

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

OBREBY: WIERZCHLAS, ZAMRZENICA,
ŚWIEKATÓWKO

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2016 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa ZAMRZENICA
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w TORUNIU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha
w tym według obrębów leśnych:

2 0 7 8 3 8 8

1) WIERZCHLAS 8 5 7 8 1 1

2) ZAMRZENICA 6 9 0 0 4 5

3) ŚWIEKATÓWKO 5 3 0 5 3 2

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

1 9 4 0 7 9 4

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

6 7 4 3

- lasów uznanych za ochronne

3 2 3 0 8 6

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 6 1 0 9 6 5

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 8 7 3 5 2 4

- gruntów niezalesionych

1 7 1 9 5

w tym : do odnowienia

1 4 2 2 7

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 0 0 7 5

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

1 3 7 5 9 4

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

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

1 2 3 5 1 8 5 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

6 8 7 1 8 5 m³ grubizny netto

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

1 | 3 | 7 | 0 | 5 | 2 | 3

5 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 m³ grubizny netto

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

1 | 5 | 3 | 7 | 4 | 6 | 9

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

5 | 4 | 8 | 3 | 9

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 5 | 0 | 8 | 7 | 7

c) trzebieże

1 | 3 | 3 | 1 | 7 | 5 | 3

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1 | 4 | 2 | 2 | 7

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha

1 | 8 | 3 | 6 | 3 | 7

w tym zrębami zupełnymi

1 | 1 | 0 | 6 | 4 | 6

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

5 | 7 | 2 | 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

2 | 9 | 7 | 1 | 9

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

2 | 0 | 3 | 5 | 7 | 6

w tym: wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	-	1
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	1
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	-	1
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	-	7
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	15
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	21
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	-	21
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	22
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	-	23
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	-	25
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	-	27
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	27
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	-	27
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	27
1.3.3. Rzeźba terenu	-	28
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	-	28
1.3.4.1. Warunki glebowe	-	28
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	-	29
1.3.4.3. Warunki wodne	-	30
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	-	32
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	-	39
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	-	39
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	-	41

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	51
1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa	-	51
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ..	-	52
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	56
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	57
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospo- darki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	57
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	58
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów le- śnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	-	59
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	60
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	61
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzew- nych Nadleśnictwa	-	61
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	62
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	63
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	63
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	-	70
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	75
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	81
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	-	82
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	82
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewosta- nów z przyjętymi typami drzewostanów	-	83
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	85
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	87
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	88
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	-	90
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	-	93
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego	-	95

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	-	165
2.3. Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu	-	183
2.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku	-	189
2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu	-	193
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	-	203
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	-	203
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	-	204
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	-	207
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności	-	207
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	-	208
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	-	213
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne...	-	213
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego..	-	214
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	-	214
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	214
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu	-	219
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	-	219
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego	-	220
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych	-	222
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	-	223
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	-	223
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	-	223
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	-	226
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	-	230
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	-	230
3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw ...	-	233
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	235
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	235

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	-	241
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	263
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	-	263
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	-	263
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	-	266
3.2.5.1. Budowa, remonty dróg i urządzeń melioracyjnych	-	266
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych	-	267
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych	-	267
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji	-	268
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej	-	268
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	272
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	-	273
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	274
6.1. Prace przygotowawcze	-	274
6.2. Prace urządzeniowe	-	274
6.2.1. Prace terenowe	-	275
6.2.2. Prace kameralne	-	277
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	-	277
7. ZAŁĄCZNIKI	-	280
7.1. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 1995 r. tworząca lasy ochronne w lasach stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Zamrzenica	-	281
7.2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	-	283
7.3. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	-	313
7.4. Protokół z posiedzenia Komisji Projektu Planu	-	331
7.5. Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu w sprawie uzgodnienia planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	-	335
7.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych	-	337
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE	-	339
KRONIKA	-	684

SPIS TABEL

	str.
Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	1
Tabela nr 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju	2
Tabela nr 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	4
Tabela nr 4. Zestawienie danych historycznych	11
Tabela nr 5. Zestawienie gruntów stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi	15
Tabela nr 6. Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie między IV a V rewizją planu u.l.	16
Tabela nr 7. Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków	16
Tabela nr 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	20
Tabela nr 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji	26
Tabela nr 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	27
Tabela nr 11. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie	28
Tabela nr 12. Charakterystyka warunków klimatycznych	30
Tabela nr 13. Wykaz ważniejszych jezior i rzek w zasięgu Nadleśnictwa	31
Tabela nr 14. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu (grunty zalesione i niezalesione)	32
Tabela nr 15. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg. panujących gatunków drzew (grunty zalesione)	35
Tabela nr 16. Zestawienie powierzchni wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	37
Tabela nr 17. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu	39
Tabela nr 18. Przyjęte TD o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych	40
Tabela nr 19. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)	42
Tabela nr 20. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)	43
Tabela nr 21. Zestawienie upraw pochodnych	47
Tabela nr 22. Wykaz szkółek	51
Tabela nr 23. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	51
Tabela nr 24. Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Zamrzenica	53
Tabela nr 25. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych według kategorii ochronności	53
Tabela nr 26. Lokalizacja lasów ochronnych	54
Tabela nr 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów	58

Tabela nr 28. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych (grunty zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną) ...	-	59
Tabela nr 29. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	-	60
Tabela nr 30. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	61
Tabela nr 31. Zestawienie opisanych cech drzewostanów	-	62
Tabela nr 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji	-	63
Tabela nr 33. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku oraz przeciętna zasobność w IV i V rewizji urządzenia lasu	-	64
Tabela nr 34. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów	-	69
Tabela nr 35. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną	-	69
Tabela nr 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących	-	70
Tabela nr 37. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l.	-	73
Tabela nr 38. Zestawienie miąższości drzewostanów wg gatunków panujących...	-	74
Tabela nr 39. Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Zamrzenia	-	75
Tabela nr 40. Zestawienie powierzchni i miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)	-	76
Tabela nr 41. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l.	-	79
Tabela nr 42. Zestawienie miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l. (bez przestojów)	-	80
Tabela nr 43. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących	-	81
Tabela nr 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i stopni uszkodzeń	-	82
Tabela nr 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD	-	83
Tabela nr 46. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu	-	84
Tabela nr 47. Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według kategorii użytkowania i rodzajów powierzchni	-	87
Tabela nr 48. Zestawienie miąższości drewna martwego	-	88
Tabela nr 49. Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu	-	90
Tabela nr 50. Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności drzewostanów w IV i V rewizji planu u.l.	-	92
Tabela nr 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności	-	208

Tabela nr 52. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw	-	211
Tabela nr 53. Przyjęte wieki rębności	-	213
Tabela nr 54. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	-	215
Tabela nr 55. Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu	-	219
Tabela nr 56. Zestawienie łączne użytkowania rębego proponowanego na okres realizacji planu	-	219
Tabela nr 57. Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu	-	220
Tabela nr 58. Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego	-	220
Tabela nr 59. Zestawienie przeciętnej intensywności cięć pielęgnacyjnych.....	-	221
Tabela nr 60. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	-	222
Tabela nr 61. Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu	-	224
Tabela nr 62. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	-	225
Tabela nr 63. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku	-	227
Tabela nr 64. Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęty na Naradzie Techniczno-Gospodarczej	-	229
Tabela nr 65. Zestawienie łączne miąższości grubizny planowanej do pozyskania wg kategorii cięć	-	230
Tabela nr 66. Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu	-	231
Tabela nr 67. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	-	233
Tabela nr 68. Powierzchnia ogólna drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej	-	238
Tabela nr 69. Charakterystyka obwodów łowieckich	-	264
Tabela nr 70. Stany inwentaryzacyjne zwierzyny na 10.03.2015 r, na tle wielkości docelowych, wynikających z Wieloletniego Planu Łowiecko – Hodowlanego	-	264
Tabela nr 71. Stan zasobów drzewnych na 31.12.2025 r.	-	273
Tabela nr 72. Kontrola powierzchni próbnych	-	276

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

	str.
Mapa nr 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa	4
Mapa nr 2. Schematyczna mapa podziału na leśnictwa	6
Wykres nr 3. Charakterystyka warunków klimatycznych	30
Wykres nr 4. Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	33
Wykres nr 5. Udział powierzchni panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (grunty zalesione) – Nadleśnictwo	37
Wykres nr 6. Udział powierzchni rzeczywistych gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo	38
Wykres nr 7. Zestawienie drzewostanów według bonitacji Nadleśnictwo Zamrzenica	63
Wykres nr 8. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Wierzchlas – V rewizja	66
Wykres nr 9. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Zamrzenica – V rewizja	66
Wykres nr 10. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Świekatówko – V rewizja	66
Wykres nr 11. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku Nadleśnictwo Zamrzenica – V rewizja	67
Wykres nr 12. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Wierzchlas – V rewizja	67
Wykres nr 13. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Zamrzenica – V rewizja	68
Wykres nr 14. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Świekatówko – V rewizja	68
Wykres nr 15. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku Nadleśnictwo Zamrzenica – V rewizja	68
Wykres nr 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Wierzchlas	71
Wykres nr 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Zamrzenica	71
Wykres nr 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Świekatówko	72
Wykres nr 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Zamrzenica	72
Wykres nr 20. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Zamrzenica	74
Wykres nr 21. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Zamrzenica	77
Wykres nr 22. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Zamrzenica	78

Wykres nr 23. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD	-	84
Wykres nr 24. Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według TSL - Nadleśnictwo Zamrzenica	-	85
Wykres nr 25. Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Wierzchlas	-	211
Wykres nr 26. Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Zamrzenica	-	212
Wykres nr 27. Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Świekatówko	-	212
Wykres nr 28. Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw Nadleśnictwo Zamrzenica	-	212
Wykres nr 29. Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów	-	229

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

	str.
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	340
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	381
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	392
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	412
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	444
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	476
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	504
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	522
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	526
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	530
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	534
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	537
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	541
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	546
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	550
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	554
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	555
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	556
Tabela nr XXIII – Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody	558
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów bazy nasiennej.....	566
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	579

Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	586
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	597
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	601
Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu	681

