,15	2018
08	243 h	IBK	0,74	2018
08	244 b	IAK	15,95	2018
08	245 c	IAK	8,35	2018
08	245 g	IBK	2,38	2018
08	245 j	IAK	5,72	2018
08	245 k	IAK	3,08	2018
08	245 l	IBK	1,28	2018
08	245 m	IBK	1,29	2018
08	246 a	IBK	2,62	2018
08	246 d	IAK	7,61	2018
08	246 g	IIIAUK	2,64	2018
08	246 h	IBK	2,26	2018
08	246 i	IIIBUK	2,89	2018
08	246 k	IBK	2,38	2018
08	246 l	IBK	0,96	2018
08	246 m	IIIBUK	2,78	2018
08	247 b	IAK	4,12	2018
08	247 h	IAK	4,06	2018
08	247 i	IBK	1,32	2018
08	247 j	IBK	2,83	2018
08	247 l	IBK	0,81	2018
08	247 n	IAK	17,90	2018
08	247 o	IBK	2,15	2018
08	248 a	IAK	9,10	2018
08	248A a	IBK	2,31	2018
08	248A c	IBK	0,50	2018
08	248A c	IBK	0,50	2019
08	248A d	IBK	2,27	2017
08	248 d	IBK	0,94	2018
08	248 g	IBK	1,42	2018
08	249 a	IAK	2,87	2018
08	249 b	IBK	2,45	2018

Leśnictwo	Oddział i pododział	Grupa czynności	Powierzchnia manipulacyjna wykonanie [ha]	Rok wykonania
08	249 d	IBK	3,27	2018
08	249 f	IAK	5,34	2018
08	249 j	IAK	4,09	2018
08	249 k	IBK	3,42	2018
08	249 l	IBK	2,63	2018
08	249 n	IBK	3,96	2018
08	249 p	IBK	1,11	2018
08	250 a	IBK	1,08	2017
08	250A b	IBK	2,79	2018
08	250A c	IAK	9,56	2018
08	250A d	IAK	4,26	2017
08	250A h	IBK	1,28	2018
08	250A i	IAK	6,20	2018
08	250A j	IBK	1,19	2018
08	250 b	IAK	8,42	2018
08	250B c	IAK	17,33	2018
08	250B f	IBK	1,11	2018
08	250 c	IBK	0,95	2018
08	250C a	IAK	6,95	2018
08	250C b	IBK	3,15	2018
08	250C c	IAK	11,03	2018
08	250C f	IBK	0,77	2018
08	250C h	IAK	8,57	2018
08	258 a	IAK	31,91	2018
08	258 c	IBK	2,67	2018
08	258 f	IAK	6,44	2018
08	258 i	IBK	1,63	2018
08	258 l	IBK	0,83	2018
08	258 m	IBK	2,27	2018
08	258 n	IBK	1,51	2018
08	258 o	IBK	3,78	2018
08	258 r	IBK	1,41	2018
08	259 a	IAK	9,50	2018
08	259 h	IBK	3,58	2018
08	259 i	IBK	4,00	2018
08	259 j	IBK	2,56	2018
08	259 l	IAK	4,56	2018
16	76 g	IBS	0,65	2022
16	77 i	IBS	0,60	2022
Suma:			**710,39**	

Niektóre z projektowanych zrębów, o łącznej powierzchni 39,48 ha zostały wstrzymane. Było to spowodowane głównie skutkami klęski z 2017 roku, czyli po wystąpieniu największych szkód powierzchniowych powstałych w nadleśnictwie, wywołanych czynnikami abiotycznymi w postaci huraganowych wiatrów. Utrudniło to realizację cięć rębnych w części kompleksów leśnych niedotkniętych klęską. Powodem wstrzymania niektórych zrębów (w mijającym 10-leciu) były również względy przyrodnicze, takie jak: utworzenie rezerwatów przyrody, stref ochrony wokół gniazd ptaków, starolasów, wyłączenie z użytkowania siedlisk hydrogenicznych, itp. Zręby wstrzymane wraz z podaniem lokalizacji przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie zrębów wstrzymanych w latach 2016-2025

Leśnictwo	Oddział i poddodział	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna [ha]
6	236-j	IB	1,36
9	151-f	IIIB	1,93
12	206-f	IB	0,17
12	189-j	IIIAU	2,96
12	214-f	IB	2,81
13	25-g	IIIB	5,31
13	47-c	IIIAU	5,4
15	11-c	IIIAU	3,44
15	11-f	IB	3,68
16	77-d	IIIA	0,49
16	81-c	IIIA	1,37
16	60-f	IB	0,44
17	188-d	IIIAU	2,72
17	189-a	IIIAU	4,95
18	46-h	IIIA	2,45
RAZEM			**39,48**

Ponadto, na części planowanych w PUL zrębów, na powierzchni 84,98 ha zmieniono formę rębni na bardziej złożoną, co spowodowało zmniejszenie ilości drewna do pozyskania na tych pozycjach cięć.

Wykaz zrębów o zmienionej formie rębni przedstawia tabela poniżej.

Adres leśny	Wskazówka PUL		WYKONANIE		
	Rębnia	Pow. manip. [ha]	Rębnia	Pow. manip. [ha]	Rok wykonania
12-21-1-02-343 -i -00	IB	0,60	IIIB	0,60	2025
12-21-1-03-40 -f -99	IB	0,17	IIB	0,17	2025
12-21-1-03-40 -g -99	IB	2,46	IIB	2,46	2025
12-21-1-03-40 -l -99	IB	1,18	IIB	1,18	2025
12-21-1-03-101 -g -02	IB	1,31	IIB	1,31	2024
12-21-1-03-102 -l -01	IB	1,90	IIB	1,90	2021
12-21-1-03-103 -f -00	IIIAU	2,72	IIIB	2,72	2022
12-21-1-03-104 -g -00	IIIAU	1,59	IIIB	1,59	2023
12-21-1-03-105 -f -00	IIIAU	1,77	IIIB	1,77	2023
12-21-1-04-130 -c -00	IB	2,32	IIIB	2,32	2025
12-21-1-04-162 -a -01	IB	2,55	IIA	2,55	2023
12-21-1-04-174 -c -99	IB	3,45	IIIB	3,45	2025
12-21-2-08-228 -b -00	IB	1,60	IID	1,60	2022
12-21-2-09-151 -b -00	IIIAU	2,14	IIIBU	2,14	2024
12-21-2-10-131 -a -01	IB	3,66	IIB	3,66	2023
12-21-2-12-202 -j -01	IB	0,42	IIB	0,42	2024
12-21-2-12-219 -b -00	IIIAU	4,24	IID	4,24	2022
12-21-2-12-220 -g -00	IIIAU	4,99	IIIB	4,99	2023
12-21-2-13-1 -f -01	IB	4,00	IIB	4,00	2022
12-21-2-13-8 -c -00	IB	1,12	IIIA	1,12	2020
12-21-2-13-10 -i -00	IIIAU	1,65	IIIB	1,65	2024
12-21-2-14-55 -d -02	IB	0,74	IIB	0,74	2024
12-21-2-14-60 -d -00	IIIAU	4,26	IIIB	4,26	2024
12-21-2-14-93 -h -03	IB	0,61	IIB	0,61	2020
12-21-3-15-3 -k -00	IIIBU	6,77	IIBU	6,77	2024
12-21-3-16-88 -b -00	IIBU	2,50	IIB	2,50	2024
12-21-3-17-182 -i -00	IIIA	4,07	IIIB	4,07	2023
12-21-3-17-185 -f -00	IIIAU	3,03	IIIB	3,03	2024
12-21-3-18-101 -c -02	IB	2,81	IIB	2,81	2022
12-21-3-18-101 -i -00	IB	3,78	IIB	3,78	2022
12-21-3-18-109 -a -00	IIIAU	5,66	IVD	5,66	2023
12-21-3-18-110 -a -00	IIIAU	4,91	IVD	4,91	2023
		84,98		**84,98**	

W Nadleśnictwie Zamrzenica w związku z inwestycjami drogowymi i energetycznymi, nastąpiły wylesienia na gruntach trwale lub czasowo wyłączonych z produkcji w leśnictwach Bukowiec, Janiagóra, Jeleniagóra, Lnianek, Lubiewice i Sarnówek, które przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji (wg IUL - Tabela VIII)

Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji		
Rok kalendarzowy	Pow. Manipulacyjna [ha]	Miąższość grubizny [m³ netto]
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
1	2	3
2018	1,84	250,43
2025	4,71	836,32
Suma:	**6,55**	**1086,75**

2.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Miąższościowy etat użytków przedrębnych wykonano na poziomie 99,84% (po uwzględnieniu zgody DGLP na zwiększenie pozyskania w tej kategorii użytkowania). Etat powierzchniowy został wykonany w trzebieżach w 98,79%. Łącznie etat powierzchniowy użytków przedrębnych został wykonany w 98,63%. Nadleśnictwo Zamrzenica nie wykonało w pełni powierzchniowego etatu cięć użytków przedrębnych z uwagi na konieczność wstrzymania wykonania części zadań w związku z utworzeniem nowych, ustawowych form ochrony przyrody, w tym rezerwatów i stref ochronnych gniazdowania ptaków oraz w związku z wyłączeniem z użytkowania dodatkowych powierzchni na siedliskach hydrogenicznych. Załączona tabela przedstawia porównanie planowanego i wykonanego wskaźnika intensywności cięć przedrębnych w zabiegach pielęgnacyjnych.

Należy zaznaczyć, że intensywność cięć w użytkach przedrębnych była bardzo wysoka i wyniosła 51,96 m^3/ha. Wynikało to zarówno z pozyskania drewna poklęskowego, jak i uprzątania skutków silnych wiatrów, które wystąpiły w 2021 r. w szczególności w Obrębie Wierzchlas.

Użytki przygodne przedrębne w latach 2016-2025 osiągnęły wartość 140874 m^3, czyli stanowiły 20,89 % cięć przedrębnych dla Nadleśnictwa Zamrzenica.

Tak wysoki udział cięć przygodnych w stosunku do ogółu miąższości pozyskanej w ramach cięć przedrębnych wynika z dwóch zasadniczych przyczyn. Pierwsza to szkody od wiatru, które w różnym stopniu występują niemal corocznie, a największy ich rozmiar odnotowano w 2017 roku. Druga to występujące na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica dotkliwe susze, w następstwie których następuje drastyczne obniżenie kondycji zdrowotnej drzew, zwłaszcza iglastych, co z kolei wywołuje nadmierne pojawy różnych gatunków szkodników wtórnych oraz innych czynników biotycznych. Ten kompleks czynników powoduje zamieranie drzew i wzmożone wydzielanie się posuszu.

Można nadmienić, że coraz większego znaczenia nabiera miąższość drewna z pozyskania drzew niebezpiecznych przy granicy z obcą własnością oraz na terenach leśnych w miejscach intensywnie użytkowanych turystycznie i rekreacyjnie.

Ze względu na wzmożone działanie gwałtownych wiatrów w drzewostanach nie zaliczonych do użytkowania rębnego, Nadleśnictwo zawnioskowało o zwiększenie użytkowania przedrębnego o 87 200 m^3, na co uzyskało zgodę na podstawie Dezyzji nr 52 Dyrektora Genralnego Lasów Państwowych z dnia 06 czerwca 2024 roku (znak: ZU.6005.12.2024).

Wskaźnik trzebieżowy w zabiegach pielęgnacyjnych w latach 2016-2025

Intensywność zabiegów pielęgnacyjnych (CP, TW, TP)				
Obręb leśny	Plan		Wykonanie	
	Plan pierwotny na 1.01.2016	Plan wg aneksu na 1.01.2020(*)	Bez użytków przygodnych	Z użytkami przygodnymi
	[m^3 / ha]	[m^3 / ha]	[m^3 / ha]	[m^3 / ha]
Wierzchlas	37,24	38,19	39,27	47,57
Zamrzenica	41,06	54,53	39,09	57,76
Świekatówko	43,42	44,76	46,97	52,9
Ogółem Nadleśnictwo	**39,98**	**44,71**	**41,11**	**51,96**

(*) Oszacowano uwzględniając wykonane użytkowanie przedrębne „klęskowe”
w ramach grup czynności PTK, PTWK.
(w aneksie do PUL nie wyspecyfikowano wskaźników intensywności cięć przedrębnych uwzględniających cięcia przedrębne klęskowe w rozbiciu na obręby leśne)

Wskaźniki trzebieżowe zostały ustalone w pierwotnym planie urządzenia lasu na lata 2016-2025 w wysokości 37,24 m^3/1 ha dla Obrębu Wierzchlas, 41,05 m^3/1 ha dla Obrębu Zamrzenica i 43,42 m^3/1 ha dla Obrębu Świekatówko.

Aneks do planu urządzenia lasu sporządzony po klęsce huraganu z 2017 roku określił jedynie orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego wraz z miąższością do wykonania na lata 2020 – 2025. W aneksie, wskaźniki trzebieżowe nie były specyfikowane według obrębów. Na potrzeby niniejszego opracowania wskaźniki te zostały oszacowane biorąc pod uwagę grupy czynności TPK i TWK. Zrealizowany średni rozmiar pozyskania przypadający na 1 ha użytków przedrębnych bez użytków przygodnych wyniósł dla Obrębu Wierzchlas 39,27 m^3, dla Obrębu Zamrzenica 39,09 m^3, a dla Obrębu Świekatówko 46,97 m^3. Całościowo nadleśnictwo uzyskało wskaźnik intensywności zabiegów pielęgnacyjnych 41,11 m^3/ha.

Po dodaniu użytków przygodnych zrealizowane wskaźniki wyniosły:

Obręb Wierzchlas - 47,57 m^3/ha,

Obręb Zamrzenica - 57,76 m^3/ha,

Obręb Świekatówko- 52,90 m^3/ha

Nadleśnictwo razem: 51,96 m^3/ha

3. Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych prac łącznie z procentowym wskaźnikiem wykonania planu dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną								
	Zręby, płazowiny, halizny	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń			Upraw	Młodników	Agrotechniczne	Wodne
	powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2016	68,99	-	33,01	-	0,38	12,47	-	391,12	115,54	191,55	-
2017	72,94	-	60,33	-	1,14	5,38	-	278,22	154,21	236,38	-
2018	103,8	-	70,29	-	1,62	8,81	-	180,45	-	47,6	-
2019	328,34	-	17,68	7,85	6,2	10	-	144,84	127,22	265,91	-
2020	290,48	-	22,7	1,2	5,7	8,29	-	330,55	115,5	471,63	-
2021	283,66	-	99,81	9,85	18,84	17,1	-	522,81	241,53	291,57	-
2022	127,92	-	102,27	-	3,27	8,27	-	328,06	219,3	316,45	-
2023	135,38	-	42,32	-	5,62	20,2	-	170,51	232	338,18	-
2024	128,48	-	85,99	6,37	5,93	12,7	-	209,98	299,57	569,82	-
2025	96,9		48,55	31,43	9,46	11,56	-	197,55	179,25	80,81	-
Razem	**1636,9**	**-**	**582,95**	**56,7**	**58,16**	**114,78**	**-**	**2754,09**	**1684,12**	**2809,9**	**-**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**1537,5**	**-**	**632,42**	**46,64**	**11,81**	**357,06**	**-**	**2520,84**	**1533,49**	**1884,56**	**-**
% wykonania	**106%**	**-**	**92%**	**122%**	**492%**	**32%**	**-**	**109%**	**110%**	**149%**	**-**

3.1. Odnowienia oraz podsadzenia produkcyjne i dolesienia

Przekroczenie zakresu rzeczowego wynika z odnowienia dodatkowych powierzchni powstałych w wyniku huraganu w 2017 roku oraz porywistych wiatrów w 2021 roku

3.2. Poprawki i uzupełnienia

Niski poziom wykonania poprawek wynika z wysokiej udatności upraw oraz zmiany podejścia do wykonywania poprawek (ograniczenie wykonywania poprawek jednostkowych i grupowych).

3.3. Odnowienia

W tabeli poniżej przedstawiono strukturę gatunkową sadzonek (udział obliczony na podstawie ilości wysadzonych sadzonek).

Gatunek	Udział % (wg ilości)
SO	55,50%
BK	6,50%
DB	23%
BRZ	6,50%
LP	0,50%
MD	4,50%
OL	0,50%
ŚW	0,50%
POZOSTAŁE	2,50%

W 10-leciu uznano ok. 180 ha odnowień naturalnych, przede wszystkim sosny pospolitej, a w ostatnich latach podjęto intensywne działania w kierunku uzyskania odnowień naturalnych, w tym głównie w drzewostanach sosnowych, ale także z udziałem buka i dębu.

3.4 Pielęgnowanie upraw

Przekroczenie wykonania jest między innymi wynikiem: pielęgnowania gleby na większej powierzchni odnowień (odnowienia poklęskowe) oraz wykonania CW na uprawach powstałych w trakcie bieżącego 10-lecia oraz na terenach klęskowych i gruntach zakupionych.

3.5 Pielęgnowanie młodników

Powierzchnia czyszczeń późnych została przekroczona ze względu na wykonanie tego zabiegu (ze względów hodowlanych), w podrostach w drzewostanach będących w klasie odnowienia, które nie były ujęte w planie pielęgnowania młodników.

3.6 Selekcja i nasiennictwo

Zgodnie z ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r. Nadleśnictwo Zamrzenica jest wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego pod numerem RD/0264/04.

Nadleśnictwo Zamrzenica posiada następującą bazę nasienną wg stanu na 31.12.2025 r.

3.6.1 Drzewa mateczne (DM) - 31 szt.:

- So – 31 szt.

3.6.2 Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) - 88,08 ha:

- So – 88,08 ha,

3.6.3 Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) - 1040,01 ha, w tym:

- Bk – 3,09 ha
- Brz – 2,23 ha,
- Dbb – 19,05 ha,
- Dbs - 29,48 ha,
- Gb – 4,60 ha,
- Ol – 4,87 ha,
- So – 975,58 ha,
- Dbc 1,11 ha.

3.6.4 Źródła nasion (ZN)

- Jw – 3 stanowiska
- Kl – 3 stanowiska
- Lp – 4 stanowiska
- Js – 1 stanowisko
- Gb – 2 stanowiska
- Czr – 1 stanowisko

3.7 Gospodarka szkółkarska

Produkcja sadzonek prowadzona jest w Szkółce Leśnej Lisikąt, w oddziałach 80-k, 80-l, 81-c. Powierzchnia ogólna szkółki wynosi 11,12 ha w tym powierzchnia produkcyjna 6,44 ha na 7 kwaterach. Produkcja sadzonek drzew i krzewów prowadzona jest głównie na potrzeby własne oraz dla odbiorców zewnętrznych, w większości właścicieli lasów prywatnych.

Wielkość produkcji w znacznym stopniu uzależniona jest od ilości planowanych zadań gospodarczych. Całość prac wykonywana jest w oparciu o obowiązujący „Plan produkcji szkółkarskiej".

Regularnie dla szkółki była sporządzana ekspertyza nawożeniowa.

Średnioroczna produkcja szkółkarska kształtowała się na poziomie:
- obsada (jednoroczne i wielolatki) - około 2,3 miliona sztuk sadzonek,
- obrót roczny (sadzonki wydawane ze szkółki) - ok. 1,3 mln. szt.
- produkcja na potrzeby własne – ok. 1 mln. szt.
- sprzedaż odbiorcom zewnętrznym – ok. 270 tys. szt.

3.8 Uprawy pochodne

Nadleśnictwo Zamrzenica realizuje na bieżąco, w oparciu o wniosek cięć rębnych plan zakładania upraw pochodnych zgodnie z istniejącym „Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli lasu selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 — 2035 dla Nadleśnictwa Zamrzenica". Na początku obowiązywania operatu w nadleśnictwie były 23 bloki upraw pochodnych, oraz uprawy pochodne rozproszone. Stan upraw pochodnych na 1.01.2016 r. (według PUL) przedstawiał się następująco:

- stan upraw pochodnych ogółem – 308,21 ha
  - w tym rejestrowane uprawy w blokach – 277,46 ha,

Skład gatunkowy upraw pochodnych (gatunki pochodne) - So 100%

Według stanu na 31.12.2025 r. nadleśnictwo posiadało 23 bloki upraw pochodnych.

Stan upraw pochodnych na 31.12.2025 r, przedstawia się następująco:

- stan upraw pochodnych ogółem – 522,98 ha
  - w tym rejestrowane uprawy w blokach – 492,63 ha

Do wszystkich istniejących bloków upraw pochodnych przypisane są wyłączone drzewostany nasienne.

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1 Wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie

Gatunek	Stan na 1.01.2016			Stan na 31.12.2025			Różnica	
	m^3	m^3/ha	udział - %	m3	m3/ha	udział - %	m^3	m^3/ha
So	1 970 430	311	71,6	2 085 112	332	70,2	114 682	21
Md	25 175	323	0,9	31 310	423	1,1	6 135	100
Św	63 216	322	2,3	41 998	324	1,4	-21 218	2
Dg	1 200	199	0	2 710	241	0,1	1 510	42
Bk	204 152	321	7,5	228 455	328	7,7	24 303	7
Db	203 464	281	7,4	246 376	300	8,3	42 912	19
Kl, Jw	375	321	0	0	0	0	-375	-321
Js	1 290	279	0,1	0	0	0	-1 290	-279
Gb	3 380	412	0,1	4 163	92	0,1	783	-320
Brz	94 979	252	3,5	108 727	309	3,6	13 748	57
Ol	179 651	277	6,5	222 573	308	7,5	42 922	31
Olsz	2 255	176	0,1	895	113	0	-1 360	-63
Tp, Os	1 335	170	0	80	421	0	-1 255	251
Razem	**2 750 902**	**305**	**100**	**2 972 399**	**325**	**100**	**221 497**	**20**

Jak widać z przedstawionej tabeli po wykonaniu cięć rębnych i przedrębnych struktura gatunkowa zmierza do zmniejszenia udziału sosny i świerka w drzewostanach i wzrostu udziału gatunków liściastych, zwłaszcza dębu i buka. Udział jesionu spadł ze względu na

jego stan zdrowotny, a drzewostany topolowe zostały usunięte.

4.2 Ocena upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela XI. IUL – Nadleśnictwo Zamrzenica ogółem:

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Zgodny ze składem pożądanym			Częściowo zgodny ze składem pożądanym			Niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		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		97,21										**97,21**
BMŚW		797,36	42,02	9,66		4,62	3,62					**857,28**
BMW		1,39										**1,39**
LMŚW		298,01	106,42		18,98	25,6						**449,01**
LMW		3,88			0,64	2,34						**6,86**
LŚW		40,45	28,57		2,93	21,88						**93,83**
LW			2,37			3,2						**5,57**
Ogółem		**1238,3**	**179,38**	**9,66**	**22,55**	**57,64**	**3,62**					**1511,15**

Łącznie w analizowanym okresie odnowiono 1511,15 ha upraw i młodników na powierzchniach otwartych. Z oceny upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych wynika, że:

- 1427,34 ha upraw i młodników (94,45 %) charakteryzuje się składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym, z czego 1238,3 ha (81,94%) charakteryzuje się zadrzewieniem 0,9-1,0.
- Upraw o składzie niezgodnym nie stwierdzono.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Tabela XII. IUL - Nadleśnictwo Zamrzenica

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	20,15	59,1	11
	BMŚW		DB	11,23	30,0	12
	BMŚW		DB.B	33,63	30,0	12
	BMŚW		DB.S	36,92	34,1	12
	BMŚW		SO	1,97	75,4	11
	LMŚW		BK	10,69	57,3	11
	LMŚW		DB	34,38	54,8	11
		9170		4,45	60,0	12
	LMŚW		DB.B	29,70	30,0	11
	LMŚW		DB.S	269,42	39,7	11
		9170		6,12	70,0	11
	LMŚW		JW	7,44	67,1	12
	LMW		DB	2,71	40,0	11
	LMW		DB.S	3,72	50,0	12
	LŚW		DB	11,79	76,2	12
		9170		8,77	57,0	12
	LŚW		DB.S	50,47	42,7	11
		9170		4,16	55,8	11
Razem				547,72	42,6	11
KDO	LMŚW		DB	7,20	20,0	12
	LŚW		JW	5,73	10,0	12
Razem				12,93	15,6	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	23,22	30,3	12
po rębniach	BMŚW		SO	168,66	99,2	12
złożonych	BMW		SO	3,53	100,0	12
	LMŚW		BK	11,11	98,3	12
		9170		13,28	90,0	12
	LMŚW		DB	122,47	59,2	12
		9170		11,11	95,4	12
	LMŚW		DB.S	33,34	89,0	11
		9170		6,50	80,0	22
	LMŚW		SO	553,67	98,8	12
	LMW		BRZ	0,87	70,0	22
	LMW		DB	10,60	68,8	12
	LMW		SO	13,10	96,3	11
	LŚW		BK	39,93	91,9	12
		9170		7,39	86,2	12
	LŚW		DB	89,11	89,6	12
		9170		16,86	95,2	12
	LŚW		DB.S	54,93	85,7	11
	LSW		SO	37,06	96,0	12
	LW		DB	2,00	30,0	12
	OL		OL	1,97	80,0	21
Razem				1220,71	90,9	12
Ogółem				1781,36	75,5	12

Jakość hodowlana według powyższej tabeli dla upraw i młodników oraz odnowień podokapowych:

- bardzo dobra (11) – na pow. manipulacyjnej 547,72 ha (30,75 %),
- dobra (12) – na pow. manipulacyjnej 1220,71 ha (69,25 %).

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu można określić jako pozytywny, o czym świadczą wyniki Oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XI i XII, wg IUL). Potwierdzają one zgodność składu gatunkowego upraw z siedliskiem oraz ich dobrą jakość. Pozytywnie należy ocenić zwiększenie powierzchni leśnej, a negatywnie spadek zasobności drzewostanów, co nastąpiło przede wszystkim w wyniku szkód od huraganu z 2017 roku (Tabela XIII wg IUL). Również na pozytywną ocenę zasługuje osiągnięcie właściwego stanu sanitarnego lasu na koniec okresu obowiązywania Planu urządzenia lasu, pomimo wystąpienia w Nadleśnictwie znacznych szkód od czynników abiotycznych, szczególnie wiatrów w 2017 roku, a także czynników biotycznych.

5. Stan sanitarny lasu i ochrona lasu

Od kilkunastu lat następuje stopniowe obniżanie się poziomu wód gruntowych, ilości opadów atmosferycznych oraz pojawiające się długotrwałe okresy suszy w okresie wegetacyjnym. Powyższe zjawiska oraz postępująca dominacja klimatu kontynentalnego wpływa na destabilizację zdrowotną ekosystemów leśnych. W bieżącym 10-leciu największy problem występował w drzewostanach świerkowych. Problemy zdrowotne pojawiają się w coraz szerszym zakresie w drzewostanach sosnowych, dotąd najbardziej odpornych. Dotyczy to głównie przypłaszczka granatka oraz w coraz większej mierze kornika ostrozębnego.

Zestawienie pozyskanego posuszu w latach 2016 – 2025

Leśnictwo	Pozyskanie posuszu w danym roku [m³]										
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	RAZEM
Bukowiec	86.16	218.85	305.38	122.88	454.87	449.57	1781.67	608.39	138.34	12.83	**4178.94**
Janiagóra	372.08	229.82	242.35	271.45	94.74	525.06	11418.35	5143.04	286.40	74.49	**18657.78**
Jeleniagóra	349.06	944.78	223.85	497.07	298.78	328.63	6806.08	879.21	395.66	327.22	**11050.34**
Lnianek	355.02	940.79	527.91	501.16	863.92	480.51	5668.25	1176.71	372.02	456.62	**11342.91**
Lubiewice	360.78	771.87	341.08	370.10	129.27	451.69	1157.47	190.28	39.72	124.13	**3936.39**
Rykowisko	513.98	981.68	593.44	623.91	455.92	377.69	1656.30	599.55	207.46	529.75	**6539.68**
Sarnówek	513.25	297.99	525.74	485.63	671.06	892.00	1526.82	467.74	577.51	175.06	**6132.80**
Klonia	620.00	25523.43	85832.98	991.95	211.62	155.94	279.10	167.03	91.13	121.53	**113994.71**
Leontynowo	756.99	8170.99	20147.80	1688.30	1283.92	221.14	853.09	467.58	52.47	281.73	**33924.01**
Lisiejamy	481.88	486.70	254.06	581.58	159.32	416.25	1306.74	184.57	95.50	191.91	**4158.51**
Lisikąt	240.65	421.94	550.12	210.63	331.43	209.04	480.53	69.94	116.10	96.13	**2726.51**
Pieńkowo	1763.86	15636.59	10563.10	736.43	5.13	0.00	565.75	207.82	166.42	186.35	**29831.45**
Wandowo	132.86	1320.91	1588.12	191.19	537.26	157.70	1078.17	279.79	203.07	290.85	**5779.92**
Zamrza	226.72	951.55	209.04	55.76	75.35	225.74	542.36	225.62	81.96	177.10	**2771.20**
Branica	5.12	56.28	139.65	46.64	116.21	30.98	1922.84	170.41	27.65	0.00	**2515.78**
Bruchniewo	1518.79	1183.78	1800.09	622.51	326.12	487.89	1272.96	579.29	407.65	368.23	**8567.31**
Brzozowo	823.04	962.38	955.23	1309.93	436.81	213.60	1556.37	1463.15	290.56	153.25	**8164.32**
Sielanka	1713.42	556.52	384.94	798.78	523.74	524.17	2117.12	227.22	333.71	253.56	**7433.18**
Razem:	**10833.66**	**59656.85**	**125184.88**	**10105.90**	**6975.47**	**6147.60**	**41989.97**	**13107.34**	**3883.33**	**3820.74**	**281705.74**
Ogółem pozyskanie grubizny	**119960.10**	**159725.71**	**140675.30**	**119587.01**	**139997.67**	**150277.51**	**166171.43**	**146010.01**	**141164.68**	**150011.61**	**1433581.03**

Największe pozyskanie posuszu (wywrotów i złomów) miało miejsce w leśnictwach: Klonia, Leontynowo, Pieńkowo ze względu na „huragan 100-lecia” z 11-12.08.2017 roku oraz w leśnictwach: Janiagóra, Jeleniagóra, Lnianek ze względu na uszkodzenia drzewostanów wskutek silnych wiatrów w kolejnych latach.

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

Szkody w uprawach, młodnikach i starszych drzewostanach spowodowane przez zwierzynę.

Presję zwierzyny w Nadleśnictwie Zamrzenica na las określa się jako umiarkowaną. Zaewidencjonowane szkody bieżące powodowane przez ssaki wg danych na 31 maja 2025 roku dotyczą powierzchni 83,33 ha. Z tego szkody powyżej 30% występują na powierzchni 39,11 ha, w tym szkody 60 % i wyżej to 5,39 ha. Największe szkody zarejestrowano w Leśnictwie Jeleniagóra 17,89 ha, Klonia – 15,20 ha oraz Leontynowo – 14,41 ha . Największe szkody w nadleśnictwie wyrządzane są przez jeleniowate – 54,15 ha. Odnotowuje się również szkody ze strony bobrów – 2,76 ha w 2025 roku, w leśnictwach: Lnianek, Wandowo, Pieńkowo.

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu Nadleśnictwo wykonywało inwentaryzację szkód od ssaków w trzech fazach rozwojowych drzewostanu tj. uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych. Uzyskane dane zostały przedstawione w poniższych tabelach. Nadleśnictwo nie wykonuje inwentaryzacji szkód w nalotach, podrostach i podszytach, jednakże należy przyjąć, iż szkody te również występują.

Szczegółowe występowanie szkód od ssaków – stan według inwentaryzacji na dzień 31 maja 2025 roku, przedstawia poniższa tabela.

Adres leśny	Sprawca	Rodzaj szkody	Faza rozwojowa	Powierzchnia uszkodzeń			Razem
				11-30%	31-60%	od 60%	
12-21-2-12-201 -d -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD	0,2			0,2
12-21-2-12-193 -f -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD		0,4		0,4
12-21-2-08-249 -p -00	BÓBR	OG	UPR		0,2		0,2
12-21-2-13-9 -a -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-13-10 -b -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD	0,2			0,2
12-21-2-14-79 -n -00	BÓBR	OG	DSTAN	0,2			0,2
12-21-1-04-196 -o -00	BÓBR	PODTOP	DSTAN			1	1
12-21-1-04-196 -l -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD	0,2			0,2
12-21-2-09-151 -d -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD			0,01	0,01
12-21-2-09-151 -b -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD			0,02	0,02
12-21-2-09-253 -b -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD			0,01	0,01
12-21-2-09-251 -a -00	BÓBR	ŚCIN DRZ	MŁOD			0,02	0,02
12-21-3-16-88 -g -00	DANIEL	ZG ZŁ	UPR	2			2
12-21-3-16-73 -d -00	DANIEL	ZG ZŁ	UPR		0,7	0,8	1,5
12-21-3-18-33 -g -00	DANIEL	ZG ZŁ	UPR	0,3			0,3
12-21-3-18-65 -c -00	DANIEL	ZG ZŁ	UPR	0,5			0,5
12-21-3-18-33 -h -01	DANIEL	ZG ZŁ	UPR	0,2			0,2
12-21-1-03-33 -b -00	JELEŃ	WYDEPT	UPR	2,2			2,2
12-21-1-03-55 -c -00	JELEŃ	WYDEPT	UPR	1,09			1,09
12-21-1-03-105 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	1			1
12-21-1-03-58 -b -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	2,4			2,4
12-21-1-03-102 -k -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,5			1,5
12-21-1-03-27 -f -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,7			0,7
12-21-1-03-27 -a -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	2			2
12-21-1-03-101 -f -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,5			1,5
12-21-1-03-74 -c -00	JELEŃ	WYDEPT	UPR	3,5			3,5
12-21-1-03-31 -d -01	JELEŃ	CZEMCH	UPR	2			2
12-21-2-12-217 -a -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,4		0,6
12-21-2-12-222 -a -01	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,4		0,4
12-21-2-12-223 -d -01	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,6		0,6
12-21-2-08-231 -d -00	JELEŃ	SPA	UPR		3		3
12-21-2-08-247 -h -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,5		1,5
12-21-2-08-248 -b -00	JELEŃ	SPA	UPR		1		1
12-21-2-13-35 -a -01	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,7	2		2,7
12-21-2-13-40 -f -01	JELEŃ	WYR WYK	UPR	3			3
12-21-3-17-142 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,05	0	0	0,05
12-21-3-17-157 -f -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,05	0	0	0,05
12-21-3-17-143 -b -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,2	0	0	0,2
12-21-3-16-61 -l -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,4			1,4
12-21-3-18-99 -g -00	JELEŃ	WYDEPT	MŁOD	0,5			0,5
12-21-3-18-133 -c -01	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-1-05-119 -p -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,74			0,74
12-21-1-05-122 -i -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,45		2,45
12-21-1-05-92 -f -01	JELEŃ	SPA	MŁOD		2,9		2,9
12-21-1-05-126 -c -01	JELEŃ	SPA	MŁOD	2,54			2,54
12-21-2-14-53 -b -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-14-94 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-14-98 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,2			0,2
12-21-2-14-93 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,2			0,2
12-21-2-14-63 -k -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-14-77 -c -01	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3

Adres leśny	Sprawca	Rodzaj szkody	Faza rozwojowa	Powierzchnia uszkodzeń			Razem
				11-30%	31-60%	od 60%	
12-21-2-10-124 -j -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,6			0,6
12-21-2-10-132 -a -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-10-132 -g -01	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,5			0,5
12-21-1-06-244 -a -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,5	0,2		1,7
12-21-1-01-301 -f -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,2			0,2
12-21-1-04-162 -h -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,2			0,2
12-21-1-04-141 -a -00	JELEŃ	SPA	UPR	0,1			0,1
12-21-1-04-169 -a -01	JELEŃ	SPA	UPR	0,1			0,1
12-21-2-09-254 -a -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,12	0,1	0,22
12-21-2-09-254 -b -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,2	0,29	0,49
12-21-2-09-254 -d -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,1	0,1	0,2
12-21-2-09-255 -c -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,1	0,2	0,2	0,5
12-21-2-09-255 -f -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05	0,05	0,01	0,11
12-21-2-09-255 -j -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,2	0,15	0,35
12-21-2-09-256 -g -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,1	0,1		0,2
12-21-2-09-256 -a -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,2	0,2	0,4
12-21-2-09-256 -c -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,5	0,5		1
12-21-2-09-180 -d -01	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,1	0,1		0,2
12-21-2-09-253 -a -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,1	0,3	0,26	1,66
12-21-2-09-255 -b -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,2	0,2	0,6
12-21-2-09-255 -d -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05	0,05	0,05	0,15
12-21-2-09-256 -f -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,1	0,1		0,2
12-21-2-09-256 -o -00	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,2	0,2	0,6
12-21-1-02-324 -b -00	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,15			0,15
12-21-2-12-218B -i -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,4		0,6
12-21-2-12-218C -a -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,4		0,4
12-21-2-12-218C -c -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,4		0,4
12-21-2-08-231 -c -00	SARNA	SPA	UPR		0,5		0,5
12-21-2-08-231A -f -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		3		3
12-21-2-08-246 -k -00	SARNA	SPA	UPR		0,5		0,5
12-21-2-08-247 -n -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		2		2
12-21-2-08-250C -i -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		2		2
12-21-2-08-249 -a -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		1		1
12-21-3-18-83 -a -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,3			0,3
12-21-3-18-82 -a -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,3			0,3
12-21-3-18-122 -g -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,5			0,5
12-21-3-18-87 -g -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,5			0,5
12-21-2-11-85 -b -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,26		0,26
12-21-2-11-106 -b -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,25	0,16		0,41
12-21-2-09-151 -a -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,3	0,2	0,1	0,6
12-21-2-09-151 -c -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,3	0,4	0,17	0,87
12-21-2-09-151 -f -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,1	0,1	0,05	0,25
12-21-2-09-151 -j -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,1	0,4	0,1	0,6
12-21-2-09-151 -l -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,3	0,1	0,6
12-21-2-09-251 -d -00	SARNA	CZEMCH	UPR	0,3			0,3
12-21-2-09-255B -f -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,1		0,1
12-21-2-09-255B -g -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,2	0,2	0,05	0,45
12-21-2-09-255A -l -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR			0,1	0,1
12-21-2-09-256 -d -00	SARNA	CZEMCH	UPR		0,1		0,1
12-21-2-09-256 -k -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,7	0,9	1,6
12-21-2-09-256 -l -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,1	0,1	0,2
12-21-2-09-251 -b -00	SARNA	CZEMCH	UPR	0,2	0,1		0,3
12-21-2-09-255B -i -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,5	0,5	0,1	1,1
12-21-1-02-337 -h -00	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,58		0,58
12-21-1-02-346 -h -99	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,2		0,2
12-21-1-02-347 -b -01	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,2		0,2
12-21-2-08-239 -a -00	ŁOŚ	SPA	UPR		0,5		0,5
12-21-2-10-141 -b -00	ŁOŚ	SPA	MŁOD	0,3			0,3
12-21-2-09-171 -a -00	ŁOŚ	SPA	UPR	0,15			0,15
12-21-2-09-179 -b -00	ŁOŚ	SPA	MŁOD	0,1	0,05		0,15
RAZEM				**44,22**	**33,72**	**5,39**	**83,33**

Występowanie szkód od ssaków według leśnictw – stan według inwentaryzacji na dzień 31 maja 2025 roku

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Główny sprawca uszkodzeń	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha]			
					11-30%	31-60%	>60%	razem
1	2	3	5	6	7	8	9	10
1	BUKOWIEC	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,2			0,2
2	JANIAGÓRA	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,15			0,15
3	JANIAGÓRA	UPR	SARNA	ZG ZŁ		0,98		0,98
4	JELENIAGÓRA	MŁOD	JELEŃ	SPA	9,1			9,1
5	JELENIAGÓRA	UPR	JELEŃ	CZEMCH	2			2
6	JELENIAGÓRA	UPR	JELEŃ	WYDEPT	6,79			6,79
7	LNIANEK	DSTAN	BÓBR	PODTOP			1	1
8	LNIANEK	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,2			0,2
9	LNIANEK	UPR	JELEŃ	SPA	0,2			0,2
10	LNIANEK	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	0,2			0,2
11	LUBIEWICE	MŁOD	JELEŃ	SPA	3,28	2,9		6,18
12	LUBIEWICE	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ		2,45		2,45
13	RYKOWISKO	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	1,5	0,2		1,7
14	KLONIA	UPR	BÓBR	OG		0,2		0,2
15	KLONIA	UPR	JELEŃ	SPA		4		4
16	KLONIA	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ		1,5		1,5
17	KLONIA	UPR	SARNA	SPA		1		1
18	KLONIA	UPR	SARNA	ZG ZŁ		8		8
19	KLONIA	UPR	ŁOŚ	SPA		0,5		0,5
20	LEONTYNOWO	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ			0,06	0,06
21	LEONTYNOWO	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,6	0,6		1,2
22	LEONTYNOWO	MŁOD	ŁOŚ	SPA	0,1	0,05		0,15
23	LEONTYNOWO	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	1,9	2,02	1,76	5,68
24	LEONTYNOWO	UPR	SARNA	CZEMCH	0,5	0,2		0,7
25	LEONTYNOWO	UPR	SARNA	ZG ZŁ	1,7	3	1,77	6,47
26	LEONTYNOWO	UPR	ŁOŚ	SPA	0,15			0,15
27	LISIEJAMY	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,9			0,9
28	LISIEJAMY	MŁOD	ŁOŚ	SPA	0,3			0,3
29	LISIEJAMY	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	0,5			0,5
30	LISIKĄT	UPR	SARNA	ZG ZŁ	0,25	0,42		0,67
31	PIEŃKOWO	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,2	0,4		0,6
32	PIEŃKOWO	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	0,2	1,4		1,6
33	PIEŃKOWO	UPR	SARNA	ZG ZŁ	0,2	1,2		1,4
34	WANDOWO	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,5			0,5
35	WANDOWO	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,7	2		2,7
36	WANDOWO	UPR	JELEŃ	WYR WYK	3			3
37	ZAMRZA	DSTAN	BÓBR	OG	0,2			0,2
38	ZAMRZA	MŁOD	JELEŃ	SPA	1,6			1,6
39	BRUCHNIEWO	UPR	DANIEL	ZG ZŁ	2	0,7	0,8	3,5
40	BRUCHNIEWO	UPR	JELEŃ	ZG ZŁ	1,4			1,4
41	BRZOZOWO	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,3	0	0	0,3
42	SIELANKA	MŁOD	JELEŃ	SPA	0,3			0,3
43	SIELANKA	MŁOD	JELEŃ	WYDEPT	0,5			0,5
44	SIELANKA	UPR	DANIEL	ZG ZŁ	1			1
45	SIELANKA	UPR	SARNA	ZG ZŁ	1,6			1,6
Ogółem					**44,22**	**33,72**	**5,39**	**83,33**

Występowanie szkód od ssaków– stan według inwentaryzacji na dzień 31 maja 2025 roku (wg wieku drzewostanów).

Faza rozwojowa	Powierzchnia uszkodzeń (ha)			Razem (ha)
	11-30%	*31-60%*	*od 60%*	
Uprawy	25,09	27,77	4,33	**57,19**
Młodniki	18,93	5,95	0,06	**24,94**
Drzewostan	0,2		1	**1,2**
Razem	**44,22**	**33,72**	**5,39**	**83,33**

Występowanie szkód od ssaków wg sprawcy szkody – stan według inwentaryzacji na dzień 31 maja 2025 roku

Sprawca	Powierzchnia uszkodzeń (ha)			Razem (ha)
	11-30%	***31-60%***	***od 60%***	
BÓBR	1,1	0,6	1,06	**2,76**
DANIEL	3	0,7	0,8	**4,5**
JELEŃ	35,32	17,07	1,76	**54,15**
SARNA	4,25	14,8	1,77	**20,82**
ŁOŚ	0,55	0,55	0	**1,1**
Razem:	**44,22**	**33,72**	**5,39**	**83,33**

Podstawową formą zapobiegania szkodom od zwierzyny jest właściwe prowadzenie gospodarki łowieckiej – utrzymanie liczebności zwierzyny płowej dostosowanej do zmieniających się możliwości wyżywieniowych siedlisk leśnych oraz właściwej struktury płciowej i wiekowej populacji. Nadleśnictwo dokłada wszelkich starań przy realizacji planu łowieckiego w danym roku na terenie zarządzanego OHZ oraz czuwa nad wypełnianiem tego zadania przez koła łowieckie znajdujące się w zasięgu administracyjnym.

Ochrona lasu przed zwierzyną polega głównie na grodzeniu upraw, ale także chemicznym zabezpieczaniu pojedynczych młodych drzewek przed zgryzaniem i spałowaniem. Powierzchnia grodzonych upraw wg stanu na dzień 31.12.2025 roku wyniosła 436,69 ha. Średnia powierzchnia zabezpieczania chemicznego repelentami w latach 2016-2025 to około 84 ha rocznie.

W poniższej tabeli przedstawiono zakres zastosowanych metod ochrony mechanicznej i chemicznej przed szkodami od jeleniowatych w poszczególnych latach.

Ochrona lasu przed szkodami od jeleniowatych

Rok	Zabieg ochronny (ha)	
	mechaniczny	chemiczny
2016	83,72	129,94
2017	87,58	40,8
2018	99,1	51,41
2019	31,67	28,5
2020	42,65	7,57
2021	102,63	163,28
2022	86,22	97,2
2023	56,87	166,54
2024	90,1	49,01
2025	44,45	106,95
RAZEM	**724,99**	**841,2**

W ostatnich latach zintensyfikowane zostały prace mające na celu demontaż grodzeń upraw sosnowych oraz innych niespełniających już funkcji ochronnych.

W poniższej tabeli zestawiono dane za lata 2016 - 2025.

Demontaż grodzeń w Nadleśnictwie Zamrzenica

Rok	Ilość (ha)
2016	55,83
2017	32,29
2018	40,37
2019	42,45
2020	135,86
2021	168,87
2022	223,17
2023	157,89
2024	97,68
2025	33,89
Razem	**988,3**

Ważnym działaniem jest poprawa naturalnych warunków bytowania zwierzyny. W tym celu sadzono w uprawach leśnych dzikie drzewa owocowe oraz krzewy, których pędy i owoce są chętnie zjadane przez zwierzynę lub dają naturalną osłonę.

Najpopularniejsze to tarnina, róża, ałycza. Obsiewano również poletka łowieckie atrakcyjnymi roślinami, wzbogacającymi bazę żerową. Aby zmniejszyć szkody w młodnikach, w okresie zimowo-wiosennym (w ramach cięć pielęgnacyjnych), wykładano dla jeleniowatych drzewa zgryzowe oraz w lizawkach wykładano sól z mikroelementami.

Nadleśnictwo w celu ograniczenia szkód od bobrów (w miarę możliwości finansowych) podejmowało działania ochronne takie, jak zabezpieczanie pojedynczych drzew siatką lub grodzenie zagrożonych fragmentów upraw. Łączna powierzchnia tych działań w latach 2016 - 2025 wyniosła 22,18 ha.

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Drzewostany Nadleśnictwa Zamrzenica zaliczane są do II kategorii zagrożenia pożarowego, w większości to drzewostany iglaste, podatne na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. Dodatkowym zagrożeniem jest przebiegająca przez teren obrębu Wierzchlas czynna linia kolejowa relacji Bydgoszcz – Kościerzyna, aktualnie będąca przedmiotem rozbudowy i modernizacji.

W latach 2016 - 2025 odnotowano 33 pożary o sumarycznej powierzchni 0,95 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,03 ha.

W ostatnich latach zanotowano duży wzrost ilości pożarów w wyniku podpaleń. Niestety, nawet zidentyfikowanych sprawców podpaleń, wymiar sprawiedliwości traktuje bardzo łagodnie, co powoduje że wracają oni do tego groźnego procederu.

Podstawowym dokumentem regulującym organizację ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie jest „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru” aktualizowany każdego roku.

Sytuacja pożarowa nadleśnictwa w poszczególnych latach.

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność nieletnich	Nieostrożność dorosłych	Używanie ognia	Podpalenia	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	1	0,03		1				
2017	0							
2018	5	0,12				1	2	2
2019	8	0,2	1			2	4	1
2020	4	0,04				2	1	1
2021	3	0,1				2		1
2022	7	0,26		2		4	1	
2023	1	0,01		1				
2024	1	0,05					1	
2025	3	0,14				2	1	
Razem	**33**	**0,95**	**1**	**4**		**13**	**10**	**5**

Infrastruktura przeciwpożarowa w Nadleśnictwie Zamrzenica przedstawia się następująco:

- punkty zaopatrzenia wodnego – 21 szt. (19 naturalnych, 2 sztuczne, 2 hydranty),
- punkty obserwacyjne – 2 szt. (wieża Jeleniagóra, Lisiejamy),
- dojazdy pożarowe – 105,80 km.

Bazy sprzętu p.poż

l.p.	Adres lokalizacji sprzętu	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja w WGS 84	Rodzaj sprzętu									Uwagi
					Samochód terenowy z modułem gaśniczym	hydronetki [szt.]	tłumice [szt.]	szpadle [szt.]	środek pianotwórczy [dm³]	pompa pływająca [szt.]	pilarka [szt.]	pług [szt.]	inne [szt.]	
1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Siedziba Nadleśnictwa Zamrzenica, Obr. Zamrzenica oddz. 61f	Zamrza	12-21-2-14-61 -f -00	53°28'23.3"N 17°53'50.5"E	1	10	10	100	50	1	1	1	20- siekiery, 15 - tablice kierunkowe "do pożaru"	Baza główna
2	Budynek gospodarczy przy osadzie łowieckiej obr. Wierzchlas oddz. 184n	Lubiewice	12-21-1-05-184 - n -00	53°31'03.2"N 18°06'27.0"E				110					20- siekiery, 30 - motyki	Baza pomocnicza

Nadleśnictwo podejmowało również niezbędne działania prewencyjne:

- mineralizacja bruzd otaczających miejsca postoju pojazdów,
- przeglądy sprzętu przeciwpożarowego i łączności alarmowej oraz utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- utrzymanie przejezdności dojazdów przeciwpożarowych,
- dokonywano corocznego przeglądu przeciwpożarowego w zakresie: punktów zaopatrzenia wodnego, zabezpieczenia osad leśnych, prawidłowości instrukcji alarmowych, przejezdności dojazdów i legalizacji gaśnic,
- prowadzenie wspólnych ćwiczeń, narad, patroli z Policją oraz PSP i OSP,
- wprowadzenie dyżurów dla pełnomocników nadleśniczego i służb terenowych,
- uruchomienie PAD w siedzibie nadleśnictwa,
- PAD nadleśnictwa obsługuje sygnał z kamery w Lisichjamach oraz z kamery Nadleśnictwa Lutówko. Sygnał z kamery w Jeleniejgórze obsługuje PAD Nadleśnictwa Trzebciny.

5.3 Szkody powodowane przez szkodniki owadzie i grzyby patogeniczne

5.3.1 Szkodniki owadzie

Szczególne znaczenie wśród szkodników pierwotnych w Nadleśnictwie Zamrzenica mają: brudnica mniszka, boreczniki, strzygonia chojnówka oraz barczatka sosnówka. W związku z powyższym często występuje konieczność wykonywania lotniczych zabiegów ratowniczych. Pewne znaczenie mają również szkodniki pierwotne dębu jak. np. zwójka zieloneczka, jednak z uwagi na niezbyt duży udział d-stanów dębowych i ich rozproszenie nie stanowią poważnego zagrożenia.

Ze szkodników upraw największe potencjalne zagrożenie występuje ze strony szeliniaka sosnowca, ale z uwagi na przyjętą zasadę obowiązkowego przelegiwania zrębów, nasilenie szkód nie jest duże. Prognostycznie stosowane są pułapki kontrolne, a sporadycznie, w przypadku wystąpienia istotnych szkód, przeprowadzane są zabiegi chemicznego zwalczania.
Ze szkodników wtórnych największe potencjalne zagrożenie występuje ze strony przypłaszczka granatka, kornika ostrozębnego, kornika drukarza, a w drzewostanach dębowych ze strony opiętków.

W celu podwyższenia poziomu oporu środowiska dąży się do zwiększania bioróżnorodności lasów i poprawy warunków bytowania pożytecznych organizmów będących naturalnym czynnikiem limitującym rozwój organizmów szkodliwych. Realizację tego zadania dokonuje się poprzez: montaż nowych oraz konserwację już istniejących skrzynek lęgowych, ochronę drzew dziuplastych, zimowe dokarmianie ptaków, wprowadzanie podsadzeń, zakładanie ognisk biocenotycznych.

Powierzchnie występowania/zwalczania szkodników pierwotnych
oraz szkodników upraw
w Nadleśnictwie Zamrzenica w latach 2016 - 2025

Gatunek	Występowanie szkodników w kolejnych latach [ha] występowanie / zwalczanie									
	2016	*2017*	*2018*	*2019*	*2020*	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
Barczatka sosnówka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boreczniki	60	27,28	141,02	38,39	0	0	1051,6	1258,66	36,04	0
	0	0	0	12,6			600,6	498,81	0	
Brudnica mniszka	0	141,36	2096,75	1590,57	0	0	0	2524,79	774,93	180,5
		0	707,69	1168,04				1328,15	565,11	0
Szeliniaki	35,64	12,34	12,56	1,68	0	6,5	7,75	1,68	0	0,5
	28,94	0	0	0		0	0	0		0

Wśród szkodników wtórnych drzewostanów iglastych największe znaczenie mają na sośnie przypłaszczek granatek oraz w ostatnim czasie kornik ostrozębny, a na świerku kornik drukarz i czterooczak świerkowiec W drzewostanach liściastych nie odnotowano istotnych szkód od szkodników wtórnych. Powierzchnie, na których odnotowano szkody od tych owadów przedstawia poniższa tabela.

Powierzchnie występowania szkód od szkodników wtórnych w Nadleśnictwie Zamrzenica w latach 2016 – 2025.

Gatunek	Występowanie szkód w kolejnych latach (ha)									
	2016	*2017*	*2018*	*2019*	*2020*	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
Kornik drukarz	188,39	121,71	49,16	404,19	344,53	256,37	95,89	136,87	59,25	55,25
Przypłaszczek granatek	477,98	375,98	211,26	221,41	194,97	178,59	154,13	118,77	109,28	98,59
Kornik ostrozębny	20,81	31,74	1,2	61,28	146,49	47,5	43,17	37,52	48,58	40,15
Czterooczak świerkowiec	99,25	64,12	38,47	26,8	116,39	61,59	56,93	52,88	43,06	40,02

Walka ze szkodnikami wtórnymi polegała przede wszystkim na wyznaczaniu i pozyskaniu drzew trocinkowych i terminowym wywozie zasiedlonego drewna z lasu.

Inne szkodniki owadzie w Nadleśnictwie Zamrzenica występują w ilościach, które nie powodowały szkód mających duże znaczenie gospodarcze. Nadleśnictwo podejmuje szereg działań mających na celu zwiększanie biologicznej odporności drzewostanów. Do działań profilaktycznych podejmowanych w ochronie lasu należały:

- przestrzeganie zasad higieny lasu,
- tworzenie ekotonów,
- sadzenie drzew owocodajnych charakterystycznych dla regionu,
- pozostawianie drzew dziuplastych,
- wyznaczanie drzew ekologicznych i pozostawianie drewna martwego,
- wywieszanie skrzynek lęgowych dla ptaków.

5.3.2 Grzyby patogeniczne

Największe zagrożenie występowało ze strony huby korzeniowej, w szczególności na gruntach porolnych ale jednostkowo także na gruntach leśnych.

Na całym terenie nadleśnictwa występowały szkody od opieńki miodowej, które lokalnie powodowały wypady w uprawach. Walka polegała na eliminacji z uprawy zarażonych drzewek.

Zdarzały się również szkody ze strony mączniaka dębu, osutek, jednak w skali powierzchniowej i nasileniu nie wymagających zwalczania chemicznego, poza szkółką leśną.

Pozostałe patogeny występowały na mniejszych powierzchniach przede wszystkim na szkółce leśnej, gdzie zabiegi profilaktyczne oraz zwalczanie patogenów grzybowych wykonywane były w oparciu o sporządzony każdego roku w IBL wykaz środków ochrony roślin.

Występowanie chorób drzew leśnych spowodowanych przez grzyby pasożytnicze w latach 2016 - 2025

Wyszczególnienie:	Powierzchnia występowania szkód w poszczególnych latach (ha)									
	2016	*2017*	*2018*	*2019*	*2020*	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
Osutka sosny	88.94	71.78	62.27	60.1	54.42	56.3	56.94	60.33	78.43	85.37
Mączniak dębu	133.13	80.77	109.54	97.59	69.59	86.69	94.14	103.82	101.8	119.99
Zamieranie pędów sosny	58.48	9	6	8.46	6.76	6.76	6	5	11.35	2
Skrętak sosny	23.19	25	25	25	25	25	24.9	24.9	0	0
Rdza kory sosny zwyczajnej	101.01	0	198.81	210.89	163.18	151.49	125.87	119.99	0	0
Zamieranie brzozy	0	0	23.65	23.65	24.35	21.38	5.35	7.68	6.3	3.95
Zamieranie buka	10.5	10.5	8	8.5	11.17	10.5	8.5	7	7	7
Zamieranie dębów	31.54	20.85	17.85	15.28	22.15	34.02	23.55	23.65	23.35	19.62
Zamieranie jesionu	3.8	3.89	3.54	3.59	3.59	3.59	3.54	3.54	3.57	4.47
Zamieranie olszy	32.6	32.01	32.01	34.06	30.21	29.71	32.4	33.25	31.19	32.19
Opieńkowa zgnilizna korzeni	153.34	140.94	148.17	141.17	109.92	100.48	71.97	60.92	47.42	25.43
Huba korzeni	739.32	536.43	493.95	499.28	604.41	487.23	448.94	450.59	425.85	410.39
Huba sosny	0	0	38.03	38	38.03	59.54	64.72	62.38	63.81	62.81
Drzewa zahubione iglaste	315	267.91	157.34	148.89	142.65	143.99	110	106.97	100.05	100.05
Drzewa zahubione liściaste	12.55	12.25	16.46	16.46	16.16	16.16	26.27	26.27	16.11	16.11

5.4 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Drzewostany Nadleśnictwa Zamrzenica nie są szczególnie narażone na negatywne działanie emisji pyłów i gazów przemysłowych. Znaczącym problemem jest zaśmiecanie środowiska leśnego powodowane przez ludzi. Dotyczy to przede wszystkim terenów położonych przy drogach publicznych, parkingach, intensywnie użytkowanych turystycznie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości.

5.5 Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne

W latach 2016 - 2024 znaczące szkody od wiatru wystąpiły w roku 2017 oraz 2021. W 2017 roku w wyniku huraganowych wiatrów pozyskano około 227 tys. m³. Szkody powierzchniowe odnotowano na powierzchni około 760 ha. W 2022 roku z tytułu szkód od wiatru (szkody z roku 2021) pozyskano około 53 tys. m³. Większość tych szkód miała charakter rozproszony.

Szkody od przymrozków występowały średniorocznie na powierzchni około 26 ha.

Szkody powstałe na skutek zakłóceń stosunków wodnych średniorocznie kształtowały się na poziomie około 230 ha, z czego podtopienia i zalania obejmowały około 2,20 ha, a susze oraz obniżenie wód gruntowych 227,8 ha. Od kilku lat obserwuje się zjawisko obniżania się poziomu wód gruntowych.

Wszystkie te czynniki mogą wpływać na obniżenie biologicznej odporności drzewostanów,
a co za tym idzie – powstawanie szkód gospodarczych.

Szczegółowe dane dotyczące występowania zespołu czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Zamrzenica w latach 2016 - 2024 przedstawia poniższa tabela

Występowanie uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne
w latach 2016 – 2025

Czynniki abiotyczne:	Powierzchnia występowania szkód w poszczególnych latach (ha)									
	2016	*2017*	*2018*	*2019*	*2020*	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*
a) zakłócenia stosunków wodnych:										
– podtopienia i zalania	0,36	0,73	0,00	0,60	0,00	0,00	0,39	0,11	0,01	0.00
– obniżenie poziomu wód, susza	40,55	4,35	13,00	17,63	15,68	16,62	19,04	24,16	77,10	18.32
b) niskie i wysokie temperatury:										
– oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	0,42	0,00	1,21	0,67	0,45	0,82	0,83	3,04	6,40	0.00
– zmrożenia, zwarzenia	0,00	0,00	0,52	0,00	0,25	0,00	43,08	37,08	149,44	141.65
-wiatr	0,00	2005,07	0,00	0,55	27,57	625,50	110,59	1,35	29,33	0.00

6. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie dotyczyło przede wszystkim pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

Zainteresowanie zakupem choinek w Nadleśnictwie Zamrzenica było stosunkowo wysokie. W latach 2016 – 2025 pozyskano ok. 1,5 tys. sztuk choinek.

Nadleśnictwo, wg stanu na dzień 31.12.2025 r. posiadało plantacje choinkowe w leśnictwach:

Leśnictwo	Oddział, pododdział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
Lisiejamy	145 -d -01	0,08
	129 -j -00	0,37
Wandowo	36 - ~h -00	0,39
Zamrza	61 -ax -01	0,25
	61 -ax -02	0,23
	61 -ax -03	0,19
Brzozowo	167 -g -00	0,4
Sielanka	82 -d -00	0,53
RAZEM		2,44

6.1. Gospodarka łowiecka

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2016 - 2025 obowiązywał Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007 – 2017 i 2017-2027. W wyniku zmiany z dniem 18 lutego 2021 r. Uchwały sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii opracowano nowy Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023-2033. Grunty Nadleśnictwa Zamrzenica wchodzą w skład Rejonu Hodowlanego nr 2 „Bory Tucholskie Centralne”. Koordynatorem tego rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica.

Dane obwodów łowieckich zarządzanych lub nadzorowanych przez Nadleśnictwo Zamrzenica przedstawia tabela poniżej.

Nr obwodu łowieckiego	Nazwa K.Ł./zarządcy obwodu	Nazwa Obwodu	Powierzchnia obwodu łowieckiego w ha				% pow. leśnej	Kategoria obwodu
			Ogólna	w tym				
				wyłączenia	użytkowa	leśna		
29	OHZ LP Zamrzenica	Wierzchlas	12 249	208	12 041	8035	65,6	b. dobry
43	Nr 254 „Jenot”	Jarzębieniec	4703	70	4633	753	16	słaby
44	Nr 295 "Wrzos"	Kozi Borek	4191	54	4137	666	15,9	dobry
45	Nr 103 „Szarak”	Lubiewo	4553	100	4453	866	19	średni
46	OHZ LP Zamrzenica	Zamrzenica	17 505	241	17 264	10 799	61,7	b. dobry
47	Nr 94 "Cis"	Bagienica	3027	27	3000	885	29,2	dobry
53	Nr 17 "Wilga"	Branica	5640	55	5585	1045	18,5	słaby
54	KŁ przy BOR „Borowik”	Kamienica	4020	93	3927	399	9,9	słaby
71	Nr 88 „Brekinia”	Gołuszyce	7834	191	7643	238	3	średni
Ogółem			63 722	1 039	62 683	23 686	26,53	x

Nadleśnictwo Zamrzenica nadzoruje gospodarkę łowiecką w 7 obwodach wydzierżawionych przez siedem kół łowieckich, a także prowadzi gospodarkę łowiecką w OHZ nadleśnictwa – w obwodach łowieckich nr 29 „Wierzchlas" i 46 „Zamrzenica". Według najnowszej kategoryzacji obwody łowieckie nr 29 i 46 zostały zaliczone do kategorii jako „bardzo dobry", obwody nr 44, 47 do kategorii obwodów dobrych, obwody nr 45, 71 do kategorii obwodów średnich, a pozostałe do kategorii obwodów słabych. Średni, procentowy udział powierzchni leśnej dla obwodu łowieckiego na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi 37 %. Największy z nich przypada dla OHZ Zamrzenica – obwodu nr 29 i wynosi 65,6 %, zaś najmniejszy jest w obwodzie łowieckim nr 71 (3,0 %). Obwody łowieckie zajmują powierzchnię ogółem 63 722,00 ha, w tym pow. leśną 23 686,00 ha. Podstawowe gatunki łowne w tych obwodach to jeleń, daniel, sarna oraz dzik, a ze zwierzyny drobnej lis, borsuk, zając szarak, kuny, ptactwo łowne. Gatunkami IGO najczęściej występującymi na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica jest jenot oraz szop pracz.

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2016/2017

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	225	100	94	51	16	14	910	170	186	35	55	48
43	17	14	15	0	0	0	140	41	40	180	340	370
44	28	20	15	0	0	0	194	53	44	115	180	191
45	20	16	13	19	15	12	123	22	21	34	50	54
46	290	140	118	170	75	76	1150	160	149	200	320	302
47	51	36	34	0	0	0	178	45	40	25	48	47
53	21	14	11	0	0	0	194	36	28	35	50	46
54	24	15	11	18	4	3	156	24	24	10	30	26
71	8	10	6	4	5	5	207	34	35	70	115	120
RAZEM	**684**	**365**	**317**	**262**	**115**	**110**	**3252**	**585**	**567**	**704**	**118**	**1204**
% wykonania		**86,8**		**X**	**95,6**		**X**	**96,9**		**X**	**101,3**	

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2017/2018

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	214	108	91	44	11	15	900	160	157	35	55	48
43	15	11	11	0	0	0	121	25	41	180	340	370
44	29	16	15	0	0	0	185	42	54	115	180	191
45	10	3	17	11	5	15	123	20	22	34	50	54
46	261	89	80	154	59	56	1150	160	155	140	210	286
47	31	11	36	0	0	0	175	48	45	25	58	58
53	13	5	13	0	0	0	200	36	36	20	50	37
54	16	6	11	18	4	3	163	24	24	10	25	12
71	0		9	0	0	0	212	34	35	70	115	120
RAZEM	**570**	**232**	**290**	**227**	**79**	**108**	**3229**	**549**	**569**	**629**	**1083**	**1176**
% wykonania		**92,4**		**X**	**102,6**		**X**	**53,7**		**X**	**105,8**	

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2018/2019

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	250	85	78	50	10	11	900	140	148	24	72	117
43	17	14	11	0	0	0	136	20	23	5	12	30
44	24	15	15	0	0	0	222	35	42	7	20	28
45	22	8	8	13	8	9	125	19	20	8	24	33
46	265	82	80	150	50	56	1150	140	150	35	106	144
47	30	14	11	0	0	0	186	49	38	6	18	44
53	22	10	8	0	0	0	215	32	36	8	22	37
54	20	10	8	18	4	3	159	20	23	5	14	12
71	13	10	10	0	0	0	234	31	31	10	35	32
RAZEM	**663**	**248**	**229**	**231**	**72**	**79**	**3327**	**486**	**511**	**108**	**323**	**477**
% wykonania		**92,3**		**X**	**109,7**		**X**	**105,1**		**X**	**147,7**	

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2019/2020

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	245	85	78	43	6	7	890	120	104	36	114	110
43	22	14	14	0	0	0	116	10	10	5	12	29
44	25	15	17	0	0	0	220	33	34	6	17	20
45	22	11	10	11	4	8	120	13	8	8	24	37
46	278	90	76	148	43	40	1155	140	136	42	130	139
47	29	20	12	0	0	0	160	21	21	10	32	44
53	24	13	9	0	0	0	213	28	32	8	22	30
54	20	15	9	5	4	3	159	20	22	5	14	15
71	8	5	11	0	0	0	234	32	31	10	28	37
RAZEM	**673**	**268**	**236**	**207**	**57**	**58**	**3267**	**417**	**398**	**130**	**393**	**461**
% wykonania		**88,1**		**X**	**101,7**		**X**	**95,4**		**X**	**117,3**	

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2020/2021

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	245	90	81	31	3	6	880	95	104	36	168	223
43	37	15	13	0	0	0	188	12	10	36	31	30
44	40	15	14	0	0	0	303	30	31	10	36	57
45	37	11	12	22	8	4	204	18	8	11	40	79
46	273	81	90	147	31	40	1154	123	125	45	207	340
47	52	23	19	0	0	0	262	25	25	11	41	61
53	27	15	10	0	0	0	203	26	23	12	54	66
54	40	16	14	4	2	2	288	26	22	8	35	13
71	20	9	5	0	0	0	405	36	31	15	60	54
RAZEM	**771**	**275**	**258**	**204**	**44**	**52**	**3887**	**391**	**379**	**184**	**672**	**923**
% wykonania		**92,4**		**X**	**102,6**		**X**	**53,7**		**X**	**137,3**	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2021/2022

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	255	100	88	22	0	0	850	77	65	30	138	292
43	23	16	16	0	0	0	125	19	13	7	28	39
44	25	14	14	0	0	0	216	29	29	7	31	29
45	26	18	12	13	5	5	137	20	11	7	30	50
46	285	93	73	118	10	10	1070	61	90	40	183	220
47	26	11	10	0	0	0	157	25	25	3	12	17
53	26	15	14	0	0	0	193	24	22	9	9	37
54	21	15	14	6	3	2	184	40	26	5	21	25
71	14	10	9	0	0	0	253	37	36	7	28	16
RAZEM	**701**	**292**	**250**	**159**	**18**	**17**	**3185**	**332**	**317**	**115**	**480**	**725**
% wykonania		**85,6**		**X**	**94,4**		**X**	**95,5**		**X**	**151**	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2022/2023

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	485	120	105	15	0	0	850	77	76	18	60	117
43	38	19	17	0	0	0	125	19	19	7	20	18
44	43	16	13	0	0	0	166	23	27	3	16	13
45	47	19	17	17	5	5	132	20	18	5	15	21
46	570	103	93	129	22	14	1075	68	62	29	99	163
47	40	14	12	0	0	0	184	34	24	10	37	48
53	49	18	14	0	0	0	203	25	22	4	14	32
54	40	18	14	1	1	0	204	44	40	5	16	16
71	28	12	10	0	0	0	252	36	36	7	21	23
RAZEM	**1340**	**339**	**295**	**162**	**28**	**19**	**3191**	**346**	**324**	**88**	**298**	**451**
% wykonania		**87**		**X**	**67,8**		**X**	**93,6**		**X**	**151,3**	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2023/2024

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	360	110	105	15	0	0	860	75	60	40	55	135
43	30	15	16	0	0	0	132	22	17	7	20	18
44	30	14	13	0	0	0	155	10	20	3	7	19
45	38	19	17	16	5	5	139	24	18	4	9	20
46	431	90	76	145	33	18	1100	70	66	52	93	205
47	38	15	15	7	7	0	180	32	34	10	32	30
53	34	15	15	0	0	0	202	28	23	9	22	47
54	18	9	9	3	3	3	210	49	42	3	6	10
71	21	3	8	0	0	0	246	28	28	7	16	19
RAZEM	**1000**	**281**	**281**	**186**	**48**	**26**	**3224**	**338**	**308**	**135**	**260**	**503**
% wykonania		**92,4**		**X**	**54,1**		**X**	**91,1**		**X**	**193,5**	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2024/2025

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	310	70	53	0	0	0	825	60	54	30	63	143
43	30	14	14	0	0	0	132	22	21	5	7	15
44	28	10	9	0	0	0	168	20	10	3	4	21
45	37	16	16	23	3	3	126	18	14	4	10	28
46	352	56	52	130	20	18	1010	72	63	52	113	278
47	38	16	14	6	7	0	174	30	31	10	22	72
53	32	12	13	0	0	0	197	27	27	8	14	32
54	22	6	9	0	0	3	180	49	64	3	4	12
71	27	7	3	0	0	0	257	32	31	7	10	30
RAZEM	**876**	**207**	**183**	**161**	**30**	**24**	**3069**	**330**	**315**	**122**	**247**	**631**
% wykonania		**88,4**		**X**	**80**		**X**	**95,4**		**X**	**255,5**	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Stan liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich w sezonie łowieckim 2025/2026

Nr obwodu łowieckiego	Jelenie			Daniele			Sarny			Dziki		
	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.	Inwent.	Plan	Wyk.
29	260	70	-	23	0	-	825	75	-	30	63	-
43	30	14	-	0	0	-	132	22	-	5	13	-
44	28	10	-	0	0	-	174	25	-	5	13	-
45	39	16	-	24	2	-	132	23	-	4	14	-
46	320	60	-	125	20	-	1010	55	-	52	113	-
47	34	14	-	0	0	-	172	23	-	10	25	-
53	31	12	-	0	0	-	198	27	-	9	23	-
54	17	6	-	0	0	-	187	48	-	10	6	-
71	25	6	-	1	1	-	252	32	-	8	20	-
RAZEM	**784**	**208**	**-**	**173**	**23**	**-**	**3082**	**330**	**-**	**133**	**290**	**-**
% wykonania		-		**X**	-		**X**	-		**X**	-	

Wykonanie dzików - łącznie z odstrzałem sanitarnym

Zestawienie zagęszczenia zwierzyny grubej na podstawie inwentaryzacji zwierzyny przeprowadzonej w 2025 r. w porównaniu ze stanami docelowymi określonymi w WŁPH do osiągnięcia w 2033 r.

Nr obw. łow.	Nazwa K.Ł./Zarządcy obwodu	Jeleń		Daniel		Sarna		Dzik	
		obecne	docelowe	obecne	docelowe	obecne	docelowe	obecne	docelowe
29	OHZ LP Zamrzenica	21,2	20,3	1,9	3,1	6,7	6,9	2,5	1
43	Nr 254 „Jenot"	6,4	4,5	0	0	2,8	2,8	1,1	1
44	Nr 295 "Wrzos"	6,7	5,5	0	0	4,1	4,3	1,2	1
45	Nr 103 „Szarak"	8,6	5,5	5,3	3,1	2,9	2,8	0,9	1
46	OHZ LP Zamrzenica	18,3	17,9	7,1	7,4	5,9	6	2,9	1
47	Nr 94 "Cis"	11,2	8,9	0	0	5,7	5,8	3,3	1
53	Nr 17 "Wilga"	5,5	4,6	0	0	3,5	3,6	1,6	1
54	KŁ przy BOR „Borowik"	4,2	5	0	0	4,6	4	2,5	1
71	Nr 88 „Brekinia"	3,2	3,1	0,1	0	3,2	3,3	1	1

Działalność OHZ w latach 2016 – 2025

	Działalność:	Dane ekonomiczne za rok księgowy (zł)									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	**Przychody ogółem**	**1 306 787**	**1 255 740**	**1 123 347**	**1 179 247**	**913 623**	**1 066 422**	**995 909**	**957 478**	**909 848**	**800 204**
	z tego: a) za zwierzynę odstrzeloną i odłowioną	774 123	672 503	633 864	595 934	512 440	575 259	578 247	544 988	463 200	421 304
	b) ze sprzedaży polowań	294 600	330 318	284 577	297 294	186 199	281 270	220 643	254 361	276 152	221 238
	c) inne	238 064	252 919	204 906	286 019	214 984	209 893	197 019	158 129	170 495	157 663
	w tym: za użytkowanie kwater myśliwskich	238 064	253 956	207 036	215 003	129 861	201 641	183 263	150 908	168 894	127 785
2	**Kosztyi ogółem**	**1 169 103**	**1 162 511**	**1 012 358**	**1 141 447**	**895 072**	**1 016 071**	**901 194**	**895 235**	**900 307**	**921 608**
	z tego: a) ekwiwalen na rzecz gmin	5 434	5 540	5 651	5 873	7 592	6 405	15 202	17 795	23 925	30 923
	b) odszkodowania za szkody w uprawach rolnych	510 341	505 232	299 542	537 126	490 427	394 059	305 938	269 318	279 584	466 619
	w tym: zabezpieczenie upraw	252 837	236 421	151 291	257 668	178 501	123 477	93 037	118 227	107 957	126 526
	c) łowieckie zagospodarowanie obwodu i dokarmianie	161 884	144 774	112 328	129 071	80 583	79 512	134 159	103 929	110 147	72 997
	w tym: - poprawa nat. warunków bytowania zwierz.	0	0	0	0	0	1 286	6 474	0	4 065	3 288
	- dokarmianie zwierzyny	85 519	125 545	84 897	85 751	65 970	65 240	59 260	56 260	22 091	29 535
	- inne koszty zagospodarowania obwodu	76 365	19 230	27 432	43 321	14 613	12 986	68 425	47 669	83 991	40 174
	d) organizacja polowań, odłowów i zasiedleń	288 143	308 929	294 791	299 055	162 032	246 086	229 363	240 095	234 372	159 242
	w tym: organizacja polowań	258 933	296 819	284 166	274 998	148 915	230 171	212 042	211 589	218 365	147 672
	e) pozostałe	185 375	185 472	290 217	160 681	142 054	272 177	200 178	236 405	219 984	123 276
	w tym: - kwota wypłaconych rekompensat	11 394	8 248	0	0	17 641	0	0	5 729	11 360	0
	- koszty poniesione na zwierzynę padłą	761	370	2 428	5 502	5 652	3 312	3 265	3 615	4 432	4 932
	- utrzymanie kwater myśliwskich	152 997	168 540	264 853	146 976	84 599	157 630	130 462	163 219	154 879	62 031
	f) amortyzacja	17 926	12 563	9 828	9 641	12 384	17 832	16 354	27 693	32 295	68 550
	wynagrodzenie personelu poza służbą leśną	134 978	137 269	160 542	138 017	107 517	138 287	145 290	128 630	136 065	98 317
3	**Wynik na gospodarce łowieckiej (1 - 2)**	**137 684**	**93 229**	**110 989**	**37 800**	**18 551**	**50 351**	**94 715**	**62 243**	**9 541**	**-121 404**

* dane z tabeli 20, według stanu na 11.02.2026 r. (po automatycznym zaokrągleniu!)

W ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką w obwodach wydzierżawionych zakresie właściwego zagospodarowania obwodów łowieckich oraz realizacji zadań wynikających z rocznych planów łowieckich, nadleśnictwo przeprowadzało coroczne spotkania z przedstawicielami kół łowieckich. Współpracę z kołami łowieckimi można ocenić jako dobrą.

7. Ochrona przyrody

Zagadnienia przedstawione w programie ochrony przyrody opracowanym dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 - 2025 r. realizowane były w nadleśnictwie na bieżąco.

7.1. Ochrona różnorodności biologicznej

Podczas prowadzenia prac z zakresu gospodarki leśnej zwracano szczególną uwagę na zachowanie różnorodności gatunkowej i genowej, a także na zachowanie bogactwa i różnorodności ekosystemów, zgodnie ze wskazówkami zawartymi w programie ochrony przyrody. Szczególną ochroną obejmowano cenne przyrodniczo gatunki zwierząt i roślin, poprzez identyfikowanie i ochronę ich stanowisk, a także pozostawianie biogrup i kęp oraz pozostawianie drzew dziuplastych do naturalnego rozkładu.

Nadleśnictwo Zamrzenica stosowało się również do wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, zgodnie z Rozporządzeniem ministra klimatu i środowiska z dnia 27.03.2023 r. .a także wdrażało zasady Standardu ochrony różnorodności przyrodniczej na terenie nadleśnictw nadzorowanych przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, wprowadzonego zarządzeniem nr 49/2023 z dnia 20.12.2023 r.

7.2. Kształtowanie stref ekotonowych

Wszelkie prace z zakresu gospodarki leśnej były wykonywane z uwzględnieniem zachowania już istniejących naturalnych, zróżnicowanych pod względem flory i fauny, pasów w niezmienionej formie na granicach różnych ekosystemów, a w miejscach, gdzie byłoto uzasadnione, tworzono nowe strefy ekotonowe.

W celu kształtowania sztucznej strefy ekotonowej wprowadzano gatunki, które zwiększą różnorodność drzewostanów znajdujących się na styku z ekosystemami nieleśnymi np. wokół rzek, jezior, bagien, użytków ekologicznych, przy szlakach komunikacyjnych, osadach.

7.3. Kształtowanie stosunków wodnych

Przy wykonywaniu prac hodowlanych i pielęgnacyjnych dążono do tworzenia i rozwoju wielowarstwowych, wielopiętrowych i różnorodnych drzewostanów, będących rezerwuarami wody lub stanowiących strefy ochronne ekosystemów wodnych i bagiennych. Dodatkowym czynnikiem wspomagającym kształtowanie gospodarki wodnej był rozwój populacji bobra, tworzącego naturalne spiętrzenia i zbiorniki wodne.

Szczególną ochroną otaczano również wszelkie siedliska hydrogeniczne, przez zindywidualizowanie zasad postępowania gospodarczego, m.in. ochronę brzegów zbiorników i cieków wodnych, pozostawianie wokół nich oraz przy bagnach stref ekotonowych, w których nie dopuszcza się cięć zupełnych, zachowywanie ich i ewentualne odtwarzanie, między innymi dzięki realizowaniu programu małej retencji.

7.4. Postępowanie w obiektach objętych ochroną i formy ochrony przyrody

Duże znaczenie w ochronie przyrody ma znajomość podstawowych zagadnień z ochrony przyrody, a zwłaszcza znajomość roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. W związku z powyższym dla pracowników nadleśnictwa organizowane były szkolenia, a także udostępniano pracownikom terenowym różnorodne materiały i źródła, służące rozszerzaniu i utrwalaniu ich znajomości tej tematyki.

Pracownicy Służby Leśnej, korzystając z posiadanej i sukcesywnie poszerzanej wiedzy, monitorowali obszary administrowane przez Nadleśnictwo Zamrzenica, wielokrotnie zgłaszając informacje dotyczące zaobserwowanych cennych obiektów przyrodniczych. W efekcie zidentyfikowano nowe lokalizacje gatunków objętych ochroną strefową (bielik, bocian czarny, kania ruda, wilk). Utworzonych zostało 6 nowych stref ochronnych wokół gniazd:

1. Bielik w oddz. 9 h leśnictwa Branica - strefa ochrony ostoi utworzona decyzją RDOŚ nr WOP. 6442.1.2017.NG z dnia 24.05.2017 r. (zlikwidowana decyzją RDOŚ nr WOP.6442.2.2023.MP z dnia 14.03.2023 r.).
2. Bielik w oddz. 11 c leśnictwa Branica - strefa ochrony ostoi utworzona decyzją RDOŚ nr WOP. 6442.17.2018.MP.2 z dnia 06.08.2018 r.
3. Bocian czarny w oddz. 188 b leśnictwa Brzozowo - strefa ochrony ostoi utworzona decyzją RDOŚ nr WOP. 6442.20.2019.MP.2 z dnia 05.07.2019 r.
4. Bielik w oddz. 175 b leśnictwa Leontynowo - strefa ochrony ostoi utworzona decyzją RDOŚ nr WOP. 6442.9.2020.MP.2 z dnia 11.05.2020 r.
5. Bielik w oddz. 179 b(częściowo) i c (częściowo) leśnictwa Brzozowo – strefa ochrony ostoi utworzona decyzją RDOŚ nr WOP.6442.12.2022.MP3 z dnia 01.06.2022 r.
6. Bielik w oddz. 214 f (częściowo) leśnictwa Pieńkowo– strefa ochrony ostoi

utworzona decyzją RDOŚ nr WOP.6442.21.2023.MP3 z dnia 27.06.2023 r.

Ustanowiono 6 nowych pomników przyrody:

1. w leśnictwie Bruchniewo 3 drzewa: w oddz. 76 a „Sosna Matka”, w oddz. 40 a wiąz szypułkowy, w oddz. 62 d wiąz szypułkowy, ustanowione pomnikami przyrody uchwałą Rady Gminy Lubiewo nr XLIII/315/2022 z dnia 20.01.2022 r.
2. w leśnictwie Brzozowo 3 głazy narzutowe: w oddz. 172 a „Andrzej”, w oddz. 154 g „Łukasz”, w oddz. 154 h „Bartosz”, ustanowione pomnikami przyrody uchwałą Rady Miejskiej w Koronowie nr LXXV/627/2023 z dnia 29.03.2023 r.

Utworzono 5 nowych rezerwatów przyrody:

1. „Uroczysko Kiełpinek” - leśnictwo Leontynowo - obszar o powierzchni 43,80 ha, położony na terenie gminy Gostycyn. Na obszarach graniczących z rezerwatem wyznaczono otulinę o powierzchni 36,17 ha, położoną na terenie gminy Gostycyn.
2. „Brzozowe Bagno” – leśnictwo Zamrza - obszar o powierzchni 3,67 ha, położony na terenie gminy Lubiewo.
3. „Sarnówek” – leśnictwo Sarnówek - obszar o powierzchni 13,08 ha, położony na terenie gminy Cekcyn. Na obszarach graniczących z rezerwatem wyznaczono otulinę o powierzchni 12,97 ha.
4. „Bruchniewska Ostoja” - leśnictwo Bruchniewo - obszar o powierzchni 43,30 ha, położony na terenie gminy Lubiewo. Na obszarach graniczących z rezerwatem wyznaczono otulinę o powierzchni 32,88 ha, położoną na terenie gminy Lubiewo.
5. „Dolina Zamrzonki” – leśnictwo Zamrza - obszar o powierzchni 44,47 ha, położony na terenie gminy Lubiewo, w powiecie tucholskim, w województwie kujawsko-pomorskim. Na obszarach graniczących z rezerwatem wyznaczono otulinę o powierzchni 24,88 ha, położoną na terenie gminy Lubiewo.

Na terenie nadleśnictwa, w leśnictwie Jeleniagóra, decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska nr DZP-WG.6520.26.2025.BP z dnia 02.03.2023 r. utworzony został Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt Jeleniagóra. Zgodnie z decyzją GDOŚ w ośrodku mogą zostać objęte opieką następujące zwierzęta:

1) ptaki

- z rzędów: szponiaste, sowy, dzięciołowe, wróblowe, gołębiowe;
- z gatunków: bocian czarny, bocian biały, czapla siwa, czapla biała, czapla nadobna, żuraw, dudek, przepiórka, kuropatwa, cietrzew, głuszec, jarząbek, lelek;

2) ssaki

- z gatunków: łoś euroazjatycki, jeleń szlachetny, sarna, dzik, wilk, borsuk, lis, jeż zachodni, zając szarak, ryś.

Łącznie z nowymi obiektami związanymi z ochroną przyrody, na dzień 31.12.2025 r. na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica występują niżej wymienione obiekty:

Tabela nr 1 **Rezerwaty przyrody**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna	Cel ochrony
1.	Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego	*71,57	Akt powołujący: Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 18.06.1956 r. (M. P. Nr 59, poz. 719)	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych najliczniejszego na niżu stanowiska cisa pospolitego. Dla rezerwatu określa się rodzaj - Leśny (L).
		113,61 (całkowita)	Akt obowiązujący: zarządzenie nr 22/0210/2011 RDOŚ z dnia 28.12.2011 r. wraz z zarządzeniem zmieniającym z dnia 22.02.2021 r. a także zarządzenie RDOŚ z 14.12.2017 r.	
2.	Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko	4,25	Akt powołujący: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11.12.1995 r. (M. P. z 1996 r. Nr 2, poz. 29) Akt obowiązujący: dwa zarządzenia RDOŚ z dnia 30.11.2017 r.	Celem ochrony jest zachowanie stanowiska cisa pospolitego.
3.	Uroczysko Kiełpinek	43,8	Akt powołujący: zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7175	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu ekosystemów wodnych oraz związanych z wodą - łąk, szuwarów, torfowisk, stanowiących siedlisko rzadkich gatunków roślin oraz ostoję zwierząt, wraz z otaczającymi je zbiorowiskami leśnymi. Dla rezerwatu określa się rodzaj - Wodny (W).
4.	Brzozowe Bagno	3,67	Akt powołujący: zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7169	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie śródleśnego torfowiska, położonego w głębokiej misie pojeziornej, wraz z otaczającym drzewostanem. Dla rezerwatu określa się rodzaj - Torfowiskowy (T).
5.	Sarnówek	13,08	Akt powołujący: zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7170;	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie starodrzewu składającego się m. in. z sędziwych sosen, buków, dębów, lip oraz brzóz, podlegającego naturalnym procesom przemiany pokoleń. Dla rezerwatu określa się rodzaj - Leśny (L).
6.	Bruchniewska Ostoja	43,3	Akt powołujący: zarządzenie RDOŚ z dnia 20.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 24.12.2024 r. poz. 7169	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu złożonych ekosystemów leśnych, stanowiących ostoję zwierząt. Dla rezerwatu określa się rodzaj – Leśny (L).
7.	Dolina Zamrzonki	44,47	Akt powołujący: zarządzenie RDOŚ z dnia 04.06.2025 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.06.2025 r. poz. 2886.	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie mozaiki krajobrazów obecnych wokół strugi Zamrzonki, lasów, łąk i zbiorników wodnych. Dla rezerwatu określa się rodzaj – Krajobrazowy (K).

Tabela nr 2 **Parki krajobrazowe**

Lp.	Nazwa parku krajobrazowego	Akt powołujący	Rok uznania	Powierzchnia ogólna obszaru	Pow. w zasięgu n-ctwa	Grunty n-ctwa
				[ha]		
1.	Wdecki Park Krajobrazowy	Rozporządzenie Nr 52/93 Wojewody Bydgoskiego z dnia 16 lutego 1993 r. Rozporządzenie Nr 29/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 111, poz. 1888)	1993	19177,24	287,29	286,9
2.	Krajeński Park Krajobrazowy	Rozporządzenie Nr 24/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 17 sierpnia 1998 r. Rozporządzenie Nr 18/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 31 marca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 46 poz. 764) Rozporządzenie Nr 21/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 września 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 108 poz. 1875)	1998	73850	6013,41	714
3.	Otulina Tucholskiego Parku Krajobrazowego	Tucholski Park Krajobrazowy (TPK) został utworzony na mocy Uchwały Nr 71/IX/85 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z dnia 9 grudnia 1985 roku. Aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi są Rozporządzenie Nr 59/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 15 maja 2006 r. (Dz. Urz. Nr 58, poz.3951) oraz Rozporządzenie Nr 8 Wojewody Kujawsko Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 69, poz.1326).	1985	Powierzchnia TPK wynosi 36 983 ha. Powierzchnia otuliny wynosi 15 946 ha.	1870,88	566,47

Tabela nr 3. **Obszary chronionego krajobrazu**

Lp.	Nazwa	Powierzchnia w ha		Podstawa prawna	Cel ochrony
		ogółem	na gruntach N-ctwa		
1.	Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu	27572,62	4440,15	Rozporządzenie nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim; Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 10 września 1991 r. Nr 17, poz. 127 Aktualnie obowiązujący akt prawny: Uchwała Nr XXIII/343/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie Śliwickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2020 r. poz. 3284	Racjonalna gospodarka leśna, polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk
2.	Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego	27854,23	6702,16	Rozporządzenie nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim; Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 10 września 1991 r. Nr 17, poz. 127 Aktualnie obowiązujący akt prawny: Uchwała nr XXXVIII/538/21 sejmiku województwa kujawsko-pomorskiego z dnia 29 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego, Dz. Urz. z 2021 r. poz. 6310	Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrona zbiorników wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących) wraz z pasem roślinności okalającej, prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w Dolinie Brdy, zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych, tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych
3.	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Kamionki	745,89	304,53	Rozporządzenie nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim; Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 10 września 1991 r. Nr 17, poz. 127 Aktualnie obowiązujący akt prawny: Uchwała nr XI/251/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny rzeki Kamionki, Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6117	Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrona rzeki Kamionki wraz z pasem roślinności okalającej.
4.	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Sępolenki	356,66	57,71	Rozporządzenie nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim; Dz. Urz. Woj. Bydg. z dnia 10 września 1991 r. Nr 17, poz. 127 Aktualnie obowiązujący akt prawny: Uchwała nr VI/117/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 maja 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny rzeki Sępolenki; Dz. Urz. z 2019 r. poz. 3067	Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrona rzeki Sepolenki wraz w pasem roślinności okalającej.

Tabela nr 4 **Obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]		Podstawa prawna	Cel ochrony
		ogółem	na gruntach n-ctwa		
1.	obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO): PLB220009 Bory Tucholskie	322535,8	6365,56	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków. Aktualne granice obszaru określa zarządzenie RDOŚ z dnia 31.03.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych, DZ.U.Woj. Kuj-Pom. Z 09.04.2015 r. poz. 1183.	Celem wyznaczenia obszaru jest ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi i w niepogorszonym stanie.

Tabela nr 5 **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy**

Lp.	Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]		Podstawa prawna	Cel ochrony
		ogółem	na gruntach n-ctwa		
1.	ZP-K „Dolina Rzeki Ryszki"	358,41	188,65	Rozporządzenie Nr 14/97 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 kwietnia 1997 roku (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 16 poz. 79).	Przedmiotem ochrony jest dolina rzeki Ryszki, mocno wcięta w równinę sandrową Borów Tucholskich, zróżnicowana pod względem florystyczno – fitosocjologicznym i charakteryzująca się niezwykle malowniczym krajobrazem.

Tabela nr 6 **Pomniki przyrody**

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	opis	Obwód (cm)	Podstawa prawna
1	Bukowiec	306A d	Lipa drobnolistna	343	Rozporządzenie Nr 13/97 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 kwietnia 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Bydg. z 1997 r. Nr 16, poz. 78)
2		306A d	Lipa drobnolistna	375	
3		306A d	Dąb czerwony (wg rozporządzenia Db sz)	340	
4		306A d	Buk pospolity	320	
5		306A d	Buk pospolity	340	
6		306A d	Dąb szypułkowy	336	
7		306A d	Lipa drobnolistna	384	
8		306A d	Sosna pospolita	290	
9	Janiagóra	344k	Dąb szypułkowy	395	Uchwała Nr XXXIX/279/10 Rady Gminy Lniano z dnia 28 kwietnia 2010 r. (Dz.Urz.Woj.Kuj.-Pom. z 2010 r. Nr 92, poz. 1129)
10		331d	Modrzew europejski	275	
11	Lnianek	142 g	Dąb szypułkowy	399	Rozporządzenie Nr 36 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 lutego 1995 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1995 r. Nr 3, poz. 11)
12	Lubiewice	184n	Cis pospolity (przy osadzie leśnej za izbą edukacyjną w Wierzchlesie)	155	Rozporządzenie Nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1992 r. Nr 8, poz. 124
13		150f	Dąb szypułkowy – na cmentarzu ewangelickim, drzewo przewróciło się, pozostaje do naturalnego rozpadu	nie dotyczy	Uchwała Nr XXXVIII/341/02 Rady Gminy w Cekcynie z dnia 29 sierpnia 2002 r (Dz.Urz.Woj.Kuj.-Pom. z 2002 r. Nr 120, poz. 2435)

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	opis	Obwód (cm)	Podstawa prawna
14	Sarnówek	112d	Lipa drobnolistna – „Krzywa lipa", drzewo w złym stanie zdrowotnym, może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa	422	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia1 lipca 1991 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 15, poz. 120)
15	Lisikąt	103b	Cis pospolity – w drzewostanie, forma parasolowata	63	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 15, poz. 120)
16		103 h	Cis pospolity – przy leśniczówce Lisikąt	140	
17		105b	Cis pospolity – w drzewostanie	81	
18		103i	Lipa drobnolistna – przy drodze, po odłamaniu korony został gęsto ulistniony pień	346	
19	Zamrza	64f	Sosna pospolita	270	
20	Bruchniewo	113s	Modrzew europejski	263	
21		74i	Sosna pospolita	255	
22		74i	Sosna pospolita	222	
23		74i	Sosna pospolita	190	
24		74i	Sosna pospolita	235	
25		74i	Sosna pospolita	182	
26		74i	Sosna pospolita	260	
27		76a	Sosna pospolita	294	uchwała Rady Gminy Lubiewo nr XLIII/315/2022 z dnia 20.01.2022 r.
28		40a	Wiąz szypułkowy	376	
29		62d	Wiąz szypułkowy	300	
30	Branica	126i	Dąb bezszypułkowy	387	Uchwała Nr XXXVII/205/09 Rady Gminy Bukowiec z dnia 21 grudnia 2009 r. (Dz.Urz.Woj.Kuj.-Pom. z 2010 r. Nr 9, poz. 126)
31	Brzozowo	135g	Drzewo „Na Skarpie"	390	Uchwała Nr XL/454/09 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 28 października 2009 r. (Dz.Urz.Woj.Kuj.-Pom. z 2009 r. Nr 115, poz. 1919)
32		166g	Drzewo „Ryś" - złom	330	
33		166g	Drzewo „Lis"	340	
34		166g	Drzewo „Wilk" - złom	330	
35		135f	głaz narzutowy „Wielonek"	540	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 15, poz. 120)
36		172b	głaz narzutowy „Jan"	560	
37		151a	głaz narzutowy „Urszula"	770	Uchwała Nr XL/454/09 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 28 października 2009 r. (Dz.Urz.Woj.Kuj.-Pom. z 2009 r. Nr 115, poz. 1919)
38		155b	głaz narzutowy „Ewa"	670	
39		155d	głaz narzutowy „Danuta"	870	
40		172 a	głaz narzutowy „Andrzej"	850	uchwała Rady Miejskiej w Koronowie nr LXXV/627/2023 z dnia 29.03.2023 r.
41		154 g	głaz narzutowy "Łukasz"	700	
42		154h	głaz narzutowy „Bartosz"	630	
43	Sielanka	63a	głaz narzutowy	1600	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. (Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 15, poz. 120)

- 380 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 584,62 ha, uznanych Rozporządzeniem nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19.01.2004 (Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego nr 8 poz. 76). Obecnie w poszczególnych gminach trwają prace nad uaktualnieniem aktów powołujących użytki ekologiczne. Konieczna jest również weryfikacja stanu użytków ekologicznych na gruncie, ponieważ w związku z niedoborem wody w ostatnich latach i za przyczyną sukcesji naturalnej, część z mogła zatracić swój charakter i wartości przyrodnicze.

7.5. Cenne siedliska przyrodnicze

W roku 2024 nadleśnictwo zleciło wykonanie weryfikacji cennych siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarem NATURA 2000.

Celem opracowania była weryfikacja siedlisk przyrodniczych wytypowanych na podstawie wcześniejszych opracowań, będących wynikiem inwentaryzacji siedlisk i roślin (INVENT) z 2007 r., późniejszych aktualizacji i korekt, danych ujętych w programie ochrony przyrody na lata 2016-2025 oraz propozycji służb terenowych, a także siedlisk hydrogenicznych wskazanych w ramach programu ochrony mokradeł GOSH. Weryfikacja objęła swoim zasięgiem płaty siedlisk przyrodniczych poza siedliskowymi obszarami Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatów przyrody, znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica. Do weryfikacji wskazano łączną powierzchnię 1602,24 ha. Ostatecznie zidentyfikowano łącznie 10 rodzajów siedlisk przyrodniczych. Nie potwierdzono natomiast występowania 5 siedlisk, których występowanie w nadleśnictwie wzmiankowane było wg różnych źródeł.

Wykaz siedlisk potwierdzonych i niepotwierdzonych przedstawia tabela poniżej:

Lp.	Kod siedliska	SIEDLISKO - NAZWA	Liczba stanowisk
POZYTYWNIE ZWERYFIKOWANE - WYSTĘPOWANIE POTWIERDZONE			
1	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	4
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphenion, Potamion	67
3	6510	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion)	6
4	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheurcherio- Caricetea nigrae)	17
6	9130	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	1
7	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe	
8	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	137
9	91D0	Bory i lasy bagienne (Vaccinio ulginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uloginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgendohnii-Pinetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	53
10	91T0	91T0 Śródlądowy bór chrobotkowy	1
ZWERYFIKOWANE NEGATYWNIE -WYSTĘPOWANIE NIEPOTWIERDZONE			
1	9190	Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae)	0
2	9110	Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	0
3	91I0	Ciepłolubne dąbrowy Quercetalia pubescenti-petraeae	0
4	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	0
5	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	0

Szczegółowe zestawienie zinwentaryzowanych oraz zweryfikowanych negatywnie płatów siedlisk przyrodniczych zostało przekazane wykonawcy projektu PUL.

7.6. Stanowiska cennych roślin i zwierząt

Nadleśnictwo Zamrzenica prowadzi ewidencję i monitoring stanowisk chronionych i cennych gatunków roślin i zwierząt, z bieżącą aktualizacją wykazów oraz danych na mapie w oparciu o wewnętrzne uregulowania. Szczegółowe zestawienie zinwentaryzowanych stanowisk gatunków cennych zostało przekazane wykonawcy PUL.

Tabela nr 7 **Ochrona strefowa zwierząt**

Lp.	Gatunek	Położenie		Podstawa prawna	Uwagi
		Leśnictwo	Adres leśny gniazda		
1.	bielik	Leontynowo	175-b	Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.9.2020.MP.2	
2.	bielik	Pieńkowo	183-d, 184-d	Decyzja RDOŚ nr RDOŚ PN.6631-1/25/09/KLD25.06.2009	
3.	bielik	Pieńkowo	214-f	Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.21.2023.MP2	
4.	bielik	Branica	11-c	Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.17.2018.MP.2	
5.	bielik	Bruchniewo	62-d	Decyzja RDOŚ nr WPN.6442.8.2011.PD	
6.	bielik	Brzozowo	187-b	Decyzja RDOŚ nr RDOŚPN.6631-1/31/09/KLD09-07-2009	
7.	bielik	Brzozowo	179-b	Decyzja RDOŚ nr RDOŚ.WOP.6442.12.2022.MP3	
8	bocian czarny	Bruchniewo	91-h	Decyzja RDOŚ nr WPN.6442.5.2013.PD	
9	bocian czarny	Brzozowo	150-a	Decyzja RDOŚ nr WśiR..II.JO.6631-1//05	Gniazdo uległo zniszczeniu
10	bocian czarny	Brzozowo	188-b	Decyzja RDOŚ nr RDOŚ WOP.6442.20.2019.MP.2	
11	kania ruda	Pieńkowo	218-c	Decyzja RDOŚ nr RDOS.04.PN.6631-1/29/09/KLD	

Zabiegi ochronne, działania i zmiany w obiektach chronionych – wg lat

Rok	Nazwa obszaru/obiektu	Opis działania , zdarzenia, zmiany
2017	Rezerwat przyrody „Czapliniec Koźliny”	Likwidacja rezerwatu na podstawie zarządzenia RDOŚ z 22.02.2017 r.
	Strefa ochrony ostoi bielika, Leśnictwo Branica 9h	Ustanowienie nowej strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.1.2017.NG z dnia 24.05.2017 r.
	Strefa ochrony bociana czarnego Leśnictwo Klonia	W związku z nawałnicą z 11 sierpnia 2017 r. strefy uległy całkowitemu zniszczeniu, zlikwidowane decyzją RDOŚ WOP.6442.8.2017.NG z dnia 28.09.2017 r.
	Strefa ochrony kani rudej Leśnictwo Leontynowo	
	Strefa ochrony kani rudej Leśnictwo Pieńkowo	W związku z nawałnicą z 11 sierpnia 2017 r. zniszczone zostało gniazdo, jednak drzewa w strefie pozostały – RDOŚ nie zdecydował o likwidacji strefy. Pozostałe strefy oraz obszary ochronne bez większych strat – wystąpiły jednostkowe lub grupowe wywroty i złomy.
	Rezerwat cisów Jelenia Góra	Ustanowienie planu ochrony zarządzeniem z dnia 30.11.2017 r.
	Rezerwat cisów Jelenia Góra	Zarządzenie RDOŚ ustalające położenie i przebieg granicy rezerwatu z dnia 30.11.2017 r.
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Zarządzenie RDOŚ ustalające położenie i przebieg granicy rezerwatu z dnia 19.12.2017 r.
2018	Strefa ochrony ostoi bielika, leśnictwo Branica 11c	Zapasowe gniazdo ptaków z oddz. 9h. Ustanowienie strefy -decyzja RDOŚ nr WOP.6442.17.2018.MP.2 z dnia 18.12.2018 r.
	Strefa ochrony ostoi bociana czarnego Leśnictwo Bruchniewo 91c	Likwidacja strefy ze względu na zmiany w oznaczeniu wydzieleń. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.21.2018.MP.2 z dnia 18.12.2018 r.
	Strefa ochrony ostoi bociana czarnego Leśnictwo Bruchniewo 91h	Powołanie strefy zlikwidowanej ze względu na zmiany w oznaczeniu wydzieleń. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.17.2018.MP.3 z dnia 07.01.2019 r.
2019	Strefa ochrony ostoi bociana czarnego Leśnictwo Lisikąt	Likwidacja strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.2.2019.MP.3 z dnia 15.02.2019 r.
	Strefa ochrony ostoi bociana czarnego Leśnictwo Brzozowo 188b	Ustanowienie nowej strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.20.2019.MP.2 z dnia 15.02.2019 r.
	Rezerwat cisów Jelenia Góra	Realizacja zadań ujętych w planie ochrony rezerwatu: usuwanie gatunków obcych – czeremchy amerykańskiej i karagany syberyjskiej, - wykonanie zabiegu TPP w ramach cięć renaturalizacyjnych, - wykonanie podsadzeń gatunkami liściastymi
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Realizacja zadań ujętych w planie ochrony rezerwatu: - hamowanie sukcesji poprzez usunięcie z siedlisk bagiennych drzew i krzewów
2020	Rezerwat cisów Jelenia Góra	Realizacja zadań ujętych w planie ochrony rezerwatu: - naprawa ogrodzenia w rezerwacie
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Realizacja zadań ujętych w planie ochrony rezerwatu - zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi – wzmocnienie i podwyższenie ogrodzenia.
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Ze względu na zagrożenie dla bezpieczeństwa rezerwat został zamknięty dla zwiedzających
	Lasy HCVF i ekosystemy referencyjne	Weryfikacja powierzchni
	Strefa ochrony ostoi bielika, Leśnictwo Leontynowo 175b	Ustanowienie nowej strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.9.2020.MP.2 z dnia 11.05.2020 r.
	Pomnik przyrody lipa drobnolistna leśnictwo Lubiewice 184n	Zniesienie formy ochrony pomnika przyrody ze względu na zagrożenie dla bezpieczeństwa. Drzewo wycięto, drewno przewieziono do lasu celem naturalnego rozkładu. Uchwała Rady Gminy Cekcyn nr XVIII/180/20 z dnia 18.09.2020 r.
2021	Pomnik przyrody dwie lipy drobnolistne Leśnictwo Lisikąt 103 h	Zniesienie formy ochrony pomnika przyrody ze względu na zagrożenie dla bezpieczeństwa i utratę wartości przyrodniczych. . Uchwała Rady Gminy Lubiewo nr XXXIII/255/2021 z dnia 27.05.2021 r.
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Zarządzenie RDOŚ z dnia 22.02.2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony

Rok	Nazwa obszaru/obiektu	Opis działania , zdarzenia, zmiany
2022	Pomniki przyrody w Leśnictwie Bruchniewo – oddz. 76a Sosna Matka i dwa wiązy szypułkowe 40a, 62d.	Ustanowienie pomników przyrody. Uchwała Rady Gminy Lubiewo XLIII/315/2022 z dnia 20.01.2022 r.
	Strefa ochrony ostoi kani rudej Leśnictwo Brzozowo 179b	Likwidacja strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.26.2022.MP.2 z dnia 02.08.2022 r.
	Strefa ochrony ostoi bielika Leśnictwo Leontynowo	Zmiana granic strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.4.2022.MP.2 z dnia 18.03.2022 r.
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie	Uchylenie zarządzenia RDOŚ w sprawie wyznaczenia szlaku edukacyjnego. Zarządzenie RDOŚ nr WOP.6442.7.2022.MP.2 z dnia 18.05.2022 r.
	Rezerwat Cisy Staropolskie w Wierzchlesie i Rezerwat cisów Jelenia Góra	Uszkodzenia od wiatru
	Pomnik przyrody modrzew europejski leśnictwo Janiagóra 332	Zniesienie formy ochrony pomnika przyrody ze względu utratę wartości przyrodniczych (złamany przez wiatr). Uchwała Rady Gminy Lniano nr XVL/367/2022 z dnia 07.11.2022 r.
	Rezerwat cisów Jelenia Góra	Wyznaczenie szlaku pieszego w rezerwacie. Zarządzenie RDOŚ nr 12/2022.MP.2 z dnia 05.08.2022 r.
	Strefa ochrony ostoi bielika leśnictwo Brzozowo 179 b,c	Ustanowienie nowej strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.12.2022 z dnia 01.06.2022 r.
2023	Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt Jeleniagóra	Utworzenie ośrodka decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska nr DZP-WG.6520.26.2025.BP z dnia 02.03.2023 r.
	Pomniki przyrody w leśnictwie Brzozowo – 3 głazy narzutowe: w oddz. 172 a „Andrzej”, w oddz. 154 g „Łukasz”, w oddz. 154 h „Bartosz”.	Ustanowienie pomników przyrody uchwałą Rady Miejskiej w Koronowie nr LXXV/627/2023 z dnia 29.03.2023 r.
	Strefa ochrony ostoi bielika leśnictwo Pieńkowo 214 f	Ustanowienie nowej strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.21.2026.MP2 z dnia 27.06.2023 r.
	Strefa ochrony ostoi bielika leśnictwo Branica 9h	Likwidacja strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP 6442.2.2023.MP z dnia 14.03.2023 r.
2024	Strefa ochrony ostoi bielika, leśnictwo Rykowisko 238b	Likwidacja strefy. Decyzja RDOŚ nr WOP.6442.17.2024.MP.2 z dnia 25.04.2024 r.
	Pomnik przyrody dąb szypułkowy leśnictwo Lubiewice 150f	Przewrócony pomnik przyrody na cmentarzu ewangelickim, pozostawiony do naturalnego rozpadu.
2025	Rezerwat przyrody Uroczysko Kiełpinek	Utworzenie nowego rezerwatu przyrody. Zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7175;
	Rezerwat przyrody Sarnówek	Utworzenie nowego rezerwatu przyrody. Zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7170;
	Rezerwat przyrody Brzozowe Bagno	Utworzenie nowego rezerwatu przyrody. zarządzenie RDOŚ z dnia 04.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.12.2024 r. poz. 7169
	Rezerwat przyrody Bruchniewska Ostoja	Utworzenie nowego rezerwatu przyrody. Zarządzenie RDOŚ z dnia 20.12.2024 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 24.12.2024 r. poz. 7169
	Rezerwat przyrody Dolina Zamrzonki	Utworzenie nowego rezerwatu przyrody. Zarządzenie RDOŚ z dnia 04.06.2025 r., Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 06.06.2025 r. poz. 2886.
	Obszary cenne przyrodniczo (OCP)	Uznanie lasów cennych przyrodniczo kategorii OCP1 i OCP2. Szczegółowe zestawienie zostało przekazane wykonawcy PUL.
	Starolasy	Ustanowienie starolasów. Szczegółowe zestawienie zostało przekazane wykonawcy PUL.
	Obszary HCV i referencyjne	W związku z przyznaniem certyfikatu FSC zweryfikowano obszary HCV i referencyjne. Szczegółowe zestawienie zostało przekazane wykonawcy PUL.

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

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne – Nadleśnictwo Zamrzenica (TABELA XIII)

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	18 432	18 797	18 959	18 907	18 946
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	3.797	4.488	5.307	5.838	5 525
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m^3	74	91	144	169	125
	IIb	m^3	147	175	213	247	229
	IIIa	m^3	221	244	271	287	306
	IIIb	m^3	268	282	290	335	334
	IVa	m^3	282	303	329	342	374
	IVb	m^3	314	317	344	381	401
	Va	m^3	322	348	367	396	408
	Vb	m^3	351	350	392	398	418
	VI	m^3	326	374	400	432	443
	VII i st.	m^3	327	354	380	429	430
	KO	m^3	266	238	250	291	320
	KDO	m^3	240	206	290	311	326
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	206	239	280	309	292
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	64	68	65
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	*	6,40	6,83	6,90	6,32
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,67	1,26	1,77	2,69	5,01
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	2,84	3,51	2,87	3,26	4,45
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3 brutto	*	8,07	8,74	8,85	8,01
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	107	108	108

Przeciętna zasobność na 1 ha w Nadleśnictwie Zamrzenica wzrastała od stanu z 01.01.1984 r. do stanu z 01.01.2016 r. Natomiast pomiędzy 2016 a 2025 r. spadła z 309 na 292 m^3/ha co wiąże się z klęską huraganowych wiatrów z 2017 r.

Podobne zmiany nastąpiły w przeciętnym wieku drzewostanów. W części ogólnej PUL na lata 2016-2025 w rozdziale „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego” – str. 273 napisano: „Stan zasobów drzewnych na 31.12.2025 r. obliczony 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. wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 5 623 111 m^3 brutto. Przewiduje się zmniejszenie grubizny o około 213 000 m^3 brutto, t.j. o ok. 3,6%”.

9. Promocja i edukacja

Nadleśnictwo Zamrzenica realizowało działalność edukacyjną w oparciu o Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa na lata 2016 - 2025. W działalności edukacyjnej do realizacji uzgodnionych tematów zajęć wykorzystywano ścieżkę edukacyjną, kompleksy leśne, obiekty gospodarki łowieckiej, szkółkę leśną.

Dla każdego, kto interesuje się życiem lasu naszego regionu, Nadleśnictwo Zamrzenica przygotowało specjalną ofertę. W każdym leśnictwie istnieje możliwość prezentacji różnych czynności gospodarczych. Wielkość ekosystemów oraz ich dostępność w okresie całego roku to istotne warunki przydatności terenów nadleśnictwa do edukacji leśnej.

W ramach prowadzonej działalności edukacyjnej nadleśnictwo organizowało bądź uczestniczyło w różnego rodzaju akcjach, inicjatywach, wydarzeniach takich, jak:

- prelekcje i pogadanki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i zasad zachowania się w lesie,
- akcja społecznego sadzenia lasu „1000 drzew na minutę”, „Tu był las i będzie las”,
- współorganizowanie akcji z innymi podmiotami: „Grzybobranie”, „Światowy Dzień Ziemi”, „Czysta rzeka”,
- akcje o zasięgu krajowym „#SadziMy”,
- edukacja w sieci – oficjalny profil na portalu Facebook oraz strona internetowa,
- współpraca z mediami, np. audycje w telewizji regionalnej oraz artykuły w lokalnej prasie.

Nadleśnictwo Zamrzenica współpracowało z przedszkolami, szkołami podstawowymi, ponadpodstawowymi, urzędami gmin oraz miast w zasięgu terytorialnym swojego działania, parkami krajobrazowymi, stowarzyszeniami oraz lokalnymi grupami działania, organizacjami i instytucjami regionalnymi, kołami gospodyń wiejskich, Ochotniczą Strażą Pożarną i Policją.

Średnia ilość uczestników zajęć z edukacji leśnej w skali roku w Nadleśnictwie Zamrzenica wyniosła 2-3 tysięcy osób.

Pracownicy służby leśnej angażujący się w edukację leśną społeczeństwa to: nadleśniczy, zastępca nadleśniczego, inżynierowie nadzoru, specjaliści służby leśnej, leśniczowie, podleśniczowie, strażnicy leśni.

Główne tematy prowadzenia zajęć edukacyjnych to:

- budowa lasu,
- od nasiona do drewna – uprawa, pielęgnacja, pozyskanie, przeznaczenie i wykorzystanie,
- zagrożenie pożarowe lasów,
- poznajemy drzewa naszych lasów,
- poznajemy ptaki naszych lasów,
- poznajemy zwierzęta naszych lasów,
- nasi sprzymierzeńcy w zwalczaniu szkodników lasów,
- zasady bezpiecznego zachowania się w lesie,
- formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Zamrzenica,
- jak zimują zwierzęta leśne, zimowe wspomaganie zwierząt,
- praca leśnika.

10. Stan infrastruktury leśnej

10.1. Gospodarka nieruchomościami

W omawianym okresie nadleśnictwo sprzedało jeden lokal mieszkalny – pustostan w leśnictwie Bukowiec o nr inw. 122-00766 – sprzedaż w trybie art. 40a Ustawy o lasach.

Aktualny stan infrastruktury mieszkaniowej przedstawia się następująco:

Lp.	Rodzaj lokali	Ilość	Uwagi
1.	Mieszkanie leśniczego	20	18 leśnictw + 2 obwody łowieckie
2.	Nadleśniczówka	1	
3.	Lokale mieszkalne pozostałe	8	
Ilość lokali mieszkalnych ogółem		29	

** dane wg Programu Gospodarowania Zasobami Lokalowymi*

10.2. Działalność inwestycyjno-remontowa

Działalność inwestycyjno-remontowa nadleśnictwa w latach 2016–2025 obejmowała szereg działań mających na celu utrzymanie i rozwój infrastruktury leśnej, poprawę warunków pracy, rozwój sieci drogowej, a także dostosowanie substancji mieszkaniowej i użytkowej do aktualnie obowiązujących przepisów i norm technicznych. Szczególny nacisk położono na dostosowanie budynków do wymogów związanych z ograniczeniami w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw stałych.

W ramach tego procesu przeprowadzono wymianę kotłów centralnego ogrzewania oraz modernizację kotłowni. Przeprowadzono również termomodernizację części budynków administracyjnych i gospodarczych, obejmującą m.in. docieplenie przegród zewnętrznych, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, modernizację systemów grzewczych oraz montaż energooszczędnych źródeł światła i instalacji fotowoltaicznych.

Celem tych działań była poprawa efektywności energetycznej, ograniczenie emisji zanieczyszczeń oraz obniżenie kosztów eksploatacyjnych. W ramach modernizacji infrastruktury przeprowadzono również przebudowę kancelarii leśnictw, mającą na celu dostosowanie ich do obowiązujących standardów funkcjonalnych.

Rozwinięto także zaplecze techniczne nadleśnictwa poprzez zakup zestawu maszyn leśnych, w tym harwestera, forwardera, wykaszarki bijakowej oraz instalacji stacji ładowania pojazdów elektrycznych w ramach programu „Las energii”. W analizowanym okresie podejmowano również liczne działania przyrodnicze, do których należą m.in. realizacja projektu małej retencji wodnej oraz budowa ośrodka rehabilitacji dzikich zwierząt.

Źródłami finansowania inwestycji były:

Rok	Źródło finansowania (zł):								Suma
	103	104	105	204	213	406	426,00	409	
2 016	544 144	1 000 000	530 603						**2 074 748**
2 017	331 058	100 000		1 282 179	195 243			92 463	**2 000 943**
2 018	795 102	300 000	308 910	814 368				116 807	**2 335 187**
2 019	826 003		3 586 496	2 000 000		6 743		112 437	**6 531 679**
2 020	591 634							64 899	**656 533**
2 021	790 601							361 324	**1 151 925**
2 022	1 195 713		1 625 171						**2 820 884**
2 023	1 145 986		4 449 529						**5 595 515**
2 024	1 587 732		5 098 593						**6 686 324**
2 025	1 786 983		756 280				36 593		**2 579 856**
SUMA	**9 594 956**	**1 400 000**	**16 355 582**	**4 096 547**	**195 243**	**6 743**	**36 593**	**747 930**	**32 433 594**

Do najważniejszych zrealizowanych działań inwestycyjnych należą:

Rok	Nr zad. inw.	Opis zadania inwestycyjnego	Wartość (zł)
2016	BU/2016/18	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 18 - L. Zamrza	100 079
2016	BU/2016/23	Utwardzenie terenu przy biurowcu nadleśnictwa	102 300
2016	ZI/2016/18	Samochód osobowy - Straż Leśna	102 460
2016	BU/2016/4	Modernizacja drogi w leśnictwie Lnianek	116 510
2016	BU/2016/17	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 6 w Leśnictwie Janiagóra	129 214
2016	220-01443	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 16	204 000
2016	BU/2016/7	Modernizacja leśniczówki Lisiejamy	247 346
2016	BU/2012/29	Modernizacja drogi dojazdowej do L. Brzozowo	635 240
2016	BU/2016/2	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 16 (Zacisze)	639 266
2017	BU/2016/25	Budowa placu manewrowego w Szkółce Leśnej Lisikąt	102 400
2017	NAK/123	Przebudowa drogi w kompleksie leśnym Karczewo	162 240
2017	NAK/130	Budowa drogi z płyt betonowych w kompleksie leśnym Toboła	170 521
2017	NAK/124	Budowa drogi z płyt MON - Wieszczyce	226 148
2017	NAK/122	Przebudowa drogi w kompleksie Wieszczyce (oddz. 231)	229 000
2017	NAK/125	Budowa drogi z płyt MON - Drożdżenica	271 448
2018	NAK/137	Przebudowa drogi - Kiełpinek-09-174	121 180
2018	NAK/23	Samochód z modułem gaśniczym	139 797
2018	NAK/139	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Klonia, oddz. 232	172 691
2018	NAK/138	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Klonia oddz. 241-253	347 460
2018	NAK/129	Przebudowa drogi w kompleksie leśnym Wieszczyce	455 430
2019	NAK/0211	Przebudowa dróg w obrębie Zamrzenica -dojazd do L. Leontynowo	135 345
2019	NAK/85	Przebudowa dojazdu pożarowego w Leśnictwie Lnianek (Lnianek-Jeleniagóra)	156 468
2019	NAK/86	Przebudowa budynku gospodarczego leśnictwa Lnianek	198 038
2019	NAK/19	Modernizacja leśniczówki Lnianek	459 784
2019	NAK/87	Przebudowa dojazdu pożarowego w Leśnictwie Jeleniagóra (Lnianek-Jeleniagóra)	687 691
2019	NAK/0179	Przebudowa sieci dróg w leśnictwach Leontynowo - Pieńkowo	2 137 772
2020	NAK/20	Modernizacja biurowca nadleśnictwa	417 875
2020	NAK/89	Zakup forwardera	1 378 169
2020	NAK/88	Zakup harvestera	1 830 918
2022	NAK/0299	Zakup gruntów dz.nr 21/1 Lubiewice, Lubiewo	121 406
2022	NAK/0159	Przebudowa kancelarii leśnictwa Lubiewice	141 472
2022	NAK/0287	Zakup gruntów 322 Pruszcz gm. Gostycyn	388 992
2022	NAK/46	MRN w leśnictwie Pieńkowo	530 587
2023	NAK/0280	Wymiana kotła C.O. Kwatera Zamrzenica	112 400
2023	NAK/0300	Ogrodzenie kwatery nr 5 w Szkółce Lisikąt	132 246
2023	NAK/0284	Adaptacja pomieszczenia gospodarczego na potrzeby OHZ	180 251
2023	NAK/0293	Zakup samochodu Toyota Hilux	197 887
2023	NAK/0326	Zakup gruntu dz. 25 i 28, Lubiewice, Lubiewo	290 565

Rok	Nr zad. inw.	Opis zadania inwestycyjnego	Wartość (zł)
2023	NAK/0232	Wymiana pokrycia dachowego - kwatera Zamrzenica	382 771
2023	NAK/0310	Zakup gruntu dz. 337 Bładzim	427 796
2023	NAK/0294	Modernizacja dojazdu pożarowego nr 13 Minikowo-Szumiąca	586 803
2023	NAK/0230	Budowa ośrodka rehabilitacji zwierząt	722 929
2024	NAK/0312	Modernizacja pokrycia dachowego stodoły L. Jeleniagóra	110 777
2024	NAK/0328	Zakup gruntu dz. 21 / Plewno / Bukowiec	111 729
2024	NAK/96	Budowa utwardzenia terenu przy biurowcu nadleśnictwa	331 090
2024	NAK/32	Termomodernizacja biurowca nadleśnictwa	1 733 721
2024	NAK/0305	Zakup forwardera	1 904 719
2024	NAK/0245	Modernizacja kwatery myśliwskiej Wierzchlas	2 193 859
2024	NAK/0304	Zakup harwestera	2 609 438
2025	NAK/0154	Kwatera Wierzchlas - utwardzenie terenu	143 914
2025	NAK/0350	Zakup gruntu działka nr 279	217 152
2025	NAK/0352	Zakup gruntu - dz. ew. 456 i 455, obręb Ostrowite, gm. Lniano	502 798

* w tabeli ujęto zadania inwestycyjne o wartości powyżej 100 000,00 zł.

10.3. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja nizinna.

Nadleśnictwo Zamrzenica w analizowanym okresie obowiązywania PUL aktywnie uczestniczyło w realizowanym przez PGL LP programie Małej Retencji Wodnej. Zadania realizowane były ze środków zewnętrznych w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

W ramach przedsięwzięcia zrealizowane zostały następujące zadania:

1) Przeciwdziałanie odpływowi wody z bagna „Karpaty" i „Mordowiec", obejmujące swoim zakresem oczyszczenie rowów odprowadzających wodę ze zbiorników wodnych oraz budowę czterech zastawek piętrzących. Wartość zadania wyniosła 71 629 zł.
2) Mała retencja w Leśnictwie Zamrza, obejmująca swoim zakresem budowę przepustu z zastawką, celem spiętrzenia wody na istniejącym obiekcie. Wartość zadania wyniosła 51 252 zł.

3) Mała retencja oraz ochrona łąk mokradłowych w Leśnictwie Pieńkowo, obejmujące swoim zakresem odbudowę rowów melioracyjnych, naprawę istniejących przepustów, budowę 15 zastawek i 4 kładek przejazdowych oraz rekultywację łąk mokradłowych. Wartość zadania wyniosła 530587,17 zł.

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia było zwiększenie małej retencji wodnej w lasach poprzez zatrzymanie i zgromadzenie wód opadowych oraz roztopowych, jak również zapobieganie niekontrolowanemu odpływowi wód, a tym samym zwiększenie uwodnienia istniejących bagien i mokradeł oraz poprawę stosunków wodnych siedlisk leśnych.

Nadleśnictwo Zamrzenica zamierza kontynuować realizację działań małej retencji wodnej w kolejnych latach.

Adam Wenda

Elektronicznie podpisany przez Adam Wenda
Data: 2026.02.11 13:08:32 +01'00'

KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica

na posiedzenie Narady Techniczno - Gospodarczej

Szczecinek 2025 r.

SPIS TREŚCI

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

1.1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA .....

1.2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10 - LECIE Z ICH WYKONANIEM .....

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego .....

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego.....

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....

1.3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....

2. ANALIZA ZMIAN STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH.....

2.1. ZMIANY W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU .....

2.2. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW .....

2.2.1. Zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących.....

2.2.2. Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków panujących .....

2.2.3. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych w kolejnych okresach gospodarczych .....

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych .....

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU. .....

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2016 r. dla **Nadleśnictwa Zamrzenica,** zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-l.611.29.2016 z dnia 20 kwietnia 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
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością			
1	2	3	4	5
1.01.2016 r.	8578,3333	6900,2926	5305,1894	20783,8153
1.01.2026 r.	8625,9816	6916,8833	5305,1876	20848,0525
Różnica	**47,6483**	**16,5907**	**-0,0018**	**64,2372**

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- nabycia i przekazania na podstawie art. 37 ustawy o lasach gruntów leśnych i do zalesienia;
- umowy nieodpłatnego przeniesienia własności;
- wyrównywania powierzchni przy pracach geodezyjnych.

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

1.2.1. Wykonanie 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.

W 2020 roku opracowano aneks do PUL zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem DL-WGL.4100.27.2020 z dnia 22 grudnia 2020 roku w którym wprowadzono zmiany do PUL na lata 2016-2025. Ustalono etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym na 848804 m^3, a w użytkowaniu przedrębnym na 675319 m^3 grubizny netto. Konieczność wykonania aneksu dla Nadleśnictwa Zamrzenica spowodowana była wystąpieniem szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne (atmosferyczne). Szkody te, w największym nasileniu, wystąpiły 11-12 sierpnia 2017 roku, po przejściu huraganu. W konsekwencji tych zdarzeń uszkodzeniu uległy bardzo duże powierzchnie drzewostanów. Wymusiło to wykonanie zwiększonego rozmiaru cięć o charakterze przygodnym w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. W wielu wypadkach konieczne było wykonanie tzw. zrębów sanitarnych i uprzątnięcia całych drzewostanów lub ich części.

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	594376 1301,72	504122 1911,88	**84,82** **148,63**
Rębnie złożone	254332 1285,22	203591 1192,57	**80,05** **92,79**
Niezaliczone na etat pow.	96 0,47	2036 0,51	**2120,83** **108,51**
Przygodne rębne (z CSS)		25612 (48982)	
Ogółem użytki rębne	**848804** **2586,94**	**758731** **3104,45**	**89,39** **120,00**

Użytki rębne zaliczone na etat wykonano: pod względem powierzchniowym w 120,00%, pod względem miąższościowym (z użytkami przygodnymi) – w 89,39%.
Uzyskano wydajność 244 m^3/ha, przy planowanej 328 m^3/ha.
Użytki przygodne stanowiły 3,38% miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym obliczonym na etat.
Zrealizowany miąższościowy rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy wynosił 2120,83% miąższości planowanej.

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Zamrzenica miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.
W 2024 roku Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał pismem Decyzję nr 52 z dnia 6 czerwca 2024 roku w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego w PUL na lata 2016-2025. Zwiększono szacunkowe pozyskanie do wielkości 675319 m^3 grubizny netto.
Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych został zrealizowany w 98,63%, a miąższościowy w 99,84%. Pozyskano 674253 m^3 grubizny, na planowane 675319 m^3. Intensywność cięć wynosiła 51,97 m^3/ha, przy planowanej 51,33 m^3/ha.
Użytki przygodne stanowiły 20,89% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 94,02%.
W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił spadek zasobów drzewnych o 313458 m^3. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1432983 m^3 netto. Przeliczając pozyskanie na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto w wysokości 1791229 m^3. Łącznie w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym w całym 10-leciu w wysokości 1477771 m^3 (-313458 m^3 + 1791229 m^3), tj. o przyroście rocznym na 1 ha w wysokości 7,80 m^3/ha.

1.2.3. Wykonanie 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	432,80	432,80	100,0
Odnowienie zrębów projektowanych	1104,70	1204,09	109,0
Zalesienia	0,00	0,00	0
Odnowienia po rębniach złożonych	632,42	582,95	92,2
Podsadzenia	46,64	56,70	121,6
Dolesienia luk	11,81	58,16	492,5
Poprawki i uzupełnienia	357,06	114,78	32,1
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0
Pielęgnacja gleby	2520,84	2754,09	109,3
Pielęgnacja upraw - CW	1278,78	957,71	74,9
Pielęgnacja młodników CP	1533,49	1684,12	109,8
Melioracje agrotechniczne	1884,56	2809,9	149,1

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.
Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (109,0%) spowodowane zostało realizacją zrębów sanitarnych powstałych w wyniku huraganu w 2017 roku oraz porywistych wiatrów w 2021 roku. Zalesienia gruntów nieleśnych nie planowano.
Zadania w zakresie pielęgnacji gleby zrealizowano w 109,3% zgodnie z potrzebami na gruncie.
Zadania w zakresie czyszczeń wczesnych zrealizowano w 74,9% zgodnie z potrzebami na gruncie. W pełni wykonano obligatoryjne CW w uprawach zinwentaryzowanych.
Plan poprawek i uzupełnień zrealizowano w 32,1%. Potwierdzeniem, że nie było potrzeby wykonywania większej ilości poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1511,15 ha (obręb Wierzchlas – 414,15 ha, obręb Zamrzenica – 964,70 ha, obręb Świekatówko – 132,30 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem

gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 94,5% tej powierzchni – 1427,34 ha (obręb Wierzchlas – 412,26 ha, obręb Zamrzenica – 883,41 ha, obręb Świekatówko – 131,67 ha). Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 5,5% - 83,81 ha (obręb Wierzchlas – 1,89 ha, obręb Zamrzenica – 81,29 ha, obręb Świekatówko – 0,63 ha). Upraw niezgodnych niezaewidencjonowano.

Zdecydowana większość upraw (83,4%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Wierzchlas – 91,8% , obręb Zamrzenica – 77,6%, obręb Świekatówko – 99,5%). Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 stanowią 15,7%, a o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 0,9%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,92.

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 560,65 ha, w tym: w KO – 547,72 ha (obręb Wierzchlas – 80,62 ha, obręb Zamrzenica – 157,60 ha, obręb Świekatówko – 309,50 ha), w KDO – 12,93 ha (obręb Wierzchlas – 7,20 ha, obręb Świekatówko – 5,73 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi dębem, bukiem, jaworem i sosną. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 42,6% (obręb Wierzchlas – 42,0%, obręb Zamrzenica – 42,1%, obręb Świekatówko – 43,0%), a w KDO – 15,6% (obręb Wierzchlas – 20,0%, obręb Świekatówko – 10,0%). Jakość młodego pokolenia w KO oceniono na 11, a w KDO na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1220,71 ha (obręb Wierzchlas – 391,44 ha, obręb Zamrzenica – 369,96 ha, obręb Świekatówko – 459,31 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,9% (obręb Wierzchlas – 95,6%, obręb Zamrzenica – 85,7%, obręb Świekatówko – 91,1%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi przez KZP występują na 65,82%, częściowo zgodnych na 30,46%, niezgodnych na 3,72% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, zadowalający stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

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 w kępach około 5% starodrzewu.

2. Analiza zmian stanu zasobów drzewnych

2.1. 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
Bs	4,52	0,00	0,68	0,00	-3,84
Bśw	7568,78	40,00	1460,37	7,71	-6108,41
Bw	11,07	0,10	-	-	-11,07
Bb	11,00	0,10	-	-	-11,00
BMśw	5171,12	27,30	9521,62	50,26	4350,50
BMw	179,74	0,90	105,05	0,55	-74,69
BMb	105,89	0,60	102,59	0,54	-3,30
LMśw	4399,32	23,30	5822,76	30,73	1423,44
LMw	189,54	1,00	276,63	1,46	87,09
LMb	51,69	0,30	58,95	0,31	7,26
Lśw	935,70	4,90	1261,39	6,66	325,69
Lw	31,44	0,20	64,23	0,34	32,79
Ol	218,15	1,20	230,44	1,22	12,29
OlJ	26,39	0,10	33,42	0,18	7,03
Ł	2,84	0,00	7,56	0,04	4,72
Ogółem	**18907,19**	**100,00**	**18945,69**	**100,00**	**38,50**

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia BMśw – o 4350,50 ha, LMśw – o 1423,44 ha oraz Lśw – o 325,69 ha, a zmalała powierzchnia Bśw – o 6108,41 ha oraz BMw – o 74,69 ha. W sumie powierzchnia gruntów leśnych zwiększyła się o 38,50 ha. Różnice powierzchniowe są wynikiem m.in. nowego opracowania glebowo-siedliskowego, przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las, korekty granic wyłączeń i systemowego określania powierzchni.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

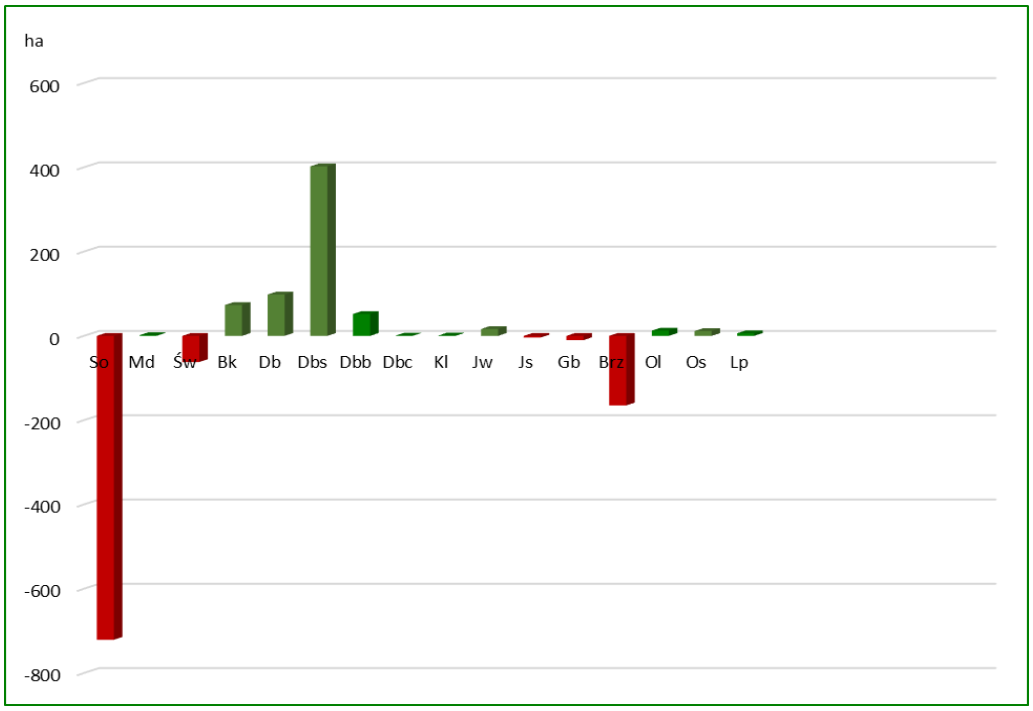
2.2.1 Zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Zamrzenica gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw. Na siedlisku Lśw przeważa dąb, a LMb, Lw, Ll, Ol, OLJ porośnięte są przeważnie przez olszę.

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	16993,67	90,70	16272,52	88,21	-721,15
Md	28,91	0,15	30,58	0,17	1,67
Św	87,26	0,47	25,24	0,14	-62,02
Bk	73,87	0,39	147,11	0,80	73,24
Db	686,63	3,67	784,75	4,25	98,12
Dbs	-	-	402,28	2,18	402,28
Dbb	-	-	51,81	0,28	51,81
Dbc	3,04	0,02	3,74	0,02	0,70
Kl	-	-	0,80	0,00	0,80
Jw	0,51	0,00	16,77	0,09	16,26
Js	5,46	0,03	1,63	0,01	-3,83
Gb	32,35	0,17	22,29	0,12	-10,06
Brz	515,17	2,75	350,12	1,90	-165,05
Ol	296,96	1,59	309,41	1,68	12,45
Os	3,55	0,02	14,92	0,08	11,37
Lp	7,86	0,04	13,91	0,07	6,05
Razem grunty zalesione	**18735,24**	**100,00**	**18447,88**	**100,00**	**-287,36**
Grunty niezalesione	**171,95**	X	**497,81**	X	**325,86**
Ogółem	**18907,19**	X	**18945,69**	X	**38,50**

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił głównie spadek powierzchni drzewostanów sosnowych, brzozowych i świerkowych, a wzrost nastąpił przede wszystkim w drzewostanach bukowych i dębowych. Spadek powierzchni drzewostanów świerkowych i brzozowych spowodowany był ich przebudową, a sosnowych skutkiem huraganowych wiatrów w 2017 roku. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 287,36 ha, a gruntów niezalesionych zwiększyła o 325,86 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 38,50 ha, to jest o 0,20% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Zmiany powierzchniowe panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Zamrzenica

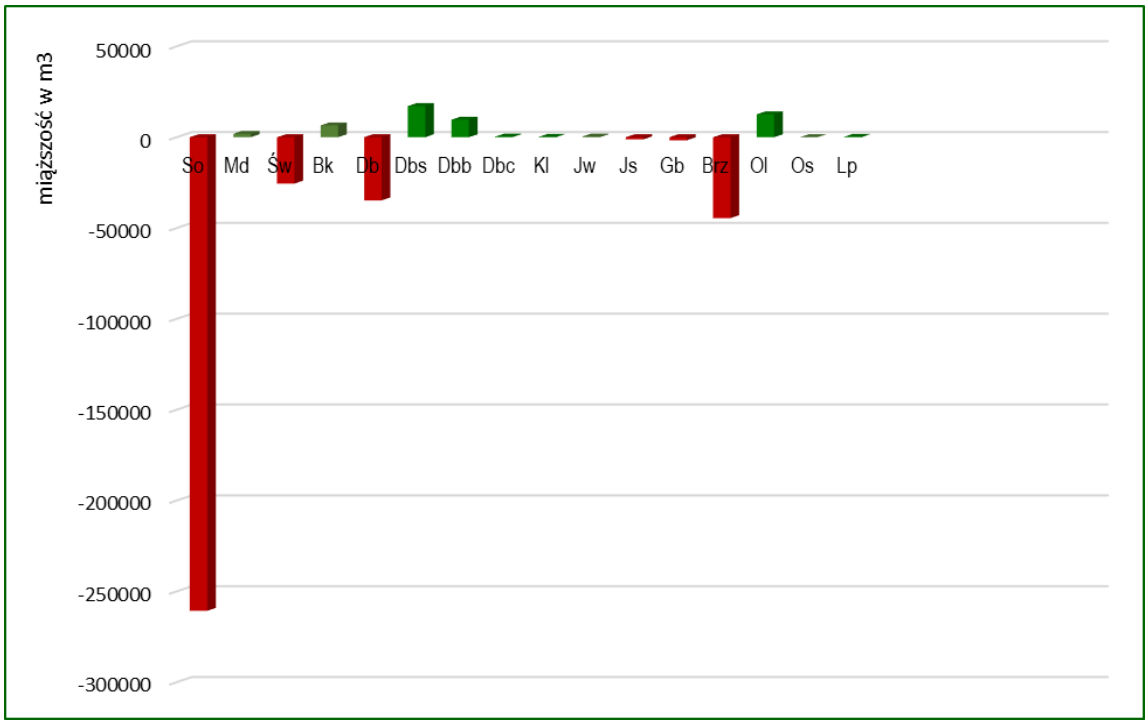
2.2.2. Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Zamrzenica				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek m^3
	m^3 - ha	Udział %	m^3 - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	5407823	92,66	5147148	93,31	-260675
Md	8295	0,14	10170	0,18	1875
Św	31294	0,54	5750	0,1	-25544
Bk	9624	0,17	16117	0,29	6493
Db	149025	2,55	114247	2,07	-34778
Dbs	-	-	17173	0,31	17173
Dbb	-	-	9635	0,18	9635

Gatunek	Nadleśnictwo Zamrzenica				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek m^3
	m^3 - ha	Udział %	m^3 - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Dbc	1200	0,02	1510	0,03	310
Kl	-	-	180	0,00	180
Jw	120	0	465	0,01	345
Js	1625	0,03	455	0,01	-1170
Gb	9490	0,16	7795	0,14	-1695
Brz	128108	2,2	83552	1,51	-44556
Ol	85349	1,46	97966	1,78	12617
Os	1015	0,02	1076	0,02	61
Lp	3000	0,05	3215	0,06	215
Razem grunty zalesione	**5835968**	**100,00**	**5516454**	**100,00**	**-319514**
Grunty niezalesione	2231	X	8287	X	6056
Ogółem	**5838199**	X	**5524741**	X	**-313458**

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zmniejszyła się o 313458 m^3, czyli o 5,4%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w olszy, buku i modrzewiu, a spadek głównie w sośnie, brzozie i świerku.



Zmiany miąższości panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Zamrzenica

2.2.3. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych w kolejnych okresach gospodarczych

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha według klas i podklas wieku:

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 Wierzchlas								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	95,80		357,40	513,17	386,50	867,83	1235,29	671,57
- miąższość m^3	954	6385	670	16645	52020	175510	298870	191235
- m^3/ha					135	202	242	285
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	70,29		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19
- miąższość m^3	880	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130
- m^3/ha					135	219	263	310
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	211,52		590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45
- miąższość m^3	3473	18862	145	6560	56055	109505	99730	276370
- m^3/ha					135	213	276	317

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 Wierzchlas									
615,04	777,15	634,18	563,64	683,26	210,87	200,18	3,52	7719,60	**7815,40**
188145	251805	219080	208005	256140	74890	50100	840	1990340	**1991294**
306	324	345	369	375	355	250	239	258	**255**
660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	253,32	220,41	5,13	7744,07	**7814,36**
219890	225920	282975	229035	316855	101480	63145	1210	2222295	**2223175**
333	372	375	365	403	401	286	236	287	**284**
1268,94	616,06	600,69	759,46	677,37	379,76	80,62	22,96	7631,78	**7843,30**
436000	247775	245305	295885	281005	151190	25600	7150	2257137	**2260610**
344	402	408	390	415	398	318	311	296	**288**

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 Zamrzenica								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	42,16		272,67	327,73	239,50	492,93	732,22	488,59
- miąższość m^3	741	4531	675	11650	33440	115790	212325	144410
- m^3/ha					140	235	290	296
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	86,40		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14
- miąższość m^3	1137	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825
- m^3/ha					221	264	303	338
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	226,20		1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63
- miąższość m^3	3630	18738	1130	3965	31985	63230	61345	126870
- m^3/ha					106	207	322	334

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 Zamrzenica									
877,71	465,68	636,57	634,24	821,85	191,23	184,72	1,26	6366,90	**6409,06**
292885	157515	236350	252865	343710	74705	55605	460	1936916	**1937657**
334	338	371	399	418	391	301	365	304	**302**
473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	372,13	291,89		6275,45	**6361,85**
164950	304065	177005	233390	388470	163895	84455		2057101	**2058238**
349	372	404	403	438	440	289		328	**324**
634,69	381,92	703,94	391,15	673,67	427,70	157,60	2,42	6146,02	**6372,22**
244775	153465	275180	152050	287555	187570	54650	615	1663123	**1666753**
386	402	391	389	427	439	347	254	271	**262**

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 Świekatówko								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	3,98		176,73	406,62	347,81	351,23	657,70	353,45
- miąższość m^3	2	4078	445	23235	55200	73840	200600	103035
- m^3/ha					159	210	305	292
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	15,26		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19
- miąższość m^3	214	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330
- m^3/ha					169	266	324	381
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha	60,09		303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42
- miąższość m^3	1184	12254	25	4660	33195	108490	108145	132205
- m^3/ha					130	266	329	374

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 Świekatówko									
313,56	420,11	506,32	362,49	489,46	96,03	224,43	24,61	4730,55	**4734,53**
113875	162680	197280	151290	198595	39835	46845	7230	1378063	**1378065**
363	387	390	417	406	415	209	294	291	**291**
354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	162,82	297,43	37,53	4715,72	**4730,98**
124505	129750	174120	197715	225485	72505	87810	12070	1556572	**1556786**
351	423	428	437	469	445	295	322	330	**329**
674,26	345,95	294,17	346,09	532,67	197,50	309,50	40,45	4670,08	**4730,17**
282075	137790	132290	177455	265545	93275	95095	13695	1596194	**1597378**
418	398	450	513	499	472	307	339	342	**338**

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 Zamrzenica								
IV rew. u.l. 1.01.2006 r.								
- pow. ha	141,94		806,80	1247,52	973,81	1711,99	2625,21	1513,61
- miąższość m^3	1697	14994	1790	51530	140660	365140	711795	438680
- m^3/ha					144	213	271	290
V rew. u.l. 1.01.2016 r.								
- pow. ha	171,95		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52
- miąższość m^3	2231	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285
- m^3/ha					169	247	287	335
VI rew. u.l. 1.01.2026 r.								
- pow. ha			1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50
- miąższość m^3	497,81	49854	1300	15185	121235	281225	269220	535445
- m^3/ha	8287				125	229	306	334

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 Zamrzenica									
1806,31	1662,94	1777,07	1560,37	1994,57	498,13	609,33	29,39	18817,05	**18958,99**
594905	572000	652710	612160	798445	189430	152550	8530	5305319	**5307016**
329	344	367	392	400	380	250	290	282	**280**
1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	788,27	809,73	42,66	18735,24	**18907,19**
509345	659735	634100	660140	930810	337880	235410	13280	5835968	**5838199**
342	381	396	398	432	429	291	311	311	**309**
2577,89	1343,93	1598,80	1496,70	1883,71	1004,96	547,72	65,83	18447,88	**18945,69**
962850	539030	652775	625390	834105	432035	175345	21460	5516454	**5524741**
374	401	408	418	443	430	320	326	299	**292**

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	18907,19	18945,69
Zapas na gruntach leśnych - m^3	5838199	5524741
Przeciętna zasobność – m^3/ha	309	292

W stosunku do stanu na 1.01.2016 r. nastąpił:

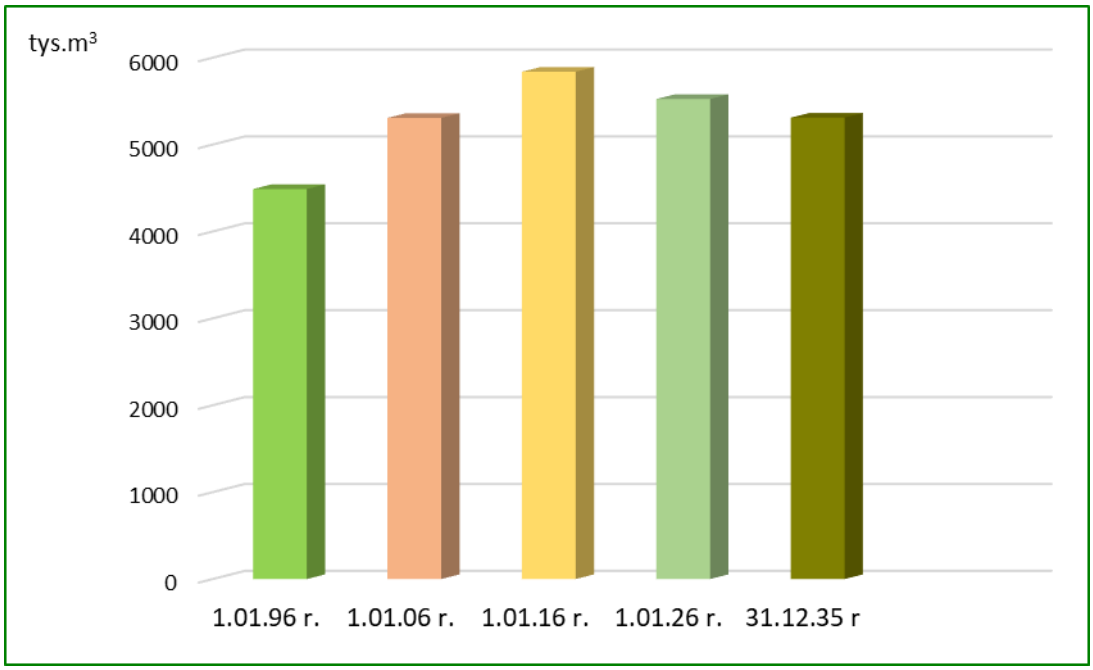
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 38,50 ha,
- spadek zapasu o 313458 m^3,
- spadek przeciętnej zasobności o 17 m^3/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 68 lat, a obecnie 65 lat.

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Zamrzenica

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	18797	18959	18907	18946	18946
2	Zasoby miąższości – m^3 brutto	tys. m^3	4488	5307	5838	5525	5435
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m^3 (na gruntach zal. i niezal.)	m^3	239	280	309	292	287
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	64	68	65	68
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,26	1,77	2,69	5,01	3,61
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,51	2,87	3,26	4,45	3,02



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 zmniejszyły się o 313458 m^3 (negatywne czynniki mające wpływ na obniżenie zasobów drzewnych: wiatrołomy i wiatrowały, gradacja szkodników wtórnych).

Nie zaobserwowano też 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.

Mariusz Zawiślak

Gdańsk, 05 września 2025 r.

Zn. spr.: ZOL.1.6004.12.2025

REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Toruniu

Referat Kierownika ZOL na NTG dla Nadleśnictwa Zamrzenica do projektu PUL Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2026-2035 >

Zgodnie z § 76 ust. 1 IUL część I z 2012 roku Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku prezentuje:

I. WSTĘPNA OCENA ZDROWOTNOŚCI.

Nadleśnictwo Zamrzenica pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako często atakowane. Prowadzono tutaj lotnicze zabiegi ochronne wobec takich owadów jak:

gatunek owada	lata	uwagi
Brudnica mniszka	1978-1982, 1993-1994, 2000-2001, 2008, **2018-2019, 2023-2024**	
Boreczniki sosnowe	1961-1962, 1992-1995, **2022-2023**	
Strzygonia choinówka	1978, 1987-1988, 2000	
Barczatka sosnówka	2013	

W zestawieniu wyróżniono lata zabiegów, które miały miejsce w okresie 2016-2024, będącym przedmiotem analizy na potrzeby prac urządzeniowych nowego PUL na lata 2026-2035.

Zabiegi agrolotnicze wobec brudnicy mniszki prowadzone były na powierzchni odpowiednio:
- w 2018 roku – 738,43 ha (Obręb Wierzchlas),
- w 2019 roku - 1168,04 ha (Obręb Wierzchlas)
- w 2023 roku – 536,69 ha (Obręby Wierzchlas i Zamrzenica)
- w 2024 roku - 649,22 ha (Obręb Wierzchlas)

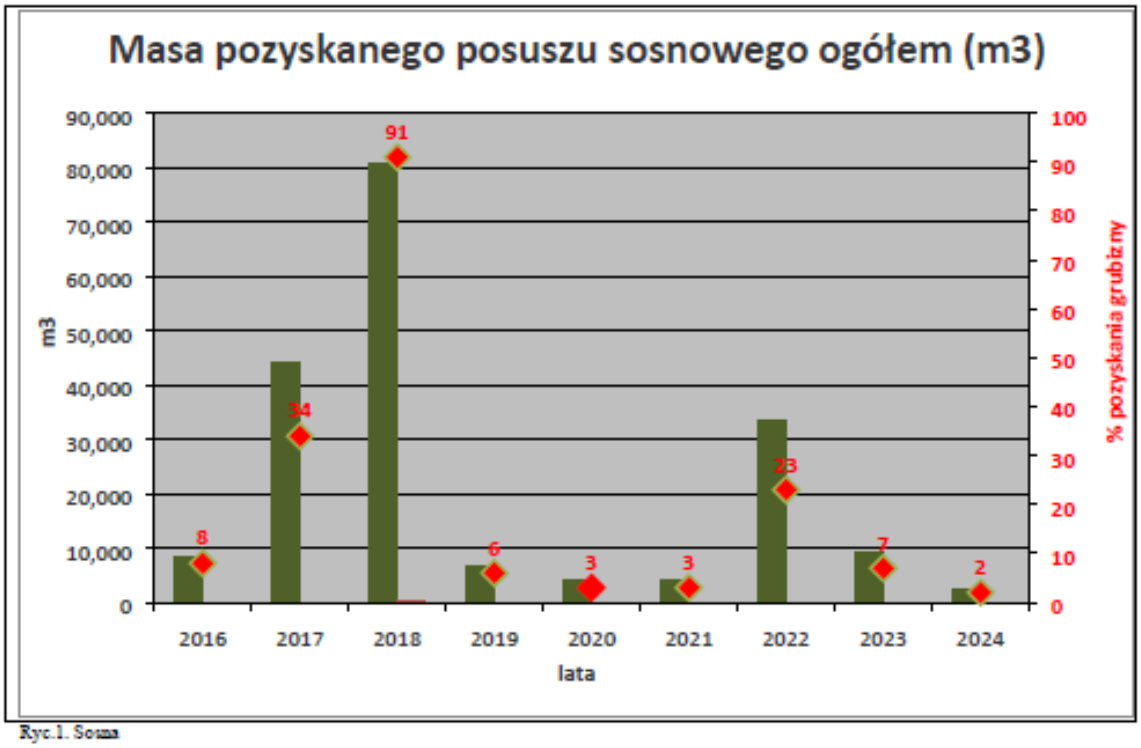
Zabiegi agrolotnicze wobec boreczników były prowadzone na powierzchni:
- w 2022 roku - 600,60 ha (Obręb Wierzchlas)
- w 2023 roku - 536,69 ha (Obręb Wierzchlas)

Ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny w Nadleśnictwie Zamrzenica koncentrują się zasadniczo północnych częściach Obrębów Wierzchlas oraz Zamrzenica. Zestawienie historycznych ognisk przekazuje się w **załączniku 1**, a dodatkowo zobrazowanie na mapach w **załączniku nr 2 i 3**. Wykaz oddziałów ognisk rozrodu szkodników pierwotnych sosny będzie aktualizowany po każdym roku, w którym prowadzone będą zabiegi ochronne wobec szkodników pierwotnych sosny.

W oparciu o analizy zagrożenia ze strony tej grupy owadów, śledzonego od końca lat 40-tych, w przypadku szkodników prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, dokonano

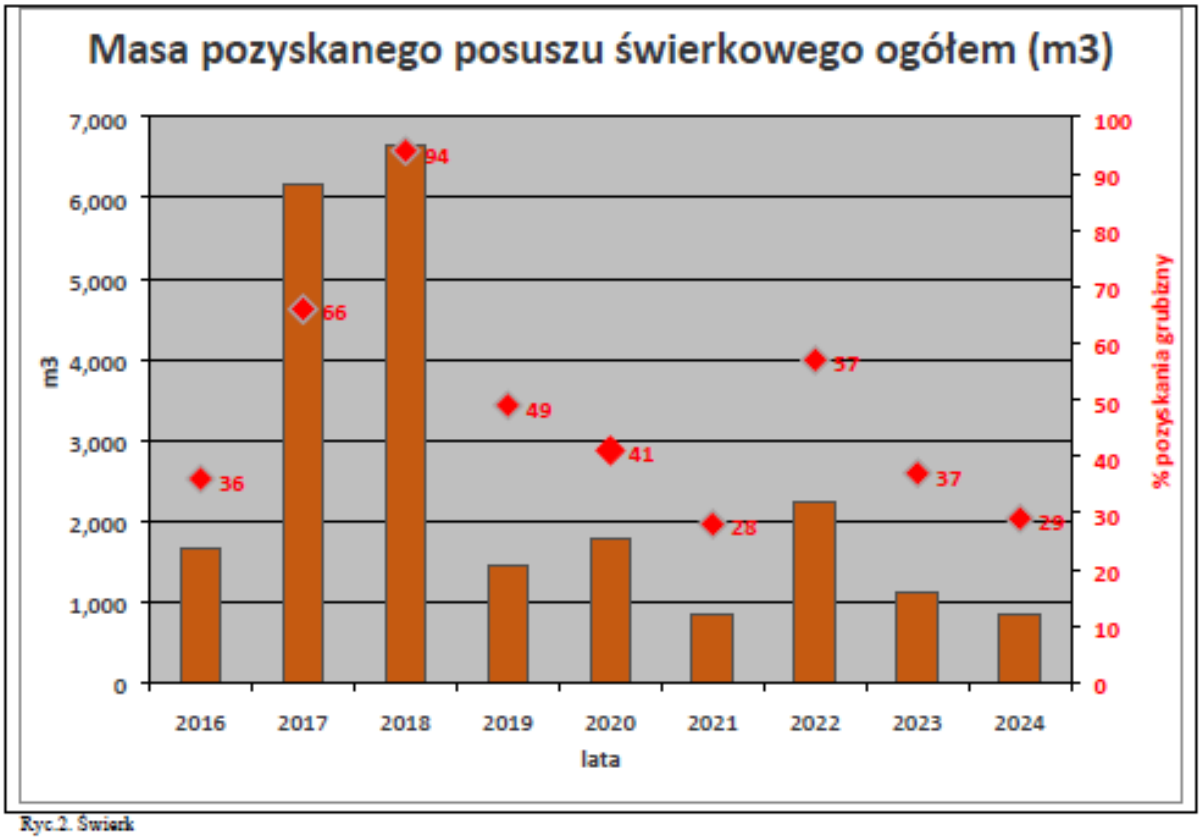
istotnej redukcji partii kontrolnych. Z pierwotnej liczby istniejących 211 (do 2012 roku), aktualnie zgodnie z wymogami, określonymi w Instrukcji ochrony lasu pozostało ich 117 i tworzą one sieć obejmującą wyznaczone obszary pierwotnych ognisk rozrodu szkodników pierwotnych sosny (**załącznik 4**). Ostatnia aktualizacja, uzgodnienie ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań miały miejsce w 2024 roku (pismo Zn.spr.ZOL.1.7100.92.2024 z dn. 11.07.2024).
Spośród szkodników wtórnych na sośnie pierwszorzędne znaczenie ma kornik ostrozębny. Osłabienie kondycji zdrowotnej drzewostanów sosnowych głównie z powodu niedoboru wody było przyczyną rozwoju gradacji kornika ostrozębnego w latach 2019-2020 (największa powierzchnia 146,49 ha w 2020 roku). Dla jej ograniczania, które bazowało głównie na uprzątaniu drzew zasiedlonych, pozyskano duże masy posuszu m.in. zrębami sanitarnymi (ryc.1.). Spośród szkodników wtórnych sosny znaczenie ma również przypłaszczek granatek, którego największą powierzchnię występowania ujawniono w 2016 roku na 477,98 ha, oraz 2017 roku na powierzchni 375,98 ha. Były to także lata największych powierzchni występowania cetyńców: 2016 roku - 1799,03 ha oraz 2017 - 1319,12 ha.
Z kolei na świerku największą powierzchnię występowania kornika drukarza wykazano w latach 2019 - 404,19 oraz 2020 - 344,53 ha.

Powierzchnia zamierającego jesionu utrzymuje się na stałym poziomie pomiędzy 3,54 ha, a 3,89 ha, podobnie jak powierzchnia zamierania olszy od 29,71 ha do 34,06 ha. Powierzchnia zamieranie dębów podlega większym wahaniom: od 15,28 ha w 2019 roku do 34,02 ha w 2021 roku.
Nadleśnictwo Zamrzenica w 2024 roku znalazło się w grupie nadleśnictw, w której w stosunku do 2023 roku odnotowano spadek masy pozyskanego posuszu sosnowego ogółem z 9182 m³ do 2490 m³ (ryc.1.). Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2024 roku (2490 m³) Nadleśnictwo Zamrzenica zajęło 21 miejsce w RDLP.



Ryc.1. Sosna

W przypadku świerka Nadleśnictwo Zamrzenica w 2024 roku znalazło się w grupie nadleśnictw, w której w stosunku do 2023 roku odnotowano spadek masy pozyskanego posuszu ogółem z 1108 m^3 do 8322 m^3 i co w skali całej RDLP w Toruniu daje 11 lokatę.



Ryc.2. Świerk

W ciągu analizowanego 10-lecia w 2024 roku Nadleśnictwo Zamrzenica wystąpiło z wnioskiem o sporządzenia aneksu do planu urządzenia lasu na lata 2016-2025 z powodu przekroczenia szacowanej wielkości użytków przedrębnych.
Stan sanitarny większości drzewostanów określa się ogólnie jako dobry.

Z czynników abiotycznych wpływających na kondycję zdrowotną drzewostanów wspomnieć należy o szkodach od wiatru w 2017 i 2022 roku na powierzchni odpowiednio 2 005,07 i 110,59 ha. Znalazło to swoje odzwierciedlenie w masie pozyskanego posuszu ogółem, której składową jest pozyskanie wywrotów i złomów (ryc.1 i 2.)
Zwraca uwagę duża ale sukcesywnie malejąca powierzchnia występowania huby korzeni (od 739,32 ha w 2016 roku do 425,85 ha w 2024 roku) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni (od 153,34 ha w 2016 roku do 47,42 w 2024 roku).
Powierzchnia szkód od zwierzyny podlegają dużym wahaniom. Obejmowały one w latach 2016-2024 ze strony jeleniowatych (jeleń, sarna) powierzchnię od 7,57 ha w 2020 roku do 166,54 ha w 2023 roku. Nie odnotowano szkód od łosia.

Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu

- Przy ustalaniu liczby pułapek feromonowych do odłowów samców brudnicy mniszki należy uwzględnić, że stałe miejsca ich wywieszania powinny tworzyć sieć reprezentującą drzewostany iglaste i mieszane z przewagą gatunków iglastych w wieku powyżej 20 lat. Liczbę pułapek ustala nadleśniczy. Stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki należy nanieść na mapę ochrony lasu.

- Uwzględniając opracowane przez ZOL pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań na mapie ochrony lasu należy nanieść partie kontrolne w liczbie i miejscach uzgodnionych na rok 2024. Zgodnie z obowiązującą IOL nadleśniczy jest odpowiedzialny za aktualizację PK, a dokonuje się jej w miarę potrzeb, nie rzadziej niż co 5 lat. Na nowe lokalizacje wybierać należy w miarę możliwości drzewostany w sąsiadujących wydzieleniach lub oddziałach, uwzględniając kryterium ich wieku (od 20 lat) i stopniowo przesuwać je z drzewostanów wiekowych do średnich klas wieku, preferowanych przez szkodniki pierwotne.
- W trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, zaleca się konfrontowanie przyjętej lokalizacji wyznaczonych partii kontrolnych z miejscami, w których w trakcie wykonywania późniejszych kontroli, w tym ścinki drzew na płachtę, stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada. W sytuacji wyraźnego ich nie pokrywania się należy dokonywać korekty w usytuowaniu partii kontrolnych.
- Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych, przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu (lot motyla brudnicy mniszki i przy okazji barczatki sosnówki oraz jesienne, czy uzupełniające wiosenne poszukiwania szkodników sosny).
- Wobec narastania rozmiaru czynników osłabiających drzewostany należy szczególnie zadbać o właściwy poziom stanu sanitarnego, rozpoznając i terminowo usuwając powstający posusz czynny.
- Ze względu na osłabienie kondycji zdrowotnej sosny, należy kontynuować przebudowę drzewostanów o obniżonej stabilności. Inicjowanie przebudowy powinno wyprzedzać proces rozpadu drzewostanów. W procesie powinno się wykorzystywać samoistnie powstające odnowienia naturalne, a przy sztucznym odnowieniu wprowadzać gatunki zgodnie z wariantem TSL.
- W uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń. dotyczy to w szczególności upraw i młodników, w których stwierdzono występowanie korzeniowca wieloletniego oraz opieńkowej zgnilizny korzeni.
- Należy monitorować poziom szkód od zwierzyny i w zależności od potrzeb podejmować działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed jej silną presją.

II. EWIDENCJA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI SZKODOTWÓRCZE W LATACH 2016-2024. Zestawienie sporządzono w oparciu o formularze nr 3 i 4 IOL generowane na podstawie kart ewidencyjnych wprowadzanych przez Nadleśnictwo Zamrzenica w latach 2016-2024.

III. WYKAZ DRZEWOSTANÓW Z USZKODZENIAMI, KTÓRE POTENCJALNIE MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA STABILNOŚCI DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE ZAMRZENICA. (**załącznik nr 6**). Ich lokalizację zobrazowano na mapach w rozbiciu na czynnik szkodotwórczy. Przypisanie ostatecznej cechy dla drzewostanów jest możliwe po inwentaryzacji terenowej w trakcie prac taksacyjnych, z uwzględnieniem czynników ryzyka podanych przez ZOL. (**załączniki 7-14)**
Zagrożenie jakie niesie ze sobą długotrwałe oddziaływanie suszy ilustrują mapy ryzyka rozpadu drzewostanów z udziałem: sosny, świerka, dębu (**załączniki 15-17**).

Z poważaniem,
Izabela Waszak
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w

Gdańsku
/podpisano elektronicznie/

Załączniki

1. Załącznik 1. Nadleśnictwo Zamrzenica ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny
2. Załącznik 2. Nadleśnictwo Zamrzenica ogniska rozrodu brudnicy mniszki - mapa
3. Załącznik 3. Nadleśnictwo Zamrzenica ogniska rozrodu pierwotnych szkodników sosny prognozowanych jpss - mapa
4. Załącznik 4. Nadleśnictwo Zamrzenica lokalizacja Partii Kontrolnych na 2024 rok.
5. Załącznik 5. Nadleśnictwo Zamrzenica ewidencja uszkodzeń przez czynniki szkodotwórcze w latach 2016-2024
6. Załącznik 6. Nadleśnictwo Zamrzenica czynniki stabilności drzewostanów według kart ewidencyjnych 2014-2024
7. Załączniki 7-14. Mapy lokalizacji zaewidencjonowanych czynników szkodotwórczych (7. cetyńce, 8. przypłaszczek granatek, 9. kornik ostrozębny, 10, kornik drukarz, 11. szkody od jeleniowatych 12. wiatr, 13. huba korzeni, 14. opieńkowa zgnilizna korzeni.
8. Załącznik 15-17 Nadleśnictwo Zamrzenica - model ryzyka rozpadu drzewostanów dla gatunków; (15. so_2030, 16. św_2030, 17. db_2030).

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Zamrzenica

Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Zamrzenica (obręby: Wierzchlas, Zamrzenica, Świekatówko) za lata 2016 - 2025, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację, w tym: analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu do analizy, referat kierownika ZOL oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne:

Obręb Wierzchlas

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 102,7 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 95,5 %.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 98,8 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 99,1 %, w tym: czyszczenia późne w 93 %, trzebieże w 99,3 %.

Użytkowanie główne wyniosło 97,3 % zaplanowanego etatu miąższościowego.

Obręb Zamrzenica

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 156,1% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 86,8 %.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 100 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 100 %, w tym: czyszczenia późne w 112,8 %, trzebieże w 99,6 %.

Użytkowanie główne wyniosło 91,3 % zaplanowanego etatu miąższościowego.

Obręb Świekatówko

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 96,1 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 87,5 %.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 101,5 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 96,2 %, w tym: czyszczenia późne w 71,5 %, trzebieże w 97,0 %.

Użytkowanie główne wyniosło 94,3 % zaplanowanego etatu miąższościowego.

Ogółem Nadleśnictwo Zamrzenica

Nadleśnictwo Zamrzenica było jednym z nadleśnictw klęskowych na terenie RDLP w Toruniu, poszkodowanych w klęsce huraganu z 2017 roku. Sporządzony po klęsce aneks do PUL zatwierdzony pismem MKiŚ z dnia 22.12.2020r. (znak: DL-WGL.4100.27.2020) zwiększał etat miąższościowy użytków rębnych ze 687185 m^3 do 848804 m^3 a przedrębnych z 548000 m^3 do 588119 m^3 grubizny netto. Ze względu na niedoszacowaną w aneksie wielkość pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, wynikającą z konieczności usuwania w ramach przygodnych użytków przedrębnych kolejnych partii drzew po klęsce z 2017 roku oraz uszkodzonych przez wiatr w następnych latach (zwłaszcza 2021), Decyzją nr 52 z dnia 06.06.2024r., Dyrektor Generalny LP zwiększył dodatkowo szacunkowy etat użytków przedrębnych o kolejne 87200 m^3 do wielkości 675319 m^3 grubizny netto.

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 121 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 89,4 %. Użytkowanie przedrębne - wykonano w

rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 99,84%. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 98,63 %, z czego: CP-P w 92,8 %, trzebieże w 98,8 % (TW w 102 %, TP w 98,3 %).

Z powyższych danych wynika, że w analizowanym okresie wynikający z aneksu etat miąższościowy użytków głównych wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 94,02 %.

Przekroczenie etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym, mimo wstrzymania ze względów głównie przyrodniczych 15 zrębów planowanych, na łącznej powierzchni 39,48 ha, wynikało z konieczności wykonania 144 zrębów sanitarnych, głównie po wichurach z 2017 oraz 2021 roku na łącznej powierzchni manipulacyjnej 710,39 ha.

Na niewykonanie etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym miała wpływ głównie klęska huraganu z 2017 roku zmniejszająca zasobność drzewostanów objętych użytkowaniem rębnym, uzasadnione nie wykonanie części zrębów planowanych oraz w mniejszym stopniu konieczność modyfikacji zaplanowanych zrębów zupełnych (18 szt.) i IIIAU (14 szt.) na łącznej powierzchni manipulacyjnej 84,98 ha.

Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł blisko 52 m^3/ha wobec pierwotnie planowanego (przed aneksem) na poziomie 40 m^3/ha, z czego w samych trzebieżach wyniósł 53,1 m^3/ha (razem z użytkami przygodnymi) oraz 42,0 m^3/ha (bez użytków przygodnych). Planowany wskaźnik samych trzebieży wynosił przed aneksem 41,1 m^3/ha i 52,7 m^3/ha z uwzględnieniem aneksu.

Przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P w rozmiarze masowym (551%) wynikało ze zbyt niskiego wskaźnika użytkowania CP-P (planowany 1,2 m^3/ha, wykonany 7,0 m^3/ha).

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo oraz że wskaźnik użytkowania przedrębnego (przed aneksem) - 40,0 m^3/ha, zakładający udział użytków przygodnych, był ustanowiony generalnie prawidłowo. Wyraźnie niedoszacowany był natomiast wskaźnik CP-P. Drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych nie zainwentaryzowano.

Użytki przygodne stanowiły 11,6 % ogólnej masy drewna pozyskanej w minionym 10-leciu, z tego w użytkowaniu rębnym 3,4 % a w użytkowaniu przedrębnym 20,9 %.

Na stosunkowo wysoki udział użytków przygodnych - głównie przedrębnych, decydujący wpływ miały szkody od wiatru, szczególnie w latach 2017, 2018 i 2022, w których pozyskane przygodne użytki przedrębne stanowiły 67,65 % wszystkich przedrębnych użytków przygodnych minionego 10-lecia.

Działania nadleśnictwa w zakresie użytkowania lasu, zważywszy na klęskę huraganu z 2017 roku i ogromu zadań wynikających z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu, oceniam pozytywnie.

Zadania w zagospodarowaniu lasu:

1. Odnowienia i zalesienia.

Plan odnowień na powierzchniach otwartych (zręby zupełne istniejące + zręby zupełne projektowane = 1537,5 ha) wykonany został w 106 % a w rębniach złożonych (632,42 ha) w 92 %. Stanowi to średnio 102,3 % zaplanowanych zadań odnowieniowych. Przekroczenie wynika z większego niż zakładano użytkowania rębnego, na które składały się 144 zręby sanitarne na łącznej powierzchni manipulacyjnej 710,39 ha, w tym 6 zrębów złożonych (IIIAUK, IIIBUK) na powierzchni 32,57 ha.

Nie planowano i nie wykonano zalesień gruntów nieleśnych.

Na planowane 48,64 ha podsadzeń produkcyjnych i 11,81 ha dolesień luk, wykonano odpowiednio 56,70 ha i 58,16 ha. Tak znaczne przekroczenie planowanych podsadzeń oraz dolesień luk i przerzedzeń, wynikało z potrzeb drzewostanów uszkodzonych zwłaszcza przez

wiatry. Dodatkowe podsadzenie 10,06 ha drzewostanów oraz dolesienie 46,35 ha luk, z punktu widzenia wykorzystania produkcyjności oraz bieżącego reagowania na potrzeby hodowlane drzewostanów oceniam pozytywnie.

W minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Zamrzenica uznano ok. 180 ha odnowień naturalnych, głównie sosny pospolitej oraz podjęto działania w kierunku odnowień naturalnych buka i dębu.

Jakość wszystkich założonych upraw jest dobra i bardzo dobra.

Powyższe wyniki świadczą o bardzo dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych. Bardzo pozytywnie oceniam działania ukierunkowane na odnowienie naturalne.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 32 %, w stosunku do planowanych wg aneksu do PUL na lata 2016-2025 (357,06 ha). W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień, podsadzeń i dolesień wynoszącą 2334,70 ha, wykonano 114,78 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 4,9 % wobec planowanego 16,0 %.

Znacznie niższe od planowanego wykonanie poprawek wynika z dobrej udatności i jakości upraw.

3. Wprowadzanie podszytów

Wprowadzenia podszytów nie planowano.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 2754,09 ha, wobec planowanej wg aneksu dla upraw istniejących (820,13 ha) i projektowanych (1700,71 ha) na 2520,84 ha. Większe od planowanego (109 %) wykonanie pielęgnacji gleby wynikało z większego wykonania odnowień i zalesień oraz rzeczywistych potrzeb hodowlanych.

Planowane pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne w pierwszym nawrocie, wykonano w 75 % na powierzchni 957,71 ha i wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych.

Planowane pielęgnowanie młodników - czyszczenia późne (CP i CP-P) na powierzchni 1533,49 ha w pierwszym nawrocie, wykonano w 110 %, i wynikało również z aktualnych potrzeb hodowlanych.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.

2. Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (1511,15 ha), dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, przedstawia się następująco:

- zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 94,5 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 5,5 % a upraw niezgodnych ze składem pożądanym nie stwierdzono.
- uprawy o zadrzewieniu 0,5-0,6 stanowią 0,9 %, o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 15,7 %, pozostałe 83,4 % to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

Przy uwzględnieniu instrukcyjnych wskaźników zadrzewienia (pokrycia) i przydatności hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach po rębniach złożonych,

zinwentaryzowanych na powierzchni manipulacyjnej 1781,36 ha, uprawy i młodniki bardzo dobre (o jakości 11) stanowią 30,7 % a dobre (o jakości 12) stanowią 69,1 %.

Uprawy i młodniki zadowalające (o jakości 21 i 22) stanowią 0,2 % i są to głównie uprawy na siedlisku LMw i Ol oraz na części siedliska przyrodniczego (9170).

Przeciętna jakość hodowlana upraw na powierzchni pod osłoną wyniosła w KO, KDO oraz w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 12.

Biorąc pod uwagę przeważający udział siedlisk mezotroficznych (BMśw – 50,3 %, LMśw – 30,7 %) oraz znaczny eutroficznych (Lśw – 6,7 %), mający wpływ na bogactwo gatunkowe, ogólnie stan upraw i młodników oceniam bardzo dobrze.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1.Ochrona lasu.

Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL zaliczył Nadleśnictwo Zamrzenica do grupy jednostek często atakowanych przez szkodniki pierwotne sosny, z których największe znaczenie w ostatnim półwieczu, wymagające zabiegów lotniczych miały: brudnica mniszka (2018-2019, 2023-2024) oraz boreczniki (2022-2023). W oparciu o analizy zagrożenia ze strony tej grupy owadów na podstawie jesiennych poszukiwań, już w 2012 roku dokonano istotnej redukcji partii kontrolnych. Z pierwotnej liczby 211 sztuk aktualnie pozostało 117. Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych sosny koncentruje się w północnej części obrębu Wierzchlas i Zamrzenica.

W grupie szkodników wtórnych sosny największe znaczenie miał kornik ostrozębny (gradacja 2019-2020), przypłaszczek granatek (w 2016r. na 478 ha i 2017r. na 376 ha) oraz cetyńce (2016r. 1799 ha i 2017r. 1319 ha). W drzewostanach świerkowych największe znaczenie w procesie wydzielania posuszu miał kornik drukarz (w 2019r. - 404 ha i w 2020 – 345 ha). W ramach działań zaradczych - cięć sanitarnych, usuwano zasiedlony posusz. W latach 2016-2024 łączna masa pozyskanego posuszu sosnowego wyniosła ok. 190000 m^3 a świerkowego ok. 23000 m^3.

Z patogenów grzybowych, z racji znacznego udziału drzewostanów porolnych, w minionym 10-leciu największe znaczenie miała huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Zwraca jednak uwagę sukcesywnie malejąca powierzchnia ich występowania z 740 ha (huba) i 153 ha (opieńka) w 2016 roku do odpowiednio 426 i 48 ha w 2024 roku.

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano z powodu silnych wiatrów, zwłaszcza w 2017 roku – 2005 ha i w 2022 roku – 111 ha. Oprócz szkód bezpośrednich od wiatru (złomy, wywroty) istotne znaczenie mają szkody ujawniające się później, wynikające z osłabienia odporności drzewostanów spowodowanego naderwaniem systemów korzeniowych.

Jak dotąd nie odnotowano występowania jemioły rozpierzchłej na sośnie. Obecnie stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzenica dzięki podejmowanym działaniom sanitarnym, szczególnie w drzewostanach sosnowych i świerkowych określa się jako dobry.

Szkody od zwierzyny określa się jako umiarkowane. Szkody bieżące wg stanu na 31.05.2025r. od zwierzyny zaewidencjonowano na powierzchni 83 ha, z czego 53% stanowiły szkody w przedziale uszkodzeń 11-30%, 40,5% w przedziale 31-60% i 6,5% w przedziale szkód ponad 60%. Największe szkody od zwierzyny odnotowano w uprawach (68,6%) oraz młodnikach (30%). Z pośród wszystkich szkód od zwierzyny najistotniejsze znaczenie w analizowanym okresie miały szkody powodowane przez jelenia (65%), sarnę (25%) oraz daniela (5,4%).

Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny pozostają grodzenia. Średniorocznie grodzono 72,5 ha gniazd i upraw. Poza tym stosowano

zabezpieczanie środkami ochrony roślin o działaniu odstraszającym w uprawach – średniorocznie 84,12 ha.

Z pośród wszystkich szkód ze strony czynników abiotycznych odnotowanych w latach 2016-2025 na łącznej powierzchni 3433,87 ha, szkody od wiatru stanowiły 81,5 %, od ekstremalnych temperatur 11,2 % (w tym przymrozków 10,8%) oraz zakłócenia stosunków wodnych 7,3 % (w tym obniżenia poziomu wód i suszy 7,2 %).

Podczas prac taksacyjnych na powierzchni 943,5 ha, stanowiącej 5,1 % powierzchni leśnej zalesionej, zainwentaryzowano wystąpienie szkód. Najwięcej – 95,0 % stanowią szkody I stopnia (nieistotne) w przedziale 10-20%. Szkody II stopnia w przedziale 21-50% stanowią 5,0 %. Z pośród wszystkich zainwentaryzowanych szkód, największe szkody spowodowane były od: zwierzyny – 90,2 %, owadów – 6,0 % i klimatu – 3,0 %.

2. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2016-2025 wybuchły 33 pożary na łącznej powierzchni 0,95 ha. Średnia wielkość pożaru wyniosła 0,03 ha. Główną przyczyną pożarów było nadal podpalenie (13 szt.) oraz inne (10).

Istniejąca infrastruktura przeciwpożarowa, w tym: 33 dojazdy pożarowe o łącznej długości 105,8 km, w tym 7,52 km o nawierzchni utwardzonej, sprawdzony i dobrze funkcjonujący PAD przy biurze nadleśnictwa, 2 wieże stalowe z kamerami, 21 punktów czerpania wody (19 naturalnych, 2 sztuczne, 2 hydranty), 2 bazy sprzętu p.poż. (główna przy siedzibie biura i pomocnicza przy Leśnictwie Lubiewice), dobra współpraca z jednostkami PSP oraz OSP, stanowią odpowiednie zabezpieczenie przed pożarami. O jej dobrym funkcjonowaniu i skuteczności może świadczyć wysoka wykrywalność pożarów oraz bardzo mała średnia wielkość pożaru (gaszenie w zarodku).

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej oceniam bardzo dobrze.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ogranicza się jedynie do pozyskania choinek. Średnioroczne pozyskanie choinek wyniosło ok. 150 szt./rok. Choinki pozyskiwano z 6-ciu plantacji choinkowych o łącznej powierzchni 2,44 ha.

Gospodarka łowiecka.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica znajduje się 9 obwodów łowieckich, w tym 7 wydzierżawionych przez koła łowieckie oraz na 2-ch prowadzi gospodarkę łowiecką w OHZ.

Stany zwierzyny grubej w sezonie łowieckim 2025/2026 rok wyniosły: jeleń 784 szt, daniel 173, sarna 3082 szt, dzik 133 szt. Według WŁPH na lata 2023-2033 docelowe ilości tych gatunków powinny kształtować się na poziomie odpowiednio: 730 (jeleń), 182 (daniel), 3137 (sarna) i 69 szt. (dzik).

Znaczne przekroczenie stanu docelowego odnotowujemy jedynie w populacji dzika a nieznaczne w populacji jelenia. Średnioroczna liczebność jelenia w latach 2016-2025 wynosiła 806 sztuk. Stosunkowo duża liczebność jelenia wpływa na szkody powodowane przez niego w uprawach, młodnikach i drzewostanach. Blisko 65 % zainwentaryzowanych szkód od zwierzyny w ciągu minionego okresu było spowodowane przez jelenia.

Mimo wykonania planu odstrzału dzika (łącznie z odstrzałem sanitarnym) średniorocznie na poziomie ok. 150 % (a w sezonach: 2023/24 - 193% i 2024/25 – 255 %), jego liczebność ciągle znacznie przekracza stan docelowy. Średnioroczny stan dzika w okresie 2016-2025 wynosił 235 szt. Wyraźny jego spadek notuje się od sezonu 2018/2019.

W latach 2016-2018 średnioroczna jego liczebność wynosiła 666 szt. a w latach 2019-2025 już 127 szt.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zaewidencjonowane podczas prac taksacyjnych na powierzchni 851,07 ha, stanowią 90,2 % wszystkich zinwentaryzowanych w czasie taksacji szkód. Z tego najwięcej - 808 ha stanowią szkody I stopnia (nieistotne) w przedziale 10-20%. Pozostałe to szkody II stopnia w przedziale 21-50% zaewidencjonowane podczas taksacji na powierzchni 43 ha.

Generalnie szkody od zwierzyny można uznać za gospodarczo znośne. Są to uszkodzenia wieloletnie, wszystkich uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych, w całym okresie rozliczeniowym.

Biorąc pod uwagę skalę uszkodzeń od zwierzyny, jej stany rzeczywiste i docelowe, realizację planów odstrzałów, do gospodarki łowieckiej generalnie nie wnoszę uwag. Należy jedynie monitorować stan populacji dzika i jelenia oraz dążyć do jego ilości zbliżonych do stanów docelowych.

Budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało szereg inwestycji oraz prac z zakresu budowy, remontów i modernizacji, w tym między innymi:

1. zakupu:
- samochodu osobowego dla Straży Leśnej
- samochodu Toyota Hilux
- samochodu z modułem gaśniczym
- 2-ch forwarderów
- 2-ch harvesterów
- gruntów (9 działek ewidencyjnych)

2. budowy:
- ośrodka rehabilitacji zwierząt
- placu manewrowego na Szkółce Leśnej Lisikąt
- 2-ch dróg z płyt MON w Wieszczycach i Drożdżenicy
- 3-ch inwestycji dotyczących małej retencji: „Mała retencja w Leśnictwie Pieńkowo", „Mała retencja w Leśnictwie Lisiejamy" i „Mała retencja w Zamrzy"

3. modernizacji i/lub przebudowy
- Leśniczówki Lisiejamy i Lnianek
- biura nadleśnictwa
- parkingu przy nadleśnictwie
- termomodernizacja budynku biura
- dróg na terenie Leśnictwa: Lnianek, Brzozowo i Klonia
- dojazdu pożarowego nr 6, 13, 16 i 18
- kwatery myśliwskiej we Wierzchlesie
- pomieszczenia gospodarczego na potrzeby OHZ

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona była prawidłowo, w niezbędnym zakresie i na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych – wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń PUL na środowisko na podstawie przyjętych w prognozie wskaźników.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy spadek zasobów miąższości z 5838,20 tyś. m^3 do 5524,74 tyś. m^3 i przeciętnej zasobności drzewostanów z 309 do 292 m^3/ha, spowodowany klęską huraganu z 2017 roku.

Skutkiem klęski jest również spadek przeciętnego wieku z 68 do 65 lat.

O pewnej poprawie w zakresie stanu środowiska leśnego oraz zasobów leśnych, świadczą poniższe wskaźniki charakteryzujące drzewostany Nadleśnictwa Zamrzenica:

1. Powierzchnia leśna

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 38,50 ha głównie poprzez nabycie gruntów leśnych na podstawie art. 37 i 37a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Powierzchnia lasów ochronnych uległa wzrostowi z 3230,86 ha do 3796,09 ha.

2. Struktura gatunkowa

Udział powierzchniowy gatunków iglastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących, zmniejszył z 91,3 do 88,5 % a miąższościowy nieznacznie wzrósł z 93,3 do 93,6 %. Korzystniej powyższy wskaźnik przedstawia się w udziale wg gatunków rzeczywistych, wg którego gatunki iglaste w udziale powierzchniowym zmniejszyły swój udział z 84,8 do 81,4% a miąższościowym zwiększył z 90,2 do 90,6% powierzchni leśnej zalesionej. O ile zmniejszenie udziału sosny w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących (z 90,7 do 88,2%) było spowodowane względami hodowlanymi o tyle zmniejszenie udziału świerka (z 0,47 do 0,14%) wynikało z jego stanu zdrowotnego i sanitarnego

Z pośród gatunków liściastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących najbardziej zwiększył się udział powierzchniowy dębów (z 3,7% do 6,7%) oraz buka (z 0,4% do 0,8%) i jawora (z 0,00 do 0,09%). Zmniejszył się natomiast udział brzozy (z 2,7% do 1,9%), jesionu (z 0,03% do 0,01%) i Gb (z 0,17% do 0,12%). Udział pozostałych gatunków liściastych nie uległ większym zmianom.

Znacznemu, jak na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Zamrzenica zmniejszeniu uległ udział powierzchni drzewostanów i upraw 1-gatunkowych (z 59,8 do 56,7%), na rzecz zwiększenia udziału powierzchni drzewostanów i upraw 2-gatunkowych (z 24,1 do 24,9%), 3-gatunkowych (z 10,5 do 11,7 %) oraz cztero i więcej gatunkowych (z 5,6 do 6,7 %).

3. Budowa pionowa

Nieznacznie zwiększył się udział powierzchni drzewostanów jednopiętrowych z 95,2 do 96,4 % oraz dwupiętrowych z 0,2 do 0,3 %. Udział KO i KDO zmniejszył się z 4,6 do 3,3 %, na co decydujący wpływ miała klęska huraganu z 2017 roku, która objęła głównie obszar Leśnictwa Klonia z najżyźniejszymi siedliskami w nadleśnictwie.

4. Pochodzenie drzewostanów

Opisanie udokumentowanej cechy pochodzenia w obecnej rewizji jedynie dla 0,6% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, utrudnia porównanie pochodzenia drzewostanów wg aktualnych danych z danymi poprzedniej rewizji. Z kolei w poprzednim PUL wszystkie młodniki oraz drzewostany starsze o nieudokumentowanym pochodzeniu, wliczono do jednego pochodzenia - z sadzenia. Najbardziej wiarygodne informacje o pochodzeniu naturalnym pochodzą z protokolarnego uznania odnowień naturalnych. W minionym 10-leciu uznano ok 180 ha odnowień naturalnych. Były to głównie odnowienia sosnowe.

Udział drzewostanów odroślowych nieznacznie zmniejszył się z 0,2 do 0,1 %.

5. Zgodność składu gatunkowego z TD (siedliskiem)

Docelowy (pożądany) skład drzewostanu spodziewany do uzyskania w wieku jego dojrzałości do odnowienia, uwzględniający dominującą funkcję lasu oraz żyzność siedliska, określany jest w ramach szerzej pojętego typu siedliskowego lasu (TSL) - typem drzewostanu

(TD), przyjmowanym podczas KZP. Zatem ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z przyjętym TD, jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania produkcyjnych zdolności siedliska leśnego oraz oceny podjętych działań hodowlanych.

Z porównania danych obecnej rewizji z poprzednią wynika, że w ostatnim 10-leciu zwiększył się udział drzewostanów częściowo zgodnych z siedliskiem z 12,9 do 30,4 % oraz niezgodnych z 2,2 do 3,8 %, z czego niezgodnych negatywnie (gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest sosną lub świerkiem) z 1,4 do 2,8 %. Zmniejszeniu natomiast uległ udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem z 84,9 do 65,8 %.

Jednak ze względu na sporządzoną aktualizację opracowania siedliskowego wg stanu na 01.01.2022r. i wynikający z niej duży wzrost udziału powierzchni BMśw (z 26,8 do 49,7%), LMśw (z 23,2 do 30,5%) i Lśw (z 2,6 do 6,9%) kosztem Bs (z 1,1 do 0,02%) i Bśw (z 42,0 do 7,7%), należy mieć na uwadze, że porównanie aktualnie określonej zgodności składu gatunkowego ze zgodnością określoną w poprzednim PUL jest praktycznie niemożliwe, gdyż obecna Instrukcja u.l nie kwalifikuje niezgodnych z TD zalesień porolnych do grupy niezgodnych z siedliskiem (tak było w poprzednim planie u.l.).

Istniejące jeszcze drzewostany niezgodne z TD to drzewostany sosnowe rzadziej brzozowe, olchowe i świerkowe na siedlisku Lw, Lśw. LMśw i LMw. Spadek powierzchni upraw, a zwłaszcza drzewostanów zgodnych i zarazem wzrost częściowo zgodnych spowodowany jest dużą ilością upraw, młodników i drzewostanów jednogatunkowych z panującą sosną na zaktualizowanym siedlisku BMśw i LMśw.

6. Stan siedlisk

Wg stanu na 01.01.2026r.siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych stanowią 40,3 % a siedliska zniekształcone 59,7%. Porównanie ich do stanu przed 10 laty, kiedy ich udział odpowiednio wynosił 81,5 % i 18,5 %, z wymienionych powyżej względów również nie może być miarodajne.

7. Martwe drewno

Martwe drewno, jako cenny składnik szeroko rozumianego ekosystemu leśnego jest ważnym wskaźnikiem naturalności lasów. Obowiązek jego pomiaru został wprowadzony Instrukcją Urządzania Lasu, obowiązującą od 2012 roku, wg której był już sporządzany analizowany PUL. Pomiar drewna martwego odbywa się metodą statystyczną, równolegle z pomiarem zasobów drzewnych, zatem jego rzeczywista ilość może być większa, ponieważ pomiar zasobów nie obejmuje I klasy wieku oraz drzew i drewna w kępach. Ilość drewna martwego wzrosła z 9918 do 118883 m^3 (brutto), w tym martwych drzew stojących z 8469 do 40626 m^3 a martwych drzew leżących zwiększyła z 1450 do 78257 m^3. Średnia zasobność drewna martwego wzrosła z 0,59 do 7,85 m^3/ha.

Największy udział drewna martwego występuje na siedlisku Bb, BMb, LMb, LMw, Lśw, Lw oraz Ol i OLJ, co wynika z braku bądź znacznie ograniczonego użytkowania w drzewostanach na tych siedliskach.

8. Zapas przestojów

Wskaźnik ten dotychczas pomijany w analizach, warty jest odnotowania, ponieważ określa oprócz ilości pozostawianych pojedynczych starych drzew także wielkości fragmentów starszych drzewostanów, w tym zwłaszcza pozostawianych na zrębach do naturalnego rozpadu kęp starodrzewów, pozytywnie oddziałujących na środowisko oraz podnoszących walory krajobrazowe. Zwraca uwagę istotny wzrost zapasu przestojów na gruntach zalesionych z 23938 m^3 (0,41% zasobów) wg stanu na 01.01.2016r. do 49854 m^3 (0,90 % zasobów).

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych, działalność Nadleśnictwa Zamrzenica oceniam pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan zdrowotny drzewostanów pomimo wielu czynników negatywnie wpływających (głównie wiatrów), coraz bardziej bogatsza na miarę warunków siedliskowych struktura pionowa i gatunkowa drzewostanów, dobry stan infrastruktury technicznej oraz generalnie bardzo dobra (11) i dobra (12) jakość hodowlana upraw. Należy jednak monitorować stan populacji dzika i jelenia oraz dążyć do jego ilości zbliżonych do stanów docelowych.

Sporządził:
Janusz Nosowicz

Janusz Nosowicz
Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz
Data: 2026.04.22 12:08:17 +02'00'

Jan Frankowski
Elektronicznie podpisany przez Jan Frankowski
Data: 2026.04.22 12:51:10 +02'00'

Zatwierdził:

Mikołaj Konrad Ziemblicki
Elektronicznie podpisany przez Mikołaj Konrad Ziemblicki
Data: 2026.04.22 20:30:26 +02'00'

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 Zamrzenica 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 w 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, starodrzewi 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 kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Zamrzenica 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	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Lasy rezerwatowe	**57,08**	**0,7**	**28,07**	**0,4**	**41,72**	**0,9**	**126,87**	**0,7**
II. Lasy ochronne	**1201,50**	**15,3**	**1657,44**	**26,0**	**937,15**	**19,8**	**3796,09**	**20,0**
1) Lasy glebochronne	143,48	1,8	10,87	0,2			154,35	0,8
2) Lasy glebochronne, wodochronne	14,06	0,2	39,26	0,6			53,32	0,3
3) Lasy wodochronne	1010,32	12,9	1441,59	22,6	658,11	13,9	3110,02	16,4
4) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	7,30	0,1	6,26	0,1			13,56	0,1
5) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt			27,06	0,4	24,18	0,5	51,24	0,3
6) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	26,34	0,3	26,84	0,4	7,31	0,2	60,49	0,3
7) Lasy stanowiące ostoje zwierząt			105,56	1,7	247,55	5,2	353,11	1,8
III. Lasy gospodarcze	**6584,72**	**84,0**	**4686,71**	**73,6**	**3751,30**	**79,3**	**15022,73**	**79,3**
Razem	**7843,30**	**100,0**	**6372,22**	**100,0**	**4730,17**	**100,0**	**18945,69**	**100,0**

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.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (**S**) – o powierzchni – **1194,11 ha,** (obręb Wierzchlas – 405,35 ha, obręb Zamrzenica – 449,02 ha, obręb Świekatówko – 339,74) do którego zaliczono:

- lasy w rezerwatach przyrody wraz z otulinami w oddz.: – **218,08 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 33f, 34f, 87d, 88l, 111b-h, 112a-c, 113a, 210a-l,n-r, 211a,c-g, – 69,66 ha;
  - obręb Zamrzenica – 55t, 56f, 57g,i,j, 58h,i, 59f,g,i,l, 60d-g,i,w, 63d,f,h,i, 64a-c, 65b,d,h, 66a,b, 67a, 174a,b,d,f,h, 175b,c,f-h, 176a – 87,61 ha;
  - obręb Świekatówko – 61l,m, 62a-i,k, 79c,d, 80a-d, 81a-d – 60,81 ha;

- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I, W-II, W-III w oddz.: – **50,09 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 86c, 104d, 133a, 299d, – 27,52 ha;
  - obręb Zamrzenica – 80a, 147g, 250Af,i, 255g, 259a-c – 21,45 ha;
  - obręb Świekatówko – 133j – 1,12 ha;
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45º w oddz.: – **16,36 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 119o, 324a – 1,63 ha;
  - obręb Zamrzenica – 9b, 10a, 23a, 46h, 54b, 146b, 148b, 231Aa, 252a, 255Ag,h – 14,73 ha;
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych w oddz.: – **125,89 ha**;
  - obręb Zamrzenica - 183d-h, 184f-h,j,k, 214f, 218c,d – 30,81 ha;
  - obręb Świekatówko – 11c,d, 91h, 150a,b, 151a-d, 179c,d, 187a-c,h, 188a-c – 95,08 ha;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami (nieujęte wcześniej) w oddz.: – **139,82 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 15g, 16i, 35f, 36a-d, 65a-h, 66a, 86b, 185a-d, 186f, 213b, 253d, 254j-l, 255j,m, 264a, 265a, – 70,77 ha;
  - obręb Zamrzenica – 66c,h, 67b,c, 82a-f, 83a-c,f,g, 84a,g, 104d – 47,05 ha;
  - obręb Świekatówko – 48h, 49d,g,h, 50b,c, 59i,j – 22,00 ha;
- lasy stanowiące otulinę szkółki zespolonej w oddz.: – **11,53 ha**;
  - obręb Zamrzenica – 80k, 81b,d – 11,53 ha;
- lasy na terenie ośrodków wypoczykowych w oddz.: – **7,54 ha**;
  - obręb Zamrzenica – 61n,y – 6,00 ha;
  - obręb Świekatówko – 87l, 112i – 1,54 ha;
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych i kulturowych, w tym: siedliska przyrodnicze (91D0, 91E0), ekosystemy referencyjne, drzewostany cenne przyrodniczo, grupowe pomniki przyrody, otuliny miejsc pamięci w oddz.: – **480,01 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 1Ab, 20h,i, 21c,f,l, 23h, 38j,l, 39h,n, 43a, 44a,b, 47h,j, 48d, 49b, 62h,i, 63i,l, 66f, 73d, 91m,o, 92i, 92Ac, 104g, 106h,k, 107d, 112f, 113d, 115g, 116Aw, 118j, 134a, 135a, 136g, 137a,d,k, 142a,c,d, 145d, 151f, 152a,f, 174g, 177g, 180a,g, 181g, 195f-i, 196h,k,l, 197j,k, 202g,h, 206k, 207g,j,l, 208d, 223f,g, 226j, 248n,r,x, 255a, 294k, 295g,s, 300d, 301a-d,i, 306Ad,j, 312c, 313d,h, 315j,r, 318h, 324o,p, 326a, 344j, 346Aa-l. – 159,61 ha;
  - obręb Zamrzenica – 1i, 2k, 10h, 44i, 47d,f, 58g, 59c, 61o,p,w, 65g, 70f, 79l, 84j,k, 87b, 89b,m,n, 91k, 92g, 93m, 98a, 109c, 111a, 112g, 118h, 122a, 130a,b, 134h, 135l, 136h,i,p, 138f, 143h, 145g, 147d, 149i,k, 151c, 153a, 154a, 155a, 156a,c, 160a, 178n,p, 186h, 187f,g, 188i, 189f, 193d,m, 194a,o, 200i, 202b, 203i, 210a,d,f, 211i,k,m,212f, 214g, 218Ad,n,ax, 218Ba,k,o, 219d,f,h, 220f,k, 223h, 225g,h, 241c, 241Aa-c,k-m, 245a,l,o, 247k, 248c, 249c, 255a, 255Ac,i, 255Ba – 181,98 ha;

- obręb Świekatówko – 1Ag,j,k,s,t, 3o,s,y, 5c-f, 6g, 7a,g, 9a, 12f-h, 16r,t, 19m-o, 21b, 24a-c,f-h, 35d, 36a,c, 39b,i,n,o, 40h, 42j, 47f, 53h, 54n,o, 59f, 60b,f, 61g,h, 74i,k, 75a,b, 76d, 78b,d, 91b,c,g, 96j,k, 111f, 113t, 114f, 124d, 125i, 126f, 135d,g, 136a, 137f, 141a,d, 147i-k, 156m, 166h, 169i, 173Al,n, 179b,g,i,j, 182k, 186n,o – 138,42 ha;

- lasy na siedliskach bagiennych: BMb, LMb, Ol, OlJ, Ł oraz na siedlisku Bs (nieujęte wcześniej) w oddz.: - **144,79 ha**;
  - obręb Wierzchlas – 14d, 21o, 63g, 68c, 89b, 90k, 107j, 116Ac, 117b, 119a,d, 122j, 136b, 147d, 203g, 236g,h, 248o, 273b, 282j, 284f, 291h,l, 294f, 295a, 300c, 301m, 302j,m, 303h, 304m,n, 306d,f, 306Ah, 312g, 313c, 316h, 323g, 325Aa-d, 331b, 337i, 342Ac,g, 347g, 348b. – 76,16 ha;
  - obręb Zamrzenica – 1a, 44g, 111f, 218Bs, 221h, 235h,i, 236c, 240f, 241a, 245g,h, 246b,d, 247i, 250Ak, 250Bf,g, 251g, 258b, 259d,g,h – 47,86 ha;
  - obręb Świekatówko – 1Al,r, 2k, 4f, 6i,m,o,s, 12c, 14c, 59g, 126Ac, 147n, 173h, 181k, 188Ba,b,f – 20,77 ha.

W gospodarstwie tym część wyłączeń charakteryzuje się kilkakrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (**O)** - o powierzchni – **2923,19 ha**, w tym:
- obręb Wierzchlas – 917,96 ha;
- obręb Zamrzenica – 1292,04 ha;
- obręb Świekatówko – 713,19.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

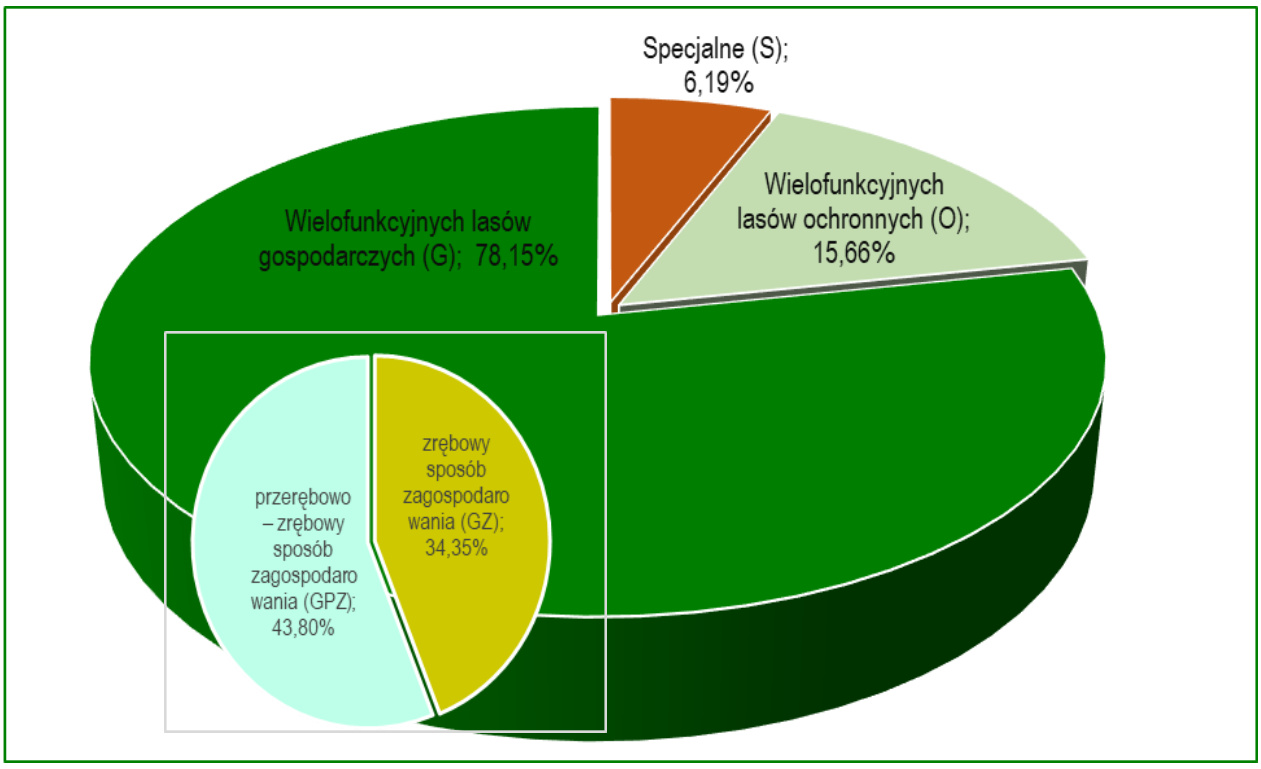
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (**G**) - o powierzchni **– 14828,39 ha,** obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- ❑ zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 6655,59 ha, w tym:
  - obręb Wierzchlas – 3758,01ha;
  - obręb Zamrzenica – 2533,70 ha;
  - obręb Świekatówko – 363,88 ha.
- ❑ przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 8172,80 ha, w tym:
  - obręb Wierzchlas – 2761,98 ha;
  - obręb Zamrzenica – 2097,46 ha;
  - obręb Świekatówko – 3313,36 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 i przy opisach taksacyjnych.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo	Obręb						Nadleśnictwo	
		Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
		powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%	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	9	10
1	Specjalne (S)	395,25 125770	5,18 5,62	410,01 152470	6,67 9,27	337,26 142665	7,22 9,01	1142,52 420905	6,19 7,70
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	905,12 242715	11,86 10,84	1276,18 330455	20,76 20,10	707,67 246235	15,15 15,55	2888,97 819405	15,66 14,99
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	6331,41 1869790	82,96 83,54	4459,83 1161460	72,57 70,63	3625,15 1195040	77,63 75,44	14416,39 4226290	78,15 77,31
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	3612,22 1054900	47,33 47,13	2385,09 744345	38,81 45,26	339,39 102840	7,27 6,49	6336,70 1902085	34,35 34,79
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	2719,19 814890	35,63 36,41	2074,74 417115	33,76 25,37	3285,76 1092200	70,36 68,95	8079,69 2324205	43,80 42,52
Ogółem grunty zalesione		**7631,78 2238275**	**100,00 100,00**	**6146,02 1644385**	**100,00 100,00**	**4670,08 1583940**	**100,00 100,00**	**18447,88 5466600**	**100,00 100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw w Nadleśnictwie

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Zamrzenica przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz,	120
So - obręb Wierzchlas i Zamrzenica	110
So – obręb Świekatówko	100
Md, Dbc	100
Św, Brz, Ol	80
Ak, Ol odroślowa	60
Os	50
Tp, Wb	40

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l.
Dla większości gatunków drzew przyjęte wieki rębności są zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu dla świerka obniżono wiek rębności z 90 na 80 lat dla lipy podniesiono wiek rębności z 80 na 120 lat, a dla modrzewia ujednolicono wiek rębności w całym nadleśnictwie do 100 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 na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg. Lasy podzielono na 521 ostępów stałych (obręb Wierzchlas – 225, obręb Zamrzenica – 167, obręb Świekatówko – 129). Granicami ostępów są linie gospodarcze i oddziałowe, wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z jednego lub trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano na skrajach bądź w odosobnionych kompleksach leśnych. Średnia długość ostępów waha się w granicach 700 - 800 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami.
Dodatkowo w celu przyspieszenia procesów odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych zastosowano ostępy przejściowe. Są to oddziały:

- w obrębie Zamrzenica: 127, 163, 167, 170,
- w obrębie Świekatówko: 74, 85, 104, 130, 132.

Zastosowano wręby w rozległej jednowiekowej monokulturze drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia rębnią zupełną w celu wymuszenia naprawy ładu czasowo-przestrzennego i przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach w obrębie Zamrzenica oddz.: 166, 169, 170, 191.

Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

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 i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Wierzchlas								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2892	2310	2707	2707	365	720	14720	14720
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	11722 30,39	13567 34,72	11169 28,08	11722 30,39	0	x	x	107648 310,07
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	12363	10404	8404	10404	1577	3605	x	121230
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	24085	23971	19573	22126	1577	3605	0	228878
Razem	**26977**	**26281**	**22280**	**24833**	**1942**	**4325**	**14720**	**243598**
Obręb Zamrzenica								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	69	520	520
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5479	4134	4042	4134	199	1962	32747	32747
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	12238 30,27	13576 34,27	7448 18,10	12238 30,27	27 0,11	x	x	111738 299,71
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	6304	5063	7037	6304	655	2604	x	64713
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	18542	18639	14485	18542	682	2604	0	176451
Razem	**24021**	**22773**	**18527**	**22676**	**881**	**4635**	**33267**	**209718**
Obręb Świekatówko								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4126	3956	2540	3956	124	815	13205	13205
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2350 *5,28*	1949 *4,64*	1049 *2,52*	1949 *4,64*	18 0,06	x	x	19324 48,63

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 i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	18216	16965	12616	16965	3819	8552	x	165454
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	20566	18914	13665	18914	3837	8552	0	184778
Razem	**24692**	**22870**	**16205**	**22870**	**3961**	**9367**	**13205**	**197983**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**75690**	**71924**	**57012**	**70379**	**6784**	**18327**	**61192**	**651299**

Przyjęte etaty są:

w obrębie Wierzchlas:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – nie planuje się cięć rębnych,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 54,4% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 91,8% miąższościowego i 102,0% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 116,5% miąższościowego etatu optymalnego.

w obrębie Zamrzenica:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 79,2% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 91,3% miąższościowego i 99,0% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 102,7% miąższościowego etatu optymalnego.

w obrębie Świekatówko:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – nie planuje się cięć rębnych,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 33,4% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 99,1% miąższościowego i 104,8% powierzchniowego etatu optymalnego, w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 97,5% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem w Nadleśnictwie przyjęty etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 590107 m^3 brutto, co stanowi 99,0% etatu optymalnego (595820 m^3).
Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 650779 m^3 brutto i stanowi – 92,5% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (570120 m^3) o 80659 m^3, czyli o 14,1%.
Etat dla całego Nadleśnictwa przyjęty na przyszłe 10-lecie wynosi 651299 m^3 brutto, co oznacza spadek w stosunku do poprzedniego planu o 130647 m^3 czyli o 16,7% (bez uwzględnienia aneksu).

Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa pozostanie na zbliżonym poziomie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 65 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 11 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.

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.

Przyjęto zasady wynikające z Zarządzenia nr 87/90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć.

W drzewostanach użytkowanych rębnią Ib zmniejszono pobór masy do 90%, a w przypadku bloków upraw pochodnych do 95%.

Na siedliskach BMśw często stosowano rębnię IIIa zamiast rębni Ib, a na siedliskach LMśw rębnię IIIb zastępując cięcie uprzątające w ramach rębni IIIa.

Ponadto zaplanowano 515,84 ha rębni IVd.