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 Tuchola i Trzebciny, od wschodu z Nadleśnictwem Dąbrowa, od południa z Nadleśnictwami Żołędowo, Różanna i Runowo, od zachodu z Nadleśnictwem Lutówko.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Zamrzenica został ustalony Zarządzeniem Nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Razem	Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe			Własność osób fizycznych	Własność osób prawnych	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa ¹⁾	Parki Narodowe	inne						
1	2	Powierzchnia w ha							11	%	
		3	4	5	6	7	8	9	10		12
Woj.Kujawsko-Pomorskie (4)	737,43	19407,6357				19407,6357	2506,4900	139,7500	2646,2400	22053,8757	30
Powiat bydgoski(3)	21,82	1562,8158				1562,8158				1562,8158	72
Gmina Koronowo -obszar wiejski (45)	21,82	1562,8158				1562,8158				1562,8158	72
Powiat sępoleński(13)	20,81	91,1555				91,1555				91,1555	4
Sępólno Krajeńskie-obszar wiejski (25)	20,81	91,1555				91,1555				91,1555	4
Powiat świecki (14)	325,87	3444,3158				3444,3158	1018,6100	83,6300	1102,2400	4546,5558	14
Gmina Bukowiec (12)	97,57	1006,9942				1006,9942	309,7200	51,8800	361,6000	1368,5942	14
Gmina Drzycim (32)	38,09	335,9758				335,9758				335,9758	9
Gmina Lniano (52)	77,66	1818,8971				1818,8971	451,9900	15,2700	467,2600	2286,1571	29
Gmina Pruszcz (82)	48,11	25,3257				25,3257				25,3257	1

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)	
		W zarządzie LP		Pozostałe			Razem	Własność osób fizycznych	Własność osób prawnych			Razem
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa ¹⁾	Parki Narodowe	inne	Razem						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Gmina Świekatowo (102)	64,44	257,1230				257,1230	256,9000	16,4800	273,3800	530,5030	8	
Powiat tucholski (16)	368,93	14309,3486				14309,3486	1487,8800	56,1200	1544,0000	15853,3486	43	
Gmina Cekcyn (12)	75,10	5354,5146				5354,5146				5354,5146	71	
Gmina Gostycyn (22)	103,21	2440,1825				2440,1825	685,9200	29,1400	715,0600	3155,2425	31	
Gmina Kęsowo (32)	38,06	586,2610				586,2610				586,2610	15	
Gmina Lubiewo (42)	152,56	5928,3905				5928,3905	801,9600	26,9800	828,9400	6757,3305	44	
Ogółem	737,43	19407,6357				19407,6357	2506,4900	139,7500	2646,2400	22053,8757	30	

Nadleśnictwo położone jest w północno-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego na terenie 4 powiatów i 11 gmin.

Tabela nr 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Koronowo(45)	1518,6523	1,5685	42,5950	1562,8158	145,5711	1708,3869
Razem Powiat Bydgoski (3)	1518,6523	1,5685	42,5950	1562,8158	145,5711	1708,3869
Gmina Sępólno Krajeńskie (25)	86,1209	4,6662	0,3684	91,1555	0,6707	91,8262
Razem Powiat Sępoleński (13)	86,1209	4,6662	0,3684	91,1555	0,6707	91,8262
Gmina Bukowiec(12)	981,2359	12,6697	13,0886	1006,9942	63,0433	1070,0375
Gmina Drzycim(32)	330,3099	-	5,6659	335,9758	20,0064	355,9822
Gmina Lniano(52)	1749,7330	22,0202	47,1439	1818,8971	130,1376	1949,0347
Gmina Pruszcz(82)	24,7597	-	0,5660	25,3257	35,5013	60,8270
Gmina Świekatowo(102)	254,1199	-	3,0031	257,1230	37,0398	294,1628
Razem Powiat Świecki (14)	3340,1584	34,6899	69,4675	3444,3158	285,7284	3730,0442

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezale- siona	Związana z gospodar- ką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Cekcyn(12)	5143,5181	48,2498	162,7467	5354,5146	351,2766	5705,7912
Gmina Gostycyn(22)	2356,2258	29,8715	54,0852	2440,1825	126,5436	2566,7261
Gmina Kęsowo(32)	572,9084	4,7641	8,5885	586,2610	56,0627	642,3237
Gmina Lubiewo(42)	5717,5173	48,1313	162,7419	5928,3905	410,0771	6338,4676
Razem Powiat Tucholski (16)	13790,1696	131,0167	388,1623	14309,3486	943,9600	15253,3086
Ogółem	18735,1012	171,9413	500,5932	19407,6357	1375,9302	20783,5659
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych					0,2494	0,2494

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

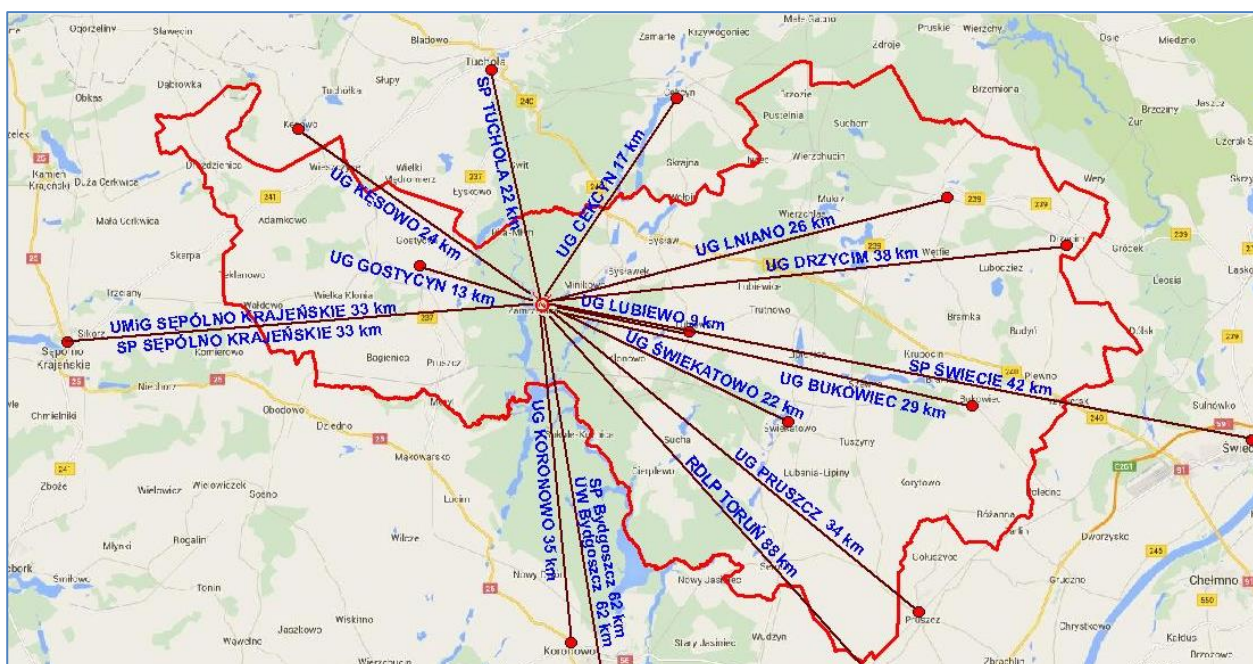
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Zamrzenica, w oddz. 61f (obręb Zamrzenica)

- 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

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

- 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



Mapa nr 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa

Nadleśnictwo zostało podzielone na 18 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenia nr 12/2013 z dnia 24.05.2013r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela nr 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Grunty leśne	Grunty związ.	Grunty nieleśne	Razem
			zał. i niezal.	z gosp. leś.		
powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Wierzchlas						
1	BUKOWIEC 296c	266-271, 271A, 272-306, 306A, 307, 307A, 308-311, 346A.	1050,72	30,25	46,51	1127,48
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.	971,82	18,12	82,89	1072,83
3	JELENIAGÓRA 32i	15-19, 26-40, 51-61, 74-83, 100-107.	1058,63	43,43	33,77	1135,83
4	LNIANEK 167f	130-142, 160-174, 176-181, 194-207, 207A, 208-209, 222-226, 312-313.	1142,97	34,72	72,60	1250,29

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Grunty leśne	Grunty związ. z gosp. leś.	Grunty nieleśne	Razem
			zal. i niezal.	powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6	7
5	LUBIEWICE 153j	91-92, 92A, 93-94, 94A, 95, 95A, 96-99, 114-116, 116A, 117-129, 129A, 143-159, 182-193, 193A.	1264,62	33,74	97,19	1395,55
6	RYKOWISKO 257f	210-221, 221A, 227-265, 314-316.	1169,97	26,57	144,52	1341,06
7	SARNÓWEK 86n	1, 1A, 2-5, 5A, 6-14, 20-25, 41-50, 62-73, 84-90, 108-113.	1155,63	35,29	64,40	1255,32
Razem obręb Wierzchlas			7814,36	222,12	541,88	8578,36
Obręb Zamrzenica						
8	KLONIA 257b	228-231, 231A, 232-241, 241A, 242-248, 248A, 249-250, 250A, 250B, 250C, 257-259.	841,33	10,19	75,39	926,91
9	LEONTYNOWO 156f	146-180, 251-255, 255A, 255B, 256.	1003,01	20,11	51,95	1075,07
10	LISIEJAMY 124d	107-145.	915,20	28,63	66,02	1009,85
11	LISIKĄT 103h	80-85, 99-106.	282,22	19,13	15,34	316,69
12	PIEŃKOWO 190b	181-218, 218A, 218B, 218C, 219-226.	1217,12	32,82	55,94	1305,88
13	WANDOWO 11h	1-47.	1108,12	24,29	13,84	1146,25
14	ZAMRZA 61s	48-79, 86-91, 91A, 92-98.	994,85	32,48	92,47	1119,80
Razem obręb Zamrzenica			6361,85	167,65	370,95	6900,45
Obręb Świątkówko						
15	BRANICA 8n	1, 1A, 2-7, 7A, 8-23, 23A, 24, 124-125, 125A, 126, 126A.	821,13	10,97	42,59	874,69
16	BRUCHNIEWO 40f	25-26, 26A, 27, 29-32, 35-43, 55-62, 71-81, 88-98, 98A, 102-107, 113, 113A, 114-115.	1268,60	26,20	177,76	1472,56
17	BRZozowo 167j	123, 127, 134, 134A, 135, 141-146, 146A, 147-173, 173A, 174-188, 188A, 188B, 189-191.	1306,68	35,10	174,58	1516,36

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Grunty leśne	Grunty związ.	Grunty nieleśne	Razem
			zal. i niezal.	z gosp. leś.		
			powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6	7
18	SIELANKA 82f	33-34, 44-54, 63-70, 82-87, 99-101, 108-112, 116-122, 122A, 122B, 123A, 128-133, 136-140.	1334,57	38,71	68,43	1441,71
Razem obręb Świekatówko			4730,98	110,98	463,36	5305,32
OGÓLEM NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA			18907,19	500,75	1376,19	20784,13

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 2646,24 ha, w tym na terenie:

- Starostwa Powiatowego w Świeciu - 1102,24 ha,
- Starostwa Powiatowego w Tucholi - 1544,00 ha.