Analizując lokalizację użytkowania rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Wierzchlas					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	5645,33	0,00	0,0	5645,33	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1236,08	705,44	57,1	530,64	42,9
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	646,79	335,88	51,9	310,91	48,1
W klasie odnowienia	80,62	77,63	96,3	2,99	3,7
W klasie do odnowienia	22,96	22,96	100,0	0,00	0,0
Razem	**7631,78**	**1141,91**	**15,0**	**6489,87**	**85,0**
Obręb Zamrzenica					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	4447,45	0,00	0,0	4447,45	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	800,92	396,40	49,5	404,52	50,5
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	737,63	278,59	37,8	459,04	62,2
W klasie odnowienia	157,60	153,41	97,3	4,19	2,7
W klasie do odnowienia	2,42	2,42	100,0	0,00	0,0
Razem	**6146,02**	**830,82**	**13,5**	**5315,20**	**86,5**
Obręb Świekatówko					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2933,57	0,00	0,0	2933,57	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	691,27	338,39	49,0	352,88	51,0
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	695,29	327,62	47,1	367,67	52,9
W klasie odnowienia	309,50	306,32	99,0	3,18	1,0
W klasie do odnowienia	40,45	35,61	88,0	4,84	12,0
Razem	**4670,08**	**1007,94**	**21,6**	**3662,14**	**78,4**

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	13026,35	0,00	0,0	13026,35	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	2728,27	1440,23	52,8	1288,04	47,2
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2079,71	942,09	45,3	1137,62	54,7
W klasie odnowienia	547,72	537,36	98,1	10,36	1,9
W klasie do odnowienia	65,83	60,99	92,6	4,84	7,4
Razem	**18447,88**	**2980,67**	**16,2**	**15467,21**	**83,8**

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 29,4% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 5421,53 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 55,0% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 537,36 ha (98,1% powierzchni), w tym 277,66 ha cięciami uprzątającymi (obręb Wierzchlas - 69,96 ha, obręb Zamrzenica – 80,52 ha, obręb Świekatówko – 127,18 ha). Nie planowano cięć w KO na powierzchni 10,36 ha (obręb Wierzchlas 2,99 ha - 103f, 104f, 105f, 113f, 226g; obręb Zamrzenica 4,19 ha – 151f, 203h, 220g; obręb Świekatówko 3,18 ha - 4g, 21f, 38h, 60a, 185h), ze względu na pozostawienie ekotonu wzdłuż cieków i siedlisk bagiennych oraz (obręb Zamrzenica - 151f) ze względu na niskie zadrzewienie podrostu na siedlisku 9170. Drzewostany w klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia na powierzchni 60,99 ha (92,6% powierzchni), w tym 18,77 ha cięciami uprzątającymi (obręb Wierzchlas - 13,00 ha, obręb Zamrzenica - 2,42 ha, obręb Świekatówko - 3,35 ha).

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 1137,62 ha.

Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Obręb Wierzchlas			
Specjalne (S)	166,83	0,00	166,83
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	40,84	6,89	47,73
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	20,61	41,45	62,06
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	17,82	16,47	34,29
Ogółem	**246,10**	**64,81**	**310,91**
Obręb Zamrzenica			
Specjalne (S)	224,14	0,00	224,14

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	87,31	13,34	100,65
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2,63	87,99	90,62
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	17,22	26,41	43,63
Ogółem	**331,30**	**127,74**	**459,04**
Obręb Świekatówko			
Specjalne (S)	173,23	0,00	173,23
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	94,88	0,00	94,88
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	3,17	15,94	19,11
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	17,92	62,53	80,45
Ogółem	**289,20**	**78,47**	**367,67**
Nadleśnictwo			
Specjalne (S)	564,20	0,00	564,20
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	223,03	20,23	243,26
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	26,41	145,38	171,79
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	52,96	105,41	158,37
Ogółem	**866,60**	**271,02**	**1137,62**

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 uprzątnięcie przestojów w ramach realizowania zadań ochronnych w obszarach N2000 oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. W ramach uprzątnięcia zadrzewień, przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb						Nadleśnictwo	
		Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
		powierzchnia w ha - m^3 brutto / m^3 netto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,11	$\frac{10}{9}$	-	-	-	-	0,11	$\frac{10}{9}$
Razem		**0,11**	$\mathbf{\frac{10}{9}}$	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,11**	$\mathbf{\frac{10}{9}}$

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		m^3 netto			
1	2	3	4	5	6
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	203697	175648	164992	544337
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	10188	8783	8244	27215
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	9	-	-	9
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		**213894**	**184431**	**173236**	**571561**
Plan w ubiegłym okresie gospodarczym (z aneksem)		237351	431407	180046	848804
Wykonanie w ubiegłym okresie		226620	374494	157617	758731

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 urządzenia 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
PUL 2016-2025 687185	733119	25612	758731	571561	-115624	83,3
Aneks do PUL 2016-2025 848804					-277243	67,3

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest niższy o 16,8% od planu z ubiegłego okresu, o 32,7% od aneksu do planu i o 24,7% do wykonania.

3.1.3.2. Rozmiar 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, przyjęto 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 potrzeb, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych, 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
Wierzchlas	-	744,53	3720,56	4465,09	4465,09
Zamrzenica	-	597,30	2346,05	2943,35	2943,35
Świekatówko	-	472,58	1767,06	2239,64	2239,64
OGÓŁEM	**-**	**1814,41**	**7833,67**	**9648,08**	**9648,08**

W ramach użytkowania przedrębnego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P). 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.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 2987,04 ha (obręb Wierzchlas – 1125,18 ha, obręb Zamrzenica – 919,07 ha, obręb Świekatówko – 942,79 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 19,6% powierzchni tej grupy drzewostanów. 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 planowanej 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 proponowany na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	netto					
Wierzchlas	278403	47,57	365500	51,90	215000	48,15
Zamrzenica	227011	57,76	215882	43,03	125000	42,47
Świekatówko	168839	52,90	230488	53,11	118000	52,69
Razem	**674253**	**51,97**	**811870**	**49,50**	**458000**	**47,47**

Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb									Nadleśnictwo		
		Wierzchlas			Zamrzenica			Świekatówko					
		m^3 netto	%	objaśnienie	m^3 netto	%	objaśnienie	m^3 netto	%	objaśnienie	m^3 netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie (wg aneksu PUL 2015-2024)	281900	-	-	227120	-	-	166299	-	-	675319	-	-
2	Rozmiar użytkowa-nia przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	365500	-	-	215882	-	-	230488	-	-	811870	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	394480	-	-	268600	-	-	270320	-	-	933400	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	343880	-	-	226120	-	-	219280	-	-	789280	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	534971	-	-	288318	-	-	358927	-	-	1182216	-	-
6	**Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego**	**215000**	76	6:1	**125000**	55	6:1	**118000**	71	6:1	**458000**	68	6:1
			59	6:2		58	6:2		51	6:2		56	6:2
			55	6:3		47	6:3		44	6:3		49	6:3
			63	6:4		55	6:4		54	6:4		58	6:4
			40	6:5		43	6:5		33	6:5		39	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 458000 m^3 netto (obręb Wierzchlas – 215000 m^3, obręb Zamrzenica – 125000 m^3, obręb Świekatówko – 118000 m^3). Przyjęta wielkość stanowi około 58% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Przyjęty rozmiar miąższościowy jest wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy 9648,08 ha (obręb Wierzchlas – 4465,09 ha, obręb Zamrzenica – 2943,35 ha, obręb Świekatówko – 2239,64 ha), stanowi zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania nowego planu u.l.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Zamrzenica 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 Wierzchlas					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2260610	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	493100	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	534971	668714	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	213894	255788	11,3	4:1
				51,9	4:2
				38,2	4:3
				48,8	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	215000	268750	11,9	5:1
				54,5	5:2
				40,2	5:3
				51,2	5:6
6	**Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych**	**428894**	**524538**	**23,2**	**6:1**
				106,4	**6:2**
				78,4	**6:3**
Obręb Zamrzenica					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	1666753	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	335750	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	288318	360398	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	184431	220204	13,2	4:1
				65,6	4:2
				61,1	4:3
				58,5	4:6

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m^3 netto	m^3 brutto		
1	2	3	4	5	6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	125000	156250	9,4	5:1
				46,5	5:2
				43,4	5:3
				41,5	5:6
6	**Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych**	**309431**	**376454**	**22,6**	**6:1**
				112,1	**6:2**
				104,5	**6:3**
Obręb Świekatówko					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	1597378	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	337900	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	358927	448659	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	173236	207882	13,0	4:1
				61,5	4:2
				46,3	4:3
				58,5	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	118000	147500	9,2	5:1
				43,7	5:2
				32,9	5:3
				41,5	5:6
6	**Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych**	**291236**	**355382**	**22,2**	**6:1**
				105,2	**6:2**
				79,2	**6:3**
Nadleśnictwo					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	5524741	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1166750	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1182216	1477771	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	571561	683874	12,4	4:1
				58,6	4:2
				46,3	4:3
				54,4	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	458000	572500	10,4	5:1
				49,1	5:2
				38,7	5:3
				45,6	5:6
6	**Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych**	**1029561**	**1256374**	**22,7**	**6:1**
				107,7	**6:2**
				85,0	**6:3**

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1029561 m^3, brutto – 1256374 m^3. Stanowi to około 107,7% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów oraz około 22,7% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.
W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1235185 m^3 netto), aktualnie przyjęty rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 205624 m^3, czyli o 16,6%, a w stosunku do aneksu do planu (1524123 m^3 netto) o 494562 m^3, czyli o 32,4%.
Przyjęty rozmiar stanowi 85,2% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych, wykazów projektowanych cięć rębnych oraz 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 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć.

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 Zamrzenica i RDLP w Toruniu.
W Nadleśnictwie na 521 ostępów (obręb Wierzchlas – 225, obręb Zamrzenica – 167, obręb Świekatówko – 129), 310 (obręb Wierzchlas – 140, obręb Zamrzenica – 87, obręb Świekatówko – 83) jest z planowanymi działkami zrębowymi.
Ostępy przejściowe zaplanowano w oddziałach:
- w obrębie Zamrzenica: 127, 163, 167, 170,
- w obrębie Świekatówko: 74, 85, 104, 130, 132.

Zastosowano wręby w obrębie Zamrzenica oddz.: 166, 169, 170, 191.

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, naturalne cieki wodne i większe kanały, jeziora, miejsca kultu religijnego, drzewa mateczne. Przy projektowaniu lokalizacji kępy starodrzewu należy także uwzględnić miejsca występowania osobliwości przyrodniczych.

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 w typach siedliskowych lasu

TSL	Rodzaj rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia	
	zasadnicza	dopuszczalna		
Bs	nie planowano użytkowania rębnego			
Bśw	I (za wyjątkiem Ia)	IV, V !	Ib, c	4-5 lat
BMśw	I ^ (za wyjątkiem Ia) III *	IV, V !	Ib, c IIIa IIIb IVd, Va, b	4-5 lat 8-15 lat 10-20 lat 30-50 lat
BMw	I (za wyjątkiem Ia)	III IV, V !	Ib, c IIIa IVd, Va, b	4-5 lat 8-15 lat 30-50 lat
BMb	nie planowano użytkowania rębnego			

TSL	Rodzaj rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
LMśw	III	II IV, V !	IIIa 8-15 lat IIIb, IIb 10-20 lat IVd, Va, b 30-50 lat
LMw	II III +	IV, V !	IIIa 8-15 lat IIIb, IIb 10-20 lat IVd, Va, b 30-50 lat
LMb	nie planowano użytkowania rębnego		
Lśw	II, III	IV, V !	IIa,b 15-20 lat IIIb 10-20 lat IVd, Va, b 30-50 lat
Lw	nie planowano użytkowania rębnego		
Ol	nie planowano użytkowania rębnego		
OlJ	nie planowano użytkowania rębnego		
Ł	nie planowano użytkowania rębnego		

- \- mocniejsze odmiany

^ - słabsze odmiany

\+ - drzewostany sosnowe do przebudowy

! - rębnia IVd oraz Va,b zwłaszcza w strefach intensywnego oddziaływania społecznego

\# - obumierające drzewostany jesionowe

W przypadku 2 pododdziałów (obręb Zamrzenica oddz. 38b oraz obręb Świekatówko oddz. 8j), na siedliskach żyźniejszych zastosowano rębnię Ib, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD. Są to drzewostany niestabilne, uszkodzone zakwalifikowane do przebudowy, w których jednocześnie zbyt mała powierzchnia lub kształt wydzielenia uniemożliwia zastosowanie technicznych i przestrzennych elementów rębni złożonych. W pierwszym przypadku zastosowano rębnię Ib ze względu na małą powierzchnię oraz panującego świerka w składzie drzewostanu. W drugim przypadku ze względu na małą i nieregularną powierzchnię (0,58 ha).

Rębnię zupełną na siedliskach lasowych stosowano w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej. Są to drzewostany niestabilne, uszkodzone przez owady, rosnące na gruntach porolnych 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
12-21-2-13-38 -b -00	Lśw	IB 90% -1,07	8Św 2So 59, zd. 0,4	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zachwaszczona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb z zamiarem wprowadzenia sztucznego Bk i Db na odpowiednie mikrosiedliska, podszyt na 20% (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
12-21-3-15-8 -j -00	LMśw	IB 90% -0,58	6Brz 4So 78, zd. 0,8	Drzewostan na gruncie porolnym, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Brz na DbSo, z zamiarem wprowadzenia sztucznego Db na odpowiednie mikrosiedliska, podszyt na 80% (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
RAZEM		**1,65**		

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.

W lasach o zwiększonym znaczeniu społecznym zaprojektowano cięcia rębne rębnią IIa – obręb Świekatówko 101m oraz rębnią IVd w pododdziałach:

- w obrębie Zamrzenica - 152g,
- w obrębie Świekatówko - 87f, 101a,f, i, 110a,b.

Do pozyskania planowano z reguły 90% miąższości (w blokach upraw pochodnych i w pododdziałach do 1ha – 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.

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

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

Dla rębni II w drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw i BMśw przyjęto średni okres odnowienia – 10 do 20 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.

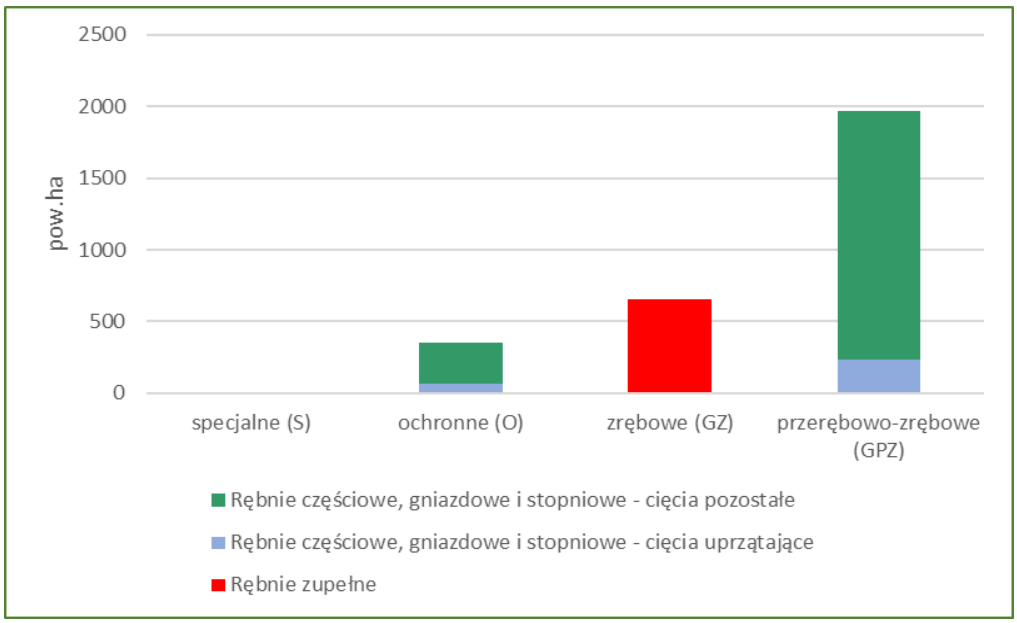
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)			5,98	5,98		5,98
Lasów ochronnych (O)		62,37	287,23	349,60		349,60
Lasów gospodarczych (GZ)	658,41					658,41
Lasów gospodarczych (GPZ)		231,06	1735,62	1966,68		1966,68
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	658,41	231,06	1735,62	1966,68		2625,09
Ogółem Nadleśnictwo Zamrzenica	**658,41**	**293,43**	**2028,83**	**2322,26**		**2980,67**
%	**22,1**	**9,8**	**68,1**	**77,9**		**100,0**

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) – 66,0%.

Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie specjalnym (S) - 0,2%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - 11,7%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) - 22,1%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni w Nadleśnictwie

Lp.	Rodzaj rębni	Pow. man. - ha
1	2	3
1	IB	658,41
2	IIA	30,22
3	IIAU	23,77
4	IIB	7,19
5	IIBU	3,89
6	IIIA	740,17
7	IIIAU	190,50
8	IIIB	737,39
9	IIIBU	73,29
10	IVD	513,86
11	IVDU	1,98
Razem		**2980,67**

W projekcie planu 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

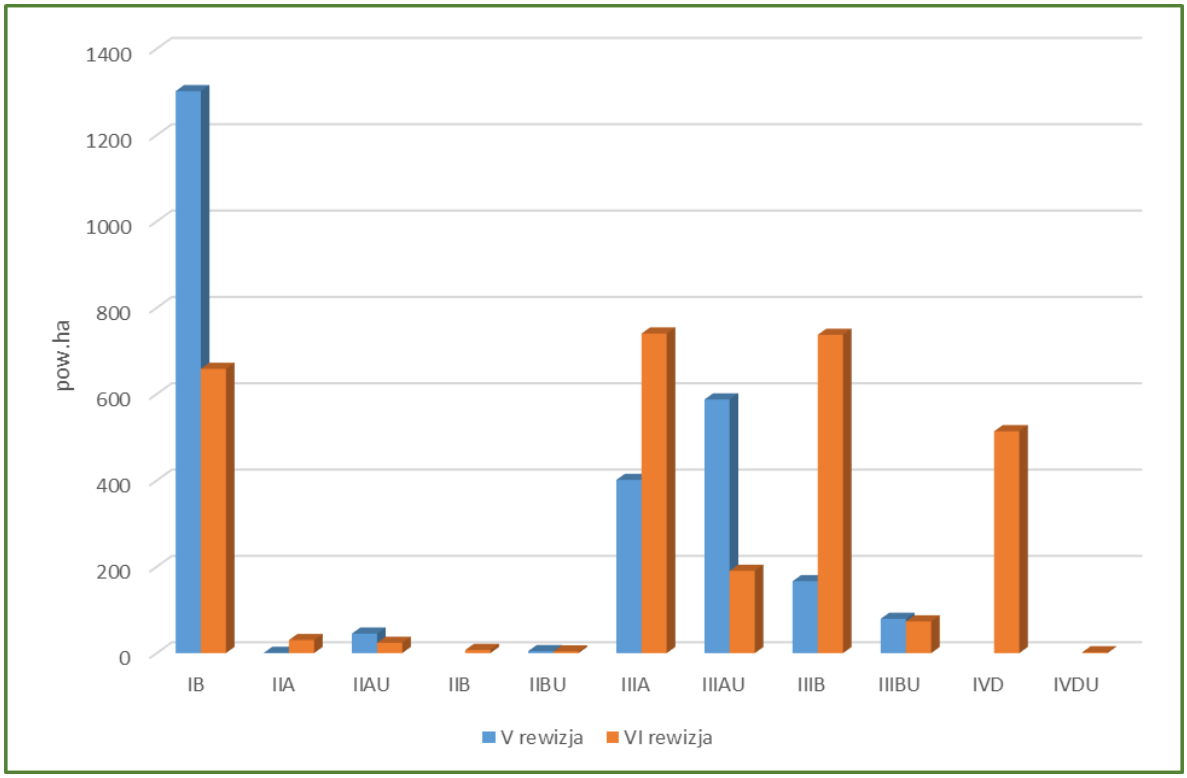
w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (zgodnie z §2.2b powyższego zarządzenia).

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania rębni zupełnej (Rb IB). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny. 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 wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od 10 do 20% 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.

Poniższy diagram przedstawia zmiany planowanych rodzajów rębni w V i VI rewizji PUL.



Powierzchnia manipulacyjna wg rodzajów rębni w V i VI rewizji planu ul. w Nadleśnictwie

Dla obrębów opracowano mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25000, na które 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 siedliska 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 funkcjonalnie 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 gatunkowy drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliska naturowych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków niekorzystnych dla siedliska przyrodniczego.

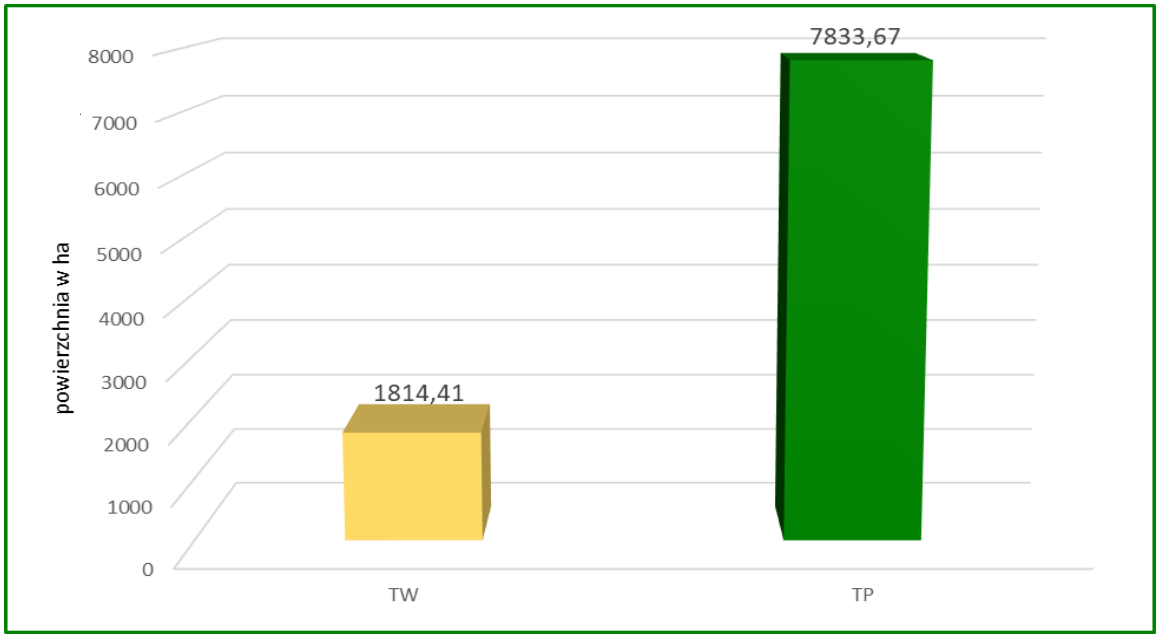
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na chronionych siedliskach przyrodniczych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku w Nadleśnictwie

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
Czyszczenia późne (CP-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże wczesne (TW)	12,12	454,22	891,25	456,82	-	-	-	-	-	-	-	-	1814,41
Trzebieże późne (TP)	-	-	-	647,26	808,84	1517,4	2454,35	1182,78	1062,18	113,06	36,99	10,81	7833,67
Razem trzebieże	12,12	454,22	891,25	1104,08	808,84	1517,4	2454,35	1182,78	1062,18	113,06	36,99	10,81	9648,08
Ogółem	**12,12**	**454,22**	**891,25**	**1104,08**	**808,84**	**1517,4**	**2454,35**	**1182,78**	**1062,18**	**113,06**	**36,99**	**10,81**	**9648,08**

*- 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 – 81,2%; planowane trzebieże wczesne obejmują 18,8% 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 w Nadleśnictwie

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)	2980,67	1651,89	651299	544337
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32565	27215
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2980,67	1651,89	683864	571552
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. Uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów				

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
3. Pozostałe	0,11		10	9
Razem niezaliczone	0,11		10	9
Razem użytki rębne	2980,78	1651,89	683874	571561
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	0		0	0
B. Trzebieże	9648,08		572500	458000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego rozmiaru)	9648,08		572500	458000
Ogółem użytki główne (I+II)	**12628,86**	**1651,89**	**1256374**	**1029561**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Zamrzenica zakwalifikowano do przebudowy 370,05 ha drzewostanów (obręb Wierzchlas – 133,90 ha, obręb Zamrzenica – 58,98 ha, obręb Świekatówko – 177,17 ha). Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 289,14 ha (obręb Wierzchlas – 88,73 ha, obręb Zamrzenica – 37,19 ha, obręb Świekatówko – 163,22 ha), z czego dla 242,23 ha (obręb Wierzchlas – 87,75 ha, obręb Zamrzenica – 29,68 ha, obręb Świekatówko – 124,80 ha) zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu, a w pozostałych drzewostanach (częściach pododdziałów) kontynuacja przebudowy realizowana będzie w II 10-leciu. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudowę częściową zaprojektowano na 80,91 ha (obręb Wierzchlas – 45,17 ha, obręb Zamrzenica – 21,79 ha, obręb Świekatówko – 13,95 ha).

Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

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 Wierzchlas						
Rębnia	-	17,84	-	69,91	-	87,75
TP, odn. IIp, odn luk	-	20,28	-	24,89	-	45,17
Brak wskazań	-	-	-	0,98	-	0,98
Razem	**-**	**38,12**	**-**	**95,78**	**-**	**133,90**
Obręb Zamrzenica						
Rębnia	-	8,71	1,07	19,90	-	29,68

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
TP, odn. IIp	-	-	-	21,79	-	21,79
Brak wskazań	-	0,69	-	6,82	-	7,51
Razem	**-**	**9,40**	**1,07**	**48,51**	**-**	**58,98**
Obręb Świekatówko						
Rębnia	-	5,84	0,58	118,38	-	124,80
TP, odn. IIp	-	4,38	-	9,57	-	13,95
Brak wskazań	-	-	-	38,42	-	38,42
Razem	**-**	**10,22**	**0,58**	**166,37**	**-**	**177,17**
Nadleśnictwo						
Rębnia	-	32,39	1,65	208,19	-	242,23
TP, odn. IIp, odn luk	-	24,66	-	56,25	-	80,91
Brak wskazań	-	0,69	-	46,22	-	46,91
Ogółem		**57,74**	**1,65**	**310,66**	**-**	**370,05**

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrostu	Niezal. na etat		CP-P	TW	TP		
		m^3 netto				ha/m^3 netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Wierzchlas										
1	BUKOWIEC	27204	1361	-	28565	-	140,59 3411	433,30 24260	573,89 27671	56236
2	JANIAGÓRA	20555	1028	-	21583	-	120,27 3089	433,09 22387	553,36 25476	47059
3	JELENIAGÓRA	26061	1303	9	27373	-	119,04 3691	476,37 26001	595,41 29692	57065
4	LNIANEK	37122	1857	-	38979	-	113,86 3035	429,32 22176	543,18 25211	64190

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrostu	Niezal. na etat		CP-P	TW	TP		
		m^3 netto				ha/m^3 netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	LUBIEWICE	23018	1151	-	24169	-	91,11 2180	832,34 41830	923,45 44010	68179
6	RYKOWISKO	26782	1339	-	28121	-	95,93 2360	623,47 32221	719,40 34581	62702
7	SARNÓWEK	42955	2149	-	45104	-	63,73 1174	492,67 27185	556,40 28359	73463
Razem Obręb Wierzchlas		**203697**	**10188**	**9**	**213894**	**-**	**744,53 18940**	**3720,56 196060**	**4465,09 215000**	**428894**
Obręb Zamrzenica										
8	KLONIA	887	44	-	931	-	119,94 1173	72,66 1820	192,60 2993	3924
9	LEONTYNOWO	35075	1754	-	36829	-	85,56 1756	278,92 12750	364,48 14506	51335
10	LISIEJAMY	30719	1536	-	32255	-	79,08 1123	462,72 22748	541,80 23871	56126
11	LISIKĄT	5091	255	-	5346	-	21,47 568	169,30 9812	190,77 10380	15726
12	PIEŃKOWO	48427	2421	-	50848	-	176,81 3831	204,89 8831	381,70 12662	63510
13	WANDOWO	31173	1559	-	32732	-	64,92 803	622,74 31132	687,66 31935	64667
14	ZAMRZA	24276	1214	-	25490	-	49,52 934	534,82 27719	584,34 28653	54143
Razem Obręb Zamrzenica		**175648**	**8783**	**-**	**184431**	**-**	**597,30 10188**	**2346,05 114812**	**2943,35 125000**	**309431**
Obręb Świekatówko										
15	BRANICA	26381	1318	-	27699	-	83,14 1839	297,55 17610	380,69 19449	47148
16	BRUCHNIEWO	52810	2639	-	55449	-	96,69 2115	461,16 28649	557,85 30764	86213
17	BRZOZOWO	28283	1413	-	29696	-	142,32 4710	558,82 33664	701,14 38374	68070

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrostu	Niezal. na etat		CP-P	TW	TP		
		m^3 netto				ha/m^3 netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	SIELANKA	57518	2874	-	60392	-	150,43 2787	449,53 26626	599,96 29413	89805
Razem Obręb Świekatówko		**164992**	**8244**	**-**	**173236**	**-**	**472,58 11451**	**1767,06 106549**	**2239,64 118000**	**291236**
Ogółem Nadleśnictwo		**544337**	**27215**	**9**	**571561**	**-**	**1814,41 40579**	**7833,67 417421**	**9648,08 458000**	**1029561**

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
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)			
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	**438,39 (500,40)**	**418,56 (478,50)**	**93,71 (103,44)**	**950,66 (1082,34)**
w tym:				
halizn, płazowin i zrębów	190,33	178,79	54,81	423,93
gruntów nieleśnych	-	-	-	-
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	248,06 (310,07)	239,77 (299,71)	38,90 (48,63)	526,73 (658,41)
2. Odnowienia pod osłoną	**414,79**	**267,26**	**465,63**	**1147,68**
w tym:				
przy rębniach złożonych	368,23	245,32	451,43	1064,98
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	44,64	21,79	13,95	80,38
dolesianie luk i przerzedzeń	1,92	0,15	0,25	2,32
3. Poprawki i uzupełnienia	**91,07**	**81,53**	**56,28**	**228,88**
w tym:				
w uprawach i młodnikach	5,75	12,95	0,35	19,05
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	85,32	68,58	55,93	209,83
4. Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5. Pielęgnowanie	**1277,81 (1122,78)**	**1828,13 (1678,28)**	**704,45 (680,13)**	**3810,39 (3481,19)**
w tym:				
pielęgnowanie upraw (PU)	738,96 (583,93)	760,97 (611,12)	358,21 (333,89)	1858,14 (1528,94)
w tym: pielęgnowanie gleby (w tym 50% planowanej do odno. pow. zrębów)	512,23 (357,20)	457,48 (307,63)	235,96 (211,64)	1205,67 (876,47)
czyszczenia wczesne (CW)	226,73	303,49	122,25	652,47
pielęgnowanie młodników (CP)	538,85	1067,16	346,24	1952,25
6. Melioracje	**715,40 (777,41)**	**562,07 (622,01)**	**493,48 (503,21)**	**1770,95 (1902,63)**
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne (w tym 80% projektowanych zrębów)	715,40 (777,41)	562,07 (622,01)	493,48 (503,21)	1770,95 (1902,63)

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 950,66 ha odnowień i zalesień otwartych. 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, związane z rębnią częściową, gniazdową i stopniową zaplanowano na powierzchni 1064,98 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIb i IV) 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. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 545,38 ha (odnowienie po rębni IIIA – 419,70 ha, odnowienie gniazd w KDO – 1,98 ha, odnowienie powierzchni międzygniazdowej – 123,70 ha).

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na siedlisku BMśw, BMw, LMśw, LMśw, LMw i Lśw na powierzchni 80,38 ha, w drzewostanach IIa-IVa klasy wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 228,88 ha, w tym w uprawach projektowanych 209,83 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%).

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 1205,67 ha, w tym zgodnie z wytycznymi z KZP planowano pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych (50% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów) na powierzchni 329,20 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 652,47 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1858,14 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tego zabiegu określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1952,25 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1770,95 ha, w tym dla zrębów projektowanych 526,73 ha (80% powierzchni).

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych (kształtowanie stref krajobrazowych) 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, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych 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	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Hal. zręby do zal.	Zręby proj.	Przy rb. złoż.	Podsadzenia	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Wierzchlas											
1	BUKOWIEC	35,87	36,35	39,81	0,72	0,46	11,32	94,72	34,79	86,48	92,75
2	JANIAGÓRA	14,06	17,38	58,83	6,82	0,90	9,80	72,97	24,63	85,17	77,46
3	JELENIAGÓRA	33,40	44,37	28,04	-	0,56	12,44	77,34	28,36	77,68	73,85
4	LNIANEK	41,81	40,78	76,86	33,61	-	21,15	82,70	47,68	95,77	154,41
5	LUBIEWICE	16,75	27,70	42,24	1,87	-	8,86	40,78	21,71	59,50	85,40
6	RYKOWISKO	26,00	28,11	52,14	1,62	-	12,89	63,47	29,74	80,94	97,15
7	SARNÓWEK	22,44	53,37	70,31	-	-	14,61	80,25	39,82	53,31	134,38
Razem Obręb Wierzchlas		**190,33**	**248,06**	**368,23**	**44,64**	**1,92**	**91,07**	**512,23**	**226,73**	**538,85**	**715,40**
Obręb Zamrzenica											
8	KLONIA	2,47	-	3,05	14,54	-	13,41	2,47	87,96	624,75	17,59
9	LEONTYNOWO	27,73	53,09	41,54	-	-	12,24	70,43	56,69	87,04	101,33
10	LISIEJAMY	13,86	57,34	22,28	-	-	9,35	60,94	37,73	53,28	82,92
11	LISIKĄT	-	-	12,99	7,25	-	2,02	1,97	-	12,97	20,24
12	PIEŃKOWO	59,21	53,41	94,77	-	-	20,84	127,26	51,30	129,33	161,03
13	WANDOWO	44,03	45,91	32,55	-	0,15	12,26	122,55	37,22	70,83	100,97
14	ZAMRZA	31,49	30,02	38,14	-	-	11,41	71,86	32,59	88,96	77,99
Razem Obręb Zamrzenica		**178,79**	**239,77**	**245,32**	**21,79**	**0,15**	**81,53**	**457,48**	**303,49**	**1067,16**	**562,07**
Obręb Świekatówko											
15	BRANICA	22,80	18,29	65,47	7,01		11,36	72,44	40,46	75,67	95,32
16	BRUCHNIEWO	6,10		152,09	2,22	0,25	16,07	60,67	16,46	82,26	140,88
17	BRZOZOWO			91,42			9,49	19,53	21,65	89,17	86,82
18	SIELANKA	25,91	20,61	142,45	4,72		19,36	83,32	43,68	99,14	170,46
Razem Obręb Świekatówko		**54,81**	**38,90**	**451,43**	**13,95**	**0,25**	**56,28**	**235,96**	**122,25**	**346,24**	**493,48**

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Hal. zręby do zal.	Zręby proj.	Przy rb. złoż.	Podsadzenia	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ogółem Nadleśnictwo		**423,93**	**526,73**	**1064,98**	**80,38**	**2,32**	**228,88**	**1205,67**	**652,47**	**1952,25**	**1770,95**

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- bloków upraw pochodnych,
- upraw pochodnych,
- upraw zachowawczych,
- upraw testujących,
- źródeł nasion,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
So	330,85	208,92	123,40	207,45
Gb	4,76	-	-	4,76
Dbs	7,75	-	-	7,75
Dbc	1,35	-	-	1,35
Razem Obręb Wierzchlas	**344,71**	**208,92**	**123,40**	**221,31**
Obręb Zamrzenica				
So	418,84	202,94	152,21	266,63
Ol	2,87	-	-	2,87
Dbs	7,46	7,46	2,98	4,48
Razem Obręb Zamrzenica	**429,17**	**210,40**	**155,19**	**273,98**

Gatunek	Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Obręb Świekatówko				
So	208,63	160,69	94,81	113,82
Dbb	18,54	10,96	3,29	15,25
Dbs	17,96	13,28	9,70	8,26
Bk	3,14	3,14	1,57	1,57
Brz	2,22	-	-	2,22
Ol	2,08	-	-	2,08
Razem Obręb Świekatówko	**252,57**	**188,07**	**109,37**	**143,20**
Ogółem Nadleśnictwo	**1026,45**	**607,39**	**387,96**	**638,49**

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 387,96 ha, co stanowi 37,8% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną (Ib) na powierzchni 127,33 ha, pozostałe GDN-y użytkowane będą rębniami złożonymi.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

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. do odnowienia
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Obręb Wierzchlas					
I	44,57	16,29	3,43	3,38	3,38
II	72,73	31,95	4,87	3,42	3,42
III	69,99	17,27	3,11	14,29	7,48
IV	50,36	23,59	-	-	-
V	45,97	14,17	-	12,61	6,37
VI	41,01	15,07	-	6,71	6,71
VII	59,96	27,18	3,25	2,67	1,07
VIII	61,10	33,11	3,29	9,95	9,95
IX	58,64	41,12	2,13	3,59	3,59
Razem Obręb Wierzchlas	**504,33**	**219,75**	**20,08**	**56,62**	**41,97**

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. do odnowienia
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Obręb Zamrzenica					
X	169,01	56,17	15,02	33,48	33,48
XI	31,47	10,25	1,74	14,49	10,08
XII	27,90	20,89	3,52	3,49	3,49
XIII	45,39	7,01	-	-	-
XIV	28,92	18,06	-	7,35	7,35
XV	71,85	39,02	9,35	8,94	8,94
XVI	122,55	55,08	11,29	30,51	28,13
XVII	27,60	5,40	3,88	16,67	8,30
XXIII	28,98	7,91	3,49	10,16	10,16
Razem Obręb Zamrzenica	**553,67**	**219,79**	**48,29**	**125,09**	**109,93**
Obręb Świekatówko					
XVIII	74,77	27,22	5,70	12,79	8,14
XIX	43,91	1,83	2,35	15,03	6,75
XX	19,52	7,71	-	-	-
XXI	30,23	16,56	-	-	-
XXII	22,00	6,79	-	-	-
Razem Obręb Świekatówko	**190,43**	**60,11**	**8,05**	**27,82**	**14,89**
Ogółem Nadleśnictwo	**1248,43**	**499,65**	**76,42**	**209,53**	**166,79**

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 w Nadleśnictwie - 10,46% - zalesień porolnych, (w tym: w obrębie Wierzchlas - 11,56%, w obrębie Zamrzenica - 5,72%, w obrębie Świekatówko - 14,92%);
– udział monokultur gatunków iglastych;
– warunki meteorologiczne;
– stan zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni zalesień porolnych wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo
	ha
1	2
So	1769,30
Św	1,96
Bk	9,07
Db	42,65
Brz	83,95
Jw	5,00
Ol	8,13
Os	10,26
Razem	**1930,32**

Obecny stan sanitarny lasów jest dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyką działania,
- stosowaniem zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacją rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacją szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- oceną progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

W warunkach Nadleśnictwa największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płową.

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w lasach Nadleśnictwa Zamrzenica ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa zagrażała głównie brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych – kornik drukarz, cetyńce i przypłaszczek granatek.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzich

Gatunek szkodliwego owada	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabezpieczenia ochronnego w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Brudnica mniszka			141	2097/ 708	1591/ 1168				2525/ 1328	775/ 565
Boreczniki sosnowe		60	27	141				1052/ 601	1259/ 499	36
Kornik drukarz	302	188/ 188	122/ 122	49/ 49	404/ 404	345/ 345	256/ 256	96/ 96	137/ 137	59/ 59
Cetyńce	1969	1799/ 1799	1319/ 1319	613/ 409	1046/ 1046	997/ 997	795/ 795	639/ 639	627/ 627	477/ 477
Przypłaszczek granatek	137	478/ 478	376/ 376	211/ 211	221/ 221	195/ 195	179/ 179	154/ 154	119/ 119	109/ 109
Smolik drągowinowiec	40	57/ 57				5/ 5	5/ 5	3/ 3	3/ 3	3/ 3
Strzygonia choinówka			186	454	104					
Kornik ostrozębny		21/ 21	32/ 32	1/ 1	61/ 61	146/ 146	47/ 47	43/ 43	38/ 38	49/ 49
Szeliniaki	83	36/ 29	12	12	2		6	8	2	

Źródło: ZOL Gdańsk

Określona w trakcie prac taksacyjnych ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów w Nadleśnictwie wynosi 56,39 ha, w tym: w 10% - 51,02 ha, w 20% - 1,68 ha, w 30% – 3,69 ha.

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 Gdańsk w Nadleśnictwie Zamrzenica na powierzchni 2659,05 ha występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny.
Obszar ognisk obejmuje oddz.:

- obręb Wierzchlas – 26-31, 39, 42, 43, 47, 48, 51, 53, 54, 59, 60, 68, 69, 71, 73, 76, 77, 80, 90, 121, 125, 126, 128, 154, 155, 157, 159, 176, 178, 190-192, 197, 203, 209, 215, 217-219, 221, 222, 226, 232, 233, 235, 245, 257, 265, 299.
- obręb Zamrzenica – 6-8, 13-15, 17, 19, 28, 30, 32, 33, 40-43, 50, 65, 68, 72, 73, 75, 77, 92, 93, 115, 126, 127, 134, 135, 143, 144, 148, 163, 164, 169-171, 173, 179, 180, 189, 190, 195, 204, 212, 214.
- obręb Świekatówko – 52, 66, 67, 85, 86.

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 samicy brudnicy mniszki, siedzącej 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, głównie przypłaszczka granatka, cetyńców 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,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (Heterobasidion annosum), powodujący hubę korzeni, występujący zwłaszcza na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie jest 1930,32 ha zalesień na gruntach porolnych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa (Armillaria mellea), powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa

Nazwa choroby	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Huba korzeni (d-stany)	766	682	483	462	465	554	466	431	444	402
Huba korzeni (upr, młod)	58	58	53	32	34	51	21	18	6	24
Osutki sosny (upr, młod)	94	88	71	61	59	53	55	56	60	78
Mączniak dębu (upr, młod)	124	102	80	87	70	67	79	86	94	92
Zamieranie pędów sosny (d-stany)	368	36								11
Zamieranie dębów (d-stany)	36	32	21	18	15	22	34	24	24	24
Zamieranie olszy (d-stany)	26	31	32	30	34	30	30	32	33	32

Nazwa choroby	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	występowanie (ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Opieńkowa zgnilizna korzeni (upr, młod)	110	115	132	140	133	101	90	61	52	39
Opieńkowa zgnilizna korzeni (d-stany)	55	38	9	8	8	8	11	11	8	8

Źródło: ZOL Gdańsk

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów w Nadleśnictwie wynosi 7,44 ha w przedziale do 10%.

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 zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych w okresie zimowym, 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 mają duże znaczenie, 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

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo				
Ia	423,25	24,68	-	447,93

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Ib	312,16	15,75	-	327,91
IIa	68,33	-	2,67	71,00
IIIa i starsze	4,23	-	-	4,23
OGÓŁEM	**807,97**	**40,43**	**2,67**	**851,07**

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 851,07 ha, czyli około 4,6% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 43,10 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 40,43 ha (ok. 1,2% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spałowaniu. Około 94,9% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 - 20%", 4,8% na przedział „30 - 40%", a 0,3% 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.

W ostatnich latach coraz częstszym zjawiskiem są porywiste wiatry. Największe szkody od wiatrów w mijającym dziesięcioleciu wystąpiły w 2017 i 2022 r.

W 2017 roku największe szkody na terenie Nadleśnictwo (głównie w leśnictwach: Klonia i Leontynowo) wystąpiły na powierzchni 2 005,07 ha. Na skutek zdarzeń klęskowych w latach 2016 - 2020 pozyskano w ramach użytków głównych 227264 m^3.

Na terenie Nadleśnictwa w 2022 i 2023 r. oszacowano, że wiatr powalił drzewa o miąższości około 23871 m^3.

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 niewielkie szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na niektórych zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

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.

W Nadleśnictwie w obrębie Wierzchlas w oddz.: 94Af, 311a, 326j, w obrębie Zamrzenica w oddz.: 76b, w obrębie Świekatówko w oddz.: 16Ad, 140c zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

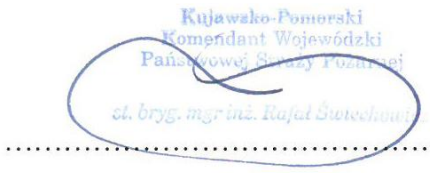
h) Mapa ochrony lasu

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,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożarów,
- remizy.

ZAŁĄCZNIK DO POSTANOWIENIA znak:
WP2.5268.15.2025.2.MB
z dnia 24.11.2025 r.

UZGODNIONO Z KUJAWSKO-POMORSKIM KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU



.....

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 roku 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 roku 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 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. z 2023 nr 109 poz. 822);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 roku 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);

- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 roku stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku;
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne;
- ✓ Porozumienie Ministra Obrony Narodowej i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa z dnia 25 września 2019 roku.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Zamrzenica, RDLP Toruń oraz Komendantem Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu.

Nadleśnictwo 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 zabezpieczenia pożarowego lasu, również wskazują na II kategorię zagrożenia pożarowego.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo należy do grupy o dość wysokim zagrożeniu.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy,
- przewagę siedlisk borowych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duże natężenie ruchu pojazdów na szlakach drogowych - droga wojewódzka 237, 240, 241 i powiatowych, a także udostępnionych do ruchu,
- linie kolejowe: Działdowo – Chojnice oraz Nowa Wieś - Gdynia.
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość miast, osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna,
- celowe podpalenia.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki (w tym najważniejsza Brda), liczne jeziora oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

2. Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Zamrzenica położone są w północno-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, na terenie powiatów tucholskiego, świeckiego, sępoleńskiego i bydgoskiego. Swym zasięgiem obejmuje 11 gmin: Lubiewo, Kęsowo, Gostycyn, Cekcyn, Świekatowo, Pruszcz, Lniano, Drzycim, Bukowiec, Sępólno Krajeńskie i Koronowo.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwami Trzebciny i Tuchola, od wschodu z Nadleśnictwem Dąbrowa, od południa z Nadleśnictwami Różanna, Runowo i Żołędowo, a od zachodu z Nadleśnictwem Lutówko.
Sieć dróg publicznych jest dość gęsta.

Teren nadleśnictwa jest średnio zróżnicowany, przeważnie równy i falisty. Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 55 m n.p.m. – w obrębie Wierzchlas, przy miejscowości Drzycim do 171 m n.p.m. – w obrębie Zamrzenica, leśnictwie Klonia w oddz. 232f (Wzgórze Wilhelma). Różnica pomiędzy punktami wynosi 116 m.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- cieki wodne: Brda, Szumionka, Kamionka, Dopływ z jez. Szpitalnego, Dopływ z jez. Radzim, Wytrych, Bysławska Struga, Dopływ poniżej Bysławka, Dopływ z jez. Strzyżyny, Sępolna, Sucha, Dopływ spod Bruchniewa, Kręgiel, Struga Graniczna, Kotomierzyca (Struga Bożenkowska), Dopływ spod Gawrońca, Ryszka, Mukrz, Struga Mukrz-Ostrowite, Dopływ z Drzycimia, Dopływ z Biechówka, Wyrwa, Dopływ z Karolewa, Wyrwa spod Kawęcina;
- jeziora: Zbiornik Koronowo (Jez. Koronowskie) – część, Czarne, Gostycyn, Swadowno, Środkowe, Rudzianka, Bysławskie, Małe Bysławskie, Lucimskie, Tywiec, Strzyżyny (Strzyżyny Wielkie), Boryny, Zamrzeńskie, Minikowskie, Suskie Wielkie (Wielkie Suskie), Suskie Małe (Małe Suskie), Sucha, Okonińskie, Mordowiec, Kamieniec, Strzemno, Jeziorka, Małe Boryny, Cytaki, Strzyżny Małe, Świekatowskie, Łąckie Duże (Duże Łąki), Piaseczno, Pluszno, Rudno, Nowojasinieckie, Szukaj, Książe, Rudzianek, Lipkusz – część, Suchom (Suchoń), Kobylinek, Smolarnia, Mukrz (Mukrzy), Błądzimskie (Święte), Ostrowite, Dąbrowa, Wiejskie, Bieszewskie (Bieszewo), Czerwno, Zaleskie, Szewieńskie (Szewińskie), Branickie Duże (Branickie), Branickie Małe (Branickie), Lubodzież (Lubocież) oraz wiele jezior bez nazw.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna oraz zbiorniki retencyjne.

3. Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bs, Bśw, BMśw BMw, Ł	11095,28	58,56
Pozostałe typy siedliskowe lasu	7850,41	41,44
Razem	**18945,69**	**100,00**

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	497,81	2,63
I klasa wieku	3244,69	17,13
II klasa wieku	2198,08	11,60
III klasa wieku	2485,57	13,12
IV i starsze klasy wieku	10519,54	55,52
Razem	**18945,69**	**100,00**

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	16303,10	88,38
Św	25,24	0,14
Razem gatunki iglaste	16328,34	88,52
Bk	147,11	0,80
Db, Dbs, Dbb, Dbc	1242,58	6,73
Kl, Jw, Js, Gb Brz, Ol, Os, Lp	729,85	3,95
Razem gatunki liściaste	2119,54	11,48
OGÓŁEM	**18447,88**	**100,00**

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywa gleby

Rodzaj pokrywy	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	15,69	0,08
ścioła	300,53	1,59
zielna	137,04	0,72
mszysta	2320,80	12,25
mszysto- czernicowa	3571,01	18,85
zadarniona	11635,82	61,42
silnie zadarniona	928,85	4,90
silnie zachwaszczona	35,95	0,19
Razem	**18945,69**	**100,00**

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy dłuższych okresach suszy 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
BS	0,68		
BŚW	1460,37		
BMŚW	68,04	9453,58	
BMW	105,05		
BMB		102,59	
LMŚW		5822,76	
LMW		276,63	
LMB			58,95
LŚW		168,11	1093,28
LW		26,85	37,38
OL			230,44
OLJ			33,42
Ł		7,56	
Ogółem	**1634,14**	**15858,08**	**1453,47**
%	8,63	83,70	7,67

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	Obręby leśne		
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko
	Numery oddziałów		
1	2	3	4
A	5A, 27, 36, 41-43, 59, 69, 93, 94, 94A, 95-97, 99, 101, 116A, 121, 122, 124, 129A, 157, 158, 165, 179, 191, 193, 203, 205, 208, 214, 216-221, 227, 235, 238, 242, 248, 279, 281, 312, 313, 324A.	133, 134, 142, 181, 182, 212, 213.	23A, 52.
B	1, 1A, 2-10, 11-26, 28-35, 37-40, 44-58, 60-68, 70-92, 92A, 95A, 98, 100, 102-120, 123, 125-156, 159-164, 166-174, 176-178, 180-190, 192, 193A, 194-202, 204, 206, 207, 207A, 209-213, 215, 221A, 222-226, 228-234, 236, 237, 240, 241, 243-247, 249-271, 271A, 272-278, 280, 282-306, 306A, 307, 307A, 308-311, 314-318, 318A, 319-336, 336A, 337, 338, 338A, 339-342, 342A, 343, 343A, 343B, 344-346, 346A, 347, 348, 348A, 349.	1-23, 27-37, 40-81, 83, 84, 87-98, 102, 103, 105-132, 135-141, 143-150, 153-158, 160-180, 183-211, 214-218, 218A, 218B, 218C, 219-226, 228-231, 231A, 232-242, 244, 245, 247-250, 250A, 250B, 250C, 254, 257-259.	1, 1A, 2-24, 26, 26A, 27, 29-51, 53-61, 66-81, 83-112, 113A, 114, 115, 118-120, 122, 122A, 122B, 123, 125A, 126A, 127-133, 135-149, 154-173, 173A, 174-188, 188A, 188B, 189, 190, 191.
C	239, 325A.	24-26, 38, 39, 82, 85, 86, 99-101, 104, 151, 152, 159, 241A, 243, 246, 248A, 251-253, 255, 255A, 255B, 256.	25, 62-65, 82, 113, 116, 117, 121, 123A, 124-126, 134, 134A, 150-153.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

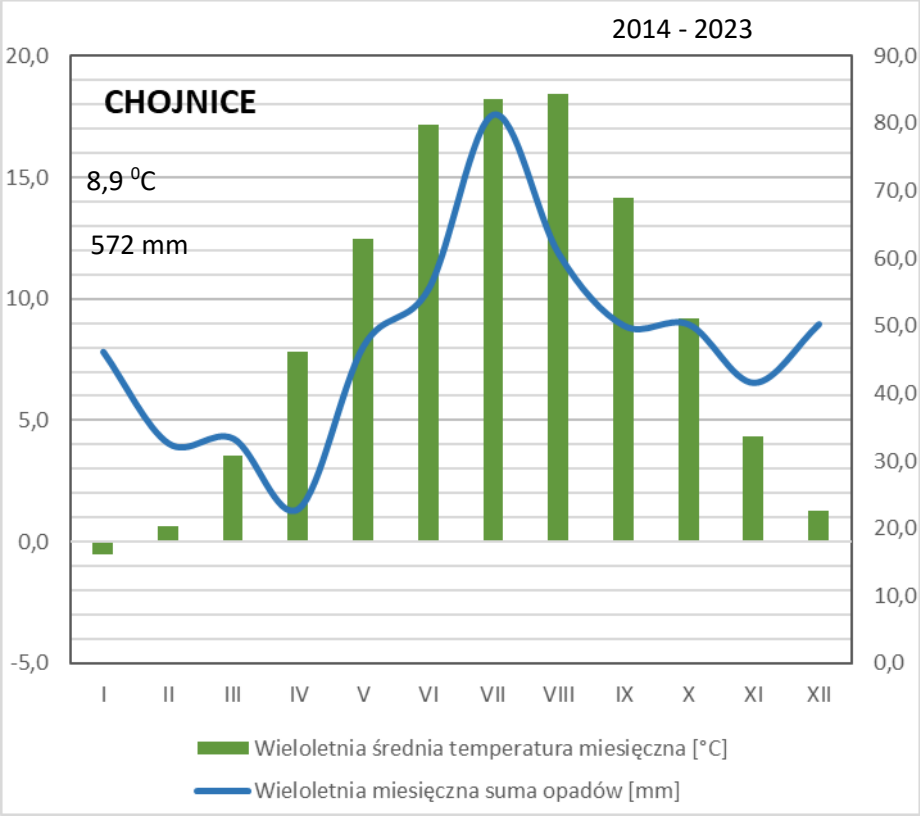
Numer i nazwa leśnictwa	Klasa palności	Numer i nazwa leśnictwa	Klasa palności
1	2	1	2
1 BUKOWIEC	B	10 LISIEJAMY	B
2 JANIAGÓRA	B	11 LISIKĄT	B
3 JELENIAGÓRA	B	12 PIEŃKOWO	B
4 LNIANEK	B	13 WANDOWO	B
5 LUBIEWICE	B	14 ZAMRZA	B
6 RYKOWISKO	B	15 BRANICA	B
7 SARNÓWEK	B	16 BRUCHNIEWO	B
8 KLONIA	B	17 BRZOZOWO	B
9 LEONTYNOWO	B	18 SIELANKA	B

4. Warunki meteorologiczne

W regionalizacji ekoklimatycznej Polski obszar Nadleśnictwa leży w strefie B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego. Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem kontynentalnym.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec, sierpień), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Niekorzystne są charakterystyczne dla tego klimatu przymrozki późne – wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Mniej groźne są przymrozki wczesne – jesienne.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Chojnicach dane z lat 2014-2023.



Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

- średnia temperatura roczna - ok. 8,9°C
- roczna suma opadów - ok. 572 mm
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,6°C
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 369 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry zachodnie, północno-zachodnie i południowo-zachodnie. Przynoszą one zmienną pogodę w okresie całego roku i odwilże w okresie zimowym. Wczesną wiosną występują często wysuszające kontynentalne wiatry południowo-wschodnie i wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Wiatry,

głównie zachodnie posiadają niekiedy cechy huraganu i mogą powodować w drzewostanach dość duże straty. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najzimniejszym – styczeń.

5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa miało miejsce 32 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność nieletnich	Nieostrożność dorosłych	Używanie ognia	Podpalenia	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	1	0,03		1				
2017	0							
2018	5	0,12				1	2	2
2019	8	0,20	1			2	4	1
2020	4	0,04				2	1	1
2021	3	0,10				2		1
2022	7	0,26		2		4	1	
2023	1	0,01		1				
2024	1	0,05					1	
2025	2	0,13				2		
Razem	**32**	**0,94**	**1**	**4**		**13**	**9**	**5**

Największa liczba pożarów powstała w wyniku podpaleń. Średnioroczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie wynosi 3,2, a średnia przeciętna powierzchnia jednego pożaru to 0,03 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Obwieszczenia 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).
Według Zarządzenia nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia 2021 r. Nadleśnictwo zostało zaliczone do strefy prognostycznej nr 12 B (punkt zasadniczy Dąbrowa (Kotówka), pomocniczy Zamrzenica.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Zamrzenica

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)**	3,20	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1689 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,2 / 189,46 x 10 = 0,1689	**6,7**	**7**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)1	189,46			
2	**Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd)** Pd = 0,1 x Us	**Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)**	58,56	Pd = 0,1 x 58,56	**5,9**	**6**
3	**Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)2** Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	**Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp)**	72,86	Pk = 0,221 x 14,55 - 0,59 x 72,86 + 45,1	**5,3**	**5**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	14,55			
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**	28380	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,4979) + 5,16 gdzie: Gz = 28380 / 189,46 / 100 = 1,4979	**2,3**	**2**
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**		**20**
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**II**

Do obliczeń przyjęto:

[1]**Pl** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Zamrzenica

[2] **Pk** - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds) wg danych – strefa prognostyczna 12_B (dane IBL)

Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Zamrzenica wg danych - http://bydgoszcz.stat.gov.pl

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa wynosi 20, co kwalifikuje je do **II 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 borówka czernica, brusznica, śmiałek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

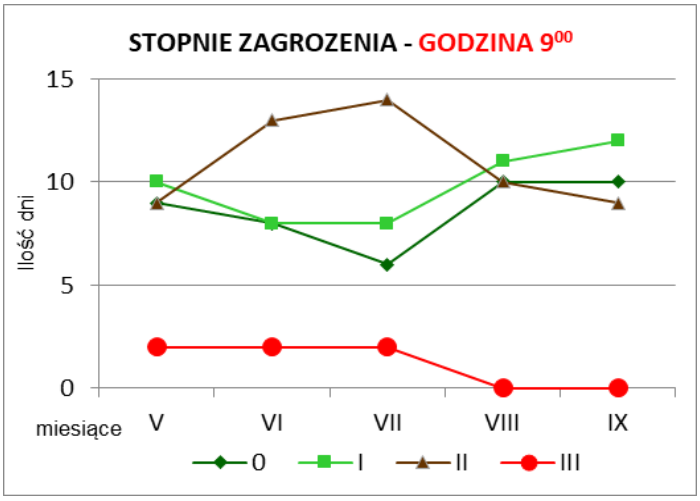
Penetracja lasów Nadleśnictwa przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie wiosny, lata i wczesnej jesieni. Związane jest to ze zbiorem jagód, grzybów i zrzutów poroża jeleni, a także ruchem turystycznym.
Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miast, dużą liczbę jezior, jeziorek i rzek penetrowanych przez wędkarzy. Najczęściej penetrowany jest teren wokół rzeki Brdy i Zalewu Koronowskiego.

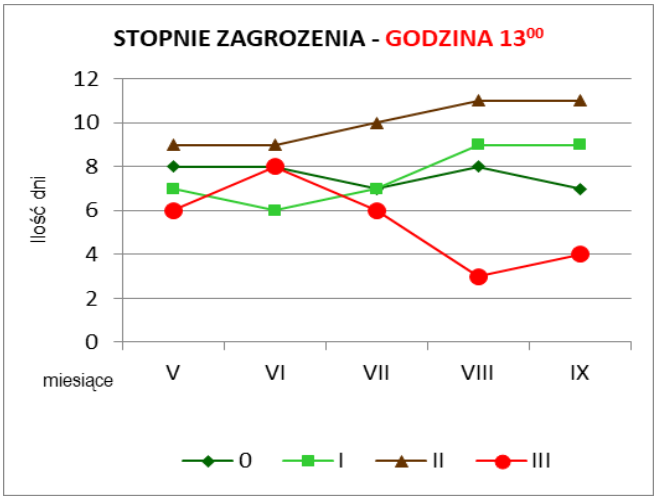
c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

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, ustalane o godzinie 9°° i 13°°. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego:
0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.
Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2016-2024.
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	9	10	9	2	30	8	7	9	6
V	8	8	13	2	31	8	6	9	8
VI	6	8	14	2	30	7	7	10	6
VII	10	11	10	0	31	8	9	11	3
VIII	10	12	9	0	31	7	9	11	4
IX	13	14	3	0	30	13	8	8	1
Razem	**56**	**63**	**58**	**6**	**183**	**51**	**46**	**58**	**28**
%	30,6	34,4	31,7	3,3	100,0	27,9	25,1	31,7	15,3

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. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Do głównych szlaków komunikacyjnych na terenie nadleśnictwa zaliczyć należy drogi asfaltowe. Zestawienie dróg według rangi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- dr. wojewódzka nr: 237 – Mąkowarsko – Czersk,
  240 – Chojnice - Świecie,
  241 – Rogoźno – Tuchola,
- dr. powiatowa nr: 1036C – Szumiąca – Klonowo – Stążki,
  1041C – Błądzim – Świekatowo,
  1046C - Błądzim – Drzycim – Laskowice,
  1111C – Mała Cerkwica - Zalesie – Wałdowo,
  1112C – Trzciany - Wałdowo – Gostycyn,
  1114C – Wałdowo – Olszewka,
  1115C – Wałdowo – Wilkowo,
  1211C – Lniano - Tleń,
  1212C – Brzemiona - Drzycim,
  1233C – Lniano – Bramka,
  1234C – Błądzim – Ostrowite,
  1235C – Jeziorki - Siemkowo,
  1236C – Jastrzębie – Dąbrówka,
  1237C – Siemkowo – Lubodzież,
  1239C – Budyń – Jarzębieniec,
  1241C – Drzycim – Plewno,
  1261C – Krupocin – Bukowiec,
  1262C – Stacja kolejowa Bukowiec – droga nr 240,
  1263C –Świekatowo – Bukowiec,
  1264C – Świekatowo – Świekatowo stacja kolejowa,
  1265C – Świekatowo – Serock,
  1266C – Błądzim – Pruszcz – Zbrachlin,
  1267C – Wudzyn – Pruszcz,
  1268C – Serock – Stronno,
  1269C – Nieciszewo – Trzebień – Kotomierz,
  1275C – Bukowiec – Stanisławie – Łaszewo,
  1276C – Tuszyny – Korytowo,
  1277C – Polskie Łąki – Pruszcz,
  1279C – Bukowiec – Przysiersk,
  1280C – Plewno – Różanna,
  1281C – Bukowiec – Gruczno,
  1282C – Stążki – Gruczno,
  1010C – Wielka Komorza - Żalno – Droździenica,
  1018C – Drożdzienica – Pamiętowo,
  1019C – Przymuszewo – Drożdzienica,
  1028C – Zielonka – Brzozie,
  1030C – Cekcyn - Lubiewo – Sokole Kuźnica,

1031C – Cekcyn – Błądzim,
1032C – Wieszczyce - Wielka Klonia,
1033C – Wielki Mędromierz – Gostycyn,
1035C – Iwiec – Wełpin,
1036C – Szumiąca - Klonowo – Stążki,
1037C – Teolog – Bysław,
1038C – Gostycyn - Zamrzenica - Bysławek – Bysław,
1039C – Lubiewice – Lubiewo,
1040C – Minikowo - Lubiewo – Trutnowo,
1041C – Błądzim – Świekatowo,
1042C – Mała Klonia – Kamienica,
1043C – Kamienica - Mała Klonia - Wielka Klonia,
1044C – Mała Klonia - Bagienica – Pruszcz,
1045C – Klonowo – Lubiew,
1109C – Mała Cerkwica – Drożdzienica,
1110C – Chojnice - granica woj. – Pamiętowo,
1112C – Trzciany - Wałdowo – Gostycyn.

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają linie kolejowe: Działdowo - Chojnice oraz Nowa Wieś - Gdynia.

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 990,722 km, w tym: drogi publiczne – 667,555 km, drogi leśne – 323,167 km. Z sieci dróg leśnych 105,80 km Nadleśnictwo utrzymuje jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Część tych dojazdów (7,52 km) ma nawierzchnię twardą lub ulepszoną. Pozostałe (98,28 km) to drogi naturalne profilowane (gruntowe) spełniające wymogi dotyczące szerokości, nośności, łuków pionowych i poziomych.

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa dostępne są 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 22.03.2006 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 SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Miejskiej w Bydgoszczy, Komendy Powiatowej PSP w Tucholi i Świeciu, oraz niewielka część powierzchni terenu w zasięgu KP PSP w Sępólnie Krajeńskim.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Zamrzenica według jednostek podziału administracyjnego kraju

Powiat	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
Powiat tucholski (04-16)	15291,83	73,35
Powiat świecki (04-14)	3756,25	18,02
Powiat bydgoski (04-03)	1708,40	8,19
Powiat sępoleński (04-13)	91,85	0,44
Ogółem województwo kujawsko-pomorskie (04)	**20848,33**	**100,00**
OGÓŁEM Nadleśnictwo	**20848,33**	**100,00**

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
1	JRG Tuchola	Tuchola	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112; 47 7514200
2	OSP Bysław		
3	OSP Cekcyn		
4	OSP Gostycyn		
5	OSP Kęsowo		

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
6	OSP Lubiewo		
7	OSP Legbąd		
8	OSP Śliwice		
9	OSP Raciąż		
10	JRG Świecie	Świecie	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112; 47 7514100
11	OSP Błądzim		
12	OSP Bukowiec		
13	OSP Lniano		
14	OSP Pruszcz		
15	OSP Świekatowo		
16	OSP Wałdowo		
17	JRG Bydgoszcz	Bydgoszcz	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112; 47 7512210
18	OSP Gościeradz		
19	OSP Koronowo		
20	OSP Mąkowarsko		
21	JRG Sępólno	Sępólno Krajeńskie	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112; 47 7514010
22	OSP Kamień Krajeński		
23	OSP Komierowo		
24	OSP Wałdowo		

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Toruniu
(w sytuacji zagrożeń)

ul. Olsztyńska 6 87 – 100 Toruń tel. 47 751 20 10

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Toruniu

ul. Olsztyńska 6 87 – 100 Toruń tel. 47 751 20 10

Adres Komendy Powiatowej PSP w Tucholi

ul. Sępoleńska 20 89-500 Tuchola tel. 47 751 42 10

Adres Komendy Powiatowej PSP w Świeciu

ul. Mieczysława Petelskiego 1 86 – 100 Świecie tel. 47 751 41 10

Adres Komendy Miejskiej PSP w Bydgoszczy

ul. Dąbrowskiego 4 85 – 158 Bydgoszcz tel. 47 751 22 10

b) 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 ze śmigłowca (samolotu) rozpoznawczego w ciągu - do 5 min;
- czas powiadomienia przez PAD Nadleśnictwa Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego (SKKP) – do 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego do wyjazdu wozów bojowych: - PSP – do 1 min., (noc do 3 min.);
  - OSP w KSRG – do 5 min.;
  - pozostałe OSP – do 10 min.;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru – do 20 min.;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych
  - do 27 min dla PSP,
  - do 31 min dla OSP w KSRG,
  - do 36 min dla pozostałych OSP;
- 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 czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie samolotu lub 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 7.06.2010 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 między poligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych (niebędących drogami publicznymi) do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi 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 (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych).

Pas przeciwpożarowy typu BK – czyli 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.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 23,18 km pasów typu A, 1,13 km pasów typu B. Do utrzymywania pasów typu BK o długości 34,91 km na terenie Nadleśnictwa wzdłuż linii kolejowych: Działdowo – Chojnice oraz Nowa Wieś - Gdynia zobowiązane jest PKP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transport, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. (Dz.U. 2016, poz. 563).

Ponadto 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) Obserwacja

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 przeciwpożarowa prowadzona jest z punktów obserwacyjnych (wieża p.poż o konstrukcji metalowej) w leśnictwie Lisiejamy, oddz. 124b (o współrzędnych geograficznych: 53°26'58.8"N 17°57'06.6"E) oraz (wieża p.poż o konstrukcji metalowej) w leśnictwie Jeleniagóra, oddz. 32h (o współrzędnych geograficznych: 53°34'20.5"N 18°08'57.7"E). Obraz z kamer za pomocą systemu monitoringu

przeciwpożarowego obserwowany jest w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD) nadleśnictwa przez dyspozytorów PAD.

Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Różanna, Tuchola, Trzebciny) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Punkty obserwacyjne

l.p.	Adres	Adres leśny	Telefony	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/ kamera)	Lokalizacja wg WGS`84	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rudzki Most	12-19-1-02-59-k	52 3348005	7	Kamera	53°33'54.4"N 17°55'50.1"E	Prąd
2	Okiersk	12-19-2-224-d	52 3348005	7	Kamera	53°36'37.3"N 17°59'15.3"E	Fotowoltaika
3	Trzebciny	12-28-1-05-221-k	52 3361028 VoIP1228444	7	Kamera	53°37'55.8"N 18°09'13.2"E	Prąd
4	Sarnia Góra	12-28-1-06-211-k	52 3361028 VoIP1228444	7	Kamera	53°39'41.7"N 18°13'35.7"E	Fotowoltaika
5	Jeleniagóra	12-21-1-03-32-h	52 3361028 52 3341174 VoIP 1221444	7	Kamera	53°34'20.5"N 18°08'57.7"E	Prąd
6	Lisiejamy	12-21-2-10-124-b	52 3341174 VoIP 1221444	7	Kamera	53°26'58.8"N 17°57'06.6"E	Prąd
7	Różanna	12-13-1-04- 187-f	52 3820512 VoIP1213444	7	Kamera	53°19'15.0"N 17°56'43.5"E	Prąd

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w obrębie Zamrzenica, oddz. 61f (siedziba Nadleśnictwa).

Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon i radiotelefon,
- system monitoringu przeciwpożarowego lasów - komputer z monitorami i oprzyrządowaniem do obsługi kamer w punktach obserwacyjnych (na wieżach p.poż) oraz oprogramowaniem do obsługi systemu,
- 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 miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,
- sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,

- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

l.p.	Adres lokalizacji sprzętu	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja w WGS`84	Rodzaj sprzętu									Uwagi
					Samochód terenowy z modułem gaśniczym	hydronetki [szt.]	tłumice [szt.]	szpadle [szt.]	środek pianotwórczy [dm^3]	pompa pływająca [szt.]	pilarka [szt.]	pług [szt.]	inne [szt.]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Siedziba Nadleśnictwa Zamrzenica, Obr. Zamrzenica oddz. 61f	Zamrza	12-21-2-14-61 -f -00	53°28'23.3"N 17°53'50.5"E	1	10	10	100	50	1	1	1	20- siekiery 15- tablice kierunkowe "do pożaru"	Baza główna
2	Budynek gospodarczy przy osadzie łowieckiej obr. Wierzchlas oddz. 184n	Lubiewice	12-21-1-05-184 -n -00	53°31'03.2"N 18°06'27.0"E				110					20- siekiery 30- motyki	Baza pomocnicza

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy Ford Ranger XL z napędem 4x4 i zabudową typu hardtop. Wyposażony w agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy wraz ze zbiornikiem wody o poj. 428 l i zbiornikiem środka pianotwórczego o pojemności 20 litrów oraz ręcznego dozownika środka pianotwórczego.

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 II kat. zagrożenia pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Toruniu bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce.

Lokalizację najbliższych leśnych baz lotniczych przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nazwa LBL/Lądowiska operacyjnego	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja LBL wWGS'84	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Kierownik bazy	Kryptonim r/t
1	LBL Rytel	Rytel	Jeziorko	12-15-2-10-232-g	53°44'06.6″N 17°49'31.4″E	X: 652908.66 Y: 422545.30	pilot	1-25-26

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny.
Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych.

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 alarmowych telefonów i radiotelefonów

Lp.	Jednostka funkcyjna	Telefon domowy/zakładu	Telefon komórkowy	Radiotelefon kryptonim	Inne
1	2	3	4	5	6
Telefony Alarmowe					
1	PAD RDLP Toruń	56 658 43 31	881 943 020	1-01 (kan.7)	Od godz. 7^{00} do 15^{00}
2	PAD N-ctwo Zamrzenica	523341174	606649689 VoIP 1221444	1-31	W dni wolne i popołudniowe
3	Sam. patrolowo-gaśniczy	-	602 280 504	1-31-10	605 065 588; 606 649 838
4	Ciągnik z pługiem	-	-	-	Usługodawca
~~5~~					
6	Straż Pożarna	998			
7	Policja	997			
8	Pogotowie Ratunkowe	999			

Lp.	Jednostka funkcyjna	Telefon domowy/zakładu	Telefon komórkowy	Radiotelefon kryptonim	Inne
1	2	3	4	5	6
9	Pogotowie Energetyczne	991			
Biuro Nadleśnictwa					
1	Nadleśniczy	523341175 w. 121	608 396 906	-	
2	Z-ca N-czego	523341175 w. 311	606 649 838		
3	Z-ca N-czego	523341175 w. 312	605 065 588		
4	Inż. Nadzoru	523341175 w. 211	662 218 652		
5	Inż. Nadzoru	523341175 w. 212	600 328 918		
6	Kom. Straży Leśnej	523341175 w. 222	602 425 187	1-31-14	
7	Strażnik Leśny	523341175 w. 221	606 454 527	1-31-15	
8	Specjalista SL	523341175 w. 333	602 280 504	1-31-06	
Leśnictwa					
1	Bukowiec	523329210	602 280 561	1-31-61	
2	Janiagóra	523323044	602 280 571	1-31-62	
3	Jeleniagóra	523361084	606 649 239	1-31-63	
4	Lnianek	523323043	608 396 795	1-31-64	
5	Lubiewice	523349021	602 280 589	1-31-65	
6	Rykowisko	523329212	602 280 632	1-31-66	
7	Sarnówek		660 731 356	1-31-67	
8	Klonia	523346508	602 280 639	1-31-68	
9	Leontynowo		608 396 793	1-31-69	
10	Lisiejamy	523341294	606 922 578	1-31-70	
11	Lisikąt	523349393	600 329 480	1-31-71	
12	Pieńkowo	523346637	784 937 236	1-31-72	
13	Wandowo		608 454 906	1-31-73	
14	Zamrza	523341172	608 396 794	1-31-74	
15	Branica	523322013	602 280 543	1-31-75	
16	Bruchniewo	523349133	660 730 397	1-31-76	
17	Brzozowo		6022 805 16	1-31-77	
18	Sielanka		666 023 367	1-31-78	

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. oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych 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

l.p.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Z-1	12-21-3-39-b	Bruchniewo	53°26'17.8″N 18°01'28.8″E	naturalny	Punkt pod motopompę
2.	Z-2	12-21-3-110-c	Sielanka	53°24'07.6″N 17°57'23.4″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
3.	Z-3	12-21-3-112-g	Sielanka	53°23'44.7″N 17°57'38.6″E	naturalny	Punkt pod motopompę (obrona OW)
4.	Z-4	12-21-3-111-i	Sielanka	53°23'37.6″N 17°58'26.2″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
5.	Z-5	12-21-3-169-a	Brzozowo	53°21'39.8″N 18°00'06.8″E	naturalny	Punkt pod motopompę
6.	Z-6	12-21-3-147-n	Brzozowo	53°22'35.2″N 18°02'14.0″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
7.	Z-7	wieś Błądzim	Rykowisko	53°29'21.6″N 18°08'21.0″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
8.	Z-8	12-21-3-7-a	Branica	53°26'09.4″N 18°12'32.7″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
9.	Z-9	12-21-2-90-d	Zamrza	53°27'52.3″N 17°56'10.0″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
10.	Z-10	wieś Minikowo	Zamrza	53°28'22.3″N 17°53'49.4″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
11.	Z-11	12-21-2-22-d	Wandowo	53°29'54.2″N 17°53'09.3″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
12.	Z-12	dr. publiczna przez rzekę Brda	Wandowo	53°30'46.1″N 17°53'07.3″E	naturalny	Punkt pod motopompę
13.	Z-13	12-21-2-210-a	Pieńkowo	53°26'12.4″N 17°53'26.4″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
14.	Z-14	dr. publiczna przez rzekę Kamionka	Klonia	53°29'29.6″N 17°46'07.3″E	naturalny	Punkt pod motopompę
15.	Z-15	wieś Pamiętowo	Klonia	53°30'40.1″N 17°39'58.8″E	naturalny	Punkt pod motopompę
16.	Z-16	wieś Lniano	Lnianek	53°33'05.6″N 18°09'28.6″E	sztuczny (hydrant)	Punkt pod auto i motopompę
17.	Z-17	wieś Wętfie	Janiagóra	53°30'01.2″N 18°12'10.5″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
18.	Z-18	12-21-1-107-l	Jeleniagóra	53°33'05.3″N 18°09'30.7″E	naturalny	Punkt pod motopompę

l.p.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)
1	2	3	4	5	6	7
19.	Z-19	12-21-1-142-i	Lnianek	53°32'04.7″N 18°08'28.3″E	naturalny	Punkt pod auto i motopompę
20.	Z-20	12-21-1-46-i	Sarnówek	53°33'17.2″N 18°05'27.0″E	naturalny (uwaga: punkt czasowo nieczynny)	Punkt pod auto i motopompę
21.	Z-21	12-21-1-153-d	Lubiewice	53°30'44.7″N 18°04'38.5″E	sztuczne	Punkt pod auto i motopompę
22.	Z 20H/1	12-21-1-71 -a	Sarnówek	53°33'13,347"N 18°5'53,292"E	sztuczny (hydrant)	Punkt pod auto i motopompę
23.	Z 20H/2	przy 12-21-1-90 -f	Sarnówek	53°32'51,566"N 18°6'42,15"E	sztuczny (hydrant)	Punkt pod auto i motopompę

Punkt czerpania wody Z20 (na chwilę obecną niedostępny ze względu na brak otwartej wody w zbiorniku) zastąpiony został 2 hydrantami zlokalizowanymi na drodze dojazdowej do tego punktu czerpania wody. PCW mają corocznie przeprowadzoną kontrolę wydajności, z której wydana jest „Karta parametrów przeglądu hydrantów" dopuszczająca je do użytkowania jako PCW zgodnie z IOP. W akcjach gaśniczych korzystać można również z punktów czerpania wody sąsiednich nadleśnictw położonych w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Zamrzenica, a także z hydrantów zewnętrznych (uznanych za PCW w zależności od wydajności przyjmuje się odpowiedni promień pokrycia: 10 dm3/s – 5 km lub poniżej 10 dm3/s, ale nie mniej niż 5 dm3/s – 2,5 km).

System zaopatrzenia wodnego należy uzupełnić o wybudowanie dodatkowych punktów czerpania wody w obrębie Wierzchlas, leśnictwo Janiagóra oddz. 332a (hydrant) oraz obrębie Zamrzenica, leśnictwo Klonia oddz. 253a (na rzece Kamionka) w celu doprowadzenia do zgodności m. in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 roku oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi powinny być ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dojazdów pożarowych

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	1	4,65	dr. gruntowa	Od miejscowości Zielonka oddz. 15 przez oddz. 34, 33, 57, 56, 79, 105, 104, 134, 133 do oddz.167	Jeleniagóra Lnianek
2	2	2,49	dr. gruntowa	Od doj. poż. nr 1 w oddz. 57 do drogi gminnej w oddz. 64	Jeleniagóra Sarnówko
3	3	0,62	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 49 przez oddz. 50 do drogi powiatowej 1031C	Sarnówek
4	4	5,05	dr. gruntowa	Od torów kolejowych w oddz. 112 przez oddz. 142, 141, 140, 139, 176, 174, 173, 172, 204, 203, 202, 201, 200, 199, 224, 223 do oddz. 222	Sarnówek Lnianek
5	5	1,83	dr. gruntowa	Od oddz. 318 przez oddz. 321, do drogi gminnej w oddz. 322	Janiagóra
6	6	2,78	dr. gruntowa	Od oddz. 337 przez oddz. 336A, 336, 335, 334 do drogi gminnej w oddz. 327	Janiagóra
7	7	1,03 (drogi inne 0,33)	dr. ulepszona, żwir, tłuczeń	Od oddz. 183 przez tory kolejowe, oddz. 147 do drogi powiatowej 1031Cw oddz. 148	Lubiewice
8	8	4,89	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oodz. 120 przez oddz. 150, 151, 187, 188, 189, 217, 218, 219, 233, 234, 235 do drogi gminnej w oddz. 248	Lubiewice Rykowisko
9	9	1,37	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 96 przez oddz. 97, 94, 95 do drogi gminnej w oddz. 95A	Lubiewice
10	10	2,16	dr. gruntowa	Od dojazdu pożarowego nr. 9 w oddz. 95A przez oddz. 99, 128, 158 do dojazdy poż. nr 11 w oddz. 157	Lubiewice
11	11	3,30	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1031C w oddz. 149 przez oddz. 150, 151, 187-193 do dojazdu poż. nr 10 w oddz. 157	Lubiewice
12	12	2,20 (drogi inne 0,20)	dr. gruntowa	Od drogi wojewódzkiej 240, drogą gminną przez oddz. 258, 259, 266-269, 277, 278 do gruntu obcego	Rykowisko Bukowiec
13	13	3,88 (drogi inne 0,25)	dr. asfaltowa	Od drogi gminnej w oddz. 11 przez oddz. 12, 25-29, 40, 41, 48-50, 56 do drogi powiatowej 1038C w oddz. 57	Wandowo Zamrza
14	14	2,75	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz.89 przez oddz. 88, 87,86, 85, 106 do drogi powiatowej 1036C w oddz. 105	Zamrza Lisikąt
15	15	2,14	dr. gruntowa dr. asfaltowa	Od drogi gminnej oddz. 110 przez oddz. 113 do dojazdu poż. nr 16 w oddz. 124	Lisiejamy
16	16	2,61	dr. asfaltowa	Od byłej stacji kolejowej Klonowo przez oddz. 124- 128 do dojazdu poż. nr 18 w oddz. 129	Lisiejamy
17	17	3,07	dr. gruntowa	Od oddz. 62 przez oddz. 63, 72-74, 91-94 do dojazdu poż. nr 18 w oddz. 118	Zamrza Lisiejamy
18	18	10,43	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 61 przez oddz. 68, 77, 94, 119, 129, 137, 136, 145 dalej przez obręb Świekatówko oddz. 54, 70, 69, 87, 86, 101, 100, 109 do Zalewu Koronowskiego w oddz. 112	Zamrza Lisiejamy Sielanka

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
19	19	4,66	dr. gruntowa	Od dojazdu poż. nr 20 w oddz.156 przez oddz. 155, 154, 153, 152, 161, 169, 170, 179, 180, 181, 182 do dojazdu poż. nr 21 w oddz. 190	Leontynowo Pieńkowo
20	20	2,89	dr. gruntowa	Od oddz. 156 przez oddz. 165, 173 do dojazdu poż. nr 19 w oddz. 182	Leontynowo Pieńkowo
21	21	4,77	dr. gruntowa	Od wiaduktu kolejowego w oddz. 159 przez oddz. 168, 167, 166, 174, 183, 182, 190, 191 do drogi gminnej w oddz. 192	Leontynowo Pieńkowo
22	22	2,92	dr. gruntowa (częściowo utwardzona)	Od oddz. 198 przez oddz. 198, 206, 205, 204, 203, 202, 211 do punktu czerpania wody w oddz. 210	Pieńkowo
23	23	0,70	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1263C w oddz. 14 do drogi gminnej w oddz. 15	Branica
24	24	1,09	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 55 do drogi gminnej w oddz. 56	Bruchniewo
25	25	1,25	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 93 przez oddz. 92, 91 do oddz. 103	Bruchniewo
26	26	1,89	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 38 przez oddz. 60, 61, 79, 80 do drogi gminnej w oddz. 81	Bruchniewo
27	27	3,07	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 50 przez oddz. 51, 67, 85, 100 do drogi powiatowej 1036C w oodz. 109	Sielanka
28	28	3,12	dr. gruntowa	Od przeprawy promowej Sokole Kuźnica w oddz. 54 przez oddz. 53, 69, 68, 67, 66, 84, 83 do oddz. 82	Sielanka
29	29	7,93 (drogi inne 0,53)	dr. gruntowa	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 106 przez oddz. 114-116, 119-122, 130, 131, 139, 147-149, 164-166, 167 drogą gminną w oodz. 183 do dojazdu poż. nr 32 w oddz. 168	Bruchniewo Sielanka Brzozowo
30	30	2,63	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 157 przez oddz. 158, 173- 175 do drogi gminnej w oddz. 189	Brzozowo
31	31	4,28	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 122B przez oddz. 122A, 132, 131, 130, 129, 136, 137, 138 do dojazdu poż. nr 29 w oddz. 139	Sielanka
32	32	4,73	dr. gruntowa	Od drogi gminnej w oddz. 123 przez oddz. 134, 135, 144, 145, 156, 171, 170, 169 do drogi gminnej w oddz. 168	Brzozowo
33	33	2,62	dr. gruntowa	Od dojazdu poż. Nr 32 w oddz. 144 przez oddz. 143, 142, 154 do dojazdu poż. nr 32 w oddz. 170	Brzozowo
RAZEM		**105,80**			

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 jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 33 drogi o łącznej długości 105,8 km, w tym poza gruntami Nadleśnictwa 0,131 km. Gęstość dróg w docelowej sieci dróg jest wystarczająca.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje modernizację drogi: DP 29.

W akcjach gaśniczych korzystać można również z dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw położonych w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Zamrzenica.

g) Inne zagrożenia

1. Gazociąg – średniego ciśnienia.
2. Linie energetyczne:

- niskiego, średniego i wysokiego napięcia.

Linie energetyczne 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 7.06.2010 r. zmienionego Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r.,
   b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
   c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej 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 22.03.2006 r.
3. Wymagana liczba punktów czerpania wody, która zapewni pokrycie obszarów w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica określonych w pkt. 3.2.3.2 podpkt. C, zostanie uzupełniona w korelacji z czasem potrzebnym na uzyskanie właściwych pozwoleń i uzgodnień, a także zaplanowaniem zadań inwestycyjnych na lata następne w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu. Powyższe czynności doprowadzą do zgodności w tym zakresie z obowiązującymi przepisami prawa.
4. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzenie 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 zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r.

5. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
6. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
7. 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.
8. 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. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów.
9. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
10. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP/MSP.
11. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
12. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
13. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
14. 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.
15. Zmodernizować dojazd pożarowy nr 29.
16. Wybudować punkt czerpania wody: obręb Wierzchlas, leśnictwo Janiagóra oddz. 332a (hydrant) oraz obręb Zamrzenica, leśnictwo Klonia oddz. 253a (na rzece Kamionka).

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku 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.

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,
- parkingi, miejsca postoju, miejsca wypoczynku i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP.

Uzgodniono z:

RDLP w Toruniu

11.08.2025 r.

Główny specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej i ochrony lasu
RDLP w Toruniu
Piotr Zieliński

Nadleśnictwem Zamrzenica

08.08.2025,

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa
Zamrzenica
Adam Wenda

Nadleśnictwo Zamrzenica
Zamrzenica 1A, 89-510 Bysław
tel. +48 52 3341175, +48 52 3341154
fax: +48 52 3341173
regon: 090550785 NIP: 561-000-32-64
e-mail: zamrzenica@torun.lasy.gov.pl

KUJAWSKO-POMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń
(adres do korespondencji:
ul. Olsztyńska 6, 87-100 Toruń)

Toruń, dnia 24 listopada 2025 r.

WPZ.5268.15.2025.2.MB

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 188), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.) zwanego dalej *„rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji"*, **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

po rozpatrzeniu

wniosku Pana Tomasza Babiaka – Zastępcy Dyrektora Oddziału (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek), działającego z upoważnienia Pana Adama Wendy Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica, zn. spr.: TU-400-09-2025, z dnia 15 października 2025 r. (data wpływu 22 października 2025 r.), dotyczącego uzgodnienia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica opracowywanego na lata na okres od 2026 r. do 2035 r., w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej;

postanawia

uzgodnić projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2026 – 2035, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębu Zamrzenica, Świekatówko oraz Wierzchlas, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.) należy uzgodnić projekt planu urządzenia lasu, projekt uproszczonego planu urządzenia lasu oraz projekt planu ochrony parku narodowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Z przeprowadzonej analizy dokumentu projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony

przeciwpożarowej dla obrębu Zamrzenica, Świekatówko oraz Wierzchlas, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarową wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną spełnione.

W związku z tym postanawia się jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-463 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia na podstawie art. 141 § 2, art. 129 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.) dalej *k.p.a.* Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia, jednakże organ administracji publicznej, który wydał postanowienie, może wstrzymać jego wykonanie, gdy uzna to za uzasadnione (art. 143 k.p.a.). Przed upływem terminu do wniesienia zażalenia, strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie.

Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a § 1 i § 2, w związku z art. 144 k.p.a.).

Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Złożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej wywołuje skutek w postaci uzyskania przymiotu ostateczności i prawomocności przez postanowienie oraz zamknięcie możliwości zażalenia do organu drugiej instancji.

Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Artur Przybylski
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załącznik:
Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica opracowywanego na lata od 2026 r. do 2035 r. i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębu Zamrzenica, Świekatówko oraz Wierzchlas.

Otrzymują:
1. Pan Adam Wenda
   Nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica
   reprezentowany przez:
   Pan Tomasz Babiak
   Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
   Oddział w Szczecinku
   ul. Koszalińska 91B
   78-40 Szczecinek
   (za potwierdzeniem odbioru)
2. Aa

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 żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwane będą jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 150 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Zamrzenica jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do II Rejonu Hodowlanego „Bory Tucholskie Centralne". 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 Zamrzenica gospodarka łowiecka prowadzona jest w 23 obwodach łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie oraz w 2 obwodach stanowiących Ośrodek Hodowli Zwierzyny Lasów Państwowych Nadleśnictwa Zamrzenica.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 7 obwodach łowieckich:

- obwód nr 43 – Koło Łowieckie „Jenot" - Świecie,
- obwód nr 44 – Koło Łowieckie „Wrzos" – Jeziorki,
- obwód nr 45 – Koło Łowieckie „Szarak" – Cekcyn,
- obwód nr 47 – Koło Łowieckie „Cis" – Świecie,
- obwód nr 53 – Koło Łowieckie „Wilga" – Bukowiec,
- obwód nr 54 – Koło Łowieckie „Borowik" – Warszawa,
- obwód nr 71 – Koło Łowieckie „Brekinia" – Świekatowo.

Obwody zarządzane przez Nadleśnictwo Zamrzenica to:

- obwód nr 29 - OHZ „Zamrzenica",
- obwód nr 46 - OHZ „Zamrzenica".

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa lecz niebędące w nadzorze to:

- obwód nr 18 – Koło Łowieckie. „Brzeziny” Warszawa,
- obwód nr 19 – Koło Łowieckie. „Wda” Laskowice Pomorskie,
- obwód nr 20 – Koło Łowieckie. „Szarłata” Szarłata,
- obwód nr 21 – Koło Łowieckie. „Budowlani” Bożenkowo,
- obwód nr 30 – Koło Łowieckie. „Szarak” Cekcyn,
- obwód nr 31 – Koło Łowieckie. „Brda” Gostycyn,
- obwód nr 32 – Koło Łowieckie. „Szarłata” Szarłata,
- obwód nr 33 – Koło Łowieckie. „Kicz” Tuchola,
- obwód nr 34 – Koło Łowieckie. „Szarak” Runowo Krajeńskie,
- obwód nr 42 – Koło Łowieckie. „Przepiórka” Śliwice,
- obwód nr 48 – Koło Łowieckie. „Dzik” Sępólno Krajeńskie,
- obwód nr 52 – Koło Łowieckie. „Cis” Świecie,
- obwód nr 55 – Koło Łowieckie. „Knieja” Sośno,
- obwód nr 56 – Koło Łowieckie. „Słonka” Bydgoszcz,
- obwód nr 70 – Koło Łowieckie „Ponowa” – Świecie,
- obwód nr 87 – Koło Łowieckie „Rolnik” - Bydgoszcz.

Są to obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa:
- Tuchola – obwód nr 21, 30, 31, 32, 33,
- Trzebciny – obwód nr 18, 19, 20,
- Runowo – obwód nr 48, 55, 56,
- Różanna – obwód nr 87,
- Dąbrowa – obwód nr 42, 52,
- Lutówko – obwód nr 34,
- Żołędowo – obwód nr 70.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich w Nadleśnictwie

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	nieza-lesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
43	Jenot Świecie	475,03	6,67	6,92	42,49	531,11	3764,43	4295,54
44	Wrzos Jeziorki	254,31	1,81	5,79	28,44	290,35	3900,61	4190,96
45	Szarak Cekcyn	469,08	2,29	21,74	50,19	543,30	4018,67	4561,97
47	Cis Świecie	582,78	10,70	11,53	49,11	654,12	2006,83	2660,95

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
53	Wilga Bukowiec	605,25	20,61	10,84	32,89	669,59	4961,06	5630,65
54	Borowik Warszawa	209,32	6,59	2,27	17,13	235,31	3738,09	3973,40
71	Brekinia Świekatowo	106,56	-	0,93	6,61	114,10	6578,68	6692,78
29	OHZ Zamrzenica	6311,86	191,49	193,07	447,22	7143,64	4975,29	12118,93
46	OHZ Zamrzenica	8589,06	225,15	235,04	666,19	9715,44	7448,06	17163,50
Obwody pozostałe								
18	Brzeziny Warszawa	-	-	-	-	-	171,46	171,46
19	Wda Laskowice Pomorskie	150,19	12,14	3,17	15,04	180,54	1162,10	1342,64
20	Szarłata Szarłata	320,94	0,17	7,81	20,06	348,98	1231,37	1580,35
21	Budowlani Bożenkowo	127,41	-	4,09	4,42	135,92	188,73	324,65
30	Szarak Cekcyn	-	-	-	1,98	1,98	957,99	959,97
31	Brda Gostycyn	-	-	-	-	-	154,66	154,66
32	Szarłata Szarłata	13,37	-	0,08	-	13,45	1245,77	1259,22
33	Kicz Tuchola	130,86	2,04	1,44	11,47	145,81	1309,62	1455,43
34	Szarak Runowo Krajeńskie	-	-	-	-	-	366,30	366,30
42	Przepiórka Śliwice	-	-	-	-	-	93,28	93,28
48	Dzik Sępólno Krajeńskie	97,02	18,12	0,51	2,79	118,44	1546,16	1664,60
52	Cis Świecie	4,84	0,03	0,1	1,28	6,25	1084,63	1090,88
55	Knieja Sośno	-	-	-	-	-	557,42	557,42
56	Słonka Bydgoszcz	-	-	-	-	-	94,70	94,70
70	Ponowa Świecie	-	-	-	-	-	25,06	25,06
87	Rolnik Bydgoszcz	-	-	-	-	-	1313,70	1313,70
OGÓŁEM		**18447,88**	**497,81**	**505,33**	**1397,31**	**20848,33**	**52894,67**	**73743,00**

Stany zwierzyny na dzień 15.03.2025 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich i OHZ kształtowały się następująco:

Obwód	43	44	45	47	53	54	71	29 OHZ	46 OHZ	**Razem**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jelenie	30	28	39	34	31	22	25	260	320	**789**
Sarny	132	174	132	172	198	187	252	825	1010	**3082**
Dziki	5	5	4	10	9	4	8	30	52	**127**
Daniele	0	0	24	0	0	0	1	23	125	**173**
stan docelowy – szt.										
Jelenie	21	23	25	27	26	20	24	248	313	**727**
Sarny	132	180	127	176	203	161	259	842	1053	**3133**
Dziki	5	4	5	3	6	4	8	12	18	**65**
Daniele	0	0	0	0	0	0	0	38	130	**168**

Zgodnie z inwentaryzacją zwierzyny w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 62 szt.,
- stan saren wskazuje niedobór 51 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 62 szt.,
- stan danieli jest przekroczony o 5 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu przedstawia tabela.

Średnioroczna powierzchnia upraw i młodników z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej wg przedziałów uszkodzeń w Nadleśnictwie

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	11-30%	31-60%	powyżej 60%	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Uprawy	31,23	19,18	5,28	55,69
Młodniki	23,51	3,32	0	26,83
OGÓŁEM	**54,74**	**22,50**	**5,28**	**82,52**

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 60,57 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 85,37 ha,
- zabezpieczanie mechaniczne – 16,19 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 1713,11 ha.

Na terenie nadleśnictwa notuje się szkody powodowane przez bobry w postaci uszkodzeń wszystkich stadiów rozwojowych drzewostanu – wg danych Nadleśnictwa na powierzchni 1,68 ha średniorocznie.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką w Nadleśnictwie

Obręb	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie na gruntach nieleśnych (PL-ŁOW-R,Ł,PS)	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich / OHZ
1	2	3	4	5
Wierzchlas	9,17	-	-	6,19
Zamrzenica	2,09	-	-	5,24
Świekatówko	1,59	-	-	16,36
Ogółem Nadleśnictwo	**12,85**	**-**	**-**	**27,79**

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 20 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 12,85 ha. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.
Poletka niestanowiące wyłączeń nie występują na terenie Nadleśnictwa. Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 27,79 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 ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- grunty nieleśne przeznaczone na cele łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

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 około 716 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 105,8 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie, docelowej sieci dróg wywozowych jest zgodne z zalecanymi wskaźnikami.
W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje modernizację dojazdu pożarowego nr 29 oraz fragmentów dróg w leśnictwie Sarnówek, Pieńkowo, Janiagóra, Jeleniagóra i Lubiewice.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się:

- 17 budynków administracyjnych,
- 58 budynków gospodarczych,
- 2 budynki mieszkalno – myśliwskie,
- 2 budynki mieszkalne,
- 9 mieszkań,
- 16 innych budynków.

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP.
Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.
Nadleśnictwo planuje na najbliższe 10-lecie inwestycje związane z budową kancelarii leśnictwa Klonia, termomodernizację budynków siedziby leśnictwa Jeleniagóra, Bukowiec i Sielanka oraz modernizację budynków gospodarczych.

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. Na gruntach Nadleśnictwa zinwentaryzowano około 111 km rowów, w tym podstawowych 10 km. Resztę, to jest 101 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m.
Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje prace związane z budową przepustu z zastawką w miejscowości Zamrzenica oraz punktu czerpania wody w leśnictwie Janiagóra.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 3228,14 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie 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.
Na gruntach Nadleśnictwa opisano 3 pododdziały stanowiące retencję, o powierzchni 1,66 ha w obrębie Zamrzenica w oddziałach: 187g, 193m, 200i.
Nadleśnictwo nie planuje w najbliższym czasie inwestycji w ramach małej retencji.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Zamrzenica położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, 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. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby jeziora. Do największych zbiorników wodnych zagospodarowanych turystycznie należy Zalew Koronowski oraz jezioro: Bysławskie i Zaleskie, a z rzek - rzeka Brda. Tak jeziora, jak i rzeki cieszą się ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, konne, kajakowe oraz ścieżki dydaktyczne.

<u>Szlaki piesze</u>

1. **Szlak niebieski Bydgoszcz – Konarzyny** *(długość 15,6 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od oddz. 2 – przez oddz. 123 – oddz. 47 – oddz. 61 – oddz. 119 – (obr. Świekatówko) – przez. oddz. 136 – oddz. 54 – oddz. 86 – do oddz. 101;

2. **Szlak niebieski „Klub Wszędołazów”** (*długość 12,7 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od oddz. 4 – przez oddz. 44 – Wysoka – oddz. 116 – oddz. 62 – do m. Zielonka;
3. **Szlak niebieski „Tleń – Błądzim”** *(długość 13,8 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od oddz. 100 – przez oddz. 174 – oddz. 226 – oddz. 210 – oddz. 184 – oddz. 239 – oddz. 249 – do oddz. 261;
4. **Szlak niebieski im. Gen. Jakuba Komierowskiego** *(długość 11,0 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od m Pruszcz – przez oddz. 218A – do oddz. 218C;
5. **Szlak niebieski „Wudzyn – Stronno”** *(długość 8,4 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Świekatówko) – od oddz. 110 – przez oddz. 123 – m. Glinki – oddz. 150 – oddz. 164 – do oddz. 181;
6. **Szlak niebieski „Znaku Rodła im. Janiny Kłopockiej” Sypniewo – Drożdzienica** *(długość 0,3 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – przy m. Drożdzienica;
7. **Szlak czarny „Cekcyn – Lniano”** *(długość 9,7 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od oddz. 116 – przez oddz. 183 – oddz. 210 – oddz. 314 – oddz. 207A – do m Lniano;
8. **Szlak zielony „Jezior Koronowskich”** *(długość 8,4 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Świekatówko) – od oddz. 110 – przez oddz. 123 – m. Glinki – oddz. 150 – oddz. 164 – do oddz. 181;
9. **Szlak żółty „Bysław – Błądzim” –** *(długość 15,8 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od oddz. 94A – przez oddz. 120 – oddz. 149 – oddz. 210 – oddz. 315 – m. Ostrowite – m. Błądzim – oddz. 256 – do oddz. 261;
10. **Szlak żółty „Rytel – Gostycyn – Nogowica (Kasztelański)”** *(długość 31,0 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od m. Drożdzienica – przez oddz. 241 – oddz. 244 – oddz. 239 – oddz. 250 – oddz. 255A – m. Gostycyn – do oddz. 47;
11. **Szlak żółty im. L. Wyczółkowskiego** *(długość 20,7 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od m. Pruszcz – przez oddz. 192 – oddz. 129 – (obr. Świekatówko) – przez oddz. 54 – oddz. 111 – do oddz. 182;
12. **Szlak żółty „Tuchola – Płaskosz - Cekcyn” im Nowodworskiego** *(długość 5,4 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od oddz. 146 – przez oddz. 3 – oddz. 11 – do m. Szumiąca.

Szlaki rowerowe

1. **Szlak „Bydgoszcz - Chojnice”** *(długość 28,1 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od m. Szumiąca – przez oddz. 38 – m. Bysławek – oddz. 82 – oddz.

105 – m. Klonowo – (obr. Świekatówko) – przez oddz. 50 – oddz. 29 – oddz. 75 – oddz. 113 – m. Małe Łąkie – m. Serock – do m. Nowy Jasiniec;

2. **Szlak „Greenway Naszyjnik Północy”** *(długość 4,2 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – od oddz. 241A – m. Drożdzienica – do m. Kęsowo;
3. **Szlak „Borowej Ciotki”** *(długość 14,5 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od oddz.31 – przez oddz. 61 – oddz. 138 – oddz. 143 – oddz. 91 – m. Wysoka – do m. Mały Iwiec;
4. **Szlak „Doliny Brdy CTU”** *(długość 0,3 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – przy oddz.2;
5. **Szlak „Euro Route R1”** *(długość 21,1 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Świekatówko) – od m. Nowy Jasiniec – przez m. Serock – m. Małe Łąkie – oddz. 124 – do m. Stążki;
6. **Szlak „Świecie - Czersk** *(długość 3,5 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – od m. Czersk – do m. Drzycim.

Szlaki konne:

1. **Szlak konny** *(długość 0,5 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Wierzchlas) – przy oddz. 25;

Jazda konna w lesie dopuszczalna jest tylko drogami leśnymi wyznaczonymi przez Nadleśniczego (Ustawa o lasach Art.29.1a), poruszanie się po innych trasach jest zabronione.

Nordic Walking:

1. **Nordic Walking** *(długość 4,2 km w zasięgu N-ctwa)* – (obr. Zamrzenica) – przy oddz. 148.

Szlaki kajakowe

1. **Rzeka Kamionka** *(długość 18,3 km)* – odcinek położony w środkowej części obrębu Zamrzenica. Jest to szlak lekko uciążliwy, nadający się do spływów kajakowych przy wyższych stanach wody. Przebiega pomiędzy malowniczymi lasami oraz rozległymi łąkami.
2. **Doliny Kamionki** *(długość 6,2 km)* – odcinek położony w zachodniej części obrębu Zamrzenica.
3. **Rzeka Brda i Zalew Koronowski** *(długość 11,5 km)* – odcinek położony w środkowej części obrębu Zamrzenica. Urozmaicony, kręty bieg rzeki, malownicze lasy, pierwotna przyroda, liczne zwalone drzewa zmuszające do ominięcia przeszkód, bystrza i progi wodne podnoszące jej atrakcyjność od lat ściągają licznych turystów wodnych.

Ścieżki dydaktyczne

1. **Nad Zamrzonką** *(długość 2,6 km)* **–** oddz. 59, 60, 66, 67 – leśnictwo Zamrza (obr. Zamrzenica).
2. **Rezerwat cisów Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko** *(długości 0,25 km)* **–** oddz. 33 **–** leśnictwo Jelenia Góra (obr. Wierzchlas).

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Obręb	Rodzaj miejsca	Oddz., pododdz.	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Wierzchlas	Miejsce postoju	103c	śródleśne
2.	Wierzchlas	Miejsce postoju	157g	śródleśne
3.	Wierzchlas	Miejsce postoju	184k	śródleśne
4.	Wierzchlas	Miejsce postoju	184n	śródleśne
5.	Wierzchlas	Miejsce postoju	234c	śródleśne
6.	Zamrzenica	Miejsce postoju	22a	śródleśne
7.	Zamrzenica	Miejsce postoju	46g	śródleśne
8.	Zamrzenica	Miejsce postoju	57a	śródleśne
9.	Zamrzenica	Miejsce postoju	61f	śródleśne
10.	Zamrzenica	Miejsce postoju	89j	śródleśne
11.	Zamrzenica	Miejsce postoju	90h	śródleśne
12.	Zamrzenica	Miejsce postoju	94a	śródleśne
13.	Zamrzenica	Miejsce postoju	99k	śródleśne
14.	Zamrzenica	Miejsce postoju	129a	śródleśne
15.	Zamrzenica	Miejsce postoju	145a	śródleśne
16.	Zamrzenica	Miejsce postoju	147c	śródleśne
17.	Zamrzenica	Miejsce postoju	158n	śródleśne
18.	Zamrzenica	Miejsce postoju	210c	śródleśne
19.	Świekatówko	Miejsce postoju	110c	śródleśne
20.	Świekatówko	Miejsce postoju	112j	śródleśne
21.	Wierzchlas	Miejsce turystyczne	184k	śródleśne
22.	Zamrzenica	Miejsce turystyczne	60j	śródleśne
23.	Zamrzenica	Miejsce turystyczne	79g	śródleśne
24.	Zamrzenica	Wiaty	59h	śródleśne
25.	Zamrzenica	Wiaty	182j	śródleśne

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 Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska, 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 dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb,
- ukierunkowanie miłośników nocowania w lesie, poprzez wyznaczenie specjalnych obszarów leśnych według programu pod nazwą „Zanocuj w lesie".

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 Zamrzenica, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie oprawione opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzenica obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie ul. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l.

Dane te przedstawione są w poniższej tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2035 r. Nadleśnictwa Zamrzenica

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	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 Wierzchlas				
2260610	493100	524538	2229172	284
Obręb Zamrzenica				
1666753	335750	376454	1626049	255
Obręb Świekatówko				
1597378	337900	355382	1579896	334
Nadleśnictwo				
5524741	**1166750**	**1256374**	**5435117**	**287**

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać spadku miąższości zasobów Nadleśnictwa, o 89624 m^3, to jest o około 1,62%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie niższa o 5 m^3 od zasobności na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 107,7% 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 przygotowana przez firmę OPEGIEKA Sp. z o.o., z siedzibą w Elblągu. 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. 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

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w 2022 roku przez Biuro Urządzania i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. Gleby opisano zgodnie z aktualną „Klasyfikacją gleb leśnych Polski" z 2000 r. (CILP 2000). Dla gruntów przyjętych w 2025 roku wykonano dodatkowe opracowanie glebowo – siedliskowe.