Mapa nr 2. Schematyczna mapa podziału na leśnictwa

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 1772r. 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 urzędzeniowej 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 u.l.

Niniejszy plan sporządzony został w ramach V rewizji planu u.l., na okres od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r.

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

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

Odnutowane 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 urzędniowe lasów pochodzą z połowy XIXw., kiedy to przeprowadzono pomiary, sporządzono mapy i ustalono powierzchnię.

W okresie międzywojennym (w II Rzeczypospolitej) pierwszy plan urzędniowy 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.

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.

Odnutowane wydarzenia klęskowe, istotne dla gospodarki leśnej obrębu Zamrzenica, to:

- gradacja sówki choinówki w latach: 1837 (400 ha), 1867 (1420 ha),

- gradacja barczatki sosnowki 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.

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.

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.

Odnutowane 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:

Nadleśnictwo Wierzchlas:

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

Nadleśnictwo Świekatówko:

1. Franciszek Kozieł - 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 - nadal

Dostępne dane dotyczące powierzchni omawianych obrębów oraz prowadzonej w nich gospodarki leśnej przedstawiono w tabeli.

Tabela nr 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	Obręb Wierzchlas					Obręb Zamrzenica				
		Stan na rok:									
		1.10.1971	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.10.1974	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	8049,34	8370,47	8615,55	8579,84	8578,36	6636,38	6716,36	6964,09	6959,12	6900,45
Gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	7242,67	7566,66	7735,24	7815,40	7814,36	6088,13	6196,02	6361,83	6409,06	6361,85
Gr. związane z gosp. leśną	ha	-	-	211,05	214,64	222,12	-	-	173,24	168,41	167,65
Gr. nieleśne	ha	-	-	669,26	549,80	541,88	-	-	429,02	381,65	370,95
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	935,91	986,18	863,45	898,19	882,53	5246,33	1899,53	1528,23	1552,44	1551,95
Powierzchnia rezerwatów	ha	39,11	39,11	44,30	37,57	44,67	-	-	-	-	-
Zapas na gr. leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³	1080066	1369576	1704334	1991294	2223175	1088449	1408663	1672697	1937657	2058238
Przeciętna zasobność na 1 ha (gr. zalesione i niezalesione)	m ³ /ha	150	183	221	255	284	180	229	263	302	324
Przeciętny wiek	lat	49	53	56	61	66	50	57	63	67	72
Etat użytkowania rębnego											
— powierzchnia ha	plan	491,60	516,90	412,30	755,32	842,90	250,10	303,50	400,60	793,30	978,02
	wyk.	-	485,40	-	638,50	-	-	278,90	-	670,50	-
— m ³ netto	plan	106710	100300	106760	167806	237351	78190	63410	115110	193433	269788
	wyk.	-	90600	-	136320	-	-	57940	-	159423	-

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	Obręb Wierzchlas					Obręb Zamrzenica					
		Stan na rok:										
		1.10.1971	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.10.1974	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Etat użytkowania przedrębego – powierzchnia ha	plan	6975,60	6571,50	6688,80	6246,01	5907,06	5751,50	5560,30	5586,40	5116,85	4482,13	
	wyk.	-	6686,00	-	6271,86	-	-	5964,00	-	5233,49	-	
	– m ³ netto	plan	76180	104380	117386	168647	220000	75430	99540	145300	138153	184000
		wyk.	-	177160	-	198164	-	-	164280	-	172293	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych – pow. ha	plan	556,70	619,50	516,50	372,81	537,00	300,80	379,60	454,10	367,83	538,93	
	wyk.	-	-	-	279,80	-	-	-	-	267,53	-	
Wielkość odnowień pod osłoną – pow. ha	plan	-	-	111,63	185,54	195,97	-	-	160,33	229,79	239,16	
	wyk.	-	-	-	168,38	-	-	-	-	211,30	-	
Wiek rębności:	Db	lat	120	140	140	140	140	140	140	140	140	
	Js	lat	120	120	120	120	140	140	120	120	120	
	Bk	lat	100	100	100	130	120	120	100	100	130	
	So, Md	lat	110	120	120	110	110	120	120	120	110	
	Św	lat	90	80	80	90	90	100	80	80	90	
	Jw	lat	80	80	100	100	120	80	80	80	100	
	Brz, Ol, Lp	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	Olodr., Ak	lat	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	Tp, Olsz.	lat	40	40	40	40	40	40	40	40	40	

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	Obręb Świątkówko					NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:									
		1.10.1974	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.10.71/74	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POWIERZCHNIA OGÓLEM	ha	5051,84	5223,43	5306,07	5307,15	5305,32	19737,56	20310,26	20885,71	20846,11	20784,13
Gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	4515,71	4669,66	4699,48	4734,53	4730,98	17846,51	18432,34	18796,55	18958,99	18907,19
Gr. związane z gosp. leśną	ha	-	-	117,92	115,91	110,98	-	-	502,21	498,96	500,75
Gr. nieleśne	ha	-	-	488,67	456,71	463,36	-	-	1586,95	1388,16	1376,19
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2310,44	513,09	775,35	776,54	796,38	8492,68	3398,80	3167,03	3227,17	3230,86
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	22,76	22,76	39,11	39,11	44,30	60,33	67,43
Zapasy na gr. leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³	930548	1019107	1111463	1378065	1556786	3099063	3797346	4488494	5307016	5838199
Przeciętna zasobność na 1 ha (gr. zalesione i niezalesione)	m ³ /ha	208	221	238	291	329	174	208	240	280	309
Przeciętny wiek	lat	50	55	58	63	67	50	55	59	64	68
Etat użytkowania rębego											
– powierzchnia ha	plan	237,10	463,30	237,70	720,05	766,49	978,80	1283,70	1050,60	2268,67	2587,41
	wyk.	-	427,10	-	617,15	-	-	1191,40	-	1926,15	-
– m ³ netto	plan	76600	86900	58270	120170	180046	261500	250610	280140	481409	687185
	wyk.	-	65440	-	110864	-	-	213980	-	406607	-
Etat użytkowania przedrębego											
– powierzchnia ha	plan	4131,00	3849,10	3855,80	3592,65	3316,04	16858,10	15980,90	16131,00	14955,51	13705,23
	wyk.	-	4143,00	-	3604,94	-	-	16793,00	-	15110,29	-

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	Obręb Świekatówko					NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:									
		1.10.1974	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.10.71/74	1.01.1984	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etat użytkowania przedrębnego – m ³ netto	plan	72170	100550	104080	111354	144000	223780	304470	423240	418154	548000
	wyk.	-	198410	-	122417	-	-	539850	-	492874	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych – powierzchnia ha	plan	297,60	671,40	316,10	119,70	172,80	1155,10	1670,50	1286,70	860,34	1248,73
	wyk.	-	-	-	79,29	-	-	-	-	626,62	-
Wielkość odnowień pod osłoną – powierzchnia ha	plan	-	-	206,57	292,26	352,07	-	-	478,53	707,59	787,20
	wyk.	-	-	-	233,12	-	-	-	-	612,80	-
Wieki rębności: Db	lat	140	140	140	140	140					
Js	lat	140	120	120	120	140					
Bk	lat	120	100	100	130	120					
So, Md	lat	120	120	120	100	100					
Św	lat	100	80	80	90	90					
Jw	lat	80	80	80	100	120					
Brz, Ol, Lp	lat	80	80	80	80	80					
Olodr., Ak	lat	60	60	60	60	60					
Tp, Olsz,Wb	lat	40	40	40	40	40					

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Stan posiadania w planie urządzenia lasu przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów na dzień 1.01.2016 r.

Nadleśnictwo Zamrzenica przekazało wykonawcy projektu planu u.l. następujące dokumenty ewidencyjne:

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 30 marca 2014 r.,
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 30 marca 2014 r.,
- zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów,
- zweryfikowany rejestr gruntów.

Wykonawca dodatkowo wykorzystał ortofotomapę opracowaną na podkładzie aktualnych zdjęć lotniczych, obejmującą obszar całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa łącznie z odpowiednim buforem granicznym. Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez BULiGL O/Gdynia.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją wyjściową, a stanem faktycznym na gruncie były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania (wyjaśniania) służbom geodezyjnym. Wszystkie rozbieżności zostały wyjaśnione. Grunty Nadleśnictwa Zamrzenica składają się z 1553 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2016 r. Nadleśnictwo ma uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,8%.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi.

Tabela nr 5. Zestawienie gruntów stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Adres	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita działki w ha
1	2	3	4	5
295I	295/2LP	Gmina Lniano Bładzim – 0002	17694 / 38415	0,2494
RAZEM				0,2494

Rodzaj powierzchni stanowiącej współwłasność, to Bi – budynki inne.

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

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

Tabela nr 6. Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie między IV a V rewizją planu u.l.

Stan na:	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
1.01.2006 r.	8579,7946	6958,9542	5307,0310	20845,7798
1.01.2016 r.	8578,3333	6900,2926	5305,1894	20783,8153
Różnica	-1,4613	-58,6616	-1,8416	-61,9645

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycia w trybie art. 38e ustawy o lasach,
- wymiany gruntów pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych,
- zwrotu nieruchomości na podstawie postanowienia Sądu Rejonowego,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- przekazania pod inwestycje drogowe,
- regulacji stanu prawnego gruntów Nadleśnictwa.