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Zamrzenica została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2024/06 z dnia 6 maja 2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała:

Pracownia U1, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Mariusz Zawiślak,
Wykonawcy	-	Jacek Cholewiński,
	-	Włodzimierz Szydywar,
	-	Andrzej Skobiej,
	-	Michał Skurczak,
	-	Rafał Matysiak,
	-	Żaneta Noworyta,
	-	Mateusz Bieniek.

Osoby sprawujące kontrolę i nadzór:

- Zastępca Dyrektora Oddziału – Tomasz Babiak,
- Inspektor Urządzania – Dariusz Bierbasz,
- Inspektor Urządzania – Józef Sawicki.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 567),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- 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 i Narady Techniczno-Gospodarczej,
- dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Toruniu,
- Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 roku w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP.

Prace terenowe (taksacyjne) wykonano 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 Zamrzenica. Taksacją objęto 20848,33 ha.

Końcowego odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniu 18.02.2025. Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Zamrzenica i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie 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 zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1710 szt. powierzchni próbnych:

- w obrębie Wierzchlas 607 powierzchni próbnych w 12 warstwach gatunkowo-wiekowych;

- w obrębie Zamrzenica 506 powierzchni próbnych w 12 warstwach gatunkowo-wiekowych;

- w obrębie Świekatówko 597 powierzchni próbnych w 13 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 dniach 29, 30 kwietnia 2025 r. Stwierdzono jeden błąd gruby. Kontrolą objęto 30 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
3	0,36	0,35	15,0	15,0	1,00	1,00	
19	1,09	1,09	31,0	31,0	5,00	5,00	
35	1,91	1,90	26,0	25,5	4,00	4,00	
51	0,08	0,07	10,5	11,0	0,50	0,50	
67	1,40	1,39	24,5	24,5	4,00	4,00	
83	1,41	1,28	32,0	31,0	5,00	5,00	
99	1,20	1,20	25,0	24,5	3,00	3,00	
115	1,43	1,45	24,0	23,5	5,00	5,00	
131	1,16	1,14	24,0	24,0	4,00	4,00	
147	1,91	1,75	27,0	27,0	5,00	5,00	
163	1,70	1,72	26,0	25,0	5,00	5,00	
179	1,75	1,74	32,0	32,0	5,00	5,00	
195	1,70	1,69	26,5	25,5	5,00	5,00	
211	0,81	0,92	27,0	27,0	2,00	2,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,4%
227	1,71	1,69	23,0	22,5	5,00	5,00	
243	0,29	0,29	15,0	15,0	1,00	1,00	
259	1,79	1,79	28,5	28,0	5,00	5,00	
275	0,84	0,85	23,5	22,5	4,00	4,00	
291	1,92	1,90	28,0	27,5	5,00	5,00	
307	1,03	1,03	23,0	23,5	3,00	3,00	
323	1,16	1,16	28,0	28,0	5,00	5,00	
339	1,28	1,27	26,0	27,5	4,00	4,00	
355	2,45	2,46	27,5	28,0	5,00	5,00	
371	1,21	1,21	24,5	23,8	5,00	5,00	
387	1,31	1,26	26,0	26,8	4,00	4,00	
403	1,46	1,42	31,0	32,0	5,00	5,00	
419	1,70	1,69	30,0	29,5	5,00	5,00	
435	1,98	1,85	30,0	29,5	5,00	5,00	
451	2,02	2,01	30,0	30,5	5,00	5,00	
467	1,03	1,02	31,5	31,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,111

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,103

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł dla:
- obrębu Wierzchlas - 1,25%,
- obrębu Zamrzenica - 1,30 %,
- obrębu Świekatówko - 1,44%.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie: Nadleśnictwa Zamrzenica zaewidencjonowano 118883,07 m^3 drewna martwego (7,84 m^3/ha), w tym: 40625,59 m^3 (2,68 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 78257,48 m^3 (5,16 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 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", z wykorzystaniem 23189 współrzędnych punktów granicznych.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP i Nadleśnictwa (2 komplety):**
- TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- TOMY II – OPISY TAKSACYJNE (wg obrębów) – w oprawie twardej (format A4):
  - obręb Wierzchlas TOM II – A, B;
  - obręb Zamrzenica TOM II – A;
  - obręb Świekatówko TOM II – A;
- TOM III – WYKAZY ZAGOSPODAROWANIA LASU (wg obrębów) – 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 – 2 komplety), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla obrębów leśnych (dla RDLP po 1 egz.):
    - obszarów chronionych i funkcji lasu (2 egz.),
    - walorów przyrodniczo-kulturowych (2 egz.);

II - Teczka twarda zawierająca:

- MAPĘ SYTUACYJNĄ w skali 1:50 000 (dla RDLP po 1 egz.):
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (10 egz.),

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z kolorystyką leśnictw (5 egz.),
- ochrony przeciwpożarowej (5 egz.);

❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla obrębów leśnych (dla RDLP po 1 egz. nie podklejone):

- cięć rębnych (5 egz. w tym 3 egz. foliowana, podklejona na płótnie),
- drzewostanów (5 egz. w tym 3 egz. foliowana, podklejona na płótnie),
- siedlisk leśnych (5 egz. w tym 3 egz. foliowana, podklejona na płótnie),
- zagospodarowania rekreacyjnego (2 egz.),
- ochrony lasu (2 egz.),
- ochrony przeciwpożarowej (12 egz. w tym 1 egz. foliowana, podklejona na płótnie),
- gospodarki łowieckiej (2 egz. w tym 1 egz.. foliowana, podklejona na płótnie),
- nasiennictwa i selekcji (2 egz.),
- słupków oddziałowych (1 egz.),
- czysta – matryca (20 egz.),

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 (dla RDLP 1 egz.):

- z podziałem na arkusze map gospodarczych (2 egz.),

IV - Teczka twarda zawierająca:

❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA NA OKRES OD 1.01.2026 do 31.12.2035 (format A4 – 2 komplety), w tym:

→ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla obrębów leśnych (dla RDLP po 1 egz.):

- obszarów chronionych i funkcji lasu (2 egz.),
- walorów przyrodniczo-kulturowych (2 egz.).

➢ **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;

- ❖ OPERATY DLA LEŚNICTW - „POP – LOKALIZACJA CHRONIONYCH GATUNKÓW ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW”, w oprawie miękkiej (format A4):
- ❖ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):
  - drzewostanów i cięć rębnych (1 egz. w futerale, foliowana, podklejona na płótnie),
  - siedlisk leśnych (1 egz. w futerale, foliowana, podklejona na płótnie),
  - czysta (20 egz.).

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy II – opisy taksacyjne, Tom III – Wykazy zagospodarowania lasu – wg obrębów, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Zamrzenica, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośnikach elektronicznych, przekazano do RDLP w Toruniu i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku elektronicznym dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował Mariusz Zawiślak. Skontrolował i sprawdził rachunkowo inspektor urządzania Józef Sawicki.

Program ochrony przyrody skontrolował Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

Kierownik pracowni u.l.

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Mariusz Zawiślak

Kontrola i nadzór

Inspektor Urządzania
Józef Sawicki

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Tadeusz Wagner

Szczecinek, 31.03.2026 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Zamrzenica wg stanu na 1.01.2026 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Zamrzenica zwołana została w dniu 22 czerwca 2023 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Bartosz Pewniak	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – przewodniczący
Sebastian Nowak	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica
Małgorzata Wenda-Klajst	- St. Spec. w Wydziale Ochrony Przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Jan Frankowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Michał Piotrowski	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Natalia Górska	- Gł. Spec. SL w Wydziale Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Magdalena Mąder	- Starostwo Powiatowe w Tucholi
Krzysztof Nowiński	- z-ca Wójta Gminy Drzycim
Arkadiusz Kukliński	- Polskie Towarzystwo Leśne Oddział w Gdańsku
Dariusz Goźliński	- Komendant Powiatowy PSP w Tucholi
Grzegorz Polok	- Komenda Powiatowa PSP w Tucholi
Remigiusz Popielarz	- Dyrektor Tucholskiego Parku Krajobrazowego
Cecylia Rajewska	- Stowarzyszenie Miłośników Zalewu Koronowskiego
Jerzy Bargiel	- Gł. Spec. SL w Wydziale Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Zenon Stenka	- Spec. ds. urządzania lasu w RDLP w Toruniu
Marek Gackowski	- z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica
Piotr Puchowski	- z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica
Michał Wojcieszkiewicz	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Zamrzenica
Mariusz Woźniak	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Zamrzenica
Paweł Wandtke	- St. Spec. SL ds. hodowli lasu w Nadleśnictwie Zamrzenica
Jan Podwalski	- Przedsiębiorca

Janusz Nosowicz - St. Spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP w Toruniu - protokolant

oraz zaproszeni członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy:

Joanna Jastak - Wójt Gminy Lubiewo
Jacek Brygman - Wójt Gminy Cekcyn
Bogdan Zwoliński - Prezes Agencji Turystycznej „Wonderlands”
Bartłomiej Niedbalski - Wspólnota Domków Letniskowych w Błądzimiu
Marek Sass - Dyrektor Szkoły Podstawowej w Gostycynie
Krzysztof Kowalewski - Stowarzyszenie „Wrzos” w Wielonku

Przewodniczący pan Bartosz Pewniak przywitał obecnych na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, przedstawił porządek spotkania oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu. Podkreślając rosnące znaczenie pozaprodukcyjnych funkcji lasów, przybliżył nowe zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych. Zgodnie z tym zarządzeniem oraz wynikającymi z niego ustaleniami i wytycznymi dyrektora regionalnego LP w Toruniu, przed posiedzeniem KZP Dyrektor RDLP w Toruniu Decyzją nr 33/2023 z dnia 31.05.2023r., powołał Zespół Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Zamrzenica (dalej ZLW). Praca ZLW będzie traktowana jako uzupełnienie obligatoryjnych konsultacji społecznych, wynikających z przepisów prawa w trakcie tworzenia projektu planu urządzenia lasu (dalej PUL). Zgodnie z ww. zarządzeniem nadleśniczy przedstawił propozycję obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej, z podziałem na strefę intensywnego oraz zrównoważonego oddziaływania społecznego. Wyjaśnił, że strefy będą się różniły sposobem zagospodarowania, uwzględniającym główny cel ich powołania tj. zachowanie krajobrazu leśnego oraz spowolnienie następujących w nim zmian przy zapewnieniu trwałości lasu. Komisja wstępnie zaakceptowała projekt tych obszarów, który w oparciu o konsultacje z powołanym ZLW, po zakończeniu prac terenowych w ostatecznym kształcie zostanie przyjęty do projektu PUL.

Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom.

Nadleśniczy w swoim referacie, poza wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz założeniami do przyszłego PUL, przedstawił niektóre założenia gospodarki leśnej, jakimi od kilku lat nadleśnictwo się kieruje. Zaliczył do nich znaczne ograniczenie grodzenia upraw (od 3-ch lat tylko gatunki liściaste) bez jego wpływu na wzrost szkód od zwierzyny, ukierunkowanie na zwiększanie udziału odnowień naturalnych w uprawach wraz z wprowadzaniem domieszek jodły i daglezji oraz poprawę bazy pokarmowej dla zwierząt (w tym

także pszczół) poprzez tworzenie na gruntach nieleśnych, śródpolnych remiz. Po przedstawieniu przez Nadleśniczego referatu głos zabrał Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi pan Jan Frankowski. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem.

W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustosunkowywano się do poszczególnych punktów, przewidzianych w § 126 instrukcji urządzania lasu dotyczącego organizacji KZP.

Na wstępie Wójt Gminy Cekcyn wyraził zadowolenie z dotychczasowej współpracy gminy z Nadleśnictwem Zamrzenica, zaapelował o szybsze udostępnienie rezerwatu „Jeleniagóra" oraz o zakwalifikowanie lasów w okolicach Wierzchucina na granicy między Leśnictwem Sarnówek i Lubiewice, do strefy oddziaływania społecznego. Podkreślając, że gałązki jodły znajdują się w herbie gminy Cekcyn, pochwalił nadleśnictwo za wprowadzanie jodły do drzewostanów.

Pani Joanna Jastak – Wójt Gminy Lubiewo, wystąpiła z inicjatywą zabezpieczenia przed zniszczeniem mostu po byłym torowisku, sugerując możliwość jego remontu dla celów dojazdu pożarowego.

Nadleśniczy podziękował za uznanie dla dotychczasowej działalności nadleśnictwa oraz zaznaczył, że zasięg stref oddziaływania społecznego jest sprawą otwartą i będzie jeszcze w czasie sporządzania projektu PUL konsultowany. Co do inicjatywy ochrony mostu zaznaczył, że z uwagi na koszty, jej podjęcie będzie wymagało dokładnego rozeznania.

Odnośnie potrzeby weryfikacji siedlisk przyrodniczych, przewodniczący Bartosz Pewniak stwierdził, że weryfikację powinno zlecić nadleśnictwo ze środków własnych, przewidzianych na ochronę przyrody.

Odnosząc się do kierunków i potrzeby przebudowy drzewostanów ze względu na stan sanitarny Nadleśniczy stwierdził, że nie ma obecnie drzewostanów świerkowych ani sosnowych wymagających konieczności przebudowy z uwagi na szkody od kornika czy jemioły. Zdaniem nadleśniczego stan zdrowotny lasu jest obecnie zadowalający.

Pani Natalia Górska wnioskowała o potrzebę sporządzenia przez wykonawcę PUL wykazu gatunków inwazyjnych wg rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. z 2022 r. poz. 2649), stwierdzonych podczas taksacji.

Z kolei pan Bogdan Zwoliński poruszył istotną sprawę odpowiedzialności za wypadki spowodowane uszkodzonymi drzewami np. przy drogach leśnych oraz zadał pytanie, czy możliwe jest zawarcie w umowie dzierżawy przekierowanie odpowiedzialności na dzierżawcę. Dyrektor Pewniak stwierdził, że niejednokrotnie już zastosowano taki zapis w umowach

dzierżawy, jednak aby mieć pewność czy zapis taki prawnie przenosi odpowiedzialność na dzierżawcę, trzeba będzie skonsultować zagadnienie z prawnikiem. Na pytanie pana Zwolińskiego dotyczące planowania w PUL zadań w zakresie utrzymania, remontów czy modernizacji dróg leśnych, Zenon Stenka odpowiedział, że PUL nie określa szczegółowo prac inżynieryjnych dotyczących dróg a jedynie kierunkowe wskazania w tym zakresie.

W kwestii kryterium wiekowego dla starych drzewostanów, do nie planowania dla nich użytkowania rębnego, przewodniczący Bartosz Pewniak zgodził się ze zdaniem Arkadiusza Kuklińskiego aby nie wskazywać konkretnego wieku, powyżej którego nie należy projektować użytkowania i polecił dodać zapis w wytycznych do użytkowania rębnego - aby przy projektowaniu użytkowania rębnego kierować się fazą rozwojową, zgodnością z siedliskiem i aktualnym stanem zdrowotnym i sanitarnym drzewostanu a nie tylko wiekiem. Zalecił także ujęcie w projekcie PUL stref oddziaływania społecznego, ustalonych wstępnie oraz zaakceptowanych przez Zespół Lokalnej Współpracy.

W odniesieniu do poruszonej w referacie nadleśniczego kwestii dotyczącej potrzeby prac saperskich w oddziałach 168, 174 i 175 Leśnictwa Leontynowo oraz powiększenia o ok. 0,70 ha powierzchni produkcyjnej szkółki leśnej, Bartosz Pewniak polecił, aby nadleśnictwo zleciło saperom odpowiednie prace przed realizacją zaplanowanych tam zrębów i odnowień a w przypadku szkółki leśnej odpowiednio wcześniej (żeby było wykorzystane w PUL) w konsultacji z Wydziałem Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu zrealizowało zamiar jej powiększenia.

Na koniec Jan Frankowski zapoznał z wytycznymi dotyczącymi zadań ochronnych, wynikających z obowiązującego PZO dla obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB 220009 Natura 2000 - „Bory Tucholskie” oraz planów ochrony rezerwatów przyrody i omówił sposoby ich realizacji w PUL. Przedstawicielka RDOŚ w Bydgoszczy zwróciła uwagę, aby wykonawca projektu PUL uzgodnił z RDOŚ ewentualne zmiany zapisów PZO, mające wpływ na projektowane wskazania gospodarcze. Ostateczne uzgodnienie powinno się odbyć w terminie, umożliwiającym jego uwzględnienie w dokumentacji na NTG.

Naczelnik Frankowski poinformował również o zawartym w koreferacie oraz udostępnionym wcześniej projekcie wniosku wystąpienia do RDOŚ, w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko, do którego KZP musi się odnieść. Przedstawicielka RDOŚ poinformowała o zapoznaniu się z projektem wniosku oraz że na tym etapie sporządzania PUL nie wnosi uwag.

Po zapoznaniu się z referatem i koreferatem w wyniku dyskusji ustalono:

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o obowiązujący operat glebowo-siedliskowy, sporządzony wg stanu na 01.01.2022 roku. Dla gruntów przejętych, nie ujętych w operacie glebowo-siedliskowym, wykonawca w ramach tej samej umowy wykona diagnozę oraz opis gleby i siedliska.

Kody siedlisk przyrodniczych oraz ich stan zachowania, w opisie taksacyjnym zamieszczać tylko dla siedlisk przyrodniczych opisanych w PO rezerwatów przyrody oraz zweryfikowanych - na podstawie odrębnego zlecenia przez nadleśnictwo.

Nadleśnictwo niezwłocznie zleci weryfikację siedlisk przyrodniczych zgodnie z metodyką opracowaną w 2022 roku przez Wydział Ochrony Lasu RDLP w Toruniu, uzgodnioną z RDOŚ w Bydgoszczy (pismo ZO.720.10.2022 z dnia 29.09.2022r.).

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urządzeniowych uwzględni oraz zaktualizuje dane dotyczące obszarów i obiektów chronionych, w tym zabytków i miejsc pamięci. Aktualizację należy sporządzić w oparciu o obowiązujące akty prawne, informacje od RDOŚ w Bydgoszczy, nadleśnictwa oraz wyniki taksacji. RDLP przekaże Wykonawcy dokumentację przyrodniczą jaką otrzymała od RDOŚ w Bydgoszczy. Szczególną uwagę należy zwrócić przy ustalaniu powierzchni użytków ekologicznych. Z dniem 31.07.2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2021 r. poz. 1390). Zgodnie z tym Rozporządzeniem do dnia 31 grudnia 2023 r. organy prowadzące ewidencję gruntów i budynków dostosują prowadzone bazy poprzez likwidację oznaczeń „E" – użytek ekologiczny. Wykonawca w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dostosuje dane powierzchniowe użytków ekologicznych do danych prowadzonych przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody.

Komisja przyjęła wstępną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawioną przez nadleśnictwo, za wyjątkiem lasów ochronnych.

Komisja uznała potrzebę aktualizacji zasięgu lasów ochronnych, określonych w Zarządzeniu nr 174 MOŚZNiL z dnia 28.07.1995r. Wykonawca PUL po wykonanej taksacji, w uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Toruniu sporządzi dokumentację do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin, w sprawie zaopiniowania uznania za ochronne

lasów na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica. RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do ministra właściwego ds. środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w oparciu o zaktualizowane dane urządzeniowe. Opinie Rad Gmin dotyczące wnioskowanych lasów nadleśnictwo zobowiązane jest dostarczyć do RDLP w Toruniu do końca lipca 2025 roku.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego należy zaliczyć:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)
- drzewostany cenne ze względów przyrodniczych, historycznych i/lub kulturowych oraz dużej bioróżnorodności (w tym ekosystemy referencyjne) - wg wykazu przekazanego przez nadleśniczego.
- lasy w rezerwatach przyrody, dla których PO nie przewiduje pozyskania drewna.
- zweryfikowane siedliska przyrodnicze.

Wykonawca prac urządzeniowych uwzględni oraz zaktualizuje informacje zebrane przez nadleśnictwo, dotyczące założeń polityki zagospodarowania przestrzennego oraz informacji dotyczących realizowanych oraz planowanych inwestycji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym wymienionych w referacie, ze szczególnym uwzględnieniem następujących inwestycji:

a) o zasięgu i znaczeniu krajowym:

- rozbudowa linii kolejowej Bydgoszcz - Kościerzyna

b) o znaczeniu lokalnym

- budowa, przebudowa dróg gminnych i powiatowych,
- budowa sieci elektroenergetycznych, gazowych oraz telekomunikacyjnych,
- budowa, rozbudowa gminnych sieci wodociągowych, kanalizacyjnych.

Wykonawca zaktualizuje wszystkie leśne obszary funkcjonalne, wizualizowane w programie Taksator funkcją „Grupy".

Wszystkie - za wyjątkiem 15,5994 ha - grunty w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica posiadają księgi wieczyste. Grunty sporne nie występują.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu zostanie wykonany wg stanu na 1 stycznia 2026 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu wszystkich niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu danych opisowych i danych geometrycznych (tzw. geobazy)

z bazy SILP-LAS do programu TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. oraz „Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy PUL i bazą LAS Nadleśnictwa" rekomendowaną do stosowania pismem DGLP z dnia 26.05.2014r. (zn. spr. ZU-7019-28/14), niezwłocznie po wykonaniu aktualizacji bazy SILP LAS i LMN za 2023 rok, tj. do końca marca 2024r. Geobaza zawierać będzie aktualne, zweryfikowane przez nadleśnictwo dane ewidencyjne.

Ze względu na niezbędny czas dla wykonawcy PUL na zamknięcie i rozliczenie powierzchni wg stanu na 01.01.2026 rok, nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2025r.

Grunty przejęte po tym terminie np. w wyniku pierwokupu, nie będą ujęte w PUL a do bazy SILP zostaną wprowadzone już w roku 2026 w ramach aktualizacji.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, będą na bieżąco zgłaszane nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności, bezpośrednio po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego oraz oznaczenie granic oddziałów

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian. Grunty nowo przejęte należy włączać do sąsiadujących oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy go nazwać tak jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualną numerację oraz podział wyłączeń taksacyjnych (granic wydzieleń), zwłaszcza we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak rezerwaty, użytki ekologiczne, strefy ochrony gatunkowej i siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową, z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone.

Podczas prac taksacyjnych nie należy łączyć z innymi lub dzielić, wydzielenia posiadające wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową (Tabela 1) stanowić powinny osobne wydzielenia.

Tab.1. Lista wydzieleń z wartością księgową

l.p.	Województwo (kod)	Powiat (kod)	Gmina (kod)	Obręb ewidencyjny (kod)	Działka ewidencyjna (nr)	Powierzchnia ewidencyjna (ha)	Wartość	Data określenia wartości (aktu notarialnego)
1	04	16	012	0010	23/1	0,7700	50303,83	31.12.2022
2	04	16	042	0005	21/1	3,6544	121405,89	31.12.2022
3	04	16	012	0013	265	1,0100	33032,13	31.12.2022
4	04	16	012	0001	160	0,2400	8038,00	31.12.2022
5	04	16	012	0001	160	0,2400	8038,91	31.12.2022
6	04	16	022	0007	72/4	3,3300	15854,00	31.12.2022

7	04	16	022	0007	139/2	9,3300	45831,89	31.12.2022
8	04	16	022	0007	52/1	0,8716	6219,77	31.12.2022
9	04	16	022	0007	52/1	0,1169	770,00	31.12.2022
10	04	16	022	0005	322	3,5299	156569,62	31.12.2022
11	04	16	022	0005	322	1,8368	81594,80	31.12.2022
12	04	16	022	0005	322	3,4033	15827,15	31.12.2022
					RAZEM	**28,3329**		

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w PUL gruntów stanowiących współwłasność.

Przebieg wydzieleń taksacyjnych o mało wyraźnych granicach oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" oraz znakami kierunkowymi wykonanymi ośnikiem na korze lub farbą (spray) w przypadku cienkiej kory.

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica grunty we współwłasności stanowią jedną nieruchomość – działka nr 4295/2 o pow. 0,2494 ha, w powiecie świeckim, gminie Lniano, obrębie ewidencyjnym Błądzim. Jest nią grunt nieleśny, rodzaj powierzchni – ZAB INNE.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta najnowsze ortofotomapy oraz pozostałe dane z bazy BDOT otrzymane od RDLP w Toruniu. Materiały i dane w postaci zdjęć lotniczych i numerycznego modelu terenu winny być przez Wykonawcę wykorzystane na etapie prac przygotowawczych, jako baza wyjściowa do weryfikacji terenowej, głównie takich elementów jak: granice wydzieleń leśnych i pnsw oraz przebieg obiektów liniowych.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy opisać dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z §26 IUL, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu. Szczególną uwagę wykonawca zwróci na następujące cechy:

- pochodzenie z odnowienia sztucznego lub naturalnego (dla całego lub części pododdziału)
- uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień porolnych
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany odroślowe,
- ostoje zwierząt chronionych
- otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, szkółek, rezerwatów, ośrodków wypoczynkowych
- uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych
- WDN
- GDN

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z § 40 pkt.6 i 7 instrukcji u.l. drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować następująco:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu;

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe w trzecim stopniu zgodności z TD oraz obcego pochodzenia;
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń), zwłaszcza od wiatru.

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, które nie osiągnęły jeszcze wieku rębności
- uszkodzone od wiatru z projektowaną lub zainicjowaną już przebudową, wymagającą jej kontynuacji cięciami przedrębnymi i pracami odnowieniowymi

Do grupy C należy zaliczać osłabione, przerzedzone drzewostany IIb i IIIa klasy wieku na siedlisku BMśw, LMśw, Lśw i OlJ, uszkodzone od wiatru – do przebudowy poprzez wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, dolesień luk i przerzedzeń.

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach uprzątających, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych uszkodzeń o 5%, za wyjątkiem rębni IIIAU.

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z § 62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeglądowe, przeglądowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne

zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych", stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu".

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich elementów liniowych.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 w formacie A1 w teczkach. Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeglądowe wykonać w skali 1:25000 wg obrębów a mapy sytuacyjne w skali 1:50000.

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa wg IUL

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (po 3 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, zafoliowane i podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- cięć rębnych (po 3 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, zafoliowane i podklejone na płótnie)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 2 egz. na każdy obręb)
- ochrony przeciwpożarowej (po 3 egz. na każdy obręb)
- gospodarki łowieckiej (po 2 egz. na każdy obręb)
- ochrony lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 2 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 2 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb)
- z podziałem na arkusze map gospodarczych w kolorze (po 1 egz. na każdy obręb)
- słupków oddziałowych z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone oraz historycznych słupków kierunkowych z nazwami miejscowości
- „czyste" (po 5 egz. na każdy obręb)

2. Mapy gospodarczo-przeglądowe dla każdego leśnictwa w twardym futerale formatu A4 lub A5:

- drzewostanów i projektowanych cięć (18 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym),
- siedlisk typy siedliskowe lasu (18 leśnictw po 1 egz.)
- „czyste" (18 leśnictw po 1 egz.)

3. Mapy gospodarcze z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi z wykazu cięć oraz użytkami:

- wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (1 egz.)
- ochrony przeciwpożarowej z podziałem na leśnictwa, koordynatami i podziałkami kątowymi (3 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na nośniku elektronicznym

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy dawny obręb
2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa wg ustaleń KZP.
3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF, na nośniku elektronicznym.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

Tylko w wersji cyfrowej w formacie PDF.

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej a zapisane w referacie, nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Tabela 2. Dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa.

Obręb leśny	Leśnictwo	Nazwa leśnictwa	Pow. (ha)
Wierzchlas	12-21-1-01	Bukowiec	1 127,4401
	12-21-1-02	Janiagóra	1 072,8613
	12-21-1-03	Jeleniagóra	1 136,544
	12-21-1-04	Lnianek	1 250,3453
	12-21-1-05	Lubiewice	1 397,6813
	12-21-1-06	Rykowisko	1 342,1194
	12-21-1-07	Sarnówek	1 255,7147
Razem			**8 582,4563**
Zamrzenica	12-21-2-08	Klonia	940,5339
	12-21-2-09	Leontynowo	1 075,0787
	12-21-2-10	Lisiejamy	999,35
	12-21-2-11	Lisikąt	316,6113
	12-21-2-12	Pieńkowo	1 314,562
	12-21-2-13	Wandowo	1 146,2165
	12-21-2-14	Zamrza	1 119,8449

Razem			**6 912,1973**
Świekatówko	12-21-3-15	Branica	874,6594
	12-21-3-16	Bruchniewo	1 472,5593
	12-21-3-17	Brzozowo	1 516,2226
	12-21-3-18	Sielanka	1 441,7481
Razem			**5 305,1894**
SUMA			**20 799,8430**

W celu zoptymalizowania funkcjonowania leśnictw nadleśnictwo proponuje poniższe korekty:

a) Oddziały 251-256, 255A i 255B z Leśnictwa Leontynowo ująć jako składowe Leśnictwa Klonia.
b) Oddziały 181-185 z Leśnictwa Pieńkowo ująć jako składowe Leśnictwa Leontynowo.
c) Wydzielenie 338A-f-00 Leśnictwa Janiagóra ująć jako składowe Leśnictwa Rykowisko,
d) Oddział 270 z Leśnictwa Bukowiec ująć jako składowy Leśnictwa Rykowisko.

Ponieważ powyższe zmiany nie spowodują korekty granic obrębów leśnych, Komisja zaakceptowała proponowane korekty granic między leśnictwami.

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów i zamieści ją w opisie taksacyjnym podając jej rodzaj. Komisja nie widzi potrzeby wyznaczania obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac urządzeniowych będą przeprowadzone zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002 r. i obejmować będą:

- bieżące konsultacje taksatora z leśniczym
- kontrole terenowe prac wykonanych w jednym miesiącu najwyżej dwóch, po przekazaniu przez wykonawcę protokołu zaawansowania i odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, ewentualnie przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

Protokólarnym uzgodnieniom podlegać będą:

- powierzchnie leśne nie zalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe)
- drzewostany do przebudowy
- zręby i odnowienia 10 roku aktualnego PUL i 1 roku nowego PUL
- grunty ujęte w wykazie rozbieżności

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody" sporządzić zgodnie z §110-112, jako odrębny tom w sztywnej oprawie. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w POP. Dane te sporządzić należy w odrębnym opracowaniu w miękkiej oprawie, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów", w 3-ch egz. (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy).

Wykazy projektowanych zadań gospodarczych sporządzić w osobnym opracowaniu dla nadleśnictwa w 2-ch egz. (1 egz../obręb) o nazwie „Wykazy zagospodarowania lasu" zawierające: wykaz obiektów selekcji nasiennej w tym upraw pochodnych (wzór nr 2), wykaz drzewostanów do przebudowy (wzór nr 3), wykaz drzewostanów w KO (wzór nr 4), wykaz drzewostanów w KDO (wzór nr 5), wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz projektowanych cięć przedrębnych oraz wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat zawierający instrukcyjne wykazy - wzory nr 2 do 7), wykazy zagospodarowania lasu, program ochrony przyrody, prognozę oddziaływania na środowisko, opisy taksacyjne i operaty dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykazy zagospodarowania lasu oraz wyciągi z POP), wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, XLS, DOC). Formy analogowe - za wyjątkiem prognozy, oprawić w twarde oprawy formatu A4 z kieszeniami na mapy i nośniki z wersjami cyfrowymi. Wyciągi z POP zamieszczone w operacie dla leśniczych (np. w formie tabelarycznej wg wydzieleń) powinny zawierać informacje dotyczące danego leśnictwa w zakresie wylistowania form ochrony przyrody (powierzchniowych i punktowych), siedlisk przyrodniczych, obiektów historyczno-kulturowych wraz z podaniem projektowanych w nich zabiegów gospodarczych i zaleceń ochronnych.

Wykonawca planu u.l. wykorzysta opracowany zgodnie z zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018r., „Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Zamrzenica", stanowiący podstawę do określenia kierunkowych potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej w nadleśnictwie (§ 108 ust. 1 pkt. 1 IUL). Zgodnie z ww. zarządzeniem dane o charakterze przestrzennym znajdujące się w DSD stanowią dane źródłowe wewnętrzne do Standardu Leśnej Mapy Numerycznej. W związku z czym Wykonawca projektu PUL przyjmie przebieg oraz szerokość dróg (szerokość korony drogi) z DSD. W sytuacjach, w których Wykonawca stwierdzi rozbieżność w przebiegu dróg, należy postępować zgodnie z wytycznymi DGLP zawartymi w piśmie z dnia 26.10.2020r. (znak spr.: ZU.6000.23.2020). Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład DSD, stwierdzone podczas taksacji Wykonawca projektu PUL zgłosi Nadleśniczemu na bieżąco w formie wykazu rozbieżności.

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko (POOŚ), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych zawartych w istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych oraz istniejących PZO dla obszarów Natura 2000. Zawarte w nich zadania ochronne należy uwzględnić we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz opisać w POP. Dyrektor RDLP w Toruniu wystąpił do RDOŚ w Bydgoszczy o udostępnienie danych przyrodniczych (w tym danych przestrzennych) dotyczących obszarów chronionych. Otrzymane dane przekazane zostaną wykonawcy PUL do wykorzystania.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerwaty przyrody

- „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego" (71,57 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Rezerwat Cisów Jeleniagóra im Kazimierza Szlachetko" (4,25 ha w zarządzie n-ctwa)

2. Parki Krajobrazowe

- „Wdecki Park Krajobrazowy" (282 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Krajeński Park Krajobrazowy" (730 ha w zarządzie n-ctwa)

3. Obszary Chronionego Krajobrazu

- „Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu" (4660 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego" (6600 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Kamionki" (380 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Sępolenki" (51 ha w zarządzie n-ctwa)

4. Obszary Natura 2000

- „Bory Tucholskie" PLB220009 – (13640,57 ha w zarządzie n-ctwa)

5.Pomniki przyrody – 43 szt.(w tym: 34 szt. pojedyncze drzewa, 9 szt. głazy narzutowe)

6. Strefy ochrony całorocznej i okresowej ptaków

- bielik (7 szt. razem 396,55 ha w zarządzie n-ctwa)
- bocian czarny (3 szt. 150,03 ha w zarządzie n-ctwa)
- kania ruda (1 szt. 11,35 ha w zarządzie n-ctwa)

7. Użytki ekologiczne (380 szt. na łącznej powierzchni 584,62 w zarządzie n-ctwa)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty rezerwatu przyrody
II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A.2 wg nowej Decyzji MKiŚ
III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego opracowanego wg stanu na 01.01.2022r.

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych w rezerwatach oraz pozytywnie zweryfikowanych, w opisie taksacyjnym w polu „Siedlisko przyrodnicze", należy zamieszczać kody tych siedlisk, ich stan zachowania oraz powierzchnię w wydzieleniu. Stan zachowania należy podawać wg uproszczonej metodyki GIOŚ a nie wg leśnej A, B, C.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw wg tabeli nr 3.

Tabela 3. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym:

TSL (pow. w ha wg PUL)	TD	Orientacyjny skład odnowień w [%]
Bs (4,52)	So	So 90%, Brz 10%
Bśw (7568,78)	So	So 80%, Brz, Św i inne 20%
Bw (11,07)	Brz-So	So 60%, Brz 20%, Św i inne 20%
Bb (11,00)	Brz-So	So 70%, Brz i inne 30%
BMśw (5171,12)	So (-)	So 80%, Dbb i inne 20%
	Db – So # (+)	So 60%, Dbb 20%, Bk i inne 20%
	Bk – So (*)	So 60%, Bk 20%, Db i inne 20%
BMw (179,74)	Db - So	So 70%, Dbb 20%, Św i inne 10%
	Db - Św - So	So 60%, Św 20%, Dbs i inne 20%
BMb (105,89)	Brz – So	So 60%, Brz i inne 40%
LMśw (4399,32)	Db – So (-)	So 50%, Db30%, Bk i inne 20%
	So – Db (+)	Db 50%, So 30%, Bk i inne 20%
	Bk – Db – So (*)	So 50%, Db 30%, Bk i inne 20%
LMw (189,54)	Db – So (-)	So 50%, Db 30%, Św i inne 20%
	Św – Db – So #	So 50%, Św 20%, Db 20%, Brz i inne 10%
	So - Db	Dbs 50%, So 30%, Św i inne 20%
LMb (51,69)	Ol - Brz	Brzom 70%, Ol i inne 30%
Lśw (935,70)	Bk – Db ^	Db 50%, Bk 30%, Lp i inne 20%
	Db	Db 80%, Lp, Gb i inne 20%
	Jw.-Lp-Db !	Dbs 50%, Lp 20%, Jw. 20%, Kl i inne 10%
Lw (31,44)	Js – Db	Dbs 70%, Js 20%, Wz i inne 10%
Ol (218,15)	Ol	Ol 80%, Brz i inne 20%
OlJ (26,39)	Js – Ol	Ol 60%, Js 20%, Wz i inne 20%
LŁ (2,84)	Db	Db 70%, Wz i inne 30%

- wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych (zwięzłych)
^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach
! – grąd zboczowy
(+) - wariant mocniejszy
(-) - wariant słabszy na glebach oligotroficznych (gleby płytkie, piaszczyste, luźne)
(*) – siedliska w fazie regradacji lub/i z istniejącym Bk w niższych warstwach,

Ze względu na występujący proces zamierania jesionu dopuszczalna jest zmiana składów gatunkowych upraw na siedlisku Lw, OLJ i LŁ. Gatunkami wypełniającymi przestrzeń po jesionie wyniosłym winny być głównie: jawor, olsza czarna, dąb szypułkowy i wiąz szypułkowy.

Mając dodatkowo na względzie ogólnie niekorzystny wpływ zmian klimatycznych na drzewostany świerkowe, w celu próby zachowania tego cennego dla ekosystemów leśnych i bioróżnorodności gatunku, proponuje się na etapie realizacji projektowanych odnowień alternatywne, dodatkowo zastosowanie na siedlisku BMw i LMw typu drzewostanu Św-Db ze składem gatunkowym uprawy: Db 50, Św 30, Jw i in 20.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zweryfikowanych siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami Planów Ochrony dla rezerwatów lub wg poniższej Tabeli 4.

Tab. 4. Typy drzewostanów o dominującym kierunku ochronnym

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewo-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy
1.	Brzezina bagienna	91DO-1	BMb	So-Brzom	Brzom 70%, So, Św, Brz, Ol 30%
2.	Sosnowy bór bagienny	91DO-2	Bb	So	So80%, Brzom, Św 20%,
3.	Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk80%, Dbb i inne 20%
4.	Grąd środkowo-europejski i/lub subkontynentalny	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50%, Gb 20%, Lp 20%, Jw i inne 10%
			Lśw	Gb-Lp-Db	Db 40%, Lp 30%, Gb 20%, Jw, Bk i inne 10%
			Lw	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 20, Lp 20%, Js i inne 20%
5.	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Db	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%
			LMśw	So-Bk-Db	Db 60% Bk 20%, So, Brz, Dbs i inne 20%
6.	Łęgi olszowe, olszowo – jesionowe i jesionowe	91E0	Ł	Ol-Js	Js 50% Ol 30%, Wz, Jw i inne 20%
			Ol	Ol	Ol 80% Js, Św, Brz i inne 20%
			OlJ	Js-Ol	Ol 40% Js 30% Jw, Wz, Brz i inne 30%
7.	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe	91F0	OlJ	Db-Wz-Js	Js 40% Wz 20%, Db 20% Jw, Db, Brz i inne 20%
8.	Łęgi wiązowo-jesionowe	91F0	OlJ	Wz-Ol-Js	Js 30%, Ol 30%, Wz 20% Jw, Db, Brz i inne 20%
9.	Świetliste (Ciepłolubne) dąbrowy	91I0-1	LMśw, Lśw	Db	Db 80%, Lp, So, Brz i inne 20%

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 5. Wieki rębności

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności
Db, Js,	140
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw., Wz,	120
So - obręb Wierzchlas i Zamrzenica	110
So - obręb Świekatówko, Md, Dbcz,	100
Św, Brz, Olcz,	80
Olodr, Ak,	60
Oś,	50
Tp, Wb,	40

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalanym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach Bśw, BMśw (z TD-So), BMw, Ol
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na pozostałych siedliskach

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W"
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- WDN wraz z otulinami
- otulina szkółki zespolonej
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych i kulturowych, w tym: leśne siedliska przyrodnicze, ekosystemy referencyjne, drzewostany cenne przyrodniczo (zgodnie z wykazem nadleśniczego), grupowe pomniki przyrody, otuliny miejsc pamięci.
- lasy na siedliskach Bs, BMb, LMb, OLJ i Ł

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne wg nowej decyzji z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według poszczególnych typów siedliskowych lasu wg poniższej Tabeli 6:

Tabela 6. Rodzaje, formy rębni i okresy odnowienia

Typ siedliskowy lasu	Rodzaj rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw	I (za wyjątkiem Ia)	IV, V !	I b, c 4 - 5 lat
BMśw	I ^ (za wyjątkiem Ia) III *	IV, V !	I b, c 4 - 5 lat IIIa 8 - 15 lat IIIb 10 - 20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
BMw	I (za wyjątkiem Ia)	III IV, V !	I b, I c 4 – 5 lat IIIa 8 - 15 lat IVd, Va,b, 30 - 50 lat
LMśw	III	II IV, V !	III a 8 -15 lat III b, II b 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
LMw	II III	IV, V !	III a 8-15 lat III b, II b 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Lśw	II III +	IV , V !	IIa, IIb, 15-20 lat III a IIIb 10-15 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Lw	II , III,	IV, V !	IIa, IId, 15-20 lat IIIb 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Ol	I (za wyjątkiem Ia) IV	V	I b, I c 4 - 5 lat V a, b 30 - 50 lat
OlJ	IV	I #	IIa, IIb 15-20 lat I c, I b 4 - 5 lat
Ł	II, III,	IV, V,	IIb, IIIb 10-20 lat IV, V 30-50 lat

* - mocniejsze odmiany
^ - słabsze odmiany
\+ - drzewostany sosnowe do przebudowy
\# - obumierające drzewostany jesionowe
! - RbIVd i Va,b zwłaszcza w strefach intensywnego oddziaływania społecznego

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady użytkowania rębnego:

- szerokość działki manipulacyjnej projektowanych zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 60 m, a ich powierzchnia 4 ha. W przypadkach nietypowych wystarczy zachowanie jednego z tych parametrów. Przy projektowaniu rębni III szerokość działki manipulacyjnej powinna być wystarczająca do założenia poprawnie usytuowanych gniazd (gniazda nie mogą być założone w pasie 25 m od naturalnych zbiorników wodnych i cieków);
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzenia lasu,

- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach zupełnych i częściowych uprzątających,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- przy projektowaniu użytkowania rębnego kierować się fazą rozwojową, zgodnością z siedliskiem i aktualnym stanem zdrowotnym i sanitarnym drzewostanu a nie tylko wiekiem.
- projektując użytkowanie rębne należy mieć na uwadze, aby w tabelach klas wieku kolejnych rewizji PUL zapewnić stabilny udział drzewostanów wszystkich klas wieku (zwłaszcza VII i starszych).
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać na I 10-lecie z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata gospodarcze,
- w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w ostępach, w jednowiekowych i jednogatunkowych drzewostanach rębnych zaprojektować wręby,
- w litych, jednowiekowych, na dużych powierzchniach drzewostanach IIb i III klasy wieku, należy zaprojektować rozręby, inicjujące powstanie ostępów przejściowych,
- dla każdej pozycji rębnej projektować maksymalnie 95% masy wg indywidualnych potrzeb, zastosowanej rębni oraz uwzględnienia powierzchni ewentualnego ekotonu, z myślą o pozostawianiu co najmniej 5% masy w formie przestojów, z wyłączeniem bloków upraw pochodnych. Dopuszcza się nie pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha,
- nie tworzyć osobnych wydzieleń wzdłuż głównych dróg i linii kolejowych, jako stref ekotonowych,
- strefy ekotonowe należy tworzyć w sąsiedztwie rzek, strumyków i cieków wodnych (uwzględnionych na hydroportalu), źródlisk, bagien, miejsc pamięci i kultu religijnego oraz wokół drzew matecznych. W przypadku, gdy projektowana RbI i/lub gniazdowa dotyczy całego pododdziału oraz zachodzi potrzeba utworzenia ekotonu, należy wydzielić część powierzchni manipulacyjnej położonej w pasie 25 m od linii brzegowej i nie włączać jej do powierzchni działki zrębowej (na mapie cięć rębnych działka zrębowa nie może dochodzić do linii brzegowej). Po wykonaniu rębni ekoton pozostanie w wydzieleniu jako kępa.
- w drzewostanach na siedlisku Bs, BMb, LMb, OLJ, Ll i Ol3 nie projektować użytkowania.

- na siedliskach Ol 1-2 na glebach organicznych i organiczno-mineralnych, zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi pozyskiwania drewna na siedliskach hydrogenicznych (pismo: ZO.720.13.2022 z dnia 21.07.2022r.) nie projektować użytkowania rębnego na niewielkich (np. do ok.2 ha) powierzchniach tych siedlisk, położonych wśród siedlisk świeżych. Na większych powierzchniach projektowanie użytkowania rębnego jest możliwe pod warunkiem zastosowania zrębów złożonych lub RbIc (rzadziej RbIb) o stosunkowo niewielkich powierzchniach do odnowienia, gwarantujących niepogorszenie stanu siedliska oraz zminimalizowanie negatywnego wpływu na zmiany poziomu wód gruntowych.
- w drzewostanach na siedliskach lasowych (LMśw, Lśw, Lw), na niewielkich powierzchniach (do 2 ha) oraz o wydłużonych kształtach, można zaprojektować rębnię zupełną (Ib, Ic).
- zgodnie z zarządzeniem nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. w sprawie „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie LP", w strefach intensywnego oddziaływania społecznego – obligatoryjnie a w strefach zrównoważonego oddziaływania społecznego – fakultatywnie (wg potrzeb), zagospodarowanie lasu w zakresie sposobu użytkowania, należy projektować wg ww. wytycznych z zastosowaniem rębni stopniowych (IVd udoskonalona) lub przerębowych (Va i Vb), z długim lub bardzo długim okresem odnowienia. Strefy oddziaływania społecznego wnieść na mapę zagospodarowania turystycznego.
- wokół osiedli położonych przy lesie, do minimum ograniczyć użytkowanie rębnią zupełną na rzecz rębni złożonych – szczegółową lokalizację „lasów przyosiedlowych" i zastosowanej formy rębni uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). Zaakceptowany na NTG etat masowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną przez Ministra właściwego ds. środowiska wielkość pozyskania w okresie obowiązywania PUL, bez możliwości kompensacji z szacunkowo określonym rozmiarem użytków przedrębnych.

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w pkt. A9 niniejszego protokołu.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym, w zależności od stadium rozwojowego określić rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP. Do

określenia rodzaju zabiegu należy przyjąć stadium rozwojowe drzewostanu, a nie jego wiek. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych (CP/TW) należy ograniczyć do drzewostanów na przełomie I i II klasy wieku, liściastych i mieszanych oraz w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych na siedliskach lasowych, a także w przypadku stwierdzenia na gruncie drzewostanu zaniedbanego pielęgnacyjnie.

W zdrowych drzewostanach (zwłaszcza V i starszych klas wieku) o niższym zadrzewieniu i równomiernym zwarciu, nie wymagających ze względów hodowlanych cięć pielęgnacyjnych, można odstąpić od projektowania TP. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i zatwierdzony na NTG.

Nie projektować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach na terenach podmokłych oraz trudno dostępnych np. strome stoki czy skarpy.

Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego -**jeden nawrót**- jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjne składy odnowień przyjąć zgodnie z tabelą 3 w pkt B3 protokołu. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PZO i PO lub tabelą 4 w pkt. B3 protokołu.

Wszystkie zabiegi hodowlane dla istniejących upraw i młodników oraz istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO, należy projektować wg aktualnych potrzeb hodowlanych, na powierzchni zredukowanej do rzeczywistych potrzeb (bez pow. pnsw), w jednym nawrocie oraz zapisywać w opisach taksacyjnych. W opisie taksacyjnym dla istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO projektować „ODN" i „PIEL" a dla istniejących upraw jeden z zabiegów pielęgnacyjnych „PIEL" lub „CW".

W tabeli XVIII powierzchnia ww. wskazań hodowlanych będzie wyszczególniona zbiorczo wg tsl, jako podsumowanie zadań hodowlanych zawartych w opisach taksacyjnych, stanowiących hodowlane zadania obligatoryjne.

Do podsadzeń zaplanować w szczególności drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu, na gruntach porolnych (bez

względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, z istniejącym podszytem do 30% oraz wszystkie drzewostany zaliczone do przebudowy typu B i C.

Nie projektować wprowadzania podszytów. Dolesienia luk projektować w uzasadnionych ekologicznie i gospodarczo przypadkach, dla powierzchni od 0,10 ha.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planować szczegółowo powierzchni ich pielęgnowania (nie zapisywać w opisach taksacyjnych) a orientacyjną ich wielkość ujmować globalnie w opisie ogólnym (elaboracie) i podsumowaniu tabeli XVIII. Pod tabelą XVIII, w dodanym wierszu należy podać zbiorczo czynności hodowlane dla upraw projektowanych w wysokościach ustalonych na KZP. Łączna powierzchnia tych zadań będzie podstawą wypełnienia części hodowlanej wniosku o zatwierdzenie (wzór nr 8) w zakresie zadań określonych kierunkowo (fakultatywnych), jak: projektowane odnowienia, zalesienia, podsadzenia, dolesienia, uzupełnienia, poprawki czy melioracje agrotechniczne.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Powierzchnię pielęgnacji upraw projektowanych – tylko jako PIEL - przyjąć w wysokości 50% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów. Poprawki i uzupełnienia w projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 10% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów projektowanych. Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować dla wszystkich powierzchni projektowanych odnowień (80% powierzchni projektowanych na 10-lecie zrębów).

Ewentualne zalesienia gruntów porolnych (wskazówka ODN-POR) zapisywać dla wydzieleń w przypadku, gdy istnieje MPZP i grunt jest w nim przeznaczony jako „Lasy”. Gdy brak MPZP – uzyskania decyzji właściwego Wójta o warunkach zabudowy na zmianę przeznaczenia gruntu realizowaną przez zalesienie.

Stosownie do treści Zarządzenia Nr 58/2012 DGLP z dn. 31.08.2012 r. w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG, zamieszczony w opisie ogólnym i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie. Zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi urozmaicania składu gatunkowego upraw i preferowania odnowień naturalnych w warunkach zmian klimatycznych (pismo: ZG.7010.7.2022 z dnia 26.05.2022r.) należy m.in. zwrócić szczególną uwagę przy ustalaniu składu gatunkowego upraw i uwzględniać w składzie uprawy istniejące odnowienia naturalne o odpowiedniej jakości hodowlanej (zwłaszcza Bk i Jw).

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (w tym upraw po rębni złożonej), zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej (**PIEL lub CW**), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) oraz trzebieże (TW i TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVII i XVIII oraz równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania dotyczące ogólnej ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów) zgodnie z § 39 instrukcji urządzania lasu. Podczas taksacji należy szczególną uwagę zwrócić na inwentaryzację szkód od: owadów (szkodniki pierwotne: brudnica mniszka, boreczniki, strzygonia i barczatka, szkodniki wtórne: przypłaszczek, korniki), grzybów (huba korzeni, opieńka miodowa), zwierzyny (zgryzanie i spałowanie przez jelenie, daniele i sarny) oraz czynników klimatycznych (wiatru, suszy i przymrozków). Zakłócenia stosunków wodnych jako przyczynę uszkodzeń, należy definiować głównie w oparciu o informację z operatu glebowo-siedliskowego, dotyczącą stanu siedliska leśnego: Z1d – zniekształcony, odwodniony, Z3a – przekształcony, odwodniony.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść miejsca wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, powierzchni monitoringu SPO, miejsca stosowania metody ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikację pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych oraz dokona analizy istniejącej infrastruktury p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody) w zakresie potrzeb wynikających z określonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz planowanego rozwoju infrastruktury drogowej.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): siedziby nadleśnictwa i leśnictw, kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże i maszty obserwacyjne z koordynatami,

punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, ośrodki wypoczynkowe, lądowiska, przejazdy przez tory kolejowe, przepusty, mosty, wiadukty, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem, granice (leśnictw, powiatów, gmin), drogi (utwardzone, gruntowe), cieki, tory kolejowe.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu wykonawca opracuje wraz z nadleśnictwem docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Część opisowa i mapowa dotycząca zagospodarowania rekreacyjnego będzie zawierała elementy przewidziane w IUL z podziałem na istniejące (wg pkt. 10 referatu nadleśniczego) i projektowane przez nadleśnictwo.

Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Wykonawca podczas prac taksacyjnych zinwentaryzuje istniejące (oznakowane w terenie) szlaki turystyczne oraz zweryfikuje ich przebieg z danymi nadleśnictwa i przewodnikami turystycznymi PTTK. Wykonawca uwzględni również obszary objęte programem „Zanocuj w Lesie" oraz zaprojektowane strefy intensywnego i zrównoważonego oddziaływania społecznego o których mowa w zarządzeniu nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. i naniesie je na mapy przeglądowe zagospodarowania turystycznego oraz warstwę LMN.

Na mapę należy wnieść również sieć dróg udostępnionych dla ruchu kołowego – dane przekaże Nadleśnictwo.

Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego – plantacji choinkowych oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich (granice na podstawie

uchwał Sejmiku Samorządowego Województwa Kujawsko-pomorskiego) i kół, uwzględnić na mapie zagospodarowania łowieckiego oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem, w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane, w tym dane z aktualnych RPŁ i WPŁ.

Nie projektować nowych plantacji choinkowych i poletek łowieckich.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", na podstawie danych nadleśnictwa opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa sporządzić zgodnie z §118 IUL. Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opisze stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL, bez stosowania programów symulujących szczegółowo rozwój zasobów drzewnych.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110 111 i 112 IUL i umieszczona zostanie jako osobny tom planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim obszary i obiekty podlegające ochronie, gatunki roślin i zwierząt chronionych oraz obszary cenne pod względem przyrodniczym i kulturowym a nie objęte dotychczas żadną formą ochrony. Przy aktualizacji należy uwzględnić dane przyrodnicze otrzymane od RDOŚ w Bydgoszczy przekazane Wykonawcy, zgodnie z pkt. A2 niniejszego protokołu. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16. protokołu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt". Wykonawca uzgodni z RDOŚ w

Bydgoszczy przed posiedzeniem NTG, zaplanowane wskazania gospodarcze w drzewostanach na terenach obszarów chronionych.

W związku z pismem DGLP z dn. 28.07.2022 (znak spr.: ZG/ZU.0152.4.2022) Programem Ochrony Przyrody należy objąć wyłącznie ustanowione prawnie formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody oraz projektowane formy ochrony przyrody, dla których wykonano wymaganą naukową dokumentację i rozpoczęto formalnie prace zmierzające do ich utworzenia. Ponadto w związku z brakiem formalnego wymogu w systemie certyfikacji FSC ujmowania tzw. lasów HCVF w dokumentach dotyczących gospodarki leśnej PGL LP, nie należy wpisywać w POP informacji na ich temat. Należy też przyjąć zasadę nieujmowania w projekcie PUL, w tym w POP informacji o systemach certyfikacji.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz pkt. A12 protokółu. Wszelkie „pozainstrukcyjne" mapy tematyczne nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000. Projekt wystąpienia został wstępnie zaakceptowany.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W czasie taksacji Wykonawca PUL obejmie inwentaryzacją, opisze w opisach taksacyjnych i wniesie na mapę następujące powierzchnie nie stanowiące wydzieleń: śródleśne oczka wodne i bagienka, drzewa o charakterze pomników przyrody, miejsca pamięci, cmentarze, mogiły, pomniki przyrody, obiekty kultu religijnego oraz istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.).

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie

niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Ponieważ założenia do PUL opracowywane są na podstawie aktualnie jeszcze obowiązującej IUL a nowa instrukcja jest na końcowym etapie sporządzania, niektóre ustalenia zawarte w protokole z KZP po wejściu w życie nowej IUL mogą ulec zmianie.

Protokołował:

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

.....

Przewodniczący Komisji:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Bartosz Pewniak

.....

Zatwierdził:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Toruniu
Jarosław Mołendowski

.....

(Dyrektor RDLP w Toruniu)

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROTOKÓŁ

USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

NA OKRES 1.01.2026 – 31.12.2035

Zamrzenica, dnia 18 września 2025 r.

Wykonawca:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel./faks: 94 37 408 05(88) sekretariat@szczecinek.buligl.pl NIP 525-000-78-85 www.szczecinek.buligl.p

Spis treści

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

B. Projekt planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Zamrzenica, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się w dniu 18 września 2025 roku w siedzibie Nadleśnictwa Zamrzenica. W naradzie udział wzięli przedstawiciele następujących instytucji:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Piotr Fleischer - Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Włodzimierz Pamfil - Dyrektor
Mikołaj Ziemblicki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej - **przewodniczący**
Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Stanu Posiadania i Urządzania Lasu
Maciej Kuss - Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu
Szymon Lechtański - Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Janusz Nosowicz - Gł. Spec. SL ds. urządzania lasu
Sebastian Chmiel - Specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu i Zasobów Przyrodniczych

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

Marek Machnikowski - Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Regionalny Konserwator Przyrody
Franciszek Machalski - Starszy inspektor w Wydziale Ochrony Przyrody

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku- wykonawca projektu planu urządzenia lasu:

Tomasz Babiak - Zastępca Dyrektora
Dariusz Bierbasz - Inspektor
Mariusz Zawiślak - Kierownik Pracowni UL – **protokólant**
Rafał Matysiak - Starszy Taksator

Nadleśnictwo Zamrzenica:

Adam Wenda - Nadleśniczy
Piotr Puchowski - Zastępca nadleśniczego
Marek Gackowski - Zastępca nadleśniczego
Mariusz Woźniak - Inżynier nadzoru
Michał Wojcieszkiewicz - Inżynier nadzoru
Alicja Kaczyńska - St. Spec. SL ds. zamówień publicznych i ochrony przyrody
Anna Sarzyńska - St. Spec. SL ds. użytkowania lasu
Robert Piosik - Spec. SL ds. ochrony lasu i ochrony p.poż.

Inne instytucje i organizacje:

Marek Topoliński - Wójt Gminy Świekatowo
Jarosław Dera - Wicestarosta Starostwa Powiatowego w Sępólnie Krajeńskim
Barbara Wiśniewska - Dyrektor Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Sępólnie Krajeńskim

Magdalena Mąder	-	Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Zasobami Przyrody Starostwa Powiatowego w Tucholi
Ireneusz Kucharski	-	Wójt Gminy Gostycyn
Waldemar Stupałkowski	-	Burmistrz Sępólna Krajeńskiego
Monika Szczęsna	-	Zastępca Wójta Gminy Cekcyn
Adam Giczela	-	Podinspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Leśnictwa Urzędu Gminy Lniano
Krzysztof Sitkiewicz	-	Prezes Przedsiębiorstwa Stolarskiego
Katarzyna Mrozik	-	Inspektor Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Gminy Lubiewo
Arkadiusz Kroll	-	Komendant Powiatowy PSP w Tucholi
Karol Gutsze	-	Prezes Stowarzyszenia na rzecz Pamiętowa i Adamowa
Renata Borowiecka-Gutsze	-	Stowarzyszenie na rzecz Pamiętowa i Adamowa

Członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy:

Daniel Siewert	-	Dyrektor Wdeckiego Parku Krajobrazowego
Krzysztof Wojtkowiak	-	Dyrektor Krajeńskiego Parku Krajobrazowego
Bogdan Zwoliński	-	WONDERLANDS
Jolanta Kowalska	-	Dyrektor Szkoły Podstawowej w Lubiewie
Krzysztof Kowalewski	-	Prezes Stowarzyszenia Wrzos w Wielonku
Marek Klain	-	Wiceprezes Regionalnego Oddziału PTTK Szlak Brdy

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Na wstępie nadleśniczy Adam Wenda przywitał przybyłych na naradę gości i przekazał głos dyrektorowi Włodzimierzowi Pamfilowi. Dyrektor oficjalnie otworzył naradę, podziękował za przybycie, poinformował o sposobie, zakresie i podstawach prawnych sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa oraz przedstawił ogólny cel narady. Następnie oddał prowadzenie przewodniczącemu narady, panu Mikołajowi Ziemblickiemu. Przewodniczący Mikołaj Ziemblicki wyjaśnił szczegółowo cel narady, przedstawił jej program oraz przypomniał o wcześniejszym zamieszczeniu w ramach konsultacji społecznych na stronie BIP RDLP w Toruniu materiałów referowanych na NTG. Zwrócił również uwagę, że projekt planu sporządzany jest generalnie wg IUL z 2012 roku ale niektóre elementy wynikające z nowej instrukcji z 2023 roku, jak np. powołanie Zespołów Lokalnej Współpracy (ZLW), będą w nim uwzględnione. Następnie przewodniczący przekazał głos referentom i koreferentom.

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Zamrzenica za lata 2016–2025 przedstawił nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica. Analizę oparł na realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica w latach 2016-2024 i planie zadań na 2025 rok. Zwrócił uwagę na pozytywne efekty prowadzonej gospodarki leśnej, przejawiające się między innymi wzrostem rzeczywistego udziału powierzchniowego i miąższościowego gatunków liściastych, mimo dominujących w nadleśnictwie siedlisk borowych. Podkreślił, że jest to efekt prowadzonych działań w zakresie przebudowy drzewostanów, wzrostu zagospodarowania lasu rębniami

złożonymi, porządkowania na bieżąco stanu sanitarnego drzewostanów oraz w coraz większym stopniu uznawaniu odnowień naturalnych. W minionym okresie uznano ok. 140 ha odnowień naturalnych. Nadleśniczy zaznaczył, że rzeczywisty wskaźnik intensywności trzebieży wyniósł 52,7 m^3/ha wobec planowanego pierwotnie (przed aneksem) na poziomie 41 m^3/ha. Na tak wysokie przekroczenie decydujący wpływ miał wysoki udział – blisko 22% - przygodnych użytków przedrębnych, wynikający z klęski huraganu w 2017 roku oraz późniejszych szkód od wiatrów i innych czynników biotycznych. Poprosił o uwzględnienie tego faktu przy zatwierdzaniu nowego etatu szacunkowego użytków przedrębnych.

- koreferat do analizy gospodarki leśnej przedstawił Mariusz Zawiślak - kierownik pracowni urządzania lasu. W koreferacie oprócz analizy realizacji zadań w zakresie użytkowania, hodowli i ochrony lasu, w oparciu o wyniki inwentaryzacji lasu ocenił także wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na obecny stan lasu. W ocenie nie stwierdził negatywnego wpływu tych zabiegów oraz podkreślił wysoką udatność upraw, wysoki stopień zgodności z TD i rosnący udział gatunków liściastych.
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił w skrócie pan Piotr Fleischer. Podkreślił ogólnie dobry stan sanitarny lasu mimo negatywnego wpływu czynników abiotycznych jak susza i wiatry oraz biotycznych, z których największe znaczenie miał kornik ostrozębny. Podkreślił, że jego występowanie na większą skalę stwierdzono w Nadleśnictwie Zamrzenica. Pozytywnie ocenił działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i zalecił dalsze monitorowanie i na bieżąco usuwanie posuszu czynnego oraz utrzymanie właściwego stanu zwierzyny. Szkody od zwierzyny określił jako gospodarczo znośne.
- informacje w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji planu na środowisko przedstawił Jan Frankowski. Naczelnik poinformował o odbytych w minionym okresie kontrolach oraz przedstawił wpływ realizacji planu na środowisko przez porównanie ważniejszych wskaźników przyjętych w prognozie oddziaływania na środowisko ekspirującego PUL takich jak: powierzchnia leśna oraz obszarów chronionych, zasoby miąższości, przeciętny wiek i zasobność, zgodność składów gatunkowych z siedliskiem czy bogactwo gatunkowe. Z porównania ww. wskaźników wynika, że wykonane zabiegi gospodarcze nie wpłynęły ujemnie na stan lasów i zasobów leśnych, a w wielu przypadkach miały wręcz wpływ pozytywny.
- wyniki kontroli okresowej w nadleśnictwie przedstawił Szymon Lechtański. Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego poinformował, że ogólny wynik kontroli oceniono jako – dobry. Na obniżenie oceny ogólnej wpłynęła cząstkowa ocena (ndst) działu stanu posiadania. Podkreśli, że na wynik kontroli miał też wpływ aneks PUL sporządzony po klęsce huraganu z 2017 roku, wyznaczający priorytetowe zadania – odnowienie lasu.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień przewodniczący zachęcił do dyskusji.

Mikołaj Ziemblicki zapytał o przyczynę spadku zasobności o 5% oraz przekroczenia o 9% planowanych poprawek i dolesień. Nadleśniczy wyjaśnił, że decydujący wpływ na spadek zasobności miała klęska huraganu a większe wykonanie dolesień i poprawek wynikało z porzeby ich wykonania w uprawach założonych na obszarach klęskowych. Pan Piotr Puchowski dodał, że dolesiano tylko duże luki (około ponad 0,10 ha) zwłaszcza na obszarze klęski oraz, że ze względu na pogarszające się warunki wodne i szkody od kornika drukarza i wiatrów, trzeba było wykonać zręby sanitarne.

Sebastian Chmiel zwrócił uwagę, że nadleśnictwo w ramach wyznaczania obszarów cennych przyrodniczo (OCP) wytypowało dużo więcej obszarów niż zakładano. Między innymi z inicjatywy nadleśnictwa powstało 5 nowych rezerwatów przyrody.

Naczelnik Maciej Kuss pochwalił nadleśnictwo za działania w rezerwacie „Cisy Staropolskie we Wierzchlesie", z którego nasiona cisa użyto do programu restytucji tego gatunku w naszej dyrekcji.

Ponieważ nie było więcej wniosków oraz uwag, dyrektor Włodzimierz Pamfil podsumowując tę część narady pozytywnie ocenił pracę nadleśnictwa zwłaszcza w zakresie gospodarki leśnej, mimo klęski z 2017 roku. Pochwalił za wkład w powołanie nowych rezerwatów przyrody oraz odpowiedzialne podejście do ochrony przyrody.

Na koniec podziękował osobom przedstawiającym referaty i koreferaty.

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zasięg lasów ochronnych przyjęto zgodnie z wnioskiem o uznanie charakteru ochronnego lasów Nadleśnictwa Zamrzenica, który zostanie wysłany do Ministra właściwego ds. środowiska po zakończeniu opiniowania przez rady gmin.

Komisja zaakceptowała ostateczną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Zagadnienie podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu nie zostało na posiedzeniu NTG omówione. Komisja zaakceptowała informacje w tym zakresie szczegółowo przedstawione przez nadleśniczego podczas posiedzenia KZP oraz zaleciła ich wykorzystanie w ostatecznym projekcie opracowywanego elaboratu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

Podział powierzchniowy przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP, wg poprzedniego planu. Komisja nie wniosła uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu.

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 166 750 m^3 brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w minionym okresie wyniósł 1 474 510 m^3 brutto.

Średni wiek w Nadleśnictwie na stan 01.01.2025 r. wynosi 65 lat.

Projektowany łączny etat użytkowania **1 256 374 m^3 brutto** stanowi **107,7%** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości oraz **85,21%** przyrostu użytecznego.

Komisja zaleciła ujęcie w Prognozie oddziaływania na środowisko oraz przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartości wyliczonego przyrostu użytecznego, jako bardziej odzwierciedlającego rzeczywisty przyrost drzewostanów.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych.

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny stwierdził wykonanie prac zgodnie z umową i przepisami technicznymi.

7. Ocena gospodarki leśnej za poprzedni okres obowiązywania planu

Na podstawie referatu i koreferatów przedstawionych i omówionych w części A.I. protokołu, gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Zamrzenica w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do Opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika ZOL oraz wykonawcy planu. Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa w ubiegłym okresie można uznać za bardzo dobry.

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Zamrzenica zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Toruniu.

Po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej przewodniczący zebrania zarządził krótką przerwę, po której wznowiono obrady.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W tej części narady przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu - kierownik pracowni urządzania lasu Mariusz Zawiślak
- Program Ochrony Przyrody – Rafał Matysiak
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko – Rafał Matysiak
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu – Adam Wenda nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica

Po wysłuchaniu referatów wykonawcy projektu PUL oraz koreferatu odbyła się dyskusja nad przedstawionymi w nich założeniami.

Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zapytał, skąd wykonawca wziął informację o występowaniu chronionego motyla – czerwończyka nieparka, ponieważ nie słyszał o jego obecności w tych stronach oraz zalecił usunięcie z listy chronionych gatunków ptaków, łownych kaczek.

Prezes Stowarzyszenia na rzecz Pamiętowa i Adamowa pan Karol Gutsze zwrócił uwagę na brak w prezentacji wykonawcy szerszego omówienia tematyki dotyczącej walorów krajobrazowych, kulturowych, szlaków turystycznych oraz informacji zawartych w „Audycie krajobrazowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego". Poprosił o uwzględnienie w projekcie PUL zachowania funkcji punktu widokowego na Wzgórzu Wilhelma (oddział 239 obręb Zamrzenica), o którym mówi ww. audyt, szlaków turystycznych, w tym planowanej z Krajeńskim Parkiem Krajobrazowym „ścieżki ciszy" oraz zwrócił się do nadleśnictwa z apelem o wsparcie działań podmiotów rozwijających turystykę i prowadzących edukację na terenach leśnych w tym budowę wiat edukacyjnych oraz prac mających na celu ustalenie wieku i znaczenia kurhanu przy drodze Adamkowo-Bralewnica. Powyższe wnioski Stowarzyszenie przesłało w dniu 18.09.2025r. również pocztą elektroniczną na adres RDLP w Toruniu.

Przedstawiciele wykonawcy projektu PUL poinformowali, że w dziale poświęconym zagospodarowaniu turystycznemu lasu uwzględnione będą informacje o szlakach turystycznych, punkcie widokowym – Wzgórzu Wilhelma oraz istniejącej infrastrukturze turystyczno-edukacyjnej. Z kolei nadleśnictwo w miarę możliwości będzie wspierało działania stowarzyszenia.

Naczelnik Frankowski przedstawił wnioski Stowarzyszenia Mieszkańców i Miłośników Piły nad Brdą „BUKO", przesłane pocztą elektroniczną do RDLP w Toruniu w dniu 17.09.2025r. przez Prezesa Zarządu, pana Wojciecha Weynę. Wnioski dotyczyły uwzględnienia zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Piła-skansen" dla działek ewidencyjnych 9147/12 i 9147/14 obrębu ewidencyjnego Piła oraz ograniczeń w prowadzeniu prac leśnych na ww. działkach wynikających z wpisania ich do rejestru zabytków decyzją nr A/1710 Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Uzgodniono, że w części opisowej PUL oraz na mapie

walorów przyrodniczo-kulturowych zostanie zamieszczona stosowna informacja o ww. obiekcie zabytkowym oraz o sposobach wykonywania planowanych zabiegów pielęgnacyjnych tj. CP i TW w oddz. 147g oraz TP w oddz. 147d, polegających na ręcznym pozyskaniu drewna w ramach ww. zabiegów. Nadleśniczy zapewnił o dalszej współpracy ze Stowarzyszeniem dla zachowania jedynej w Polsce północnej infrastruktury technicznej podziemnej kopalni węgla brunatnego

Nadleśniczy podkreślił ważny aspekt projektu planu urządzenia lasu na lata 2026-2035, dotyczący planowanej wielkości użytkowania. Zwrócił uwagę, że dbanie o przyrodę, respektowanie obostrzeń związanych z licznymi na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica obszarami chronionymi oraz oczekiwań społecznych, odbywa się kosztem zmniejszenia użytkowania poniżej możliwości produkcyjnych siedlisk i drzewostanów nadleśnictwa. Chociaż liczył na większy etat zwłaszcza użytków rębnych, zaakceptował proponowane wielkości użytkowania rębnego, wynikające z uwarunkowań instrukcyjnych (limitu przyrostowego czy optymalizacji etatu).

W związku z decyzją nr WOP.6442.49.2025.MP.2 Dyrektora RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 10.09.2025r. w sprawie ustanowienia strefy ochrony bociana czarnego, pan Tomasz Babiak zaproponował, aby w projekcie PUL nie ujmować ww. strefy i opisać ją jako projektowaną, ponieważ ze względu na stopień zaawansowania prac nad sporządzeniem projektu PUL oraz termin jego przekazania, nie ma takich możliwości. Komisja ustaliła, że nadleśnictwo odwoła się od decyzji w zakresie terminu ustanowienia strefy w 2026 roku. Nadleśnictwo w ramach aktualizacji skoryguje opis taksacyjny oraz mapę w 2026 roku, po uprawomocnieniu się decyzji. Do tego czasu nie będą tam prowadzone żadne prace leśne.

Dyrektor Włodzimierz Pamfil podsumowując dyskusję nad projektem planu, biorąc pod uwagę dobry stan zdrowotny drzewostanów oraz wzrost planowanych rębni złożonych kosztem zupełnych, pozytywnie go ocenił.

Ponieważ nie było uwag dotyczących wielkości i zakresu projektowanych zadań oraz wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu przewodniczący stwierdził, że przedstawiony projekt planu urządzenia lasu został przyjęty do ostatecznej realizacji, po uwzględnieniu ustaleń Komisji.

Podstawowe założenia „Projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2026-2035" ustalone na NTG:

1. Stan posiadania

Powierzchnia **Nadleśnictwa Zamrzenica** wg stanu na 01.01.2026 r. wynosi **20847,8031 ha**. Udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnie zaokrąglone do 0,01 ha, funkcjonujące w planie urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Powierzchnia ewidencyjna	8 625,7322	6 916,8833	5 305,1876	20 847,8031
Powierzchnia w planie U.L.	8 626,29	6 916,84	5 305,20	20 848,33

Nadleśnictwo Zamrzenica posiada 1 działkę we współwłasności o powierzchni 0,2494 ha w obrębie Wierzchlas. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
1. LASY – razem	**8062,9220**	**6545,1241**	**4842,6939**	**19450,7400**
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7631,4855	6146,1081	4670,0893	18447,6829
1) drzewostany	7631,4855	6146,1081	4670,0893	18447,6829
2) plantacje drzew – razem	-	-	-	-
w tym:				
- plantacje nasienne	-	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	211,5065	226,2129	60,1097	497,8291
1) produkcji ubocznej – razem	9,1645	2,0982	1,5920	12,8547
w tym:				
- plantacje choinek	-	-	-	-
- plantacje krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	9,1645	2,0982	1,5920	12,8547
2) do odnowienia – razem	190,3206	178,7771	54,8195	423,9172
w tym:				
- halizny	-	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
- zręby	190,3206	178,7771	54,8195	423,9172
- płazowiny	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	12,0214	45,3376	3,6982	61,0572
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,0261	35,3933	2,4899	48,9093
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,9953	8,2954	1,2083	10,4990
- przewidziane do retencji	-	1,6489	-	1,6489
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	219,9300	172,8031	112,4949	505,2280
w tym:				
1) budynki i budowle	5,0653	5,4629	2,4808	13,0090
2) urządzenia melioracji wodnych	2,1963	1,5343	1,2435	4,9741
3) linie podziału przestrzennego lasu	39,6188	34,5090	26,6139	100,7417
4) drogi leśne	155,7297	114,3411	78,9995	349,0703
5) tereny pod liniami energetycznymi	14,6981	5,5423	3,1572	23,3976
6) szkółki leśne	-	11,1277	-	11,1277
7) miejsca składowania drewna	2,0532		-	2,0532
8) parkingi leśne	-	0,1347	-	0,1347
9) urządzenia turystyczne	0,5686	0,1511	-	0,7197
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	**0,6120**	**0,7838**	**4,7265**	**6,1223**
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	**8063,5340**	**6545,9079**	**4847,4204**	**19456,8623**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
3. UŻYTKI ROLNE – razem	**506,6914**	**293,2898**	**420,3868**	**1220,3680**
3.1. Grunty orne – razem	146,0738	60,1937	139,0468	345,3143
w tym:				
1) role	146,0738	59,5237	138,1141	343,7116
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-	0,6700	0,9327	1,6027
3) ugory i odłogi	-	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	-	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-	-
3.2. Sady – razem	-	-	-	-
3.3. Łąki trwałe	99,9500	9,9179	60,3700	170,2379
3.4. Pastwiska trwałe	37,2299	3,5660	2,5000	43,2959
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1232	0,3405	0,0400	0,5037
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	-	-	0,0200	0,0200
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,6500	0,99	-	2,6400
3.9. Nieużytki – razem	221,6645	218,2817	218,4100	658,3562
w tym:				
1) bagna	221,3145	218,2817	217,0900	656,6862
2) piaski	0,3500	-	1,3200	1,6700
3) utwory fizjograficzne	-	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-	-	-	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	**40,8049**	**70,4400**	**24,4200**	**135,6649**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,3249	0,0900	24,4200	24,8349
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	40,4800	70,3500	-	110,8300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	-	-	-	-
6. TERENY RÓŻNE – razem	**3,5356**	**6,3049**	**3,6546**	**13,4951**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-	-	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-
2. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	3,5356	6,3049	3,6546	13,4951
4. Różne inne	-	-	-	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	**11,1663**	**0,9407**	**9,3058**	**21,4128**
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3600	0,1629	-	0,5229
7.2. Tereny przemysłowe	-	-	-	-
7.3. Tereny zabudowane inne	10,8063	0,2300	6,6701	17,7064
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0478	0,5000		0,0478
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	-	0,5000	1,8521	2,3521
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	0,5000	1,8521	2,3521
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	-	-	0,7836	0,7836
w tym:				
1) drogi	-	-	0,7836	0,7836
2) tereny kolejowe	-	-	-	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	**562,8102**	**371,7592**	**462,4937**	**1397,0631**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
RAZEM NADLEŚNICTWO (1-7)	**8625,7322**	**6916,8833**	**5305,1876**	**20847,8031**
w tym:				
- grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-
- grunty sporne	-	-	-	-
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,2494	-	-	0,2494
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**8625,9816**	**6916,8833**	**5305,1876**	**20848,0525**

2. Podział powierzchni leśnej wg funkcji i kategorii ochronności

Podział wg dominujących funkcji lasów

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Lasy rezerwatowe	**57,08**	**0,7**	**28,07**	**0,4**	**41,72**	**0,9**	**126,87**	**0,7**
II. Lasy ochronne	**1201,50**	**15,3**	**1657,44**	**26,0**	**937,15**	**19,8**	**3796,09**	**20,0**
1) Lasy glebochronne	143,48	1,8	10,87	0,2			154,35	0,8
2) Lasy glebochronne, wodochronne	14,06	0,2	39,26	0,6			53,32	0,3
3) Lasy wodochronne	1010,32	12,9	1441,59	22,6	658,11	13,9	3110,02	16,4
4) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	7,30	0,1	6,26	0,1			13,56	0,1
5) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt			27,06	0,4	24,18	0,5	51,24	0,3
6) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	26,34	0,3	26,84	0,4	7,31	0,2	60,49	0,3
7) Lasy stanowiące ostoje zwierząt			105,56	1,7	247,55	5,2	353,11	1,8
III. Lasy gospodarcze	**6584,72**	**84,0**	**4686,71**	**73,6**	**3751,30**	**79,3**	**15022,73**	**79,3**
Razem	**7843,30**	**100,0**	**6372,22**	**100,0**	**4730,17**	**100,0**	**18945,69**	**100,0**

3. Podział lasów na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Wierzchlas	specjalne	333,36	4,30	395,25	5,18
	lasów ochronnych	676,51	8,70	905,12	11,86
	lasy gospodarcze	6734,20	87,00	6331,41	82,96
	w tym:				
	GZ	5358,87	69,20	3612,22	47,33
	GPZ	1375,33	17,80	2719,19	35,63
	Razem	**7744,07**	**100,00**	**7631,78**	**100,00**
Obręb Zamrzenica	specjalne	189,33	3,00	410,01	6,67
	lasów ochronnych	1427,00	22,7	1276,18	20,76
	lasy gospodarcze	4659,12	74,3	4459,83	72,57
	w tym:				
	GZ	3376,69	53,8	2385,09	38,81
	GPZ	1282,43	20,5	2074,74	33,76
	Razem	**6275,45**	**100,00**	**6146,02**	**100,00**
Obręb Świekatówko	specjalne	204,86	4,3	337,26	7,22
	lasów ochronnych	696,33	14,8	707,67	15,15
	lasy gospodarcze	3814,53	80,9	3625,15	77,63
	w tym:				
	GZ	1291,48	27,4	339,39	7,27
	GPZ	2523,05	53,5	3285,76	70,36
	Razem	**4715,72**	**100,00**	**4670,08**	**100,00**
Nadleśnictwo Zamrzenica	specjalne	727,55	3,9	1142,52	6,19
	lasów ochronnych	2799,84	14,9	2888,97	15,66
	lasy gospodarcze	15207,85	81,2	14416,39	78,15
	w tym:				
	GZ	10027,04	53,5	6336,70	34,35
	GPZ	5180,81	27,7	8079,69	43,80
	Razem	**18735,24**	**100,00**	**18447,88**	**100,00**

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Zamrzenica zostały przyjęte wg ustaleń KZP.

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz,	120
So - obręb Wierzchlas i Zamrzenica	110
So – obręb Świekatówko	100
Md, Dbc	100
Św, Brz, Ol	80

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Ak, Ol odroślowa	60
Os	50
Tp, Wb	40

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Użytkowanie rębne

Przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto na 10-lecie

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Specjalne	-	520	-	520
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	14720	32747	13205	60672
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	107648	111738	19324	238710
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	121230	64713	165454	351397
Razem gospodarstwo G	228878	176451	184778	590107
Razem	**243598**	**209718**	**197983**	**651299**

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb									Nadleśnictwo		
	Wierzchlas			Zamrzenica			Świekatówko					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe (uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	0,11	10	9	-	-	-	-	-	-	0,11	10	9
Razem	**0,11**	**10**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,11**	**10**	**9**

Planowany rozmiar użytkowania rębnego

Kategoria użytkowania	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	243598	203697	209718	175648	197983	164992	651299	544337
5% przyrostu miąższości	12180	10188	10486	8783	9899	8244	32565	27215
Rębne niezaliczone na etat	10	9	-	-	-	-	10	9
Razem użytki rębne	**255788**	**213894**	**220204**	**184431**	**207882**	**173236**	**683874**	**571561**

<u>Użytkowanie przedrębne</u>

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Planowany powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego

Rodzaj zabiegu	Obręby			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	Powierzchnia -ha			
1	2	3	4	5
TW	744,53	597,30	472,58	1814,41
TP	3720,56	2346,05	1767,06	7833,67
Razem	**4465,09**	**2943,35**	**2239,64**	**9648,08**

Planowany rozmiar 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 planowany na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	netto					
Wierzchlas	278194	47,56	365082	51,89	215000	48,15
Zamrzenica	226880	58,00	215622	43,29	125000	42,47

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 planowany na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	netto					
Świekatówko	169885	52,96	232580	53,19	118000	52,69
Razem	**674959**	**52,04**	**813284**	**49,63**	**458000**	**47,47**

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym dla Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi **47 m^3/ha.**

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m^3/ha
1	2	3
Wierzchlas	62,5	48,2
Zamrzenica	55,3	42,5
Świekatówko	54,1	52,7
Łącznie	**58,0**	**47,5**

Wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Zamrzenica przyjęto w wysokości **458 000 m^3 grubizny netto** (572 500 m^3 brutto) na powierzchni **9 648,08 ha**. Stanowi to **58%** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Proponowana wielkość użytkowania na lata 2026-2035

Kategoria użytkowania	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	243598	203697	209718	175648	197983	164992	651299	544337
5% przyrostu miąższości	12180	10188	10486	8783	9899	8244	32565	27215
Rębne niezaliczone na etat	10	9	-	-	-	-	10	9
Razem użytki rębne	**255788**	**213894**	**220204**	**184431**	**207882**	**173236**	**683874**	**571561**
Razem użytki przedrębne	**268750**	**215000**	**156250**	**125000**	**147500**	**118000**	**572500**	**458000**
Ogółem użytki główne	**524538**	**428894**	**376454**	**309431**	**355382**	**291236**	**1256374**	**1029561**

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa Zamrzenica na okres gospodarczy 2026-2035 wynosi **1 029 561 m^3 netto**.

Proponowany łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie **83,4 %** etatu z V rewizji (lata 2016-2025).

Łączny etat użytkowania **1 256 374 m^3 brutto** stanowi **107,7 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa **1 166 750 m^3 brutto** oraz **85,2%** przyrostu użytecznego uzyskanego w latach 2016-2025, który wyniósł **1 474 510 m^3 brutto**.

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%	
1	2	3
Wierzchlas	106,4	23,2
Zamrzenica	112,1	22,6
Świekatówko	105,2	22,2
Łącznie	**107,7**	**22,7**

Proponowany etat cięć użytków głównych stanowi **22,7%** zasobów brutto Nadleśnictwa.

6. Określenie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń Komisji Założeń Planu.

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

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
Bs	So	So 90, Brz 10
Bśw	So	So 80, Brz, Św i inne 20
Bw	BrzSo	So 60, Brz 20, Św i inne 20
Bb	BrzSo	So 70, Brz i inne 30
BMśw	So (-)	So 80, Db i inne 20
	DbSo # (+)	So 60, Db 20, Bk i inne 20
	BkSo (*)	So 60, Bk 20, Db i inne 20
BMw	DbSo	So 70, Db 20, Św i inne 10
	DbŚwSo	So 60, Św 20, Db i inne 20

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
BMb	BrzSo	So 60, Brz i inne 40
LMśw	DbSo (-)	So 50, Db 30 Bk i inne 20
	SoDb (+)	Db 50,So 30, Bk i inne 20
	BkDbSo (*)	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMw	DbSo (-)	So 50, Db 30, Św i inne 20
	ŚwDbSo #	So 50, Św 20, Db 20, Brz i inne 10
	SoDb	Db 50, So 30, Św i inne 20
LMb	OlBrz	Brz 70, Ol i inne 30
Lśw	BkDb ^	Db 50, Bk 30, Lp i inne 20
	Db	Db 80, Lp, Gb i inne 20
	JwLpDb !	Db 50, Lp 20, Jw 20, Kl i inne 10
Lw	JsDb	Db 70, Js 20, Wz i inne 10
Ł	Db	Db 70, Wz i inne 30
Ol	Ol	Ol 80, Brz i inne 20
OlJ	Ol	Ol 80, Js i in. 20

- wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych,
^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach,
! - grąd zboczowy,
(+) - wariant mocniejszy,
(-) - wariant słabszy na glebach oligotroficznych (gleby płytkie, piaszczyste, luźne),
(*) – siedliska w fazie regradacji lub/i z istniejącym Bk w niższych warstwach.

Przyjęte typy drzewostanu o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

Typ siedliska przyrodniczego	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Brzezina bagienna	91D0-1*	BMb	So Brzom	Brzom 70, So, Św, Ol 30
Sosnowy bór bagienny	91D0-2*	Bb	So	So 80, Brz, Św 20
Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 80, Db i inne 20

Grąd środkowoeuropejski i /lub subkontynentalny	9170	LMśw	Lp Gb Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Jw i inne 10
		Lśw	Gb Lp Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, Jw, Bk i inne 10
		Lw	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, Js i inne 20
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So Bk Db	Db 60, Bk 20, So, Brz i inne 20
Łęgi olsowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91E0*	Ł	Ol Js	Js 50, Ol 30, Wz, Jw i inne 20
		Ol	Ol	Ol 80, Js, Św, Brz i inne 20
		OlJ	Js Ol	Ol 40, Js 30, Jw., Wz, Brz i inne 30

* siedlisko priorytetowe

Dla drzewostanów z rozpoznanymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi uzupełniono tabelę 4 protokołu z KZP o propozycje wykonawcy:
- dla BMw – 91D0 – SoBrz,
- dla BMb – 91D0 – SoBrz,
- dla LMw – 91E0 – Ol,
- dla LMb – 91D0 – SoBrz,
- dla Lw – 91E0 – JsOl,
- dla Ł – 91E0 – JsOl.

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.
Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)			
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	**438,39** (500,40)	**418,56** (478,50)	**93,71** (103,44)	**950,66** (1082,34)
w tym:				
halizn, płazowin i zrębów	190,33	178,79	54,81	423,93
gruntów nieleśnych	-	-	-	-
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	248,06 (310,07)	239,77 (299,71)	38,90 (48,63)	526,73 (658,41)
2. Odnowienia pod osłoną	**414,79**	**267,26**	**465,63**	**1147,68**
w tym:				
przy rębniach złożonych	368,23	245,32	451,43	1064,98
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	44,64	21,79	13,95	80,38
dolesianie luk i przerzedzeń	1,92	0,15	0,25	2,32

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)			
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
3. Poprawki i uzupełnienia	**91,07**	**81,53**	**56,28**	**228,93**
w tym:				
w uprawach i młodnikach	5,75	12,95	0,35	19,05
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	85,32	68,58	55,93	209,88
4. Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5. Pielęgnowanie	**1277,81** (1122,78)	**1828,13** (1678,28)	**704,45** (680,13)	**3810,39** (3481,19)
w tym:				
pielęgnowanie upraw (PU)	738,96 (583,93)	760,97 (611,12)	358,21 (333,89)	1858,14 (1528,94)
w tym: pielęgnowanie gleby (w tym 50% planowanej do odno. pow. zrębów)	512,23 (357,20)	457,48 (307,63)	235,96 (211,64)	1205,67 (876,47)
czyszczenia wczesne (CW)	226,73	303,49	122,25	652,47
pielęgnowanie młodników (CP)	538,85	1067,16	346,24	1952,25
6. Melioracje	**715,40** (777,41)	**562,07** (622,01)	**493,48** (503,21)	**1770,95** (1902,63)
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne (w tym 80% projektowanych zrębów)	715,40 (777,41)	562,07 (622,01)	493,48 (503,21)	1770,95 (1902,63)

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie:

- odnowień zrębów projektowanych jako **80%** powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania gleby (PIEL) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach i **50%** powierzchni projektowanych zrębów wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania upraw (CW) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach wg Tabeli XVIII,

- poprawki i uzupełnienia jako sumę zabiegów w istniejących uprawach i młodnikach oraz **10%** powierzchni projektowanych zrębów,

- melioracji agrotechnicznych (AGROT) jako sumę zabiegów w istniejących zrębach na **80%** planowanych zrębów wg Tabeli XVIII.

7. Określenie zadań zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP.

8. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Komisja zaakceptowała podstawowe zadania na obecne 10-lecie, obejmujące utrzymanie istniejącej sieci dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony pożarowej, utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i rowów we właściwym stanie a także modernizacje leśniczówek i budynków gospodarczych. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

9. Charakterystyka warunków ekonomicznych

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonane zostaną:

- *tabela XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wycena wartości drzewostanów).
- tabela XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa oraz sposób ich realizacji.

11. Ustalenia końcowe

Wielkości zadań gospodarczych przedstawione w niniejszym Protokole mogą ulec niewielkim zmianom ze względu na trwające prace kontrolne i zakończeniowe.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Mariusz Zawistak

Przewodniczący:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Mikołaj Ziemblicki

Zatwierdził:

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Włodzimierz Pamfil

.....(Dyrektor RDLP w Toruniu)

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.27.2025.JW
4020919.17083422.13947515
Warszawa, 26-02-2026

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 26 stycznia 2026 r., znak ZU.6002.14.2025, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Cekcyn, Rady Gminy Drzycim, Rady Gminy Gostycyn, Rady Gminy w Kęsowie, Rady Gminy Lniano, Rady Gminy Lubiewo, Rady Miejskiej Pruszcz i Rady Miejskiej w Koronowie, oraz wobec nieprzedstawienia przez Radę Gminy Bukowiec, Radę Gminy Świekatowo i Radę Miejską w Sępólnie Krajeńskim opinii w formie podjętej w ustawowym terminie uchwały:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Zamrzenica, określone zarządzeniem nr 174 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Zamrzenica.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 3 796,09 ha, położone w Nadleśnictwie Zamrzenica, w obrębach leśnych Wierzchlas, Zamrzenica i Świekatówko, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Wierzchlas, o powierzchni łącznej 1 201,50 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 143,48 ha, w oddziałach: 73b,c,f-j; 90h,i,l-n; 91a,c,g-j,l,p; 92d,f,j,k,m,n; 92Aa,f,g,h; 93a-f; 94Aa-g,l,n-p; 116Aa,b,d,f,n; 118c-f,l; 119h-t,
   b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 14,06 ha, w oddziałach: 90j; 116Ag-j,m,p-s; 324a,
   c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 010,32 ha, w oddziałach: 1a,i,m; 1Ab; 5Ak,n,p,r; 14d; 20h-k; 21c,f,h,i,l,o; 23h; 37h-k; 38f,h-m; 39g,h,m-p; 40c-h; 43a; 44a,b; 45b; 46g,j; 47f,h,j; 48d; 49b; 61b,d,f,j-o; 62b,g-i; 63d-g,i,l; 64j; 65a-c,g; 66f; 68c; 73d; 76g; 77b,f; 83d-h,l; 84a; 89b; 90k; 91m,o; 92g,i,l; 92Ab,c; 100g,h; 101j-n; 102h-l; 103c,f,g; 104d-g; 105c-f; 106k; 107d,f,h-j; 112f; 113g; 115c,g,h,k; 116a,c; 116Ac,t,w; 117b,c,m; 118i-k,n,o; 119a,d,g,y; 120f; 121a; 122j; 130a-c,g; 131a,b; 132a; 133a; 134a-d,g; 135a-c; 136a-c,g; 137a-f,k; 138a-c,n,p,r; 142a,d,h,i; 145d; 146a-c,f; 147d; 148b,d; 149p,y; 150a,c,i; 151c-f,h; 152a,c,f,g; 160a-c; 161a,d; 162a,b; 165a,b,i; 174g,h; 177g; 180a,b,d-g; 181b,f,g; 183i; 184a; 185a,c,d;

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

186c,f,h,i; 187d; 188b; 189a,b; 194a,d; 195d-i; 196g-i,k-m; 197g,j-l; 202g,h; 203f-h; 204b,d-g; 205f,g; 206a-d,k; 207g,j,l; 208d,g; 209d-g; 212a,b; 213a,c; 214a-f; 215a,b,g,h; 216a,d; 222f-i; 223d-g; 224c,d; 225d-g,l-o; 226a,d,g-l; 227l; 228f-h; 231f; 232f; 236g,h; 237b; 238a,b; 239a,b; 240j,k,m,n; 241h,s,y-ax,cx; 242b; 243b,c,f,h,j; 244a,b,f,h; 245a,c-f; 246d,h; 247c; 248n,o,r-t,x; 254b,d-g,i,m; 255a,c,g,i-l; 262h,j,l; 273b; 282j; 284f; 291h,l; 294f,j-l; 295a,g,m,s; 300a-g; 301a-m; 302c,f,j,m; 303h; 304g,m,n; 305i,j; 306d-h; 306Ab,d-k; 311f,g,j,k; 312a,c,g; 313a-d,g-i; 315g,h,j,r; 316h-k,m; 317d,f,j,n,s; 318b,c,f,h; 319g,j-l; 320a,b,f,g; 321a; 323g; 324b,c,o; 324Aa,b; 325Aa-d; 329b; 331b; 335a; 337i; 338a; 340c; 341h; 342Aa-c,g,h; 343Ai; 344b-d,g,h,j,l,o; 345a,f; 346Aa-i; 347a-i,k-n; 348b; 348Aa-d; 349x,y,ax,

d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 7,30 ha, w oddziale: 65d,

e) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 26,34 ha, w oddziałach: 36a, 65f, 185b, 254k,l,

2) w obrębie leśnym Zamrzenica, o powierzchni łącznej 1 657,44 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 10,87 ha, w oddziałach: 231Aa; 233g; 238d; 252a-c,

b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 39,26 ha, w oddziałach: 9a; 10a; 22c,d; 23a,f; 37h; 46g,h; 54b; 146a,b; 148b; 218Aa,b,h,j; 251f; 253c; 255d; 255Ab,f-h,l,

c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 441,59 ha, w oddziałach: 1a,c-g,i; 2a,k; 3b-f; 4a,b; 5a-g; 6a; 8c; 9a; 10b,i,j; 11b-d; 12a; 13b,c; 14a; 23b,i; 37c; 44d,g,i; 47c,f; 54a,c-h; 55p-s; 56c,d; 57b,f,h; 58f-h; 59b-d,h,i; 60a,b,d-g,i,w; 61n-p,w,y,cx; 64d; 65f-h; 67b; 69d,f; 70a,c-f; 71b,i; 79a,b,f,g,i,j,l,n-p; 80b,f,h-j; 81a,b; 82a,b; 83a; 84j,k; 87b-d; 88a,c; 89b,d-h,j,k,m,n; 90a,b,d,h,j,k; 91g-k; 92c-g; 93h-m; 97b-d; 98a-d; 99c,f,g,k,l; 100a; 109b,c,g; 110a-c,f; 111a-c,f-h; 112a-c,f,g; 113d-g,i-k,m,n,p,r; 114a,c-g,i; 115b; 116d; 117b-d,g,h,j; 118b-f,h; 119g-i,l; 120f,h,j; 121i; 122a-d; 124h,j,k; 129a,f,g; 130a,b; 131a-f; 134h; 135a,g,l; 136h,i,n,p; 137c-f,h,i; 138c; 143d,g,h; 144d; 145c,f,g; 146d,f; 147f; 148d; 149i-k; 151a-f,h,j,m; 152a-g; 153a-c; 154a-c; 155a,b; 156a,c,h,i,k; 157a; 158a-g; 159a-f; 160a-m; 169a-c,h; 173b; 174a,h; 175f,h; 176a; 177a-d; 178a,d,k,m,n,p; 186a-h,k; 187a,f,g; 188h,i; 189d-h; 190h,i,l; 192h; 193a,b,d-m; 194a,o; 200a-f,h-j; 201a,b,d-h,k; 202a-d,j,k; 203h,i; 204a,c,i-l; 205a,f; 206a-c,f; 207a,c; 208b,d; 209g,j; 210a-g; 211a,g-i,k,m; 212a,b,f-h; 218h; 218Ad-g,m,n,p,r,t,w,y,ax; 218Bg-i,k,m-s; 219a-f,h; 220a-g,k,l; 221g-j,l,m; 222g; 223h,i; 224h; 225g,h; 226f; 235h,i; 236c; 240f; 241a,c; 241Aa-c,k-m; 243h,i; 245a,g,h,k,l,o; 246a,b,d,g,j; 247b,h,i,k; 248c; 248Aa-g; 249c,o; 250Ai-k; 250Bb-g; 250Ca-f,h-l; 251a-d,g; 253a; 255a,b,f; 255Aa,c,d,i-k; 255Ba-h; 258b,h,j-m; 259d,g,h,i,

d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 6,26 ha, w oddziale: 66b,

e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 27,06 ha, w oddziałach: 175b; 183b,d,f; 184b,c,f-h,j; 185a,h,

f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 26,84 ha, w oddziałach: 82c,d; 83b,f,g,

g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 105,56 ha, w oddziałach: 167f,g; 183a,g,h; 184a,k; 185b,c,f,g; 214a-g; 215a-c; 218b-g,

3) w obrębie leśnym Świekatówko, o powierzchni łącznej 937,15 ha, w tym:

a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 658,11 ha, w oddziałach: 1h,j; 1Ag,i-n,p-t,x; 2f,g,j,k; 4b,d,f; 5b; 6g,i,m,o-x; 7a,c,f-i,r; 7Ac; 9a; 12c,d; 14c,f; 16p,r,t,x,y; 17n; 21b,d,g; 22d; 24f-h; 26g; 27g-i; 29a,b; 32h,k,m,n; 33a,i; 35b,d-h; 36a,c; 37a-c; 38a; 39a,b,i,m-o; 40h,j,k,m-o; 42h-j; 43c; 44d,j-l,n; 45a,b,j,l-o; 46i-l; 47f; 48c,f,i,j; 49d,i; 50h; 51g; 52b; 53b,h; 54a,f,g,m-o; 56b; 57a,d; 59f,g; 60b; 61f-h; 67c; 68f; 69c-f; 70d; 71g-i,k,l; 74i,k; 76d; 78d; 87c-f,j,l; 101i,j,l; 107b,c; 108a,b; 110c,d; 111d,f,i; 112f,k; 113h,i,dx; 114c,f; 115a,c-f; 118a,d; 119a; 123Aa-c; 126Ac; 128f,g,i-m; 135f,g,j; 136a,j; 137b,c,f; 138d; 141d,g,i; 144b,c; 145a-c,f-i; 146a,d; 147a-c,g,i-n; 148c; 149f; 152a,c,f,h; 156b-g,i,k-m; 157a; 160a; 161a-c; 162b,c; 163b; 164b,c,g,j; 168c,h; 169a,i; 172d; 173h; 173Ac,d,l,n,p; 179j,k; 180a,d,f; 181f,h,i,k-m; 182j-l; 183h; 184f,g; 185a,f; 188Ba,b,f,h,

b) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 24,18 ha, w oddziałach: 179b,d,i; 186g,i,k,n,o; 187d,g,h,

c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 7,31 ha, w oddziałach: 49g; 59j,

d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 247,55 ha, w oddziałach: 8p,r; 9g-j; 10k; 11a-j; 61l,m; 79d; 91b,c,g,h; 92d; 149c,d,g; 150a,b; 151a-d; 171g; 174d-h; 175h; 178c,d; 179a,c,g,h; 186a-f; 187a-c; 188a-f; 188Bk,l; 189a-c,f.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 26 stycznia 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 Zamrzenica, określonych zarządzeniem nr 174 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Zamrzenica,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Zamrzenica, o powierzchni łącznej 3 796,09 ha, w obrębach leśnych Wierzchlas, Zamrzenica i Świekatówko.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy Cekcyn, Rada Gminy Drzycim, Rada Gminy Gostycyn, Rada Gminy w Kęsowie, Rada Gminy Lniano, Rada Gminy Lubiewo, Rada Miejska Pruszcz i Rada Miejska w Koronowie.

Rada Gminy Bukowiec, Rada Gminy Świekatowo oraz Rada Miejska w Sępólnie Krajeńskim nie wyraziły swojej opinii w formie uchwały podjętej w ustawowym terminie.