Tabela nr 7. Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie 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
I. LASY - razem	8036,4666	6529,3334	4841,8357	19407,6357
1. Grunty leśne zalesione – razem	7744,0763	6275,3869	4715,6380	18735,1012
a) drzewostany	7744,0763	6275,3869	4715,6380	18735,1012
b) plantacje drzew - razem	-	-	-	-
w tym:				
plantacje nasienne	-	-	-	-
plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	70,2700	86,4158	15,2555	171,9413
a) produkcji ubocznej – razem	5,7400	2,6271	2,0449	10,4120

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
w tym:				
- plantacje choinek	-	0,4768	-	0,4768
- plantacje krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	5,7400	2,1503	2,0449	9,9352
b) do odnowienia – razem	52,1970	77,4086	12,6410	142,2466
w tym:				
- halizny	-	-	-	-
- zręby	52,1970	77,4086	12,6410	142,2466
- płazowiny	-	-	-	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	12,3330	6,3801	0,5696	19,2827
w tym:				
- przewidziane do sukcesji naturalnej	12,3330	6,3801	0,5696	19,2827
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
- przeznaczone do małej retencji	-	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
3. Grunty związane z gospodarką leśną- razem	222,1203	167,5307	110,9422	500,5932
w tym:				
a) budynki i budowle	5,1798	5,2794	2,4422	12,9014
b) urządzenia melioracji wodnych	4,3482	1,3930	1,4014	7,1426
c) linie podziału przestrzennego lasu	48,6126	35,2313	27,7336	111,5775
d) drogi leśne	149,0975	108,7928	77,5631	335,4534
e) tereny pod liniami energetycznymi	12,2747	4,4206	1,8019	18,4972
f) szkółki leśne	-	11,1218	-	11,1218
g) miejsce składowania drewna	2,0581	-	-	2,0581
h) parkingi leśne	-	0,1191	-	0,1191
i) urządzenia turystyczne	0,5494	1,1727	-	1,7221
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE - razem	2,2620	1,7738	1,7217	5,7575
I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	8038,7286	6531,1072	4843,5574	19413,3932
III. UŻYTKI ROLNE – razem	272,7823	75,8081	203,9068	552,4972
1. Grunty orne – razem	137,6975	60,3681	139,5868	337,6524

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
w tym:				
a) role	137,6975	60,3681	138,6541	336,7197
b) plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	-	-	0,9327	0,9327
c) ugory i odłogi	-	-	-	-
2. Sady – razem	-	-	-	-
3. Łąki trwałe	97,9400	9,1200	60,3700	167,4300
4. Pastwiska trwałe	36,9099	3,7300	2,5000	43,1399
5. Grunty rolne zabudowane	-	-	-	-
6. Grunty pod stawami rybnymi	-	2,5000	-	2,5000
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,2349	0,0900	1,4500	1,7749
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	40,5700	67,8500	22,9700	131,3900
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0900	-	22,9700	23,0600
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	40,4800	67,8500	-	108,3300
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE	167,7067	206,7717	210,1548	584,6332
VI. TERENY RÓŻNE - razem	3,5356	6,3049	3,6546	13,4951
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zreaktywowane	-	-	-	-
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	-	-	-	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	11,1663	0,9407	9,3358	21,4428
1. Tereny mieszkaniowe	0,3600	0,1629	-	0,5229
2. Tereny przemysłowe	-	-	-	-
3. Tereny zabudowane inne	10,8063	0,2300	6,6701	17,7064
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	0,0478	-	0,0478
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	-	0,5000	1,8521	2,3521
w tym:				
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	0,5000	1,8521	2,3521

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
b) tereny zabytkowe	-	-	-	-
c) tereny sportowe	-	-	-	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
e) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-
6. Użytki kopalne	-	-	-	-
7. Tereny komunikacyjne – razem	-	-	0,8136	0,8136
w tym:				
a) drogi	-	-	0,8136	0,8136
b) tereny kolejowe	-	-	-	-
c) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
VIII. NIEUŻYTKI – razem	43,5944	11,5100	11,6100	66,7144
w tym:				
a) bagna	43,2444	11,5100	10,2900	65,0444
b) piaski	0,1000	-	-	0,1000
c) utwory fizjograficzne	-	-	-	-
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,2500	-	1,3200	1,5700
GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)	541,6173	370,9592	463,3537	1375,9302
OGÓŁEM (I-VIII)	8578,0839	6900,2926	5305,1894	20783,5659
w tym:				
- grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-
- grunty sporne	-	-	-	-
poza tym: grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych	0,2494	-	-	0,2494

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Zamrzenica z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 20783,8153 ha, a powierzchnia wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych 20784,13ha. Różnica jest rezultatem zaokrągleń powierzchni wyłączeń w opisach taksacyjnych do 0,01 ha.

Nie przeznaczają się grunty do zalesień.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto z poprzedniego planu u.l., wprowadzając jedynie konieczne zmiany wynikające z przyjęcia bądź przekazania gruntów. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów lub oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych, kolejnych liter alfabetu. W miarę możliwości wykorzystano adresy już przypisane w SILP. 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.

W Nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy.

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

Tabela nr 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	371	270	206	847
Średnia powierzchnia oddziału (ha)	23,12	25,56	25,75	24,54
Maksymalna powierzchnia oddziału (ha)	61,10	58,99	53,86	61,10
Minimalna powierzchnia oddziału (ha)	4,51	4,93	5,32	4,51
Liczba pododdziałów	2913	1811	1571	6295
Średnia powierzchnia pododdziału (ha)	2,87	3,73	3,31	3,23
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	2471	1547	1284	5302
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych (ha)	3,16	4,11	3,68	3,57
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśną	442	264	287	993

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
1	2	3	4	5
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśną (ha)	1,27	1,48	1,62	1,43
Liczba wyłączeń liniowych	1327	920	697	2944
Powierzchnia objęta taksacją (ha)	8578,36	6900,45	5305,32	20784,13

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

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

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Polityka regionalna województwa kujawsko-pomorskiego, na terenie którego leży Nadleśnictwo Zamrzenica, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+”, przyjętej uchwałą nr XLI/693/13 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 października 2013 roku. Jednak do czasu uchwalenia nowych programów realizujących wymienioną strategię, zachowują moc strategii i programy uchwalone na podstawie „Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2007-2020”, przyjętej uchwałą nr XLI/586/05 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 grudnia 2005 roku.

Cele strategii rozwoju województwa 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.

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

1. Zasady zagospodarowania przestrzennego

- podporządkowanie działalności gospodarczej wymogom ochrony zasobów i walorów przyrodniczych,

- zapewnienie spójności (ciągłości) przestrzennej najcenniejszych przyrodniczo i krajo-
brazowo obszarów województwa,
- regulowanie stosunków wodnych preferujące małą retencję,
- zalesianie gruntów o niskiej przydatności dla rolnictwa (wyłączonych z produkcji rol-
nej),
- wprowadzanie zalesień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek oraz w zlewniach jezior na
obszarach intensywnie użytkowanych rolniczo,
- przebudowa drzewostanów zgodna z warunkami siedliskowymi.

2. Kierunki zagospodarowania przestrzennego

- zwiększanie lesistości obszaru województwa poprzez zalesianie gruntów najslabszych
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.

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

Na szczeblu powiatów i gmin analizie poddano następujące plany i strategie

1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sępoleńskiego. Aktualizacja na lata 2012 –
2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.
 - Program Ochrony Środowiska Gminy Sępólno Krajeńskie na lata 2014 – 2017 z per-
spektywą na lata 2018 – 2021.
2. Strategia Rozwoju Powiatu Sępoleńskiego na lata 2007-2013.
3. Strategia Rozwoju gminy Sępólno Krajeńskie do roku 2010 z perspektywą do roku 2015.
4. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Bydgoskiego – aktualizacja na lata 2012 –
2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Koronowo na lata
2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019.
5. Strategia Rozwoju Powiatu Bydgoskiego na lata 2008-2015.
6. Strategia Rozwoju miasta i gminy Koronowo na lata 2001-2015.
7. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Świeckiego - na lata 2012-
2015 z perspektywą do roku 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Bukowiec na lata 2012 –
2015 z perspektywą do roku 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Drzycim na lata 2012 –
2015 z perspektywą do roku 2019.

- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świekatowo na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pruszcz na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Lniano na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019.
8. Strategia Rozwoju powiatu świeckiego na lata 2014 - 2020.
 9. Strategia Rozwoju gminy Bukowiec do roku 2015.
 10. Strategia Rozwoju gminy Pruszcz na lata 2008 - 2015.
 11. Strategia Rozwoju gminy Świekatowo na lata 2011 - 2020.
 12. Strategia Rozwoju gminy Drzycim na lata 2008 - 2015.
 13. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świekatowo - 2009.
 14. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Tucholskiego - aktualizacja na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016 - 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Cekcyn na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 - 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Gostycyn na lata 2004 - 2010 z perspektywą na lata 2011– 2020.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Lubiewo na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 - 2019.
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kęsowo na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016 - 2019.
 15. Strategia rozwoju powiatu tucholskiego na lata 2014 - 2020.
 16. Strategia rozwoju gminy Cekcyn na lata 2014 - 2020.
 17. Strategia rozwoju gminy Gostycyn na lata 2014 - 2020.
 18. Strategia rozwoju gminy Lubiewo na lata 2014 - 2020.
 19. Strategia rozwoju gminy Kęsowo na lata 2014 - 2020.

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

Strategia województwa kujawsko-pomorskiego zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Zasada ta przyjęta została także w generalnym dokumencie w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jakim jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego”.

Również w istniejących programach ochrony środowiska zawarte są przedsięwzięcia dotyczące zrównoważonego rozwoju, w tym: bezpieczeństwa ekologicznego, poprawy jako-

ści środowiska, ochrony dziedzictwa przyrodniczego, racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii, a także włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych i edukacji ekologicznej.

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica realizują strategie, plany i programy będące odzwierciedleniem strategii, planów i programów jednostek nadrzędnych. Istotne zapisy w poszczególnych działach można sformułować następująco:

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. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego gmin i regionów, należy ocenić jako zadowalający. Gminy przeprowadziły częściową inwentaryzację przyrodniczą. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu. W opracowaniach wskazuje się raczej na utrzymanie i poprawę warunków w tym zakresie. 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 głównego zbiornika wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica nie ma się obiektów związanych z obronnością kraju i nie będą prowadzone inwestycje w tym zakresie.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe oraz odnoszących się do ochrony zdrowia ludności. Dotyczą one głównie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych, a także rozwoju turystyki i rekreacji. Działania te wpłyną pozytywnie również na stan lasów, a rozwój szeroko rozumianej turystyki i rekreacji jest elementem prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie poprzez edukację, promocję i utrzymywanie infrastruktury technicznej z tym związanej.

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie gminy Kęsowo znajdują się złoża gazu ziemnego, które mogą być wydobywane od 2017 r. Eksploatacja złóż poprzez degradację powierzchni ziemi i pogorszenie stosunków wodnych, może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przyległych do miejsc eksploatacji.

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

Walory przyrodniczo - krajobrazowe są potencjalnym źródłem rozwoju lokalnych gmin w kierunku turystyki, rekreacji i wypoczynku. Inwestycje w tym zakresie zostały w ostatnich czasach w znaczący sposób rozwinięte i dostosowane do obecnych wymagań i standardów. Zagospodarowanie turystyczne ma charakter intensywny, tworzący wyraźny system. Inne prorozwojowe dziedziny, takie jak przemysł, usługi ponadlokalne itp. nie rozwinęły się w zasięgu Nadleśnictwa Zamrzenica. Dlatego nie wpłyną negatywnie na trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo.

Zalesienia

W dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego do zalesienia i zadrzewienia przewiduje się głównie:

- obszary nieprzydatne dla gospodarki rolnej,
- obszary w obrębie korytarzy ekologicznych,
- obszary źródliskowe.

Nadleśnictwo Zamrzenica nie planuje zalesień w bieżącym okresie gospodarczym.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji leśnej wynosi 13,51ha. Są to tereny różne – Tr: linie energetyczne, linie telekomunikacyjne, rurociąg.

Tabela nr 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Obręb Wierzchlas

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
12-21-1-07-1A -f -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-03-19 -b -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-07-43 -g -00	0,10	LINIA EN
12-21-1-07-43 -h -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-07-43 -i -00	0,27	LINIA EN
12-21-1-03-61 -n -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-07-70 -f -00	0,55	LINIA EN
12-21-1-07-90 -b -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-05-91 -b -00	0,16	LINIA EN
12-21-1-05-91 -d -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-05-91 -f -00	0,07	LINIA EN
12-21-1-05-91 -k -00	0,03	LINIA EN
12-21-1-05-91 -n -00	0,05	LINIA EN
12-21-1-05-94A -m -00	0,03	LINIA EN
12-21-1-05-116A -j -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-05-116A -l -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-05-116A -n -00	0,05	LINIA EN
12-21-1-05-117 -k -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-05-118 -b -00	0,05	LINIA EN
12-21-1-05-143 -b -00	0,09	LINIA EN
12-21-1-05-143 -f -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-05-149 -x -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-05-159 -h -00	0,04	LINIA EN
12-21-1-05-159 -j -00	0,04	LINIA EN
12-21-1-05-182 -a -00	0,32	LINIA EN
12-21-1-05-182 -h -00	0,07	LINIA EN
12-21-1-05-183 -f -00	0,03	LINIA EN
12-21-1-05-184 -b -00	0,07	LINIA EN
12-21-1-05-184 -y -00	0,07	LINIA EN
12-21-1-05-193A -h -00	0,25	LINIA EN
12-21-1-06-221A -g -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-06-221A -s -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-06-227 -a -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-06-227 -i -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-06-235 -z -00	0,04	LINIA EN
12-21-1-06-235 -gx -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-06-255 -l -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-01-290 -n -00	0,19	RUROCIĄG
12-21-1-01-299 -j -00	0,01	RUROCIĄG
12-21-1-01-311 -c -00	0,10	RUROCIĄG
12-21-1-01-311 -i -00	0,07	RUROCIĄG
12-21-1-06-314 -g -00	0,01	LINIA EN
12-21-1-06-316 -p -00	0,00	LINIA EN
12-21-1-02-317 -l -00	0,02	LINIA EN
12-21-1-02-318A -d -00	0,03	LINIA EN
12-21-1-02-340 -f -00	0,09	LINIA EN
12-21-1-02-341 -h -00	0,05	LINIA EN
12-21-1-02-343B -g -00	0,06	LINIA EN
12-21-1-02-349 -s -00	0,01	LINIA EN
Razem obr. Wierzchlas	3,55	

Obręb Zamrzenica

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
12-21-2-13-2 -d -00	0,17	RUROCIĄG
12-21-2-13-5 -c -00	0,22	RUROCIĄG
12-21-2-13-6 -c -00	0,34	RUROCIĄG
12-21-2-13-7 -b -00	0,03	RUROCIĄG

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
12-21-2-13-15 -c -00	0,16	RUROCIĄG
12-21-2-13-16 -b -00	0,34	RUROCIĄG
12-21-2-13-17 -b -00	0,11	RUROCIĄG
12-21-2-13-27 -d -00	0,15	RUROCIĄG
12-21-2-13-28 -c -00	0,18	RUROCIĄG
12-21-2-14-55 -i -00	0,04	LINIA EN
12-21-2-14-60 -x -00	0,26	LINIA EN
12-21-2-14-61 -x -00	0,14	LINIA EN
12-21-2-10-129 -j -00	0,37	LINIA EN
12-21-2-10-129 -l -00	0,05	LINIA EN
12-21-2-10-130 -g -00	0,01	LINIA EN
12-21-2-10-132 -b -00	0,42	LINIA EN
12-21-2-10-133 -a -00	0,20	LINIA EN
12-21-2-10-134 -a -00	0,27	LINIA EN
12-21-2-10-135 -c -00	0,27	LINIA EN
12-21-2-10-136 -b -00	0,24	LINIA EN
12-21-2-10-136 -m -00	0,19	LINIA EN
12-21-2-10-137 -b -00	0,55	LINIA EN
12-21-2-10-145 -d -00	0,55	LINIA EN
12-21-2-09-147 -j -00	0,46	LINIA EN
12-21-2-09-147 -k -00	0,02	LINIA EN
12-21-2-09-150 -d -00	0,06	LINIA EN
12-21-2-09-151 -n -00	0,01	LINIA EN
12-21-2-12-218A -x -00	0,05	LINIA EN
12-21-2-12-218B -f -00	0,20	LINIA EN
12-21-2-08-241 -b -00	0,02	LINIA EN
12-21-2-08-241 -d -00	0,03	LINIA EN
12-21-2-08-241 -j -00	0,06	LINIA EN
12-21-2-08-241 -l -00	0,00	LINIA EN
12-21-2-08-245 -p -00	0,01	LINIA EN
12-21-2-08-245 -r -00	0,01	LINIA EN
12-21-2-08-249 -o -00	0,05	LINIA EN
12-21-2-08-249 -r -00	0,01	LINIA EN
12-21-2-08-258 -j -00	0,05	LINIA EN
Razem obr. Zamrzenica	6,30	

Obręb Świekatówko

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
12-21-3-15-1A -o -00	0,08	LINIA EN
12-21-3-15-23 -m -00	0,01	LINIA EN
12-21-3-18-54 -o -00	0,57	LINIA EN
12-21-3-16-55 -l -00	0,02	LINIA EN
12-21-3-16-55 -s -00	0,06	LINIA EN
12-21-3-18-70 -b -00	0,58	LINIA EN
12-21-3-18-87 -d -00	0,01	LINIA EN
12-21-3-16-98 -j -00	0,03	LINIA EN
12-21-3-18-108 -g -00	0,16	LINIA EN
12-21-3-18-109 -d -00	0,10	LINIA EN
12-21-3-18-110 -d -00	0,09	LINIA EN
12-21-3-16-113 -dx -00	0,01	LINIA EN
12-21-3-18-122B -g -00	0,17	LINIA TEL
12-21-3-18-133 -h -00	0,03	LINIA TEL
12-21-3-18-133 -l -00	0,02	LINIA TEL
12-21-3-17-151 -f -00	0,05	LINIA EN
12-21-3-17-166 -a -00	0,52	LINIA EN
12-21-3-17-166 -h -00	0,38	LINIA EN
12-21-3-17-173A -p -00	0,01	LINIA EN
12-21-3-17-173A -w -00	0,01	LINIA EN
12-21-3-17-182 -a -00	0,75	LINIA EN
Razem obr. Świekatówko	3,66	

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

Nadleśnictwo nie przewiduje gruntów do zalesień.

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 na podstawach ekologiczno-fizjograficznych (SGGW 2010) obszar Nadleśnictwa Zamrzenia położony jest w:

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:
 - 1 – Borów Tucholskich,
 - 8 – Pojezierza Krajeńskiego,
 - 9 – Doliny Brdy,
 - 10 – Wysoczyzny Świeckiej.

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w Programie ochrony przyrody.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty Nadleśnictwa Zamrzenia w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

- 53°18'51" a 53°35'42" szerokości geograficznej północnej;
- 17°36'41" a 18°22'04" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (KONDRACKI 2002) obszar Nadleśnictwa Zamrzenia leży w następujących jednostkach:

Tabela nr 10. Jednostki fizyczno – geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowin- cja	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

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi ok. 90 m. Najniżej położone są tereny na poziomie Zalewu Koronowskiego w okolicy oddziału 144 (obręb Świekatówko) – ok. 80 m n.p.m., a najwyższe wzniesienia to wzgórza morenowe dochodzące do ok. 171 m n.p.m. położone w oddziale 233 (obręb Zamrzenica).

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 rzecznyymi oraz obniżeniami rynnowymi i powytopiskowymi.

Wierzchnie warstwy geologiczne omawianego terenu zostały ukształtowane w czwartorzędzie. Starsze utwory - plejstoceny pochodzą z akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej, młodsze - holoceny są głównie wynikiem zarastania jezior.

Utwory plejstoceny są zdecydowanie dominującymi utworami powierzchniowymi (piaski sandrowe, piaski i gliny akumulacji lodowcowej). Znacznie mniejszą powierzchnię zajmują utwory plejstoceno-holoceny (piaski eoliczne i piaski eoliczne w wydmach, utwory deluwialne, piaski tarasów rzecznych i jeziornych). Do utworów holoceny należą osady zanikania jezior (torfy, gytie, mursze) oraz sporadycznie występujące osady budujące tarasy zalewowe dolin rzecznych (piaski i żwiry rzeczne, namuły, mady).

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 1982 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. Gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych” opracowaną przez Polskie Towarzystwo Gleboznawcze.