Powierzchnia lasów ochronnych według zarządzenia 174 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28.07.1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Zamrzenica wynosiła około 3 246 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Zamrzenica 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 Bukowiec
2. Rada Gminy Cekcyn
3. Rada Gminy Drzycim
4. Rada Gminy Gostycyn
5. Rada Gminy w Kęsowie
6. Rada Gminy Lniano
7. Rada Gminy Lubiewo
8. Rada Gminy Świekatowo
9. Rada Miejska Pruszcz
10. Rada Miejska w Koronowie
11. Rada Miejska w Sępólnie Krajeńskim

Dokonano opłaty skarbowej dnia 01.10.2025 r. na rachunek 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.4. TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]					Zadania na 10-lecie		
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem	Użytkowanie		Odnowienia i zalesienia ha
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem			Rębne m^3 netto	Przedrębne ha m^3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Wierzchlas									
1. BUKOWIEC 296c	266-269, 271, 271A, 272-306, 306A, 307, 307A, 308-311, 346A.	1029,43	27,74	1057,17	45,37	1102,54	28565	573,89 / 27671	113,21
2. JANIAGÓRA 332d	317, 318, 318A, 319-324, 324A, 325, 325A, 326-336, 336A, 337, 338, 338A, 339-342, 342A, 343, 343A, 343B, 344-348, 348A, 349.	970,52	20,38	990,90	87,75	1078,65	21583	553,36 / 25476	97,99
3. JELENIAGÓRA 32j	15-19, 26-40, 51-61, 74-83, 100-107.	1059,73	43,15	1102,88	33,77	1136,65	27373	595,41 / 29692	106,37
4. LNIANEK 167f	130-142, 160-174, 176-181, 194-207, 207A, 208, 209, 222-226, 312, 313.	1143,69	34,27	1177,96	72,60	1250,56	38979	543,18 / 25211	193,06
5. LUBIEWICE 153k	91, 92, 92A, 93, 94, 94A, 95, 95A, 96-99, 114-116, 116A, 117-129, 129A, 143-159, 182-193, 193A.	1276,94	33,17	1310,11	97,19	1407,30	24169	923,45 / 44010	88,56
6. RYKOWISKO 257f	210-221, 221A, 227-265, 270, 314-316.	1206,29	26,47	1232,76	154,67	1387,43	28121	719,40 / 34581	107,87
7. SARNÓWEK 86m	1, 1A, 2-5, 5A, 6-14, 20-25, 41-50, 62-73, 84-90, 108-113.	1156,70	34,74	1191,44	71,72	1263,16	45104	556,40 / 28359	146,12
Razem obręb Wierzchlas		**7843,30**	**219,92**	**8063,22**	**563,07**	**8626,29**	**213894**	**4465,09 / 215000**	**853,18**
Obręb Zamrzenica									
8. KLONIA 257b	228-231, 231A, 232-241, 241A, 242-248, 248A, 249, 250, 250A, 250B, 250C, 251-255, 255A, 255B, 256-259.	1028,49	15,54	1044,03	75,39	1119,42	931	192,60 / 2993	20,06
9. LEONTYNOWO 156f	146-185.	961,66	22,96	984,62	61,76	1046,38	36829	364,48 / 14506	122,36
10. LISIEJAMY 124d	107-145.	907,15	26,10	933,25	66,02	999,27	32255	541,80 / 23871	93,48

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]					Zadania na 10-lecie		
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem	Użytkowanie		Odnowienia i zalesienia ha
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem			Rębne m^3 netto	Przedrębne ha / m^3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. LISIKĄT 103h	80-85, 99-106.	281,98	19,28	301,26	15,34	316,60	5346	190,77 / 10380	20,24
12. PIEŃKOWO 190b	186-218, 218A, 218B, 218C, 219-226.	1091,17	30,94	1122,11	46,93	1169,04	50848	381,70 / 12662	207,39
13. WANDOWO 61f	1-47.	1107,47	24,92	1132,39	13,84	1146,23	32732	687,66 / 31935	122,64
14. ZAMRZA 61s	48-79, 86-91, 91A, 92-98.	994,30	33,13	1027,43	92,47	1119,90	25490	584,34 / 28653	99,65
Razem obręb Zamrzenica		**6372,22**	**172,87**	**6545,09**	**371,75**	**6916,84**	**184431**	**2943,35 / 125000**	**685,82**
Obręb Świekatówko									
15. BRANICA 8m	1, 1A, 2-7, 7A, 8-23, 23A, 24, 124, 125, 125A, 126, 126A.	818,62	13,40	832,02	42,61	874,63	27699	380,69 / 19449	113,57
16. BRUCHNIEWO 40d	25, 26, 26A, 27, 29-32, 35-43, 55-62, 71-81, 88-98, 98A, 102-107, 113, 113A, 114, 115.	1268,75	26,96	1295,71	176,89	1472,60	55449	557,85 / 30764	160,66
17. BRZOZOWO 167j	123, 127, 134, 134A, 135, 141-146, 146A, 147-173, 173A, 174-188, 188A, 188B, 189-191.	1306,23	35,45	1341,68	174,56	1516,24	29696	701,14 / 38374	91,42
18. SIELANKA 82f	33, 34, 44-54, 63-70, 82-87, 99-101, 108-112, 116-122, 122A, 122B, 123A, 128-133, 136-140.	1336,57	36,73	1373,30	68,43	1441,73	60392	599,96 / 29413	193,69
Razem obręb Świekatówko		**4730,17**	**112,54**	**4842,71**	**462,49**	**5305,20**	**173236**	**2239,64 / 118000**	**559,34**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**18945,69**	**505,33**	**19451,02**	**1397,31**	**20848,33**	**571561**	**9648,08 / 458000**	**2098,34**

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo Zamrzenica

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	16	24	
1		*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem		1554,5316	1,4042	6,8800	1562,8158
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1507,9819	1,4042	6,8266	1516,2127
1) drzewostany		1507,9819	1,4042	6,8266	1516,2127
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,3246			4,3246
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5920			1,5920
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		1,5920			1,5920
2) do odnowienia - razem		1,8341			1,8341
w tym:					
- halizny					
- zręby		1,8341			1,8341
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8985			0,8985
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,8985			0,8985
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		42,2251		0,0534	42,2785
w tym:					
1) budynki i budowle		0,8017			0,8017
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,1152		0,0534	14,1686
4) drogi leśne		25,8080			25,8080
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,5002			1,5002
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2900			0,2900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1554,8216	1,4042	6,8800	1563,1058
3. Użytki rolne - razem		118,3221		2,0600	120,3821
3.1. Grunty orne - razem		56,5121			56,5121
w tym:					
1) role		56,1121			56,1121
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,4000			0,4000
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 3	4 13 25 14	4 13 25 16	4 13 25	4 13	4 14 12 1	4 14 12 2	4 14 12 3	4 14 12 4
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1562,8158 1516,2127 1516,2127	83,4550 71,5661 71,5661	7,7005 7,7005 7,7005	91,1555 79,2666 79,2666	91,1555 79,2666 79,2666	157,7033 154,6749 154,6749	475,5289 447,2239 447,2239	90,0252 89,1152 89,1152	2,4868 2,4868 2,4868
4,3246 1,5920 1,5920 1,8341 1,8341 0,8985 0,8985	11,6033 11,6033 11,6033		11,6033 11,6033 11,6033	11,6033 11,6033 11,6033		19,5454 18,6805 18,6805 0,8649 0,8649		
42,2785 0,8017 14,1686 25,8080 1,5002	0,2856 0,2856		0,2856 0,2856	0,2856 0,2856	3,0284 0,5924 1,9299 0,5061	8,7596 0,3348 1,7385 6,6469 0,0394	0,9100 0,0648 0,0419 0,8033	
0,2900						0,3800		
1563,1058	83,4550	7,7005	91,1555	91,1555	157,7033	475,9089	90,0252	2,4868
120,3821 56,5121 56,1121 0,4000	0,5600		0,5600	0,5600	6,0700 0,8900	25,7500 4,8900 4,8900 2,0100	5,6100 0,0800	

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	12
1		*16*	*17*	*18*	*19*
1. Lasy - razem		53,0504	0,0900	25,1122	131,1575
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		51,9007	0,0900	24,9850	126,2899
1) drzewostany		51,9007	0,0900	24,9850	126,2899
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0269			3,1869
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					3,0469
w tym:					
- halizny					
- zręby					3,0469
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0269			0,1400
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0269			0,1400
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1228		0,1272	1,6807
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1282			0,0723
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0767	0,1195
4) drogi leśne		0,9946		0,0505	1,2780
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2109
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			3,3848		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,0504	3,4748	25,1122	131,1575
3. Użytki rolne - razem		0,8000		2,6800	15,8120
3.1. Grunty orne - razem					7,6395
w tym:					
1) role					7,6395
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					0,1300
3.4. Pastwiska trwałe					0,5500
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 12 14	4 14 12 15	4 14 12 19	4 14 12	4 14 32 3	4 14 32 6	4 14 32 9	4 14 32 10	4 14 32 14
20	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
32,5931 31,3755 31,3755	7,4121 7,4121 7,4121	33,0784 32,3043 32,3043	1008,2379 967,8583 967,8583	22,1685 22,0075 22,0075	3,9569 3,9569 3,9569	296,8134 282,6256 282,6256	5,9490 5,9490 5,9490	7,0880 7,0369 7,0369
1,0786 1,0786 1,0786			23,8378 22,8060 22,8060 1,0318 1,0318			8,2183 8,0468 8,0468 0,1715 0,1715		
0,1390 0,1390		0,7741 0,7741	16,5418 0,3348 0,8577 1,9766 12,6163 0,7564	0,1610 0,1610		5,9695 0,6523 0,6898 4,1617 0,4657		0,0511 0,0511
			3,7648	0,2920				
32,5931	7,4121	33,0784	1012,0027	22,4605	3,9569	296,8134	5,9490	7,0880
2,7300		0,4800	59,9320 12,5295 12,5295 2,1400 1,5200	1,3468 1,1408 1,1408 0,2060		16,9200	0,3100	1,0100

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	32	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		2	4	7
1		*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		335,9758	1161,1467	13,8400	19,7229
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		321,5759	1082,9831	13,3669	19,5372
1) drzewostany		321,5759	1082,9831	13,3669	19,5372
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,2183	48,0055		
1) w produkcji ubocznej - razem			1,9904		
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie			1,9904		
2) do odnowienia - razem		8,0468	39,3643		
w tym:					
- halizny					
- zręby		8,0468	39,3643		
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1715	6,6508		
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,6508		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1715			
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,1816	30,1581	0,4731	0,1857
w tym:					
1) budynki i budowle			1,2118		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6523	0,3125		0,1231
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6898	6,5204		
4) drogi leśne		4,3738	21,0139	0,0883	0,0626
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4657	1,0995	0,3848	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2920			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		336,2678	1161,1467	13,8400	19,7229
3. Użytki rolne - razem		19,5868	52,1551	1,6400	1,7900
3.1. Grunty orne - razem		1,1408	11,4726	0,6400	
w tym:					
1) role		1,1408	11,4726	0,6400	
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			16,2400		
3.4. Pastwiska trwałe		0,2060	7,9000	0,2800	
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 52 8	4 14 52 9	4 14 52 10	4 14 52 11	4 14 52 12	4 14 52 13	4 14 52	4 14 85 20	4 14 85
33	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
342,6252 323,8964 323,8964	2,9697 2,9697 2,9697	78,6035 76,6169 76,6169	189,8574 183,0589 183,0589	11,6300 11,6300 11,6300	10,4000 10,1552 10,1552	1830,7954 1724,2143 1724,2143	25,3257 24,7563 24,7563	25,3257 24,7563 24,7563
9,3822 3,3769 3,3769 6,0053 6,0053		0,4291 0,4291 0,4291	3,8862 0,5832 0,5832 3,3030 3,3030			61,7030 6,3796 6,3796 48,6726 48,6726 6,6508 6,6508		
9,3466 0,5768 0,2573 1,0006 6,1875 1,3244		1,5575 0,3653 0,8257 0,3259 0,0406	2,9123 0,2878 2,6245		0,2448 0,2448	44,8781 2,1539 0,6929 8,6345 30,5475 2,8493	0,5694 0,1203 0,4491	0,5694 0,1203 0,4491
342,6252	2,9697	78,6035	189,8574	11,6300	10,4000	1830,7954	25,3257	25,3257
37,0000 23,9600 23,9600 4,5500 1,5400		22,2500 19,8200 19,8200 0,2100 1,1500	16,8900 3,9000			131,7251 55,8926 55,8926 24,9000 10,8700	33,7400 17,2700 17,2700	33,7400 17,2700 17,2700

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	6	9	10	11
1		*42*	*43*	*44*	*45*
1. Lasy - razem		22,0121	27,4457	100,9841	11,7900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		21,3730	26,7638	99,9340	11,6740
1) drzewostany		21,3730	26,7638	99,9340	11,6740
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3534			
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3534			
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3534			
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2857	0,6819	1,0501	0,1160
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych				0,4214	
3) linie podziału przestrzennego lasu					
4) drogi leśne		0,1447	0,6819	0,6287	0,1160
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1410			
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,6717			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		22,6838	27,4457	100,9841	11,7900
3. Użytki rolne - razem		21,3130	3,0600	2,5600	
3.1. Grunty orne - razem		17,1030			
w tym:					
1) role		17,1030			
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		0,1500			
3.4. Pastwiska trwałe		0,6800			
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 102 17	4 14 102 18	4 14 102 20	4 14 102 21	4 14 102	4 14	4 16 12 1	4 16 12 2	4 16 12 3
46	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
0,4265 0,4265 0,4265	22,5900 22,4534 22,4534	51,0199 50,3373 50,3373	21,3547 20,9939 20,9939	257,6230 253,9559 253,9559	3457,9578 3292,3607 3292,3607	66,7344 65,6394 65,6394	6,4314 6,4314 6,4314	150,4610 148,9276 148,9276
				0,3534 0,3534 0,3534	94,1125 6,3796 6,3796 79,5254 79,5254 8,2075 8,0360 0,1715			
	0,1366 0,1366	0,6826 0,1197 0,5555 0,0074	0,3608 0,3608	3,3137 0,4214 0,4805 2,2634 0,1484	71,4846 2,4887 2,6243 11,9017 50,2501 4,2198	1,0950 0,6255 0,4695		1,5334 0,0673 0,0557 1,0087 0,4017
				0,6717	4,7285			
0,4265	22,5900	51,0199	21,3547	258,2947	3462,6863	66,7344	6,4314	150,4610
	3,7607 1,7407 1,7407	1,9942	2,5400 0,5400 0,3700	35,2279 18,8437 18,8437 0,6900 1,0500	280,2118 105,6766 105,6766 27,7300 13,6460	9,4409 2,1200		9,0922 2,3606 2,3606 1,2700 2,9039

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	10	13	16	
1		*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		2893,4578	2234,7375	2,4005	5354,2226
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2705,2780	2124,8766	2,4005	5053,5535
1) drzewostany		2705,2780	2124,8766	2,4005	5053,5535
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		92,6526	46,5011		139,1537
1) w produkcji ubocznej - razem		2,7849			2,7849
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		2,7849			2,7849
2) do odnowienia - razem		87,5375	43,7722		131,3097
w tym:					
- halizny					
- zręby		87,5375	43,7722		131,3097
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3302	2,7289		5,0591
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5064	2,7289		4,2353
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,8238			0,8238
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		95,5272	63,3598		161,5154
w tym:					
1) budynki i budowle		0,8421	2,0693		2,9114
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0151	0,1279		0,2103
3) linie podziału przestrzennego lasu		21,9626	7,6981		29,7164
4) drogi leśne		64,5751	49,2609		115,4702
5) tereny pod liniami energetycznymi		8,1323	1,5818		10,5853
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna			2,0532		2,0532
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,5686		0,5686
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200	0,1000		0,3200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2893,6778	2234,8375	2,4005	5354,5426
3. Użytki rolne - razem		98,5284	198,0749		315,1364
3.1. Grunty orne - razem		30,5481	43,4920		76,4007
w tym:					
1) role		30,5481	43,4920		76,4007
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		34,7200	36,5100		74,6200
3.4. Pastwiska trwałe		9,5600	12,2200		24,6839
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0603	0,0629		0,1232

4 16 22 1	4 16 22 2	4 16 22 5	4 16 22 6	4 16 22 7	4 16 22 9	4 16 22	4 16 32 1	4 16 32 3
59	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
5,0611	164,6786	1945,5570	37,7186	269,1724	44,2994	2466,4871	148,9733	418,6711
5,0611	157,2661	1800,5602	37,7186	255,9137	43,9710	2300,4907	138,7567	407,2157
5,0611	157,2661	1800,5602	37,7186	255,9137	43,9710	2300,4907	138,7567	407,2157
	5,8130	92,7650		9,9722		108,5502	8,5626	1,4957
	0,9725	1,1257				2,0982		
	0,9725	1,1257				2,0982		
	2,4655	86,9450				89,4105		
	2,4655	86,9450				89,4105		
	2,3750	4,6943		9,9722		17,0415	8,5626	1,4957
	2,3750	1,1437		9,9722		13,4909	6,5221	1,4957
		1,9017				1,9017	2,0405	
		1,6489				1,6489		
	1,5995	52,2318		3,2865	0,3284	57,4462	1,6540	9,9597
		0,4994		0,1500		0,6494		
		0,7480		0,0447		0,7927	0,5577	0,1013
	0,1719	10,4017		1,2747		11,8483	0,2366	4,2435
	1,4276	38,8628		1,8171	0,3284	42,4359	0,8167	5,6149
		1,5852				1,5852	0,0430	
		0,1347				0,1347		
		0,1038				0,1038		
5,0611	164,6786	1945,6608	37,7186	269,1724	44,2994	2466,5909	148,9733	418,6711
2,2100		102,5500		18,6500	0,4900	123,9000	13,4617	42,4800
		7,8166		11,9200		19,7366	3,2700	5,5000
		7,8166		11,9200		19,7366	3,2700	5,5000
		0,8000				0,8000		
		1,0251				1,0251		
		0,1883				0,1883		

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	7	
1		*68*	*69*	*70*
1. Lasy - razem		16,7232	1,8934	586,2610
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		16,7232	1,8934	564,5890
1) drzewostany		16,7232	1,8934	564,5890
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				10,0583
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				
w tym:				
- halizny				
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				10,0583
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				8,0178
- objęte szczególnymi formami ochrony				2,0405
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				11,6137
w tym:				
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych				0,6590
3) linie podziału przestrzennego lasu				4,4801
4) drogi leśne				6,4316
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0430
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		16,7232	1,8934	586,2610
3. Użytki rolne - razem				55,9417
3.1. Grunty orne - razem				8,7700
w tym:				
1) role				8,7700
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				
3.4. Pastwiska trwałe				
3.5. Grunty rolne zabudowane				

4 16 42 1	4 16 42 2	4 16 42 3	4 16 42 4	4 16 42 5	4 16 42 6
71	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*
56,7755 56,2175 56,2175	9,4700 9,0526 9,0526	24,4000 24,3740 24,3740	14,0943 13,9843 13,9843	106,0370 103,1060 103,1060	42,4257 41,4115 41,4115
				2,2915 2,2915 2,2915	
0,5580 0,5580	0,4174 0,3474 0,0700	0,0260 0,0260	0,1100 0,1100	0,6395 0,1598 0,4063 0,0734	1,0142 0,5680 0,4462
56,7755	9,4700	24,4000	14,0943	106,0370	42,4257
1,2300	0,5900 0,3934 0,0366	0,2200 0,2200 0,2200	5,9495 5,8195 5,8195	7,9293 3,8493 3,8493 0,3000 0,0300	1,1936 1,1936 1,1936

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	7	8	9
1		*77*	*78*	*79*
1. Lasy - razem		2658,3842	0,5400	3006,3449
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2491,1079	0,5400	2888,3120
1) drzewostany		2491,1079	0,5400	2888,3120
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		83,9236		43,8114
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem		78,5856		40,9604
w tym:				
- halizny				
- zręby		78,5856		40,9604
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,3380		2,8510
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,2813		1,2447
- objęte szczególnymi formami ochrony		3,0567		1,6063
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		83,3527		74,2215
w tym:				
1) budynki i budowle		4,5466		1,6112
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0826		0,6052
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,8211		13,5433
4) drogi leśne		48,8372		57,3997
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,7864		1,0621
6) szkółki leśne		11,1277		
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne		0,1511		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,6800		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2659,0642	0,5400	3006,3449
3. Użytki rolne - razem		78,9886		227,0283
3.1. Grunty orne - razem		25,4476		41,6883
w tym:				
1) role		24,7776		41,1556
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,6700		0,5327
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		9,1179		57,6700
3.4. Pastwiska trwałe		1,7700		1,7475
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0631		0,0925

4 16 42 10	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
80	*81*	*82*	*83*	*84*
13,3686	5931,8402	14338,8109	19450,7400	19450,7400
13,1039	5641,2097	13559,8429	18447,6829	18447,6829
13,1039	5641,2097	13559,8429	18447,6829	18447,6829
	130,0265	387,7887	497,8291	497,8291
		4,8831	12,8547	12,8547
		4,8831	12,8547	12,8547
	121,8375	342,5577	423,9172	423,9172
	121,8375	342,5577	423,9172	423,9172
	8,1890	40,3479	61,0572	61,0572
	3,5260	29,2700	48,9093	48,9093
	4,6630	9,4290	10,4990	10,4990
		1,6489	1,6489	1,6489
0,2647	160,6040	391,1793	505,2280	505,2280
	6,1578	9,7186	13,0090	13,0090
	0,6878	2,3498	4,9741	4,9741
0,1024	28,6266	74,6714	100,7417	100,7417
0,1623	108,3889	272,7266	349,0703	349,0703
	5,4641	17,6776	23,3976	23,3976
	11,1277	11,1277	11,1277	11,1277
		2,0532	2,0532	2,0532
		0,1347	0,1347	0,1347
	0,1511	0,7197	0,7197	0,7197
	0,6800	1,1038	6,1223	6,1223
13,3686	5932,5202	14339,9147	19456,8623	19456,8623
1,1067	324,2360	819,2141	1220,3680	1220,3680
	78,2183	183,1256	345,3143	345,3143
	77,0156	181,9229	343,7116	343,7116
	1,2027	1,2027	1,6027	1,6027
	67,0879	142,5079	170,2379	170,2379
	3,9409	29,6499	43,2959	43,2959
	0,1922	0,5037	0,5037	0,5037

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	16	24	
1		*3*	*4*	*5*	*6*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		61,8100		2,0600	63,8700
w tym:					
1) bagna		61,8100		2,0600	63,8700
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		22,9700			22,9700
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		22,9700			22,9700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		1,7454			1,7454
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)		1,7454			1,7454
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1836			0,1836
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		0,1836			0,1836
w tym:					
1) drogi		0,1836			0,1836
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		143,5111		2,0600	145,5711
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1698,0427	1,4042	8,9400	1708,3869

4 3	4 13 25 14	4 13 25 16	4 13 25	4 13	4 14 12 1	4 14 12 2	4 14 12 3	4 14 12 4
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
  63,8700 63,8700	 0,5600 0,5600		 0,5600 0,5600	 0,5600 0,5600	 5,1800 5,1800	0,0200 18,8300 18,8300	 5,5300 5,5300	
22,9700 22,9700					5,2000 5,2000			
1,7454 1,7454	0,0539 0,0539	0,0568 0,0568	0,1107 0,1107	0,1107 0,1107				
0,1836 0,1836 0,1836								
145,5711	0,6139	0,0568	0,6707	0,6707	11,2700	26,1300	5,6100	
1708,3869	84,0689	7,7573	91,8262	91,8262	168,9733	501,6589	95,6352	2,4868

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	12
1		*16*	*17*	*18*	*19*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,8000		2,6800	7,4925
w tym:					
1) bagna		0,8000		2,6800	7,4925
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			0,0400		
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					0,1499
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)					0,1499
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		0,8000	3,4248	2,6800	15,9619
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		53,8504	3,5148	27,7922	147,1194

4 14 12 14	4 14 12 15	4 14 12 19	4 14 12	4 14 32 3	4 14 32 6	4 14 32 9	4 14 32 10	4 14 32 14
20	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
			0,0200					
2,7300		0,4800	43,7225			16,9200	0,3100	1,0100
2,7300		0,4800	43,7225			16,9200	0,3100	1,0100
			5,2400	0,0150				
			0,0400	0,0150				
			5,2000					
		0,0086	0,1585				0,0901	0,0225
		0,0086	0,1585				0,0901	0,0225
2,7300		0,4886	69,0953	1,6538		16,9200	0,4001	1,0325
35,3231	7,4121	33,5670	1077,3332	23,8223	3,9569	313,7334	6,3491	8,1205

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	32	52	52	52
	Obręb ewidencyjny		2	4	7
1		*29*	*30*	*31*	*32*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		18,2400	16,5425	0,7200	1,7900
w tym:					
1) bagna		18,2400	16,5425	0,7200	1,7900
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		0,0150	0,2499		
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0150	0,2499		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		0,1126	0,1731		
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)		0,1126	0,1731		
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			4,6352		
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			4,6352		
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		20,0064	57,2133	1,6400	1,7900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		355,9822	1218,3600	15,4800	21,5129

4 14 52 8	4 14 52 9	4 14 52 10	4 14 52 11	4 14 52 12	4 14 52 13	4 14 52	4 14 85 20	4 14 85
33	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
6,9500 6,6000 0,3500		1,0700 1,0700	12,9900 12,9900			40,0625 39,7125 0,3500	16,4700 16,4700	16,4700 16,4700
						0,2499 0,2499	1,2000 1,2000	1,2000 1,2000
0,0493 0,0493	0,1024 0,1024	0,0274 0,0274	0,0052 0,0052			0,3574 0,3574	0,0113 0,0113	0,0113 0,0113
						4,6352 4,6352	0,5500 0,5500 0,5500	0,5500 0,5500 0,5500
37,0493	0,1024	22,2774	16,8952			136,9676	35,5013	35,5013
379,6745	3,0721	100,8809	206,7526	11,6300	10,4000	1967,7630	60,8270	60,8270

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	6	9	10	11
1		*42*	*43*	*44*	*45*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		3,3800	3,0600	2,5600	
w tym:					
1) bagna		3,3800	3,0600	2,5600	
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		0,0100	0,1900		
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)		0,0100	0,1900		
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3500			
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,3000			
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		0,0500			
w tym:					
1) drogi		0,0500			
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		22,3447	3,2500	2,5600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		44,3568	30,6957	103,5441	11,7900

4 14 102 17	4 14 102 18	4 14 102 20	4 14 102 21	4 14 102	4 14	4 16 12 1	4 16 12 2	4 16 12 3
46	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
					0,0200			
	2,0200	1,9942	1,6300	14,6442	133,1392	7,3209		2,5577
	2,0200	1,9942	1,6300	14,6442	132,7892	7,3209		2,5577
					0,3500			
					6,7049			0,0300
					1,5049			0,0300
					5,2000			
		0,0100	0,0802	0,2902	0,9300	0,0608		0,2198
		0,0100	0,0802	0,2902	0,9300	0,0608		0,2198
				0,3500	5,5352			
				0,3000	4,9352			
				0,0500	0,6000			
				0,0500	0,6000			
	3,7607	2,0042	2,6202	36,5398	298,1104	9,5017		9,3420
0,4265	26,3507	53,0241	23,9749	294,1628	3756,0682	76,2361	6,4314	159,8030

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	10	13	16	
1		*55*	*56*	*57*	*58*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,6500		1,6500
3.9. Nieużytki - razem		23,6400	104,1400		137,6586
w tym:					
1) bagna		23,6400	104,1400		137,6586
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		10,8100	24,4700		35,3100
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		10,8100	24,4700		35,2800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		1,0513	0,9714	0,0067	2,3100
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)		1,0513	0,9714	0,0067	2,3100
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			6,5311		6,5311
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,3600		0,3600
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			6,1711		6,1711
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		110,6097	230,1474	0,0067	359,6075
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		3004,0675	2464,8849	2,4072	5713,8301

4 16 22 1	4 16 22 2	4 16 22 5	4 16 22 6	4 16 22 7	4 16 22 9	4 16 22	4 16 32 1	4 16 32 3
59	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
2,2100 2,2100		92,7200 92,7200		6,7300 6,7300	0,4900	0,4900 101,6600 101,6600	10,1917 10,1917	36,9800 36,9800
	2,5000 2,5000	0,0400 0,0400				2,5400 0,0400 2,5000		
	0,0698 0,0698	0,2500 0,2500			0,4800 0,4800	0,7998 0,7998	0,1210 0,1210	
2,2100	2,5698	102,9438		18,6500	0,9700	127,3436	13,5827	42,4800
7,2711	167,2484	2048,5008	37,7186	287,8224	45,2694	2593,8307	162,5560	461,1511

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	7	
1		*68*	*69*	*70*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem				47,1717
w tym:				
1) bagna				47,1717
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				0,1210
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)				0,1210
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				56,0627
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		16,7232	1,8934	642,3237

4 16 42 1	4 16 42 2	4 16 42 3	4 16 42 4	4 16 42 5	4 16 42 6
71	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*
1,2300 1,2300	0,1600 0,1600		0,1300 0,1300	3,7500 3,7500	
				0,0200 0,0200	
0,0738 0,0738				0,1012 0,1012	0,2474 0,2474
1,3038	0,5900	0,2200	5,9495	8,0505	1,4410
58,0793	10,0600	24,6200	20,0438	114,0875	43,8667

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	7	8	9
1		*77*	*78*	*79*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,5000		
3.9. Nieużytki - razem		42,0900		125,8300
w tym:				
1) bagna		42,0900		124,5100
2) piaski				1,3200
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		49,7500		18,3600
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0500		0,2100
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		49,7000		18,1500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem		2,1448		4,8498
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)		2,1448		4,8498
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9407		8,2222
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1629		
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2300		6,3701
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0478		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,5000		1,8521
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,5000		1,8521
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		132,5041		258,4603
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		2790,8883	0,5400	3264,8052

4 16 42 10	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
80	*81*	*82*	*83*	*84*
			0,0200	0,0200
	0,5000	2,6400	2,6400	2,6400
1,1067	174,2967	460,7870	658,3562	658,3562
1,1067	172,9767	459,4670	656,6862	656,6862
	1,3200	1,3200	1,6700	1,6700
0,0100	68,1400	105,9900	135,6649	135,6649
0,0100	0,2900	0,3600	24,8349	24,8349
	67,8500	105,6300	110,8300	110,8300
0,0612	7,4782	10,7090	13,4951	13,4951
0,0612	7,4782	10,7090	13,4951	13,4951
	9,1629	15,6940	21,4128	21,4128
	0,1629	0,5229	0,5229	0,5229
	6,6001	12,7712	17,7064	17,7064
	0,0478	0,0478	0,0478	0,0478
	2,3521	2,3521	2,3521	2,3521
	2,3521	2,3521	2,3521	2,3521
			0,7836	0,7836
			0,7836	0,7836
1,1779	409,6971	952,7109	1397,0631	1397,0631
14,5465	6341,5373	15291,5218	20847,8031	20847,8031

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna	19451,02 (ha)
nieleśna	1397,31 (ha)
Ogółem	20848,33 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna	
nieleśna	0,25 (ha)
Ogółem	0,25 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – **Obręb WIERZCHLAS**

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	4	8	12
1		*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem		157,7033	2,4868	25,1122	108,0375
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		154,6749	2,4868	24,9850	106,6112
1) drzewostany		154,6749	2,4868	24,9850	106,6112
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,1400
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,1400
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,1400
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,0284		0,1272	1,2863
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5924			0,0484
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0767	0,1195
4) drogi leśne		1,9299		0,0505	0,9075
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5061			0,2109
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		157,7033	2,4868	25,1122	108,0375
3. Użytki rolne - razem		6,0700		2,6800	15,0220
3.1. Grunty orne - razem					7,6395
w tym:					
1) role					7,6395
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					0,1300
3.4. Pastwiska trwałe		0,8900			0,5500
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 12	4 14 32 3	4 14 32 6	4 14 32 9	4 14 32 10	4 14 32 14	4 14 32	4 14 52 2	4 14 52 4	4 14 52 7
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
293,3398 288,7579 288,7579	22,1685 22,0075 22,0075	3,9569 3,9569 3,9569	296,8134 282,6256 282,6256	5,9490 5,9490 5,9490	7,0880 7,0369 7,0369	335,9758 321,5759 321,5759	1161,1467 1082,9831 1082,9831	13,8400 13,3669 13,3669	19,7229 19,5372 19,5372
0,1400 0,1400 0,1400			8,2183 8,0468 8,0468 0,1715 0,1715			8,2183 8,0468 8,0468 0,1715 0,1715	48,0055 1,9904 1,9904 39,3643 39,3643 6,6508 6,6508		
4,4419 0,6408 0,1962 2,8879 0,7170	0,1610 0,1610		5,9695 0,6523 0,6898 4,1617 0,4657		0,0511 0,0511	6,1816 0,6523 0,6898 4,3738 0,4657	30,1581 1,2118 0,3125 6,5204 21,0139 1,0995	0,4731 0,0883 0,3848	0,1857 0,1231 0,0626
	0,2920					0,2920			
293,3398	22,4605	3,9569	296,8134	5,9490	7,0880	336,2678	1161,1467	13,8400	19,7229
23,7720 7,6395 7,6395 0,1300 1,4400	1,3468 1,1408 1,1408 0,2060		16,9200	0,3100	1,0100	19,5868 1,1408 1,1408 0,2060	52,1551 11,4726 11,4726 16,2400 7,9000	1,6400 0,6400 0,6400 0,2800	1,7900

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11
1		*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		342,6252	2,9697	78,6035	189,8574
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		323,8964	2,9697	76,6169	183,0589
1) drzewostany		323,8964	2,9697	76,6169	183,0589
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		9,3822		0,4291	3,8862
1) w produkcji ubocznej - razem		3,3769		0,4291	0,5832
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		3,3769		0,4291	0,5832
2) do odnowienia - razem		6,0053			3,3030
w tym:					
- halizny					
- zręby		6,0053			3,3030
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,3466		1,5575	2,9123
w tym:					
1) budynki i budowle		0,5768		0,3653	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2573			
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0006		0,8257	0,2878
4) drogi leśne		6,1875		0,3259	2,6245
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3244		0,0406	
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		342,6252	2,9697	78,6035	189,8574
3. Użytki rolne - razem		37,0000		22,2500	16,8900
3.1. Grunty orne - razem		23,9600		19,8200	
w tym:					
1) role		23,9600		19,8200	
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		4,5500		0,2100	3,9000
3.4. Pastwiska trwałe		1,5400		1,1500	
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 52 12	4 14 52 13	4 14 52	4 14 102 9	4 14 102 20	4 14 102	4 14	4 16 12 1	4 16 12 3
21	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
11,6300 11,6300 11,6300	10,4000 10,1552 10,1552	1830,7954 1724,2143 1724,2143	27,4457 26,7638 26,7638	41,9233 41,2982 41,2982	69,3690 68,0620 68,0620	2529,4800 2402,6101 2402,6101	66,7344 65,6394 65,6394	150,4610 148,9276 148,9276
		61,7030 6,3796 6,3796 48,6726 48,6726 6,6508 6,6508				70,0613 6,3796 6,3796 56,7194 56,7194 6,9623 6,7908 0,1715		
	0,2448 0,2448	44,8781 2,1539 0,6929 8,6345 30,5475 2,8493	0,6819 0,6819	0,6251 0,1197 0,4980 0,0074	1,3070 0,1197 1,1799 0,0074	56,8086 2,1539 1,9860 9,6402 38,9891 4,0394	1,0950 0,6255 0,4695	1,5334 0,0673 0,0557 1,0087 0,4017
						0,2920		
11,6300	10,4000	1830,7954	27,4457	41,9233	69,3690	2529,7720	66,7344	150,4610
		131,7251 55,8926 55,8926 24,9000 10,8700	3,0600	1,9942	5,0542	180,1381 64,6729 64,6729 25,0300 12,5160	9,4409 2,1200	9,0922 2,3606 2,3606 1,2700 2,9039

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	10	13	16	
1		*30*	*31*	*32*	*33*
1. Lasy - razem		2893,4578	2234,7375	2,4005	5347,7912
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2705,2780	2124,8766	2,4005	5047,1221
1) drzewostany		2705,2780	2124,8766	2,4005	5047,1221
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		92,6526	46,5011		139,1537
1) w produkcji ubocznej - razem		2,7849			2,7849
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		2,7849			2,7849
2) do odnowienia - razem		87,5375	43,7722		131,3097
w tym:					
- halizny					
- zręby		87,5375	43,7722		131,3097
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3302	2,7289		5,0591
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5064	2,7289		4,2353
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,8238			0,8238
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		95,5272	63,3598		161,5154
w tym:					
1) budynki i budowle		0,8421	2,0693		2,9114
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0151	0,1279		0,2103
3) linie podziału przestrzennego lasu		21,9626	7,6981		29,7164
4) drogi leśne		64,5751	49,2609		115,4702
5) tereny pod liniami energetycznymi		8,1323	1,5818		10,5853
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna			2,0532		2,0532
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,5686		0,5686
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200	0,1000		0,3200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2893,6778	2234,8375	2,4005	5348,1112
3. Użytki rolne - razem		98,5284	198,0749		315,1364
3.1. Grunty orne - razem		30,5481	43,4920		76,4007
w tym:					
1) role		30,5481	43,4920		76,4007
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		34,7200	36,5100		74,6200
3.4. Pastwiska trwałe		9,5600	12,2200		24,6839
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0603	0,0629		0,1232

4 16 42 1	4 16 42 5	4 16 42 6	4 16 42 10	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
34	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
56,2625	106,0370	9,9827	13,3686	185,6508	5533,4420	8062,9220	8062,9220
55,7045	103,1060	9,8389	13,1039	181,7533	5228,8754	7631,4855	7631,4855
55,7045	103,1060	9,8389	13,1039	181,7533	5228,8754	7631,4855	7631,4855
	2,2915			2,2915	141,4452	211,5065	211,5065
					2,7849	9,1645	9,1645
					2,7849	9,1645	9,1645
	2,2915			2,2915	133,6012	190,3206	190,3206
	2,2915			2,2915	133,6012	190,3206	190,3206
					5,0591	12,0214	12,0214
					4,2353	11,0261	11,0261
					0,8238	0,9953	0,9953
0,5580	0,6395	0,1438	0,2647	1,6060	163,1214	219,9300	219,9300
					2,9114	5,0653	5,0653
					0,2103	2,1963	2,1963
	0,1598		0,1024	0,2622	29,9786	39,6188	39,6188
0,5580	0,4063	0,1438	0,1623	1,2704	116,7406	155,7297	155,7297
	0,0734			0,0734	10,6587	14,6981	14,6981
					2,0532	2,0532	2,0532
					0,5686	0,5686	0,5686
					0,3200	0,6120	0,6120
56,2625	106,0370	9,9827	13,3686	185,6508	5533,7620	8063,5340	8063,5340
1,2300	7,9293	1,1509	1,1067	11,4169	326,5533	506,6914	506,6914
	3,8493	1,1509		5,0002	81,4009	146,0738	146,0738
	3,8493	1,1509		5,0002	81,4009	146,0738	146,0738
	0,3000			0,3000	74,9200	99,9500	99,9500
	0,0300			0,0300	24,7139	37,2299	37,2299
					0,1232	0,1232	0,1232

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	4	8	12
1		*3*	*4*	*5*	*6*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		5,1800		2,6800	6,7025
w tym:					
1) bagna		5,1800		2,6800	6,7025
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		5,2000			
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		5,2000			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					0,0720
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)					0,0720
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		11,2700		2,6800	15,0940
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		168,9733	2,4868	27,7922	123,1315

4 14 12	4 14 32 3	4 14 32 6	4 14 32 9	4 14 32 10	4 14 32 14	4 14 32	4 14 52 2	4 14 52 4	4 14 52 7
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
14,5625 14,5625			16,9200 16,9200	0,3100 0,3100	1,0100 1,0100	18,2400 18,2400	16,5425 16,5425	0,7200 0,7200	1,7900 1,7900
5,2000 5,2000	0,0150 0,0150					0,0150 0,0150	0,2499 0,2499		
0,0720 0,0720				0,0901 0,0901	0,0225 0,0225	0,1126 0,1126	0,1731 0,1731		
							4,6352 4,6352		
29,0440	1,6538		16,9200	0,4001	1,0325	20,0064	57,2133	1,6400	1,7900
322,3838	23,8223	3,9569	313,7334	6,3491	8,1205	355,9822	1218,3600	15,4800	21,5129

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11
1		*17*	*18*	*19*	*20*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		6,9500		1,0700	12,9900
w tym:					
1) bagna		6,6000		1,0700	12,9900
2) piaski		0,3500			
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		0,0493	0,1024	0,0274	0,0052
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)		0,0493	0,1024	0,0274	0,0052
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		37,0493	0,1024	22,2774	16,8952
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		379,6745	3,0721	100,8809	206,7526

4 14 52 12	4 14 52 13	4 14 52	4 14 102 9	4 14 102 20	4 14 102	4 14	4 16 12 1	4 16 12 3
21	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
		40,0625 39,7125 0,3500	3,0600 3,0600	1,9942 1,9942	5,0542 5,0542	77,9192 77,5692 0,3500	7,3209 7,3209	2,5577 2,5577
		0,2499 0,2499				5,4649 0,2649 5,2000		0,0300 0,0300
		0,3574 0,3574	0,1900 0,1900	0,0100 0,0100	0,2000 0,2000	0,7420 0,7420	0,0608 0,0608	0,2198 0,2198
		4,6352 4,6352				4,6352 4,6352		
		136,9676	3,2500	2,0042	5,2542	191,2722	9,5017	9,3420
11,6300	10,4000	1967,7630	30,6957	43,9275	74,6232	2720,7522	76,2361	159,8030

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	10	13	16	
1		*30*	*31*	*32*	*33*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,6500		1,6500
3.9. Nieużytki - razem		23,6400	104,1400		137,6586
w tym:					
1) bagna		23,6400	104,1400		137,6586
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		10,8100	24,4700		35,3100
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		10,8100	24,4700		35,2800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		1,0513	0,9714	0,0067	2,3100
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)		1,0513	0,9714	0,0067	2,3100
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			6,5311		6,5311
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,3600		0,3600
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			6,1711		6,1711
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		110,6097	230,1474	0,0067	359,6075
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		3004,0675	2464,8849	2,4072	5707,3987

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taks.(bez wsp.):

leśna:	8063,22 (ha)
nieleśna:	563,07 (ha)
Ogółem:	8626,29 (ha)

4 16 42 1	4 16 42 5	4 16 42 6	4 16 42 10	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
34	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
					1,6500	1,6500	1,6500
1,2300	3,7500		1,1067	6,0867	143,7453	221,6645	221,6645
1,2300	3,7500		1,1067	6,0867	143,7453	221,3145	221,3145
						0,3500	0,3500
	0,0200		0,0100	0,0300	35,3400	40,8049	40,8049
	0,0200		0,0100	0,0300	0,0600	0,3249	0,3249
					35,2800	40,4800	40,4800
0,0738	0,1012	0,2474	0,0612	0,4836	2,7936	3,5356	3,5356
0,0738	0,1012	0,2474	0,0612	0,4836	2,7936	3,5356	3,5356
					6,5311	11,1663	11,1663
					0,3600	0,3600	0,3600
					6,1711	10,8063	10,8063
1,3038	8,0505	1,3983	1,1779	11,9305	371,5380	562,8102	562,8102
57,5663	114,0875	11,3810	14,5465	197,5813	5904,9800	8625,7322	8625,7322

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,00 (ha)
nieleśna:	0,25 (ha)
Ogółem:	0,25 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – **Obręb ZAMRZENICA**

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	13
	Gmina	45	45		25
	Obręb ewidencyjny	24			14
1		*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem		6,8800	6,8800	6,8800	83,4550
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,8266	6,8266	6,8266	71,5661
1) drzewostany		6,8266	6,8266	6,8266	71,5661
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					11,6033
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					11,6033
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					11,6033
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0534	0,0534	0,0534	0,2856
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0534	0,0534	0,0534	
4) drogi leśne					0,2856
5) tereny pod liniami energetycznymi					
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,8800	6,8800	6,8800	83,4550
3. Użytki rolne - razem					0,5600
3.1. Grunty orne - razem					
w tym:					
1) role					
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					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 13 25 16	4 13 25	4 13	4 16 12 2	4 16 12	4 16 22 1	4 16 22 2
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
7,7005 7,7005 7,7005	91,1555 79,2666 79,2666	91,1555 79,2666 79,2666	6,4314 6,4314 6,4314	6,4314 6,4314 6,4314	5,0611 5,0611 5,0611	164,6786 157,2661 157,2661
	11,6033 11,6033 11,6033	11,6033 11,6033 11,6033				5,8130 0,9725 0,9725 2,4655 2,4655 2,3750 2,3750
	0,2856 0,2856	0,2856 0,2856				1,5995 0,1719 1,4276
7,7005	91,1555	91,1555	6,4314	6,4314	5,0611	164,6786
	0,5600	0,5600			2,2100	

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9
1		*14*	*15*	*16*	*17*
1. Lasy - razem		1945,5570	37,7186	269,1724	44,2994
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1800,5602	37,7186	255,9137	43,9710
1) drzewostany		1800,5602	37,7186	255,9137	43,9710
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		92,7650		9,9722	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,1257			
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		1,1257			
2) do odnowienia - razem		86,9450			
w tym:					
- halizny					
- zręby		86,9450			
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,6943		9,9722	
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1437		9,9722	
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,9017			
- przewidziane do retencji		1,6489			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		52,2318		3,2865	0,3284
w tym:					
1) budynki i budowle		0,4994		0,1500	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7480		0,0447	
3) linie podziału przestrzennego lasu		10,4017		1,2747	
4) drogi leśne		38,8628		1,8171	0,3284
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,5852			
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne		0,1347			
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1038			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1945,6608	37,7186	269,1724	44,2994
3. Użytki rolne - razem		102,5500		18,6500	0,4900
3.1. Grunty orne - razem		7,8166		11,9200	
w tym:					
1) role		7,8166		11,9200	
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		0,8000			
3.4. Pastwiska trwałe		1,0251			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1883			

4 16 22	4 16 32 1	4 16 32 3	4 16 32 5	4 16 32 7	4 16 32	4 16 42 1	4 16 42 2
18	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*
2466,4871 2300,4907 2300,4907	148,9733 138,7567 138,7567	418,6711 407,2157 407,2157	16,7232 16,7232 16,7232	1,8934 1,8934 1,8934	586,2610 564,5890 564,5890	0,5130 0,5130 0,5130	9,4700 9,0526 9,0526
108,5502 2,0982 2,0982 89,4105 89,4105 17,0415 13,4909 1,9017 1,6489	8,5626 8,5626 6,5221 2,0405	1,4957 1,4957 1,4957			10,0583 10,0583 8,0178 2,0405		
57,4462 0,6494 0,7927 11,8483 42,4359 1,5852 0,1347	1,6540 0,5577 0,2366 0,8167 0,0430	9,9597 0,1013 4,2435 5,6149			11,6137 0,6590 4,4801 6,4316 0,0430		0,4174 0,3474 0,0700
0,1038							
2466,5909	148,9733	418,6711	16,7232	1,8934	586,2610	0,5130	9,4700
123,9000 19,7366 19,7366 0,8000 1,0251 0,1883	13,4617 3,2700 3,2700	42,4800 5,5000 5,5000			55,9417 8,7700 8,7700		0,5900 0,3934 0,0366

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	7	8
1		*26*	*27*	*28*
1. Lasy - razem		3,6443	2658,3842	0,5400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,5343	2491,1079	0,5400
1) drzewostany		3,5343	2491,1079	0,5400
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			83,9236	
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem			78,5856	
w tym:				
- halizny				
- zręby			78,5856	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,3380	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,2813	
- objęte szczególnymi formami ochrony			3,0567	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1100	83,3527	
w tym:				
1) budynki i budowle			4,5466	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0826	
3) linie podziału przestrzennego lasu			14,8211	
4) drogi leśne		0,1100	48,8372	
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,7864	
6) szkółki leśne			11,1277	
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			0,1511	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,6800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,6443	2659,0642	0,5400
3. Użytki rolne - razem		5,9495	78,9886	
3.1. Grunty orne - razem		5,8195	25,4476	
w tym:				
1) role		5,8195	24,7776	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,6700	
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe			9,1179	
3.4. Pastwiska trwałe			1,7700	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0631	

4 16 42 9	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
29	*30*	*31*	*32*	*33*
715,3576	3387,9091	6447,0886	6545,1241	6545,1241
683,7560	3188,5038	6060,0149	6146,1081	6146,1081
683,7560	3188,5038	6060,0149	6146,1081	6146,1081
12,0775	96,0011	214,6096	226,2129	226,2129
		2,0982	2,0982	2,0982
		2,0982	2,0982	2,0982
10,7810	89,3666	178,7771	178,7771	178,7771
10,7810	89,3666	178,7771	178,7771	178,7771
1,2965	6,6345	33,7343	45,3376	45,3376
	2,2813	23,7900	35,3933	35,3933
1,2965	4,3532	8,2954	8,2954	8,2954
		1,6489	1,6489	1,6489
19,5241	103,4042	172,4641	172,8031	172,8031
0,2669	4,8135	5,4629	5,4629	5,4629
	0,0826	1,5343	1,5343	1,5343
3,3061	18,1272	34,4556	34,5090	34,5090
15,8934	65,1880	114,0555	114,3411	114,3411
0,0577	3,9141	5,5423	5,5423	5,5423
	11,1277	11,1277	11,1277	11,1277
		0,1347	0,1347	0,1347
	0,1511	0,1511	0,1511	0,1511
	0,6800	0,7838	0,7838	0,7838
715,3576	3388,5891	6447,8724	6545,9079	6545,9079
27,3600	112,8881	292,7298	293,2898	293,2898
0,4200	31,6871	60,1937	60,1937	60,1937
0,4200	31,0171	59,5237	59,5237	59,5237
	0,6700	0,6700	0,6700	0,6700
	9,1179	9,9179	9,9179	9,9179
0,3775	2,5409	3,5660	3,5660	3,5660
0,0525	0,1522	0,3405	0,3405	0,3405

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	13
	Gmina	45	45		25
	Obręb ewidencyjny	24			14
1		*3*	*4*	*5*	*6*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem					0,5600
w tym:					
1) bagna					0,5600
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					0,0539
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)					0,0539
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					0,6139
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		6,8800	6,8800	6,8800	84,0689

4 13 25 16	4 13 25	4 13	4 16 12 2	4 16 12	4 16 22 1	4 16 22 2
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
	0,5600 0,5600	0,5600 0,5600			2,2100 2,2100	
						2,5000 2,5000
0,0568 0,0568	0,1107 0,1107	0,1107 0,1107				0,0698 0,0698
0,0568	0,6707	0,6707			2,2100	2,5698
7,7573	91,8262	91,8262	6,4314	6,4314	7,2711	167,2484

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9
1		*14*	*15*	*16*	*17*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,4900
3.9. Nieużytki - razem		92,7200		6,7300	
w tym:					
1) bagna		92,7200		6,7300	
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		0,0400			
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0400			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		0,2500			0,4800
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)		0,2500			0,4800
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		102,9438		18,6500	0,9700
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		2048,5008	37,7186	287,8224	45,2694

4 16 22	4 16 32 1	4 16 32 3	4 16 32 5	4 16 32 7	4 16 32	4 16 42 1	4 16 42 2
18	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*
0,4900 101,6600 101,6600	10,1917 10,1917	36,9800 36,9800			47,1717 47,1717		0,1600 0,1600
2,5400 0,0400 2,5000							
0,7998 0,7998	0,1210 0,1210				0,1210 0,1210		
127,3436	13,5827	42,4800			56,0627		0,5900
2593,8307	162,5560	461,1511	16,7232	1,8934	642,3237	0,5130	10,0600

Rodzaj użytku				
	Województwo	4	4	4
	Powiat	16	16	16
	Gmina	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	7	8
1		*26*	*27*	*28*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,5000	
3.9. Nieużytki - razem		0,1300	42,0900	
w tym:				
1) bagna		0,1300	42,0900	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem			49,7500	
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			49,7000	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem			2,1448	
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)			2,1448	
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,9407	
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1629	
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2300	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0478	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,5000	
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,5000	
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,9495	132,5041	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		9,5938	2790,8883	0,5400

4 16 42 9	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
29	*30*	*31*	*32*	*33*
	0,5000	0,9900	0,9900	0,9900
26,5100	68,8900	217,7217	218,2817	218,2817
26,5100	68,8900	217,7217	218,2817	218,2817
18,1500	67,9000	70,4400	70,4400	70,4400
	0,0500	0,0900	0,0900	0,0900
18,1500	67,8500	70,3500	70,3500	70,3500
3,1286	5,2734	6,1942	6,3049	6,3049
3,1286	5,2734	6,1942	6,3049	6,3049
	0,9407	0,9407	0,9407	0,9407
	0,1629	0,1629	0,1629	0,1629
	0,2300	0,2300	0,2300	0,2300
	0,0478	0,0478	0,0478	0,0478
	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
48,6386	187,6822	371,0885	371,7592	371,7592
763,9962	3575,5913	6818,1771	6916,8833	6916,8833

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taks. (bez wsp.):

leśna: 6545,09 (ha)
nieleśna: 371,75 (ha)
Ogółem: 6916,84 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,00 (ha)
nieleśna: 0,00 (ha)
Ogółem: 0,00 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – **Obręb ŚWIEKATÓWKO**

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	16	24	
1		*3*	*4*	*5*	*6*
1. Lasy - razem		1554,5316	1,4042		1555,9358
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1507,9819	1,4042		1509,3861
1) drzewostany		1507,9819	1,4042		1509,3861
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,3246			4,3246
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5920			1,5920
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		1,5920			1,5920
2) do odnowienia - razem		1,8341			1,8341
w tym:					
- halizny					
- zręby		1,8341			1,8341
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8985			0,8985
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,8985			0,8985
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		42,2251			42,2251
w tym:					
1) budynki i budowle		0,8017			0,8017
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,1152			14,1152
4) drogi leśne		25,8080			25,8080
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,5002			1,5002
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2900			0,2900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1554,8216	1,4042		1556,2258
3. Użytki rolne - razem		118,3221		2,0600	120,3821
3.1. Grunty orne - razem		56,5121			56,5121
w tym:					
1) role		56,1121			56,1121
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,4000			0,4000
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 3	4 14 12 2	4 14 12 3	4 14 12 5	4 14 12 7	4 14 12 12	4 14 12 14	4 14 12 15
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1555,9358 1509,3861 1509,3861	475,5289 447,2239 447,2239	90,0252 89,1152 89,1152	53,0504 51,9007 51,9007	0,0900 0,0900 0,0900	23,1200 19,6787 19,6787	32,5931 31,3755 31,3755	7,4121 7,4121 7,4121
4,3246 1,5920 1,5920 1,8341 1,8341 0,8985 0,8985	19,5454 18,6805 18,6805 0,8649 0,8649		0,0269 0,0269 0,0269		3,0469 3,0469 3,0469	1,0786 1,0786 1,0786	
42,2251 0,8017 14,1152 25,8080 1,5002	8,7596 0,3348 1,7385 6,6469 0,0394	0,9100 0,0648 0,0419 0,8033	1,1228 0,1282 0,9946		0,3944 0,0239 0,3705	0,1390 0,1390	
0,2900	0,3800			3,3848			
1556,2258	475,9089	90,0252	53,0504	3,4748	23,1200	32,5931	7,4121
120,3821 56,5121 56,1121 0,4000	25,7500 4,8900 4,8900 2,0100	5,6100 0,0800	0,8000		0,7900	2,7300	

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	85	85
	Obręb ewidencyjny	19		20	
1		*15*	*16*	*17*	*18*
1. Lasy - razem		33,0784	714,8981	25,3257	25,3257
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,3043	679,1004	24,7563	24,7563
1) drzewostany		32,3043	679,1004	24,7563	24,7563
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			23,6978		
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			22,8060		
w tym:					
- halizny					
- zręby			22,8060		
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,8918		
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8918		
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7741	12,0999	0,5694	0,5694
w tym:					
1) budynki i budowle			0,3348		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2169		
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,7804	0,1203	0,1203
4) drogi leśne		0,7741	9,7284	0,4491	0,4491
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0394		
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			3,7648		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		33,0784	718,6629	25,3257	25,3257
3. Użytki rolne - razem		0,4800	36,1600	33,7400	33,7400
3.1. Grunty orne - razem			4,8900	17,2700	17,2700
w tym:					
1) role			4,8900	17,2700	17,2700
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			2,0100		
3.4. Pastwiska trwałe			0,0800		
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 14 102 6	4 14 102 10	4 14 102 11	4 14 102 17	4 14 102 18	4 14 102 20	4 14 102 21	4 14 102
19	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
22,0121 21,3730 21,3730	100,9841 99,9340 99,9340	11,7900 11,6740 11,6740	0,4265 0,4265 0,4265	22,5900 22,4534 22,4534	9,0966 9,0391 9,0391	21,3547 20,9939 20,9939	188,2540 185,8939 185,8939
0,3534 0,3534 0,3534							0,3534 0,3534 0,3534
0,2857 0,4214 0,1447 0,1410	1,0501 0,6287	0,1160 0,1160		0,1366 0,1366	0,0575 0,0575	0,3608 0,3608	2,0067 0,4214 0,3608 1,0835 0,1410
0,6717							0,6717
22,6838	100,9841	11,7900	0,4265	22,5900	9,0966	21,3547	188,9257
21,3130 17,1030 17,1030 0,1500 0,6800	2,5600			3,7607 1,7407 1,7407		2,5400 0,5400 0,3700	30,1737 18,8437 18,8437 0,6900 1,0500

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	16	16	16
	Gmina		42	42	42
	Obręb ewidencyjny		3	4	6
1		*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		928,4778	24,4000	10,4500	32,4430
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		889,7506	24,3740	10,4500	31,5726
1) drzewostany		889,7506	24,3740	10,4500	31,5726
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		24,0512			
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		22,8060			
w tym:					
- halizny					
- zręby		22,8060			
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2452			
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,2452			
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,6760	0,0260		0,8704
w tym:					
1) budynki i budowle		0,3348			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6383			
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,2615			
4) drogi leśne		11,2610			0,4242
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1804	0,0260		0,4462
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		4,4365			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		932,9143	24,4000	10,4500	32,4430
3. Użytki rolne - razem		100,0737	0,2200		0,0427
3.1. Grunty orne - razem		41,0037	0,2200		0,0427
w tym:					
1) role		41,0037	0,2200		0,0427
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		2,7000			
3.4. Pastwiska trwałe		1,1300			
3.5. Grunty rolne zabudowane					

4 16 42 9	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
31	*32*	*33*	*34*	*35*
2290,9873	2358,2803	2358,2803	4842,6939	4842,6939
2204,5560	2270,9526	2270,9526	4670,0893	4670,0893
2204,5560	2270,9526	2270,9526	4670,0893	4670,0893
31,7339	31,7339	31,7339	60,1097	60,1097
			1,5920	1,5920
			1,5920	1,5920
30,1794	30,1794	30,1794	54,8195	54,8195
30,1794	30,1794	30,1794	54,8195	54,8195
1,5545	1,5545	1,5545	3,6982	3,6982
1,2447	1,2447	1,2447	2,4899	2,4899
0,3098	0,3098	0,3098	1,2083	1,2083
54,6974	55,5938	55,5938	112,4949	112,4949
1,3443	1,3443	1,3443	2,4808	2,4808
0,6052	0,6052	0,6052	1,2435	1,2435
10,2372	10,2372	10,2372	26,6139	26,6139
41,5063	41,9305	41,9305	78,9995	78,9995
1,0044	1,4766	1,4766	3,1572	3,1572
			4,7265	4,7265
2290,9873	2358,2803	2358,2803	4847,4204	4847,4204
199,6683	199,9310	199,9310	420,3868	420,3868
41,2683	41,5310	41,5310	139,0468	139,0468
40,7356	40,9983	40,9983	138,1141	138,1141
0,5327	0,5327	0,5327	0,9327	0,9327
57,6700	57,6700	57,6700	60,3700	60,3700
1,3700	1,3700	1,3700	2,5000	2,5000
0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	16	24	
1		*3*	*4*	*5*	*6*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		61,8100		2,0600	63,8700
w tym:					
1) bagna		61,8100		2,0600	63,8700
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		22,9700			22,9700
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		22,9700			22,9700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		1,7454			1,7454
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)		1,7454			1,7454
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1836			0,1836
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		0,1836			0,1836
w tym:					
1) drogi		0,1836			0,1836
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		143,5111		2,0600	145,5711
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1698,0427	1,4042	2,0600	1701,5069

4 3	4 14 12 2	4 14 12 3	4 14 12 5	4 14 12 7	4 14 12 12	4 14 12 14	4 14 12 15
7	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
	0,0200						
63,8700	18,8300	5,5300	0,8000		0,7900	2,7300	
63,8700	18,8300	5,5300	0,8000		0,7900	2,7300	
22,9700				0,0400			
22,9700				0,0400			
1,7454					0,0779		
1,7454					0,0779		
0,1836							
0,1836							
0,1836							
145,5711	26,1300	5,6100	0,8000	3,4248	0,8679	2,7300	
1701,5069	501,6589	95,6352	53,8504	3,5148	23,9879	35,3231	7,4121

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14
	Gmina	12	12	85	85
	Obręb ewidencyjny	19		20	
1		*15*	*16*	*17*	*18*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,4800	29,1600	16,4700	16,4700
w tym:					
1) bagna		0,4800	29,1600	16,4700	16,4700
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			0,0400	1,2000	1,2000
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0400	1,2000	1,2000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		0,0086	0,0865	0,0113	0,0113
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)		0,0086	0,0865	0,0113	0,0113
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,5500	0,5500
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				0,5500	0,5500
w tym:					
1) drogi				0,5500	0,5500
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4886	40,0513	35,5013	35,5013
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		33,5670	754,9494	60,8270	60,8270

4 14 102 6	4 14 102 10	4 14 102 11	4 14 102 17	4 14 102 18	4 14 102 20	4 14 102 21	4 14 102
19	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
3,3800 3,3800	2,5600 2,5600			2,0200 2,0200		1,6300 1,6300	9,5900 9,5900
0,0100 0,0100						0,0802 0,0802	0,0902 0,0902
0,3500 0,3000 0,0500 0,0500							0,3500 0,3000 0,0500 0,0500
22,3447	2,5600			3,7607		2,6202	31,2856
44,3568	103,5441	11,7900	0,4265	26,3507	9,0966	23,9749	219,5396

Rodzaj użytku					
	Województwo	4	4	4	4
	Powiat	14	16	16	16
	Gmina		42	42	42
	Obręb ewidencyjny		3	4	6
1		*27*	*28*	*29*	*30*
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0200			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		55,2200			
w tym:					
1) bagna		55,2200			
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		1,2400			
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,2400			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem		0,1880			
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)		0,1880			
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9000			
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,3000			
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		0,6000			
w tym:					
1) drogi		0,6000			
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		106,8382	0,2200		0,0427
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1035,3160	24,6200	10,4500	32,4857

4 16 42 9	4 16 42	4 16	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
31	*32*	*33*	*34*	*35*
			0,0200	0,0200
99,3200	99,3200	99,3200	218,4100	218,4100
98,0000 1,3200	98,0000 1,3200	98,0000 1,3200	217,0900 1,3200	217,0900 1,3200
0,2100	0,2100	0,2100	24,4200	24,4200
0,2100	0,2100	0,2100	24,4200	24,4200
1,7212	1,7212	1,7212	3,6546	3,6546
1,7212	1,7212	1,7212	3,6546	3,6546
8,2222	8,2222	8,2222	9,3058	9,3058
6,3701	6,3701	6,3701	6,6701	6,6701
1,8521	1,8521	1,8521	1,8521	1,8521
1,8521	1,8521	1,8521	1,8521	1,8521
			0,7836	0,7836
			0,7836	0,7836
209,8217	210,0844	210,0844	462,4937	462,4937
2500,8090	2568,3647	2568,3647	5305,1876	5305,1876

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taks. (bez wsp.):

leśna:	4842,71 (ha)
nieleśna:	462,49 (ha)
Ogółem:	5305,20 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,00 (ha)
nieleśna:	0,00 (ha)
Ogółem:	0,00 (ha)

04-03-045-0008 Glinki
04-03-045-0016 Nowy Jasiniec
04-03-045-0024 Sokole Kuźnica
04-03-045 Koronowo Ob. wiej.
04-03 Bydgoski
04-13-025-0014 Wałdowo
04-13-025-0016 Wilkowo
04-13-025 Sępólno Krajeńskie Ob. wiej.
04-13 Sępoleński
04-14-012-0001 Bramka
04-14-012-0002 Branica
04-14-012-0003 Bukowiec
04-14-012-0004 Franciszkowo
04-14-012-0005 Gawroniec
04-14-012-0007 Korytowo
04-14-012-0008 Krupocin
04-14-012-0012 Plewno
04-14-012-0014 Polskie Łąki
04-14-012-0015 Przysiersk
04-14-012-0019 Tuszynki
04-14-012 Bukowiec
04-14-032-0003 Biechówko
04-14-032-0006 Drzycim
04-14-032-0009 Jastrzębie
04-14-032-0010 Krakówek
04-14-032-0014 Sierosław
04-14-032 Drzycim
04-14-052-0002 Błądzim
04-14-052-0004 Jeziorki
04-14-052-0007 Lniano
04-14-052-0008 Lubodzież
04-14-052-0009 Mukrz
04-14-052-0010 Mszano
04-14-052-0011 Ostrowite
04-14-052-0012 Siemkowo
04-14-052-0013 Wętfie
04-14-052 Lniano
04-14-085-0020 Serock
04-14-085 Pruszcz Ob. wiej.
04-14-102-0006 Jania Góra
04-14-102-0009 Lipienica
04-14-102-0010 Lubania Lipiny
04-14-102-0011 Małe Łąkie
04-14-102-0017 Stążki
04-14-102-0018 Świekatowo
04-14-102-0020 Tuszyny
04-14-102-0021 Zalesie Królewskie
04-14-102 Świekatowo

04-14 Świecki
04-16-012-0001 Brzozie
04-16-012-0002 Cekcyn
04-16-012-0003 Iwiec
04-16-012-0010 Suchom-Lisiny
04-16-012-0013 Wysoka
04-16-012-0016 Zielonka
04-16-012 Cekcyn
04-16-022-0001 Bagienica
04-16-022-0002 Gostycyn
04-16-022-0005 Pruszcz
04-16-022-0006 Przyrowa
04-16-022-0007 Wielka Klonia
04-16-022-0009 Piła
04-16-022 Gostycyn
04-16-032-0001 Drożdzienica
04-16-032-0003 Kęsowo
04-16-032-0005 Pamiętowo
04-16-032-0007 Przymuszewo
04-16-032 Kęsowo
04-16-042-0001 Bysław
04-16-042-0002 Bysławek
04-16-042-0003 Cierplewo
04-16-042-0004 Klonowo
04-16-042-0005 Lubiewice
04-16-042-0006 Lubiewo
04-16-042-0007 Minikowo
04-16-042-0008 Płazowo
04-16-042-0009 Sucha
04-16-042-0010 Trutnowo
04-16-042 Lubiewo
04-16 Tucholski
04 Kujawsko-pomorskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS									
	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV	0,68							
Razem	ha	0,68							
	%	100							
BŚW									
	IA	4,84							
	I	220,77							
	II	826,1							
	III	341,64							
	IV	11,17							
Razem	ha	1404,52							
	%	99,12							
BMŚW									
	IA	326,3							
	I	4715,1	4,19	2,17					
	II	3961,39		0,79		27,34			0,47
	III	78,13			0,34	13,27			
	IV								
Razem	ha	9080,92	4,19	2,96	0,34	40,61			0,47
	%	99	0,05	0,03	0	0,44			0,01
BMW									
	IA	24,93							
	I	45,45		0,76					
	II	11,62		0,5			0,82		
	III	1,87							
	IV								
Razem	ha	83,87		1,26			0,82		
	%	81,42		1,22			0,8		
BMB									
	IA	8,23							
	I	8							
	II	26,85							
	III	12,33							
	IV								
Razem	ha	55,41							
	%	61,3							

Typ siedliskowy lasu	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BS										
									0,68	100
Razem									0,68	100
									100	100
BŚW										
									4,84	0,34
					6,4				227,17	16,03
					6,06				832,16	58,73
									341,64	24,11
									11,17	0,79
Razem					12,46				1416,98	100
					0,88				100	100
BMŚW										
									326,3	3,56
					20,98		0,93		4743,37	51,71
					17,66	0,63		2,49	4010,77	43,73
									91,74	1
Razem					38,64	0,63	0,93	2,49	9172,18	100
					0,42	0,01	0,01	0,03	100	100
BMW										
									24,93	24,2
					0,96				47,17	45,79
					9,91				22,85	22,18
					4,56	0,91			7,34	7,13
					0,72				0,72	0,7
Razem					16,15	0,91			103,01	100
					15,68	0,88			100	100
BMB										
									8,23	9,1
					3,11				11,11	12,29
					6,85				33,7	37,28
					20,88	1,69	1,06		35,96	39,79
					1,39				1,39	1,54
Razem					32,23	1,69	1,06		90,39	100
					35,66	1,87	1,17		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMŚW									
	IA	1597							
	I	3136,35	14,84	3,6	13,8	42,13	3,9		
	II	213,11		1,69	38,65	217,8	241,31	39,8	
	III	7,26			2,84	52,96	29,91		
	IV								
Razem	ha	4953,72	14,84	5,29	55,29	312,89	275,12	39,8	
	%	85,69	0,26	0,09	0,96	5,41	4,76	0,69	
LMW									
	IA	80,47							
	I	77,46		5,99		2,55			
	II	6,23		0,54	0,64	10,7	3,88		
	III								
	IV								
Razem	ha	164,16		6,53	0,64	13,25	3,88		
	%	59,68		2,37	0,23	4,82	1,41		
LMB									
	IA	2,58							
	I	4,37		3,12					
	II	6,86		1,94					
	III								
	IV								
Razem	ha	13,81		5,06					
	%	23,45		8,59					
LŚW						1,97			
	IA	178,26							
	I	301,75	11,31	2,67	42,98	83,13	20,07		3,27
	II	16,29	0,24		46,76	273,29	86,74	12,01	
	III				1,1	50,37	11,77		
	IV								
Razem	ha	496,3	11,55	2,67	90,84	408,76	118,58	12,01	3,27
	%	39,52	0,92	0,21	7,23	32,55	9,44	0,96	0,26
LW									
	IA	5,92							
	I	11,96		1,47		1,85			
	II	1,25				4,55	3,88		
	III								
	IV								
Razem	ha	19,13		1,47		6,4	3,88		
	%	31,55		2,42		10,55	6,4		

Typ siedliskowy lasu	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
LMŚW										
									1597	27,63
	0,8	5,51			83,64	0,55	1,37		3306,49	57,2
					18,83		9,33	0,63	781,15	13,51
						1,07			94,04	1,63
								1,93	1,93	0,03
Razem	0,8	5,51			102,47	1,62	10,7	2,56	5780,61	100
	0,01	0,1			1,77	0,03	0,19	0,04	100	100
LMW										
									80,47	29,25
					38,87	3,04			127,91	46,5
					16,08	19,88			57,95	21,07
					0,87	7,88			8,75	3,18
Razem					55,82	30,8			275,08	100
					20,29	11,2			100	100
LMB										
									2,58	4,38
					11,68				19,17	32,56
					4,36	9,69			22,85	38,81
					1,65	10,04			11,69	19,85
					0,67	1,92			2,59	4,4
Razem					18,36	21,65			58,88	100
					31,18	36,78			100	100
LŚW									1,97	0,16
									178,26	14,19
		10,36			57,93	0,58			534,05	42,54
				5,87	9,57		2,23	1,52	454,52	36,19
				12,98				7,34	83,56	6,65
				3,44					3,44	0,27
Razem		10,36		22,29	67,5	0,58	2,23	8,86	1255,8	100
		0,82		1,77	5,38	0,05	0,18	0,71	100	100
LW										
									5,92	9,76
		0,9	0,68		1,05	0,98			18,89	31,15
						18,86			28,54	47,07
						7,29			7,29	12,02
Razem		0,9	0,68		1,05	27,13			60,64	100
		1,48	1,12		1,73	44,75			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL									
	IA								
	I								
	II					1,39			
	III								
	IV								
Razem	ha					1,39			
	%					0,72			
OLJ									
	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								
LŁ									
	IA								
	I								
	II					1,45			
	III								
	IV								
Razem	ha					1,45			
	%					21,35			
Łącznie						1,97			
	IA	2228,53							
	I	8521,21	30,34	19,78	56,78	129,66	23,97		3,27
	II	5069,7	0,24	5,46	86,05	536,52	336,63	51,81	0,47
	III	441,23			4,28	116,6	41,68		
	IV	11,85							
Ogółem	ha	16272,52	30,58	25,24	147,11	784,75	402,28	51,81	3,74
	%	88,2	0,17	0,14	0,8	4,25	2,18	0,28	0,02

Typ siedliskowy lasu	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
OL										
					3,12	20,94			24,06	12,44
					2,32	94,52			98,23	50,79
						62,9			62,9	32,52
						8,23			8,23	4,25
Razem					5,44	186,59			193,42	100
					2,81	96,47			100	100
OLJ										
						3,08			3,08	9,22
			0,95			24,07			25,02	74,86
						5,32			5,32	15,92
Razem			0,95			32,47			33,42	100
			2,84			97,16			100	100
LŁ										
						3,45			3,45	50,81
						1,89			3,34	49,19
Razem						5,34			6,79	100
						78,65			100	100
Łącznie									1,97	0,01
									2228,53	12,08
	0,8	16,77	0,68		227,74	32,62	2,3		9065,92	49,14
			0,95	5,87	91,64	169,54	11,56	4,64	6371,08	34,54
				12,98	27,96	97,1	1,06	7,34	750,23	4,07
				3,44	2,78	10,15		1,93	30,15	0,16
Ogółem	0,8	16,77	1,63	22,29	350,12	309,41	14,92	13,91	18447,88	100
	0	0,09	0,01	0,12	1,9	1,68	0,08	0,08	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18447,6829

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb WIERZCHLAS

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV	0,68							
Razem	ha	0,68							
	%	100							
BŚW	IA	1,64							
	I	151,57							
	II	653,32							
	III	323,63							
	IV	11,17							
Razem	ha	1141,33							
	%	100							
BMŚW	IA	136,5							
	I	2330,45	0,52	1,6					
	II	1844,24				8,73			
	III	61,61							
	IV								
Razem	ha	4372,8	0,52	1,6		8,73			
	%	99,42	0,01	0,04		0,2			
BMW	IA	23,92							
	I	44,06		0,76					
	II	11,62		0,5					
	III	1,87							
	IV								
Razem	ha	81,47		1,26					
	%	81,65		1,26					
BMB	IA								
	I	8							
	II	26,85							
	III	12,33							
	IV								
Razem	ha	47,18							
	%	57,87							

Typ siedliskowy lasu	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
BS								
							0,68	100
Razem							0,68	100
							100	100
BŚW							1,64	0,14
							151,57	13,28
							653,32	57,24
							323,63	28,36
							11,17	0,98
Razem							1141,33	100
							100	100
BMŚW							136,5	3,1
			2,93		0,93		2336,43	53,13
			7,47	0,63		2,49	1863,56	42,37
							61,61	1,4
Razem			10,4	0,63	0,93	2,49	4398,1	100
			0,24	0,01	0,02	0,06	100	100
BMW							23,92	23,97
			0,96				45,78	45,87
			9,91				22,03	22,08
			4,56	0,91			7,34	7,36
			0,72				0,72	0,72
Razem			16,15	0,91			99,79	100
			16,18	0,91			100	100
BMB								
			3,11				11,11	13,63
			6,85				33,7	41,33
			20,88	1,06	1,06		35,33	43,34
			1,39				1,39	1,7
Razem			32,23	1,06	1,06		81,53	100
			39,53	1,3	1,3		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMŚW	IA	306,24							
	I	988,98	4,52	0,77	1,99	2,2	2,52		0,51
	II	66,74			8,4	50,25	12,94		
	III	6,01				5,88			
	IV								
Razem	ha	1367,97	4,52	0,77	10,39	58,33	15,46		0,51
	%	91,51	0,3	0,05	0,69	3,9	1,03		0,03
LMW	IA	21,62							
	I	54,09		0,62		0,7			
	II	4,63		0,54	0,64	7,32	3,88		
	III								
	IV								
Razem	ha	80,34		1,16	0,64	8,02	3,88		
	%	53,14		0,77	0,42	5,3	2,57		
LMB	IA	2,58							
	I	4,37		2,67					
	II	6,86		1,94					
	III								
	IV								
Razem	ha	13,81		4,61					
	%	33,61		11,22					
LŚW	IA	10,29							
	I	61,77			1,8	1,66		1,35	
	II		0,24		1,06	20,87	2,85		
	III					5,22			
	IV								
Razem	ha	72,06	0,24		2,86	27,75	2,85	1,35	
	%	64,27	0,21		2,55	24,75	2,54	1,2	
LW	IA	5,92							
	I	1,72		0,57					0,9
	II					4,55			
	III								
	IV								
Razem	ha	7,64		0,57		4,55			0,9
	%	37,9		2,83		22,57			4,46
OL	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								

Typ siedliskowy lasu	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
LMŚW							306,24	20,48
			28,92				1030,41	68,92
			5,26				143,59	9,6
				1,07			12,96	0,87
						1,93	1,93	0,13
Razem			34,18	1,07		1,93	1495,13	100
			2,29	0,07		0,13	100	100
LMW							21,62	14,3
			27,54	3,04			85,99	56,87
			12,95	8,41			38,37	25,38
			0,87	4,35			5,22	3,45
Razem			41,36	15,8			151,2	100
			27,35	10,45			100	100
LMB							2,58	6,28
			4,47				11,51	28,02
			3,7	3,89			16,39	39,9
			1,65	8,28			9,93	24,17
			0,67				0,67	1,63
Razem			10,49	12,17			41,08	100
			25,54	29,63			100	100
LŚW							10,29	9,18
							66,58	59,37
		4,76					29,78	26,56
						0,26	5,48	4,89
Razem		4,76				0,26	112,13	100
		4,25				0,23	100	100
LW							5,92	29,37
							3,19	15,82
				4,34			8,89	44,1
				2,16			2,16	10,71
Razem				6,5			20,16	100
				32,24			100	100
OL								
			0,28	17,06			17,34	21,28
			0,35	35,61			35,96	44,12
				23,71			23,71	29,1
				4,48			4,48	5,5
Razem			0,63	80,86			81,49	100
			0,77	99,23			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								
Łącznie	IA	508,71							
	I	3645,01	5,04	6,99	3,79	4,56	2,52	1,35	1,41
	II	2614,26	0,24	2,98	10,1	91,72	19,67		
	III	405,45				11,1			
	IV	11,85							
Ogółem	ha	7185,28	5,28	9,97	13,89	107,38	22,19	1,35	1,41
	%	94,14	0,07	0,13	0,18	1,41	0,29	0,02	0,02

Typ siedliskowy lasu	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
OLJ								
				2,14			2,14	23,36
	0,95			4,64			5,59	61,03
				1,43			1,43	15,61
Razem	0,95			8,21			9,16	100
	10,37			89,63			100	100
Łącznie							508,71	6,67
			68,21	22,24	0,93		3762,05	49,29
	0,95	4,76	46,49	57,52		2,49	2851,18	37,36
			27,96	42,97	1,06	0,26	488,8	6,4
			2,78	4,48		1,93	21,04	0,28
Ogółem	0,95	4,76	145,44	127,21	1,99	4,68	7631,78	100
	0,01	0,06	1,91	1,67	0,03	0,06	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7631,4855

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb ZAMRZENICA

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW									
	IA								
	I	34,31							
	II	166,58							
	III	18,01							
	IV								
Razem	ha	218,9							
	%	100							
BMŚW									
	IA	81,67							
	I	1665,66	3,67						
	II	2001,38		0,79		13,45			
	III	8,68			0,34	13,27			
	IV								
Razem	ha	3757,39	3,67	0,79	0,34	26,72			
	%	98,52	0,1	0,02	0,01	0,7			
BMW									
	IA	0,51							
	I								
	II						0,82		
	III								
	IV								
Razem	ha	0,51					0,82		
	%	38,35					61,65		
LMŚW									
	IA	195,93							
	I	605,74	4,82	0,97	7,02	6,97	1,38		
	II	87,07		1,69	18,79	89,05	222,25	21,26	
	III	1,25			2,84	27,39	29,91		
	IV								
Razem	ha	889,99	4,82	2,66	28,65	123,41	253,54	21,26	
	%	64,83	0,35	0,19	2,09	8,99	18,47	1,55	
LMW									
	IA	4,82							
	I	0,89							
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha	5,71							
	%	37,44							

Typ siedliskowy lasu	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW								
							34,31	15,67
							166,58	76,1
							18,01	8,23
Razem							218,9	100
							100	100
BMŚW								
							81,67	2,14
			16,5				1685,83	44,2
			8,37				2023,99	53,08
							22,29	0,58
Razem			24,87				3813,78	100
			0,65				100	100
BMW								
							0,51	38,35
							0,82	61,65
Razem							1,33	100
							100	100
LMŚW								
							195,93	14,27
	5		28,51				660,41	48,11
			5,66		9,33		455,1	33,15
							61,39	4,47
Razem	5		34,17		9,33		1372,83	100
	0,36		2,49		0,68		100	100
LMW								
							4,82	31,6
			1,49				2,38	15,61
			0,93	3,59			4,52	29,64
				3,53			3,53	23,15
Razem			2,42	7,12			15,25	100
			15,87	46,69			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB									
	IA								
	I			0,45					
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha			0,45					
	%			6,22					
LŚW						1,97			
	IA	62,39							
	I	133,55	7,48	2,67	17,35	20,15	4,9		1,92
	II	12,17			16,52	150,26	78,21	12,01	
	III				1,1	22,19	10,15		
	IV								
Razem	ha	208,11	7,48	2,67	34,97	194,57	93,26	12,01	1,92
	%	34,36	1,23	0,44	5,77	32,12	15,39	1,98	0,32
LW									
	IA								
	I	3,92		0,9					
	II						3,88		
	III								
	IV								
Razem	ha	3,92		0,9			3,88		
	%	35,44		8,14			35,08		
OL									
	IA								
	I								
	II					1,39			
	III								
	IV								
Razem	ha					1,39			
	%					1,99			
OLJ									
	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								

Typ siedliskowy lasu	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
LMB								
			1,08				1,53	21,13
			0,66	1,37			2,03	28,04
				1,76			1,76	24,31
				1,92			1,92	26,52
Razem			1,74	5,05			7,24	100
			24,03	69,75			100	100
LŚW							1,97	0,33
							62,39	10,3
	10,36		11,78	0,58			210,74	34,79
		1,11			2,23	1,26	273,77	45,18
		12,98				7,08	53,5	8,83
		3,44					3,44	0,57
Razem	10,36	17,53	11,78	0,58	2,23	8,34	605,81	100
	1,71	2,89	1,94	0,1	0,37	1,38	100	100
LW								
							4,82	43,58
							3,88	35,08
				2,36			2,36	21,34
Razem				2,36			11,06	100
				21,34			100	100
OL								
				1,05			1,05	1,51
			1,96	37,29			40,64	58,29
				24,27			24,27	34,82
				3,75			3,75	5,38
Razem			1,96	66,36			69,71	100
			2,81	95,2			100	100
OLJ								
				19,43			19,43	83,32
				3,89			3,89	16,68
Razem				23,32			23,32	100
				100			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŁ									
	IA								
	I								
	II					1,45			
	III								
	IV								
Razem	ha					1,45			
	%					21,35			
Łącznie						1,97			
	IA	345,32							
	I	2444,07	15,97	4,99	24,37	27,12	6,28		1,92
	II	2267,2		2,48	35,31	255,6	305,16	33,27	
	III	27,94			4,28	62,85	40,06		
	IV								
Ogółem	ha	5084,53	15,97	7,47	63,96	347,54	351,5	33,27	1,92
	%	82,73	0,26	0,12	1,04	5,65	5,72	0,54	0,03

Typ siedliskowy lasu	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha							%
1	11	12	13	14	15	16	14	15
LŁ								
				3,45			3,45	50,81
				1,89			3,34	49,19
Razem				5,34			6,79	100
				78,65			100	100
Łącznie							1,97	0,03
							345,32	5,62
	15,36		59,36	5,08			2604,52	42,38
		1,11	17,58	63,57	11,56	1,26	2994,1	48,71
		12,98		35,81		7,08	191	3,11
		3,44		5,67			9,11	0,15
Ogółem	15,36	17,53	76,94	110,13	11,56	8,34	6146,02	100
	0,25	0,29	1,25	1,79	0,19	0,14	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6146,1081

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	IA	3,2						
	I	34,89						
	II	6,2						
	III							
Razem	ha	44,29						
	%	78,04						
BMŚW	IA	108,13						
	I	718,99		0,57				
	II	115,77				5,16		
	III	7,84						
Razem	ha	950,73		0,57		5,16		
	%	99		0,06		0,54		
BMW	IA	0,5						
	I	1,39						
	II							
	III							
Razem	ha	1,89						
	%	100						
BMB	IA	8,23						
	I							
	II							
	III							
Razem	ha	8,23						
	%	92,89						
LMŚW	IA	1094,83						
	I	1541,63	5,5	1,86	4,79	32,96		
	II	59,3			11,46	78,5	6,12	18,54
	III					19,69		
Razem	ha	2695,76	5,5	1,86	16,25	131,15	6,12	18,54
	%	92,55	0,19	0,06	0,56	4,5	0,21	0,64
LMW	IA	54,03						
	I	22,48		5,37		1,85		
	II	1,6				3,38		
	III							
Razem	ha	78,11		5,37		5,23		
	%	71,92		4,94		4,81		
LMB	IA							
	I							
	II							
	III							
Razem	ha							
	%							

Typ siedliskowy lasu	DB.C	KL	JS	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha								%
1	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW								3,2	5,64
				6,4				41,29	72,76
				6,06				12,26	21,6
Razem				12,46				56,75	100
				21,96				100	100
BMŚW								108,13	11,26
				1,55				721,11	75,09
	0,47			1,82				123,22	12,83
								7,84	0,82
Razem	0,47			3,37				960,3	100
	0,05			0,35				100	100
BMW								0,5	26,46
								1,39	73,54
Razem								1,89	100
								100	100
BMB								8,23	92,89
					0,63			0,63	7,11
Razem					0,63			8,86	100
					7,11			100	100
LMŚW								1094,83	37,59
		0,8		26,21	0,55	1,37		1615,67	55,47
				7,91			0,63	182,46	6,26
								19,69	0,68
Razem		0,8		34,12	0,55	1,37	0,63	2912,65	100
		0,03		1,17	0,02	0,05	0,02	100	100
LMW								54,03	49,74
				9,84				39,54	36,4
				2,2	7,88			15,06	13,86
Razem				12,04	7,88			108,63	100
				11,08	7,25			100	100
LMB									
				6,13				6,13	58,05
					4,43			4,43	41,95
Razem				6,13	4,43			10,56	100
				58,05	41,95			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LŚW	IA	105,58						
	I	106,43	3,83		23,83	61,32	15,17	
	II	4,12			29,18	102,16	5,68	
	III					22,96	1,62	
Razem	ha	216,13	3,83		53,01	186,44	22,47	
	%	40,18	0,71		9,86	34,66	4,18	
LW	IA							
	I	6,32				1,85		
	II	1,25						
	III							
Razem	ha	7,57				1,85		
	%	25,73				6,29		
OL	IA							
	I							
	II							
	III							
Razem	ha							
	%							
OLJ	IA							
	I							
	II							
	III							
Razem	ha							
	%							
Łącznie	IA	1374,5						
	I	2432,13	9,33	7,8	28,62	97,98	15,17	
	II	188,24			40,64	189,2	11,8	18,54
	III	7,84				42,65	1,62	
Ogółem	ha	4002,71	9,33	7,8	69,26	329,83	28,59	18,54
	%	85,71	0,2	0,17	1,48	7,06	0,61	0,4

Typ siedliskowy lasu	DB.C	KL	JS	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha								%
1	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LŚW								105,58	19,63
				46,15				256,73	47,73
				9,57			0,26	150,97	28,07
								24,58	4,57
Razem				55,72			0,26	537,86	100
				10,36			0,05	100	100
LW									
			0,68	1,05	0,98			10,88	36,98
					14,52			15,77	53,6
					2,77			2,77	9,42
Razem			0,68	1,05	18,27			29,42	100
			2,31	3,57	62,1			100	100
OL									
				2,84	2,83			5,67	13,43
				0,01	21,62			21,63	51,23
					14,92			14,92	35,34
Razem				2,85	39,37			42,22	100
				6,75	93,25			100	100
OLJ									
					0,94			0,94	100
Razem					0,94			0,94	100
					100			100	100
Łącznie								1374,5	29,43
		0,8	0,68	100,17	5,3	1,37		2699,35	57,8
	0,47			27,57	48,45		0,89	525,8	11,26
					18,32			70,43	1,51
Ogółem	0,47	0,8	0,68	127,74	72,07	1,37	0,89	4670,08	100
	0,01	0,02	0,01	2,74	1,54	0,03	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4670,0893

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rezerwaty													
SO				1,35				4,27			1,21		
				20				1075			415		
MD												0,24	
												95	
DB													
BRZ											1,84	3,39	3,54
											580	1085	875
OL				0,58			0,59	1,41	6,85	0,89	2,11	1,86	5,97
				10				305	1425	215	830	640	3215
LP													
Razem				1,93			0,59	5,68	6,85	0,89	5,16	5,49	9,51
				30				1380	1425	215	1825	1820	4090
Lasy ochronne													
SO		23,24	2,24	12,62		232,16	168,58	107,92	243,20	217,71	296,77	306,75	113,69
		653	3	86	6724	400	2155	14710	60160	66875	97105	120405	44245
MD								3,67			1,52	1,07	
								95			525	450	
ŚW								3,64	7,07	3,50		1,94	
								315	1760	970		500	
BK						2,33	11,14	2,95		2,02			
					182	30	155	180		470			
DB			0,97	7,93		9,08	51,18	31,46	26,09	8,66	1,88	2,63	1,69
				273	1544		325	1970	3725	2310	640	975	605
DB.S						27,10	13,82	5,26					
					673								
DB.B						13,86	12,21						
					140	35							
DB.C												1,92	
												825	
JW										0,90	0,51		
										240	115		
JS													0,95
													235
GB											1,11	9,86	
											290	2760	
BRZ				0,36			0,20	14,59	36,62	47,57	18,70	15,09	15,64
				8	25		5	2225	7045	11155	5130	4120	4960
OL			0,58	35,86		4,31	5,35	26,45	47,02	29,31	35,72	35,26	34,00
			1	510	196		240	6145	9940	8690	11615	11455	14070

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 nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty											
SO	2,61		19,05	19,53	25,86				72,53	73,88	58,24
	1315		9515	7620	11285				31225	31245	60,02
MD									0,24	0,24	0,19
									95	95	0,18
DB				6,97					6,97	6,97	5,49
				4095					4095	4095	7,87
BRZ	2,62								11,39	11,39	8,98
	685								3225	3225	6,20
OL	0,87	1,67	1,99	2,20	7,14				33,55	34,13	26,90
	345	600	865	1340	3480				13260	13270	25,49
LP					0,26				0,26	0,26	0,20
					125				125	125	0,24
Razem	6,10	1,67	21,04	28,70	33,26				124,94	126,87	100,00
	2345	600	10380	13055	14890				52025	52055	100,00
Lasy ochronne											
SO	148,57	199,95	431,53	310,71	71,04	117,62	7,66		2973,86	3011,96	79,32
	62415	85135	196770	138435	28480	37470	1815		963299	964041	85,55
MD									6,26	6,26	0,16
									1070	1070	0,09
ŚW									16,15	16,15	0,43
									3545	3545	0,31
BK			1,99	1,10					21,53	21,53	0,57
			990	340					2347	2347	0,21
DB	6,42	1,09	8,56	1,40	7,46	1,97			159,57	168,47	4,44
	2150	300	3810	855	3445				22654	22927	2,03
DB.S									46,18	46,18	1,22
									673	673	0,06
DB.B									26,07	26,07	0,69
									175	175	0,02
DB.C									1,92	1,92	0,05
									825	825	0,07
JW									1,41	1,41	0,04
									355	355	0,03
JS									0,95	0,95	0,03
									235	235	0,02
GB		2,10	4,76		3,44				21,27	21,27	0,56
		595	2300		1490				7435	7435	0,66
BRZ	6,08	4,80							159,29	159,65	4,21
	1750	1005							37420	37428	3,32
OL	23,51	11,41	9,24	1,95		2,71			266,24	302,68	7,97
	9510	5135	4100	650		315			82061	82572	7,33

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OS													
LP													
Razem		23,24	3,79	56,77		288,84	262,48	195,94	360,00	309,67	356,21	374,52	165,97
		653	4	877	9484	465	2880	25640	82630	90710	115420	141490	64115
Lasy gospod.													
SO		393,14	8,67	1,15		1270,21	812,50	534,51	679,99	505,41	1187,88	2143,13	1149,12
		6395	58	29	31434	240	11485	75545	168715	160795	402920	799040	463800
MD									1,96	7,31	6,03	6,36	
									525	2875	1965	2530	
ŚW								0,77	4,58	2,67	1,07		
								40	1050	850	265		
BK						23,41	13,57	48,70	19,13			4,79	
					1340	25	205	2080	1160			2065	
DB		7,55	0,39	1,18		45,67	155,84	163,92	114,22	7,70	28,53	25,59	6,99
		209		32	4898	90	600	12695	17380	1890	8055	10045	3005
DB.S						323,81	4,86						
					2335	480							
DB.B						7,20							
					5								
DB.C								0,47					
								40					
KL									0,80				
									180				
JW						15,36							
					110								
JS													
GB													
BRZ						4,65	1,02	19,37	36,86	43,98	18,43	18,01	12,34
					147		15	3420	7555	10825	4675	5860	4020
OL								0,55	2,85	2,07	1,19		
								190	605	565	320		
OS						11,56		0,93		1,37			
					81			205		495			
LP						0,63	2,49						
					20								
Razem		400,69	9,06	2,33		1702,50	990,28	769,22	860,39	570,51	1243,13	2197,88	1168,45
		6604	58	61	40370	835	12305	94215	197170	178295	418200	819540	470825

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 nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS	1,06								1,06	1,06	0,03
	295								295	295	0,03
LP		1,26	7,34		1,93				10,53	10,53	0,28
		455	1955		660				3070	3070	0,27
Razem	185,64	220,61	463,42	315,16	83,87	122,30	7,66		3712,29	3796,09	100,00
	76120	92625	209925	140280	34075	37785	1815		1125459	1126993	100,00
Lasy gospod.											
SO	1371,14	1257,82	1385,01	394,09	95,05	384,62	55,65		13226,13	13629,09	90,73
	559950	525365	606355	163935	38105	126005	18935		4152624	4159106	95,70
MD	2,42								24,08	24,08	0,16
	1110								9005	9005	0,21
ŚW									9,09	9,09	0,06
									2205	2205	0,05
BK	5,88		3,14	1,06		5,90			125,58	125,58	0,84
	2565		1995	595		1740			13770	13770	0,32
DB	20,58	9,84	6,57	22,70	0,83	9,23			618,21	627,33	4,18
	8040	3315	3475	10905	315	2255			86963	87204	2,01
DB.S	1,72	1,34		16,63	1,62	6,12			356,10	356,10	2,37
	840	775		8920	715	2435			16500	16500	0,38
DB.B		4,07	3,51	10,96					25,74	25,74	0,17
		2065	1615	5775					9460	9460	0,22
DB.C		1,35							1,82	1,82	0,01
		645							685	685	0,02
KL									0,80	0,80	0,01
									180	180	0,00
JW									15,36	15,36	0,10
									110	110	0,00
JS	0,68								0,68	0,68	0,00
	220								220	220	0,01
GB			1,02						1,02	1,02	0,01
			360						360	360	0,01
BRZ	1,68			1,03		19,55	2,52		179,44	179,44	1,19
	620			470		4590	710		42907	42907	0,99
OL	2,96								9,62	9,62	0,06
	965								2645	2645	0,06
OS									13,86	13,86	0,09
									781	781	0,02
LP									3,12	3,12	0,02
									20	20	0,00
Razem	1407,06	1274,42	1399,25	446,47	97,50	425,42	58,17		14610,65	15022,73	100,00
	574310	532165	613800	190600	39135	137025	19645		4338435	4345158	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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie													
SO		416,38	10,91	15,12		1502,37	981,08	646,70	923,19	723,12	1485,86	2449,88	1262,81
		7048	61	135	38158	640	13640	91330	228875	227670	500440	919445	508045
MD								3,67	1,96	7,31	7,55	7,67	
								95	525	2875	2490	3075	
ŚW								4,41	11,65	6,17	1,07	1,94	
								355	2810	1820	265	500	
BK						25,74	24,71	51,65	19,13	2,02		4,79	
					1522	55	360	2260	1160	470		2065	
DB		7,55	1,36	9,11		54,75	207,02	195,38	140,31	16,36	30,41	28,22	8,68
		209		305	6442	90	925	14665	21105	4200	8695	11020	3610
DB.S						350,91	18,68	5,26					
					3008	480							
DB.B						21,06	12,21						
					145	35							
DB.C								0,47				1,92	
								40				825	
KL									0,80				
									180				
JW						15,36				0,90	0,51		
					110					240	115		
JS													0,95
													235
GB											1,11	9,86	
											290	2760	
BRZ				0,36		4,65	1,22	33,96	73,48	91,55	38,97	36,49	31,52
				8	172		20	5645	14600	21980	10385	11065	9855
OL			0,58	36,44		4,31	5,94	28,41	56,72	32,27	39,02	37,12	39,97
			1	520	196		240	6640	11970	9470	12765	12095	17285
OS						11,56		0,93		1,37			
					81			205		495			
LP						0,63	2,49						
					20								
Ogółem		423,93	12,85	61,03		1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50	2577,89	1343,93
		7257	62	968	49854	1300	15185	121235	281225	269220	535445	962850	539030
Procent		2,24	0,07	0,32		10,51	6,62	5,12	6,48	4,65	8,47	13,61	7,09
		0,13	0,00	0,02	0,90	0,02	0,27	2,19	5,09	4,87	9,69	17,45	9,76

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie											
SO	1522,32	1457,77	1835,59	724,33	191,95	502,24	63,31		16272,52	16714,93	88,23
	623680	610500	812640	309990	77870	163475	20750		5147148	5154392	93,32
MD	2,42								30,58	30,58	0,16
	1110								10170	10170	0,18
ŚW									25,24	25,24	0,13
									5750	5750	0,1
BK	5,88		5,13	2,16		5,90			147,11	147,11	0,78
	2565		2985	935		1740			16117	16117	0,29
DB	27,00	10,93	15,13	31,07	8,29	11,20			784,75	802,77	4,24
	10190	3615	7285	15855	3760	2255			113712	114226	2,07
DB.S	1,72	1,34		16,63	1,62	6,12			402,28	402,28	2,12
	840	775		8920	715	2435			17173	17173	0,31
DB.B		4,07	3,51	10,96					51,81	51,81	0,27
		2065	1615	5775					9635	9635	0,17
DB.C		1,35							3,74	3,74	0,02
		645							1510	1510	0,03
KL									0,80	0,80	0,00
									180	180	0
JW									16,77	16,77	0,09
									465	465	0,01
JS	0,68								1,63	1,63	0,01
	220								455	455	0,01
GB		2,10	5,78		3,44				22,29	22,29	0,12
		595	2660		1490				7795	7795	0,14
BRZ	10,38	4,80		1,03		19,55	2,52		350,12	350,48	1,85
	3055	1005		470		4590	710		83552	83560	1,51
OL	27,34	13,08	11,23	4,15	7,14	2,71			309,41	346,43	1,83
	10820	5735	4965	1990	3480	315			97966	98487	1,78
OS	1,06								14,92	14,92	0,08
	295								1076	1076	0,02
LP		1,26	7,34		2,19				13,91	13,91	0,07
		455	1955		785				3215	3215	0,06
Ogółem	1598,80	1496,70	1883,71	790,33	214,63	547,72	65,83		18447,88	18945,69	100
	652775	625390	834105	343935	88100	174810	21460		5515919	5524206	100
Procent	8,44	7,90	9,94	4,17	1,13	2,89	0,35		97,37	100,00	100
	11,82	11,32	15,10	6,23	1,59	3,16	0,39		99,85	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	505,33 ha
Ogółem lasy:	19451,02 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	19450,7400 ha

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb WIERZCHLAS

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rezerwaty													
SO													
MD												0,24	
												95	
DB													
BRZ											0,35		3,54
											90		875
OL									3,41	0,42		0,67	5,97
									650	120		325	3215
LP													
Razem									3,41	0,42	0,35	0,91	9,51
									650	120	90	420	4090
Lasy ochronne													
SO		9,14	2,24	2,31		61,62	63,30	38,95	100,33	77,74	146,95	97,75	35,92
		269	3	10	2314		785	5690	22730	20280	44375	32610	13310
ŚW								2,67	0,62	1,87		1,94	
								160	140	540		500	
BK						0,64	6,41	1,99					
					117		130	120					
DB				0,85			6,45		2,53				
				6	118		90		395				
DB.S						2,91							
					25								
JW										0,90	0,51		
										240	115		
JS													0,95
													235
GB													
BRZ				0,29			0,20	9,03	19,00	31,46	5,19	9,77	3,80
				8	21		5	1275	3565	7065	1435	2270	890
OL			0,58	7,45				15,25	24,87	10,99	9,46	10,66	8,89
			1	54	7			3190	5395	2995	3115	2760	3350
OS													
LP													
Razem		9,14	2,82	10,90		65,17	76,36	67,89	147,35	122,96	162,11	120,12	49,56
		269	4	78	2602		1010	10435	32225	31120	49040	38140	17785

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty											
SO	2,61		2,03		23,93				28,57	28,57	50,05
	1315		1275		10465				13055	13055	51,62
MD									0,24	0,24	0,42
									95	95	0,38
DB				1,94					1,94	1,94	3,40
				990					990	990	3,91
BRZ									3,89	3,89	6,81
									965	965	3,81
OL	0,87		1,50	2,20	7,14				22,18	22,18	38,86
	345		590	1340	3480				10065	10065	39,79
LP					0,26				0,26	0,26	0,46
					125				125	125	0,49
Razem	3,48		3,53	4,14	31,33				57,08	57,08	100,00
	1660		1865	2330	14070				25295	25295	100,00
Lasy ochronne											
SO	31,72	70,38	94,96	84,19	24,69	12,93	5,24		946,67	960,36	79,93
	12750	28410	39265	31280	8505	4070	1200		267574	267856	82,76
ŚW									7,10	7,10	0,59
									1340	1340	0,41
BK			1,99						11,03	11,03	0,92
			990						1357	1357	0,42
DB			3,06						12,04	12,89	1,07
			1400						2003	2009	0,62
DB.S									2,91	2,91	0,24
									25	25	0,01
JW									1,41	1,41	0,12
									355	355	0,11
JS									0,95	0,95	0,08
									235	235	0,07
GB			4,76						4,76	4,76	0,40
			2300						2300	2300	0,71
BRZ	4,34	4,80							87,59	87,88	7,31
	1250	1005							18781	18789	5,80
OL	3,42	8,54	6,40			2,71			101,19	109,22	9,09
	1035	3585	2670			315			28417	28472	8,80
OS	1,06								1,06	1,06	0,09
	295								295	295	0,09
LP					1,93				1,93	1,93	0,16
					660				660	660	0,20
Razem	40,54	83,72	111,17	84,19	26,62	15,64	5,24		1178,64	1201,50	100,00
	15330	33000	46625	31280	9165	4385	1200		323342	323693	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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lasy gospod.													
SO		176,11	6,35	1,12		507,52	366,36	296,17	352,19	224,37	698,06	1143,19	549,80
		2910	48	29	14890	145	5470	39940	74330	65480	224150	395920	223465
MD											0,52	2,10	
											190	745	
ŚW								0,77	1,60	0,50			
								40	360	100			
BK								1,80					
					20			110					
DB		5,08				5,89	28,80	36,59	2,11		6,85		
		135			1095		80	3520	360		1870		
DB.S						11,53							
					188								
DB.C													
BRZ							0,87	10,16	5,43	13,25	2,37	2,62	7,19
					52			1805	1255	2910	710	775	2435
OL									1,58		1,19		
									325		320		
OS								0,93					
								205					
LP							2,49						
					15								
Razem		181,19	6,35	1,12		524,94	398,52	346,42	362,91	238,12	708,99	1147,91	556,99
		3045	48	29	16260	145	5550	45620	76630	68490	227240	397440	225900
Łącznie													
SO		185,25	8,59	3,43		569,14	429,66	335,12	452,52	302,11	845,01	1240,94	585,72
		3179	51	39	17204	145	6255	45630	97060	85760	268525	428530	236775
MD											0,52	2,34	
											190	840	
ŚW								3,44	2,22	2,37		1,94	
								200	500	640		500	
BK						0,64	6,41	3,79					
					137		130	230					
DB		5,08		0,85		5,89	35,25	36,59	4,64		6,85		
		135		6	1213		170	3520	755		1870		
DB.S						14,44							
					213								
DB.C													
JW										0,90	0,51		
										240	115		

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.											
SO	548,89	674,39	561,53	169,84	45,85	54,73	17,15		6210,04	6393,62	97,10
	225085	262240	231970	67990	17880	18955	5760		1873670	1876657	98,17
MD	2,42								5,04	5,04	0,08
	1110								2045	2045	0,11
ŚW									2,87	2,87	0,04
									500	500	0,03
BK				1,06					2,86	2,86	0,04
				595					725	725	0,04
DB	3,04		1,14	8,98					93,40	98,48	1,50
	1275		545	4315					13060	13195	0,69
DB.S				7,75					19,28	19,28	0,29
				3565					3753	3753	0,20
DB.C		1,35							1,35	1,35	0,02
		645							645	645	0,03
BRZ	1,25					10,25	0,57		53,96	53,96	0,82
	460					2260	190		12852	12852	0,67
OL	1,07								3,84	3,84	0,06
	385								1030	1030	0,05
OS									0,93	0,93	0,01
									205	205	0,01
LP									2,49	2,49	0,04
									15	15	0,00
Razem	556,67	675,74	562,67	187,63	45,85	64,98	17,72		6396,06	6584,72	100,00
	228315	262885	232515	76465	17880	21215	5950		1908500	1911622	100,00
Łącznie											
SO	583,22	744,77	658,52	254,03	94,47	67,66	22,39		7185,28	7382,55	94,12
	239150	290650	272510	99270	36850	23025	6960		2154299	2157568	95,44
MD	2,42								5,28	5,28	0,07
	1110								2140	2140	0,09
ŚW									9,97	9,97	0,13
									1840	1840	0,08
BK			1,99	1,06					13,89	13,89	0,18
			990	595					2082	2082	0,09
DB	3,04		4,20	10,92					107,38	113,31	1,44
	1275		1945	5305					16053	16194	0,72
DB.S				7,75					22,19	22,19	0,28
				3565					3778	3778	0,17
DB.C		1,35							1,35	1,35	0,02
		645							645	645	0,03
JW									1,41	1,41	0,02
									355	355	0,02

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
JS													0,95
													235
GB													
BRZ				0,29			1,07	19,19	24,43	44,71	7,91	12,39	14,53
				8	73		5	3080	4820	9975	2235	3045	4200
OL			0,58	7,45				15,25	29,86	11,41	10,65	11,33	14,86
			1	54	7			3190	6370	3115	3435	3085	6565
OS								0,93					
								205					
LP							2,49						
					15								
Ogółem		190,33	9,17	12,02		590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45	1268,94	616,06
		3314	52	107	18862	145	6560	56055	109505	99730	276370	436000	247775
Procent		2,43	0,12	0,15		7,52	6,05	5,28	6,55	4,61	11,11	16,19	7,85
		0,15	0,00	0,00	0,83	0,01	0,29	2,48	4,84	4,41	12,23	19,29	10,96

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JS									0,95	0,95	0,01
									235	235	0,01
GB			4,76						4,76	4,76	0,06
			2300						2300	2300	0,1
BRZ	5,59	4,80				10,25	0,57		145,44	145,73	1,86
	1710	1005				2260	190		32598	32606	1,44
OL	5,36	8,54	7,90	2,20	7,14	2,71			127,21	135,24	1,72
	1765	3585	3260	1340	3480	315			39512	39567	1,75
OS	1,06								1,99	1,99	0,03
	295								500	500	0,02
LP					2,19				4,68	4,68	0,06
					785				800	800	0,04
Ogółem	600,69	759,46	677,37	275,96	103,80	80,62	22,96		7631,78	7843,30	100
	245305	295885	281005	110075	41115	25600	7150		2257137	2260610	100
Procent	7,66	9,68	8,64	3,52	1,32	1,03	0,29		97,30	100,00	100
	10,85	13,09	12,43	4,87	1,82	1,13	0,32		99,85	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	219,92 ha
Ogółem lasy:	8063,22 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	8062,9220 ha

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb ZAMRZENICA

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rezerwaty													
SO				1,35							1,21		
				20							415		
BRZ											1,49		
											490		
OL				0,58			0,59		3,44	0,47	1,17	1,19	
				10					775	95	430	315	
Razem				1,93			0,59		3,44	0,47	3,87	1,19	
				30					775	95	1335	315	
Lasy ochronne													
SO		8,58		9,90		137,23	69,94	48,79	86,01	71,62	107,78	84,51	26,93
		229		66	2848	400	285	5865	21520	23675	36910	33855	11160
MD								3,67			1,52		
								95			525		
ŚW								0,97	1,35	1,63			
								155	275	430			
BK						1,69	4,73			2,02			
					65	30	25			470			
DB			0,97	7,08		9,08	37,11	16,94	22,77	2,56			1,69
				267	1169		210	1005	3195	360			605
DB.S						19,93	13,82	5,26					
					646								
DB.B						13,86	12,21						
					140	35							
DB.C												1,92	
												825	
GB											1,11	9,86	
											290	2760	
BRZ				0,07				2,43	8,51	2,62	7,01		1,58
								285	1255	755	1695		635
OL				26,34		2,34	5,35	1,82	13,00	11,33	10,92	15,93	16,73
				391	90		240	300	2270	3570	2800	5825	7380
LP													
Razem		8,58	0,97	43,39		184,13	143,16	79,88	131,64	91,78	128,34	112,22	46,93
		229		724	4958	465	760	7705	28515	29260	42220	43265	19780