W niniejszym planie urządzenia lasu klasyfikacja i opisy gleb dostosowane są do „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

Tabela nr 11. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

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.	Rankery	0,63	0,01	2,31	0,04	-	0,00	2,94	0,02
2.	Arenosole	312,03	3,99	-	0,00	2,80	0,06	314,83	1,67
3.	Perosole	-	0,00	26,90	0,42	-	0,00	26,90	0,14
4.	Rędziny	14,12	0,18	-	0,00	6,28	0,13	20,40	0,11
5.	Pararędziny	-	0,00	-	0,00	3,81	0,08	3,81	0,02
6.	Czarnoziemy wylugowane	-	0,00	5,21	0,08	7,96	0,17	13,17	0,07

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
7.	Czarne ziemie	17,41	0,22	7,69	0,12	8,37	0,18	33,47	0,18
8.	Gleby brunatne	640,31	8,19	644,06	10,12	1609,26	34,02	2893,63	15,30
9.	Gleby płowe	61,29	0,79	193,25	3,05	431,64	9,12	686,18	3,63
10.	Gleby rdzawe	6063,61	77,60	5321,40	83,65	2329,20	49,23	13714,21	72,53
11.	Gleby bielcowe	331,61	4,24	3,61	0,06	184,77	3,91	519,99	2,75
12.	Gleby gruntowoglejowe	100,16	1,28	1,47	0,02	63,76	1,35	165,39	0,87
13.	Gleby opadowoglejowe	14,09	0,18	2,43	0,04	8,87	0,19	25,39	0,13
14.	Gleby mułowe	1,59	0,02	-	0,00	-	0,00	1,59	0,01
15.	Gleby torfowe	138,78	1,78	14,44	0,23	29,46	0,62	182,68	0,97
16.	Gleby murszowe	63,34	0,81	71,44	1,12	30,33	0,64	165,11	0,87
17.	Gleby murszowate	51,91	0,66	48,44	0,75	13,42	0,28	113,77	0,60
18.	Mady rzeczne	-	0,00	2,84	0,05	-	0,00	2,84	0,02
19.	Gleby deluwialne	-	0,00	14,89	0,23	-	0,00	14,89	0,08
20.	Gleby kulturoziemne	1,55	0,02	-	0,00	1,05	0,02	2,60	0,01
21.	Gleby industrio- i urbanoziemne	1,93	0,03	1,47	0,02	-	0,00	3,40	0,02
Razem		7814,36	100,00	6361,85	100,00	4730,98	100,00	18907,19	100,00

Zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 72,53% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Ważne są także gleby brunatne (15,30%). Pozostałe gleby mają dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa niewielkie znaczenie.

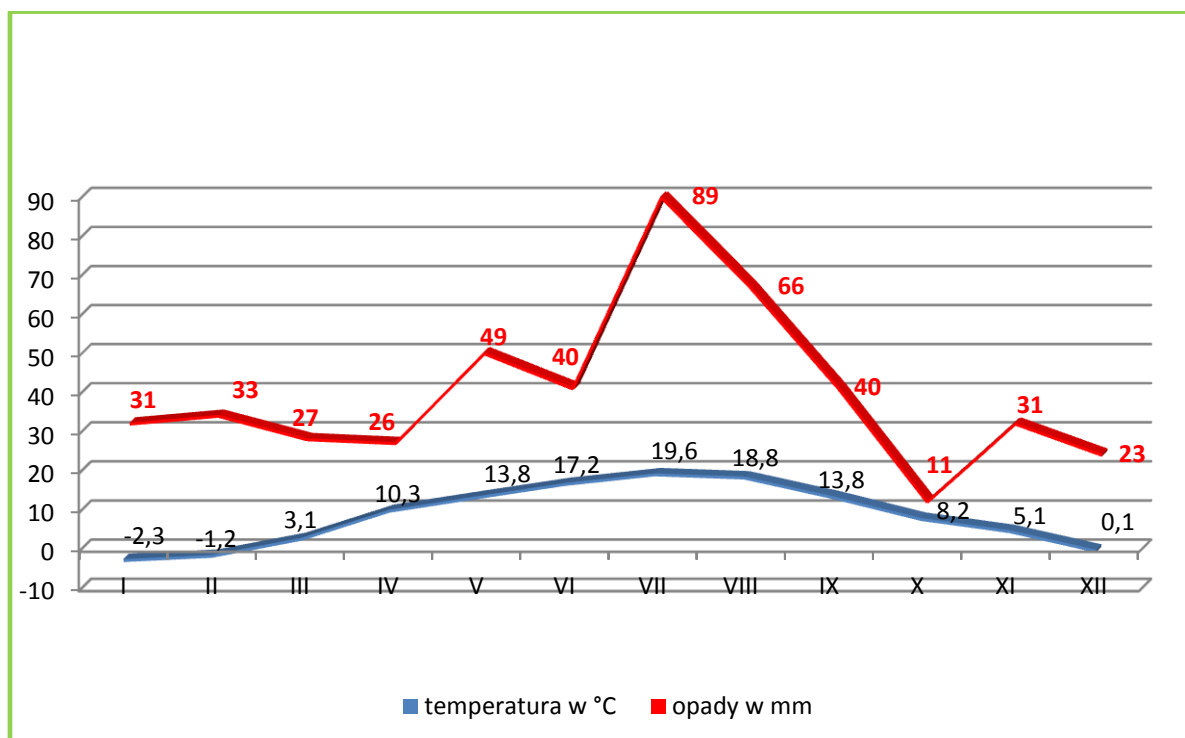
1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa jest pod wpływem klimatu umiarkowanego, 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. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesno-jesienne.

Klimat omawianego Nadleśnictwa scharakteryzowano na podstawie danych ze stacji meteorologicznej w Zamrzenicy (2009-2014).

Tabela nr 12. Charakterystyka warunków klimatycznych

Miesiące												Rok
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
temperatura w °C												
-2,3	-1,2	3,1	10,3	13,8	17,2	19,6	18,8	13,8	8,2	5,1	0,1	8,9
opady w mm												
31	33	27	26	49	40	89	66	40	11	31	23	466



Wykres nr 3. Charakterystyka warunków klimatycznych

Cechy charakteryzujące klimat obszaru Nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 14,5 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 321 mm,
- średnia temperatura roczna - 8,9 °C,
- roczna suma opadów - 466 mm.

1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa położony jest w dorzeczu rzeki Wisły. Do Wisły wody doprowadzane są przez rzeki Brdę i Wdę (poza zasięgiem Nadleśnictwa), do których uchodzą wszystkie przebiegające przez teren Nadleśnictwa cieki wodne. Obszar jest bogaty w jeziora i oczka wodne. To wszystko sprawia, że warunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa można określić jako korzystne.

W zasięgu Nadleśnictwa występuje 48 jezior o łącznej powierzchni 1490,82 ha, w tym w stanie posiadania Nadleśnictwa jest 14 jezior o łącznej powierzchni 129,58 ha. Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowany jest jeden zbiornik wody o powierzchni 1,72 ha.

W Nadleśnictwie Zamrzenica dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Zajmują one 92,6% powierzchni gruntów leśnych. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli pod słabym wpływem wody gruntowej stanowią 3,0%, a siedliska wilgotne o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 2,2%. Resztę, to jest 2,2% zajmują siedliska bagienne, silnie i bardzo silnie związane z wodą gruntową.

W zasięgu Nadleśnictwa nie ma Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Tabela nr 13. Wykaz ważniejszych jezior i rzek w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa jeziora	Pow. ha	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
1.	Jez. Suchom (Suchoń)	38,81	W północnej części obrębu Wierzchlas; przy oddz. 83
2.	Jez. Bieszewskie (Bieszewo)	15,76	Obręb Wierzchlas oddz. 142i
3.	Jez. Mukrz (Mukrzy)	45,33	W środkowej części obrębu Wierzchlas; przy m. Mukrz
4.	Jez. Ostrowite	65,03	W środkowej części obrębu Wierzchlas; przy m. Ostrowite
5.	Jez. Dąbrowa	33,91	W środkowej części obrębu Wierzchlas; przy oddz. 236
6.	Jez. Błądzimskie (Święte)	58,94	W środkowej części obrębu Wierzchlas; przy m. Błądzim
7.	Jez. Lubodzież (Lubocież)	55,28	We wschodniej części obrębu Wierzchlas; przy m. Lubodzież
8.	Jez. Szewieńskie (Szewińskie)	108,32	W południowej części obrębu Wierzchlas; przy m. Szewno
9.	Jez. Zaleskie	67,02	W południowej części obrębu Wierzchlas; przy m. Zalesie Królewskie
10.	Jez. Bysławskie	81,70	W północno - wschodniej części obrębu Zamrzenica; przy m. Bysław
11.	Jez. Małe Bysławskie	23,53	W północno - wschodniej części obrębu Zamrzenica; przy m. Bysławek
12.	Jez. Lucimskie	30,61	W północno-wschodniej części obrębu Zamrzenica; przy m. Szumiąca
13.	Jez. Minikowskie	26,32	W zachodniej części obrębu Zamrzenica; przy m. Minikowo
14.	Zbiornik Koronowo (Jez. Koronowskie) - część	283,26	W środkowej części obrębu Zamrzenica i zachodniej części obrębu Świekatówko
15.	Jez. Branickie Małe (Branickie)	28,70	W północno - wschodniej części obrębu Świekatówko; przy m. Branica
16.	Jez. Branickie Duże (Branickie)	78,13	W północno - wschodniej części obrębu Świekatówko; przy m. Szewno

Lp.	Nazwa jeziora	Pow. ha	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
17.	Jez. Świekatowskie	59,18	W środkowej części obrębu Świekatówko; przy m. Świekatowo
18.	Jez. Suskie Wielkie (Wielkie Suskie)	53,16	W środkowej części obrębu Świekatówko; przy m. Sucha
19.	Jez. Nowojasinieckie	36,80	W południowej części obrębu Świekatówko; przy oddz. 180
20.	Rzeka Brda	-	Obręb Zamrzenica
21.	Rzeka Sępolenka	-	Obręb Zamrzenica
22.	Rzeka Kamionka	-	Obręb Zamrzenica
23.	Rzeka Ryszka	-	Obręb Wierzchlas

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych zamieszczono w Programie ochrony przyrody.