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty											
SO			3,68	8,61					13,50	14,85	52,91
			1690	3410					5515	5535	61,95
BRZ	2,62								4,11	4,11	14,64
	685								1175	1175	13,15
OL		1,67							8,53	9,11	32,45
		600							2215	2225	24,90
Razem	2,62	1,67	3,68	8,61					26,14	28,07	100,00
	685	600	1690	3410					8905	8935	100,00
Lasy ochronne											
SO	76,76	72,16	202,27	168,69	34,10	68,12	2,42		1257,33	1275,81	76,97
	31305	27020	88410	77955	14285	22465	615		398573	398868	86,16
MD									5,19	5,19	0,31
									620	620	0,13
ŚW									3,95	3,95	0,24
									860	860	0,19
BK				1,10					9,54	9,54	0,58
				340					930	930	0,20
DB	5,79	1,09	5,50		6,65	1,97			111,15	119,20	7,19
	1870	300	2410		3005				14129	14396	3,11
DB.S									39,01	39,01	2,35
									646	646	0,14
DB.B									26,07	26,07	1,57
									175	175	0,04
DB.C									1,92	1,92	0,12
									825	825	0,18
GB		2,10			3,44				16,51	16,51	1,00
		595			1490				5135	5135	1,11
BRZ	1,74								23,89	23,96	1,45
	500								5125	5125	1,11
OL	17,83	2,87	1,53	1,95					101,60	127,94	7,72
	7395	1550	595	650					32665	33056	7,14
LP		1,26	7,08						8,34	8,34	0,50
		455	1830						2285	2285	0,49
Razem	102,12	79,48	216,38	171,74	44,19	70,09	2,42		1604,50	1657,44	100,00
	41070	29920	93245	78945	18780	22465	615		461968	462921	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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lasy gospod.													
SO		167,74	1,12			525,71	262,92	154,31	88,92	79,24	230,69	518,75	329,07
		2563	10		9451	95	2540	19550	22885	26400	79030	200055	132095
MD										5,27	5,51		
										2205	1775		
ŚW									0,85	1,60	1,07		
									145	545	265		
BK						9,09	13,57	26,01	5,75				
					676		205	1100	105				
DB		2,47				39,78	73,43	33,40	54,66	3,84	7,75	2,53	1,54
		74			1342	90	445	2360	7055	840	1800	1140	235
DB.S						300,17	4,86						
					2025	480							
DB.B						7,20							
					5								
JW						15,36							
					110								
GB													
BRZ						4,65	0,15	7,37	20,12	8,42	2,40		4,38
					90		15	1270	3750	2000	445		1355
OS						11,56							
					81								
Razem		170,21	1,12			913,52	354,93	221,09	170,30	98,37	247,42	521,28	334,99
		2637	10		13780	665	3205	24280	33940	31990	83315	201195	133685
Łącznie													
SO		176,32	1,12	11,25		662,94	332,86	203,10	174,93	150,86	339,68	603,26	356,00
		2792	10	86	12299	495	2825	25415	44405	50075	116355	233910	143255
MD								3,67		5,27	7,03		
								95		2205	2300		
ŚW								0,97	2,20	3,23	1,07		
								155	420	975	265		
BK						10,78	18,30	26,01	5,75	2,02			
					741	30	230	1100	105	470			
DB		2,47	0,97	7,08		48,86	110,54	50,34	77,43	6,40	7,75	2,53	3,23
		74		267	2511	90	655	3365	10250	1200	1800	1140	840
DB.S						320,10	18,68	5,26					
					2671	480							
DB.B						21,06	12,21						
					145	35							
DB.C												1,92	
												825	

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.											
SO	595,82	300,16	452,59	156,62	32,84	86,06			3813,70	3982,56	84,97
	232070	118215	192260	66360	12725	31135			1144866	1147439	96,08
MD									10,78	10,78	0,23
									3980	3980	0,33
ŚW									3,52	3,52	0,08
									955	955	0,08
BK									54,42	54,42	1,16
									2086	2086	0,17
DB	3,38	9,84		5,41	0,83				236,39	238,86	5,10
	1355	3315		2490	315				22782	22856	1,91
DB.S				7,46					312,49	312,49	6,67
				4545					7050	7050	0,59
DB.B									7,20	7,20	0,15
									5	5	0,00
JW									15,36	15,36	0,33
									110	110	0,01
GB			1,02						1,02	1,02	0,02
			360						360	360	0,03
BRZ						1,45			48,94	48,94	1,04
						515			9440	9440	0,79
OS									11,56	11,56	0,25
									81	81	0,01
Razem	599,20	310,00	453,61	169,49	33,67	87,51			4515,38	4686,71	100,00
	233425	121530	192620	73395	13040	31650			1191715	1194362	100,00
Łącznie											
SO	672,58	372,32	658,54	333,92	66,94	154,18	2,42		5084,53	5273,22	82,75
	263375	145235	282360	147725	27010	53600	615		1548954	1551842	93,13
MD									15,97	15,97	0,25
									4600	4600	0,28
ŚW									7,47	7,47	0,12
									1815	1815	0,11
BK				1,10					63,96	63,96	1,00
				340					3016	3016	0,18
DB	9,17	10,93	5,50	5,41	7,48	1,97			347,54	358,06	5,62
	3225	3615	2410	2490	3320				36911	37252	2,24
DB.S				7,46					351,50	351,50	5,52
				4545					7696	7696	0,46
DB.B									33,27	33,27	0,52
									180	180	0,01
DB.C									1,92	1,92	0,03
									825	825	0,05

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
JW						15,36							
					110								
GB											1,11	9,86	
											290	2760	
BRZ				0,07		4,65	0,15	9,80	28,63	11,04	10,90		5,96
					90		15	1555	5005	2755	2630		1990
OL				26,92		2,34	5,94	1,82	16,44	11,80	12,09	17,12	16,73
				401	90		240	300	3045	3665	3230	6140	7380
OS						11,56							
					81								
LP													
Ogółem		178,79	2,09	45,32		1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63	634,69	381,92
		2866	10	754	18738	1130	3965	31985	63230	61345	126870	244775	153465
Procent		2,81	0,03	0,71		17,23	7,83	4,72	4,79	2,99	5,96	9,96	5,99
		0,17	0,00	0,05	1,12	0,07	0,24	1,92	3,79	3,68	7,61	14,69	9,21

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW									15,36	15,36	0,24
									110	110	0,01
GB		2,10	1,02		3,44				17,53	17,53	0,28
		595	360		1490				5495	5495	0,33
BRZ	4,36					1,45			76,94	77,01	1,21
	1185					515			15740	15740	0,94
OL	17,83	4,54	1,53	1,95					110,13	137,05	2,15
	7395	2150	595	650					34880	35281	2,12
OS									11,56	11,56	0,18
									81	81	0
LP		1,26	7,08						8,34	8,34	0,13
		455	1830						2285	2285	0,14
Ogółem	703,94	391,15	673,67	349,84	77,86	157,60	2,42		6146,02	6372,22	100
	275180	152050	287555	155750	31820	54115	615		1662588	1666218	100
Procent	11,05	6,14	10,57	5,49	1,22	2,47	0,04		96,45	100,00	100
	16,52	9,13	17,25	9,35	1,91	3,25	0,04		99,78	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 172,87 ha

Ogółem lasy: 6545,09 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6545,1241 ha

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rezerwaty													
SO								4,27					
								1075					
DB													
BRZ												3,39	
												1085	
OL								1,41			0,94		
								305			400		
Razem								5,68			0,94	3,39	
								1380			400	1085	
Lasy ochronne													
SO		5,52		0,41		33,31	35,34	20,18	56,86	68,35	42,04	124,49	50,84
		155		10	1562		1085	3155	15910	22920	15820	53940	19775
MD												1,07	
												450	
ŚW									5,10				
									1345				
BK								0,96					
								60					
DB							7,62	14,52	0,79	6,10	1,88	2,63	
					257		25	965	135	1950	640	975	
DB.S						4,26							
					2								
BRZ								3,13	9,11	13,49	6,50	5,32	10,26
					4			665	2225	3335	2000	1850	3435
OL				2,07		1,97		9,38	9,15	6,99	15,34	8,67	8,38
				65	99			2655	2275	2125	5700	2870	3340
LP													
Razem		5,52		2,48		39,54	42,96	48,17	81,01	94,93	65,76	142,18	69,48
		155		75	1924		1110	7500	21890	30330	24160	60085	26550

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty											
SO			13,34	10,92	1,93				30,46	30,46	73,00
			6550	4210	820				12655	12655	70,99
DB				5,03					5,03	5,03	12,06
				3105					3105	3105	17,42
BRZ									3,39	3,39	8,13
									1085	1085	6,09
OL			0,49						2,84	2,84	6,81
			275						980	980	5,50
Razem			13,83	15,95	1,93				41,72	41,72	100,00
			6825	7315	820				17825	17825	100,00
Lasy ochronne											
SO	40,09	57,41	134,30	57,83	12,25	36,57			769,86	775,79	82,80
	18360	29705	69095	29200	5690	10935			297152	297317	87,34
MD									1,07	1,07	0,11
									450	450	0,13
ŚW									5,10	5,10	0,54
									1345	1345	0,40
BK									0,96	0,96	0,10
									60	60	0,02
DB	0,63			1,40	0,81				36,38	36,38	3,88
	280			855	440				6522	6522	1,92
DB.S									4,26	4,26	0,45
									2	2	0,00
BRZ									47,81	47,81	5,10
									13514	13514	3,97
OL	2,26		1,31						63,45	65,52	6,99
	1080		835						20979	21044	6,18
LP			0,26						0,26	0,26	0,03
			125						125	125	0,04
Razem	42,98	57,41	135,87	59,23	13,06	36,57			929,15	937,15	100,00
	19720	29705	70055	30055	6130	10935			340149	340379	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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lasy gospod.													
SO		49,29	1,20	0,03		236,98	183,22	84,03	238,88	201,80	259,13	481,19	270,25
		922			7093		3475	16055	71500	68915	99740	203065	108240
MD									1,96	2,04		4,26	
									525	670		1785	
ŚW									2,13	0,57			
									545	205			
BK						14,32		20,89	13,38			4,79	
					644	25		870	1055			2065	
DB			0,39	1,18			53,61	93,93	57,45	3,86	13,93	23,06	5,45
				32	2461		75	6815	9965	1050	4385	8905	2770
DB.S						12,11							
					122								
DB.B													
DB.C								0,47					
								40					
KL									0,80				
									180				
JS													
BRZ								1,84	11,31	22,31	13,66	15,39	0,77
					5			345	2550	5915	3520	5085	230
OL								0,55	1,27	2,07			
								190	280	565			
OS										1,37			
										495			
LP						0,63							
					5								
Razem		49,29	1,59	1,21		264,04	236,83	201,71	327,18	234,02	286,72	528,69	276,47
		922		32	10330	25	3550	24315	86600	77815	107645	220905	111240

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.											
SO	226,43	283,27	370,89	67,63	16,36	243,83	38,50		3202,39	3252,91	86,72
	102795	144910	182125	29585	7500	75915	13175		1134088	1135010	91,61
MD									8,26	8,26	0,22
									2980	2980	0,24
ŚW									2,70	2,70	0,07
									750	750	0,06
BK	5,88		3,14			5,90			68,30	68,30	1,82
	2565		1995			1740			10959	10959	0,88
DB	14,16		5,43	8,31		9,23			288,42	289,99	7,73
	5410		2930	4100		2255			51121	51153	4,13
DB.S	1,72	1,34		1,42	1,62	6,12			24,33	24,33	0,65
	840	775		810	715	2435			5697	5697	0,46
DB.B		4,07	3,51	10,96					18,54	18,54	0,49
		2065	1615	5775					9455	9455	0,76
DB.C									0,47	0,47	0,01
									40	40	0,00
KL									0,80	0,80	0,02
									180	180	0,01
JS	0,68								0,68	0,68	0,02
	220								220	220	0,02
BRZ	0,43			1,03		7,85	1,95		76,54	76,54	2,04
	160			470		1815	520		20615	20615	1,66
OL	1,89								5,78	5,78	0,15
	580								1615	1615	0,13
OS									1,37	1,37	0,04
									495	495	0,04
LP									0,63	0,63	0,02
									5	5	0,00
Razem	251,19	288,68	382,97	89,35	17,98	272,93	40,45		3699,21	3751,30	100,00
	112570	147750	188665	40740	8215	84160	13695		1238220	1239174	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 m^3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie													
SO		54,81	1,20	0,44		270,29	218,56	108,48	295,74	270,15	301,17	605,68	321,09
		1077		10	8655		4560	20285	87410	91835	115560	257005	128015
MD									1,96	2,04		5,33	
									525	670		2235	
ŚW									7,23	0,57			
									1890	205			
BK						14,32		21,85	13,38			4,79	
					644	25		930	1055			2065	
DB			0,39	1,18			61,23	108,45	58,24	9,96	15,81	25,69	5,45
				32	2718		100	7780	10100	3000	5025	9880	2770
DB.S						16,37							
					124								
DB.B													
DB.C								0,47					
								40					
KL									0,80				
									180				
JS													
BRZ								4,97	20,42	35,80	20,16	24,10	11,03
					9			1010	4775	9250	5520	8020	3665
OL				2,07		1,97		11,34	10,42	9,06	16,28	8,67	8,38
				65	99			3150	2555	2690	6100	2870	3340
OS										1,37			
										495			
LP						0,63							
					5								
Ogółem		54,81	1,59	3,69		303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42	674,26	345,95
		1077		107	12254	25	4660	33195	108490	108145	132205	282075	137790
Procent		1,16	0,03	0,08		6,42	5,92	5,40	8,63	6,95	7,47	14,25	7,31
		0,07		0,01	0,77	0,00	0,29	2,08	6,79	6,77	8,28	17,65	8,63

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3										
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie											
SO	266,52	340,68	518,53	136,38	30,54	280,40	38,50		4002,71	4059,16	85,82
	121155	174615	257770	62995	14010	86850	13175		1443895	1444982	90,48
MD									9,33	9,33	0,20
									3430	3430	0,21
ŚW									7,80	7,80	0,16
									2095	2095	0,13
BK	5,88		3,14			5,90			69,26	69,26	1,46
	2565		1995			1740			11019	11019	0,69
DB	14,79		5,43	14,74	0,81	9,23			329,83	331,40	7,01
	5690		2930	8060	440	2255			60748	60780	3,8
DB.S	1,72	1,34		1,42	1,62	6,12			28,59	28,59	0,60
	840	775		810	715	2435			5699	5699	0,36
DB.B		4,07	3,51	10,96					18,54	18,54	0,39
		2065	1615	5775					9455	9455	0,59
DB.C									0,47	0,47	0,01
									40	40	0
KL									0,80	0,80	0,02
									180	180	0,01
JS	0,68								0,68	0,68	0,01
	220								220	220	0,01
BRZ	0,43			1,03		7,85	1,95		127,74	127,74	2,70
	160			470		1815	520		35214	35214	2,2
OL	4,15		1,80						72,07	74,14	1,57
	1660		1110						23574	23639	1,48
OS									1,37	1,37	0,03
									495	495	0,03
LP			0,26						0,89	0,89	0,02
			125						130	130	0,01
Ogółem	294,17	346,09	532,67	164,53	32,97	309,50	40,45		4670,08	4730,17	100
	132290	177455	265545	78110	15165	95095	13695		1596194	1597378	100
Procent	6,22	7,32	11,26	3,48	0,70	6,54	0,86		98,73	100,00	100
	8,28	11,11	16,62	4,89	0,95	5,95	0,86		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 112,54 ha

Ogółem lasy: 4842,71 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4842,6939 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BS	SO									0,68			
										30			
	Razem									0,68			
										30			
BŚW	SO		43,39				97,21	61,48	58,02	48,66	33,06	223,77	267,15
			748			2348		240	7755	8985	7305	59200	85060
	BRZ								1,84		10,62		
									345		2630		
	Razem		43,39				97,21	61,48	59,86	48,66	43,68	223,77	267,15
			748			2348		240	8100	8985	9935	59200	85060
BMŚW	SO		343,51	4,99	0,94		930,83	577,81	448,16	374,26	312,05	766,65	1296,95
			5852	15	10	23179	55	6525	58650	84295	95090	255710	473185
	MD								3,67			0,52	
									95			190	
	ŚW									1,60	1,36		
										360	380		
	BK						0,34						
						55							
	DB						4,28	23,22	8,73	3,57		0,81	
						593			1250	460		255	
	DB.C								0,47				
									40				
	BRZ						3,62		2,40	22,50	1,97	1,65	1,12
						80			375	3900	395	365	410
	OL												
	OS								0,93				
									205				
	LP							2,49					
						15							
	Razem		343,51	4,99	0,94		939,07	603,52	464,36	401,93	315,38	769,63	1298,07
			5852	15	10	23922	55	6525	60615	89015	95865	256520	473595
BMW	SO		1,79		0,25		1,39	3,53	1,67	32,24	8,83	10,03	4,34
			30			91		40	295	8105	2535	3445	1605
	ŚW										1,26		
											335		
	DB.S							0,82					
	BRZ										15,19	0,96	
						15					3065	305	
	OL								0,91				
									115				
	Razem		1,79		0,25		1,39	4,35	2,58	32,24	25,28	10,99	4,34
			30			106		40	410	8105	5935	3750	1605

Siedliskowy typ lasu	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										0,68	0,68	100
											30	30	100
	Razem										0,68	0,68	100
											30	30	100
BŚW	SO	157,93	206,82	101,21	98,82	32,24	18,15				1404,52	1447,91	99,15
		53505	76635	35485	34390	11530	6440				388878	389626	99,24
	BRZ										12,46	12,46	0,85
											2975	2975	0,76
	Razem	157,93	206,82	101,21	98,82	32,24	18,15				1416,98	1460,37	100
		53505	76635	35485	34390	11530	6440				391853	392601	100
BMŚW	SO	743,60	1021,31	833,52	1155,40	400,59	95,23	103,90	20,66		9080,92	9430,36	99,04
		304380	415705	332155	491600	168375	38445	37340	5740		2790429	2796306	99,59
	MD										4,19	4,19	0,04
											285	285	0,01
	ŚW										2,96	2,96	0,03
											740	740	0,03
	BK										0,34	0,34	0
											55	55	0
	DB										40,61	40,61	0,43
											2558	2558	0,09
	DB.C										0,47	0,47	0
											40	40	0
	BRZ	2,54	2,84								38,64	38,64	0,41
		905	940								7370	7370	0,26
	OL	0,63									0,63	0,63	0,01
		270									270	270	0,01
	OS										0,93	0,93	0,01
											205	205	0,01
	LP										2,49	2,49	0,03
											15	15	0
	Razem	746,77	1024,15	833,52	1155,40	400,59	95,23	103,90	20,66		9172,18	9521,62	100
		305555	416645	332155	491600	168375	38445	37340	5740		2801967	2807844	100
BMW	SO		0,72	5,32	10,83	4,97					83,87	85,91	81,78
			265	2340	4690	1745					25156	25186	86,79
	ŚW										1,26	1,26	1,2
											335	335	1,15
	DB.S										0,82	0,82	0,78
	BRZ										16,15	16,15	15,37
											3385	3385	11,66
	OL										0,91	0,91	0,87
											115	115	0,4
	Razem		0,72	5,32	10,83	4,97					103,01	105,05	100
			265	2340	4690	1745					28991	29021	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMB	SO				11,91				0,53	23,05		1,50	3,32
					91				80	5675		480	715
	BRZ				0,29				2,58	7,99	4,38		6,47
					8				330	1290	1070		1335
	OL									0,63			
										130			
	OS												
	Razem				12,20				3,11	31,67	4,38	1,50	9,79
					99				410	7095	1070	480	2050
LMŚW	SO		27,69	5,92	1,07		430,65	312,98	118,13	339,57	317,94	387,56	811,12
			418	46	31	11458	585	6655	20015	95715	106050	145535	332010
	MD									1,96	5,34	1,52	3,60
										525	1920	525	1460
	ŚW								1,74	2,71	0,84		
									195	715	255		
	BK						12,21	6,41	20,03	5,75	2,02		4,79
						347	55	130	540	105	470		2065
	DB		5,08		2,39		42,50	112,97	72,65	28,14	6,34	8,08	
			135		61	3186	90	235	4465	4235	1470	2440	
	DB.S						262,30						
						1651	455						
	DB.B						9,05	12,21					
						60	35						
	KL									0,80			
										180			
	JW						5,00					0,51	
						8						115	
	BRZ						1,03	0,35	16,63	19,45	19,93	14,03	7,16
						42		20	2900	4125	4955	3990	2315
	OL								0,55				
									190				
	OS						9,33				1,37		
						36					495		
	LP						0,63						
						5							
	Razem		32,77	5,92	3,46		772,70	444,92	229,73	398,38	353,78	411,70	826,67
			553	46	92	16793	1220	7040	28305	105600	115615	152605	337850

Siedliskowy typ lasu	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMB	SO		3,94	2,80	3,84	9,76	6,67				55,41	67,32	65,62
			1200	700	1140	3065	1810				14865	14956	67,37
	BRZ	3,00	3,18	4,63							32,23	32,52	31,7
		675	930	955							6585	6593	29,7
	OL	1,06									1,69	1,69	1,65
		225									355	355	1,6
	OS		1,06								1,06	1,06	1,03
			295								295	295	1,33
	Razem	4,06	8,18	7,43	3,84	9,76	6,67				90,39	102,59	100
		900	2425	1655	1140	3065	1810				22100	22199	100
LMŚW	SO	337,97	258,12	478,83	504,45	211,68	66,47	341,33	36,92		4953,72	4988,40	85,7
		140900	115760	223215	250570	96210	28735	110445	13305		1697163	1697658	95,01
	MD		2,42								14,84	14,84	0,25
			1110								5540	5540	0,31
	ŚW										5,29	5,29	0,09
											1165	1165	0,07
	BK				1,99			2,09			55,29	55,29	0,95
					990			545			5247	5247	0,29
	DB	6,99	5,31	9,84	3,06	11,68	1,64	3,69			312,89	320,36	5,5
		3005	2300	3315	1400	5600	755	445			32941	33137	1,85
	DB.S					6,70		6,12			275,12	275,12	4,72
						3145		2435			7686	7686	0,43
	DB.B			4,07	3,51	10,96					39,80	39,80	0,68
				2065	1615	5775					9550	9550	0,53
	KL										0,80	0,80	0,01
											180	180	0,01
	JW										5,51	5,51	0,09
											123	123	0,01
	BRZ	12,40						8,97	2,52		102,47	102,47	1,76
		3570						2130	710		24757	24757	1,39
	OL		1,07								1,62	1,62	0,03
			385								575	575	0,03
	OS										10,70	10,70	0,18
											531	531	0,03
	LP						1,93				2,56	2,56	0,04
							660				665	665	0,04
	Razem	357,36	266,92	492,74	513,01	241,02	70,04	362,20	39,44		5780,61	5822,76	100
		147475	119555	228595	254575	110730	30150	116000	14015		1786123	1786814	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LMW	SO				0,95		6,43	8,07	9,64	59,60	22,54	13,36	9,83
					3	197		70	1570	14845	7465	5035	3865
	ŚW									5,99	0,54		
										1460	130		
	BK						0,64						
	DB				0,60			8,75	3,46			1,04	
					48	155		90	510			300	
	DB.S						3,88						
						59							
	BRZ							0,87	4,70	16,01	19,49	5,06	3,92
						5			915	3555	4730	1475	1160
	OL						2,34	1,84	1,30	5,58	0,82	2,48	4,19
						61		130	215	1120	325	970	1585
	Razem				1,55		13,29	19,53	19,10	87,18	43,39	21,94	17,94
					51	477		290	3210	20980	12650	7780	6610
LMB	SO									4,74			3,53
										1030			970
	ŚW								2,67	0,45			1,94
									160	90			500
	BRZ				0,07				5,35		4,31	0,94	
						21			705		985	245	
	OL							1,92	3,34	7,26	2,11		6,03
						21			935	1520	455		1175
	Razem				0,07			1,92	11,36	12,45	6,42	0,94	11,50
						42			1800	2640	1440	245	2645
LŚW	SO						34,17	15,11	6,11	36,50	26,91	82,99	53,64
						853		70	2250	9395	8795	31035	22035
	MD										1,97	5,51	4,07
											955	1775	1615
	ŚW										1,60	1,07	
											545	265	
	BK						12,55	18,30	31,62	13,38			
						1120		230	1720	1055			
	DB		2,47	0,39	2,73		7,97	60,08	109,07	104,28	10,02	20,48	28,22
			74		74	2466		600	8150	15810	2730	5700	11020
	DB.S						80,85	17,86	5,26				
						1210	25						
	DB.B						12,01						
						85							
	DB.C												1,92
													825
	JW						10,36						
						102							
	GB											1,11	9,86
												290	2760

Siedliskowy typ lasu	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO	2,11	6,22	7,85	15,92		1,60	0,99			164,16	165,11	59,69
		850	2655	4320	6475		635	300			48282	48285	66,15
	ŚW										6,53	6,53	2,36
											1590	1590	2,18
	BK										0,64	0,64	0,23
	DB										13,25	13,85	5,01
											1055	1103	1,51
	DB.S										3,88	3,88	1,4
											59	59	0,08
	BRZ	3,04						2,73			55,82	55,82	20,18
		1045						645			13530	13530	18,54
	OL	3,15	0,87	1,82	1,50		2,20	2,71			30,80	30,80	11,13
		1380	345	580	590		805	315			8421	8421	11,54
	Razem	8,30	7,09	9,67	17,42		3,80	6,43			275,08	276,63	100
		3275	3000	4900	7065		1440	1260			72937	72988	100
LMB	SO		2,25		3,29						13,81	13,81	23,43
			620		930						3550	3550	26,72
	ŚW										5,06	5,06	8,58
											750	750	5,64
	BRZ	6,93	0,66	0,17							18,36	18,43	31,26
		2385	170	50							4561	4561	34,33
	OL		0,43	0,56							21,65	21,65	36,73
			120	200							4426	4426	33,31
	Razem	6,93	3,34	0,73	3,29						58,88	58,95	100
		2385	910	250	930						13287	13287	100
LŚW	SO	20,17	22,94	28,24	41,16	62,86	3,75	56,02	5,73		496,30	496,30	39,34
		8015	10840	12285	22160	28355	1765	15390	1705		174948	174948	57
	MD										11,55	11,55	0,92
											4345	4345	1,42
	ŚW										2,67	2,67	0,21
											810	810	0,26
	BK		5,88		3,14	2,16		3,81			90,84	90,84	7,2
			2565		1995	935		1195			10815	10815	3,52
	DB	1,69	20,24	1,09	12,07	19,39	6,65	7,51			408,76	414,35	32,85
		605	7385	300	5885	10255	3005	1810			75721	75869	24,72
	DB.S		1,72	1,34		9,93	1,62				118,58	118,58	9,4
			840	775		5775	715				9340	9340	3,04
	DB.B										12,01	12,01	0,95
											85	85	0,03
	DB.C			1,35							3,27	3,27	0,26
				645							1470	1470	0,48
	JW										10,36	10,36	0,82
											102	102	0,03
	GB			2,10	5,78		3,44				22,29	22,29	1,77
				595	2660		1490				7795	7795	2,54

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	BRZ								0,45	6,48	15,66	14,89	17,82
						9			75	1495	4150	3640	5845
	OL												
	OS						2,23						
						45							
	LP												
	Razem		2,47	0,39	2,73		160,14	111,35	152,51	160,64	56,16	126,05	115,53
			74		74	5890	25	900	12195	27755	17175	42705	44100
LW	SO						1,69	2,10	4,44	3,89	1,79		
						32		40	715	800	430		
	ŚW									0,90	0,57		
										185	175		
	DB			0,97	2,62			2,00	1,47	2,93			
					105	42			290	490			
	DB.S						3,88						
						88							
	JW										0,90		
											240		
	JS												
	BRZ									1,05			
										235			
	OL							1,59	2,72	5,80	2,07	5,27	1,60
						5		110	680	1190	565	1715	570
	Razem			0,97	2,62		5,57	5,69	8,63	14,57	5,33	5,27	1,60
					105	167		150	1685	2900	1410	1715	570
OL	DB									1,39			
										110			
	BRZ								0,01			1,44	
												365	
	OL			0,58	36,44		1,97	0,59	19,59	35,33	22,11	28,70	13,72
				1	520	109			4505	7490	6445	9200	4345
	Razem			0,58	36,44		1,97	0,59	19,60	36,72	22,11	30,14	13,72
				1	520	109			4505	7600	6445	9565	4345
OLJ	JS												
	OL									1,43	5,16	2,57	10,35
										235	1680	880	3780
	Razem									1,43	5,16	2,57	10,35
										235	1680	880	3780

Siedliskowy typ lasu	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII						
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ	1,58	1,74			1,03		7,85			67,50	67,50	5,35
		635	500			470		1815			18634	18634	6,07
	OL	0,58									0,58	0,58	0,05
		150									150	150	0,05
	OS										2,23	2,23	0,18
											45	45	0,01
	LP			1,26	7,34		0,26				8,86	8,86	0,7
				455	1955		125				2535	2535	0,83
	Razem	24,02	52,52	35,38	69,49	95,37	15,72	75,19	5,73		1255,80	1261,39	100
		9405	22130	15055	34655	45790	7100	20210	1705		306795	306943	100
LW	SO	1,03			1,88	2,23	0,08				19,13	19,13	29,78
		395			685	710	40				3847	3847	27,98
	ŚW										1,47	1,47	2,29
											360	360	2,62
	DB										6,40	9,99	15,55
											822	927	6,74
	DB.S										3,88	3,88	6,04
											88	88	0,64
	JW										0,90	0,90	1,4
											240	240	1,75
	JS		0,68								0,68	0,68	1,06
			220								220	220	1,6
	BRZ										1,05	1,05	1,63
											235	235	1,71
	OL	3,42	3,97				0,69				27,13	27,13	42,25
		1155	1605				235				7830	7830	56,96
	Razem	4,45	4,65		1,88	2,23	0,77				60,64	64,23	100
		1550	1825		685	710	275				13642	13747	100
OL	DB										1,39	1,39	0,6
											110	110	0,18
	BRZ	2,03	1,96								5,44	5,44	2,36
		640	515								1520	1520	2,42
	OL	29,84	9,58	10,70	8,20	4,15	2,11				186,59	223,61	97,04
		13460	3155	4955	3780	1990	1245				60679	61200	97,4
	Razem	31,87	11,54	10,70	8,20	4,15	2,11				193,42	230,44	100
		14100	3670	4955	3780	1990	1245				62309	62830	100
OLJ	JS	0,95									0,95	0,95	2,84
		235									235	235	1,79
	OL	1,29	9,53				2,14				32,47	32,47	97,16
		645	4490				1195				12905	12905	98,21
	Razem	2,24	9,53				2,14				33,42	33,42	100
		880	4490				1195				13140	13140	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LŁ	DB				0,77								
					17								
	OL									0,69			1,23
										285			640
	Razem				0,77					0,69			1,23
					17					285			640
Łącznie	SO		416,38	10,91	15,12		1502,37	981,08	646,70	923,19	723,12	1485,86	2449,88
			7048	61	135	38158	640	13640	91330	228875	227670	500440	919445
	MD								3,67	1,96	7,31	7,55	7,67
									95	525	2875	2490	3075
	ŚW								4,41	11,65	6,17	1,07	1,94
									355	2810	1820	265	500
	BK						25,74	24,71	51,65	19,13	2,02		4,79
						1522	55	360	2260	1160	470		2065
	DB		7,55	1,36	9,11		54,75	207,02	195,38	140,31	16,36	30,41	28,22
			209		305	6442	90	925	14665	21105	4200	8695	11020
	DB.S						350,91	18,68	5,26				
						3008	480						
	DB.B						21,06	12,21					
						145	35						
	DB.C								0,47				1,92
									40				825
	KL									0,80			
										180			
	JW						15,36				0,90	0,51	
						110					240	115	
	JS												
	GB											1,11	9,86
												290	2760
	BRZ				0,36		4,65	1,22	33,96	73,48	91,55	38,97	36,49
					8	172		20	5645	14600	21980	10385	11065
	OL			0,58	36,44		4,31	5,94	28,41	56,72	32,27	39,02	37,12
				1	520	196		240	6640	11970	9470	12765	12095
	OS						11,56		0,93		1,37		
						81			205		495		
	LP						0,63	2,49					
						20							
Ogółem			423,93	12,85	61,03		1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50	2577,89
			7257	62	968	49854	1300	15185	121235	281225	269220	535445	962850

Siedliskowy typ lasu	Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII						
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŁ	DB		1,45								1,45	2,22	29,37
			505								505	522	18,9
	OL		1,89		1,53						5,34	5,34	70,63
			720		595						2240	2240	81,1
	Razem		3,34		1,53						6,79	7,56	100
			1225		595						2745	2762	100
Łącznie	SO	1262,81	1522,32	1457,77	1835,59	724,33	191,95	502,24	63,31		16272,52	16714,93	88,23
		508045	623680	610500	812640	309990	77870	163475	20750		5147148	5154392	93,32
	MD		2,42								30,58	30,58	0,16
			1110								10170	10170	0,18
	ŚW										25,24	25,24	0,13
											5750	5750	0,1
	BK		5,88		5,13	2,16		5,90			147,11	147,11	0,78
			2565		2985	935		1740			16117	16117	0,29
	DB	8,68	27,00	10,93	15,13	31,07	8,29	11,20			784,75	802,77	4,24
		3610	10190	3615	7285	15855	3760	2255			113712	114226	2,07
	DB.S		1,72	1,34		16,63	1,62	6,12			402,28	402,28	2,12
			840	775		8920	715	2435			17173	17173	0,31
	DB.B			4,07	3,51	10,96					51,81	51,81	0,27
				2065	1615	5775					9635	9635	0,17
	DB.C			1,35							3,74	3,74	0,02
				645							1510	1510	0,03
	KL										0,80	0,80	0
											180	180	0
	JW										16,77	16,77	0,09
											465	465	0,01
	JS	0,95	0,68								1,63	1,63	0,01
		235	220								455	455	0,01
	GB			2,10	5,78		3,44				22,29	22,29	0,12
				595	2660		1490				7795	7795	0,14
	BRZ	31,52	10,38	4,80		1,03		19,55	2,52		350,12	350,48	1,85
		9855	3055	1005		470		4590	710		83552	83560	1,51
	OL	39,97	27,34	13,08	11,23	4,15	7,14	2,71			309,41	346,43	1,83
		17285	10820	5735	4965	1990	3480	315			97966	98487	1,78
	OS		1,06								14,92	14,92	0,08
			295								1076	1076	0,02
	LP			1,26	7,34		2,19				13,91	13,91	0,07
				455	1955		785				3215	3215	0,06
Ogółem		1343,93	1598,80	1496,70	1883,71	790,33	214,63	547,72	65,83		18447,88	18945,69	100
		539030	652775	625390	834105	343935	88100	174810	21460		5515919	5524206	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	505,33 ha
Ogółem lasy:	19451,02 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	19450,7400 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb WIERZCHLAS

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BS	SO									0,68			
										30			
	Razem									0,68			
										30			
BŚW	SO		36,28				75,08	43,23	51,08	39,28	32,34	197,36	207,07
			633			1651		180	6540	6540	7130	51385	62705
	Razem		36,28				75,08	43,23	51,08	39,28	32,34	197,36	207,07
			633			1651		180	6540	6540	7130	51385	62705
BMŚW	SO		135,33	3,87	0,94		357,78	276,10	235,55	266,40	193,91	478,20	764,69
			2372	5	10	11736	55	3925	30985	56275	55565	156995	267205
	MD											0,52	
												190	
	ŚW									1,60			
										360			
	DB								8,73				
						80			1250				
	BRZ								1,17	2,50	1,97		
									190	495	395		
	OL												
	OS								0,93				
									205				
	LP							2,49					
						15							
	Razem		135,33	3,87	0,94		357,78	278,59	246,38	270,50	195,88	478,72	764,69
			2372	5	10	11831	55	3925	32630	57130	55960	157185	267205
BMW	SO		1,79		0,25			3,53	1,67	31,73	8,83	9,53	4,34
			30			66		40	295	7970	2535	3230	1605
	ŚW										1,26		
											335		
	BRZ										15,19	0,96	
						15					3065	305	
	OL								0,91				
									115				
	Razem		1,79		0,25			3,53	2,58	31,73	25,28	10,49	4,34
			30			81		40	410	7970	5935	3535	1605

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										0,68	0,68	100
											30	30	100
	Razem										0,68	0,68	100
											30	30	100
BŚW	SO	140,44	142,22	89,35	90,27	22,21	11,40				1141,33	1177,61	100
		47250	52095	30830	31240	7860	4355				309761	310394	100
	Razem	140,44	142,22	89,35	90,27	22,21	11,40				1141,33	1177,61	100
		47250	52095	30830	31240	7860	4355				309761	310394	100
BMŚW	SO	327,03	358,56	460,18	415,38	160,11	51,32	15,16	12,43		4372,80	4512,94	99,45
		136820	151245	180320	170220	62855	19580	5145	2985		1311911	1314298	99,61
	MD										0,52	0,52	0,01
											190	190	0,01
	ŚW										1,60	1,60	0,04
											360	360	0,03
	DB										8,73	8,73	0,19
											1330	1330	0,1
	BRZ	2,35	2,41								10,40	10,40	0,23
		850	780								2710	2710	0,21
	OL	0,63									0,63	0,63	0,01
		270									270	270	0,02
	OS										0,93	0,93	0,02
											205	205	0,02
	LP										2,49	2,49	0,05
											15	15	0
	Razem	330,01	360,97	460,18	415,38	160,11	51,32	15,16	12,43		4398,10	4538,24	100
		137940	152025	180320	170220	62855	19580	5145	2985		1316991	1319378	100
BMW	SO		0,72	5,32	10,83	4,97					81,47	83,51	82,01
			265	2340	4690	1745					24781	24811	86,61
	ŚW										1,26	1,26	1,24
											335	335	1,17
	BRZ										16,15	16,15	15,86
											3385	3385	11,82
	OL										0,91	0,91	0,89
											115	115	0,4
	Razem		0,72	5,32	10,83	4,97					99,79	101,83	100
			265	2340	4690	1745					28616	28646	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMB	SO				1,61				0,53	14,82		1,50	3,32
					8				80	2990		480	715
	BRZ				0,29				2,58	7,99	4,38		6,47
					8				330	1290	1070		1335
	OL												
	OS												
	Razem				1,90				3,11	22,81	4,38	1,50	9,79
					16				410	4280	1070	480	2050
LMŚW	SO		11,85	4,72	0,63		117,41	102,04	33,05	64,20	55,84	135,52	251,68
			144	46	21	3421	90	2075	5545	15455	17230	48190	93005
	MD												2,10
													745
	ŚW								0,77				
									40				
	BK							6,41	1,99				
						117		130	120				
	DB		5,08		0,27		5,89	25,15	14,62	2,37			
			135		6	808		90	1455	375			
	DB.S						8,76						
						129							
	JW											0,51	
												115	
	BRZ							0,20	8,99	3,97	3,22	2,37	2,00
						32		5	1615	980	900	710	550
	OL												
	LP												
	Razem		16,93	4,72	0,90		132,06	133,80	59,42	70,54	59,06	138,40	255,78
			279	46	27	4507	90	2300	8775	16810	18130	49015	94300
LMW	SO						6,43	4,76	8,80	23,56	5,77	13,36	2,61
						144		35	1470	5150	1660	5035	910
	ŚW									0,62	0,54		
										140	130		
	BK						0,64						
	DB							6,28	0,70			1,04	
						86		80	110			300	
	DB.S						3,88						
						59							
	BRZ							0,87	1,10	9,97	16,72	3,01	3,92
						5			240	2055	3845	800	1160
	OL								1,30	3,74	0,82		
									215	770	325		
	Razem						10,95	11,91	11,90	37,89	23,85	17,41	6,53
						294		115	2035	8115	5960	6135	2070

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMB	SO		3,94	2,80	3,84	9,76	6,67				47,18	48,79	58,48
			1200	700	1140	3065	1810				12180	12188	63,14
	BRZ	3,00	3,18	4,63							32,23	32,52	38,98
		675	930	955							6585	6593	34,16
	OL	1,06									1,06	1,06	1,27
		225									225	225	1,17
	OS		1,06								1,06	1,06	1,27
			295								295	295	1,53
	Razem	4,06	8,18	7,43	3,84	9,76	6,67				81,53	83,43	100
		900	2425	1655	1140	3065	1810				19285	19301	100
LMŚW	SO	108,55	64,39	171,79	122,45	56,98	25,08	49,03	9,96		1367,97	1385,17	91,27
		48530	29060	69945	58805	23745	11105	17060	3975		447236	447447	95,06
	MD		2,42								4,52	4,52	0,3
			1110								1855	1855	0,39
	ŚW										0,77	0,77	0,05
											40	40	0,01
	BK				1,99						10,39	10,39	0,68
					990						1357	1357	0,29
	DB		3,04		3,06	4,20					58,33	63,68	4,2
			1275		1400	2030					7433	7574	1,61
	DB.S					6,70					15,46	15,46	1,02
						3145					3274	3274	0,7
	JW										0,51	0,51	0,03
											115	115	0,02
	BRZ	5,34						7,52	0,57		34,18	34,18	2,25
		1415						1615	190		8012	8012	1,7
	OL		1,07								1,07	1,07	0,07
			385								385	385	0,08
	LP						1,93				1,93	1,93	0,13
							660				660	660	0,14
	Razem	113,89	70,92	171,79	127,50	67,88	27,01	56,55	10,53		1495,13	1517,68	100
		49945	31830	69945	61195	28920	11765	18675	4165		470367	470719	100
LMW	SO	1,45	3,33		9,28			0,99			80,34	80,34	53,14
		600	1365		3935			300			20604	20604	57,79
	ŚW										1,16	1,16	0,77
											270	270	0,76
	BK										0,64	0,64	0,42
	DB										8,02	8,02	5,3
											576	576	1,62
	DB.S										3,88	3,88	2,57
											59	59	0,17
	BRZ	3,04						2,73			41,36	41,36	27,35
		1045						645			9795	9795	27,48
	OL	0,84	0,87	1,82	1,50		2,20	2,71			15,80	15,80	10,45
		395	345	580	590		805	315			4340	4340	12,18
	Razem	5,33	4,20	1,82	10,78		2,20	6,43			151,20	151,20	100
		2040	1710	580	4525		805	1260			35644	35644	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LMB	SO									4,74			3,53
										1030			970
	ŚW								2,67				1,94
									160				500
	BRZ								5,35		3,23	0,94	
						21			705		700	245	
	OL									4,41	0,74		6,03
						7				890	160		1175
	Razem								8,02	9,15	3,97	0,94	11,50
						28			865	1920	860	245	2645
LŚW	SO						12,44			3,91	5,42	9,54	3,70
						172				960	1640	3210	1415
	MD												0,24
													95
	BK								1,80				
						20			110				
	DB							1,82	12,26			5,81	
						201			680			1570	
	DB.S						1,80						
						25							
	DB.C												
	GB												
	LP												
	Razem						14,24	1,82	14,06	3,91	5,42	15,35	3,94
						418			790	960	1640	4780	1510
LW	SO								4,44	3,20			
						14			715	660			
	ŚW										0,57		
											175		
	DB				0,58			2,00	0,28	2,27			
						38			25	380			
	JW										0,90		
											240		
	OL								0,97	3,41		1,19	
									225	650		320	
	Razem				0,58			2,00	5,69	8,88	1,47	1,19	
						52			965	1690	415	320	
OL	BRZ											0,63	
												175	
	OL			0,58	7,45				12,07	16,87	9,85	9,46	3,37
				1	54				2635	3825	2630	3115	1155
	Razem			0,58	7,45				12,07	16,87	9,85	10,09	3,37
				1	54				2635	3825	2630	3290	1155

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	SO		2,25		3,29						13,81	13,81	33,61
			620		930						3550	3550	40,81
	ŚW										4,61	4,61	11,22
											660	660	7,59
	BRZ	0,80		0,17							10,49	10,49	25,54
		215		50							1936	1936	22,26
	OL		0,43	0,56							12,17	12,17	29,63
			120	200							2552	2552	29,34
	Razem	0,80	2,68	0,73	3,29						41,08	41,08	100
		215	740	250	930						8698	8698	100
LŚW	SO	8,25	7,81	15,33	3,18			2,48			72,06	72,06	64,27
		3575	3300	6515	1550			520			22857	22857	68,31
	MD										0,24	0,24	0,21
											95	95	0,28
	BK					1,06					2,86	2,86	2,55
						595					725	725	2,17
	DB				1,14	6,72					27,75	27,75	24,75
					545	3275					6271	6271	18,74
	DB.S					1,05					2,85	2,85	2,54
						420					445	445	1,33
	DB.C			1,35							1,35	1,35	1,2
				645							645	645	1,93
	GB				4,76						4,76	4,76	4,25
					2300						2300	2300	6,87
	LP						0,26				0,26	0,26	0,23
							125				125	125	0,37
	Razem	8,25	7,81	16,68	9,08	8,83	0,26	2,48			112,13	112,13	100
		3575	3300	7160	4395	4290	125	520			33463	33463	100
LW	SO										7,64	7,64	36,84
											1389	1389	36,53
	ŚW										0,57	0,57	2,75
											175	175	4,6
	DB										4,55	5,13	24,73
											443	443	11,65
	JW										0,90	0,90	4,34
											240	240	6,31
	OL	0,24					0,69				6,50	6,50	31,34
		125					235				1555	1555	40,91
	Razem	0,24					0,69				20,16	20,74	100
		125					235				3802	3802	100
OL	BRZ										0,63	0,63	0,7
											175	175	0,65
	OL	10,80	1,57	6,16	6,40	2,20	2,11				80,86	88,89	99,3
		4905	430	2805	2670	1340	1245				26755	26810	99,35
	Razem	10,80	1,57	6,16	6,40	2,20	2,11				81,49	89,52	100
		4905	430	2805	2670	1340	1245				26930	26985	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OLJ	JS												
	OL									1,43			1,93
										235			755
	Razem									1,43			1,93
										235			755
Łącznie	SO		185,25	8,59	3,43		569,14	429,66	335,12	452,52	302,11	845,01	#####
			3179	51	39	17204	145	6255	45630	97060	85760	268525	428530
	MD											0,52	2,34
												190	840
	ŚW								3,44	2,22	2,37		1,94
									200	500	640		500
	BK						0,64	6,41	3,79				
						137		130	230				
	DB		5,08		0,85		5,89	35,25	36,59	4,64		6,85	
			135		6	1213		170	3520	755		1870	
	DB.S						14,44						
						213							
	DB.C												
	JW										0,90	0,51	
											240	115	
	JS												
	GB												
	BRZ				0,29			1,07	19,19	24,43	44,71	7,91	12,39
					8	73		5	3080	4820	9975	2235	3045
	OL			0,58	7,45				15,25	29,86	11,41	10,65	11,33
				1	54	7			3190	6370	3115	3435	3085
	OS								0,93				
									205				
	LP							2,49					
						15							
Ogółem			190,33	9,17	12,02		590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45	
			3314	52	107	18862	145	6560	56055	109505	99730	276370	436000

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII						
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	JS	0,95									0,95	0,95	10,37
		235									235	235	6,62
	OL	1,29	1,42				2,14				8,21	8,21	89,63
		645	485				1195				3315	3315	93,38
	Razem	2,24	1,42				2,14				9,16	9,16	100
		880	485				1195				3550	3550	100
Łącznie	SO	585,72	583,22	744,77	658,52	254,03	94,47	67,66	22,39		7185,28	7382,55	94,12
		236775	239150	290650	272510	99270	36850	23025	6960		2154299	2157568	95,44
	MD		2,42								5,28	5,28	0,07
			1110								2140	2140	0,09
	ŚW										9,97	9,97	0,13
											1840	1840	0,08
	BK				1,99	1,06					13,89	13,89	0,18
					990	595					2082	2082	0,09
	DB		3,04		4,20	10,92					107,38	113,31	1,44
			1275		1945	5305					16053	16194	0,72
	DB.S					7,75					22,19	22,19	0,28
						3565					3778	3778	0,17
	DB.C			1,35							1,35	1,35	0,02
				645							645	645	0,03
	JW										1,41	1,41	0,02
											355	355	0,02
	JS	0,95									0,95	0,95	0,01
		235									235	235	0,01
	GB				4,76						4,76	4,76	0,06
					2300						2300	2300	0,1
	BRZ	14,53	5,59	4,80				10,25	0,57		145,44	145,73	1,86
		4200	1710	1005				2260	190		32598	32606	1,44
	OL	14,86	5,36	8,54	7,90	2,20	7,14	2,71			127,21	135,24	1,72
		6565	1765	3585	3260	1340	3480	315			39512	39567	1,75
	OS		1,06								1,99	1,99	0,03
			295								500	500	0,02
	LP						2,19				4,68	4,68	0,06
							785				800	800	0,04
Ogółem		616,06	600,69	759,46	677,37	275,96	103,80	80,62	22,96		7631,78	7843,30	100
		247775	245305	295885	281005	110075	41115	25600	7150		2257137	2260610	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 219,92 ha
Ogółem lasy: 8063,22 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8062,9220 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb ZAMRZENICA

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BŚW	SO		7,11				20,40	15,60	6,94	7,47		13,87	55,33
			115			650		35	1215	1995		3390	20505
	Razem		7,11				20,40	15,60	6,94	7,47		13,87	55,33
			115			650		35	1215	1995		3390	20505
BMŚW	SO		169,21	1,12			464,82	247,81	166,55	81,81	82,09	181,76	432,38
			2677	10		8594		1995	20460	20325	27295	60770	165870
	MD								3,67				
									95				
	ŚW										0,79		
											175		
	BK						0,34						
						55							
	DB						4,28	18,87		3,57			
						413				460			
	BRZ						3,62		1,23	18,37		1,65	
						80			185	3105		365	
	Razem		169,21	1,12			473,06	266,68	171,45	103,75	82,88	183,41	432,38
			2677	10		9142		1995	20740	23890	27470	61135	165870
BMW	SO									0,51			
										135			
	DB.S							0,82					
	Razem							0,82		0,51			
										135			
BMB	SO				10,30								
					83								
	Razem				10,30								
					83								
LMŚW	SO						159,21	59,60	29,61	64,53	63,38	101,11	92,64
						2662	495	785	3740	16840	20925	36085	38075
	MD										3,30	1,52	
											1250	525	
	ŚW								0,97	0,85	0,84		
									155	145	255		
	BK						6,99		13,89	5,75	2,02		
						114	30		420	105	470		
	DB				1,29		36,61	35,64	19,71	15,40	3,84		
					36	776	90	60	800	2250	840		
	DB.S						253,54						
						1522	455						
	DB.B						9,05	12,21					
						60	35						

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 nie zales.	
		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	55,33		62,10	11,86	8,55	10,03	6,75				218,90	226,01	100
		20505		23620	4655	3150	3670	2085				64970	65085	100
	Razem	55,33		62,10	11,86	8,55	10,03	6,75				218,90	226,01	100
		20505		23620	4655	3150	3670	2085				64970	65085	100
BMŚW	SO	432,38	327,27	557,59	324,73	591,71	203,84	41,19	51,42	2,42		3757,39	3927,72	98,59
		165870	132125	217870	127380	250585	90505	17665	19935	615		1161989	1164676	99,59
	MD											3,67	3,67	0,09
												95	95	0,01
	ŚW											0,79	0,79	0,02
												175	175	0,01
	BK											0,34	0,34	0,01
												55	55	0
	DB											26,72	26,72	0,67
												873	873	0,07
	BRZ											24,87	24,87	0,62
												3735	3735	0,32
	Razem	432,38	327,27	557,59	324,73	591,71	203,84	41,19	51,42	2,42		3813,78	3984,11	100
		165870	132125	217870	127380	250585	90505	17665	19935	615		1166922	1169609	100
BMW	SO											0,51	0,51	38,35
												135	135	100
	DB.S											0,82	0,82	61,65
	Razem											1,33	1,33	100
												135	135	100
BMB	SO												10,30	100
													83	100
	Razem												10,30	100
													83	100
LMŚW	SO	92,64	22,63	48,34	34,60	44,37	69,55	18,22	82,20			889,99	889,99	64,78
		38075	9115	19745	12745	19985	30855	6845	27840			246737	246737	91,92
	MD											4,82	4,82	0,35
												1775	1775	0,66
	ŚW											2,66	2,66	0,19
												555	555	0,21
	BK											28,65	28,65	2,08
												1139	1139	0,42
	DB		1,54		9,84			0,83				123,41	124,70	9,07
			235		3315			315				8681	8717	3,25
	DB.S											253,54	253,54	18,45
												1977	1977	0,74
	DB.B											21,26	21,26	1,55
												95	95	0,04

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	JW						5,00						
						8							
	BRZ						1,03	0,15	7,64	9,34	4,82	5,36	
						10		15	1285	1640	1245	1330	
	OS						9,33						
						36							
	Razem				1,29		480,76	107,60	71,82	95,87	78,20	107,99	92,64
					36	5188	1105	860	6400	20980	24985	37940	38075
LMW	SO				0,95			0,89		4,82			
					3					1155			
	DB				0,60								
					48								
	BRZ								0,93			1,49	
									85			490	
	OL						2,34	1,84		1,84			1,10
						61		130		350			385
	Razem				1,55		2,34	2,73	0,93	6,66		1,49	1,10
					51	61		130	85	1505		490	385
LMB	ŚW									0,45			
										90			
	BRZ				0,07						1,08		
											285		
	OL							1,92		1,76	1,37		
										310	295		
	Razem				0,07			1,92		2,21	2,45		
										400	580		
LŚW	SO						16,82	8,96		15,79	5,39	42,94	22,91
						380		10		3955	1855	16110	9460
	MD										1,97	5,51	
											955	1775	
	ŚW										1,60	1,07	
											545	265	
	BK						3,45	18,30	12,12				
						572		230	680				
	DB		2,47		2,38		7,97	56,03	30,63	57,07	2,56	7,75	2,53
			74		61	1322		595	2565	7430	360	1800	1140
	DB.S						62,68	17,86	5,26				
						1061	25						
	DB.B						12,01						
						85							
	DB.C												1,92
													825
	JW						10,36						
						102							
	GB											1,11	9,86
												290	2760

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 nie zales.	
		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
	JW											5,00	5,00	0,36
												8	8	0
	BRZ		4,38						1,45			34,17	34,17	2,49
			1355						515			7395	7395	2,75
	OS											9,33	9,33	0,68
												36	36	0,01
	Razem	92,64	28,55	48,34	44,44	44,37	69,55	19,05	83,65			1372,83	1374,12	100
		38075	10705	19745	16060	19985	30855	7160	28355			268398	268434	100
LMW	SO											5,71	6,66	39,64
												1155	1158	42,78
	DB												0,60	3,57
													48	1,77
	BRZ											2,42	2,42	14,4
												575	575	21,24
	OL	1,10										7,12	7,12	42,39
		385										926	926	34,21
	Razem	1,10										15,25	16,80	100
		385										2656	2707	100
LMB	ŚW											0,45	0,45	6,16
												90	90	7,83
	BRZ			0,66								1,74	1,81	24,76
				170								455	455	39,57
	OL											5,05	5,05	69,08
												605	605	52,6
	Razem			0,66								7,24	7,31	100
				170								1150	1150	100
LŚW	SO	22,91	6,10	4,55	1,13	13,91	48,27	0,78	20,56			208,11	208,11	34,07
		9460	2015	2140	455	8640	21985	415	5825			73245	73245	59,46
	MD											7,48	7,48	1,22
												2730	2730	2,22
	ŚW											2,67	2,67	0,44
												810	810	0,66
	BK						1,10					34,97	34,97	5,73
							340					1822	1822	1,48
	DB	2,53	1,69	7,72	1,09	5,50	5,41	6,65	1,97			194,57	199,42	32,66
		1140	605	2720	300	2410	2490	3005				26742	26877	21,82
	DB.S						7,46					93,26	93,26	15,27
							4545					5631	5631	4,57
	DB.B											12,01	12,01	1,97
												85	85	0,07
	DB.C	1,92										1,92	1,92	0,31
		825										825	825	0,67
	JW											10,36	10,36	1,7
												102	102	0,08
	GB	9,86			2,10	1,02		3,44				17,53	17,53	2,87
		2760			595	360		1490				5495	5495	4,46

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	BRZ									0,92	5,14	2,40	
										260	1225	445	
	OL												
	OS						2,23						
						45							
	LP												
	Razem		2,47		2,38		115,52	101,15	48,01	73,78	16,66	60,78	37,22
			74		61	3567	25	835	3245	11645	4940	20685	14185
LW	SO						1,69						
						13							
	ŚW									0,90			
										185			
	DB			0,97	2,04								
					105								
	DB.S						3,88						
						88							
	OL							1,59	0,77				
								110	120				
	Razem			0,97	2,04		5,57	1,59	0,77	0,90			
					105	101		110	120	185			
OL	DB									1,39			
										110			
	BRZ												
	OL				26,92			0,59	1,05	12,15	5,27	10,46	6,37
					401	29			180	2100	1690	2750	2090
	Razem				26,92			0,59	1,05	13,54	5,27	10,46	6,37
					401	29			180	2210	1690	2750	2090
OLJ	OL										5,16	1,63	8,42
											1680	480	3025
	Razem										5,16	1,63	8,42
											1680	480	3025
LŁ	DB				0,77								
					17								
	OL									0,69			1,23
										285			640
	Razem				0,77					0,69			1,23
					17					285			640

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 nie zales.	
		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
	BRZ		1,58	1,74								11,78	11,78	1,93
			635	500								3065	3065	2,49
	OL		0,58									0,58	0,58	0,09
			150									150	150	0,12
	OS											2,23	2,23	0,37
												45	45	0,04
	LP				1,26	7,08						8,34	8,34	1,37
					455	1830						2285	2285	1,86
	Razem	37,22	9,95	14,01	5,58	27,51	62,24	10,87	22,53			605,81	610,66	100
		14185	3405	5360	1805	13240	29360	4910	5825			123032	123167	100
LW	SO						2,23					3,92	3,92	27,86
							710					723	723	54,32
	ŚW											0,90	0,90	6,4
												185	185	13,9
	DB												3,01	21,39
													105	7,89
	DB.S											3,88	3,88	27,58
												88	88	6,61
	OL											2,36	2,36	16,77
												230	230	17,28
	Razem						2,23					11,06	14,07	100
							710					1226	1331	100
OL	DB											1,39	1,39	1,44
												110	110	0,49
	BRZ			1,96								1,96	1,96	2,03
				515								515	515	2,28
	OL	6,37	16,15	7,83	4,54		1,95					66,36	93,28	96,53
		2090	7230	2670	2150		650					21539	21940	97,23
	Razem	6,37	16,15	9,79	4,54		1,95					69,71	96,63	100
		2090	7230	3185	2150		650					22164	22565	100
OLJ	OL	8,42		8,11								23,32	23,32	100
		3025		4005								9190	9190	100
	Razem	8,42		8,11								23,32	23,32	100
		3025		4005								9190	9190	100
LŁ	DB			1,45								1,45	2,22	29,37
				505								505	522	18,9
	OL	1,23		1,89		1,53						5,34	5,34	70,63
		640		720		595						2240	2240	81,1
	Razem	1,23		3,34		1,53						6,79	7,56	100
		640		1225		595						2745	2762	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie	SO		176,32	1,12	11,25		662,94	332,86	203,10	174,93	150,86	339,68	603,26
			2792	10	86	12299	495	2825	25415	44405	50075	116355	233910
	MD								3,67		5,27	7,03	
									95		2205	2300	
	ŚW								0,97	2,20	3,23	1,07	
									155	420	975	265	
	BK						10,78	18,30	26,01	5,75	2,02		
						741	30	230	1100	105	470		
	DB		2,47	0,97	7,08		48,86	110,54	50,34	77,43	6,40	7,75	2,53
			74		267	2511	90	655	3365	10250	1200	1800	1140
	DB.S						320,10	18,68	5,26				
						2671	480						
	DB.B						21,06	12,21					
						145	35						
	DB.C												1,92
													825
	JW						15,36						
						110							
	GB											1,11	9,86
												290	2760
	BRZ				0,07		4,65	0,15	9,80	28,63	11,04	10,90	
						90		15	1555	5005	2755	2630	
	OL				26,92		2,34	5,94	1,82	16,44	11,80	12,09	17,12
					401	90		240	300	3045	3665	3230	6140
	OS						11,56						
						81							
	LP												
Ogółem			178,79	2,09	45,32		1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63	634,69
			2866	10	754	18738	1130	3965	31985	63230	61345	126870	244775

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 nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO	603,26	356,00	672,58	372,32	658,54	333,92	66,94	154,18	2,42		5084,53	5273,22	82,75
		233910	143255	263375	145235	282360	147725	27010	53600	615		1548954	1551842	93,13
	MD											15,97	15,97	0,25
												4600	4600	0,28
	ŚW											7,47	7,47	0,12
												1815	1815	0,11
	BK						1,10					63,96	63,96	1
							340					3016	3016	0,18
	DB	2,53	3,23	9,17	10,93	5,50	5,41	7,48	1,97			347,54	358,06	5,62
		1140	840	3225	3615	2410	2490	3320				36911	37252	2,24
	DB.S						7,46					351,50	351,50	5,52
							4545					7696	7696	0,46
	DB.B											33,27	33,27	0,52
												180	180	0,01
	DB.C	1,92										1,92	1,92	0,03
		825										825	825	0,05
	JW											15,36	15,36	0,24
												110	110	0,01
	GB	9,86			2,10	1,02		3,44				17,53	17,53	0,28
		2760			595	360		1490				5495	5495	0,33
	BRZ		5,96	4,36					1,45			76,94	77,01	1,21
			1990	1185					515			15740	15740	0,94
	OL	17,12	16,73	17,83	4,54	1,53	1,95					110,13	137,05	2,15
		6140	7380	7395	2150	595	650					34880	35281	2,12
	OS											11,56	11,56	0,18
												81	81	0
	LP				1,26	7,08						8,34	8,34	0,13
					455	1830						2285	2285	0,14
Ogółem		634,69	381,92	703,94	391,15	673,67	349,84	77,86	157,60	2,42		6146,02	6372,22	100
		244775	153465	275180	152050	287555	155750	31820	54115	615		1662588	1666218	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 172,87 ha

Ogółem lasy: 6545,09 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6545,1241 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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		IV
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BŚW	SO						1,73	2,65		1,91	0,72	12,54	4,75
						47		25		450	175	4425	1850
	BRZ								1,84		10,62		
									345		2630		
	Razem						1,73	2,65	1,84	1,91	11,34	12,54	4,75
						47		25	345	450	2805	4425	1850
BMŚW	SO		38,97				108,23	53,90	46,06	26,05	36,05	106,69	99,88
			803			2849		605	7205	7695	12230	37945	40110
	ŚW										0,57		
											205		
	DB							4,35				0,81	
						100						255	
	DB.C								0,47				
									40				
	BRZ									1,63			1,12
										300			410
	Razem		38,97				108,23	58,25	46,53	27,68	36,62	107,50	101,00
			803			2949		605	7245	7995	12435	38200	40520
BMW	SO						1,39					0,50	
						25						215	
	Razem						1,39					0,50	
						25						215	
BMB	SO									8,23			
										2685			
	OL									0,63			
										130			
	Razem									8,86			
										2815			
LMŚW	SO		15,84	1,20	0,44		154,03	151,34	55,47	210,84	198,72	150,93	466,80
			274		10	5375		3795	10730	63420	67895	61260	200930
	MD									1,96	2,04		1,50
										525	670		715
	ŚW									1,86			
										570			
	BK						5,22		4,15				4,79
						116	25						2065

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII						
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO	17,49	2,50								44,29	44,29	78,04
		6255	920								14147	14147	82,62
	BRZ										12,46	12,46	21,96
											2975	2975	17,38
	Razem	17,49	2,50								56,75	56,75	100
		6255	920								17122	17122	100
BMŚW	SO	89,30	105,16	48,61	148,31	36,64	2,72	37,32	5,81		950,73	989,70	99,03
		35435	46590	24455	70795	15015	1200	12260	2140		316529	317332	99,53
	ŚW										0,57	0,57	0,06
											205	205	0,06
	DB										5,16	5,16	0,52
											355	355	0,11
	DB.C										0,47	0,47	0,05
											40	40	0,01
	BRZ	0,19	0,43								3,37	3,37	0,34
		55	160								925	925	0,29
	Razem	89,49	105,59	48,61	148,31	36,64	2,72	37,32	5,81		960,30	999,27	100
		35490	46750	24455	70795	15015	1200	12260	2140		318054	318857	100
BMW	SO										1,89	1,89	100
											240	240	100
	Razem										1,89	1,89	100
											240	240	100
BMB	SO										8,23	8,23	92,89
											2685	2685	95,38
	OL										0,63	0,63	7,11
											130	130	4,62
	Razem										8,86	8,86	100
											2815	2815	100
LMŚW	SO	206,79	145,39	272,44	337,63	85,15	23,17	210,10	26,96		2695,76	2713,24	92,58
		83255	66955	140525	171780	41610	10785	65545	9330		1003190	1003474	95,79
	MD										5,50	5,50	0,19
											1910	1910	0,18
	ŚW										1,86	1,86	0,06
											570	570	0,05
	BK							2,09			16,25	16,25	0,55
								545			2751	2751	0,26

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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	DB				0,83			52,18	38,32	10,37	2,50	8,08	
					19	1602		85	2210	1610	630	2440	
	DB.S												
	DB.B												
	KL									0,80			
										180			
	BRZ									6,14	11,89	6,30	5,16
										1505	2810	1950	1765
	OL								0,55				
									190				
	OS										1,37		
											495		
	LP						0,63						
						5							
	Razem		15,84	1,20	1,27		159,88	203,52	98,49	231,97	216,52	165,31	478,25
			274		29	7098	25	3880	13130	67810	72500	65650	205475
LMW	SO							2,42	0,84	31,22	16,77		7,22
						53		35	100	8540	5805		2955
	ŚW									5,37			
										1320			
	DB							2,47	2,76				
						69		10	400				
	BRZ								2,67	6,04	2,77	0,56	
									590	1500	885	185	
	OL											2,48	3,09
												970	1200
	Razem							4,89	6,27	42,63	19,54	3,04	10,31
						122		45	1090	11360	6690	1155	4155
LMB	BRZ												
	OL								3,34	1,09			
						14			935	320			
	Razem								3,34	1,09			
						14			935	320			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII						
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB	5,45	2,27			7,48	0,81	3,69			131,15	131,98	4,5
		2770	1025			3570	440	445			16827	16846	1,61
	DB.S							6,12			6,12	6,12	0,21
								2435			2435	2435	0,23
	DB.B			4,07	3,51	10,96					18,54	18,54	0,63
				2065	1615	5775					9455	9455	0,9
	KL										0,80	0,80	0,03
											180	180	0,02
	BRZ	2,68							1,95		34,12	34,12	1,16
		800							520		9350	9350	0,89
	OL										0,55	0,55	0,02
											190	190	0,02
	OS										1,37	1,37	0,05
											495	495	0,05
	LP										0,63	0,63	0,02
											5	5	0
	Razem	214,92	147,66	276,51	341,14	103,59	23,98	222,00	28,91		2912,65	2930,96	100
		86825	67980	142590	173395	50955	11225	68970	9850		1047358	1047661	100
LMW	SO	0,66	2,89	7,85	6,64		1,60				78,11	78,11	71,92
		250	1290	4320	2540		635				26523	26523	76,58
	ŚW										5,37	5,37	4,94
											1320	1320	3,81
	DB										5,23	5,23	4,81
											479	479	1,38
	BRZ										12,04	12,04	11,08
											3160	3160	9,12
	OL	2,31									7,88	7,88	7,25
		985									3155	3155	9,11
	Razem	2,97	2,89	7,85	6,64		1,60				108,63	108,63	100
		1235	1290	4320	2540		635				34637	34637	100
LMB	BRZ	6,13									6,13	6,13	58,05
		2170									2170	2170	63,1
	OL										4,43	4,43	41,95
											1269	1269	36,9
	Razem	6,13									10,56	10,56	100
		2170									3439	3439	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LŚW	SO						4,91	6,15	6,11	16,80	16,10	30,51	27,03
						301		60	2250	4480	5300	11715	11160
	MD												3,83
													1520
	BK						9,10		17,70	13,38			
						528			930	1055			
	DB			0,39	0,35			2,23	66,18	47,21	7,46	6,92	25,69
					13	943		5	4905	8380	2370	2330	9880
	DB.S						16,37						
						124							
	BRZ								0,45	5,56	10,52	12,49	17,82
						9			75	1235	2925	3195	5845
	LP												
	Razem			0,39	0,35		30,38	8,38	90,44	82,95	34,08	49,92	74,37
					13	1905		65	8160	15150	10595	17240	28405
LW	SO							2,10		0,69	1,79		
						5		40		140	430		
	DB								1,19	0,66			
						4			265	110			
	JS												
	BRZ									1,05			
										235			
	OL								0,98	2,39	2,07	4,08	1,60
						5			335	540	565	1395	570
	Razem							2,10	2,17	4,79	3,86	4,08	1,60
						14		40	600	1025	995	1395	570
OL	BRZ								0,01			0,81	
												190	
	OL				2,07		1,97		6,47	6,31	6,99	8,78	3,98
					65	80			1690	1565	2125	3335	1100
	Razem				2,07		1,97		6,48	6,31	6,99	9,59	3,98
					65	80			1690	1565	2125	3525	1100
OLJ	OL											0,94	
												400	
	Razem											0,94	
												400	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO	5,82	10,58	11,78	24,07	14,59	2,97	32,98	5,73		216,13	216,13	40,13
		2425	5400	5315	11970	6370	1350	9045	1705		78846	78846	52,46
	MD										3,83	3,83	0,71
											1520	1520	1,01
	BK		5,88		3,14			3,81			53,01	53,01	9,84
			2565		1995			1195			8268	8268	5,5
	DB		12,52		5,43	7,26		5,54			186,44	187,18	34,75
			4665		2930	4490		1810			42708	42721	28,42
	DB.S		1,72	1,34		1,42	1,62				22,47	22,47	4,17
			840	775		810	715				3264	3264	2,17
	BRZ					1,03		7,85			55,72	55,72	10,35
						470		1815			15569	15569	10,36
	LP				0,26						0,26	0,26	0,05
					125						125	125	0,08
	Razem	5,82	30,70	13,12	32,90	24,30	4,59	50,18	5,73		537,86	538,60	100
		2425	13470	6090	17020	12140	2065	13865	1705		150300	150313	100
LW	SO	1,03			1,88		0,08				7,57	7,57	25,73
		395			685		40				1735	1735	20,14
	DB										1,85	1,85	6,29
											379	379	4,4
	JS		0,68								0,68	0,68	2,31
			220								220	220	2,55
	BRZ										1,05	1,05	3,57
											235	235	2,73
	OL	3,18	3,97								18,27	18,27	62,1
		1030	1605								6045	6045	70,18
	Razem	4,21	4,65		1,88		0,08				29,42	29,42	100
		1425	1825		685		40				8614	8614	100
OL	BRZ	2,03									2,85	2,85	6,43
		640									830	830	6,25
	OL	2,89	0,18		1,80						39,37	41,44	93,57
		1325	55		1110						12385	12450	93,75
	Razem	4,92	0,18		1,80						42,22	44,29	100
		1965	55		1110						13215	13280	100
OLJ	OL										0,94	0,94	100
											400	400	100
	Razem										0,94	0,94	100
											400	400	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		IV
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Łącznie	SO		54,81	1,20	0,44		270,29	218,56	108,48	295,74	270,15	301,17	605,68
			1077		10	8655		4560	20285	87410	91835	115560	257005
	MD									1,96	2,04		5,33
										525	670		2235
	ŚW									7,23	0,57		
										1890	205		
	BK						14,32		21,85	13,38			4,79
						644	25		930	1055			2065
	DB			0,39	1,18			61,23	108,45	58,24	9,96	15,81	25,69
					32	2718		100	7780	10100	3000	5025	9880
	DB.S						16,37						
						124							
	DB.B												
	DB.C								0,47				
									40				
	KL									0,80			
										180			
	JS												
	BRZ								4,97	20,42	35,80	20,16	24,10
						9			1010	4775	9250	5520	8020
	OL				2,07		1,97		11,34	10,42	9,06	16,28	8,67
					65	99			3150	2555	2690	6100	2870
	OS										1,37		
											495		
	LP						0,63						
						5							
Ogółem			54,81	1,59	3,69		303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42	674,26
			1077		107	12254	25	4660	33195	108490	108145	132205	282075

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
			V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3											
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO	321,09	266,52	340,68	518,53	136,38	30,54	280,40	38,50		4002,71	4059,16	85,82
		128015	121155	174615	257770	62995	14010	86850	13175		1443895	1444982	90,48
	MD										9,33	9,33	0,2
											3430	3430	0,21
	ŚW										7,80	7,80	0,16
											2095	2095	0,13
	BK		5,88		3,14			5,90			69,26	69,26	1,46
			2565		1995			1740			11019	11019	0,69
	DB	5,45	14,79		5,43	14,74	0,81	9,23			329,83	331,40	7,01
		2770	5690		2930	8060	440	2255			60748	60780	3,8
	DB.S		1,72	1,34		1,42	1,62	6,12			28,59	28,59	0,6
			840	775		810	715	2435			5699	5699	0,36
	DB.B			4,07	3,51	10,96					18,54	18,54	0,39
				2065	1615	5775					9455	9455	0,59
	DB.C										0,47	0,47	0,01
											40	40	0
	KL										0,80	0,80	0,02
											180	180	0,01
	JS		0,68								0,68	0,68	0,01
			220								220	220	0,01
	BRZ	11,03	0,43			1,03		7,85	1,95		127,74	127,74	2,7
		3665	160			470		1815	520		35214	35214	2,2
	OL	8,38	4,15		1,80						72,07	74,14	1,57
		3340	1660		1110						23574	23639	1,48
	OS										1,37	1,37	0,03
											495	495	0,03
	LP				0,26						0,89	0,89	0,02
					125						130	130	0,01
Ogółem		345,95	294,17	346,09	532,67	164,53	32,97	309,50	40,45		4670,08	4730,17	100
		137790	132290	177455	265545	78110	15165	95095	13695		1596194	1597378	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 112,54 ha

Ogółem lasy: 4842,71 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4842,6939 ha

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BS	SO				0,61						
	BRZ				0,07						
Razem	ha				0,68						
	%				100,00						
BŚW	SO	78,88	50,31	48,06	44,91	32,93	223,41	266,94	156,13	206,82	101,21
	MD	0,43									
	DB.B	1,85									
	BRZ	16,05	11,17	11,80	3,75	10,75	0,36	0,21	1,80		
Razem	ha	97,21	61,48	59,86	48,66	43,68	223,77	267,15	157,93	206,82	101,21
	%	6,86	4,34	4,22	3,43	3,08	15,79	18,86	11,15	14,60	7,14
BMŚW	SO	712,74	452,40	363,38	352,95	289,46	755,12	1283,62	735,89	1018,49	827,52
	MD	8,47	2,50	2,87	0,58	0,24	1,35	0,34			
	ŚW	0,17	0,40	1,13	2,02	1,36		0,22	0,57		1,13
	BK	24,24	7,17	1,75	2,08				0,26		
	DB	30,10	56,88	23,30	3,43	0,04	0,63	0,03	0,32	0,75	2,13
	DB.S	20,58		0,40							
	DB.B	32,89	1,19	0,66							
	DB.C			1,10	0,31						
	KL		0,25			0,04	0,24				
	JW	0,11									
	GB	0,36									
	BRZ	109,41	80,89	68,11	39,46	23,73	10,21	13,58	8,27	4,44	2,74
	OL		0,10	0,52	1,10	0,51	1,85	0,28	1,46	0,30	
	AK			0,39							
	OS			0,75			0,23			0,17	
	LP		1,74								
Razem	ha	939,07	603,52	464,36	401,93	315,38	769,63	1298,07	746,77	1024,15	833,52
	%	10,24	6,58	5,06	4,38	3,44	8,39	14,14	8,14	11,17	9,09
BMW	SO	0,83	2,63	1,00	25,62	10,75	9,86	3,64		0,72	5,06
	ŚW	0,42	0,15	0,17	3,08	1,92	0,10				
	DB		0,91								
	DB.S		0,66								
	BRZ	0,14		0,50	3,11	12,12	0,84	0,70			0,26
	OL			0,91	0,43	0,49	0,19				
Razem	ha	1,39	4,35	2,58	32,24	25,28	10,99	4,34		0,72	5,32
	%	1,35	4,22	2,50	31,32	24,54	10,67	4,21		0,70	5,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO							0,61	89,71
	BRZ							0,07	10,29
Razem	ha							0,68	100,00
	%							100,00	100,00
BŚW	SO	98,82	32,24	18,15				1358,81	95,90
	MD							0,43	0,03
	DB.B							1,85	0,13
	BRZ							55,89	3,94
Razem	ha	98,82	32,24	18,15				1416,98	100,00
	%	6,97	2,28	1,28				100,00	100,00
BMŚW	SO	1149,41	397,78	94,45	72,08	20,66		8525,95	92,96
	MD							16,35	0,18
	ŚW	0,38		0,35				7,73	0,08
	BK				6,97			42,47	0,46
	DB	1,86		0,24	4,07			123,78	1,35
	DB.S				12,46			33,44	0,36
	DB.B				8,00			42,74	0,47
	DB.C							1,41	0,02
	KL							0,53	0,01
	JW							0,11	0,00
	GB				0,32			0,68	0,01
	BRZ	2,98	1,26	0,19				365,27	3,98
	OL	0,77	1,55					8,44	0,09
	AK							0,39	0,00
	OS							1,15	0,01
	LP							1,74	0,02
Razem	ha	1155,40	400,59	95,23	103,90	20,66		9172,18	100,00
	%	12,60	4,37	1,04	1,13	0,23		100,00	100,00
BMW	SO	10,74	4,08					74,93	72,74
	ŚW							5,84	5,67
	DB							0,91	0,88
	DB.S							0,66	0,64
	BRZ	0,09	0,89					18,65	18,11
	OL							2,02	1,96
Razem	ha	10,83	4,97					103,01	100,00
	%	10,51	4,82					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMB	SO			0,31	21,27		1,14	4,28	0,23	2,61	2,21
	ŚW				0,28						
	DB									0,11	
	BRZ			2,80	9,35	4,38	0,36	5,31	2,98	4,55	4,80
	OL				0,71				0,85		0,28
	OS				0,06			0,20		0,91	0,14
Razem	ha			3,11	31,67	4,38	1,50	9,79	4,06	8,18	7,43
	%			3,44	35,03	4,85	1,66	10,83	4,49	9,05	8,22
LMŚW	SO	313,34	186,73	86,62	287,12	286,39	355,97	752,10	313,56	241,92	453,49
	MD	44,23	10,87	5,91	11,02	5,22	5,25	12,96	0,83	1,94	
	ŚW	0,16	0,08	1,87	5,79	3,99	1,03			0,11	0,78
	BK	57,56	34,14	32,18	7,12	2,54		4,98			0,18
	DB	115,84	188,86	75,75	49,84	8,10	13,69	11,95	8,88	13,75	17,80
	DB.S	185,44	6,21	2,07							
	DB.B	12,84	6,33								4,07
	DB.C			2,63	0,83		0,05				0,55
	KL	0,90		0,16	0,40		0,43				
	JW	12,10	1,59	0,98	1,15		1,38	0,61	0,46	0,11	1,79
	JS										
	GB	0,98								0,30	0,75
	BRZ	23,00	9,49	19,25	31,84	46,08	32,01	41,43	30,75	6,48	12,14
	OL		0,08	2,29	1,97	0,77	0,69	2,01	1,34	1,52	0,89
	AK		0,29				0,17		0,24		0,02
	TP						0,09				
	OS	4,01	0,20		1,22	0,69	0,56	0,26	0,20	0,41	
	LP	2,30	0,05	0,02	0,08		0,38	0,37	1,10	0,38	0,28
	JRZ.B										
Razem	ha	772,70	444,92	229,73	398,38	353,78	411,70	826,67	357,36	266,92	492,74
	%	13,37	7,70	3,97	6,89	6,12	7,12	14,31	6,18	4,62	8,52
LMW	SO	4,40	5,75	7,66	38,84	23,39	12,67	9,54	2,47	5,77	5,82
	MD		0,05	0,34	0,81						
	ŚW		0,51	0,28	7,26	1,21	0,02	0,46			
	BK	1,54	0,14	0,34							
	DB	2,16	9,77	3,56	3,74		0,62		0,25		1,66
	DB.S	2,62									
	DB.B	0,42									
	JW										
	WZ										
	BRZ	0,21	0,96	6,06	25,36	16,60	4,44	4,10	3,19	0,15	0,37
	OL	1,75	2,35	0,86	11,03	2,19	4,13	3,35	2,39	1,17	1,82
	OS	0,19			0,14		0,06	0,49			
	LP										
Razem	ha	13,29	19,53	19,10	87,18	43,39	21,94	17,94	8,30	7,09	9,67
	%	4,83	7,10	6,94	31,69	15,77	7,98	6,52	3,02	2,58	3,52

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO	2,71	7,81	5,46				48,03	53,13
	ŚW			0,53				0,81	0,90
	DB							0,11	0,12
	BRZ	1,13	1,95	0,68				38,29	42,36
	OL							1,84	2,04
	OS							1,31	1,45
Razem	ha	3,84	9,76	6,67				90,39	100,00
	%	4,25	10,80	7,38				100,00	100,00
LMŚW	SO	454,92	201,70	55,59	201,56	32,32		4223,33	73,06
	MD	0,29			0,46			98,98	1,71
	ŚW	2,85	0,31		0,24			17,21	0,30
	BK	6,89	4,74		18,45	0,59		169,37	2,93
	DB	40,42	15,90	8,06	24,28	3,79		596,91	10,33
	DB.S	2,30	4,02		96,05			296,09	5,12
	DB.B	2,11	7,67		7,46			40,48	0,70
	DB.C							4,06	0,07
	KL							1,89	0,03
	JW	0,55	1,03	1,53	3,05			26,33	0,46
	JS				0,44			0,44	0,01
	GB		0,67	1,30	2,62			6,62	0,11
	BRZ	2,61	2,69		5,30	2,68		265,75	4,60
	OL		1,47	1,22	0,40			14,65	0,25
	AK				0,16			0,88	0,02
	TP	0,07						0,16	0,00
	OS					0,06		7,61	0,13
	LP		0,82	2,34	1,25			9,37	0,16
	JRZ.B				0,48			0,48	0,01
Razem	ha	513,01	241,02	70,04	362,20	39,44		5780,61	100,00
	%	8,87	4,17	1,21	6,27	0,68		100,00	100,00
LMW	SO	13,42		1,82	1,24			132,79	48,26
	MD							1,20	0,44
	ŚW	0,94						10,68	3,88
	BK				0,04			2,06	0,75
	DB				2,08			23,84	8,67
	DB.S				1,61			4,23	1,54
	DB.B							0,42	0,15
	JW			0,22				0,22	0,08
	WZ			0,22				0,22	0,08
	BRZ	0,17			1,10			62,71	22,80
	OL	2,89		1,32	0,36			35,61	12,95
	OS							0,88	0,32
	LP			0,22				0,22	0,08
Razem	ha	17,42		3,80	6,43			275,08	100,00
	%	6,33		1,38	2,34			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMB	SO		0,19	1,13	4,62	0,41		3,05		1,39	0,04
	ŚW			3,25	0,80	0,51		0,78			
	BK				0,18						
	DB			0,24	0,24	0,68					0,02
	BRZ		0,38	3,57	1,45	4,05	0,94	1,45	4,49	1,61	0,24
	OL		1,35	3,17	5,16	0,77		6,22	1,22	0,34	0,41
	OS								1,22		0,02
Razem	ha		1,92	11,36	12,45	6,42	0,94	11,50	6,93	3,34	0,73
	%		3,26	19,29	21,15	10,90	1,60	19,53	11,77	5,67	1,24
LŚW	SO	29,34	11,01	14,33	32,79	22,63	64,64	47,76	16,06	26,15	19,23
	MD	8,01	4,54	6,98	7,08	3,33	8,85	9,80			
	ŚW		0,49	1,15	0,27	2,74	1,26	0,42	0,10		
	JD										
	DG										
	BK	21,98	25,68	42,51	27,18	1,11		2,29		4,00	1,11
	DB	25,74	49,27	80,52	74,57	11,54	25,96	25,97	1,88	12,24	5,79
	DB.S	45,76	13,87	4,21	1,60					1,55	1,34
	DB.B	6,20									
	DB.C				0,14			1,35			1,35
	KL		0,18				0,59				
	JW	10,76	2,10		3,64	0,76	1,35	1,42	1,34	0,66	0,11
	WZ	2,07									
	JS										
	GB	0,43	0,64	0,28			2,51	7,86	0,40	1,21	3,77
	BRZ	7,59	1,52	2,53	12,70	13,66	20,27	14,35	3,72	5,21	1,71
	OL				0,45	0,39	0,62	1,35	0,35	0,72	
	AK				0,04						
	OS	2,00	0,39		0,18			0,99			
	LP	0,26	1,66					1,97	0,17	0,78	0,97
Razem	ha	160,14	111,35	152,51	160,64	56,16	126,05	115,53	24,02	52,52	35,38
	%	12,77	8,88	12,16	12,82	4,48	10,05	9,21	1,92	4,19	2,82

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO	1,31						12,14	20,62
	ŚW							5,34	9,07
	BK							0,18	0,31
	DB							1,18	2,00
	BRZ	1,98						20,16	34,23
	OL							18,64	31,66
	OS							1,24	2,11
Razem	ha	3,29						58,88	100,00
	%	5,59						100,00	100,00
LŚW	SO	25,62	52,64	6,03	27,44	3,45		399,12	31,82
	MD				0,44			49,03	3,91
	ŚW							6,43	0,51
	JD				0,21			0,21	0,02
	DG				0,21			0,21	0,02
	BK	9,72	13,64	0,08	3,99	0,16		153,45	12,24
	DB	21,35	20,01	3,86	14,76	1,55		375,01	29,91
	DB.S		4,93	1,46	19,55			94,27	7,52
	DB.B							6,20	0,49
	DB.C	0,64						3,48	0,28
	KL							0,77	0,06
	JW	0,03	2,54	0,30	0,24	0,57		25,82	2,06
	WZ							2,07	0,17
	JS		0,22					0,22	0,02
	GB	6,70	0,18	2,58	0,49			27,05	2,16
	BRZ	1,51	1,15	0,30	5,65			91,87	7,33
	OL	0,17	0,06	0,03				4,14	0,33
	AK	0,19						0,23	0,02
	OS							3,56	0,28
	LP	3,56		1,08	0,24			10,69	0,85
Razem	ha	69,49	95,37	15,72	73,22	5,73		1253,83	100,00
	%	5,54	7,61	1,25	5,84	0,46		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LW	SO	0,67	1,35	2,34	3,45	1,07			0,41		
	MD	0,47			0,10						
	ŚW	0,15			1,26	0,85					
	BK	1,03	0,09		0,43					0,39	
	DB		2,54	1,76	1,94				0,10	0,26	
	DB.S	2,76									
	JW					0,63					
	WZ			0,08							
	JS									0,53	
	GB									0,64	
	BRZ		0,12	0,29	2,32	0,71	1,41	0,80	0,63	0,42	
	OL	0,49	1,59	4,06	4,82	2,07	3,62	0,80	3,31	2,41	
	OL.S				0,25		0,24				
	OS			0,10							
	LP										
Razem	ha	5,57	5,69	8,63	14,57	5,33	5,27	1,60	4,45	4,65	
	%	9,19	9,38	14,23	24,02	8,79	8,69	2,64	7,34	7,67	
OL	SO			1,07	1,26	0,16		0,67	0,20	0,43	0,48
	ŚW			0,71	1,46	0,44			0,04		
	DB	0,79		1,07	0,92			0,01	0,04		
	KL									0,24	
	JW						0,38		0,12		
	GB						0,13				
	BRZ			0,54	1,55	1,51	2,76	0,57	2,04	1,77	1,47
	OL	1,18	0,59	16,06	31,12	19,86	26,76	12,22	28,62	9,10	8,75
	OL.S				0,41	0,14		0,24			
	OS			0,15			0,11		0,81		
	WB							0,01			
Razem	ha	1,97	0,59	19,60	36,72	22,11	30,14	13,72	31,87	11,54	10,70
	%	1,02	0,31	10,13	18,98	11,43	15,58	7,09	16,48	5,97	5,53
OLJ	SO									0,42	
	DB									0,81	
	KL								0,10		
	JW								0,10		
	JS						0,16		0,75		
	BRZ				0,43			0,19			
	OL				1,00	5,16	2,41	10,16	1,29	8,30	
Razem	ha				1,43	5,16	2,57	10,35	2,24	9,53	
	%				4,28	15,44	7,69	30,97	6,70	28,52	
LŁ	SO									0,58	
	ŚW									0,68	
	DB									1,00	
	BRZ									0,33	
	OL				0,69			1,23		0,75	
Razem	ha				0,69			1,23		3,34	
	%				10,16			18,11		49,20	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO	1,13	0,89	0,03				11,34	18,70
	MD							0,57	0,94
	ŚW		0,44					2,70	4,45
	BK							1,94	3,20
	DB			0,02				6,62	10,92
	DB.S							2,76	4,55
	JW			0,08				0,71	1,17
	WZ							0,08	0,13
	JS							0,53	0,87
	GB							0,64	1,06
	BRZ							6,70	11,05
	OL	0,75	0,90	0,50				25,32	41,76
	OL.S							0,49	0,81
	OS							0,10	0,16
	LP			0,14				0,14	0,23
Razem	ha	1,88	2,23	0,77				60,64	100,00
	%	3,10	3,68	1,27				100,00	100,00
OL	SO	0,06						4,33	2,24
	ŚW							2,65	1,37
	DB							2,83	1,46
	KL							0,24	0,12
	JW							0,50	0,26
	GB							0,13	0,07
	BRZ	1,90						14,11	7,30
	OL	6,24	4,15	2,11				166,76	86,21
	OL.S							0,79	0,41
	OS							1,07	0,55
	WB							0,01	0,01
Razem	ha	8,20	4,15	2,11				193,42	100,00
	%	4,24	2,15	1,09				100,00	100,00
OLJ	SO							0,42	1,26
	DB							0,81	2,42
	KL							0,10	0,30
	JW							0,10	0,30
	JS							0,91	2,72
	BRZ							0,62	1,86
	OL			2,14				30,46	91,14
Razem	ha			2,14				33,42	100,00
	%			6,40				100,00	100,00
LŁ	SO	0,46						1,04	15,32
	ŚW							0,68	10,01
	DB	0,15						1,15	16,94
	BRZ							0,33	4,86
	OL	0,92						3,59	52,87
Razem	ha	1,53						6,79	100,00
	%	22,53						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie	SO	1140,20	710,37	525,90	813,44	667,19	1422,81	2371,60	1224,95	1505,30	1415,06
	MD	61,61	17,96	16,10	19,59	8,79	15,45	23,10	0,83	1,94	
	ŚW	0,90	1,63	8,56	22,22	13,02	2,41	1,88	0,71	0,79	1,91
	JD										
	DG										
	BK	106,35	67,22	76,78	36,99	3,65		7,27	0,26	4,39	1,29
	DB	174,63	308,23	186,20	134,68	20,36	40,90	37,96	11,47	28,92	27,40
	DB.S	257,16	20,74	6,68	1,60					1,55	1,34
	DB.B	54,20	7,52	0,66							4,07
	DB.C			3,73	1,28		0,05	1,35			1,90
	KL	0,90	0,43	0,16	0,40	0,04	1,26		0,10	0,24	
	JW	22,97	3,69	0,98	4,79	1,39	3,11	2,03	2,02	0,77	1,90
	WZ	2,07		0,08							
	JS						0,16		0,75	0,53	
	GB	1,77	0,64	0,28			2,64	7,86	0,40	2,15	4,52
	BRZ	156,40	104,53	115,45	131,39	133,59	73,60	82,69	57,87	24,96	23,73
	OL	3,42	6,06	27,87	58,48	32,21	40,27	37,62	40,83	24,61	12,15
	OL.S				0,66	0,14	0,24	0,24			
	AK		0,29	0,39	0,04		0,17		0,24		0,02
	TP						0,09				
	OS	6,20	0,59	1,00	1,60	0,69	0,96	1,94	2,23	1,49	0,16
	WB							0,01			
	LP	2,56	3,45	0,02	0,08		0,38	2,34	1,27	1,16	1,25
	JRZ.B										
Ogółem	ha	1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50	2577,89	1343,93	1598,80	1496,70
	%	10,80	6,79	5,26	6,65	4,78	8,70	13,98	7,29	8,67	8,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	1758,60	697,14	181,53	302,32	56,43		14792,84	80,20
	MD	0,29			0,90			166,56	0,90
	ŚW	4,17	0,75	0,88	0,24			60,07	0,33
	JD				0,21			0,21	0,00
	DG				0,21			0,21	0,00
	BK	16,61	18,38	0,08	29,45	0,75		369,47	2,00
	DB	63,78	35,91	12,18	45,19	5,34		1133,15	6,14
	DB.S	2,30	8,95	1,46	129,67			431,45	2,34
	DB.B	2,11	7,67		15,46			91,69	0,50
	DB.C	0,64						8,95	0,05
	KL							3,53	0,02
	JW	0,58	3,57	2,13	3,29	0,57		53,79	0,29
	WZ			0,22				2,37	0,01
	JS		0,22		0,44			2,10	0,01
	GB	6,70	0,85	3,88	3,43			35,12	0,19
	BRZ	12,37	7,94	1,17	12,05	2,68		940,42	5,10
	OL	11,74	8,13	7,32	0,76			311,47	1,69
	OL.S							1,28	0,01
	AK	0,19			0,16			1,50	0,01
	TP	0,07						0,16	0,00
	OS					0,06		16,92	0,09
	WB							0,01	0,00
	LP	3,56	0,82	3,78	1,49			22,16	0,12
	JRZ.B				0,48			0,48	0,00
Ogółem	ha	1883,71	790,33	214,63	545,75	65,83		18445,91	100,00
	%	10,21	4,28	1,16	2,96	0,36		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18447,6829

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb WIERZCHLAS

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BS	SO				0,61						
	BRZ				0,07						
Razem	ha				0,68						
	%				100,00						
BŚW	SO	61,19	35,55	42,14	36,29	32,00	197,09	206,86	139,34	142,22	89,35
	MD	0,43									
	DB.B	1,53									
	BRZ	11,93	7,68	8,94	2,99	0,34	0,27	0,21	1,10		
Razem	ha	75,08	43,23	51,08	39,28	32,34	197,36	207,07	140,44	142,22	89,35
	%	6,58	3,79	4,48	3,44	2,83	17,29	18,14	12,30	12,46	7,83
BMŚW	SO	275,16	213,50	194,85	245,95	177,93	471,25	756,18	321,73	355,93	455,16
	MD	2,19	1,89	1,30	0,19		0,47	0,23			
	ŚW	0,17	0,16	0,32	1,52	0,42		0,22	0,57		1,03
	BK	10,19	3,31		0,24				0,26		
	DB	15,92	21,53	11,62	1,22	0,04	0,22	0,03		0,75	1,61
	DB.S	3,46		0,40							
	DB.B	13,69	0,77								
	KL		0,25			0,04					
	JW	0,11									
	GB	0,14									
	BRZ	36,75	35,44	36,75	21,03	17,45	5,37	7,75	5,99	3,99	2,38
	OL				0,35		1,41	0,28	1,46	0,30	
	AK			0,39							
	OS			0,75							
	LP		1,74								
Razem	ha	357,78	278,59	246,38	270,50	195,88	478,72	764,69	330,01	360,97	460,18
	%	8,13	6,33	5,60	6,15	4,45	10,88	17,42	7,50	8,21	10,46
BMW	SO		2,47	1,00	25,31	10,75	9,41	3,64		0,72	5,06
	ŚW		0,15	0,17	3,08	1,92	0,10				
	DB		0,91								
	BRZ			0,50	2,91	12,12	0,79	0,70			0,26
	OL			0,91	0,43	0,49	0,19				
Razem	ha		3,53	2,58	31,73	25,28	10,49	4,34		0,72	5,32
	%		3,54	2,59	31,80	25,33	10,51	4,35		0,72	5,33
BMB	SO			0,31	13,86		1,14	4,28	0,23	2,61	2,21
	ŚW				0,28						
	DB									0,11	
	BRZ			2,80	8,53	4,38	0,36	5,31	2,98	4,55	4,80
	OL				0,14				0,85		0,28
	OS							0,20		0,91	0,14
Razem	ha			3,11	22,81	4,38	1,50	9,79	4,06	8,18	7,43
	%			3,81	27,99	5,37	1,84	12,01	4,98	10,03	9,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO							0,61	89,71
	BRZ							0,07	10,29
Razem	ha							0,68	100,00
	%							100,00	100,00
BŚW	SO	90,27	22,21	11,40				1105,91	96,90
	MD							0,43	0,04
	DB.B							1,53	0,13
	BRZ							33,46	2,93
Razem	ha	90,27	22,21	11,40				1141,33	100,00
	%	7,91	1,95	1,00				100,00	100,00
BMŚW	SO	411,84	158,85	50,78	10,53	12,43		4112,07	93,50
	MD							6,27	0,14
	ŚW			0,11				4,52	0,10
	BK							14,00	0,32
	DB	1,86		0,24	1,28			56,32	1,28
	DB.S				2,30			6,16	0,14
	DB.B				1,05			15,51	0,35
	KL							0,29	0,01
	JW							0,11	0,00
	GB							0,14	0,00
	BRZ	1,35	0,69	0,19				175,13	3,98
	OL	0,33	0,57					4,70	0,11
	AK							0,39	0,01
	OS							0,75	0,02
	LP							1,74	0,04
Razem	ha	415,38	160,11	51,32	15,16	12,43		4398,10	100,00
	%	9,44	3,64	1,17	0,34	0,28		100,00	100,00
BMW	SO	10,74	4,08					73,18	73,34
	ŚW							5,42	5,43
	DB							0,91	0,91
	BRZ	0,09	0,89					18,26	18,30
	OL							2,02	2,02
Razem	ha	10,83	4,97					99,79	100,00
	%	10,85	4,98					100,00	100,00
BMB	SO	2,71	7,81	5,46				40,62	49,83
	ŚW			0,53				0,81	0,99
	DB							0,11	0,13
	BRZ	1,13	1,95	0,68				37,47	45,96
	OL							1,27	1,56
	OS							1,25	1,53
Razem	ha	3,84	9,76	6,67				81,53	100,00
	%	4,71	11,97	8,18				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MŚW	SO	69,31	61,10	27,05	54,60	43,61	122,22	234,02	97,79	60,79	153,54
	MD	6,84	2,66	1,86	0,80		0,31	1,99		1,94	
	ŚW		0,08	1,29	1,22	0,41	0,25				0,78
	BK	6,04	8,93	2,57	0,10			0,38			
	DB	34,51	56,36	14,24	3,71		1,52	4,27	1,57	3,80	4,18
	DB.S	8,31	0,76								
	DB.B	3,71	0,22								
	DB.C			0,76			0,05				0,55
	KL	0,40					0,17				
	JW						0,51				1,79
	GB	0,51								0,30	
	BRZ	1,73	3,56	10,85	9,28	14,92	12,57	14,18	11,73	3,17	10,04
	OL		0,08	0,80	0,22	0,12	0,22	0,68	1,34	0,43	0,89
	AK						0,17		0,24		0,02
	OS	0,67			0,61		0,41	0,26	0,12	0,11	
	LP	0,03	0,05						1,10	0,38	
	JRZ.B										
Razem	ha	132,06	133,80	59,42	70,54	59,06	138,40	255,78	113,89	70,92	171,79
	%	8,83	8,95	3,97	4,72	3,95	9,26	17,11	7,62	4,74	11,49
LMW	SO	4,40	2,95	6,86	15,16	8,30	12,52	2,74	1,31	2,88	
	MD		0,05	0,17							
	ŚW		0,27	0,20	1,62	0,81	0,02				
	BK	1,54	0,14	0,26							
	DB	2,16	7,56	0,99	2,78		0,62		0,24		
	DB.S	2,03									
	DB.B	0,42									
	JW										
	WZ										
	BRZ	0,21	0,61	2,83	13,79	13,47	3,35	3,30	2,89	0,15	
	OL		0,33	0,59	4,40	1,27	0,90		0,89	1,17	1,82
	OS	0,19			0,14			0,49			
	LP										
Razem	ha	10,95	11,91	11,90	37,89	23,85	17,41	6,53	5,33	4,20	1,82
	%	7,24	7,88	7,87	25,06	15,77	11,51	4,32	3,53	2,78	1,20
LMB	SO			1,13	4,62	0,41		3,05		1,13	0,04
	ŚW			2,58	0,28	0,31		0,78			
	DB			0,24	0,24						0,02
	BRZ			2,90	0,59	3,03	0,94	1,45	0,80	1,21	0,24
	OL			1,17	3,42	0,22		6,22		0,34	0,41
	OS										0,02
Razem	ha			8,02	9,15	3,97	0,94	11,50	0,80	2,68	0,73
	%			19,52	22,27	9,66	2,29	28,00	1,95	6,52	1,78

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	108,41	55,18	15,26	29,74	8,24		1140,86	76,31
	MD							16,40	1,10
	ŚW	0,20						4,23	0,28
	BK	3,33	0,32		0,83			22,50	1,50
	DB	14,10	5,03	5,84	4,58	1,11		154,82	10,35
	DB.S		4,02		16,82			29,91	2,00
	DB.B				0,91			4,84	0,32
	DB.C							1,36	0,09
	KL							0,57	0,04
	JW			1,53				3,83	0,26
	GB		0,67	1,14				2,62	0,18
	BRZ	1,46	0,50		2,97	1,12		98,08	6,56
	OL		1,34	1,14	0,40			7,66	0,51
	AK							0,43	0,03
	OS					0,06		2,24	0,15
	LP		0,82	2,10				4,48	0,30
	JRZ.B				0,30			0,30	0,02
Razem	ha	127,50	67,88	27,01	56,55	10,53		1495,13	100,00
	%	8,53	4,54	1,81	3,78	0,70		100,00	100,00
LMW	SO	8,18		0,22	1,24			66,76	44,13
	MD							0,22	0,15
	ŚW	0,35						3,27	2,16
	BK				0,04			1,98	1,31
	DB				2,08			16,43	10,87
	DB.S				1,61			3,64	2,41
	DB.B							0,42	0,28
	JW			0,22				0,22	0,15
	WZ			0,22				0,22	0,15
	BRZ	0,17			1,10			41,87	27,69
	OL	2,08		1,32	0,36			15,13	10,01
	OS							0,82	0,54
	LP			0,22				0,22	0,15
Razem	ha	10,78		2,20	6,43			151,20	100,00
	%	7,13		1,46	4,25			100,00	100,00
LMB	SO	1,31						11,69	28,46
	ŚW							3,95	9,62
	DB							0,50	1,22
	BRZ	1,98						13,14	31,97
	OL							11,78	28,68
	OS							0,02	0,05
Razem	ha	3,29						41,08	100,00
	%	8,01						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LŚW	SO	6,56			3,39	2,71	8,04	3,58	7,08	6,04	8,03
	MD	1,09						0,14			
	BK	1,09		3,35							1,11
	DB	4,78	1,82	10,71		0,54	3,42		0,31	0,66	3,91
	DB.S	0,72									
	DB.C										1,35
	GB						1,16				1,84
	BRZ				0,52	2,17	2,73	0,22	0,86	1,11	0,44
	OL										
	LP										
Razem	ha	14,24	1,82	14,06	3,91	5,42	15,35	3,94	8,25	7,81	16,68
	%	12,70	1,62	12,54	3,49	4,83	13,69	3,51	7,36	6,97	14,88
LW	SO			2,22	2,80						
	ŚW				0,17	0,28					
	BK				0,34						
	DB		2,00	1,17	1,07				0,10		
	JW					0,63					
	BRZ			0,29	1,75	0,32	0,24				
	OL			1,91	2,75	0,24	0,71		0,14		
	OL.S						0,24				
	OS			0,10							
	LP										
Razem	ha		2,00	5,69	8,88	1,47	1,19		0,24		
	%		9,92	28,22	44,06	7,29	5,90		1,19		
OL	SO			0,86	0,96	0,16			0,20		
	ŚW			0,43	0,41	0,31			0,04		
	DB			0,86					0,04		
	JW						0,38		0,12		
	BRZ			0,43	1,31	1,51	1,09	0,24	0,94	0,31	1,23
	OL			9,49	14,19	7,87	8,51	3,13	9,46	1,26	4,93
	OS						0,11				
Razem	ha			12,07	16,87	9,85	10,09	3,37	10,80	1,57	6,16
	%			14,81	20,70	12,09	12,38	4,14	13,25	1,93	7,56
OLJ	SO									0,42	
	KL								0,10		
	JW								0,10		
	JS								0,75		
	BRZ				0,43			0,19			
	OL				1,00			1,74	1,29	1,00	
Razem	ha				1,43			1,93	2,24	1,42	
	%				15,61			21,07	24,46	15,50	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO	2,49	0,30		0,54			48,76	43,49
	MD							1,23	1,10
	BK	0,11	1,22		0,41			7,29	6,50
	DB	2,50	6,36	0,10	0,63			35,74	31,87
	DB.S		0,53		0,90			2,15	1,92
	DB.C							1,35	1,20
	GB	3,33						6,33	5,65
	BRZ		0,42					8,47	7,55
	OL	0,17		0,03				0,20	0,18
	LP	0,48		0,13				0,61	0,54
Razem	ha	9,08	8,83	0,26	2,48			112,13	100,00
	%	8,10	7,87	0,23	2,21			100,00	100,00
LW	SO							5,02	24,90
	ŚW							0,45	2,23
	BK							0,34	1,69
	DB							4,34	21,53
	JW			0,07				0,70	3,47
	BRZ							2,60	12,90
	OL			0,48				6,23	30,90
	OL.S							0,24	1,19
	OS							0,10	0,50
	LP			0,14				0,14	0,69
Razem	ha			0,69				20,16	100,00
	%			3,42				100,00	100,00
OL	SO							2,18	2,68
	ŚW							1,19	1,46
	DB							0,90	1,10
	JW							0,50	0,61
	BRZ	1,90						8,96	11,00
	OL	4,50	2,20	2,11				67,65	83,02
	OS							0,11	0,13
Razem	ha	6,40	2,20	2,11				81,49	100,00
	%	7,85	2,70	2,59				100,00	100,00
OLJ	SO							0,42	4,59
	KL							0,10	1,09
	JW							0,10	1,09
	JS							0,75	8,19
	BRZ							0,62	6,77
	OL			2,14				7,17	78,27
Razem	ha			2,14				9,16	100,00
	%			23,36				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie	SO	416,62	315,57	276,42	403,55	275,87	821,67	1214,35	567,68	572,74	713,39
	MD	10,55	4,60	3,33	0,99		0,78	2,36		1,94	
	ŚW	0,17	0,66	4,99	8,58	4,46	0,37	1,00	0,61		1,81
	BK	18,86	12,38	6,18	0,68			0,38	0,26		1,11
	DB	57,37	90,18	39,83	9,02	0,58	5,78	4,30	2,26	5,32	9,72
	DB.S	14,52	0,76	0,40							
	DB.B	19,35	0,99								
	DB.C			0,76			0,05				1,90
	KL	0,40	0,25			0,04	0,17		0,10		
	JW	0,11				0,63	0,89		0,22		1,79
	WZ										
	JS								0,75		
	GB	0,65					1,16			0,30	1,84
	BRZ	50,62	47,29	66,29	63,20	69,71	27,71	33,55	27,29	14,49	19,39
	OL		0,41	14,87	26,90	10,21	11,94	12,05	15,43	4,50	8,33
	OL.S						0,24				
	AK			0,39			0,17		0,24		0,02
	OS	0,86		0,85	0,75		0,52	0,95	0,12	1,02	0,16
	LP	0,03	1,79						1,10	0,38	
	JRZ.B										
Ogółem	ha	590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45	1268,94	616,06	600,69	759,46
	%	7,73	6,22	5,43	6,73	4,74	11,42	16,62	8,07	7,87	9,95