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

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz przy opisach taksacyjnych dla obrębów zamieszczone zostały:

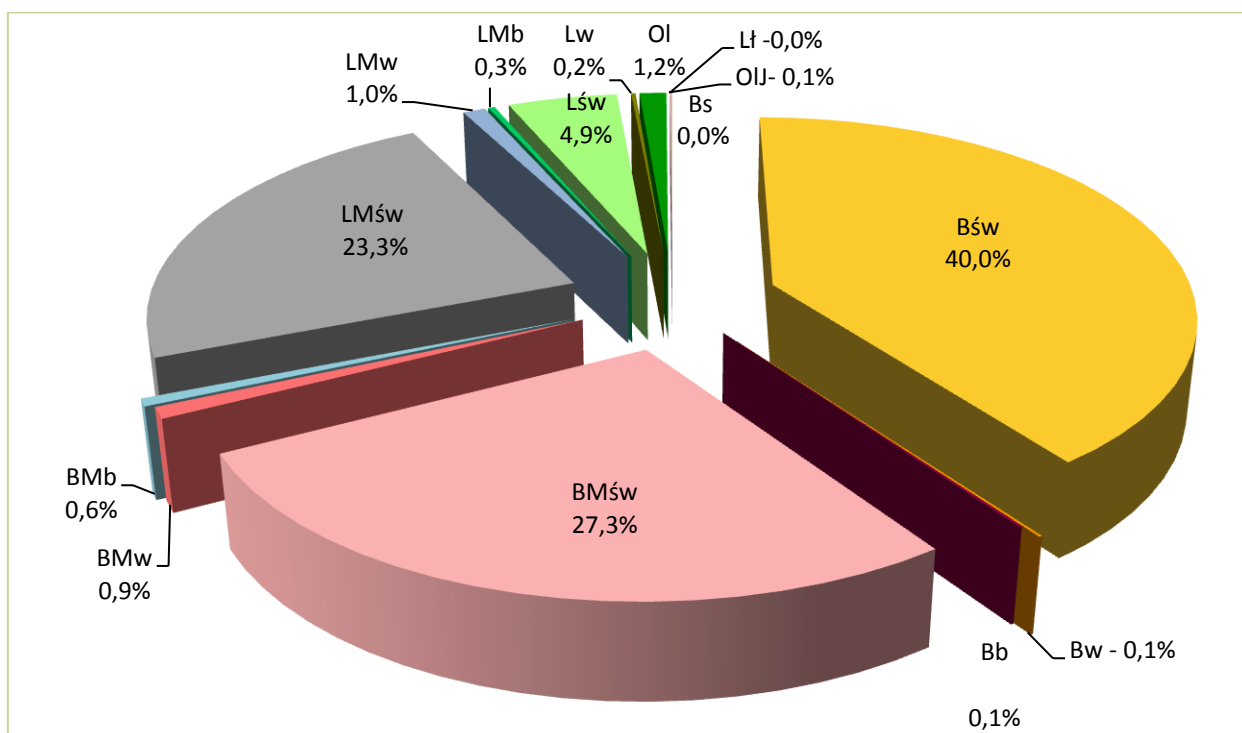
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

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

Tabela nr 14. Zestawienie powierzchni 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	4,52	0,1	-	-	-	-	4,52	0,0
Bśw	3892,73	49,8	3200,61	50,3	475,44	10,0	7568,78	40,0

Typ siedlisko- wy 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
Bw	11,07	0,1	-	-	-	-	11,07	0,1
Bb	8,44	0,1	2,56	0,0	-	-	11,00	0,1
BMśw	2279,04	29,2	1531,59	24,1	1360,49	28,8	5171,12	27,3
BMw	138,22	1,8	4,18	0,1	37,34	0,8	179,74	0,9
BMb	94,57	1,2	3,41	0,1	7,91	0,2	105,89	0,6
LMśw	1087,57	13,9	1020,00	16,0	2291,75	48,4	4399,32	23,3
LMw	104,88	1,3	17,09	0,3	67,57	1,4	189,54	1,0
LMb	31,00	0,4	5,11	0,1	15,58	0,3	51,69	0,3
Lśw	71,71	0,9	443,68	7,0	420,31	8,9	935,70	4,9
Lw	3,25	0,0	16,05	0,2	12,14	0,3	31,44	0,2
OI	81,64	1,1	94,06	1,5	42,45	0,9	218,15	1,2
OIJ	5,72	0,1	20,67	0,3	-	-	26,39	0,1
Lł	-	-	2,84	0,0	-	-	2,84	0,0
Ogółem	7814,36	100,0	6361,85	100,0	4730,98	100,0	18907,19	100,0



Wykres nr 4. Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Zamrzenica głównymi typami siedliskowymi lasu są Bśw, BMśw, LMśw i Lśw. Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,5% powierzchni gruntów leśnych. Najbardziej zróżnicowanym siedliskowo jest obręb Świekatówko.

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 69,0% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych:

- w obrębie Wierzchlas – 82,3%,
- w obrębie Zamrzenica – 74,6%,
- w obrębie Świekatówko – 39,8%.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże występują na 95,5% powierzchni:

- w obrębie Wierzchlas – 93,9%,
- w obrębie Zamrzenica – 97,4%,
- w obrębie Świekatówko – 96,1%;

siedliska wilgotne - na 2,2% powierzchni:

- w obrębie Wierzchlas – 3,2%,
- w obrębie Zamrzenica – 0,6%,
- w obrębie Świekatówko – 2,5%;

siedliska bagienne i zalewowe – na 2,3% powierzchni:

- w obrębie Wierzchlas – 2,9%,
- w obrębie Zamrzenica – 2,0%,
- w obrębie Świekatówko – 1,4%.

Siedliska zniekształcone zainwentaryzowano na powierzchni 3492,34 ha, co stanowi 18,5% powierzchni gruntów leśnych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 1451,55 ha (18,6%),
- w obrębie Zamrzenica – 928,07 ha (14,6%),
- w obrębie Świekatówko – 1112,72 ha (23,5%).

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują grunty leśne na glebach porolnych, które w Nadleśnictwie wyróżniono na powierzchni 3017,62 ha czyli na 16,0% powierzchni,

w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 1293,19 ha (16,5%),
- w obrębie Zamrzenica – 832,24 ha (13,1%),
- w obrębie Świekatówko – 892,19 ha (18,9%).

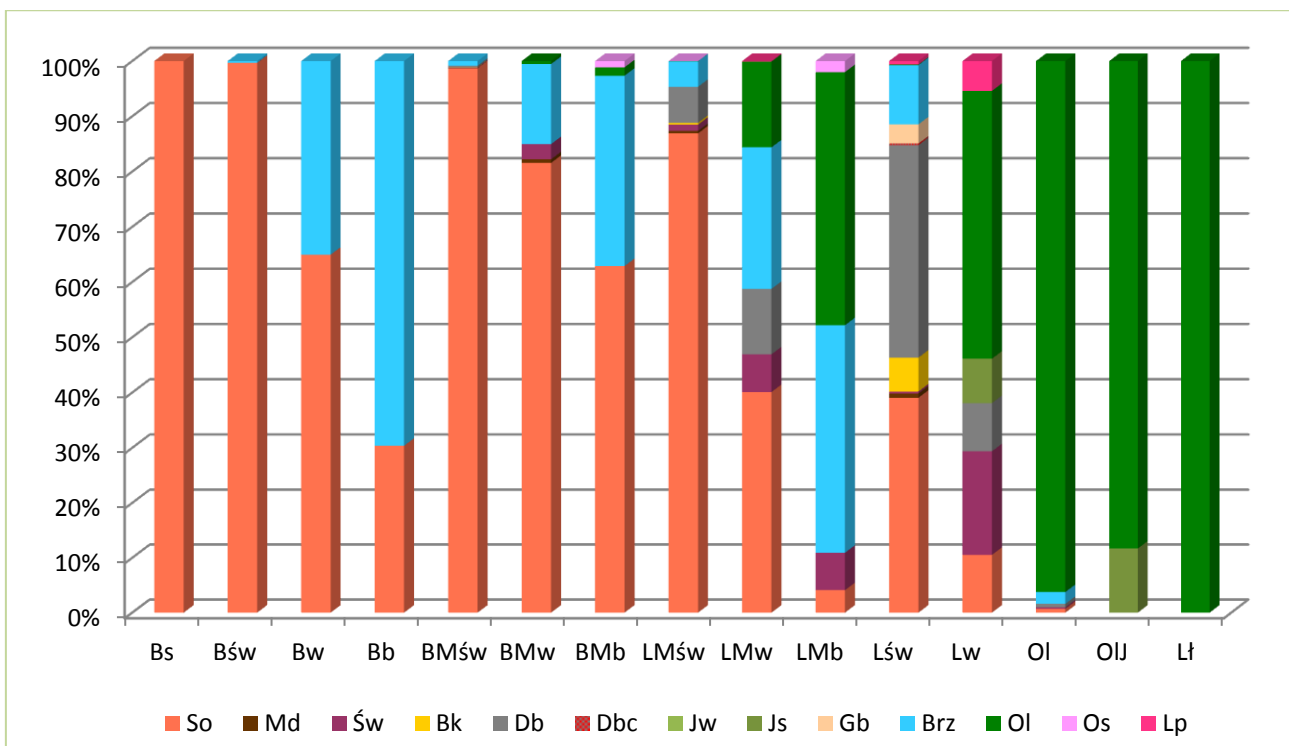
Zalesienia porolne wyodrębniono na 2857,68 ha, to jest na 15,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych, w tym:

- w obrębie Wierzchlas – 1222,61 ha (15,8%),
- w obrębie Zamrzenica – 767,54 ha (12,2%),
- w obrębie Świekatówko – 867,53 ha (18,4%).

Tabela nr 15. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obręb Wierzchlas														
Bs	4,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52
Bśw	3846,29	0,70	-	-	-	-	-	-	-	5,58	-	-	-	3852,57
Bw	7,19	-	-	-	-	-	-	-	-	3,88	-	-	-	11,07
Bb	3,34	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	-	-	-	8,44
BMśw	2225,31	-	2,00	-	15,42	-	-	-	-	19,93	-	-	-	2262,66
BMw	112,57	-	3,49	-	-	-	-	-	-	21,87	-	-	-	137,93
BMb	56,20	-	-	-	-	-	-	-	-	33,78	1,55	1,16	-	92,69
LMśw	968,73	3,84	0,60	1,64	38,33	-	0,51	-	-	71,72	0,26	-	-	1085,63
LMw	34,06	-	5,68	-	8,58	-	-	-	-	32,37	17,14	-	-	97,83
LMb	1,36	-	1,77	-	-	-	-	-	-	8,33	17,89	1,02	-	30,37
Lśw	19,87	-	-	1,67	30,35	1,11	-	-	11,39	5,09	-	-	2,23	71,71
Lw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	1,67	3,25
OI	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	78,45	-	-	80,55
OIJ	-	-	-	-	-	-	-	0,93	-	-	3,92	-	-	4,85
Ogółem	7280,88	4,54	13,54	3,31	92,68	1,11	0,51	0,93	11,39	208,31	120,79	2,18	3,90	7744,07
Obręb Zamrzenica														
Bśw	3138,20	-	0,73	-	-	-	-	-	-	2,18	-	-	-	3141,11
Bb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,56	-	-	-	2,56
BMśw	1501,37	-	1,68	2,03	-	-	-	-	-	12,38	-	-	-	1517,46
BMw	1,48	1,15	-	-	-	-	-	-	-	0,57	0,98	-	-	4,18
BMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,35	-	-	-	1,35
LMśw	744,60	6,72	42,75	7,07	127,72	-	-	-	-	89,41	-	-	-	1018,27
LMw	6,72	-	1,39	-	-	-	-	-	-	5,20	2,66	-	0,15	16,12
LMb	-	-	0,81	-	-	-	-	-	-	2,37	1,93	-	-	5,11
Lśw	178,64	3,55	2,56	20,02	169,48	1,93	-	-	20,96	42,12	0,86	-	3,56	443,68
Lw	0,84	-	5,82	-	1,06	-	-	-	-	-	8,33	-	-	16,05
OI	-	-	-	-	1,32	-	-	-	-	3,02	81,71	-	-	86,05
OIJ	-	-	-	-	-	-	-	2,05	-	-	18,62	-	-	20,67
Lł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84	-	-	2,84
Ogółem	5571,85	11,42	55,74	29,12	299,58	1,93	-	2,05	20,96	161,16	117,93	-	3,71	6275,45