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	635,95	248,43	83,12	42,05	20,67		6608,08	86,61
	MD							24,55	0,32
	ŚW	0,55		0,64				23,84	0,31
	BK	3,44	1,54		1,28			46,11	0,60
	DB	18,46	11,39	6,18	8,57	1,11		270,07	3,54
	DB.S		4,55		21,63			41,86	0,55
	DB.B				1,96			22,30	0,29
	DB.C							2,71	0,04
	KL							0,96	0,01
	JW			1,82				5,46	0,07
	WZ			0,22				0,22	0,00
	JS							0,75	0,01
	GB	3,33	0,67	1,14				9,09	0,12
	BRZ	8,08	4,45	0,87	4,07	1,12		438,13	5,74
	OL	7,08	4,11	7,22	0,76			123,81	1,62
	OL.S							0,24	0,00
	AK							0,82	0,01
	OS					0,06		5,29	0,07
	LP	0,48	0,82	2,59				7,19	0,09
	JRZ.B				0,30			0,30	0,00
Ogółem	ha	677,37	275,96	103,80	80,62	22,96		7631,78	100,00
	%	8,88	3,62	1,36	1,06	0,30		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7631,4855

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb ZAMRZENICA

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW	SO	16,31	12,49	5,55	7,47		13,87	55,33		62,10	11,86
	DB.B	0,32									
	BRZ	3,77	3,11	1,39							
Razem	ha	20,40	15,60	6,94	7,47		13,87	55,33		62,10	11,86
	%	9,32	7,13	3,17	3,41		6,34	25,28		28,36	5,42
BMŚW	SO	353,72	196,99	133,50	82,81	79,12	181,74	428,84	326,45	557,59	323,82
	MD	2,63	0,37	1,40	0,39	0,24	0,15	0,11			
	ŚW		0,24	0,76	0,50	0,48					0,10
	BK	10,95	2,61	1,75	1,84						
	DB	9,35	26,27	5,76	2,21						0,52
	DB.S	15,77									
	DB.B	15,22	0,20	0,66							
	DB.C			0,52	0,31						
	GB	0,22									
	BRZ	65,20	39,90	26,63	14,94	2,53	1,52	3,43	0,82		0,29
	OL		0,10	0,47	0,75	0,51					
Razem	ha	473,06	266,68	171,45	103,75	82,88	183,41	432,38	327,27	557,59	324,73
	%	12,40	6,99	4,50	2,72	2,17	4,81	11,34	8,58	14,62	8,51
BMW	SO		0,16		0,31						
	DB.S		0,66								
	BRZ				0,20						
Razem	ha		0,82		0,51						
	%		61,65		38,35						
LMŚW	SO	163,30	40,29	22,52	53,11	58,15	96,19	82,08	23,65	47,78	35,85
	MD	24,80	3,75	2,53	2,01	3,52	1,63	5,35			
	ŚW			0,58	1,48	2,56	0,78				
	BK	35,10	10,58	14,84	5,79	2,24		0,89			
	DB	49,91	39,66	22,10	20,33	3,56	0,72	1,62	2,02		8,59
	DB.S	163,25	2,54	0,25							
	DB.B	7,86	6,11								
	DB.C			1,87	0,83						
	KL	0,50		0,14							
	JW	10,35	1,59	0,98	1,15			0,21	0,46		
	JS										
	GB	0,14									
	BRZ	20,32	3,08	5,62	10,45	7,52	7,97	1,60	2,34	0,28	
	OL			0,39	0,72	0,65	0,32	0,52		0,28	
	TP										

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	8,55	10,03	6,75				210,31	96,07
	DB.B							0,32	0,15
	BRZ							8,27	3,78
Razem	ha	8,55	10,03	6,75				218,90	100,00
	%	3,91	4,58	3,08				100,00	100,00
BMŚW	SO	590,28	202,29	40,95	38,05	2,42		3538,57	92,80
	MD							5,29	0,14
	ŚW	0,38		0,24				2,70	0,07
	BK				4,98			22,13	0,58
	DB				1,44			45,55	1,19
	DB.S							15,77	0,41
	DB.B				6,95			23,03	0,60
	DB.C							0,83	0,02
	GB							0,22	0,01
	BRZ	0,72	0,57					156,55	4,10
	OL	0,33	0,98					3,14	0,08
Razem	ha	591,71	203,84	41,19	51,42	2,42		3813,78	100,00
	%	15,53	5,34	1,08	1,35	0,06		100,00	100,00
BMW	SO							0,47	35,34
	DB.S							0,66	49,62
	BRZ							0,20	15,04
Razem	ha							1,33	100,00
	%							100,00	100,00
LMŚW	SO	40,84	64,07	17,26	52,02			797,11	58,04
	MD							43,59	3,18
	ŚW	0,30	0,31		0,24			6,25	0,46
	BK	2,72	1,85		8,12			82,13	5,98
	DB	0,44	1,34	1,39	6,33			158,01	11,51
	DB.S				10,03			176,07	12,83
	DB.B				4,97			18,94	1,38
	DB.C							2,70	0,20
	KL							0,64	0,05
	JW		0,62		0,24			15,60	1,14
	JS				0,24			0,24	0,02
	GB			0,16				0,30	0,02
	BRZ		1,36		1,28			61,82	4,50
	OL							2,88	0,21
	TP	0,07						0,07	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	OS	3,34							0,08		
	LP	1,89					0,38	0,37			
	JRZ.B										
Razem	ha	480,76	107,60	71,82	95,87	78,20	107,99	92,64	28,55	48,34	44,44
	%	35,01	7,84	5,23	6,98	5,70	7,87	6,75	2,08	3,52	3,24
LMW	SO		1,09		2,42		0,15	0,11			
	ŚW				0,48			0,22			
	DB			0,28							
	DB.S	0,59									
	BRZ		0,10	0,56	1,51		0,59				
	OL	1,75	1,54	0,09	2,25		0,75	0,77			
Razem	ha	2,34	2,73	0,93	6,66		1,49	1,10			
	%	15,34	17,90	6,10	43,68		9,77	7,21			
LMB	SO		0,19							0,26	
	ŚW				0,41	0,20					
	BK				0,18						
	DB					0,68					
	BRZ		0,38		0,53	1,02				0,40	
	OL		1,35		1,09	0,55					
Razem	ha		1,92		2,21	2,45				0,66	
	%		26,52		30,52	33,84				9,12	
LŚW	SO	20,18	7,25	4,46	12,59	4,89	30,78	16,87	3,92	5,33	0,70
	MD	4,51	4,36	1,20	1,52	2,70	7,44	3,82			
	ŚW		0,49	1,15		1,95	1,26	0,42	0,10		
	JD										
	DG										
	BK	11,47	24,58	10,80	9,37	1,02					
	DB	12,58	44,11	26,44	42,78	3,02	12,72	4,54	1,57	5,74	1,43
	DB.S	38,75	13,87	3,68							
	DB.B	6,20									
	DB.C							1,35			
	KL		0,18								
	JW	10,76	2,10		3,60		1,35	0,34	0,77	0,04	0,11
	WZ	2,07									
	JS										
	GB		0,64				0,67	5,91	0,40	0,52	1,93
	BRZ	6,74	1,52	0,28	3,74	2,95	6,34	1,01	2,67	1,60	0,44
	OL					0,13	0,22		0,35		
	AK										
	OS	2,00	0,39		0,18			0,99			
	LP	0,26	1,66					1,97	0,17	0,78	0,97
Razem	ha	115,52	101,15	48,01	73,78	16,66	60,78	37,22	9,95	14,01	5,58
	%	19,13	16,75	7,95	12,22	2,76	10,07	6,16	1,65	2,32	0,92

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS							3,42	0,25
	LP			0,24				2,88	0,21
	JRZ.B				0,18			0,18	0,01
Razem	ha	44,37	69,55	19,05	83,65			1372,83	100,00
	%	3,23	5,07	1,39	6,09			100,00	100,00
LMW	SO							3,77	24,72
	ŚW							0,70	4,59
	DB							0,28	1,84
	DB.S							0,59	3,87
	BRZ							2,76	18,10
	OL							7,15	46,88
Razem	ha							15,25	100,00
	%							100,00	100,00
LMB	SO							0,45	6,22
	ŚW							0,61	8,43
	BK							0,18	2,49
	DB							0,68	9,39
	BRZ							2,33	32,18
	OL							2,99	41,29
Razem	ha							7,24	100,00
	%							100,00	100,00
LŚW	SO	7,17	36,85	3,19	9,85			164,03	27,16
	MD				0,44			25,99	4,30
	ŚW							5,37	0,89
	JD				0,21			0,21	0,03
	DG				0,21			0,21	0,03
	BK	6,97	11,52	0,08	0,88			76,69	12,70
	DB	5,17	8,58	3,47	5,80			177,95	29,49
	DB.S		2,98		2,58			61,86	10,24
	DB.B							6,20	1,03
	DB.C	0,64						1,99	0,33
	KL							0,18	0,03
	JW		1,64	0,30				21,01	3,48
	WZ							2,07	0,34
	JS		0,22					0,22	0,04
	GB	3,12	0,18	2,58				15,95	2,64
	BRZ	1,51	0,21	0,30	0,59			29,90	4,95
	OL		0,06					0,76	0,13
	AK								
	OS							3,56	0,59
	LP	2,93		0,95				9,69	1,60
Razem	ha	27,51	62,24	10,87	20,56			603,84	100,00
	%	4,56	10,31	1,80	3,40			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LW	SO	0,67									
	MD	0,47									
	ŚW	0,15			0,63						
	BK	1,03			0,09						
	DB.S	2,76									
	WZ			0,08							
	OL	0,49	1,59	0,69	0,18						
Razem	ha	5,57	1,59	0,77	0,90						
	%	50,36	14,38	6,96	8,14						
OL	SO			0,21	0,23					0,39	0,48
	ŚW				0,23						
	DB			0,21	0,92						
	KL									0,24	
	BRZ			0,10	0,24				0,08	1,46	0,24
	OL		0,59	0,53	11,51	5,13	10,46	6,13	16,07	7,70	3,82
	OL.S				0,41	0,14		0,24			
Razem	ha		0,59	1,05	13,54	5,27	10,46	6,37	16,15	9,79	4,54
	%		0,85	1,51	19,42	7,56	15,01	9,14	23,16	14,04	6,51
OLJ	DB									0,81	
	JS						0,16				
	OL					5,16	1,47	8,42		7,30	
Razem	ha					5,16	1,63	8,42		8,11	
	%					22,13	6,99	36,10		34,78	
LŁ	SO									0,58	
	ŚW									0,68	
	DB									1,00	
	BRZ									0,33	
	OL				0,69			1,23		0,75	
Razem	ha				0,69			1,23		3,34	
	%				10,16			18,11		49,20	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		0,89					1,56	14,10
	MD							0,47	4,25
	ŚW		0,44					1,22	11,03
	BK							1,12	10,13
	DB.S							2,76	24,95
	WZ							0,08	0,72
	OL		0,90					3,85	34,82
Razem	ha		2,23					11,06	100,00
	%		20,16					100,00	100,00
OL	SO							1,31	1,88
	ŚW							0,23	0,33
	DB							1,13	1,62
	KL							0,24	0,34
	BRZ							2,12	3,04
	OL		1,95					63,89	91,66
	OL.S							0,79	1,13
Razem	ha		1,95					69,71	100,00
	%		2,80					100,00	100,00
OLJ	DB							0,81	3,47
	JS							0,16	0,69
	OL							22,35	95,84
Razem	ha							23,32	100,00
	%							100,00	100,00
LŁ	SO	0,46						1,04	15,32
	ŚW							0,68	10,01
	DB	0,15						1,15	16,94
	BRZ							0,33	4,86
	OL	0,92						3,59	52,87
Razem	ha	1,53						6,79	100,00
	%	22,53						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie	SO	554,18	258,46	166,24	158,94	142,16	322,73	583,23	354,02	674,03	372,71
	MD	32,41	8,48	5,13	3,92	6,46	9,22	9,28			
	ŚW	0,15	0,73	2,49	3,73	5,19	2,04	0,64	0,10	0,68	0,10
	JD										
	DG										
	BK	58,55	37,77	27,39	17,27	3,26		0,89			
	DB	71,84	110,04	54,79	66,24	7,26	13,44	6,16	3,59	7,55	10,54
	DB.S	221,12	17,07	3,93							
	DB.B	29,60	6,31	0,66							
	DB.C			2,39	1,14			1,35			
	KL	0,50	0,18	0,14						0,24	
	JW	21,11	3,69	0,98	4,75		1,35	0,55	1,23	0,04	0,11
	WZ	2,07		0,08							
	JS						0,16				
	GB	0,36	0,64				0,67	5,91	0,40	0,52	1,93
	BRZ	96,03	48,09	34,58	31,61	14,02	16,42	6,04	5,91	4,07	0,97
	OL	2,24	5,17	2,17	17,19	12,13	13,22	17,07	16,42	16,03	3,82
	OL.S				0,41	0,14		0,24			
	AK										
	TP										
	OS	5,34	0,39		0,18			0,99	0,08		
	LP	2,15	1,66				0,38	2,34	0,17	0,78	0,97
	JRZ.B										
Ogółem	ha	1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63	634,69	381,92	703,94	391,15
	%	17,86	8,12	4,90	4,97	3,10	6,18	10,33	6,22	11,46	6,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	647,30	314,13	68,15	99,92	2,42		4718,62	76,81
	MD				0,44			75,34	1,23
	ŚW	0,68	0,75	0,24	0,24			17,76	0,29
	JD				0,21			0,21	0,00
	DG				0,21			0,21	0,00
	BK	9,69	13,37	0,08	13,98			182,25	2,97
	DB	5,76	9,92	4,86	13,57			385,56	6,28
	DB.S		2,98		12,61			257,71	4,19
	DB.B				11,92			48,49	0,79
	DB.C	0,64						5,52	0,09
	KL							1,06	0,02
	JW		2,26	0,30	0,24			36,61	0,60
	WZ							2,15	0,03
	JS		0,22		0,24			0,62	0,01
	GB	3,12	0,18	2,74				16,47	0,27
	BRZ	2,23	2,14	0,30	1,87			264,28	4,30
	OL	1,25	3,89					110,60	1,80
	OL.S							0,79	0,01
	AK								
	TP	0,07						0,07	0,00
	OS							6,98	0,11
	LP	2,93		1,19				12,57	0,20
	JRZ.B				0,18			0,18	0,00
Ogółem	ha	673,67	349,84	77,86	155,63	2,42		6144,05	100,00
	%	10,96	5,69	1,27	2,53	0,04		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6146,1081

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW	SO	1,38	2,27	0,37	1,15	0,93	12,45	4,75	16,79	2,50	
	BRZ	0,35	0,38	1,47	0,76	10,41	0,09		0,70		
Razem	ha	1,73	2,65	1,84	1,91	11,34	12,54	4,75	17,49	2,50	
	%	3,05	4,67	3,24	3,37	19,98	22,10	8,37	30,81	4,41	
BMŚW	SO	83,86	41,91	35,03	24,19	32,41	102,13	98,60	87,71	104,97	48,54
	MD	3,65	0,24	0,17			0,73				
	ŚW			0,05		0,46					
	BK	3,10	1,25								
	DB	4,83	9,08	5,92			0,41		0,32		
	DB.S	1,35									
	DB.B	3,98	0,22								
	DB.C			0,58							
	KL						0,24				
	GB										
	BRZ	7,46	5,55	4,73	3,49	3,75	3,32	2,40	1,46	0,45	0,07
	OL			0,05			0,44				
	OS						0,23			0,17	
Razem	ha	108,23	58,25	46,53	27,68	36,62	107,50	101,00	89,49	105,59	48,61
	%	11,27	6,07	4,85	2,88	3,81	11,19	10,52	9,32	11,00	5,06
BMW	SO	0,83					0,45				
	ŚW	0,42									
	BRZ	0,14					0,05				
Razem	ha	1,39					0,50				
	%	73,54					26,46				
BMB	SO				7,41						
	BRZ				0,82						
	OL				0,57						
	OS				0,06						
Razem	ha				8,86						
	%				100,00						
LMŚW	SO	80,73	85,34	37,05	179,41	184,63	137,56	436,00	192,12	133,35	264,10
	MD	12,59	4,46	1,52	8,21	1,70	3,31	5,62	0,83		
	ŚW	0,16			3,09	1,02				0,11	
	BK	16,42	14,63	14,77	1,23	0,30		3,71			0,18
	DB	31,42	92,84	39,41	25,80	4,54	11,45	6,06	5,29	9,95	5,03
	DB.S	13,88	2,91	1,82							
	DB.B	1,27									4,07
	KL			0,02	0,40		0,26				

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							42,59	75,05
	BRZ							14,16	24,95
Razem	ha							56,75	100,00
	%							100,00	100,00
BMŚW	SO	147,29	36,64	2,72	23,50	5,81		875,31	91,16
	MD							4,79	0,50
	ŚW							0,51	0,05
	BK				1,99			6,34	0,66
	DB				1,35			21,91	2,28
	DB.S				10,16			11,51	1,20
	DB.B							4,20	0,44
	DB.C							0,58	0,06
	KL							0,24	0,02
	GB				0,32			0,32	0,03
	BRZ	0,91						33,59	3,50
	OL	0,11						0,60	0,06
	OS							0,40	0,04
Razem	ha	148,31	36,64	2,72	37,32	5,81		960,30	100,00
	%	15,43	3,82	0,28	3,89	0,61		100,00	100,00
BMW	SO							1,28	67,73
	ŚW							0,42	22,22
	BRZ							0,19	10,05
Razem	ha							1,89	100,00
	%							100,00	100,00
BMB	SO							7,41	83,63
	BRZ							0,82	9,26
	OL							0,57	6,43
	OS							0,06	0,68
Razem	ha							8,86	100,00
	%							100,00	100,00
LMŚW	SO	305,67	82,45	23,07	119,80	24,08		2285,36	78,47
	MD	0,29			0,46			38,99	1,34
	ŚW	2,35						6,73	0,23
	BK	0,84	2,57		9,50	0,59		64,74	2,22
	DB	25,88	9,53	0,83	13,37	2,68		284,08	9,75
	DB.S	2,30			69,20			90,11	3,09
	DB.B	2,11	7,67		1,58			16,70	0,57
	KL							0,68	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	JW.	1,75					0,87	0,40		0,11	
	JS										
	GB	0,33									0,75
	BRZ	0,95	2,85	2,78	12,11	23,64	11,47	25,65	16,68	3,03	2,10
	OL			1,10	1,03		0,15	0,81		0,81	
	AK		0,29								
	TP						0,09				
	OS		0,20		0,61	0,69	0,15			0,30	
	LP	0,38		0,02	0,08						0,28
Razem	ha	159,88	203,52	98,49	231,97	216,52	165,31	478,25	214,92	147,66	276,51
	%	5,49	6,99	3,38	7,96	7,43	5,68	16,43	7,38	5,07	9,49
LMW	SO		1,71	0,80	21,26	15,09		6,69	1,16	2,89	5,82
	MD			0,17	0,81						
	ŚW		0,24	0,08	5,16	0,40		0,24			
	BK			0,08							
	DB		2,21	2,29	0,96				0,01		1,66
	BRZ		0,25	2,67	10,06	3,13	0,50	0,80	0,30		0,37
	OL		0,48	0,18	4,38	0,92	2,48	2,58	1,50		
	OS						0,06				
Razem	ha		4,89	6,27	42,63	19,54	3,04	10,31	2,97	2,89	7,85
	%		4,50	5,77	39,25	17,99	2,80	9,49	2,73	2,66	7,23
LMB	ŚW			0,67	0,11						
	BRZ			0,67	0,33				3,69		
	OL			2,00	0,65				1,22		
	OS								1,22		
Razem	ha			3,34	1,09				6,13		
	%			31,63	10,32				58,05		
LŚW	SO	2,60	3,76	9,87	16,81	15,03	25,82	27,31	5,06	14,78	10,50
	MD	2,41	0,18	5,78	5,56	0,63	1,41	5,84			
	ŚW				0,27	0,79					
	BK	9,42	1,10	28,36	17,81	0,09		2,29		4,00	
	DB	8,38	3,34	43,37	31,79	7,98	9,82	21,43		5,84	0,45
	DB.S	6,29		0,53	1,60					1,55	1,34
	DB.C				0,14						
	KL						0,59				
	JW				0,04	0,76		1,08	0,57	0,62	
	GB	0,43		0,28			0,68	1,95		0,69	
	BRZ	0,85		2,25	8,44	8,54	11,20	13,12	0,19	2,50	0,83
	OL				0,45	0,26	0,40	1,35		0,72	
	AK				0,04						
	LP										
Razem	ha	30,38	8,38	90,44	82,95	34,08	49,92	74,37	5,82	30,70	13,12
	%	5,65	1,56	16,80	15,42	6,34	9,28	13,83	1,08	5,71	2,44

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW.	0,55	0,41		2,81			6,90	0,24
	JS				0,20			0,20	0,01
	GB				2,62			3,70	0,13
	BRZ	1,15	0,83		1,05	1,56		105,85	3,63
	OL		0,13	0,08				4,11	0,14
	AK				0,16			0,45	0,02
	TP							0,09	0,00
	OS							1,95	0,07
	LP				1,25			2,01	0,07
Razem	ha	341,14	103,59	23,98	222,00	28,91		2912,65	100,00
	%	11,71	3,56	0,82	7,62	0,99		100,00	100,00
LMW	SO	5,24		1,60				62,26	57,32
	MD							0,98	0,90
	ŚW	0,59						6,71	6,18
	BK							0,08	0,07
	DB							7,13	6,56
	BRZ							18,08	16,64
	OL	0,81						13,33	12,27
	OS							0,06	0,06
Razem	ha	6,64		1,60				108,63	100,00
	%	6,11		1,47				100,00	100,00
LMB	ŚW							0,78	7,39
	BRZ							4,69	44,41
	OL							3,87	36,65
	OS							1,22	11,55
Razem	ha							10,56	100,00
	%							100,00	100,00
LŚW	SO	15,96	15,49	2,84	17,05	3,45		186,33	34,64
	MD							21,81	4,05
	ŚW							1,06	0,20
	BK	2,64	0,90		2,70	0,16		69,47	12,92
	DB	13,68	5,07	0,29	8,33	1,55		161,32	29,99
	DB.S		1,42	1,46	16,07			30,26	5,63
	DB.C							0,14	0,03
	KL							0,59	0,11
	JW	0,03	0,90		0,24	0,57		4,81	0,89
	GB	0,25			0,49			4,77	0,89
	BRZ		0,52		5,06			53,50	9,95
	OL							3,18	0,59
	AK	0,19						0,23	0,04
	LP	0,15			0,24			0,39	0,07
Razem	ha	32,90	24,30	4,59	50,18	5,73		537,86	100,00
	%	6,12	4,52	0,85	9,33	1,07		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LW	SO		1,35	0,12	0,65	1,07			0,41		
	MD				0,10						
	ŚW				0,46	0,57					
	BK		0,09							0,39	
	DB		0,54	0,59	0,87					0,26	
	JW										
	JS									0,53	
	GB									0,64	
	BRZ		0,12		0,57	0,39	1,17	0,80	0,63	0,42	
	OL			1,46	1,89	1,83	2,91	0,80	3,17	2,41	
	OL.S				0,25						
Razem	ha		2,10	2,17	4,79	3,86	4,08	1,60	4,21	4,65	
	%		7,14	7,38	16,27	13,12	13,87	5,44	14,31	15,81	
OL	SO				0,07			0,67		0,04	
	ŚW			0,28	0,82	0,13					
	DB	0,79						0,01			
	GB						0,13				
	BRZ			0,01			1,67	0,33	1,02		
	OL	1,18		6,04	5,42	6,86	7,79	2,96	3,09	0,14	
	OS			0,15					0,81		
	WB							0,01			
Razem	ha	1,97		6,48	6,31	6,99	9,59	3,98	4,92	0,18	
	%	4,67		15,35	14,95	16,56	22,70	9,43	11,65	0,43	
OLJ	OL						0,94				
Razem	ha						0,94				
	%						100,00				
Łącznie	SO	169,40	136,34	83,24	250,95	249,16	278,41	574,02	303,25	258,53	328,96
	MD	18,65	4,88	7,64	14,68	2,33	5,45	11,46	0,83		
	ŚW	0,58	0,24	1,08	9,91	3,37		0,24		0,11	
	BK	28,94	17,07	43,21	19,04	0,39		6,00		4,39	0,18
	DB	45,42	108,01	91,58	59,42	12,52	21,68	27,50	5,62	16,05	7,14
	DB.S	21,52	2,91	2,35	1,60					1,55	1,34
	DB.B	5,25	0,22								4,07
	DB.C			0,58	0,14						
	KL			0,02	0,40		1,09				
	JW	1,75			0,04	0,76	0,87	1,48	0,57	0,73	
	JS									0,53	
	GB	0,76		0,28			0,81	1,95		1,33	0,75
	BRZ	9,75	9,15	14,58	36,58	49,86	29,47	43,10	24,67	6,40	3,37
	OL	1,18	0,48	10,83	14,39	9,87	15,11	8,50	8,98	4,08	
	OL.S				0,25						
	AK		0,29		0,04						
	TP						0,09				
	OS		0,20	0,15	0,67	0,69	0,44		2,03	0,47	
	WB							0,01			
	LP	0,38		0,02	0,08						0,28
Ogółem	ha	303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42	674,26	345,95	294,17	346,09
	%	6,50	5,99	5,47	8,74	7,04	7,57	14,43	7,41	6,30	7,41

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VI	VII	VIII					
		101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha							%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO	1,13		0,03				4,76	16,18
	MD							0,10	0,34
	ŚW							1,03	3,50
	BK							0,48	1,63
	DB			0,02				2,28	7,75
	JW			0,01				0,01	0,03
	JS							0,53	1,80
	GB							0,64	2,18
	BRZ							4,10	13,94
	OL	0,75		0,02				15,24	51,80
	OL.S							0,25	0,85
Razem	ha	1,88		0,08				29,42	100,00
	%	6,39		0,27				100,00	100,00
OL	SO	0,06						0,84	1,99
	ŚW							1,23	2,91
	DB							0,80	1,89
	GB							0,13	0,31
	BRZ							3,03	7,18
	OL	1,74						35,22	83,43
	OS							0,96	2,27
	WB							0,01	0,02
Razem	ha	1,80						42,22	100,00
	%	4,26						100,00	100,00
OLJ	OL							0,94	100,00
Razem	ha							0,94	100,00
	%							100,00	100,00
Łącznie	SO	475,35	134,58	30,26	160,35	33,34		3466,14	74,21
	MD	0,29			0,46			66,67	1,43
	ŚW	2,94						18,47	0,40
	BK	3,48	3,47		14,19	0,75		141,11	3,02
	DB	39,56	14,60	1,14	23,05	4,23		477,52	10,23
	DB.S	2,30	1,42	1,46	95,43			131,88	2,82
	DB.B	2,11	7,67		1,58			20,90	0,45
	DB.C							0,72	0,02
	KL							1,51	0,03
	JW	0,58	1,31	0,01	3,05	0,57		11,72	0,25
	JS				0,20			0,73	0,02
	GB	0,25			3,43			9,56	0,20
	BRZ	2,06	1,35		6,11	1,56		238,01	5,10
	OL	3,41	0,13	0,10				77,06	1,65
	OL.S							0,25	0,01
	AK	0,19			0,16			0,68	0,01
	TP							0,09	0,00
	OS							4,65	0,10
	WB							0,01	0,00
	LP	0,15			1,49			2,40	0,05
Ogółem	ha	532,67	164,53	32,97	309,50	40,45		4670,08	100,00
	%	11,41	3,52	0,71	6,63	0,87		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4670,0893

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Miąższosc w m^3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BS	SO				30						
Razem	m3				30						
	%				100,00						
BŚW	SO			6375	8385	7270	59135	85010	53075	76635	35485
	BRZ		240	1725	600	2665	65	50	430		
Razem	m3		240	8100	8985	9935	59200	85060	53505	76635	35485
	%		0,06	2,08	2,31	2,55	15,20	21,84	13,74	19,67	9,11
BMŚW	SO		3740	48550	80655	89570	252580	469130	301505	414805	330015
	MD		70	375	140	65	450	135			
	ŚW			200	410	400		25	330		415
	BK	15	20		90				155		
	DB	40	785	1310	260	15	170	10	110	280	825
	DB.S			15							
	DB.B			15							
	DB.C			85	35						
	KL					10	85				
	BRZ		1895	9715	7180	5645	2525	4190	2780	1410	900
	OL		15	95	245	160	610	105	675	80	
	AK			85							
	OS			170			105			70	
Razem	m3	55	6525	60615	89015	95865	256525	473595	305555	416645	332155
	%	0,00	0,23	2,18	3,20	3,45	9,23	17,05	11,00	15,00	11,96
BMW	SO			185	6905	2945	3390	1370		265	2280
	ŚW		5	25	455	410	30				
	DB		35								
	BRZ			85	660	2480	260	235			60
	OL			115	85	100	70				
Razem	m3		40	410	8105	5935	3750	1605		265	2340
	%		0,14	1,42	28,05	20,55	12,98	5,56		0,92	8,10
BMB	SO			45	5355		390	1035	60	830	605
	ŚW				60						
	DB									30	
	BRZ			365	1525	1070	90	935	650	1270	945
	OL				140				190		70
	OS				15			80		295	35
Razem	m3			410	7095	1070	480	2050	900	2425	1655
	%			1,86	32,10	4,84	2,17	9,28	4,07	10,97	7,49

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	VI	VII	VIII					
	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Miąższosc w m^3							%
1	13	14	15	16	17	18	19	20
BS							30	100
Razem							30	100
							100,00	100
BŚW	34390	11530	6440				383730	98,52
							5775	1,48
Razem	34390	11530	6440				389505	100
	8,83	2,96	1,65				100,00	100
BMŚW	489125	167375	38175	37230	5740		2728195	98,22
							1235	0,04
	205		150				2135	0,08
							280	0,01
	1215		75	110			5205	0,19
							15	0
							15	0
							120	0
							95	0
	840	405	45				37530	1,35
	215	595					2795	0,1
							85	0
							345	0,01
Razem	491600	168375	38445	37340	5740		2778050	100
	17,71	6,06	1,38	1,34	0,21		100,00	100
BMW	4665	1525					23530	81,47
							925	3,2
							35	0,12
	25	220					4025	13,93
							370	1,28
Razem	4690	1745					28885	100
	16,24	6,04					100,00	100
BMB	945	2745	1510				13520	61,17
			105				165	0,75
							30	0,14
	195	320	195				7560	34,21
							400	1,81
							425	1,92
Razem	1140	3065	1810				22100	100
	5,16	13,87	8,19				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Miąższosc w m^3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMŚW	SO		2495	16450	86575	98140	136040	312915	132195	109395	213150
	MD		180	930	3110	1950	1900	5335	300	890	
	ŚW			175	1260	1240	355			65	460
	BK	445	275	795	335	405		1850			85
	DB	350	3740	5660	6595	1605	3985	3610	3970	5430	7095
	DB.S		40								
	DB.B										2065
	DB.C			355	110		15				230
	KL				70		125				
	JW			50	105		380	205	55	35	515
	JS										
	GB									95	345
	BRZ	425	280	3360	6495	11760	9210	13050	9835	2575	4235
	OL			530	560	250	195	680	495	725	320
	AK		5				45		65		
	TP						50				
	OS		25		360	265	205	105	65	195	
	LP				25		100	100	495	150	95
Razem	m3	1220	7040	28305	105600	115615	152605	337850	147475	119555	228595
	%	0,07	0,40	1,60	5,97	6,53	8,63	19,08	8,34	6,76	12,92
LMW	SO			1385	10570	7740	4940	3795	995	2475	3360
	MD			45	200						
	ŚW			30	1630	310	10	115			
	DB		100	365	425		155		55		855
	JW										
	WZ										
	BRZ		10	1210	5490	3870	1170	1200	1090	55	105
	OL		180	175	2625	730	1475	1330	1135	470	580
	OS				40		30	170			
	LP										
Razem	m3		290	3210	20980	12650	7780	6610	3275	3000	4900
	%		0,40	4,43	28,95	17,46	10,74	9,12	4,52	4,14	6,76
LMB	SO			65	980	95		870		450	10
	ŚW			340	135	120		250			
	BK				15						
	DB			10	40	120					5
	BRZ			565	300	920	245	305	1430	355	70
	OL			820	1170	185		1220	450	105	160
	OS								505		5
Razem	m3			1800	2640	1440	245	2645	2385	910	250
	%			13,59	19,93	10,87	1,85	19,97	18,01	6,87	1,89

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	VI	VII	VIII					
	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Miąższosc w m^3							%
1	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	224490	91760	24610	104110	12090		1564415	88,42
	215			75			14885	0,84
	1550	185		120			5410	0,31
	2810	1705		2810	210		11725	0,66
	22285	8000	3675	3920	875		80795	4,57
	1170	2150		1890			5250	0,3
	995	4470					7530	0,43
							710	0,04
							195	0,01
	210	505	385	380			2825	0,16
				20			20	0
		240	325	145			1150	0,06
	815	845		2280	820		65985	3,73
		530	430	250			4965	0,28
							115	0,01
	35						85	0
					20		1240	0,07
		340	725				2030	0,11
Razem	254575	110730	30150	116000	14015		1769330	100
	14,39	6,26	1,70	6,56	0,79		100,00	100
LMW	5570		690	585			42105	58,1
							245	0,34
	425						2520	3,48
				80			2035	2,81
			40				40	0,06
			80				80	0,11
	55			460			14715	20,31
	1015		550	135			10400	14,35
							240	0,33
			80				80	0,11
Razem	7065		1440	1260			72460	100
	9,75		1,99	1,74			100,00	100
LMB	450						2920	22,05
							845	6,38
							15	0,11
							175	1,32
	480						4670	35,26
							4110	31,03
							510	3,85
Razem	930						13245	100
	7,02						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Miąższosc w m^3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LŚW	SO		50	2970	9540	7920	25550	20625	6800	12105	9080
	MD		115	1135	1675	1360	3125	3895			
	ŚW			420	75	925	340	210	60		
	BK			1330	2515	160		715		1805	200
	DB	25	710	5890	10180	2865	6920	9565	635	4605	2635
	DB.S									755	775
	DB.C				20			595			645
	KL						190				
	JW				460	205	305	485	295	165	30
	JS										
	GB						505	1785	90	320	775
	BRZ		25	450	3085	3625	5570	4800	1355	1800	540
	OL				125	115	200	370	115	345	
	AK				10						
	OS				70			355			
	LP							700	55	230	375
Razem	m3	25	900	12195	27755	17175	42705	44100	9405	22130	15055
	%	0,01	0,30	4,05	9,22	5,71	14,19	14,66	3,13	7,35	5,00
LW	SO		35	475	760	290			155		
	MD				30						
	ŚW				240	190					
	BK				25					125	
	DB			115	240				50	80	
	JW					150					
	JS									165	
	GB									145	
	BRZ		5	75	425	165	410	255	180	160	
	OL		110	995	1115	615	1245	315	1165	1150	
	OL.S				65		60				
	OS			25							
	LP										
Razem	m3		150	1685	2900	1410	1715	570	1550	1825	
	%		1,11	12,50	21,54	10,46	12,73	4,23	11,50	13,54	
OL	SO			205	250	40		165	75	120	155
	ŚW			70	230	160			20		
	DB			90	60				10		
	KL									40	
	JW						125		35		
	GB						25				
	BRZ			75	320	365	745	160	530	455	470
	OL			4035	6665	5855	8630	3955	13145	3055	4330
	OL.S				75	25		60			
	OS			30			40		285		
	WB							5			
Razem	m3			4505	7600	6445	9565	4345	14100	3670	4955
	%			7,24	12,22	10,36	15,38	6,99	22,66	5,90	7,97

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	VI	VII	VIII					
	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Miąższosc w m^3							%
1	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	13585	23335	2775	14315	1125		149775	49,78
							11305	3,76
							2030	0,67
	5985	6680	25	995			20410	6,78
	10800	11155	2000	2465	580		71030	23,61
		2970	650				5150	1,71
	215						1475	0,49
							190	0,06
	10	1085	120				3160	1,05
		70					70	0,02
	2360	50	980	115			6980	2,32
	420	430	90	2320			24510	8,15
	85	15	10				1380	0,46
	90						100	0,03
							425	0,14
	1105		450				2915	0,97
Razem	34655	45790	7100	20210	1705		300905	100
	11,52	15,21	2,36	6,72	0,57		100,00	100
LW	480	355	15				2565	19,04
							30	0,22
		55					485	3,6
							150	1,11
			10				495	3,67
			20				170	1,26
							165	1,22
							145	1,08
							1675	12,43
	205	300	185				7400	54,92
							125	0,93
							25	0,19
			45				45	0,33
Razem	685	710	275				13475	100
	5,08	5,27	2,04				100,00	100
OL	35						1045	1,68
							480	0,77
							160	0,26
							40	0,06
							160	0,26
							25	0,04
	605						3725	5,99
	3140	1990	1245				56045	90,1
							160	0,26
							355	0,57
							5	0,01
Razem	3780	1990	1245				62200	100
	6,08	3,20	2,00				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
		I		II		III		IV		V	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
		Miąższosc w m^3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OLJ	SO									140	
	DB									355	
	KL								25		
	JW								10		
	JS						40		200		
	BRZ				65			60			
	OL				170	1680	840	3720	645	3995	
Razem	m3				235	1680	880	3780	880	4490	
	%				1,79	12,79	6,70	28,77	6,70	34,16	
LŁ	SO									180	
	ŚW									325	
	DB									340	
	BRZ									85	
	OL				285			640		295	
Razem	m3				285			640		1225	
	%				10,38			23,32		44,62	
Łącznie	SO		6320	76705	210005	214010	482025	894915	494860	617400	594140
	MD		365	2485	5155	3375	5475	9365	300	890	
	ŚW		5	1260	4495	3755	735	600	410	390	875
	BK	460	295	2125	2980	565		2565	155	1930	285
	DB	415	5370	13440	17800	4605	11230	13185	4830	11120	11415
	DB.S		40	15						755	775
	DB.B			15							2065
	DB.C			440	165		15	595			875
	KL				70	10	400		25	40	
	JW			50	565	355	810	690	395	200	545
	WZ										
	JS						40		200	165	
	GB						530	1785	90	560	1120
	BRZ	425	2455	17625	26145	32565	20290	25240	18280	8165	7325
	OL		305	6765	13185	9690	13265	12335	18015	10220	5460
	OL.S				140	25	60	60			
	AK		5	85	10		45		65		
	TP						50				
	OS		25	225	485	265	380	710	855	560	40
	WB							5			
	LP				25		100	800	550	380	470
Ogółem	m3	1300	15185	121235	281225	269220	535450	962850	539030	652775	625390
	%	0	0	2	5	5	10	18	10	12	11

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	VI	VII	VIII					
	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Miąższosc w m^3							%
1	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ							140	1,07
							355	2,7
							25	0,19
							10	0,08
							240	1,83
							125	0,95
			1195				12245	93,18
Razem			1195				13140	100
			9,09				100,00	100
LŁ	145						325	11,84
							325	11,84
	45						385	14,03
							85	3,1
	405						1625	59,19
Razem	595						2745	100
	21,68						100,00	100
Łącznie	773880	298625	74215	156240	18955		4912295	89,85
	215			75			27700	0,51
	2180	240	255	120			15320	0,28
	8795	8385	25	3805	210		32580	0,6
	34345	19155	5760	6575	1455		160700	2,94
	1170	5120	650	1890			10415	0,19
	995	4470					7545	0,14
	215						2305	0,04
							545	0,01
	220	1590	565	380			6365	0,12
			80				80	0
		70		20			495	0,01
	2360	290	1305	260			8300	0,15
	3435	2220	330	5060	820		170380	3,12
	5065	3430	3615	385			101735	1,86
							285	0,01
	90						300	0,01
	35						85	0
					20		3565	0,07
							5	0
	1105	340	1300				5070	0,09
Ogółem	834105	343935	88100	174810	21460		5466070	100
	15	6	2	3	0		100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb WIERZCHLAS

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
BS	SO				30				
Razem	m3				30				
	%				100,00				
BŚW	SO			5425	6095	7040	51350	62655	46980
	BRZ		180	1115	445	90	35	50	270
Razem	m3		180	6540	6540	7130	51385	62705	47250
	%		0,06	2,12	2,12	2,31	16,68	20,35	15,34
BMŚW	SO		2230	25840	52825	51805	155170	264710	134695
	MD		40	275	45		175	90	
	ŚW				350	125		25	330
	BK	15	20						155
	DB	40	555	865	90	15	55	10	
	DB.S			15					
	KL					10			
	BRZ		1080	5380	3750	4005	1335	2265	2085
	OL				70		455	105	675
	AK			85					
	OS			170					
Razem	m3	55	3925	32630	57130	55960	157190	267205	137940
	%	0,00	0,30	2,50	4,38	4,29	12,04	20,47	10,57
BMW	SO			185	6815	2945	3190	1370	
	ŚW		5	25	455	410	30		
	DB		35						
	BRZ			85	615	2480	245	235	
	OL			115	85	100	70		
Razem	m3		40	410	7970	5935	3535	1605	
	%		0,14	1,44	27,92	20,80	12,39	5,62	
BMB	SO			45	2860		390	1035	60
	ŚW				60				
	DB								
	BRZ			365	1335	1070	90	935	650
	OL				25				190
	OS							80	
Razem	m3			410	4280	1070	480	2050	900
	%			2,13	22,19	5,55	2,49	10,63	4,67

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS									30	100
Razem									30	100
									100,00	100
BŚW	52095	30830	31240	7860	4355				305925	99,29
									2185	0,71
Razem	52095	30830	31240	7860	4355				308110	100
	16,91	10,01	10,14	2,55	1,41				100,00	100
BMŚW	150420	178515	168455	62430	19410	5145	2985		1274635	97,66
									625	0,05
		380			50				1260	0,1
									190	0,01
	280	635	1215		75				3835	0,29
									15	0
									10	0
	1245	790	460	205	45				22645	1,74
	80		90	220					1695	0,13
									85	0,01
									170	0,01
Razem	152025	180320	170220	62855	19580	5145	2985		1305165	100
	11,65	13,82	13,04	4,82	1,50	0,39	0,23		100,00	100
BMW	265	2280	4665	1525					23240	81,44
									925	3,24
									35	0,12
		60	25	220					3965	13,9
									370	1,3
Razem	265	2340	4690	1745					28535	100
	0,93	8,20	16,44	6,12					100,00	100
BMB	830	605	945	2745	1510				11025	57,15
					105				165	0,86
	30								30	0,16
	1270	945	195	320	195				7370	38,22
		70							285	1,48
	295	35							410	2,13
Razem	2425	1655	1140	3065	1810				19285	100
	12,57	8,58	5,91	15,89	9,39				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
LMŚW	SO		610	4845	14080	14155	44500	87785	44500
	MD		75	390	155		130	720	
	ŚW			90	195	145	110		
	BK		70	15	5			105	
	DB	90	1455	1330	445		395	1205	695
	DB.S								
	DB.C			105			15		
	KL						45		
	JW						115		
	GB								
	BRZ		90	1890	1690	3805	3430	4170	3650
	OL			110	55	25	85	210	495
	AK						45		65
	OS				185		145	105	45
	LP								495
Razem	m3	90	2300	8775	16810	18130	49015	94300	49945
	%	0,02	0,49	1,88	3,61	3,89	10,52	20,25	10,72
LMW	SO			1235	3765	2350	4885	975	555
	MD			15					
	ŚW			20	325	215	10		
	DB		80	95	300		155		55
	JW								
	WZ								
	BRZ		10	560	2780	2960	820	925	985
	OL		25	110	905	435	265		445
	OS				40			170	
	LP								
Razem	m3		115	2035	8115	5960	6135	2070	2040
	%		0,33	5,76	22,94	16,86	17,36	5,86	5,77
LMB	SO			65	980	95		870	
	ŚW			225	40	60		250	
	DB			10	40				
	BRZ			390	115	660	245	305	215
	OL			175	745	45		1220	
	OS								
Razem	m3			865	1920	860	245	2645	215
	%			9,98	22,15	9,92	2,83	30,49	2,48
LŚW	SO				850	980	2765	1390	3135
	MD							50	
	BK			85					
	DB			705		40	915		110
	DB.S								
	DB.C								
	GB						230		
	BRZ				110	620	870	70	330
	OL								
	LP								
Razem	m3			790	960	1640	4780	1510	3575
	%			2,39	2,91	4,96	14,47	4,57	10,82

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	27565	63430	51910	23180	7325	16165	3765		403815	86,68
	890								2360	0,51
		460	140						1140	0,24
			1700	165		45			2105	0,45
	1685	1630	7045	2225	2740	890			21830	4,69
				2150					2150	0,46
		230							350	0,08
									45	0,01
		515			385				1015	0,22
	95			240	275				610	0,13
	1260	3360	400	145		1325	380		25595	5,49
	145	320		475	410	250			2580	0,55
									110	0,02
	40						20		540	0,12
	150			340	630				1615	0,35
Razem	31830	69945	61195	28920	11765	18675	4165		465860	100
	6,83	15,01	13,14	6,21	2,53	4,01	0,89		100,00	100
LMW	1185		3430		55	585			19020	53,81
									15	0,04
			205						775	2,19
						80			765	2,16
					40				40	0,11
					80				80	0,23
	55		55			460			9610	27,19
	470	580	835		550	135			4755	13,45
									210	0,59
					80				80	0,23
Razem	1710	580	4525		805	1260			35350	100
	4,84	1,64	12,80		2,28	3,56			100,00	100
LMB	375	10	450						2845	32,82
									575	6,63
		5							55	0,63
	260	70	480						2740	31,6
	105	160							2450	28,26
		5							5	0,06
Razem	740	250	930						8670	100
	8,54	2,88	10,73						100,00	100
LŚW	2595	4000	1190	115		305			17325	52,43
									50	0,15
		200	55	625		145			1110	3,36
	285	1940	1360	3185	55	70			8665	26,22
				235					235	0,71
		645							645	1,95
		265	1475						1970	5,96
	420	110		130					2660	8,05
			85		10				95	0,29
			230		60				290	0,88
Razem	3300	7160	4395	4290	125	520			33045	100
	9,99	21,66	13,30	12,98	0,38	1,57			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
LW	SO			465	620				
	ŚW				30	95			
	BK				15				
	DB			25	100				50
	JW					150			
	BRZ			75	300	75	60		
	OL			375	625	95	200		75
	OL.S						60		
	OS			25					
	LP								
Razem	m3			965	1690	415	320		125
	%			25,73	45,07	11,07	8,53		3,33
OL	SO			180	170	40			75
	ŚW			60	75	105			20
	DB			90					10
	JW						125		35
	BRZ			60	270	365	295	55	220
	OL			2245	3310	2120	2830	1100	4545
	OS						40		
Razem	m3			2635	3825	2630	3290	1155	4905
	%			9,78	14,20	9,77	12,22	4,29	18,21
OLJ	SO								
	KL								25
	JW								10
	JS								200
	BRZ				65			60	
	OL				170			695	645
Razem	m3				235			755	880
	%				6,62			21,27	24,79
Łącznie	SO		2840	38285	89090	79410	262250	420790	230000
	MD		115	680	200		305	860	
	ŚW		5	420	1530	1155	150	275	350
	BK	15	90	100	20			105	155
	DB	130	2125	3120	975	55	1520	1215	920
	DB.S			15					
	DB.C			105			15		
	KL					10	45		25
	JW					150	240		45
	WZ								
	JS								200
	GB						230		
	BRZ		1360	9920	11475	16130	7425	9070	8405
	OL		25	3130	5990	2820	3905	3330	7070
	OL.S						60		
	AK			85			45		65
	OS			195	225		185	355	45
	LP								495
Ogółem	m3	145	6560	56055	109505	99730	276375	436000	247775
	%	0	0	3	5	4	12	19	11

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW									1085	28,93
									125	3,33
									15	0,4
									175	4,67
					15				165	4,4
									510	13,6
					175				1545	41,2
									60	1,6
									25	0,67
					45				45	1,2
Razem					235				3750	100
					6,27				100,00	100
OL									465	1,73
									260	0,97
									100	0,37
									160	0,59
	100	405	605						2375	8,82
	330	2400	2065	1340	1245				23530	87,37
									40	0,15
Razem	430	2805	2670	1340	1245				26930	100
	1,60	10,42	9,91	4,98	4,62				100,00	100
OLJ	140								140	3,94
									25	0,7
									10	0,28
									200	5,63
									125	3,52
	345				1195				3050	85,93
Razem	485				1195				3550	100
	13,66				33,66				100,00	100
Łącznie	235470	279670	262285	97855	32655	22200	6750		2059550	92,03
	890								3050	0,14
		840	345		155				5225	0,23
		200	1755	790		190			3420	0,15
	2280	4210	9620	5410	2870	1040			35490	1,59
				2385					2400	0,11
		875							995	0,04
									80	0
		515			440				1390	0,06
					80				80	0
									200	0,01
	95	265	1475	240	275				2580	0,12
	4610	5740	2220	1020	240	1785	380		79780	3,56
	1475	3530	3075	2035	3585	385			40355	1,8
									60	0
									195	0,01
	335	40					20		1400	0,06
	150		230	340	815				2030	0,09
Ogółem	245305	295885	281005	110075	41115	25600	7150		2238280	100
	11	13	13	5	2	1	0		100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb ZAMRZENICA

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
BŚW	SO			875	1995		3390	20505	
	BRZ		35	340					
Razem	m3		35	1215	1995		3390	20505	
	%		0,05	1,89	3,10		5,27	31,88	
BMŚW	SO		1180	16810	20555	26430	60775	164675	131840
	MD		20	70	95	65	45	45	
	ŚW			190	60	105			
	BK				90				
	DB		125	25	170				
	DB.B			15					
	DB.C			30	35				
	BRZ		655	3520	2710	710	315	1150	285
	OL		15	80	175	160			
Razem	m3		1995	20740	23890	27470	61135	165870	132125
	%		0,17	1,79	2,06	2,37	5,28	14,33	11,41
BMW	SO				90				
	BRZ				45				
Razem	m3				135				
	%				100,00				
LMŚW	SO		340	2995	14890	19510	34680	34275	9400
	MD		55	280	515	1370	600	2265	
	ŚW			85	315	765	245		
	BK	445	90	325	155	405		195	
	DB	235	320	1535	2695	660	115	555	580
	DB.C			250	110				
	JW			50	105			60	55
	JS								
	GB								
	BRZ	425	55	820	1985	2050	2130	430	650
	OL			60	210	225	70	195	
	TP								
	OS								20
	LP						100	100	
Razem	m3	1105	860	6400	20980	24985	37940	38075	10705
	%	0,42	0,33	2,43	7,97	9,49	14,41	14,48	4,07
LMW	SO				580		55	35	
	ŚW				95			50	
	DB			10					
	BRZ			60	315		195		
	OL		130	15	515		240	300	
Razem	m3		130	85	1505		490	385	
	%		5,01	3,28	57,99		18,88	14,84	

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	23620	4655	3150	3670	2085				63945	99,42
									375	0,58
Razem	23620	4655	3150	3670	2085				64320	100
	36,72	7,24	4,90	5,71	3,24				100,00	100
BMŚW	217870	127070	250130	89930	17565	19935	615		1145380	98,92
									340	0,03
		35	205		100				695	0,06
									90	0,01
		190							510	0,04
									15	0
									65	0,01
		85	170	200					9800	0,85
			80	375					885	0,08
Razem	217870	127380	250585	90505	17665	19935	615		1157780	100
	18,82	11,00	21,65	7,82	1,53	1,72	0,05		100,00	100
BMW									90	66,67
									45	33,33
Razem									135	100
									100,00	100
LMŚW	19500	13125	18915	28930	6525	27225			230310	87,5
									5085	1,93
			140	185		120			1855	0,7
			690	460		280			3045	1,16
		2935	205	590	490	55			10970	4,17
									360	0,14
				260		20			550	0,21
						20			20	0,01
					50				50	0,02
	105			430		635			9715	3,69
	140								900	0,34
			35						35	0,01
									20	0,01
					95				295	0,11
Razem	19745	16060	19985	30855	7160	28355			263210	100
	7,50	6,10	7,59	11,72	2,72	10,77			100,00	100
LMW									670	25,82
									145	5,59
									10	0,39
									570	21,97
									1200	46,23
Razem									2595	100
									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
LMB	SO								
	ŚW				80	60			
	BK				15				
	DB					120			
	BRZ				95	260			
	OL				210	140			
Razem	m3				400	580			
	%				34,78	50,44			
LŚW	SO		50	445	3455	1730	12315	7065	1445
	MD		95	155	170	1155	2765	1640	
	ŚW			420		695	340	210	60
	BK			215	1050	135			
	DB	25	665	1955	5565	470	2975	1820	525
	DB.S								
	DB.C							595	
	JW				455		305	115	155
	JS								
	GB						165	1350	90
	BRZ		25	55	880	715	1750	335	960
	OL					40	70		115
	OS				70			355	
	LP							700	55
Razem	m3	25	835	3245	11645	4940	20685	14185	3405
	%	0,02	0,70	2,72	9,75	4,14	17,31	11,87	2,85
LW	SO								
	ŚW				130				
	BK				10				
	OL		110	120	45				
Razem	m3		110	120	185				
	%		9,78	10,67	16,44				
OL	SO			25	60				
	ŚW				55				
	DB				60				
	KL								
	BRZ			15	50				15
	OL			140	1910	1665	2750	2030	7215
	OL.S				75	25		60	
Razem	m3			180	2210	1690	2750	2090	7230
	%			0,81	9,98	7,63	12,42	9,44	32,68
OLJ	DB								
	JS						40		
	OL					1680	440	3025	
Razem	m3					1680	480	3025	
	%					18,28	5,22	32,92	

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	75								75	6,52
									140	12,17
									15	1,3
									120	10,43
	95								450	39,15
									350	30,43
Razem	170								1150	100
	14,78								100,00	100
LŚW	2375	285	4525	16300	1490	5485			56965	47,68
									5980	5,01
									1725	1,44
			4225	5485	25				11135	9,32
	2090	485	2265	4680	1815				25335	21,21
				1925					1925	1,61
			215						810	0,68
	5	30		775	120				1960	1,64
				70					70	0,06
	85	510	790	50	980				4020	3,37
	575	120	420	60	90	340			6325	5,29
				15					240	0,2
									425	0,36
	230	375	800		390				2550	2,13
Razem	5360	1805	13240	29360	4910	5825			119465	100
	4,49	1,51	11,08	24,57	4,11	4,88			100,00	100
LW				355					355	31,56
				55					185	16,44
									10	0,89
				300					575	51,11
Razem				710					1125	100
				63,11					100,00	100
OL	110	155							350	1,58
									55	0,25
									60	0,27
	40								40	0,18
	355	65							500	2,26
	2680	1930		650					20970	94,74
									160	0,72
Razem	3185	2150		650					22135	100
	14,39	9,71		2,94					100,00	100
OLJ	355								355	3,86
									40	0,44
	3650								8795	95,7
Razem	4005								9190	100
	43,58								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
LŁ	SO								
	ŚW								
	DB								
	BRZ								
	OL				285			640	
Razem	m3				285			640	
	%				10,38			23,32	
Łącznie	SO		1570	21150	41625	47670	111215	226555	142685
	MD		170	505	780	2590	3410	3950	
	ŚW			695	735	1625	585	260	60
	BK	445	90	540	1320	540		195	
	DB	260	1110	3525	8490	1250	3090	2375	1105
	DB.S								
	DB.B			15					
	DB.C			280	145			595	
	KL								
	JW			50	560		305	175	210
	JS						40		
	GB						165	1350	90
	BRZ	425	770	4810	6080	3735	4390	1915	1910
	OL		255	415	3350	3910	3570	6190	7330
	OL.S				75	25		60	
	TP								
	OS				70			355	20
	LP						100	800	55
Ogółem	m3	1130	3965	31985	63230	61345	126870	244775	153465
	%	0	0	2	4	4	8	15	9

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŁ	180		145						325	11,84
	325								325	11,84
	340		45						385	14,03
	85								85	3,1
	295		405						1625	59,19
Razem	1225		595						2745	100
	44,62		21,68						100,00	100
Łącznie	263730	145290	276865	139185	27665	52645	615		1498465	91,15
									11405	0,69
	325	35	345	240	100	120			5125	0,31
			4915	5945	25	280			14295	0,87
	2785	3610	2515	5270	2305	55			37745	2,3
				1925					1925	0,12
									15	0
			215						1235	0,08
	40								40	0
	5	30		1035	120	20			2510	0,15
				70		20			130	0,01
	85	510	790	50	1030				4070	0,25
	1215	270	590	690	90	975			27865	1,7
	6765	1930	485	1340					35540	2,16
									160	0,01
			35						35	0
									445	0,03
	230	375	800		485				2845	0,17
Ogółem	275180	152050	287555	155750	31820	54115	615		1643850	100
	17	9	17	9	2	3	0		100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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
BŚW	SO			75	295	230	4395	1850	6095
	BRZ		25	270	155	2575	30		160
Razem	m3		25	345	450	2805	4425	1850	6255
	%		0,15	2,02	2,64	16,43	25,92	10,83	36,62
BMŚW	SO		330	5900	7275	11335	36635	39745	34970
	MD		10	30			230		
	ŚW			10		170			
	DB		105	420			115		110
	DB.C			55					
	KL						85		
	BRZ		160	815	720	930	875	775	410
	OL			15			155		
	OS						105		
Razem	m3		605	7245	7995	12435	38200	40520	35490
	%		0,19	2,30	2,54	3,95	12,12	12,86	11,26
BMW	SO						200		
	BRZ						15		
Razem	m3						215		
	%						100,00		
BMB	SO				2495				
	BRZ				190				
	OL				115				
	OS				15				
Razem	m3				2815				
	%				100,00				
LMŚW	SO		1545	8610	57605	64475	56860	190855	78295
	MD		50	260	2440	580	1170	2350	300
	ŚW				750	330			
	BK		115	455	175			1550	
	DB	25	1965	2795	3455	945	3475	1850	2695
	DB.S		40						
	DB.B								
	KL				70		80		
	JW						265	145	
	GB								
	BRZ		135	650	2820	5905	3650	8450	5535
	OL			360	295		40	275	
	AK		5						
	TP						50		
	OS		25		175	265	60		
	LP				25				
Razem	m3	25	3880	13130	67810	72500	65650	205475	86825
	%	0,00	0,37	1,26	6,52	6,97	6,31	19,75	8,35

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	920								13860	81,17
									3215	18,83
Razem	920								17075	100
	5,39								100,00	100
BMŚW	46515	24430	70540	15015	1200	12150	2140		308180	97,79
									270	0,09
									180	0,06
						110			860	0,27
									55	0,02
									85	0,03
	165	25	210						5085	1,61
			45						215	0,07
	70								175	0,06
Razem	46750	24455	70795	15015	1200	12260	2140		315105	100
	14,84	7,76	22,46	4,77	0,38	3,89	0,68		100,00	100
BMW									200	93,02
									15	6,98
Razem									215	100
									100,00	100
BMB									2495	88,63
									190	6,75
									115	4,09
									15	0,53
Razem									2815	100
									100,00	100
LMŚW	62330	136595	153665	39650	10760	60720	8325		930290	89,44
			215			75			7440	0,72
	65		1270						2415	0,23
		85	420	1080		2485	210		6575	0,63
	3745	2530	15035	5185	445	2975	875		47995	4,61
			1170			1890			3100	0,3
		2065	995	4470					7530	0,72
									150	0,01
	35		210	245		360			1260	0,12
		345				145			490	0,05
	1210	875	415	270		320	440		30675	2,95
	440			55	20				1485	0,14
									5	0
									50	0
	155								680	0,07
		95							120	0,01
Razem	67980	142590	173395	50955	11225	68970	9850		1040260	100
	6,53	13,71	16,67	4,90	1,08	6,63	0,95		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			150	6225	5390		2785	440
	MD			30	200				
	ŚW			10	1210	95		65	
	DB		20	260	125				
	BRZ			590	2395	910	155	275	105
	OL		25	50	1205	295	970	1030	690
	OS						30		
Razem	m3		45	1090	11360	6690	1155	4155	1235
	%		0,13	3,16	32,90	19,38	3,35	12,04	3,58
LMB	ŚW			115	15				
	BRZ			175	90				1215
	OL			645	215				450
	OS								505
Razem	m3			935	320				2170
	%			27,30	9,34				63,36
LŚW	SO			2525	5235	5210	10470	12170	2220
	MD		20	980	1505	205	360	2205	
	ŚW				75	230			
	BK			1030	1465	25		715	
	DB		45	3230	4615	2355	3030	7745	
	DB.S								
	DB.C				20				
	KL						190		
	JW				5	205		370	140
	GB						110	435	
	BRZ			395	2095	2290	2950	4395	65
	OL				125	75	130	370	
	AK				10				
	LP								
Razem	m3		65	8160	15150	10595	17240	28405	2425
	%		0,04	5,50	10,21	7,14	11,62	19,15	1,63
LW	SO		35	10	140	290			155
	MD				30				
	ŚW				80	95			
	BK								
	DB			90	140				
	JW.								
	JS								
	GB								
	BRZ		5		125	90	350	255	180
	OL			500	445	520	1045	315	1090
	OL.S				65				
Razem	m3		40	600	1025	995	1395	570	1425
	%		0,47	6,98	11,92	11,57	16,22	6,63	16,57

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	1290	3360	2140		635				22415	64,93
									230	0,67
			220						1600	4,64
		855							1260	3,65
		105							4535	13,14
			180						4445	12,88
									30	0,09
Razem	1290	4320	2540		635				34515	100
	3,74	12,52	7,36		1,84				100,00	100
LMB									130	3,8
									1480	43,21
									1310	38,25
									505	14,74
Razem									3425	100
									100,00	100
LŚW	7135	4795	7870	6920	1285	8525	1125		75485	50,88
									5275	3,55
									305	0,21
	1805		1705	570		850			8165	5,5
	2230	210	7175	3290	130	2395	580		37030	24,95
	755	775		810	650				2990	2,01
									20	0,01
									190	0,13
	160		10	310					1200	0,81
	235		95			115			990	0,67
	805	310		240		1980			15525	10,46
	345								1045	0,7
			90						100	0,07
			75						75	0,05
Razem	13470	6090	17020	12140	2065	13865	1705		148395	100
	9,08	4,10	11,47	8,18	1,39	9,34	1,15		100,00	100
LW			480		15				1125	13,08
									30	0,35
									175	2,03
	125								125	1,45
	80				10				320	3,72
					5				5	0,06
	165								165	1,92
	145								145	1,69
	160								1165	13,55
	1150		205		10				5280	61,39
									65	0,76
Razem	1825		685		40				8600	100
	21,20		7,97		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
OL	SO				20			165	
	ŚW			10	100	55			
	DB								
	GB						25		
	BRZ						450	105	295
	OL			1650	1445	2070	3050	825	1385
	OS			30					285
	WB							5	
Razem	m3			1690	1565	2125	3525	1100	1965
	%			12,87	11,91	16,18	26,84	8,37	14,96
OLJ	OL						400		
Razem	m3						400		
	%						100,00		
Łącznie	SO		1910	17270	79290	86930	108560	247570	122175
	MD		80	1300	4175	785	1760	4555	300
	ŚW			145	2230	975		65	
	BK		115	1485	1640	25		2265	
	DB	25	2135	6795	8335	3300	6620	9595	2805
	DB.S		40						
	DB.B								
	DB.C			55	20				
	KL				70		355		
	JW				5	205	265	515	140
	JS								
	GB						135	435	
	BRZ		325	2895	8590	12700	8475	14255	7965
	OL		25	3220	3845	2960	5790	2815	3615
	OL.S				65				
	AK		5		10				
	TP						50		
	OS		25	30	190	265	195		790
	WB							5	
	LP				25				
Ogółem	m3	25	4660	33195	108490	108145	132205	282075	137790
	%	0	0	2	7	7	8	18	9

Typ siedliskowy lasu	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					
	Miąższosc w m^3									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	10		35						230	1,75
									165	1,26
									25	0,19
									850	6,47
	45		1075						11545	87,89
									315	2,4
									5	0,04
Razem	55		1110						13135	100
	0,42		8,45						100,00	100
OLJ									400	100
Razem									400	100
									100,00	100
Łącznie	118200	169180	234730	61585	13895	81395	11590		1354280	85,51
			215			75			13245	0,84
	65		1490						4970	0,31
	1930	85	2125	1650		3335	210		14865	0,94
	6055	3595	22210	8475	585	5480	1455		87465	5,52
	755	775	1170	810	650	1890			6090	0,38
		2065	995	4470					7530	0,48
									75	0
									425	0,03
	195		220	555	5	360			2465	0,16
	165								165	0,01
	380	345	95			260			1650	0,1
	2340	1315	625	510		2300	440		62735	3,96
	1980		1505	55	30				25840	1,63
									65	0
			90						105	0,01
									50	0
	225								1720	0,11
									5	0
		95	75						195	0,01
Ogółem	132290	177455	265545	78110	15165	95095	13695		1583940	100
	8	11	17	5	1	6	1		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01 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		2,04	7,86	12,23	9,29	6,68	12,57	10,02
				20	1450	3935	3030	2605	5235	4410
	110	SO	10,32	9,42	5,29	24,24	4,16	9,16	37,93	1,12
				170	725	4850	1285	3400	13895	470
	100	MD				1,96			0,24	
						525			95	
	80	ŚW			2,67	0,45			1,94	
					160	90			500	
	140	DB	3,17	1,45	0,39	1,39	6,10	5,98		0,55
				55	50	110	1950	1585		195
	140	DB.S		0,82						
	140	JS								0,95
										235
	120	GB								
	80	BRZ			7,94	12,20	17,91	5,15	16,76	18,64
					1035	2255	4490	1460	4835	5640
	60	OL				1,34		3,75	1,58	2,53
						250		1155	615	925
	80	OL	1,97	2,51	24,67	49,63	29,38	28,11	31,35	33,23
					5785	10495	8580	9095	9895	14700
	50	OS								
	120	LP								
	Ra-		15,46	16,24	48,82	103,44	66,84	58,83	102,37	67,04
	zem			245	9205	22510	19335	19300	35070	26575

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		1,89	108,84	38,52	17,92				227,86
				905	57385	18250	8460				105685
	110	SO	18,48	39,05	70,75	173,49	77,37	5,98			486,76
			6910	13385	30695	74970	31140	1040			182935
	100	MD									2,20
											620
	80	ŚW									5,06
											750
	140	DB	2,54	1,09	0,56	9,60	5,93				38,75
			995	300	195	5545	2830				13810
	140	DB.S					1,62				2,44
							715				715
	140	JS	0,68								1,63
			220								455
	120	GB		2,10			3,44				5,54
				595			1490				2085
	80	BRZ	6,23	4,80		1,03					90,66
			1775	1005		470					22965
	60	OL	1,57		0,74						11,51
			430		260						3635
	80	OL	22,81	13,08	10,49	4,15	7,14				258,52
			9425	5735	4705	1990	3480				83885
	50	OS	1,06								1,06
			295								295
	120	LP		1,26	7,08		2,19				10,53
				455	1830		785				3070
	Ra-		53,37	63,27	198,46	226,79	115,61	5,98			1142,52
	zem		20050	22380	95070	101225	48900	1040			420905

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01 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
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	33,31	33,30	16,59	44,63	59,84	41,54	121,50	41,44
				1065	2780	11975	20080	15605	52685	15585
	110	SO	197,57	132,58	82,45	164,34	148,36	248,79	173,86	61,73
			400	1070	10830	40000	43610	78935	64100	24000
	100	MD			3,67			1,52	1,07	
					95			525	450	
	80	ŚW			0,97	6,62	3,50			
					155	1670	970			
	120	BK	2,33	11,14	2,95		2,02			
			30	155	180		470			
	140	DB	9,08	51,18	31,07	24,70	2,56		2,63	1,14
				325	1920	3615	360		975	410
	140	DB.S	27,10	13,82	5,26					
	140	DB.B	13,86	12,21						
			35							
	100	DB.C							1,92	
									825	
	120	JW					0,90	0,51		
							240	115		
	120	GB						1,11	9,86	
								290	2760	
	80	BRZ		0,20	6,65	25,19	31,55	16,67	3,30	0,54
				5	1190	4965	7175	4610	935	195
	60	OL			0,91					
					115					
	80	OL	2,34	3,43	2,28	4,17	0,82	5,97	4,19	4,21
				240	550	900	325	2195	1585	1660
	120	LP								
	Ra-		285,59	257,86	152,80	269,65	249,55	316,11	318,33	109,06
	zem		465	2860	17815	63125	73230	102275	124315	41850
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	44,50	26,44	10,14	12,40	11,27	35,30	35,23	44,46
				245	1755	3970	3485	12190	14485	16420
	110	SO	511,54	325,08	278,91	259,63	156,64	558,87	1143,03	631,42
				3400	35160	53120	46510	174585	400645	247385
	100	MD						0,52		
								190		
	80	ŚW						1,07		
								265		
	80	BRZ	3,62		1,84	1,63	10,62			0,58
					345	300	2630			175
	Ra-		559,66	351,52	290,89	273,66	178,53	595,76	1178,26	676,46
	zem			3645	37260	57390	52625	187230	415130	263980

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	40,09	55,52	70,26	31,07	6,24	36,57			631,90
			18360	28800	34370	15520	2910	10935			230670
	110	SO	96,18	106,32	242,43	116,68	15,74	75,07	7,66		1869,76
			39835	43205	104170	50325	6430	25495	1815		534220
	100	MD									6,26
											1070
	80	ŚW									11,09
											2795
	120	BK			1,99	1,10					21,53
					990	340					2165
	140	DB	4,97		8,00		1,53	1,97			138,83
			1645		3615		615				13480
	140	DB.S									46,18
	140	DB.B									26,07
											35
	100	DB.C									1,92
											825
	120	JW									1,41
											355
	120	GB			4,76						15,73
					2300						5350
	80	BRZ	2,90								87,00
			820								19895
	60	OL									0,91
											115
	80	OL						2,71			30,12
								315			7770
	120	LP			0,26						0,26
					125						125
	Ra-		144,14	161,84	327,70	148,85	23,51	116,32	7,66		2888,97
	zem		60660	72005	145570	66185	9955	36745	1815		818870
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	51,23	12,68	25,01	13,34	2,72				324,72
			22410	6430	11800	5000	1200				99390
	110	SO	913,84	461,12	574,62	126,95	50,45				5992,10
			358755	174895	231155	53615	19565				1798790
	100	MD									0,52
											190
	80	ŚW									1,07
											265
	80	BRZ									18,29
											3450
	Ra-		965,07	473,80	599,63	140,29	53,17				6336,70
	zem		381165	181325	242955	58615	20765				1902085

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01 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
(GPZ)	100	SO	192,48	156,78	73,89	226,48	189,75	217,65	436,38	225,17
				3230	14300	67530	65240	85160	184600	91600
	110	SO	512,65	295,44	171,57	179,24	143,81	367,87	489,38	247,45
			240	4440	24330	43495	44430	127960	183800	108175
	100	MD					7,31	5,51	6,36	
							2875	1775	2530	
	80	ŚW			0,77	4,58	2,67			
					40	1050	850			
	120	BK	23,41	13,57	48,70	19,13			4,79	
			25	205	2080	1160			2065	
	140	DB	42,50	154,39	163,92	114,22	7,70	24,43	25,59	6,99
			90	545	12695	17380	1890	7110	10045	3005
	140	DB.S	323,81	4,04						
			480							
	140	DB.B	7,20							
	100	DB.C			0,47					
					40					
	120	KL				0,80				
						180				
	120	JW	15,36							
	120	GB								
	80	BRZ	1,03	1,02	17,53	34,46	31,47	17,15	16,43	11,76
				15	3075	7080	7685	4315	5295	3845
	80	OL			0,55	1,58	2,07	1,19		
					190	325	565	320		
	50	OS	11,56		0,93		1,37			
					205		495			
	120	LP	0,63	2,49						
	Ra-		1130,63	627,73	478,33	580,49	386,15	633,80	978,93	491,37
	zem		835	8435	56955	138200	124030	226640	388335	206625
OGÓŁEM GOSP. (G)			1690,29	979,25	769,22	854,15	564,68	1229,56	2157,19	1167,83
			835	12080	94215	195590	176655	413870	803465	470605
Łącznie			1991,34	1253,35	970,84	1227,24	881,07	1604,50	2577,89	1343,93
			1300	15185	121235	281225	269220	535445	962850	539030

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	175,20	270,59	314,42	53,45	3,66	243,83	38,50		2818,23
			80385	138480	154215	24225	1440	75915	13175		999495
	110	SO	227,30	510,60	429,26	170,83	17,85	140,79	17,15		3921,19
			97025	204400	188850	68085	6725	50090	5760		1157805
	100	MD	2,42								21,60
			1110								8290
	80	ŚW									8,02
											1940
	120	BK	5,88		3,14	1,06		5,90			125,58
			2565		1995	595		1740			12430
	140	DB	19,49	9,84	6,57	21,47	0,83	9,23			607,17
			7550	3315	3475	10310	315	2255			79980
	140	DB.S	1,72	1,34		16,63		6,12			353,66
			840	775		8920		2435			13450
	140	DB.B		4,07	3,51	10,96					25,74
				2065	1615	5775					9455
	100	DB.C		1,35							1,82
				645							685
	120	KL									0,80
											180
	120	JW									15,36
	120	GB			1,02						1,02
					360						360
	80	BRZ	1,25					19,55	2,52		154,17
			460					4590	710		37070
	80	OL	2,96								8,35
			965								2365
	50	OS									13,86
											700
	120	LP									3,12
	Ra-		436,22	797,79	757,92	274,40	22,34	425,42	58,17		8079,69
	zem		190900	349680	350510	117910	8480	137025	19645		2324205
OGÓŁEM GOSP. (G)			1401,29	1271,59	1357,55	414,69	75,51	566,21	75,32		14416,39
			572065	531005	593465	176525	29245	137025	19645		4226290
Łącznie			1598,80	1496,70	1883,71	790,33	214,63	547,72	65,83		18447,88
			652775	625390	834105	343935	88100	174810	21460		5466065

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18447,6829

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb WIERZCHLAS

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01 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)	110	SO	3,36	4,59	2,43	22,04	3,16	5,94	29,93	
				160	325	4520	940	2350	10815	
	100	MD							0,24	
									95	
	80	ŚW			2,67				1,94	
					160				500	
	140	DB								
	140	JS								0,95
										235
	80	BRZ			7,93	9,60	10,11	1,57	6,47	7,34
					1035	1650	2360	420	1335	1765
	60	OL				1,34		1,00	1,58	2,53
						250		330	615	925
	80	OL			13,04	25,73	10,59	8,46	9,75	11,49
					2860	5505	2790	2785	2470	5245
	50	OS								
	120	LP								
	Ra-		3,36	4,59	26,07	58,71	23,86	16,97	49,91	22,31
	zem			160	4380	11925	6090	5885	15830	8170
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	61,62	63,30	36,52	80,02	77,74	141,01	90,90	35,92
				785	5365	18675	20280	42025	30925	13310
	80	ŚW				0,62	1,87			
						140	540			
	120	BK	0,64	6,41	1,99					
				130	120					
	140	DB		6,45		2,53				
				90		395				
	140	DB.S	2,91							
	120	JW					0,90	0,51		
							240	115		
	120	GB								
	80	BRZ		0,20	1,10	10,08	22,33	3,97	3,30	
				5	240	2075	4925	1105	935	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	11,49	5,63	23,11	53,83	52,17				217,68
			4280	1860	9725	19855	20560				75390
	100	MD									0,24
											95
	80	ŚW									4,61
											660
	140	DB				1,94					1,94
						990					990
	140	JS									0,95
											235
	80	BRZ	3,18	4,80							51,00
			930	1005							10500
	60	OL	1,57		0,74						8,76
			430		260						2810
	80	OL	2,72	8,54	7,16	2,20	7,14				106,82
			950	3585	3000	1340	3480				34010
	50	OS	1,06								1,06
			295								295
	120	LP					2,19				2,19
							785				785
	Ra-		20,02	18,97	31,01	57,97	61,50				395,25
	zem		6885	6450	12985	22185	24825				125770
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	25,53	67,58	77,55	42,95	1,74	12,93	5,24		820,55
			10930	27710	32410	16645	665	4070	1200		224995
	80	ŚW									2,49
											680
	120	BK			1,99						11,03
					990						1240
	140	DB			3,06						12,04
					1400						1885
	140	DB.S									2,91
	120	JW									1,41
											355
	120	GB			4,76						4,76
					2300						2300
	80	BRZ	1,16								42,14
			320								9605

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01 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
	60	OL			0,91					
					115					
	80	OL			1,30	1,21	0,82			0,84
					215	290	325			395
	Ra-		65,17	76,36	41,82	94,46	103,66	145,49	94,20	36,76
	zem			1010	6055	21575	26310	43245	31860	13705
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	270,09	175,35	197,13	227,83	115,56	444,89	792,01	361,14
				2345	25550	45865	32915	136915	268435	140140
	100	MD						0,52		
								190		
	Ra-		270,09	175,35	197,13	227,83	115,56	445,41	792,01	361,14
	zem			2345	25550	45865	32915	137105	268435	140140
(GPZ)	110	SO	234,07	186,42	99,04	122,63	105,65	253,17	328,10	188,66
			145	2965	14390	28000	31625	87235	118355	83325
	100	MD							2,10	
									745	
	80	ŚW			0,77	1,60	0,50			
					40	360	100			
	120	BK			1,80					
					110					
	140	DB	5,89	28,80	36,59	2,11		6,85		
				80	3520	360		1870		
	140	DB.S	11,53							
	100	DB.C								
	80	BRZ		0,87	10,16	4,75	12,27	2,37	2,62	7,19
					1805	1095	2690	710	775	2435
	80	OL				1,58		1,19		
						325		320		
	50	OS			0,93					
					205					
	120	LP		2,49						
	Ra-		251,49	218,58	149,29	132,67	118,42	263,58	332,82	195,85
	zem		145	3045	20070	30140	34415	90135	119875	85760
OGÓŁEM GOSP. (G)			521,58	393,93	346,42	360,50	233,98	708,99	1124,83	556,99
			145	5390	45620	76005	67330	227240	388310	225900
Łącznie			590,11	474,88	414,31	513,67	361,50	871,45	1268,94	616,06
			145	6560	56055	109505	99730	276370	436000	247775

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OL									0,91
											115
	80	OL						2,71			6,88
								315			1540
	Ra-		26,69	67,58	87,36	42,95	1,74	15,64	5,24		905,12
	zem		11250	27710	37100	16645	665	4385	1200		242715
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	419,87	285,32	233,10	57,55	31,86				3611,70
			168105	106430	91195	24300	12515				1054710
	100	MD									0,52
											190
	Ra-		419,87	285,32	233,10	57,55	31,86				3612,22
	zem		168105	106430	91195	24300	12515				1054900
(GPZ)	110	SO	126,33	386,24	324,76	99,70	8,70	54,73	17,15		2535,35
			55835	154650	139180	38470	3110	18955	5760		782000
	100	MD	2,42								4,52
			1110								1855
	80	ŚW									2,87
											500
	120	BK				1,06					2,86
						595					705
	140	DB	3,04		1,14	8,98					93,40
			1275		545	4315					11965
	140	DB.S				7,75					19,28
						3565					3565
	100	DB.C		1,35							1,35
				645							645
	80	BRZ	1,25					10,25	0,57		52,30
			460					2260	190		12420
	80	OL	1,07								3,84
			385								1030
	50	OS									0,93
											205
	120	LP									2,49
	Ra-		134,11	387,59	325,90	117,49	8,70	64,98	17,72		2719,19
	zem		59065	155295	139725	46945	3110	21215	5950		814890
OGÓŁEM GOSP. (G)			553,98	672,91	559,00	175,04	40,56	119,71	34,87		6331,41
			227170	261725	230920	71245	15625	21215	5950		1869790
Łącznie			600,69	759,46	677,37	275,96	103,80	80,62	22,96		7631,78
			245305	295885	281005	110075	41115	25600	7150		2238275

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7631,4855

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb ZAMRZENICA

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty 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)	110	SO	6,96	4,83	2,86	2,20	1,00	3,22	8,00	1,12
				10	400	330	345	1050	3080	470
	80	ŚW				0,45				
						90				
	140	DB	3,17		0,39	1,39		4,10		0,55
					50	110		945		195
	140	DB.S		0,82						
	120	GB								
	80	BRZ				0,31	1,08	1,49		1,04
						60	285	490		440
	60	OL						2,75		
								825		
	80	OL		2,51	1,82	14,60	11,80	9,34	16,02	16,73
					300	2695	3665	2405	5755	7380
	120	LP								
	Ra-		10,13	8,16	5,07	18,95	13,88	20,90	24,02	19,44
	zem			10	750	3285	4295	5715	8835	8485
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	135,95	69,28	45,93	84,32	70,62	107,78	82,96	25,81
			400	285	5465	21325	23330	36910	33175	10690
	100	MD			3,67			1,52		
					95			525		
	80	ŚW			0,97	0,90	1,63			
					155	185	430			
	120	BK	1,69	4,73			2,02			
			30	25			470			
	140	DB	9,08	37,11	16,55	21,38	2,56			1,14
				210	955	3085	360			410
	140	DB.S	19,93	13,82	5,26					
	140	DB.B	13,86	12,21						
			35							
	100	DB.C							1,92	
									825	
	120	GB						1,11	9,86	
								290	2760	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	6,99	33,42	47,64	119,66	25,20	5,98			269,08
			2630	11525	20970	55115	10580	1040			107545
	80	ŚW									0,45
											90
	140	DB	1,45	1,09	0,56		5,12				17,82
			505	300	195		2390				4690
	140	DB.S									0,82
	120	GB		2,10			3,44				5,54
				595			1490				2085
	80	BRZ	2,62								6,54
			685								1960
	60	OL									2,75
											825
	80	OL	17,83	4,54	1,53	1,95					98,67
			7395	2150	595	650					32990
	120	LP		1,26	7,08						8,34
				455	1830						2285
	Ra-		28,89	42,41	56,81	121,61	33,76	5,98			410,01
	zem		11215	15025	23590	55765	14460	1040			152470
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	70,65	38,74	164,88	73,73	14,00	62,14	2,42		1049,21
			28905	15495	71760	33680	5765	21425	615		309225
	100	MD									5,19
											620
	80	ŚW									3,50
											770
	120	BK				1,10					9,54
						340					865
	140	DB	4,34		4,94		1,53	1,97			100,60
			1365		2215		615				9215
	140	DB.S									39,01
	140	DB.B									26,07
											35
	100	DB.C									1,92
											825
	120	GB									10,97
											3050

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty 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
	80	BRZ			2,43	8,20	1,54	7,01		0,54
					285	1195	470	1695		195
	80	OL	2,34	3,43		1,84			1,10	
				240		350			385	
	Ra-		182,85	140,58	74,81	116,64	78,37	117,42	95,84	27,49
	zem		465	760	6955	26140	25060	39420	37145	11295
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	241,45	149,73	81,78	31,80	41,08	113,98	351,02	270,28
				1055	9610	7255	13595	37670	132210	107245
	80	ŚW						1,07		
								265		
	80	BRZ	3,62							
	Ra-		245,07	149,73	81,78	31,80	41,08	115,05	351,02	270,28
	zem			1055	9610	7255	13595	37935	132210	107245
(GPZ)	110	SO	278,58	109,02	72,53	56,61	38,16	114,70	161,28	58,79
			95	1475	9940	15495	12805	40725	65445	24850
	100	MD					5,27	5,51		
							2205	1775		
	80	ŚW				0,85	1,60			
						145	545			
	120	BK	9,09	13,57	26,01	5,75				
				205	1100	105				
	140	DB	36,61	73,43	33,40	54,66	3,84	3,65	2,53	1,54
			90	445	2360	7055	840	855	1140	235
	140	DB.S	300,17	4,04						
			480							
	140	DB.B	7,20							
	120	JW	15,36							
	120	GB								
	80	BRZ	1,03	0,15	7,37	20,12	8,42	2,40		4,38
				15	1270	3750	2000	445		1355
	50	OS	11,56							
	Ra-		659,60	200,21	139,31	137,99	57,29	126,26	163,81	64,71
	zem		665	2140	14670	26550	18395	43800	66585	26440
OGÓŁEM GOSP. (G)			904,67	349,94	221,09	169,79	98,37	241,31	514,83	334,99
			665	3195	24280	33805	31990	81735	198795	133685
Łącznie			1097,65	498,68	300,97	305,38	190,62	379,63	634,69	381,92
			1130	3965	31985	63230	61345	126870	244775	153465

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	BRZ	1,74								21,46
			500								4340
	80	OL									8,71
											975
	Ra-		76,73	38,74	169,82	74,83	15,53	64,11	2,42		1276,18
	zem		30770	15495	73975	34020	6380	21425	615		329920
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	493,97	175,80	341,52	69,40	18,59				2380,40
			190650	68465	139960	29315	7050				744080
	80	ŚW									1,07
											265
	80	BRZ									3,62
	Ra-		493,97	175,80	341,52	69,40	18,59				2385,09
	zem		190650	68465	139960	29315	7050				744345
(GPZ)	110	SO	100,97	124,36	104,50	71,13	9,15	86,06			1385,84
			41190	49750	49670	29615	3615	31135			375805
	100	MD									10,78
											3980
	80	ŚW									2,45
											690
	120	BK									54,42
											1410
	140	DB	3,38	9,84		5,41	0,83				229,12
			1355	3315		2490	315				20495
	140	DB.S				7,46					311,67
						4545					5025
	140	DB.B									7,20
	120	JW									15,36
	120	GB			1,02						1,02
					360						360
	80	BRZ						1,45			45,32
								515			9350
	50	OS									11,56
	Ra-		104,35	134,20	105,52	84,00	9,98	87,51			2074,74
	zem		42545	53065	50030	36650	3930	31650			417115
OGÓŁEM GOSP. (G)			598,32	310,00	447,04	153,40	28,57	173,57			4459,83
			233195	121530	189990	65965	10980	31650			1161460
Łącznie			703,94	391,15	673,67	349,84	77,86	157,60	2,42		6146,02
			275180	152050	287555	155750	31820	54115	615		1643850

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6146,1081

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty 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		2,04	7,86	12,23	9,29	6,68	12,57	10,02
				20	1450	3935	3030	2605	5235	4410
	100	MD				1,96				
						525				
	140	DB		1,45			6,10	1,88		
				55			1950	640		
	140	DB.S								
	140	JS								
	80	BRZ			0,01	2,29	6,72	2,09	10,29	10,26
						545	1845	550	3500	3435
	80	OL	1,97		9,81	9,30	6,99	10,31	5,58	5,01
					2625	2295	2125	3905	1670	2075
	Ra-		1,97	3,49	17,68	25,78	29,10	20,96	28,44	25,29
	zem			75	4075	7300	8950	7700	10405	9920
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	33,31	33,30	16,59	44,63	59,84	41,54	121,50	41,44
				1065	2780	11975	20080	15605	52685	15585
	100	MD							1,07	
									450	
	80	ŚW				5,10				
						1345				
	120	BK			0,96					
					60					
	140	DB		7,62	14,52	0,79			2,63	
				25	965	135			975	
	140	DB.S	4,26							
	80	BRZ			3,12	6,91	7,68	5,69		
					665	1695	1780	1810		
	80	OL			0,98	1,12		5,97	3,09	3,37
					335	260		2195	1200	1265
	120	LP								
	Ra-		37,57	40,92	36,17	58,55	67,52	53,20	128,29	44,81
	zem			1090	4805	15410	21860	19610	55310	16850

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		1,89	108,84	38,52	17,92				227,86
				905	57385	18250	8460				105685
	100	MD									1,96
											525
	140	DB	1,09			7,66	0,81				18,99
			490			4555	440				8130
	140	DB.S					1,62				1,62
							715				715
	140	JS	0,68								0,68
			220								220
	80	BRZ	0,43			1,03					33,12
			160			470					10505
	80	OL	2,26		1,80						53,03
			1080		1110						16885
	Ra-		4,46	1,89	110,64	47,21	20,35				337,26
	zem		1950	905	58495	23275	9615				142665
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	40,09	55,52	70,26	31,07	6,24	36,57			631,90
			18360	28800	34370	15520	2910	10935			230670
	100	MD									1,07
											450
	80	ŚW									5,10
											1345
	120	BK									0,96
											60
	140	DB	0,63								26,19
			280								2380
	140	DB.S									4,26
	80	BRZ									23,40
											5950
	80	OL									14,53
											5255
	120	LP			0,26						0,26
					125						125
	Ra-		40,72	55,52	70,52	31,07	6,24	36,57			707,67
	zem		18640	28800	34495	15520	2910	10935			246235

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty 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
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	44,50	26,44	10,14	12,40	11,27	35,30	35,23	44,46
				245	1755	3970	3485	12190	14485	16420
	80	BRZ			1,84	1,63	10,62			0,58
					345	300	2630			175
	Ra-		44,50	26,44	11,98	14,03	21,89	35,30	35,23	45,04
	zem			245	2100	4270	6115	12190	14485	16595
(GPZ)	100	SO	192,48	156,78	73,89	226,48	189,75	217,65	436,38	225,17
				3230	14300	67530	65240	85160	184600	91600
	100	MD					2,04		4,26	
							670		1785	
	80	ŚW				2,13	0,57			
						545	205			
	120	BK	14,32		20,89	13,38			4,79	
			25		870	1055			2065	
	140	DB		52,16	93,93	57,45	3,86	13,93	23,06	5,45
				20	6815	9965	1050	4385	8905	2770
	140	DB.S	12,11							
	140	DB.B								
	100	DB.C			0,47					
					40					
	120	KL				0,80				
						180				
	80	BRZ				9,59	10,78	12,38	13,81	0,19
						2235	2995	3160	4520	55
	80	OL			0,55		2,07			
					190		565			
	50	OS					1,37			
							495			
	120	LP	0,63							
	Ra-		219,54	208,94	189,73	309,83	210,44	243,96	482,30	230,81
	zem		25	3250	22215	81510	71220	92705	201875	94425
OGÓŁEM GOSP. (G)			264,04	235,38	201,71	323,86	232,33	279,26	517,53	275,85
			25	3495	24315	85780	77335	104895	216360	111020
Łącznie			303,58	279,79	255,56	408,19	328,95	353,42	674,26	345,95
			25	4660	33195	108490	108145	132205	282075	137790

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	51,23	12,68	25,01	13,34	2,72				324,72
			22410	6430	11800	5000	1200				99390
	80	BRZ									14,67
											3450
	Ra-		51,23	12,68	25,01	13,34	2,72				339,39
	zem		22410	6430	11800	5000	1200				102840
(GPZ)	100	SO	175,20	270,59	314,42	53,45	3,66	243,83	38,50		2818,23
			80385	138480	154215	24225	1440	75915	13175		999495
	100	MD									6,30
											2455
	80	ŚW									2,70
											750
	120	BK	5,88		3,14			5,90			68,30
			2565		1995			1740			10315
	140	DB	13,07		5,43	7,08		9,23			284,65
			4920		2930	3505		2255			47520
	140	DB.S	1,72	1,34		1,42		6,12			22,71
			840	775		810		2435			4860
	140	DB.B		4,07	3,51	10,96					18,54
				2065	1615	5775					9455
	100	DB.C									0,47
											40
	120	KL									0,80
											180
	80	BRZ						7,85	1,95		56,55
								1815	520		15300
	80	OL	1,89								4,51
			580								1335
	50	OS									1,37
											495
	120	LP									0,63
	Ra-		197,76	276,00	326,50	72,91	3,66	272,93	40,45		3285,76
	zem		89290	141320	160755	34315	1440	84160	13695		1092200
OGÓŁEM GOSP. (G)			248,99	288,68	351,51	86,25	6,38	516,76	78,95		3625,15
			111700	147750	172555	39315	2640	84160	13695		1195040
Łącznie			294,17	346,09	532,67	164,53	32,97	309,50	40,45		4670,08
			132290	177455	265545	78110	15165	95095	13695		1583940

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4670,0893

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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	145	5250	8160	10510	7785	13170	19840	9220	9720	8305	9320	2750	605	1750	205		106735	91,5
MD			5	25	100	70	55		15								270	0,23
ŚW			45	150	90	10	5										300	0,26
BK	5	60	310	190	20		45		50		35	10		15			740	0,63
DB	15	185	1465	1160	140	265	245	60	150	45	85	140	20	20			3995	3,42
DB.S	70	10	5						10	10		85		20			210	0,18
DB.B	10	30								30	20	50					140	0,12
DB.C			5				15			10							30	0,03
KL				5													5	0
JW	10				5	5											20	0,02
JS																		
GB						5	60			5	35		15				120	0,1
BRZ	5		290	605	645	220	205	95	20	5				45	5		2140	1,83
OL	5	20	365	405	230	210	205	205	120	45	35	20	25				1890	1,62
OS	20		10		10												40	0,03
LP										5	20		10				35	0,03
Razem	285	5555	10660	13050	9025	13955	20675	9580	10085	8460	9550	3055	675	1850	210		116670	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 98655m3/1rok = 986550m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Obręb WIERZCHLAS

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	65	2285	4170	4625	2915	7145	9325	4310	3725	3930	3060	845	290	220	60		46970	95,27
MD						5	15		15								35	0,07
ŚW			35	30	35		5										105	0,21
BK		25	15								10	5					55	0,11
DB		25	305	40		45			20		20	40					495	1
DB.S	5											35					40	0,08
DB.C										10							10	0,02
JW					5	5											10	0,02
JS																		
GB											30						30	0,06
BRZ			165	175	280	40	40	40	10	5				25			780	1,58
OL			170	230	75	55	55	65	20	30	25	10	25				760	1,54
OS			10														10	0,02
LP													10				10	0,02
Razem	70	2335	4870	5100	3310	7295	9440	4415	3790	3975	3145	935	325	245	60		49310	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 42985m3/1rok = 429850m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Obręb ZAMRZENICA

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	75	1650	2330	2050	1715	3070	5130	2650	4140	2045	3285	1325	205	620	5		30295	90,2
MD			5		70	65											140	0,42
ŚW			10	25	45	10											90	0,27
BK		35	180	45	20							5					285	0,85
DB	15	125	340	585	40	60	20	10	50	45	30	25	20				1365	4,07
DB.S	55	10	5									45					115	0,34
DB.B	10	30															40	0,12
DB.C							15										15	0,04
JW	10																10	0,03
GB						5	60			5	5		15				90	0,27
BRZ	5		70	235	95	55		20	10					10			500	1,49
OL		20	20	85	85	60	105	90	85	15	5	10					580	1,73
OS	20																20	0,06
LP										5	20						25	0,07
Razem	190	1870	2960	3025	2070	3325	5330	2770	4285	2115	3345	1410	240	630	5		33570	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 28260m3/1rok = 282600m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1315	1660	3835	3155	2955	5385	2260	1855	2330	2975	580	110	910	140		29470	87,22
MD				25	30		40										95	0,28
ŚW				95	10												105	0,31
BK	5		115	145			45		50		25			15			400	1,18
DB		35	820	535	100	160	225	50	80		35	75		20			2135	6,32
DB.S	10								10	10		5		20			55	0,16
DB.B										30	20	50					100	0,3
DB.C			5														5	0,01
KL				5													5	0,01
JS																		
BRZ			55	195	270	125	165	35						10	5		860	2,55
OL	5		175	90	70	95	45	50	15		5						550	1,63
OS					10												10	0,03
LP																		
Razem	25	1350	2830	4925	3645	3335	5905	2395	2010	2370	3060	710	110	975	145		33790	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 27410m3/1rok = 274100m3/10 lat = 81% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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		97,21										97,21
BMŚW		797,36	42,02	9,66		4,62	3,62					857,28
BMW		1,39										1,39
LMŚW		298,01	106,42		18,98	25,60						449,01
LMW		3,88			0,64	2,34						6,86
LŚW		40,45	28,57		2,93	21,88						93,83
LW			2,37			3,20						5,57
Ogółem		1238,30	179,38	9,66	22,55	57,64	3,62					1511,15

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obręb WIERZCHLAS

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		75,08										75,08
BMŚW		280,73	17,58	9,66								307,97
LMŚW		18,71	6,62		1,25							26,58
LMW		3,88			0,64							4,52
Ogółem		378,40	24,20	9,66	1,89							414,15

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obręb ZAMRZENICA

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		20,40										20,40
BMŚW		424,51	24,44			4,62	3,62					457,19
LMŚW		247,13	99,80		17,73	24,97						389,63
LMW						2,34						2,34
LŚW		36,19	28,57		2,93	21,88						89,57
LW			2,37			3,20						5,57
Ogółem		728,23	155,18		20,66	57,01	3,62					964,70

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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		1,73										1,73
BMŚW		92,12										92,12
BMW		1,39										1,39
LMŚW		32,17				0,63						32,80
LŚW		4,26										4,26
Ogółem		131,67				0,63						132,30

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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	20,15	59,1	11
	BMŚW		DB	11,23	30,0	12
	BMŚW		DB.B	33,63	30,0	12
	BMŚW		DB.S	36,92	34,1	12
	BMŚW		SO	1,97	75,4	11
	LMŚW		BK	10,69	57,3	11
	LMŚW		DB	34,38	54,8	11
		9170		4,45	60,0	12
	LMŚW		DB.B	29,70	30,0	11
	LMŚW		DB.S	269,42	39,7	11
		9170		6,12	70,0	11
	LMŚW		JW	7,44	67,1	12
	LMW		DB	2,71	40,0	11
	LMW		DB.S	3,72	50,0	12
	LŚW		DB	11,79	76,2	12
		9170		8,77	57,0	12
	LŚW		DB.S	50,47	42,7	11
		9170		2,19	70,0	11
Razem				545,75	42,6	11
KDO	LMŚW		DB	7,20	20,0	12
	LŚW		JW	5,73	10,0	12
Razem				12,93	15,6	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	23,22	30,3	12
po rębniach	BMŚW		SO	168,66	99,2	12
złożonych	BMW		SO	3,53	100,0	12
	LMŚW		BK	11,11	98,3	12
		9170		13,28	90,0	12
	LMŚW		DB	122,47	59,2	12
		9170		11,11	95,4	12
	LMŚW		DB.S	33,34	89,0	11
		9170		6,50	80,0	22
	LMŚW		SO	553,67	98,8	12
	LMW		BRZ	0,87	70,0	22
	LMW		DB	10,60	68,8	12
	LMW		SO	13,10	96,3	11
	LŚW		BK	39,93	91,9	12
		9170		7,39	86,2	12
	LŚW		DB	89,11	89,6	12
		9170		16,86	95,2	12
	LŚW		DB.S	54,93	85,7	11
	LŚW		SO	37,06	96,0	12
	LW		DB	2,00	30,0	12
	OL		OL	1,97	80,0	21
Razem				1220,71	90,9	12
Ogółem				1779,39	75,5	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb WIERZCHLAS

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	2,57	30,0	12
	BMŚW		DB.B	4,20	30,0	12
	BMŚW		DB.S	8,39	32,7	12
	LMŚW		DB	1,83	30,0	12
		9170		4,45	60,0	12
	LMŚW		DB.B	3,84	30,0	12
	LMŚW		DB.S	46,43	43,2	11
	LMW		DB	2,71	40,0	11
	LMW		DB.S	3,72	50,0	12
	LŚW		DB.S	2,48	70,0	11
Razem				80,62	42,0	12
KDO	LMŚW		DB	7,20	20,0	12
Razem				7,20	20,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	107,12	100,2	12
po rębniach	BMW		SO	3,53	100,0	12
złożonych	LMŚW		BK			
		9170		6,41	90,0	12
	LMŚW		DB	35,17	67,5	12
	LMŚW		SO	199,34	100,3	11
	LMW		BRZ	0,87	70,0	22
	LMW		DB	6,28	47,3	12
	LMW		SO	10,68	100,0	11
	LŚW		DB	5,80	90,6	12
	LŚW		DB.S	1,80	100,0	11
	LŚW		SO	12,44	97,3	12
	LW		DB	2,00	30,0	12
Razem				391,44	95,6	12
Ogółem				479,26	85,5	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb ZAMRZENICA

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	14,61	47,4	11
	BMŚW		DB	5,41	30,0	11
	BMŚW		DB.B	29,43	30,0	12
	BMŚW		SO	1,97	75,4	11
	LMŚW		BK	10,69	57,3	11
	LMŚW		DB	16,95	48,2	11
	LMŚW		DB.B	20,59	30,0	11
	LMŚW		DB.S	35,42	38,6	12
	LŚW		DB	11,79	76,2	12
	LŚW		DB.S	8,77	40,0	11
Razem				155,63	42,1	11
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	18,87	30,4	12
po rębniach	BMŚW		SO	34,54	100,0	12
złożonych	LMŚW		BK	1,94	90,0	12
		9170		6,87	90,0	12
	LMŚW		DB	25,13	58,5	12
	LMŚW		DB.S	33,34	89,0	11
		9170		6,50	80,0	22
	LMŚW		SO	102,22	96,0	12
	LŚW		BK	30,83	91,4	12
		9170		2,38	90,0	12
	LŚW		DB	48,87	84,9	12
		9170		3,89	90,0	12
	LŚW		DB.S	41,02	80,9	22
	LŚW		SO	13,56	93,7	12
Razem				369,96	85,7	12
Ogółem				525,59	72,8	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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	5,54	90,0	11
	BMŚW		DB	3,25	30,0	12
	BMŚW		DB.S	28,53	34,6	11
	LMŚW		DB	15,60	64,9	11
	LMŚW		DB.B	5,27	30,0	12
	LMŚW		DB.S	187,57	39,1	11
		9170		6,12	70,0	11
	LMŚW		JW	7,44	67,1	12
	LŚW		DB			
		9170		8,77	57,0	12
	LŚW		DB.S	39,22	41,6	11
		9170		2,19	70,0	11
Razem				309,50	43,0	11
KDO	LŚW		JW	5,73	10,0	12
Razem				5,73	10,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	4,35	30,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	27,00	94,4	11
złożonych	LMŚW		BK	9,17	100,0	12
	LMŚW		DB	62,17	54,8	12
		9170		11,11	95,4	12
	LMŚW		SO	252,11	98,6	12
	LMW		DB	4,32	100,0	12
	LMW		SO	2,42	80,0	12
	LŚW		BK	9,10	93,6	12
		9170		5,01	84,4	12
	LŚW		DB	34,44	96,1	12
		9170		12,97	96,8	12
	LŚW		DB.S	12,11	100,0	11
	LŚW		SO	11,06	97,4	13
	OL		OL	1,97	80,0	21
Razem				459,31	91,1	12
Ogółem				774,54	71,3	12

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Obręb WIERZCHLAS

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:							
			01.10. 1961	01.10. 1971	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 2026	31.12. 2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	7.064	7.243	7.567	7.735	7.815	7.814	7 844	7 844
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	944	1.080	1.370	1.704	1.991	2.223	2 261	2 229
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	IIa	m^3	46	65	67	80	135	135	135	
	IIb	m^3	117	132	145	165	202	219	213	
	IIIa	m^3	143	174	208	238	242	263	276	
	IIIb	m^3	190	201	252	277	285	310	317	
	IVa	m^3	203	242	254	293	306	333	344	
	IVb	m^3	218	252	284	303	324	372	402	
	Va	m^3	227	261	292	336	345	375	408	
	Vb	m^3	257	282	306	335	369	365	390	
	VI	m^3	257	312	304	343	375	403	415	
	VII i st.	m^3	230	261	317	338	355	401	398	
	KO	m^3	–	–	–	264	250	286	318	
	KDO	m^3	–	–	–	–	239	236	311	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	134	150	181	220	255	284	288	284
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	53	56	61	66	66	68
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	*	*	*	6,30	6,60	6,56	6,46	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	*	*	4,72	5,67	2,18	3,61	3,26
8	Przeciętna miąższość użytków przed-rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	2,36	*	1,28	1,71	3,17	4,44	3,43
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3 brutto	*	1,26	*	9,90	10,88	8,25	8,76	6,29
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	109	109	109	

Obręb ZAMRZENICA

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:							
			01.10. 1964	01.10. 1974	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 2026	31.12. 2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	5.989	6.088	6.196	6.362	6.409	6.362	6 372	6 372
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	880	1.088	1.409	1.673	1.938	2.058	1 667	1 626
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	IIa	m^3	50	80	72	97	140	221	106	
	IIb	m^3	110	149	143	174	235	264	207	
	IIIa	m^3	157	192	229	248	290	303	322	
	IIIb	m^3	192	218	272	283	296	338	334	
	IVa	m^3	210	243	300	304	334	349	386	
	IVb	m^3	253	257	333	324	338	372	402	
	Va	m^3	262	312	346	352	371	404	391	
	Vb	m^3	320	310	366	376	399	403	389	
	VI	m^3	302	408	366	402	418	438	427	
	VII i st.	m^3	270	350	371	386	391	440	439	
	KO	m^3	–	–	271	227	301	289	347	
	KDO	m^3	–	–	199	123	365	–	254	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	147	180	227	263	302	324	262	255
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	57	63	67	72	62	64
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	*	*	*	6,51	6,76	6,90	5,46	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	2,62	*	0,94	2,05	3,13	7,35	3,46
8	Przeciętna miąższość użytków przed-rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	1,21	*	3,36	3,10	3,39	4,45	2,45
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3 brutto	*	*	*	7,90	9,05	8,72	5,86	5,21
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	110	110	112	

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:							
			01.10. 1963	01.10. 1974	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 2026	31.12. 2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	4.375	4.516	4.670	4.699	4.735	4.731	4 730	4 730
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	903	931	1.019	1.111	1.378	1.557	1 597	1 580
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	IIa	m^3	81	114	91	109	159	169	130	
	IIb	m^3	174	163	155	194	210	266	266	
	IIIa	m^3	210	240	227	249	305	324	329	
	IIIb	m^3	252	266	290	289	292	381	374	
	IVa	m^3	283	283	297	318	363	351	418	
	IVb	m^3	325	311	327	327	387	423	398	
	Va	m^3	340	363	341	360	390	428	450	
	Vb	m^3	341	377	381	337	417	437	513	
	VI	m^3	338	418	321	372	406	469	499	
	VII i st.	m^3	326	384	280	321	415	445	472	
	KO	m^3	–	–	260	242	209	295	307	
	KDO	m^3	–	–	283	229	294	322	339	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	200	208	218	237	291	329	338	334
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	55	58	63	67	68	73
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	*	*	*	6,43	7,30	7,48	7,24	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	3,04	*	1,64	1,50	2,94	4,17	4,39
8	Przeciętna miąższość użytków przed-rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	*	2,04	*	4,91	2,84	3,23	4,46	3,12
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3 brutto	*	*	*	8,45	9,74	9,97	9,61	7,11
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	101	102	102	

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 2026	31.12. 2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	18 432	18 797	18 959	18 907	18 946	18 946
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	3.797	4.488	5.307	5.838	5 525	5 435
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m^3	74	91	144	169	125	
	IIb	m^3	147	175	213	247	229	
	IIIa	m^3	221	244	271	287	306	
	IIIb	m^3	268	282	290	335	334	
	IVa	m^3	282	303	329	342	374	
	IVb	m^3	314	317	344	381	401	
	Va	m^3	322	348	367	396	408	
	Vb	m^3	351	350	392	398	418	
	VI	m^3	326	374	400	432	443	
	VII i st.	m^3	327	354	380	429	430	
	KO	m^3	266	238	250	291	320	
	KDO	m^3	240	206	290	311	326	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	206	239	280	309	292	287
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	64	68	65	68
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	*	6,40	6,83	6,90	6,32	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,67	1,26	1,77	2,69	5,01	3,61
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	2,84	3,51	2,87	3,26	4,45	3,02
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3 brutto	*	8,07	8,74	8,85	8,01	6,13
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	107	108	108	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb WIERZCHLAS

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	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2892	2310	2707	2707	365	720	14720	14720
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11722 *30,39*	13567 *34,72*	11169 *28,08*	11722 *30,39*	0 0	X	X	107648 310,07
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	12363	10404	8404	10404	1577	3605	X	121230
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	24085	23971	19573	22126	1577	3605	0	228878
OGÓŁEM OBRĘB	26977	26281	22280	24833	1942	4325	14720	243598
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	75690	71924	57012	70379	6784	18327	61192	651299

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57012 m3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb ZAMRZENICA

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	69	520	520
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5479	4134	4042	4134	199	1962	32747	32747
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12238 *30,27*	13576 *34,27*	7448 *18,10*	12238 *30,27*	27 0,1	X	X	111738 299,71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6304	5063	7037	6304	655	2604	X	64713
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18542	18639	14485	18542	682	2604	0	176451
OGÓŁEM OBRĘB	24021	22773	18527	22676	881	4635	33267	209718
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	75690	71924	57012	70379	6784	18327	61192	651299

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57012 m^3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4126	3956	2540	3956	124	815	13205	13205
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2350 *5,28*	1949 *4,64*	1049 *2,52*	1949 *4,64*	18 0,1	X	X	19324 48,63
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	18216	16965	12616	16965	3819	8552	X	165454
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20566	18914	13665	18914	3837	8552	0	184778
OGÓŁEM OBRĘB	24692	22870	16205	22870	3961	9367	13205	197983
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	75690	71924	57012	70379	6784	18327	61192	651299

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57012 m^3 brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			5,98	5,98		5,98
LASÓW OCHRONNYCH (O)		62,37	287,23	349,60		349,60
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	658,41					658,41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		231,06	1735,62	1966,68		1966,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	658,41	231,06	1735,62	1966,68		2625,09
OGÓŁEM OBRĘB	658,41	293,43	2028,83	2322,26		2980,67
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	658,41	293,43	2028,83	2322,26		2980,67

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Obręb WIERZCHLAS

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)		14,90	81,63	96,53		96,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	310,07					310,07
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		65,06	670,25	735,31		735,31
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	310,07	65,06	670,25	735,31		1045,38
OGÓŁEM OBRĘB	310,07	79,96	751,88	831,84		1141,91
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	658,41	293,43	2028,83	2322,26		2980,67

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Obręb ZAMRZENICA

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			5,98	5,98		5,98
LASÓW OCHRONNYCH (O)		33,65	147,13	180,78		180,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	299,71					299,71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		49,29	295,06	344,35		344,35
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	299,71	49,29	295,06	344,35		644,06
OGÓŁEM OBRĘB	299,71	82,94	448,17	531,11		830,82
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	658,41	293,43	2028,83	2322,26		2980,67

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)		13,82	58,47	72,29		72,29
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	48,63					48,63
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		116,71	770,31	887,02		887,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	48,63	116,71	770,31	887,02		935,65
OGÓŁEM OBRĘB	48,63	130,53	828,78	959,31		1007,94
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	658,41	293,43	2028,83	2322,26		2980,67

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

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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	7,43	420,19	638,94	315,96									1382,52
	MD			2,94	1,96									4,9
	ŚW			1,74	1,9									3,64
	BK	0,22	6,97	44,23	17,7									69,12
	DB		23,48	173,81	80,49									277,78
	DB.S	4,1												4,1
	DB.B	0,37												0,37
	DB.C			0,47										0,47
	BRZ		0,15	25	35,85									61
	OL		3,43	3,19	2,96									9,58
	OS			0,93										0,93
	Razem	12,12	454,22	891,25	456,82									1814,41
Trzebieże późne (TP)	SO				561,4	708,57	1461,5	2405,6	1175,79	1032,29	97,81	24,88	6,53	7474,35
	MD					7,31	7,55	7,43						22,29
	ŚW				6,44	6,17								12,61
	BK					2,02		4,79		5,88				12,69
	DB				53,5	10,26	25,15	25,59	6,99	22,29	9,84	8,6	3,23	165,45
	DB.S									1,72	1,34		1,05	4,11
	DB.B										4,07	3,51		7,58
	DB.C							1,92						1,92
	GB						1,11							1,11
	BRZ				23,73	71,62	22,11	9,02						126,48
	OL				2,19	2,89								5,08
	Razem				647,26	808,84	1517,4	2454,35	1182,78	1062,18	113,06	36,99	10,8	7833,67
Razem trzebieże	SO	7,43	420,19	638,94	877,36	708,57	1461,5	2405,6	1175,79	1032,29	97,81	24,88	6,53	8856,87
	MD			2,94	1,96	7,31	7,55	7,43						27,19
	ŚW			1,74	8,34	6,17								16,25
	BK	0,22	6,97	44,23	17,7	2,02		4,79		5,88				81,81
	DB		23,48	173,81	133,99	10,26	25,15	25,59	6,99	22,29	9,84	8,6	3,23	443,23
	DB.S	4,1								1,72	1,34		1,05	8,21
	DB.B	0,37									4,07	3,51		7,95
	DB.C			0,47				1,92						2,39
	GB						1,11							1,11
	BRZ		0,15	25	59,58	71,62	22,11	9,02						187,48
	OL		3,43	3,19	5,15	2,89								14,66
	OS			0,93										0,93
	Razem	12,12	454,22	891,25	1104,1	808,84	1517,4	2454,35	1182,78	1062,18	113,06	36,99	10,8	9648,08

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
Łącznie	SO	7,43	420,19	638,94	877,36	708,57	1461,5	2405,6	1175,79	1032,29	97,81	24,88	6,53	8856,87
	MD			2,94	1,96	7,31	7,55	7,43						27,19
	ŚW			1,74	8,34	6,17								16,25
	BK	0,22	6,97	44,23	17,7	2,02		4,79		5,88				81,81
	DB		23,48	173,81	133,99	10,26	25,15	25,59	6,99	22,29	9,84	8,6	3,23	443,23
	DB.S	4,1								1,72	1,34		1,05	8,21
	DB.B	0,37									4,07	3,51		7,95
	DB.C			0,47				1,92						2,39
	GB						1,11							1,11
	BRZ		0,15	25	59,58	71,62	22,11	9,02						187,48
	OL		3,43	3,19	5,15	2,89								14,66
	OS			0,93										0,93
Ogółem		12,12	454,22	891,25	1104,1	808,84	1517,4	2454,35	1182,78	1062,18	113,06	36,99	10,8	9648,08

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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

Obręb WIERZCHLAS

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	2,47	167,22	334,59	182,66									686,94
	ŚW			0,77	0,62									1,39
	BK			3,79										3,79
	DB		0,7	31,68	4,64									37,02
	BRZ			11,26	0,99									12,25
	OL			2,21										2,21
	OS			0,93										0,93
	Razem	2,47	167,92	385,23	188,91									744,53
Trzebieże późne (TP)	SO				245,09	300,87	838,92	1227,3	572,68	384,1	56,09	15,65	1,45	3642,13
	MD						0,52	2,1						2,62
	ŚW				1,6	2,37								3,97
	DB						6,85			3,04		1,14	3,23	14,26
	DB.S												1,05	1,05
	BRZ				12,14	31,88	5,58	3,92						53,52
	OL				2,19	0,82								3,01
	Razem				261,02	335,94	851,87	1233,3	572,68	387,2	56,09	16,79	5,73	3720,56
Razem trzebieże	SO	2,47	167,22	334,59	427,75	300,87	838,92	1227,3	572,68	384,1	56,09	15,65	1,45	4329,07
	MD						0,52	2,1						2,62
	ŚW			0,77	2,22	2,37								5,36
	BK			3,79										3,79
	DB		0,7	31,68	4,64		6,85			3,04		1,14	3,23	51,28
	DB.S												1,05	1,05
	BRZ			11,26	13,13	31,88	5,58	3,92						65,77
	OL			2,21	2,19	0,82								5,22
	OS			0,93										0,93
	Razem	2,47	167,92	385,23	449,93	335,94	851,87	1233,3	572,68	387,2	56,09	16,79	5,73	4465,09
Łącznie	SO	2,47	167,22	334,59	427,75	300,87	838,92	1227,3	572,68	384,1	56,09	15,65	1,45	4329,07
	MD						0,52	2,1						2,62
	ŚW			0,77	2,22	2,37								5,36
	BK			3,79										3,79
	DB		0,7	31,68	4,64		6,85			3,04		1,14	3,23	51,28
	DB.S												1,05	1,05
	BRZ			11,26	13,13	31,88	5,58	3,92						65,77
	OL			2,21	2,19	0,82								5,22
	OS			0,93										0,93
Ogółem		2,47	167,92	385,23	449,93	335,94	851,87	1233,3	572,68	387,2	56,09	16,79	5,73	4465,09

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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

Obręb ZAMRZENICA

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	4,96	132,83	200,24	70,47									408,50
	MD			2,94										2,94
	ŚW			0,97										0,97
	BK	0,22	6,97	23,26	5,75									36,20
	DB		20,47	42,32	41,64									104,43
	DB.S	4,1												4,10
	DB.B	0,37												0,37
	BRZ		0,15	8,87	25,5									34,52
	OL		3,43		1,84									5,27
	Razem	9,65	163,85	278,6	145,2									597,30
Trzebieże późne (TP)	SO				102,26	146,86	333,79	597,54	354,88	648,18	40,04	9,23	5,08	2237,86
	MD					5,27	7,03							12,30
	ŚW				0,85	3,23								4,08
	BK					2,02								2,02
	DB				34,4	6,4	7,75	2,53	1,54	6,73	9,84	2,03		71,22
	DB.C							1,92						1,92
	GB						1,11							1,11
	BRZ				2,82	8,67	4,05							15,54
	Razem				140,33	172,45	353,73	601,99	356,42	654,91	49,88	11,26	5,08	2346,05
Razem trzebieże	SO	4,96	132,83	200,24	172,73	146,86	333,79	597,54	354,88	648,18	40,04	9,23	5,08	2646,36
	MD			2,94		5,27	7,03							15,24
	ŚW			0,97	0,85	3,23								5,05
	BK	0,22	6,97	23,26	5,75	2,02								38,22
	DB		20,47	42,32	76,04	6,4	7,75	2,53	1,54	6,73	9,84	2,03		175,65
	DB.S	4,1												4,10
	DB.B	0,37												0,37
	DB.C							1,92						1,92
	GB						1,11							1,11
	BRZ		0,15	8,87	28,32	8,67	4,05							50,06
	OL		3,43		1,84									5,27
	Razem	9,65	163,85	278,6	285,53	172,45	353,73	601,99	356,42	654,91	49,88	11,26	5,08	2943,35

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
Łącznie	SO	4,96	132,83	200,24	172,73	146,86	333,79	597,54	354,88	648,18	40,04	9,23	5,08	2646,36
	MD			2,94		5,27	7,03							15,24
	ŚW			0,97	0,85	3,23								5,05
	BK	0,22	6,97	23,26	5,75	2,02								38,22
	DB		20,47	42,32	76,04	6,4	7,75	2,53	1,54	6,73	9,84	2,03		175,65
	DB.S	4,1												4,10
	DB.B	0,37												0,37
	DB.C							1,92						1,92
	GB						1,11							1,11
	BRZ		0,15	8,87	28,32	8,67	4,05							50,06
	OL		3,43		1,84									5,27
Ogółem		9,65	163,85	278,6	285,53	172,45	353,73	601,99	356,42	654,91	49,88	11,26	5,08	2943,35

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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		120,14	104,11	62,83									287,08
	MD				1,96									1,96
	ŚW				1,28									1,28
	BK			17,18	11,95									29,13
	DB		2,31	99,81	34,21									136,33
	DB.C			0,47										0,47
	BRZ			4,87	9,36									14,23
	OL			0,98	1,12									2,10
	Razem		122,45	227,42	122,71									472,58
Trzebieże późne (TP)	SO				214,05	260,84	288,77	580,79	248,23		1,68			1594,36
	MD					2,04		5,33						7,37
	ŚW				3,99	0,57								4,56
	BK							4,79		5,88				10,67
	DB				19,1	3,86	10,55	23,06	5,45	12,52		5,43		79,97
	DB.S									1,72	1,34			3,06
	DB.B										4,07	3,51		7,58
	BRZ				8,77	31,07	12,48	5,1						57,42
	OL					2,07								2,07
	Razem				245,91	300,45	311,8	619,07	253,68	20,12	7,09	8,94		1767,06
Razem trzebieże	SO		120,14	104,11	276,88	260,84	288,77	580,79	248,23		1,68			1881,44
	MD				1,96	2,04		5,33						9,33
	ŚW				5,27	0,57								5,84
	BK			17,18	11,95			4,79		5,88				39,80
	DB		2,31	99,81	53,31	3,86	10,55	23,06	5,45	12,52		5,43		216,30
	DB.S									1,72	1,34			3,06
	DB.B										4,07	3,51		7,58
	DB.C			0,47										0,47
	BRZ			4,87	18,13	31,07	12,48	5,1						71,65
	OL			0,98	1,12	2,07								4,17
	Razem		122,45	227,42	368,62	300,45	311,8	619,07	253,68	20,12	7,09	8,94		2239,64
Łącznie	SO		120,14	104,11	276,88	260,84	288,77	580,79	248,23		1,68			1881,44
	MD				1,96	2,04		5,33						9,33
	ŚW				5,27	0,57								5,84
	BK			17,18	11,95			4,79		5,88				39,80
	DB		2,31	99,81	53,31	3,86	10,55	23,06	5,45	12,52		5,43		216,30
	DB.S									1,72	1,34			3,06
	DB.B										4,07	3,51		7,58
	DB.C			0,47										0,47
	BRZ			4,87	18,13	31,07	12,48	5,1						71,65
	OL			0,98	1,12	2,07								4,17
Ogółem			122,45	227,42	368,62	300,45	311,8	619,07	253,68	20,12	7,09	8,94		2239,64

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2980,67	1651,89	651299	544337
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32565	27215
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2980,67	1651,89	683864	571552
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	0,11		10	9
Razem nie zaliczone	0,11		10	9
Razem użytki rębne	2980,78	1651,89	683874	571561
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	0 9648,08		0 572500	0 458000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9648,08		572500	458000
Ogółem użytki główne (I+II)	12628,86	1651,89	1256374	1029561

* 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 = 102956m^3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Obręb WIERZCHLAS

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1141,91	662,85	243598	203697
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12180	10188
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1141,91	662,85	255778	213885
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	0,11		10	9
Razem nie zaliczone	0,11		10	9
Razem użytki rębne	1142,02	662,85	255788	213894
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4465,09		268750	215000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4465,09		268750	215000
Ogółem użytki główne (I+II)	5607,11	662,85	524538	428894

* 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 = 42889m^3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Obręb ZAMRZENICA

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	830,82	520,31	209718	175648
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10486	8783
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	830,82	520,31	220204	184431
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	830,82	520,31	220204	184431
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 2943,35		 0 156250	 0 125000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2943,35		156250	125000
Ogółem użytki główne (I+II)	3774,17	520,31	376454	309431

* 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 = 30943m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1007,94	468,73	197983	164992
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9899	8244
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1007,94	468,73	207882	173236
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien ników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1007,94	468,73	207882	173236
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 2239,64		 0 147500	 0 118000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2239,64		147500	118000
Ogółem użytki główne (I+II)	3247,58	468,73	355382	291236

* 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 = 29124m3 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

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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	343,51		578,32	374,98	31,41	1,01	1329,23	6,50	1335,73		591,33	381,42	709,11	1681,86		1090,68
BMW	1,79			1,10	0,72		3,61		3,61		3,18		1,85	5,03		3,61
BŚW	43,39		78,44	28,50			150,33		150,33		64,73	41,26	66,77	172,76		125,17
LMŚW	32,77		0,58	571,78	16,39	1,16	622,68	9,95	632,63		186,27	178,89	914,24	1279,40		569,07
LMW				13,10	10,40		23,50		23,50		8,87	2,01	22,01	32,89		21,45
LŚW	2,47		1,07	74,12	21,46	0,15	99,27	2,60	101,87		20,69	47,38	233,61	301,68		91,25
LW				1,40			1,40		1,40		1,40	1,51	4,66	7,57		1,40
OGÓŁEM	423,93		658,41	1064,98	80,38	2,32	2230,02	19,05	2249,07		876,47	652,47	1952,25	3481,19		1902,63
Zadania na 10- lecie	423,93		526,73	1064,98	80,38	2,32	2098,34	228,88	2327,22		1205,67	652,47	1952,25	3810,39		1770,95

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb WIERZCHLAS

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	135,33		249,59	146,64	31,41	1,01	563,98	4,95	568,93		242,76	136,13	288,79	667,68		465,28
BMW	1,79			1,10	0,72		3,61		3,61		1,79		1,03	2,82		3,61
BŚW	36,28		60,48	28,50			125,26		125,26		49,40	34,01	50,40	133,81		104,01
LMŚW	16,93			166,97	6,15	0,91	190,96	0,50	191,46		51,08	52,56	170,55	274,19		175,18
LMW				11,70	6,36		18,06		18,06		8,87	2,01	13,89	24,77		16,01
LŚW				11,92			11,92	0,30	12,22		1,90	2,02	13,59	17,51		11,92
LW				1,40			1,40		1,40		1,40		0,60	2,00		1,40
OGÓŁEM	190,33		310,07	368,23	44,64	1,92	915,19	5,75	920,94		357,20	226,73	538,85	1122,78		777,41

Zadania na 10 lecie	190,33		248,06	368,23	44,64	1,92	853,18	91,07	944,25		512,23	226,73	538,85	1277,81		715,40

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb ZAMRZENICA

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				uprawy		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	169,21		280,68	146,84			596,73	1,55	598,28		261,50	205,30	358,11	824,91		487,71
BMW													0,82	0,82		
BŚW	7,11		17,96				25,07		25,07		13,60	7,25	16,37	37,22		21,16
LMŚW				74,02	3,30		77,32	9,10	86,42		24,94	66,70	505,75	597,39		69,92
LMW													3,23	3,23		
LŚW	2,47		1,07	24,46	18,49	0,15	46,64	2,30	48,94		7,59	22,73	178,82	209,14		43,22
LW												1,51	4,06	5,57		
OGÓŁEM	178,79		299,71	245,32	21,79	0,15	745,76	12,95	758,71		307,63	303,49	1067,16	1678,28		622,01
Zadania na 10 lecie	178,79		239,77	245,32	21,79	0,15	685,82	81,53	767,32		457,48	303,49	1067,16	1828,13		562,07

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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	38,97		48,05	81,50			168,52		168,52		87,07	39,99	62,21	189,27		137,69
BMW											1,39			1,39		
BŚW											1,73			1,73		
LMŚW	15,84		0,58	330,79	6,94	0,25	354,40	0,35	354,75		110,25	59,63	237,94	407,82		323,97
LMW				1,40	4,04		5,44		5,44				4,89	4,89		5,44
LŚW				37,74	2,97		40,71		40,71		11,20	22,63	41,20	75,03		36,11
LW																
OGÓŁEM	54,81		48,63	451,43	13,95	0,25	569,07	0,35	569,42		211,64	122,25	346,24	680,13		503,21

Zadania na 10 lecie	54,81		38,90	451,43	13,95	0,25	559,34	56,28	615,62		235,96	122,25	346,24	704,45		493,48

Tabela XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		18907,19	18945,69
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		5838199	5524741
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		309	292
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1139392	1141712
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	3128	3134
		wartość środków trwałych – tys. zł	44857	44857
	Razem	tys. zł	1187377	1189703
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	848804	571561
		użytki przedrębne – m^3 netto	675319	458000
		razem użytki główne – m^3 netto	1524123	1029561
		udział użytków przedrębnych -%	44,3	44,5
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m^3 brutto	1477771	1166750
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,76	6,13
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	5,01	3,61
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	4,45	3,02
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	9,46	6,63
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,5	2,3
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	12,1	10,8
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		2,2	5,4
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych – % (udział powierzchni leśnej)		17,1	20,7
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		2646,24	2313,59
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		14,0	12,2

Tabela 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 (2023-2025) netto	Według etatu użytkowania głównego proponowanego 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	145601	102956	102956
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	15243768	15243768	15243768
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1311726	1311726	1311726
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	133087	133087	133087
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6178	6178	6178
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	198,81	209,83	209,83
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1073	1073	1073
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	429,62	381,04	381,04
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	56,99	56,99	56,99
Suma kosztów (k)		zł	26675612	24261229	24261229
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	303,57	303,57	303,57
Suma przychodów (p)		zł	44200096	31254353	31254353
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,60	0,78	0,78

Tabela XXI
Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	81,53	2,57	209,20	5,04	411,02	7,61	620,22
BMŚW	3761,73	2,22	8337,17	4,76	17890,15	6,98	26227,32
BMW	96,26	2,80	269,31	3,46	332,78	6,26	602,09
BS	0,68	4,67	3,17	3,81	2,59	8,48	5,76
BŚW	1023,02	2,05	2100,68	4,90	5008,50	6,95	7109,18
LMB	41,08	2,30	94,41	2,56	105,20	4,86	199,61
LMŚW	1227,28	2,10	2579,08	5,05	6202,11	7,15	8781,19
LMW	128,34	2,51	322,50	3,64	466,87	6,15	789,37
LŚW	94,27	1,76	166,10	5,49	517,12	7,25	683,22
LW	18,16	3,14	56,94	2,47	44,90	5,61	101,84
OL	81,49	2,01	163,39	3,88	316,19	5,89	479,58
OLJ	9,16	2,10	19,23	5,18	47,41	7,28	66,64
Razem obręb Wierzchlas	**6563,00**	**2,18**	**14321,18**	**4,78**	**31344,84**	**6,96**	**45666,02**
BMŚW	3074,04	4,60	14136,18	4,96	15257,67	9,56	29393,85
BMW	0,51	0,00	0,00	6,19	3,16	6,19	3,16
BŚW	182,90	3,42	625,98	6,69	1222,96	10,11	1848,94
LŁ	6,79	4,21	28,58	4,08	27,73	8,29	56,31
LMB	5,32	1,75	9,29	3,07	16,32	4,82	25,61
LMŚW	770,58	2,07	1598,55	5,31	4088,23	7,38	5686,78
LMW	10,18	0,49	5,02	6,27	63,82	6,76	68,84
LŚW	377,02	1,67	630,52	4,59	1729,31	6,26	2359,83
LW	3,90	0,59	2,30	2,48	9,68	3,07	11,98
OL	69,12	7,23	499,59	5,29	365,39	12,52	864,98
OLJ	23,32	3,85	89,75	7,48	174,34	11,33	264,09
Razem obręb Zamrzenica	**4523,68**	**3,90**	**17625,76**	**5,07**	**22958,61**	**8,97**	**40584,37**
BMB	8,86	0,84	7,46	1,17	10,34	2,01	17,80
BMŚW	793,82	1,90	1505,29	6,51	5170,24	8,41	6675,53
BMW	0,50	0,38	0,19	5,08	2,54	5,46	2,73
BŚW	52,37	2,96	154,76	3,96	207,64	6,92	362,40
LMB	10,56	0,23	2,44	0,71	7,47	0,94	9,91
LMŚW	2545,10	2,13	5413,81	6,10	15526,11	8,23	20939,92
LMW	103,74	1,86	193,04	3,62	375,58	5,48	568,62
LŚW	481,40	2,53	1219,13	4,95	2384,97	7,48	3604,10
LW	27,32	2,52	68,84	3,54	96,78	6,06	165,62
OL	40,25	2,82	113,33	4,16	167,58	6,98	280,91
OLJ	0,94	0,38	0,36	5,08	4,78	5,46	5,14
Razem obręb Świekatówko	**4064,86**	**2,14**	**8678,65**	**5,89**	**23954,03**	**8,03**	**32632,68**
Ogółem Nadleśnictwo	**15151,54**	**2,68**	**40625,59**	**5,17**	**78257,48**	**7,85**	**118883,07**

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

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
36 -a	7,32	D	SO	2		
		D	SO			
65 -d	7,30	D	SO	1		
65 -f	4,10	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
65 -h	1,85	D	SO	1		
120 -g	3,54	D	SO	1		
185 -b	6,61	D	SO	2		
		D	SO			
254 -l	3,77	D	SO	1		
83 -b	5,56	D	SO	1		
49 -g	5,21	D	SO	8		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
59 -j	2,10	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
96 -k	4,00	D	SO	1		
99 -l	3,66	D	SO	1		
101 -c	2,59	D	SO	1		
120 -b	4,74	D	SO	1		
136 -g	3,80	D	SO	1		
161 -g	8,53	D	SO	1		
315 -k	6,70	NAS GOSP	DB.S		6,70	
315 -h	4,76	NAS GOSP	GB		4,76	
331 -g	1,05	NAS GOSP	DB.S		1,05	
85 -d	7,46	NAS GOSP	DB.S		7,46	
76 -b	4,07	NAS GOSP	DB.B		4,07	
104 -g	3,14	NAS GOSP	BK		3,14	
170 -b	10,96	NAS GOSP	DB.B		10,96	
169 -b	3,51	NAS GOSP	DB.B		3,51	
168 -d	5,74	NAS GOSP	DB.S		7,16	
168 -f	1,42					
166 -g	1,72	NAS GOSP	DB.S		3,34	
166 -h	1,62					
83 -d	6,12	NAS GOSP	DB.S		6,12	
246 -c	8,98	NAS GOSP	SO		8,98	

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
23 -j	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
182 -g	2,36	NAS GOSP	SO		2,36	
55 -f	2,77	NAS GOSP	SO		6,78	
55 -s	2,00					
55 -t	2,01					
93 -g	5,92	NAS GOSP	SO		8,20	
93 -k	0,78					
93 -l	1,50					
87 -i	6,13	NAS GOSP	SO		6,13	
77 -c	4,85	NAS GOSP	SO		8,56	
77 -f	3,71					
94 -c	5,09	NAS GOSP	SO		7,38	
94 -d	1,75					
94 -g	0,54					
182 -h	5,90	NAS GOSP	SO		10,01	
182 -j	4,11					
121 -i	1,63	NAS GOSP	SO		5,24	
131 -a	3,61					
56 -b	0,84	NAS GOSP	SO		17,14	
56 -d	4,10					
56 -f	11,49					
56 -i	0,59					
56 -j	0,12					
137 -d	0,65	NAS GOSP	SO		3,45	
164 -g	2,80					
131 -d	5,12	NAS GOSP	SO		18,84	
131 -f	3,93					
131 -g	9,79					
46 -a	1,47	NAS GOSP	SO		10,40	
46 -b	0,99					
46 -c	1,09					
46 -d	1,25					
46 -g	1,35					
46 -h	4,25					
113 -a	1,92	NAS GOSP	SO		3,18	
113 -i	0,35					
113 -n	0,91					
4 -h	4,58	NAS GOSP	SO		4,58	
6 -h	2,56	NAS GOSP	SO		2,56	
29 -f	7,49	NAS GOSP	SO		11,37	
29 -h	3,88					
20 -c	6,94	NAS GOSP	SO		17,58	
20 -f	10,64					
215 -i	2,85	NAS GOSP	SO		2,85	
201 -j	4,00	NAS GOSP	SO		19,28	
202 -i	9,04					
203 -g	3,23					
210 -b	3,01					
35 -c	10,33	NAS GOSP	SO		10,33	

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
206 -i	3,32	NAS GOSP	SO		40,27	
207 -g	8,06					
217 -c	5,57					
217 -d	11,10					
218 -c	0,53					
218 -d	1,40					
225 -d	5,48					
225 -f	4,81					
214 -f	4,50	NAS GOSP	SO		18,82	
214 -g	0,80					
222 -c	7,95					
222 -f	3,11					
223 -f	2,46					
24 -f	5,24	NAS GOSP	SO		23,74	
25 -g	6,82					
25 -h	6,27					
39 -c	5,41					
17 -h	13,23	NAS GOSP	SO		29,99	
18 -c	6,85					
18 -f	9,91					
51 -f	2,72	NAS GOSP	SO		16,98	
68 -d	12,36					
68 -j	1,90					
84 -d	3,26	NAS GOSP	SO		5,85	
108 -a	2,59					
66 -a	2,61	NAS GOSP	SO		8,18	
66 -d	5,57					
162 -b	2,77	NAS GOSP	SO		2,77	
160 -f	2,50	NAS GOSP	SO		10,09	
160 -g	2,63					
161 -f	4,96					
39 -h	0,50	NAS GOSP	SO		5,04	
39 -n	0,39					
39 -y	4,15					
126 -f	3,93	NAS GOSP	SO		7,55	
157 -d	3,62					
244 -j	5,75	NAS GOSP	SO		5,75	
178 -j	2,69	NAS GOSP	SO		10,30	
178 -k	1,23					
179 -d	6,38					
99 -l	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
187 -f	2,34	NAS GOSP	SO		2,34	
189 -h	2,80	NAS GOSP	SO		2,80	
9 -a	2,08	NAS GOSP	OL		2,08	
332 -g	3,51	NAS GOSP	SO		21,98	
337 -b	4,66					
338 -f	8,91					
338 -k	4,90					
128 -c	1,89	NAS GOSP	SO		1,89	

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
134 -c	2,57	NAS GOSP	SO		2,57	
179 -b	1,09	NAS GOSP	SO		17,36	
179 -c	2,04					
179 -d	2,35					
179 -g	1,26					
179 -h	5,16					
179 -i	2,94					
179 -j	2,52					
161 -a	1,38	NAS GOSP	SO		8,82	
161 -c	4,23					
161 -f	3,21					
6 -f	5,01	NAS GOSP	SO		5,01	
11 -a	3,37	NAS GOSP	SO		3,37	
11 -b	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
57 -a	4,27	NAS GOSP	SO		9,89	
57 -d	4,77					
57 -f	0,85					
58 -f	4,40	NAS GOSP	SO		4,40	
335 -i	3,63	NAS GOSP	SO		3,63	
335 -h	1,31	NAS GOSP	SO		1,31	
99 -c	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	
89 -j	9,66	NAS GOSP	SO		9,66	
226 -b	4,20	NAS GOSP	SO		8,41	
226 -g	1,17					
226 -i	1,65					
226 -l	1,39					
213 -a	1,03	NAS GOSP	SO		14,53	
213 -f	3,54					
213 -g	1,01					
213 -h	5,46					
213 -j	3,49					
220 -g	5,41	NAS GOSP	SO		10,37	
220 -k	4,96					
30 -g	1,34	NAS GOSP	DB.S		1,34	
266 -d	8,35	NAS GOSP	SO		34,97	
268 -a	17,02					
268 -b	3,44					
274 -c	2,32					
274 -f	3,84					
336 -c	6,08	NAS GOSP	SO		7,04	
336 -d	0,96					
336 -b	2,81	NAS GOSP	SO		2,81	
26 -a	7,73	NAS GOSP	SO		15,70	
26 -b	7,97					
15 -c	1,88	NAS GOSP	SO		7,82	
17 -h	5,94					
162 -d	2,17	NAS GOSP	SO		8,65	
197 -b	3,70					
197 -d	2,78					

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
169 -c	10,90	NAS GOSP	SO		10,90	
209 -g	3,68	NAS GOSP	SO		3,68	
118 -l	1,90	NAS GOSP	SO		20,05	
187 -a	18,15					
237 -a	6,90	NAS GOSP	SO		6,90	
1 -g	13,11	NAS GOSP	SO		24,10	
6 -g	2,74					
12 -a	8,25					
25 -b	2,94	NAS GOSP	SO		13,37	
25 -d	10,43					
109 -a	9,73	NAS GOSP	SO		9,73	
129 -a	2,37	NAS GOSP	SO		2,37	
133 -b	29,11	NAS GOSP	SO		50,01	
140 -c	17,93					
140 -d	2,97					
216 -c	18,35	NAS GOSP	SO		18,35	
1 -h	1,40	NAS GOSP	SO		13,25	
4 -c	11,85					
25 -c	1,12	NAS GOSP	SO		10,05	
27 -a	8,93					
58 -a	3,97	NAS GOSP	SO		6,68	
58 -d	2,71					
72 -a	22,39	NAS GOSP	SO		22,39	
97 -g	2,22	NAS GOSP	BRZ		2,22	
101 -a	1,78	NAS GOSP	SO		1,78	
285 -c	1,95	NAS GOSP	SO		7,05	
285 -f	5,10					
331 -f	4,29	NAS GOSP	SO		4,29	
104 -f	3,06	NAS GOSP	SO		3,06	
249 -d	2,63	NAS GOSP	SO		2,63	
249 -f	2,26	NAS GOSP	SO		2,26	
9 -c	2,67	NAS GOSP	SO		2,67	
11 -g	3,55	NAS GOSP	SO		3,55	
152 -g	5,29	NAS GOSP	SO		5,29	
193 -i	4,94	NAS GOSP	SO		9,48	
203 -h	4,54					
219 -c	5,48	NAS GOSP	SO		9,09	
221 -j	3,61					
10 -b	4,68	NAS GOSP	SO		4,68	
23 -c	3,15	NAS GOSP	SO		16,25	
37 -b	5,11					
37 -d	4,09					
46 -b	3,90					
20 -b	3,52	NAS GOSP	SO		3,52	
21 -f	3,39	NAS GOSP	SO		3,39	
60 -a	3,87	NAS GOSP	SO		8,80	
94 -h	4,30					
94 -i	0,63					
93 -b	6,58	NAS GOSP	SO		6,58	

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
156 -f	3,53	NAS GOSP	SO		3,53	
168 -j	6,06	NAS GOSP	SO		14,56	
183 -c	5,53					
184 -a	2,97					
65 -f	3,29	NAS GOSP	SO		11,91	
65 -g	3,35					
84 -d	5,27					
101 -i	4,32	NAS GOSP	SO		14,86	
109 -b	5,88					
110 -b	4,66					
120 -b	4,74	NAS GOSP	SO		13,58	
136 -i	3,55					
140 -b	4,09					
140 -f	1,20					
325 -m	1,35	NAS GOSP	DB.C		1,35	
84 -j	0,82	NAS GOSP	OL		2,87	
84 -k	2,05					
65 -d	7,30	NAS WYŁ	SO		11,40	
65 -f	4,10					
254 -k	4,54	NAS WYŁ	SO		8,31	
254 -l	3,77					
59 -j	2,10	NAS WYŁ	SO		2,10	
82 -c	2,79	NAS WYŁ	SO		26,84	
82 -d	10,80					
83 -b	5,56					
83 -f	5,69					
83 -g	2,00					
66 -b	6,26	NAS WYŁ	SO		6,26	
185 -b	6,61	NAS WYŁ	SO		6,61	
36 -a	7,32	NAS WYŁ	SO		7,32	
49 -g	5,21	NAS WYŁ	SO		5,21	
315 -g	6,41	ZR NAS	JW	6	1,00	
81 -c	8,80	ZR NAS	JW	2	0,00	
83 -a	0,73	ZR NAS	GB	5	0,10	
167 -h	8,81	ZR NAS	CZR.P	3	0,00	
151 -m	2,37	ZR NAS	LP.D	8	0,00	
151 -m	2,37	ZR NAS	KL	5	0,00	
152 -a	9,86	ZR NAS	KL	4	0,00	
152 -a	9,86	ZR NAS	GB	9	0,00	
151 -f	1,97	ZR NAS	KL	7	0,00	
151 -m	2,37	ZR NAS	JS	4	0,00	
160 -a	7,08	ZR NAS	LP.S LP.D	X	4,95	
61 -f	1,46	ZR NAS	LP.D	10	0,00	
96 -k	4,00	ZR NAS	JW	10	0,10	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	1026,45	X
	X	NAS WYŁ	X	X	74,05	X
	X	ZR NAS	X	74	4,95	X
	X	D	X	31	X	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb WIERZCHLAS

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
36 -a	7,32	D	SO	2		
		D	SO			
65 -d	7,30	D	SO	1		
65 -f	4,10	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
65 -h	1,85	D	SO	1		
120 -g	3,54	D	SO	1		
185 -b	6,61	D	SO	2		
		D	SO			
254 -l	3,77	D	SO	1		
315 -k	6,70	NAS GOSP	DB.S		6,70	
315 -h	4,76	NAS GOSP	GB		4,76	
331 -g	1,05	NAS GOSP	DB.S		1,05	
246 -c	8,98	NAS GOSP	SO		8,98	
23 -j	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
137 -d	0,65	NAS GOSP	SO		3,45	
164 -g	2,80					
4 -h	4,58	NAS GOSP	SO		4,58	
6 -h	2,56	NAS GOSP	SO		2,56	
215 -i	2,85	NAS GOSP	SO		2,85	
84 -d	3,26	NAS GOSP	SO		5,85	
108 -a	2,59					
66 -a	2,61	NAS GOSP	SO		8,18	
66 -d	5,57					
162 -b	2,77	NAS GOSP	SO		2,77	
39 -h	0,50	NAS GOSP	SO		5,04	
39 -n	0,39					
39 -y	4,15					
126 -f	3,93	NAS GOSP	SO		7,55	
157 -d	3,62					
244 -j	5,75	NAS GOSP	SO		5,75	
332 -g	3,51	NAS GOSP	SO		21,98	
337 -b	4,66					
338 -f	8,91					
338 -k	4,90					
6 -f	5,01	NAS GOSP	SO		5,01	
11 -a	3,37	NAS GOSP	SO		3,37	
11 -b	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
335 -i	3,63	NAS GOSP	SO		3,63	
335 -h	1,31	NAS GOSP	SO		1,31	
99 -c	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	

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
89 -j	9,66	NAS GOSP	SO		9,66	
226 -b	4,20	NAS GOSP	SO		8,41	
226 -g	1,17					
226 -i	1,65					
226 -l	1,39					
213 -a	1,03	NAS GOSP	SO		14,53	
213 -f	3,54					
213 -g	1,01					
213 -h	5,46					
213 -j	3,49					
266 -d	8,35	NAS GOSP	SO		34,97	
268 -a	17,02					
268 -b	3,44					
274 -c	2,32					
274 -f	3,84					
336 -c	6,08	NAS GOSP	SO		7,04	
336 -d	0,96					
336 -b	2,81	NAS GOSP	SO		2,81	
26 -a	7,73	NAS GOSP	SO		15,70	
26 -b	7,97					
15 -c	1,88	NAS GOSP	SO		7,82	
17 -h	5,94					
162 -d	2,17	NAS GOSP	SO		8,65	
197 -b	3,70					
197 -d	2,78					
169 -c	10,90	NAS GOSP	SO		10,90	
209 -g	3,68	NAS GOSP	SO		3,68	
118 -l	1,90	NAS GOSP	SO		20,05	
187 -a	18,15					
237 -a	6,90	NAS GOSP	SO		6,90	
1 -g	13,11	NAS GOSP	SO		24,10	
6 -g	2,74					
12 -a	8,25					
25 -b	2,94	NAS GOSP	SO		13,37	
25 -d	10,43					
109 -a	9,73	NAS GOSP	SO		9,73	
285 -c	1,95	NAS GOSP	SO		7,05	
285 -f	5,10					
331 -f	4,29	NAS GOSP	SO		4,29	
104 -f	3,06	NAS GOSP	SO		3,06	
249 -d	2,63	NAS GOSP	SO		2,63	
249 -f	2,26	NAS GOSP	SO		2,26	
9 -c	2,67	NAS GOSP	SO		2,67	
11 -g	3,55	NAS GOSP	SO		3,55	
325 -m	1,35	NAS GOSP	DB.C		1,35	
65 -d	7,30	NAS WYŁ	SO		11,40	
65 -f	4,10					
254 -k	4,54	NAS WYŁ	SO		8,31	

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
254 -l	3,77					
185 -b	6,61	NAS WYŁ	SO		6,61	
36 -a	7,32	NAS WYŁ	SO		7,32	
315 -g	6,41	ZR NAS	JW	6	X	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	344,71	X
	X	NAS WYŁ	X	X	33,64	X
	X	ZR NAS	X	6	X	X
	X	D	X	12	X	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb ZAMRZENICA

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
83 -b	5,56	D	SO	1		
85 -d	7,46	NAS GOSP	DB.S		7,46	
182 -g	2,36	NAS GOSP	SO		2,36	
55 -f	2,77	NAS GOSP	SO		6,78	
55 -s	2,00					
55 -t	2,01					
93 -g	5,92	NAS GOSP	SO		8,20	
93 -k	0,78					
93 -l	1,50					
87 -i	6,13	NAS GOSP	SO		6,13	
121 -i	1,63	NAS GOSP	SO		5,24	
131 -a	3,61					
113 -a	1,92	NAS GOSP	SO		3,18	
113 -i	0,35					
113 -n	0,91					
29 -f	7,49	NAS GOSP	SO		11,37	
29 -h	3,88					
20 -c	6,94	NAS GOSP	SO		17,58	
20 -f	10,64					
201 -j	4,00	NAS GOSP	SO		19,28	
202 -i	9,04					
203 -g	3,23					
210 -b	3,01					
35 -c	10,33	NAS GOSP	SO		10,33	
206 -i	3,32	NAS GOSP	SO		40,27	
207 -g	8,06					
217 -c	5,57					
217 -d	11,10					
218 -c	0,53					
218 -d	1,40					
225 -d	5,48					
225 -f	4,81					
214 -f	4,50	NAS GOSP	SO		18,82	
214 -g	0,80					
222 -c	7,95					
222 -f	3,11					
223 -f	2,46					
24 -f	5,24	NAS GOSP	SO		23,74	
25 -g	6,82					
25 -h	6,27					
39 -c	5,41					
17 -h	13,23	NAS GOSP	SO		29,99	
18 -c	6,85					

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
18 -f	9,91					
160 -f	2,50	NAS GOSP	SO		10,09	
160 -g	2,63					
161 -f	4,96					
178 -j	2,69	NAS GOSP	SO		10,30	
178 -k	1,23					
179 -d	6,38					
187 -f	2,34	NAS GOSP	SO		2,34	
189 -h	2,80	NAS GOSP	SO		2,80	
128 -c	1,89	NAS GOSP	SO		1,89	
57 -a	4,27	NAS GOSP	SO		9,89	
57 -d	4,77					
57 -f	0,85					
220 -g	5,41	NAS GOSP	SO		10,37	
220 -k	4,96					
129 -a	2,37	NAS GOSP	SO		2,37	
133 -b	29,11	NAS GOSP	SO		50,01	
140 -c	17,93					
140 -d	2,97					
216 -c	18,35	NAS GOSP	SO		18,35	
1 -h	1,40	NAS GOSP	SO		13,25	
4 -c	11,85					
25 -c	1,12	NAS GOSP	SO		10,05	
27 -a	8,93					
58 -a	3,97	NAS GOSP	SO		6,68	
58 -d	2,71					
72 -a	22,39	NAS GOSP	SO		22,39	
152 -g	5,29	NAS GOSP	SO		5,29	
193 -i	4,94	NAS GOSP	SO		9,48	
203 -h	4,54					
219 -c	5,48	NAS GOSP	SO		9,09	
221 -j	3,61					
10 -b	4,68	NAS GOSP	SO		4,68	
23 -c	3,15	NAS GOSP	SO		16,25	
37 -b	5,11					
37 -d	4,09					
46 -b	3,90					
84 -j	0,82	NAS GOSP	OL		2,87	
84 -k	2,05					
82 -c	2,79	NAS WYŁ	SO		26,84	
82 -d	10,80					
83 -b	5,56					
83 -f	5,69					
83 -g	2,00					
66 -b	6,26	NAS WYŁ	SO		6,26	
81 -c	8,80	ZR NAS	JW	2	0,00	
83 -a	0,73	ZR NAS	GB	5	0,10	
151 -m	2,37	ZR NAS	LPd	9	0,00	

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
151 -m	2,37	ZR NAS	KL	5	0,00	
152 -a	9,86	ZR NAS	KL	4	0,00	
152 -a	9,86	ZR NAS	GB	9	0,00	
160 -a	7,08	ZR NAS	LPd, LPs		4,95	
151 -f	1,97	ZR NAS	KL	7	0,00	
151 -m	2,37	ZR NAS	JS	4	0,00	
61 -f	1,46	ZR NAS	LPd	10	0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	429,17	X
	X	NAS WYŁ	X	X	33,10	X
	X	ZR NAS	X	55	4,95	X
	X	D	X	1	X	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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
49 -g	5,21	D	SO	8		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
59 -j	2,10	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
96 -k	4,00	D	SO	1		
99 -l	3,66	D	SO	1		
101 -c	2,59	D	SO	1		
120 -b	4,74	D	SO	1		
136 -g	3,80	D	SO	1		
161 -g	8,53	D	SO	1		
76 -b	4,07	NAS GOSP	DB.B		4,07	
104 -g	3,14	NAS GOSP	BK		3,14	
170 -b	10,96	NAS GOSP	DB.B		10,96	
169 -b	3,51	NAS GOSP	DB.B		3,51	
168 -d	5,74	NAS GOSP	DB.S		7,16	
168 -f	1,42					
166 -g	1,72	NAS GOSP	DB.S		3,34	
166 -h	1,62					
83 -d	6,12	NAS GOSP	DB.S		6,12	
77 -c	4,85	NAS GOSP	SO		8,56	
77 -f	3,71					
94 -c	5,09	NAS GOSP	SO		7,38	
94 -d	1,75					
94 -g	0,54					
182 -h	5,90	NAS GOSP	SO		10,01	
182 -j	4,11					
56 -b	0,84	NAS GOSP	SO		17,14	
56 -d	4,10					
56 -f	11,49					
56 -i	0,59					
56 -j	0,12					
131 -d	5,12	NAS GOSP	SO		18,84	
131 -f	3,93					
131 -g	9,79					
46 -a	1,47	NAS GOSP	SO		10,40	

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
46 -b	0,99					
46 -c	1,09					
46 -d	1,25					
46 -g	1,35					
46 -h	4,25					
51 -f	2,72	NAS GOSP	SO		16,98	
68 -d	12,36					
68 -j	1,90					
99 -l	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
9 -a	2,08	NAS GOSP	OL		2,08	
134 -c	2,57	NAS GOSP	SO		2,57	
179 -b	1,09	NAS GOSP	SO		17,36	
179 -c	2,04					
179 -d	2,35					
179 -g	1,26					
179 -h	5,16					
179 -i	2,94					
179 -j	2,52					
161 -a	1,38	NAS GOSP	SO		8,82	
161 -c	4,23					
161 -f	3,21					
58 -f	4,40	NAS GOSP	SO		4,40	
30 -g	1,34	NAS GOSP	DB.S		1,34	
97 -g	2,22	NAS GOSP	BRZ		2,22	
101 -a	1,78	NAS GOSP	SO		1,78	
20 -b	3,52	NAS GOSP	SO		3,52	
21 -f	3,39	NAS GOSP	SO		3,39	
60 -a	3,87	NAS GOSP	SO		8,80	
94 -h	4,30					
94 -i	0,63					
93 -b	6,58	NAS GOSP	SO		6,58	
156 -f	3,53	NAS GOSP	SO		3,53	
168 -j	6,06	NAS GOSP	SO		14,56	
183 -c	5,53					
184 -a	2,97					
65 -f	3,29	NAS GOSP	SO		11,91	
65 -g	3,35					
84 -d	5,27					
101 -i	4,32	NAS GOSP	SO		14,86	
109 -b	5,88					
110 -b	4,66					
120 -b	4,74	NAS GOSP	SO		13,58	
136 -i	3,55					
140 -b	4,09					
140 -f	1,20					
59 -j	2,10	NAS WYŁ	SO		2,10	
49 -g	5,21	NAS WYŁ	SO		5,21	
167 -h	8,81	ZR NAS	CZR.P	3	0,00	

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
96 -k	4,00	ZR NAS	JW	10	0,10	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	252,57	X
	X	NAS WYŁ	X	X	7,31	X
	X	ZR NAS	X	13	0,10	X
	X	D	X	18	0,10	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
209 -g	O	3,68	1410	20	71	IIIB	3,68	2,20	705	585
238 -b	O	5,78	2415	20	121	IIIB	5,78	2,30	725	600
320 -a	O	8,38	3470	20	174	IIIB	8,38	4,05	1331	1116
Razem gosp:		17,84	7295	X	365	X	17,84	8,55	2761	2301
62 -d	GPZ	2,05	725	20	36	IIIB	2,05	1,25	363	305
64 -i	GPZ	2,52	1520	20	76	IIIB	2,52	1,50	760	628
84 -d	GPZ	3,26	1510	20	76	IIIB	3,26	1,95	755	625
115 -b	GPZ	3,08	1475	20	74	IIIB	2,85	1,70	682	565
116 -d	GPZ	2,24	1030	20	52	IIIB	2,24	1,35	515	428
118 -p	GPZ	0,81	240	20	12	IIIB	0,81	0,50	120	95
149 -c	GPZ	2,23	805	20	40	IIIB	2,23	1,35	402	332
153 -a	GPZ	1,74	830	20	42	IIIB	1,52	0,90	363	308
165 -j	GPZ	4,81	1560	20	78	IIIB	4,81	2,90	780	652
166 -g	GPZ	3,23	1385	20	69	IIIB	3,23	1,95	692	575
168 -a	GPZ	2,04	785	20	39	IIIB	2,04	1,20	392	330
196 -j	GPZ	3,40	1425	20	71	IIIB	3,40	2,05	712	592
238 -f	GPZ	1,45	710	20	36	IIIB	1,45	0,85	355	295
240 -a	GPZ	3,11	1350	20	68	IIIB	3,11	1,85	540	452
251 -a	GPZ	6,30	3265	20	163	IIIB	6,24	3,75	1292	1076
284 -b	GPZ	3,30	1540	20	77	IIIB	3,30	2,00	770	640
285 -a	GPZ	2,16	855	20	43	IIIB	2,16	1,30	428	358
295 -f	GPZ	1,80	540	20	27	IIIB	1,80	0,90	216	180
297 -d	GPZ	9,76	4585	20	229	IIIB	9,76	4,38	1829	1518
303 -d	GPZ	2,35	850	10	85	IIIA	1,88	0,75	272	226
305 -a	GPZ	4,87	2115	20	106	IIIB	4,87	2,90	1058	882
320 -h	GPZ	1,01	280	20	14	IIIB	1,01	0,40	84	71
322 -j	GPZ	1,14	430	20	22	IIIB	1,14	0,70	215	180
325 -l	GPZ	2,23	885	20	44	IIIB	2,23	1,35	444	368
Razem gosp:		70,89	30695	X	1577	X	69,91	39,73	14039	11681
Razem A		88,73	37990	X	1942	X	87,75	48,28	16800	13982
142 -i	O	3,06	1155		X					
161 -a	O	2,62	1085		X					
181 -b	O	8,24	2950		X					
237 -b	O	1,62	375		X					
342A -b	O	1,04	180		X					
347 -k	O	3,70	840		X					
Razem gosp:		20,28	6585	X	X					
32 -f	GPZ	0,53	65		X					
118 -a	GPZ	1,04	195		X					
140 -d	GPZ	1,01	190		X					
151 -a	GPZ	0,83	255		X					
161 -b	GPZ	11,17	4030		X					
201 -b	GPZ	7,51	2075		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
293 -c	GPZ	0,72	95		X					
337 -f	GPZ	2,08	510		X					
Razem gosp:		24,89	7415	X	X					
Razem C		45,17	14000	X	X					
Razem obręb		133,90	51990	X	X		87,75	48,28	16800	13982
10 -i	O	2,29	1145	20	57	IIIB	2,13	1,07	532	442
54 -f	O	3,68	1345	20	67	IIIB	3,68	1,10	404	338
70 -d	O	3,43	1495	20	75	IIIB	2,90	1,75	632	525
Razem gosp:		9,40	3985	X	199	X	8,71	3,92	1568	1305
38 -b	GZ	1,07	265	10	27	IB	1,07	1,07	238	208
Razem gosp:		1,07	265	X	27	X	1,07	1,07	238	208
26 -f	GPZ	12,95	7120	20	356	IIIB	6,13	3,07	1684	1410
84 -h	GPZ	2,71	1460	20	73	IIIB	2,71	1,65	730	605
106 -f	GPZ	1,86	1015	20	51	IIIB	1,86	1,10	508	420
192 -g	GPZ	3,58	1360	20	68	IIIB	3,58	2,15	680	570
208 -a	GPZ	5,62	2135	20	107	IIIB	5,62	3,35	1068	895
Razem gosp:		26,72	13090	X	655	X	19,90	11,32	4670	3900
Razem A		37,19	17340	X	880	X	29,68	16,31	6476	5413
102 -c	GPZ	3,30	1250		X					
103 -c	GPZ	3,95	1180		X					
254 -d	GPZ	10,69	1910		X					
256 -h	GPZ	3,85	815		X					
Razem gosp:		21,79	5155	X	X					
Razem C		21,79	5155	X	X					
Razem obręb		58,98	22495	X	X		29,68	16,31	6476	5413
2 -g	O	2,31	985	20	49	IIIB	2,31	1,40	492	396
2 -j	O	3,53	1495	20	75	IIIB	3,53	2,10	748	635
Razem gosp:		5,84	2480	X	124	X	5,84	3,50	1240	1031
8 -j	GZ	0,58	175	10	18	IB	0,58	0,58	158	130
Razem gosp:		0,58	175	X	18	X	0,58	0,58	158	130
2 -h	GPZ	1,49	535	20	27	IIIB	1,49	0,90	268	225
3 -d	GPZ	4,49	2025	20	101	IIIB	4,49	2,70	1013	839
5 -a	GPZ	7,25	3075	20	154	IIIB	7,25	4,35	1537	1298
6 -d	GPZ	5,85	2680	20	134	IIIB	4,49	2,70	1028	860
7 -p	GPZ	3,02	1625	20	81	IIIB	3,02	1,80	812	675
16 -b	GPZ	1,08	545	20	27	IIIB	1,08	0,65	273	224
16 -d	GPZ	1,52	660	20	33	IIIB	1,52	0,90	330	275
22 -c	GPZ	7,15	3360	20	168	IIIB	7,15	4,30	1680	1402
29 -c	GPZ	6,64	2855	20	143	IIIB	6,64	4,00	1428	1200
31 -a	GPZ	6,23	3045	30	102	IVD	6,23	1,87	914	764
34 -b	GPZ	1,37	495	20	25	IIIB	1,37	0,80	247	220
39 -j	GPZ	3,62	1290	10	129	IIIA	3,18	1,27	454	380
45 -d	GPZ	1,08	320	20	16	IIIB	1,08	0,65	160	132
46 -h	GPZ	4,25	2110	20	106	IIIB	4,25	2,55	1055	875
90 -a	GPZ	26,58	15630	20	782	IIIB	6,18	2,47	1454	1208
105 -a	GPZ	5,50	3140	20	157	IIIB	5,50	2,20	1256	1046
114 -a	GPZ	4,35	2355	20	118	IIIB	4,35	1,74	940	792
114 -b	GPZ	5,91	3195	20	160	IIIB	5,91	2,36	1278	1078

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129 -a	GPZ	18,44	8925	20	446	IIIB	11,72	5,24	2258	1890
130 -a	GPZ	14,77	7415	20	371	IIIB	14,77	6,79	3020	2515
131 -g	GPZ	9,79	4445	20	222	IIIB	4,77	2,85	1082	895
140 -g	GPZ	4,62	2285	20	114	IIIB	2,11	1,25	522	435
166 -d	GPZ	2,75	1140	20	57	IIIB	0,78	0,26	105	87
172 -a	GPZ	3,76	1670	30	56	IVD	3,76	1,13	501	418
172 -c	GPZ	5,29	2770	30	92	IVD	5,29	1,59	831	694
Razem gosp:		156,80	77590	X	3819	X	118,38	57,32	24446	20427
Razem A		163,22	80245	X	3961	X	124,80	61,40	25844	21588
14 -f	O	1,27	265		X					
45 -l	O	1,86	570		X					
128 -m	O	1,25	350		X					
Razem gosp:		4,38	1185	X	X					
19 -a	GPZ	2,77	885		X					
33 -j	GPZ	1,61	360		X					
97 -g	GPZ	2,22	555		X					
124 -i	GPZ	1,23	255		X					
125 -h	GPZ	1,74	555		X					
Razem gosp:		9,57	2610	X	X					
Razem C		13,95	3795	X	X					
Razem obręb		177,17	84040	X	X		124,80	61,40	25844	21588

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb WIERZCHLAS

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
209 -g	O	3,68	1410	20	71	IIIB	3,68	2,20	705	585
238 -b	O	5,78	2415	20	121	IIIB	5,78	2,30	725	600
320 -a	O	8,38	3470	20	174	IIIB	8,38	4,05	1331	1116
Razem gosp:		17,84	7295	X	365	X	17,84	8,55	2761	2301
62 -d	GPZ	2,05	725	20	36	IIIB	2,05	1,25	363	305
64 -i	GPZ	2,52	1520	20	76	IIIB	2,52	1,50	760	628
84 -d	GPZ	3,26	1510	20	76	IIIB	3,26	1,95	755	625
115 -b	GPZ	3,08	1475	20	74	IIIB	2,85	1,70	682	565
116 -d	GPZ	2,24	1030	20	52	IIIB	2,24	1,35	515	428
118 -p	GPZ	0,81	240	20	12	IIIB	0,81	0,50	120	95
149 -c	GPZ	2,23	805	20	40	IIIB	2,23	1,35	402	332
153 -a	GPZ	1,74	830	20	42	IIIB	1,52	0,90	363	308
165 -j	GPZ	4,81	1560	20	78	IIIB	4,81	2,90	780	652
166 -g	GPZ	3,23	1385	20	69	IIIB	3,23	1,95	692	575
168 -a	GPZ	2,04	785	20	39	IIIB	2,04	1,20	392	330
196 -j	GPZ	3,40	1425	20	71	IIIB	3,40	2,05	712	592
238 -f	GPZ	1,45	710	20	36	IIIB	1,45	0,85	355	295
240 -a	GPZ	3,11	1350	20	68	IIIB	3,11	1,85	540	452
251 -a	GPZ	6,30	3265	20	163	IIIB	6,24	3,75	1292	1076
284 -b	GPZ	3,30	1540	20	77	IIIB	3,30	2,00	770	640
285 -a	GPZ	2,16	855	20	43	IIIB	2,16	1,30	428	358
295 -f	GPZ	1,80	540	20	27	IIIB	1,80	0,90	216	180
297 -d	GPZ	9,76	4585	20	229	IIIB	9,76	4,38	1829	1518
303 -d	GPZ	2,35	850	10	85	IIIA	1,88	0,75	272	226
305 -a	GPZ	4,87	2115	20	106	IIIB	4,87	2,90	1058	882
320 -h	GPZ	1,01	280	20	14	IIIB	1,01	0,40	84	71
322 -j	GPZ	1,14	430	20	22	IIIB	1,14	0,70	215	180
325 -l	GPZ	2,23	885	20	44	IIIB	2,23	1,35	444	368
Razem gosp:		70,89	30695	X	1577	X	69,91	39,73	14039	11681
Razem A		88,73	37990	X	1942	X	87,75	48,28	16800	13982
142 -i	O	3,06	1155		X					
161 -a	O	2,62	1085		X					
181 -b	O	8,24	2950		X					
237 -b	O	1,62	375		X					
342A -b	O	1,04	180		X					
347 -k	O	3,70	840		X					
Razem gosp:		20,28	6585	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/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
32 -f	GPZ	0,53	65		X					
118 -a	GPZ	1,04	195		X					
140 -d	GPZ	1,01	190		X					
151 -a	GPZ	0,83	255		X					
161 -b	GPZ	11,17	4030		X					
201 -b	GPZ	7,51	2075		X					
293 -c	GPZ	0,72	95		X					
337 -f	GPZ	2,08	510		X					
Razem gosp:		24,89	7415	X	X					
Razem C		45,17	14000	X	X					
Razem obręb		133,90	51990	X	X		87,75	48,28	16800	13982

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb ZAMRZENICA

Oddz.1) pododdz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 -i	O	2,29	1145	20	57	IIIB	2,13	1,07	532	442
54 -f	O	3,68	1345	20	67	IIIB	3,68	1,10	404	338
70 -d	O	3,43	1495	20	75	IIIB	2,90	1,75	632	525
Razem gosp:		9,40	3985	X	199	X	8,71	3,92	1568	1305
38 -b	GZ	1,07	265	10	27	IB	1,07	1,07	238	208
Razem gosp:		1,07	265	X	27	X	1,07	1,07	238	208
26 -f	GPZ	12,95	7120	20	356	IIIB	6,13	3,07	1684	1410
84 -h	GPZ	2,71	1460	20	73	IIIB	2,71	1,65	730	605
106 -f	GPZ	1,86	1015	20	51	IIIB	1,86	1,10	508	420
192 -g	GPZ	3,58	1360	20	68	IIIB	3,58	2,15	680	570
208 -a	GPZ	5,62	2135	20	107	IIIB	5,62	3,35	1068	895
Razem gosp:		26,72	13090	X	655	X	19,90	11,32	4670	3900
Razem A		37,19	17340	X	880	X	29,68	16,31	6476	5413
102 -c	GPZ	3,30	1250		X					
103 -c	GPZ	3,95	1180		X					
254 -d	GPZ	10,69	1910		X					
256 -h	GPZ	3,85	815		X					
Razem gosp:		21,79	5155	X	X					
Razem C		21,79	5155	X	X					
Razem obręb		58,98	22495	X	X		29,68	16,31	6476	5413

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 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
2 -g	O	2,31	985	20	49	IIIB	2,31	1,40	492	396
2 -j	O	3,53	1495	20	75	IIIB	3,53	2,10	748	635
Razem gosp:		5,84	2480	X	124	X	5,84	3,50	1240	1031
8 -j	GZ	0,58	175	10	18	IB	0,58	0,58	158	130
Razem gosp:		0,58	175	X	18	X	0,58	0,58	158	130
2 -h	GPZ	1,49	535	20	27	IIIB	1,49	0,90	268	225
3 -d	GPZ	4,49	2025	20	101	IIIB	4,49	2,70	1013	839
5 -a	GPZ	7,25	3075	20	154	IIIB	7,25	4,35	1537	1298
6 -d	GPZ	5,85	2680	20	134	IIIB	4,49	2,70	1028	860
7 -p	GPZ	3,02	1625	20	81	IIIB	3,02	1,80	812	675
16 -b	GPZ	1,08	545	20	27	IIIB	1,08	0,65	273	224
16 -d	GPZ	1,52	660	20	33	IIIB	1,52	0,90	330	275
22 -c	GPZ	7,15	3360	20	168	IIIB	7,15	4,30	1680	1402
29 -c	GPZ	6,64	2855	20	143	IIIB	6,64	4,00	1428	1200
31 -a	GPZ	6,23	3045	30	102	IVD	6,23	1,87	914	764
34 -b	GPZ	1,37	495	20	25	IIIB	1,37	0,80	247	220
39 -j	GPZ	3,62	1290	10	129	IIIA	3,18	1,27	454	380
45 -d	GPZ	1,08	320	20	16	IIIB	1,08	0,65	160	132
46 -h	GPZ	4,25	2110	20	106	IIIB	4,25	2,55	1055	875
90 -a	GPZ	26,58	15630	20	782	IIIB	6,18	2,47	1454	1208
105 -a	GPZ	5,50	3140	20	157	IIIB	5,50	2,20	1256	1046
114 -a	GPZ	4,35	2355	20	118	IIIB	4,35	1,74	940	792
114 -b	GPZ	5,91	3195	20	160	IIIB	5,91	2,36	1278	1078
129 -a	GPZ	18,44	8925	20	446	IIIB	11,72	5,24	2258	1890
130 -a	GPZ	14,77	7415	20	371	IIIB	14,77	6,79	3020	2515
131 -g	GPZ	9,79	4445	20	222	IIIB	4,77	2,85	1082	895
140 -g	GPZ	4,62	2285	20	114	IIIB	2,11	1,25	522	435
166 -d	GPZ	2,75	1140	20	57	IIIB	0,78	0,26	105	87
172 -a	GPZ	3,76	1670	30	56	IVD	3,76	1,13	501	418
172 -c	GPZ	5,29	2770	30	92	IVD	5,29	1,59	831	694
Razem gosp:		156,80	77590	X	3819	X	118,38	57,32	24446	20427
Razem A		163,22	80245	X	3961	X	124,80	61,40	25844	21588
14 -f	O	1,27	265		X					
45 -l	O	1,86	570		X					
128 -m	O	1,25	350		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 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
Razem gosp:		4,38	1185	X	X					
19 -a	GPZ	2,77	885		X					
33 -j	GPZ	1,61	360		X					
97 -g	GPZ	2,22	555		X					
124 -i	GPZ	1,23	255		X					
125 -h	GPZ	1,74	555		X					
Razem gosp:		9,57	2610	X	X					
Razem C		13,95	3795	X	X					
Razem obręb		177,17	84040	X	X		124,80	61,40	25844	21588

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
9 -c	GPZ	2,67	1310	5	262	2,67	1,90	1179	981
11 -f	GPZ	3,61	1250	5	250	3,61	2,19	1124	936
63 -c	GPZ	3,31	1410	5	282	3,31	1,97	1270	1030
75 -d	GPZ	4,27	1385	10	138	4,27	2,60	1247	1026
84 -a	O	3,31	1335	15	89	3,31	1,00	400	330
103 -f	O	2,57	350	5	70	2,45	1,52	234	196
104 -f	O	3,06	1015	5	203	1,93	0,84	448	371
105 -f	O	1,83	685	10	68	0,96	0,42	252	206
108 -a	GPZ	2,59	1230	5	246	2,59	1,83	1107	918
113 -f	GPZ	2,48	520	10	52	2,16	0,40	364	312
139 -g	GPZ	4,45	515	10	52	4,45	1,75	306	252
141 -b	GPZ	2,82	1135	10	114	2,82	1,50	1022	842
141 -g	GPZ	1,21	490	10	49	1,21	0,73	441	364
149 -o	GPZ	2,73	645	10	64	2,73	1,30	581	486
205 -f	O	2,71	315	5	63	2,71	1,63	158	122
213 -f	GPZ	3,54	1425	10	142	3,54	2,47	1282	1076
213 -g	GPZ	1,01	480	10	48	1,01	0,67	432	360
226 -b	GPZ	4,20	1390	5	278	4,20	3,00	1251	1030
226 -g	O	1,17	385	5	77	0,62	0,27	82	68
249 -d	GPZ	2,63	890	5	178	2,63	1,59	801	662
249 -f	GPZ	2,26	750	5	150	2,26	1,37	675	562
285 -c	GPZ	1,95	760	5	152	1,95	1,17	684	572
285 -f	GPZ	5,10	2055	5	411	5,10	3,00	1850	1530
326 -b	GPZ	4,05	550	10	55	4,05	0,70	275	229
331 -f	GPZ	4,29	1450	15	97	4,29	1,30	435	362
339 -h	GPZ	2,74	475	10	48	2,74	1,25	380	320
347 -d	O	0,99	300	10	30	0,99	0,59	240	204
349 -c	GPZ	3,07	1105	15	74	3,07	0,95	332	277
8 -c	O	1,12	550	10	55	1,12	0,78	330	276
10 -b	O	4,68	1985	15	132	4,68	1,40	596	495
10 -g	GPZ	1,83	375	10	38	1,83	1,10	300	248
23 -c	GPZ	3,15	1290	10	129	3,15	2,19	1161	972
25 -h	GPZ	6,27	2230	15	149	6,27	2,50	892	742
37 -b	GPZ	5,11	2745	15	183	5,11	2,05	1098	920
37 -d	GPZ	4,09	1920	15	128	4,09	2,05	960	807
39 -c	GPZ	5,41	1595	10	160	5,41	1,60	1436	1188
46 -b	GPZ	3,90	1620	15	108	3,90	1,95	810	680
46 -d	GPZ	3,51	1435	15	96	3,51	1,76	718	600
54 -d	O	3,55	1235	15	82	3,55	1,45	618	512
60 -a	O	2,43	845	15	56	2,43	1,00	422	352
60 -d	S	5,98	1040	15	69	5,98	2,30	520	432
70 -c	O	3,11	1295	15	86	3,11	1,24	388	322

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
93 -j	O	0,60	70	10	7	0,60	0,15	56	44
107 -c	GPZ	5,33	1895	10	190	5,33	3,19	1706	1422
117 -j	O	4,87	1475	15	98	4,87	1,45	442	366
124 -g	GPZ	0,54	210	10	21	0,54	0,10	189	158
150 -c	GPZ	5,82	665	10	66	5,82	1,20	465	396
151 -f	O	1,97		15			0,80		
152 -g	O	5,29	2165	30	72	5,29	1,60	650	540
155 -b	O	6,38	1110	10	111	6,38	0,65	888	740
158 -n	GPZ	0,91	305	10	30	0,91	0,35	274	225
160 -f	O	2,50	890	15	59	2,50	1,25	445	365
160 -m	O	2,26	890	15	59	2,26	0,90	445	368
167 -a	GPZ	3,53	1445	10	144	3,53	2,48	1300	1094
167 -c	GPZ	4,74	1940	10	194	4,74	3,39	1746	1467
192 -j	GPZ	3,52	1410	15	94	3,52	1,40	705	592
193 -i	O	4,94	1720	10	172	4,94	3,44	1548	1278
199 -h	GPZ	6,63	1755	10	176	6,63	1,25	1228	1036
202 -j	O	0,47	70	10	7	0,47	0,05	56	44
203 -h	O	4,54	1925	10	192	4,22	2,79	1611	1341
204 -k	O	0,90	120	10	12	0,90	0,20	96	80
208 -f	GPZ	6,34	3120	15	208	6,34	1,00	1560	1320
217 -c	GPZ	5,57	2280	10	228	5,57	3,86	2052	1701
219 -c	O	5,48	1990	10	199	5,48	3,81	1791	1498
220 -g	O	5,41	1560	5	312	3,51	2,28	914	756
221 -j	O	3,61	1530	10	153	3,61	2,33	1376	1147
225 -d	GPZ	5,48	2360	15	157	5,48	2,15	1180	978
244 -c	GPZ	2,41	350	10	35	2,41	1,10	245	201
245 -j	GPZ	3,42	705	10	70	3,42	1,05	564	480
3 -k	GPZ	7,85	1815	15	121	7,85	3,90	908	758
4 -g	GPZ	5,70	1830	10	183	4,31	2,06	1246	1030
7 -o	GPZ	5,73	1935	15	129	5,73	1,70	580	482
13 -b	GPZ	5,10	1695	10	170	5,10	2,95	1526	1264
20 -b	GPZ	3,52	1150	15	77	3,52	1,05	346	286
21 -f	GPZ	3,39	1125	10	112	2,99	1,99	896	742
25 -d	GPZ	4,96	500	10	50	4,96	1,50	250	205
27 -c	GPZ	2,94	960	10	96	2,94	1,76	864	724
27 -i	O	2,91	945	10	94	2,91	1,74	851	720
31 -b	GPZ	2,36	255	10	26	2,36	0,30	204	168
33 -b	GPZ	2,99	1030	5	206	2,99	1,87	824	688
33 -c	GPZ	1,81	600	10	60	1,81	1,15	420	350
33 -h	GPZ	4,01	1120	10	112	4,01	2,30	1008	837
34 -c	GPZ	3,53	1385	5	277	3,53	2,43	969	808
38 -c	GPZ	2,46	935	5	187	2,46	1,72	842	698
38 -f	GPZ	3,01	1070	15	71	3,01	0,90	321	264
38 -h	GPZ	2,71	900	10	90	2,42	1,12	724	603
46 -a	GPZ	1,47	575	15	38	1,47	0,75	288	238
46 -d	GPZ	1,25	490	15	33	1,25	0,60	245	202

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
56 -d	GPZ	4,10	1510	5	302	4,10	2,98	1359	1120
58 -d	GPZ	1,74	580	15	39	1,74	0,50	174	142
58 -i	GPZ	3,48	1155	15	77	3,48	1,05	346	288
60 -a	GPZ	3,87	1700	10	170	3,03	1,95	1197	990
65 -f	GPZ	3,29	1110	20	56	3,29	1,65	555	462
65 -h	GPZ	4,46	1535	20	77	4,46	2,25	767	635
69 -c	O	3,25	925	20	46	3,25	1,29	278	231
69 -f	O	1,17	185	10	18	1,17	0,26	111	93
77 -c	GPZ	4,85	1355	10	136	4,85	3,09	1220	1008
79 -f	GPZ	1,70	655	5	131	1,70	1,16	590	490
79 -h	GPZ	1,66	640	5	128	1,66	1,16	576	482
83 -d	GPZ	6,12	2435	10	244	6,12	1,85	1948	1592
84 -c	GPZ	5,10	575	5	115	5,10	2,55	345	288
84 -d	GPZ	5,27	1440	10	144	5,27	3,86	1296	1080
87 -f	O	1,98	365	10	36	1,98	0,85	255	210
88 -b	GPZ	2,09	545	10	54	2,09	0,80	382	357
89 -d	GPZ	7,11	2365	15	158	7,11	2,15	709	596
93 -b	GPZ	6,58	2190	10	219	6,58	4,18	1972	1625
94 -c	GPZ	5,09	1690	10	169	5,09	3,30	1521	1264
99 -h	GPZ	2,80	930	10	93	2,80	1,74	837	698
99 -l	GPZ	3,66	1415	5	283	3,66	2,61	1273	1044
101 -i	O	4,32	1310	20	66	4,32	1,30	393	320
101 -m	GPZ	3,55	315	10	32	3,55	0,00	220	182
102 -c	GPZ	4,48	1540	5	308	4,48	2,66	1386	1178
104 -a	GPZ	4,01	1330	20	66	4,01	0,80	266	221
109 -a	GPZ	5,54	1545	15	103	5,54	1,94	464	386
109 -b	GPZ	5,88	2305	20	115	5,88	1,76	692	576
110 -a	GPZ	5,07	1415	15	94	5,07	1,78	424	352
110 -b	GPZ	4,66	1520	20	76	4,66	1,40	456	380
116 -g	GPZ	3,81	1195	15	80	3,81	1,15	358	322
120 -a	GPZ	3,42	1385	15	92	3,42	1,70	692	573
120 -b	GPZ	4,74	1660	15	111	4,74	1,90	664	550
121 -b	GPZ	7,21	2350	15	157	7,21	3,60	1175	978
121 -d	GPZ	2,87	955	15	64	2,87	1,15	382	316
122 -c	GPZ	2,76	785	15	52	2,76	0,85	236	195
125 -l	GPZ	2,19	365	10	36	2,19	0,45	219	189
129 -b	GPZ	6,09	2030	15	135	6,09	3,05	1015	858
131 -d	GPZ	5,12	1705	15	114	5,12	1,55	511	426
131 -f	GPZ	3,93	1120	15	75	3,93	1,20	336	278
134 -c	GPZ	2,57	1005	15	67	2,57	1,25	502	420
134 -g	GPZ	5,54	1810	15	121	5,54	2,75	904	732
136 -i	GPZ	3,55	990	15	66	3,55	1,05	297	244
140 -b	GPZ	4,09	1360	10	136	4,09	2,37	1224	1008
140 -f	GPZ	1,20	330	10	33	1,20	0,45	297	248
154 -g	GPZ	2,49	710	15	47	2,49	0,75	213	174

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
156 -f	O	3,53	1340	10	134	3,53	2,44	1206	994
161 -c	O	4,23	900	10	90	4,23	0,85	811	685
161 -f	GPZ	3,21	680	15	45	3,21	0,95	203	168
168 -j	GPZ	6,06	1905	15	127	6,06	1,80	572	470
171 -c	GPZ	5,64	1975	20	99	5,64	2,80	1185	966
175 -f	GPZ	4,88	1360	15	91	4,88	1,45	408	339
181 -b	GPZ	3,69	445	10	44	3,69	0,75	267	213
182 -j	O	4,11	1320	15	88	4,11	1,25	396	326
183 -b	GPZ	1,54	520	15	35	1,54	0,45	156	130
183 -g	GPZ	3,47	945	15	63	3,47	1,05	284	234
184 -a	GPZ	2,97	970	15	65	2,97	0,90	291	240
185 -b	GPZ	4,30	1175	15	78	4,30	1,30	352	294
185 -g	GPZ	2,15	585	15	39	2,15	0,65	176	147
185 -h	GPZ	2,49	680	5	136	2,23	1,32	549	459
189 -a	O	4,92	1635	15	109	4,92	1,95	654	540
189 -b	O	6,15	2010	15	134	6,15	2,45	804	666
Razem gosp.	S	5,98	1040		69	5,98	2,30	520	432
	O	116,32	36745		3279	109,46	48,22	20245	16806
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	425,42	137030		13381	421,92	189,22	84531	70308
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		547,72	174815		16729	537,36	239,74	105296	87546

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb WIERZCHLAS

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
9 -c	GPZ	2,67	1310	5	262	2,67	1,90	1179	981
11 -f	GPZ	3,61	1250	5	250	3,61	2,19	1124	936
63 -c	GPZ	3,31	1410	5	282	3,31	1,97	1270	1030
75 -d	GPZ	4,27	1385	10	138	4,27	2,60	1247	1026
84 -a	O	3,31	1335	15	89	3,31	1,00	400	330
103 -f	O	2,57	350	5	70	2,45	1,52	234	196
104 -f	O	3,06	1015	5	203	1,93	0,84	448	371
105 -f	O	1,83	685	10	68	0,96	0,42	252	206
108 -a	GPZ	2,59	1230	5	246	2,59	1,83	1107	918
113 -f	GPZ	2,48	520	10	52	2,16	0,40	364	312
139 -g	GPZ	4,45	515	10	52	4,45	1,75	306	252
141 -b	GPZ	2,82	1135	10	114	2,82	1,50	1022	842
141 -g	GPZ	1,21	490	10	49	1,21	0,73	441	364
149 -o	GPZ	2,73	645	10	64	2,73	1,30	581	486
205 -f	O	2,71	315	5	63	2,71	1,63	158	122
213 -f	GPZ	3,54	1425	10	142	3,54	2,47	1282	1076
213 -g	GPZ	1,01	480	10	48	1,01	0,67	432	360
226 -b	GPZ	4,20	1390	5	278	4,20	3,00	1251	1030
226 -g	O	1,17	385	5	77	0,62	0,27	82	68
249 -d	GPZ	2,63	890	5	178	2,63	1,59	801	662
249 -f	GPZ	2,26	750	5	150	2,26	1,37	675	562
285 -c	GPZ	1,95	760	5	152	1,95	1,17	684	572
285 -f	GPZ	5,10	2055	5	411	5,10	3,00	1850	1530
326 -b	GPZ	4,05	550	10	55	4,05	0,70	275	229
331 -f	GPZ	4,29	1450	15	97	4,29	1,30	435	362
339 -h	GPZ	2,74	475	10	48	2,74	1,25	380	320
347 -d	O	0,99	300	10	30	0,99	0,59	240	204
349 -c	GPZ	3,07	1105	15	74	3,07	0,95	332	277
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	15,64	4385		600	12,97	6,27	1814	1497
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	64,98	21220		3142	64,66	33,64	17038	14127
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		80,62	25605		3742	77,63	39,91	18852	15624

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb ZAMRZENICA

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
8 -c	O	1,12	550	10	55	1,12	0,78	330	276
10 -b	O	4,68	1985	15	132	4,68	1,40	596	495
10 -g	GPZ	1,83	375	10	38	1,83	1,10	300	248
23 -c	GPZ	3,15	1290	10	129	3,15	2,19	1161	972
25 -h	GPZ	6,27	2230	15	149	6,27	2,50	892	742
37 -b	GPZ	5,11	2745	15	183	5,11	2,05	1098	920
37 -d	GPZ	4,09	1920	15	128	4,09	2,05	960	807
39 -c	GPZ	5,41	1595	10	160	5,41	1,60	1436	1188
46 -b	GPZ	3,90	1620	15	108	3,90	1,95	810	680
46 -d	GPZ	3,51	1435	15	96	3,51	1,76	718	600
54 -d	O	3,55	1235	15	82	3,55	1,45	618	512
60 -a	O	2,43	845	15	56	2,43	1,00	422	352
60 -d	S	5,98	1040	15	69	5,98	2,30	520	432
70 -c	O	3,11	1295	15	86	3,11	1,24	388	322
93 -j	O	0,60	70	10	7	0,60	0,15	56	44
107 -c	GPZ	5,33	1895	10	190	5,33	3,19	1706	1422
117 -j	O	4,87	1475	15	98	4,87	1,45	442	366
124 -g	GPZ	0,54	210	10	21	0,54	0,10	189	158
150 -c	GPZ	5,82	665	10	66	5,82	1,20	465	396
151 -f	O	1,97	535	15	36		0,80		
152 -g	O	5,29	2165	30	72	5,29	1,60	650	540
155 -b	O	6,38	1110	10	111	6,38	0,65	888	740
158 -n	GPZ	0,91	305	10	30	0,91	0,35	274	225
160 -f	O	2,50	890	15	59	2,50	1,25	445	365
160 -m	O	2,26	890	15	59	2,26	0,90	445	368
167 -a	GPZ	3,53	1445	10	144	3,53	2,48	1300	1094
167 -c	GPZ	4,74	1940	10	194	4,74	3,39	1746	1467
192 -j	GPZ	3,52	1410	15	94	3,52	1,40	705	592
193 -i	O	4,94	1720	10	172	4,94	3,44	1548	1278
199 -h	GPZ	6,63	1755	10	176	6,63	1,25	1228	1036
202 -j	O	0,47	70	10	7	0,47	0,05	56	44
203 -h	O	4,54	1925	10	192	4,22	2,79	1611	1341
204 -k	O	0,90	120	10	12	0,90	0,20	96	80
208 -f	GPZ	6,34	3120	15	208	6,34	1,00	1560	1320
217 -c	GPZ	5,57	2280	10	228	5,57	3,86	2052	1701
219 -c	O	5,48	1990	10	199	5,48	3,81	1791	1498
220 -g	O	5,41	1560	5	312	3,51	2,28	914	756
221 -j	O	3,61	1530	10	153	3,61	2,33	1376	1147
225 -d	GPZ	5,48	2360	15	157	5,48	2,15	1180	978
244 -c	GPZ	2,41	350	10	35	2,41	1,10	245	201
245 -j	GPZ	3,42	705	10	70	3,42	1,05	564	480
Razem gosp.	S	5,98	1040		69	5,98	2,30	520	432

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
	O	64,11	21960		1900	59,92	27,57	12672	10524
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	87,51	31650		2604	87,51	37,72	20589	17227
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		157,60	54650		4573	153,41	67,59	33781	28183

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb ŚWIEKATÓWKO

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
3 -k	GPZ	7,85	1815	15	121	7,85	3,90	908	758
4 -g	GPZ	5,70	1830	10	183	4,31	2,06	1246	1030
7 -o	GPZ	5,73	1935	15	129	5,73	1,70	580	482
13 -b	GPZ	5,10	1695	10	170	5,10	2,95	1526	1264
20 -b	GPZ	3,52	1150	15	77	3,52	1,05	346	286
21 -f	GPZ	3,39	1125	10	112	2,99	1,99	896	742
25 -d	GPZ	4,96	500	10	50	4,96	1,50	250	205
27 -c	GPZ	2,94	960	10	96	2,94	1,76	864	724
27 -i	O	2,91	945	10	94	2,91	1,74	851	720
31 -b	GPZ	2,36	255	10	26	2,36	0,30	204	168
33 -b	GPZ	2,99	1030	5	206	2,99	1,87	824	688
33 -c	GPZ	1,81	600	10	60	1,81	1,15	420	350
33 -h	GPZ	4,01	1120	10	112	4,01	2,30	1008	837
34 -c	GPZ	3,53	1385	5	277	3,53	2,43	969	808
38 -c	GPZ	2,46	935	5	187	2,46	1,72	842	698
38 -f	GPZ	3,01	1070	15	71	3,01	0,90	321	264
38 -h	GPZ	2,71	900	10	90	2,42	1,12	724	603
46 -a	GPZ	1,47	575	15	38	1,47	0,75	288	238
46 -d	GPZ	1,25	490	15	33	1,25	0,60	245	202
56 -d	GPZ	4,10	1510	5	302	4,10	2,98	1359	1120
58 -d	GPZ	1,74	580	15	39	1,74	0,50	174	142
58 -i	GPZ	3,48	1155	15	77	3,48	1,05	346	288
60 -a	GPZ	3,87	1700	10	170	3,03	1,95	1197	990
65 -f	GPZ	3,29	1110	20	56	3,29	1,65	555	462
65 -h	GPZ	4,46	1535	20	77	4,46	2,25	767	635
69 -c	O	3,25	925	20	46	3,25	1,29	278	231
69 -f	O	1,17	185	10	18	1,17	0,26	111	93
77 -c	GPZ	4,85	1355	10	136	4,85	3,09	1220	1008
79 -f	GPZ	1,70	655	5	131	1,70	1,16	590	490
79 -h	GPZ	1,66	640	5	128	1,66	1,16	576	482
83 -d	GPZ	6,12	2435	10	244	6,12	1,85	1948	1592
84 -c	GPZ	5,10	575	5	115	5,10	2,55	345	288
84 -d	GPZ	5,27	1440	10	144	5,27	3,86	1296	1080
87 -f	O	1,98	365	10	36	1,98	0,85	255	210
88 -b	GPZ	2,09	545	10	54	2,09	0,80	382	357
89 -d	GPZ	7,11	2365	15	158	7,11	2,15	709	596
93 -b	GPZ	6,58	2190	10	219	6,58	4,18	1972	1625
94 -c	GPZ	5,09	1690	10	169	5,09	3,30	1521	1264
99 -h	GPZ	2,80	930	10	93	2,80	1,74	837	698
99 -l	GPZ	3,66	1415	5	283	3,66	2,61	1273	1044
101 -i	O	4,32	1310	20	66	4,32	1,30	393	320

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
101 -m	GPZ	3,55	315	10	32	3,55	0,00	220	182
102 -c	GPZ	4,48	1540	5	308	4,48	2,66	1386	1178
104 -a	GPZ	4,01	1330	20	66	4,01	0,80	266	221
109 -a	GPZ	5,54	1545	15	103	5,54	1,94	464	386
109 -b	GPZ	5,88	2305	20	115	5,88	1,76	692	576
110 -a	GPZ	5,07	1415	15	94	5,07	1,78	424	352
110 -b	GPZ	4,66	1520	20	76	4,66	1,40	456	380
116 -g	GPZ	3,81	1195	15	80	3,81	1,15	358	322
120 -a	GPZ	3,42	1385	15	92	3,42	1,70	692	573
120 -b	GPZ	4,74	1660	15	111	4,74	1,90	664	550
121 -b	GPZ	7,21	2350	15	157	7,21	3,60	1175	978
121 -d	GPZ	2,87	955	15	64	2,87	1,15	382	316
122 -c	GPZ	2,76	785	15	52	2,76	0,85	236	195
125 -l	GPZ	2,19	365	10	36	2,19	0,45	219	189
129 -b	GPZ	6,09	2030	15	135	6,09	3,05	1015	858
131 -d	GPZ	5,12	1705	15	114	5,12	1,55	511	426
131 -f	GPZ	3,93	1120	15	75	3,93	1,20	336	278
134 -c	GPZ	2,57	1005	15	67	2,57	1,25	502	420
134 -g	GPZ	5,54	1810	15	121	5,54	2,75	904	732
136 -i	GPZ	3,55	990	15	66	3,55	1,05	297	244
140 -b	GPZ	4,09	1360	10	136	4,09	2,37	1224	1008
140 -f	GPZ	1,20	330	10	33	1,20	0,45	297	248
154 -g	GPZ	2,49	710	15	47	2,49	0,75	213	174
156 -f	O	3,53	1340	10	134	3,53	2,44	1206	994
161 -c	O	4,23	900	10	90	4,23	0,85	811	685
161 -f	GPZ	3,21	680	15	45	3,21	0,95	203	168
168 -j	GPZ	6,06	1905	15	127	6,06	1,80	572	470
171 -c	GPZ	5,64	1975	20	99	5,64	2,80	1185	966
175 -f	GPZ	4,88	1360	15	91	4,88	1,45	408	339
181 -b	GPZ	3,69	445	10	44	3,69	0,75	267	213
182 -j	O	4,11	1320	15	88	4,11	1,25	396	326
183 -b	GPZ	1,54	520	15	35	1,54	0,45	156	130
183 -g	GPZ	3,47	945	15	63	3,47	1,05	284	234
184 -a	GPZ	2,97	970	15	65	2,97	0,90	291	240
185 -b	GPZ	4,30	1175	15	78	4,30	1,30	352	294
185 -g	GPZ	2,15	585	15	39	2,15	0,65	176	147
185 -h	GPZ	2,49	680	5	136	2,23	1,32	549	459
189 -a	O	4,92	1635	15	109	4,92	1,95	654	540
189 -b	O	6,15	2010	15	134	6,15	2,45	804	666
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	36,57	10935		815	36,57	14,38	5759	4785
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	272,93	84160		7635	269,75	117,86	46904	38954
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		309,50	95095		8450	306,32	132,24	52663	43739

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
5A -n	O	3,25	540	10	54	3,25	3,25	378	315
40 -k	GPZ	2,61	435	10	44	2,61	2,35	304	255
40 -p	GPZ	1,28	210	10	21	1,28	1,15	147	126
115 -l	GPZ	2,76	915	15	61	2,76	2,30	366	304
130 -c	O	1,99	660	10	66	1,99	1,99	594	490
174 -d	GPZ	3,30	1140	10	114	3,30	3,30	1026	850
236 -f	GPZ	7,20	3060	15	204	7,20	3,60	1224	1022
343 -i	GPZ	0,57	190	10	19	0,57	0,50	95	80
55 -r	O	0,79	185	10	18	0,79	0,79	157	132
57 -f	O	0,85	295	10	30	0,85	0,85	251	208
93 -k	O	0,78	135	10	14	0,78	0,78	108	92
3 -l	GPZ	1,95	520	15	35	1,95	1,35	156	130
46 -b	GPZ	0,99	390	20	20	0,99	0,60	117	96
46 -g	GPZ	1,35	455	20	23	1,35	0,80	136	114
65 -g	GPZ	3,35	1335	10	134	3,35	2,33	1202	999
94 -g	GPZ	0,54	180	15	12		0,26		
94 -h	GPZ	4,30	1430	15	95		1,72		
138 -a	GPZ	5,81	2140	15	143	5,81	3,55	1070	892
171 -f	GPZ	5,73	1705	20	85	5,73	4,60	512	418
175 -g	GPZ	5,00	1660	15	111	5,00	3,60	498	412
182 -h	GPZ	5,90	1995	15	133	5,90	4,10	598	498
183 -c	GPZ	5,53	1885	15	126	5,53	4,05	565	462
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	7,66	1815		182	7,66	7,66	1488	1237
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	58,17	19645		1380	53,33	40,16	8016	6658
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		65,83	21460		1562	60,99	47,82	9504	7895

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb WIERZCHLAS

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
5A -n	O	3,25	540	10	54	3,25	3,25	378	315
40 -k	GPZ	2,61	435	10	44	2,61	2,35	304	255
40 -p	GPZ	1,28	210	10	21	1,28	1,15	147	126
115 -l	GPZ	2,76	915	15	61	2,76	2,30	366	304
130 -c	O	1,99	660	10	66	1,99	1,99	594	490
174 -d	GPZ	3,30	1140	10	114	3,30	3,30	1026	850
236 -f	GPZ	7,20	3060	15	204	7,20	3,60	1224	1022
343 -i	GPZ	0,57	190	10	19	0,57	0,50	95	80
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	5,24	1200		120	5,24	5,24	972	805
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	17,72	5950		463	17,72	13,20	3162	2637
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		22,96	7150		583	22,96	18,44	4134	3442

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb ZAMRZENICA

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
55 -r	O	0,79	185	10	18	0,79	0,79	157	132
57 -f	O	0,85	295	10	30	0,85	0,85	251	208
93 -k	O	0,78	135	10	14	0,78	0,78	108	92
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	2,42	615		62	2,42	2,42	516	432
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		2,42	615		62	2,42	2,42	516	432

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb ŚWIEKATÓWKO

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/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
3 -l	GPZ	1,95	520	15	35	1,95	1,35	156	130
46 -b	GPZ	0,99	390	20	20	0,99	0,60	117	96
46 -g	GPZ	1,35	455	20	23	1,35	0,80	136	114
65 -g	GPZ	3,35	1335	10	134	3,35	2,33	1202	999
94 -g	GPZ	0,54	180	15	12		0,26		
94 -h	GPZ	4,30	1430	15	95		1,72		
138 -a	GPZ	5,81	2140	15	143	5,81	3,55	1070	892
171 -f	GPZ	5,73	1705	20	85	5,73	4,60	512	418
175 -g	GPZ	5,00	1660	15	111	5,00	3,60	498	412
182 -h	GPZ	5,90	1995	15	133	5,90	4,10	598	498
183 -c	GPZ	5,53	1885	15	126	5,53	4,05	565	462
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	40,45	13695		917	35,61	26,96	4854	4021
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		40,45	13695		917	35,61	26,96	4854	4021

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo ZAMRZENICA,
Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Gatunek	BRZ	DB	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa		3667,16 36,28 18,14	1489,42 29,82 8,61
IIb			4522,78 31,54 6,18
IIIa	4573,95 30,26 13,53		7059,99 29,42 6,75
IIIb			14526,30 37,99 4,90
IVa			9620,21 28,54 2,81
IVb			13024,02 28,37 3,69
Va			10586,94 25,19 3,13
Vb			12860,02 29,10 3,07
VI			12580,87 27,44 2,29
KOKDO			31104,16 38,14 8,53

Błąd procentowy dla obrębu: 1,25

Nadleśnictwo ZAMRZENICA,
Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Gatunek	DB	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości	
IIa	967,55 47,83 23,92	3426,04 45,87 15,29
IIb	4922,08 44,27 15,65	10841,38 43,04 13,61
IIIa		13187,41 35,70 9,54
IIIb		10339,37 30,42 5,55
IVa		8389,49 23,75 3,15
IVb		12335,69 27,64 4,32
Va		7639,93 22,36 2,45
Vb		6128,65 20,13 2,79
VI		15551,38 28,91 2,26
KOKDO		30262,54 38,71 6,64

Błąd procentowy dla obrębu: 1,30

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb
ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Gatunek	BRZ	DB	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa		17489,44 99,48 37,60	2978,83 37,97 14,35
IIb		15131,55 58,25 19,42	17931,59 47,14 10,29
IIIa	4913,08 30,78 11,64		9661,96 28,12 5,74
IIIb			12211,16 29,55 4,86
IVa			15978,42 30,21 3,36
IVb			14510,16 30,24 4,32
Va			15601,75 27,77 4,05
Vb			13515,80 22,68 2,88
VI			22394,38 30,44 2,49
KOKDO			31759,16 36,92 3,75

Błąd procentowy dla obrębu: 1,44

Wykaz zinwentaryzowanych odnowień naturalnych

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie odnowień naturalnych, odpowiedniej jakości, mogących wejść w skład upraw. Mogą również inicjować sposób przebudowy tych drzewostanów zgodny z ich wykorzystaniem. Poniższe zestawienie oparto na protokołach uznania odnowień naturalnych w latach 2016-2025 w Nadleśnictwie Zamrzenica.

LP	ODDZIAŁ PODODDZIAŁ	GATUNKI	POWIERZCHNIA PODODDZIAŁU	POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA
1	2	3	4	5
ObrębWierzchlas				
1	12-21-1-03-15 -a -00	SO	2,36	1,32
2	12-21-1-03-30 -c -00	SO, BRZ	2,70	1,89
3	12-21-1-03-32 -l -00	SO	2,02	1,21
4	12-21-1-03-33 -b -00	SO	2,68	1,61
5	12-21-1-03-40 -o -00	SO	0,52	0,47
6	12-21-1-07-48 -a -00	SO	2,09	1,88
7	12-21-1-03-55 -b -00	SO, BRZ	3,35	2,35
8	12-21-1-03-74 -c -00	SO	4,13	2,97
9	12-21-1-03-82 -d -00	BRZ	0,87	0,18
10	12-21-1-05-99 -a -00	SO	2,46	2,21
11	12-21-1-03-101 -c -00	SO	0,64	0,58
12	12-21-1-03-101 -g -00	SO	1,66	1,49
13	12-21-1-03-101 -k -00	SO	1,11	1,00
14	12-21-1-03-102 -j -00	SO	1,80	1,08
15	12-21-1-05-156 -a -00	SO	4,32	3,46
16	12-21-1-04-163 -d -00	SO, BRZ	4,80	2,88
17	12-21-1-04-209 -f -00	DBB, BRZ	3,99	1,08
18	12-21-1-06-220 -b -00	SO	4,03	2,90
19	12-21-1-04-226 -d -00	OS	1,34	0,12
20	12-21-1-06-234 -b -00	SO	3,06	1,84
21	12-21-1-06-249 -a -00	LP, DB, KL	2,49	1,74
22	12-21-1-01-272 -b -00	JW	1,06	0,11
23	12-21-1-01-294 -j -00	BRZ	2,12	0,21
24	12-21-1-01-297 -d -00	JW	9,76	1,95
25	12-21-1-01-310 -f -00	DBB	3,73	0,37
26	12-21-1-02-337 -h -00	BRZ	1,17	0,82
27	12-21-1-02-348 -j -00	OS	0,79	0,16
28	12-21-1-02-349 -b -00	OS	1,27	0,38
29	12-21-1-02-349 -l -00	OS	0,97	0,19
Razem			**73,29**	**38,45**
Obręb Zamrzenica				
1	12-21-2-13-3 -f -00	SO	3,23	2,91
2	12-21-2-13-8 -h -00	SO	3,07	3,07
3	12-21-2-13-18 -a -00	SO	3,67	2,64
4	12-21-2-13-20 -a -00	SO	3,98	2,87
5	12-21-2-13-26 -f -00	BK	12,95	3,89
6	12-21-2-14-60 -i -00	OL	0,66	0,46
7	12-21-2-14-63 -l -00	BRZ	3,62	2,17
8	12-21-2-11-85 -d -00	BK	7,46	2,24
9	12-21-2-14-93 -j -00	SO	0,60	0,48

LP	ODDZIAŁ PODODDZIAŁ	GATUNKI	POWIERZCHNIA PODODDZIAŁU	POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA
1	2	3	4	5
10	12-21-2-11-106 -d -00	BK	10,72	7,50
11	12-21-2-09-165 -f -00	SO	3,49	2,79
12	12-21-2-09-169 -c -00	BRZ	2,07	0,83
13	12-21-2-09-172 -a -00	SO	2,35	1,88
14	12-21-2-09-172 -g -00	SO	1,35	1,08
15	12-21-2-09-174 -d -00	OL	0,59	0,35
16	12-21-2-12-218B -k -00	OL	3,45	3,11
17	12-21-2-12-218B -o -00	OL	4,97	4,47
18	12-21-2-12-218B -s -00	OL	0,44	0,35
19	12-21-2-08-229 -a -00	BK, JW	7,02	4,91
20	12-21-2-08-231A -a -00	BRZ, SO	0,31	0,22
21	12-21-2-08-231A -c -00	JW, BRZ	5,00	2,25
22	12-21-2-08-235 -b -00	BRZ, OS	1,03	0,74
23	12-21-2-08-239 -b -00	DB, BRZ, BK	1,93	1,35
24	12-21-2-08-241 -g -00	JW, KL, DB	1,54	0,77
25	12-21-2-08-241 -h -00	DBS, BK, BRZ, JW	8,30	6,72
26	12-21-2-08-241 -i -00	JW, KL, DB	0,92	0,46
27	12-21-2-08-245 -g -00	OL, BRZ, KL	2,38	1,67
28	12-21-2-08-246 -h -00	OS	2,23	0,71
29	12-21-2-08-248 -a -00	JW	10,36	4,14
30	12-21-2-08-249 -o -00	DB, BRZ	1,11	0,78
31	12-21-2-08-250A -g -00	BRZ, OL	0,73	0,73
32	12-21-2-08-250A -k -00	OL	1,19	0,71
33	12-21-2-08-257 -g -00	OS, BRZ	9,33	3,92
34	12-21-2-08-259 -a -00	DB, BRZ	3,17	2,54
Razem			**125,22**	**75,71**
Obręb Świekatówko				
1	12-21-3-15-1A -j -00	OL	0,16	0,11
2	12-21-3-15-1A -k -00	BRZ	0,01	0,01
3	12-21-3-15-1A -l -00	OL	1,21	0,97
4	12-21-3-15-1A -r -00	OL	0,00	0,00
5	12-21-3-15-1A -s -00	OL, WB	0,03	0,02
6	12-21-3-15-1A -t -00	OL, DB	0,03	0,02
7	12-21-3-15-2 -f -00	OL	1,12	0,90
8	12-21-3-15-2 -g -00	OL	2,31	1,11
9	12-21-3-15-7 -a -00	OL, BRZ	1,06	0,85
10	12-21-3-15-7 -g -00	OL, BRZ	1,06	0,95
11	12-21-3-16-39 -m -00	OL	1,06	0,64
12	12-21-3-18-47 -d -00	BRZ	0,93	0,74
13	12-21-3-16-61 -g -00	OL	0,59	0,47
14	12-21-3-16-62 -a -00	OL	0,25	0,25
15	12-21-3-16-62 -b -00	OL	0,24	0,24
16	12-21-3-18-83 -d -00	GB, BK	6,12	1,10
17	12-21-3-16-115 -d -00	BRZ, OL	2,82	2,82
18	12-21-3-15-125 -j -00	BK	2,82	1,58
19	12-21-3-15-125 -m -00	BK	0,65	0,52
20	12-21-3-15-126 -b -00	BK	4,96	3,57

LP	ODDZIAŁ PODODDZIAŁ	GATUNKI	POWIERZCHNIA PODODDZIAŁU	POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA
1	2	3	4	5
21	12-21-3-15-126 -c -00	BK, DB	4,16	1,87
22	12-21-3-17-134 -f -00	GB	3,30	0,26
23	12-21-3-17-161 -c -00	JW, LP, BK, JS, GB	4,23	2,54
24	12-21-3-17-161 -f -00	JW, LP, BK, GB, AK	3,21	1,61
25	12-21-3-17-171 -f -00	JW, BK, DB	5,73	0,57
26	12-21-3-17-181 -g -00	DB	1,67	0,15
27	12-21-3-17-181 -h -00	DB	1,89	0,17
28	12-21-3-17-182 -j -00	BK	4,11	0,16
Razem			**55,73**	**24,20**
Ogółem			**254,24**	**138,36**

712

Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica

pomiędzy obecnym stanem na gruncie a dokumentacją ewidencyjną wg stanu na styczeń 2026 r.

Lp.	Arkusz	Obręb ewid. (kod admin.)	Województwo, powiat, gmina (kod admin.)	Leśnictwo	oddział pododdział		Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. [ha]	Wg stanu faktycznego	pow. [ha]	Uwagi
					stary	nowy		użytek	klasa		użytek		
1	1B			Bukowiec	295i	295i	4295/3	R	V	1,1400	Ls	1,1400	Zmiana na Ls
2	2B			Janiagóra	337i	337h	4337/3	N		1,1700	Ls	1,1700	Zmiana na Ls
3	2B			Janiagóra	337j	337i	4336/6	N		0,2000	Ls	0,2000	Zmiana na Ls
4	3A			Jeleniagóra	32f	32f	9032	Ps	VI	0,5000	Ls	0,5000	Zmiana na Ls
5	5C			Lubiewice	150i	150i	9150	R	V	0,6300	Ls	0,6300	Zmiana na Ls
6	6C			Rykowisko	241y	241y	9241/7	Ps	V	0,3200	Ls	0,3200	Zmiana na Ls
7	9A			Leontynowo	156a	156a	9156	R	VI	1,0300	Ls	1,0300	Zmiana na Ls
8	16C			Bruchniewo	77g	77h	9077	Lz		0,3800	Ls	0,3800	Zmiana na Ls
9	16D			Bruchniewo	113z	113ax	4113/10	R	IVb	0,3500	Ls	0,3500	Zmiana na Ls
10	16D			Bruchniewo	113bx	113dx	4113/6	R	IVa	0,1500	Ls	0,1500	Zmiana na Ls
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Wykonawca:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Mariusz Zawiślak

Zlecający:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa
Zamrzenica
Adam Wenda

KRONIKA