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obręb Świekatówko														
Bśw	448,96	-	-	-	-	-	-	-	-	15,94	-	-	-	464,90
BMśw	1344,11	0,70	2,05	-	-	-	-	-	-	11,05	-	-	-	1357,91
BMw	32,32	-	1,45	-	-	-	-	-	-	3,57	-	-	-	37,34
BMb	7,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,91
LMśw	2105,76	8,61	6,86	5,79	120,11	-	-	-	-	41,89	0,15	1,37	-	2290,54
LMw	31,99	-	5,31	-	12,93	-	-	-	-	8,93	8,41	-	-	67,57
LMb	0,73	-	0,90	-	-	-	-	-	-	10,37	3,58	-	-	15,58
Lśw	166,75	3,64	0,83	35,65	159,69	-	-	-	-	53,11	-	-	0,25	419,92
Lw	2,41	-	-	-	1,64	-	-	2,48	-	-	5,07	-	-	11,60
Ol	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-	0,84	41,03	-	-	42,45
Ogółem	4140,94	12,95	17,98	41,44	294,37	-	-	2,48	-	145,70	58,24	1,37	0,25	4715,72
Nadleśnictwo Zamrzenia														
Bs	4,52													4,52
Bśw	7433,45	0,70	0,73							23,70				7458,58
Bw	7,19									3,88				11,07
Bb	3,34									7,66				11,00
BMśw	5070,79	0,70	5,73	2,03	15,42					43,36				5138,03
BMw	146,37	1,15	4,94							26,01	0,98			179,45
BMb	64,11									35,13	1,55	1,16		101,95
LMśw	3819,09	19,17	50,21	14,50	286,16		0,51			203,02	0,41	1,37		4394,44
LMw	72,77		12,38		21,51					46,50	28,21		0,15	181,52
LMb	2,09		3,48							21,07	23,40	1,02		51,06
Lśw	365,26	7,19	3,39	57,34	359,52	3,04			32,35	100,32	0,86		6,04	935,31
Lw	3,25		5,82		2,70			2,48			14,98		1,67	30,90
Ol	1,44		0,58		1,32					4,52	201,19			209,05
OIJ								2,98			22,54			25,52
Lł											2,84			2,84
Ogółem	16993,67	28,91	87,26	73,87	686,63	3,04	0,51	5,46	32,35	515,17	296,96	3,55	7,86	18735,24



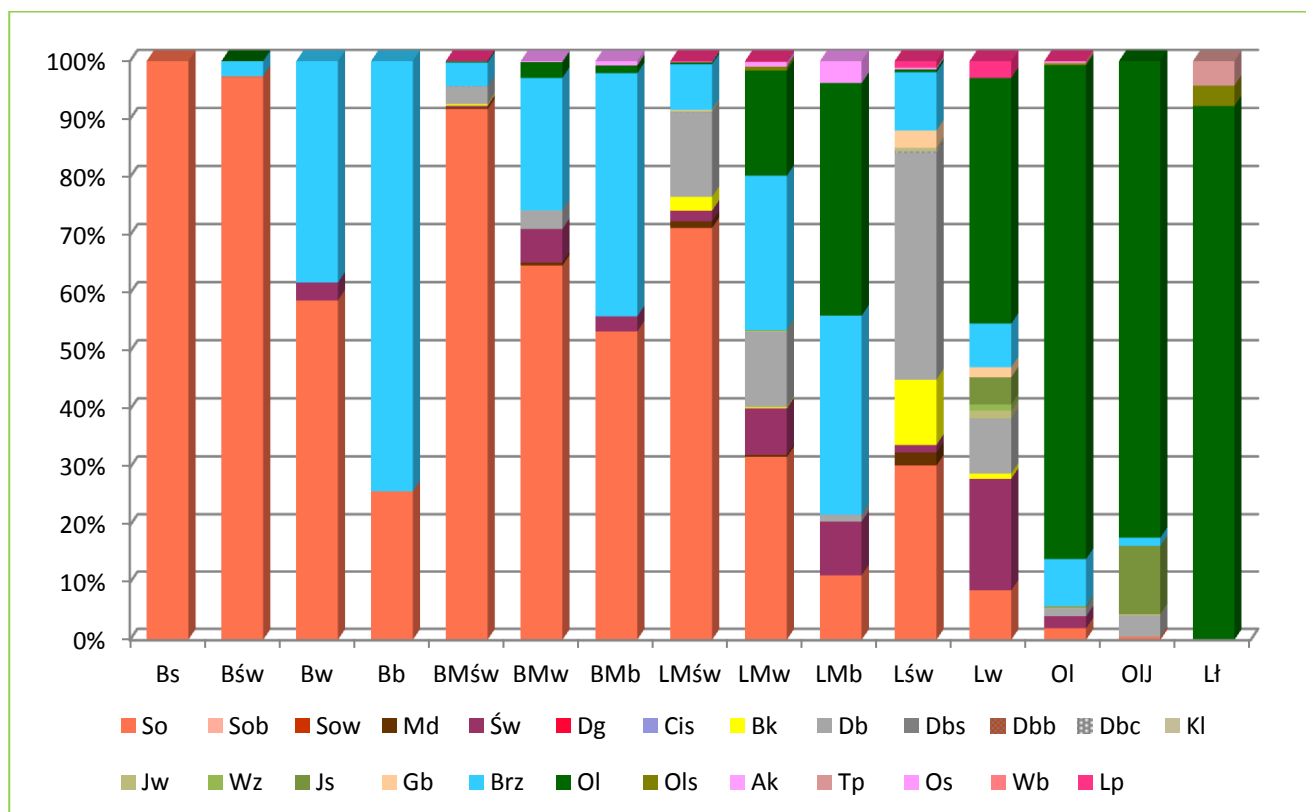
Wykres nr 5. Udział powierzchni panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (grunty zalesione) - Nadleśnictwo

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły w siedliskowych typach lasu drobne, nieistotne różnice wynikające z korekty granic wyłączeń oraz zmian w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa przedstawiono powierzchnię gatunków w typach siedliskowych lasu według rzeczywistego ich udziału.

Tabela nr 16. Zestawienie powierzchni wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Gatunek	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	Razem
	powierzchnia w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nadleśnictwo Zamrzenia																
So	4,52	7256,68	6,51	2,85	4714,13	116,29	54,50	3132,29	57,86	5,75	284,19	2,67	4,20	0,13		15642,57
Sob		0,19														0,19
Sow		0,29														0,29
Md		2,01			11,66	0,92		51,22	0,63		20,92					87,36
Św		0,90	0,34		16,77	10,35	2,64	78,13	14,50	4,80	11,92	6,01	4,44			150,80
Dg								0,26								0,26
Cis								0,11								0,11
Bk		0,67			14,22			105,13	0,39		105,32	0,28				226,01
Db		5,23			156,25	5,65		638,68	23,52	0,62	365,22	2,93	2,92	0,95		1201,97
Dbs					0,40			0,35								0,75

Gatunek	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	Razem
	powierzchnia w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Dbb		0,30			0,16			0,19								0,65
Dbc		1,74			3,54			1,97			2,71					9,96
KI					0,05			0,64	0,01		1,36					2,06
Jw					0,30	0,10		10,63	0,23		3,89	0,42	0,24	0,06		15,87
Wz									0,23			0,33				0,56
Js								0,39	0,03		0,12	1,44	0,42	3,05		5,45
Gb								6,24			27,84	0,54	0,12			34,74
Brz		189,00	4,22	8,15	207,73	40,93	42,68	345,03	48,30	17,51	93,96	2,32	17,19	0,36		1017,38
OI		1,57			11,11	4,93	1,36	12,97	32,89	20,46	4,42	13,06	178,00	20,97	2,62	304,36
Ols									1,19		0,25		0,62		0,10	2,16
Ak								0,92	0,09							1,01
Tp								0,16			0,12		0,45		0,12	0,85
Os					1,54	0,28	0,77	4,25	1,31	1,92	2,42		0,33			12,82
Wb									0,01		0,14		0,01			0,16
Lp					0,17			4,88	0,33		10,51	0,90	0,11			16,90
Ogółem	4,52	7458,58	11,07	11,00	5138,03	179,45	101,95	4394,44	181,52	51,06	935,31	30,90	209,05	25,52	2,84	18735,24



Wykres nr 6. Udział powierzchni rzeczywistych gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Zamrzenica nie określono 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 o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela nr 17. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz 10
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
Bw	Brz So	So 60, Brz 30	Św i inne 10
Bb	Brz So	So 70, Brz i inne 30	-
BMśw	So*	So 80	Dbb 10, Bk, Brz i inne 10
	Db So ⁺	So 70, Dbb 20	Bk i inne 10
BMw	Db So ⁺	So 70, Db 20	Brz i inne 10
	So Św Brz ^{#+}	Brz 50, Św 20, So 20	Dbs i inne 10
	Św So*	So 50, Św 30	Db i inne 20
BMb	So Brz	Brz 60, So 30	Św i inne 10
LMśw	So Db ⁺	Db 50, So 30	Bk i inne 20
	Brz Św Db [#]	Db 40, Św 30, Brz 20	So i inne 10
	Db So*	So 50-60, Db 20-30	Bk i inne 10
LMw 1	So Db	Dbs 50, So 30	Św i inne 20
LMw 2	OI Brz Db	Dbs 40, Brz 20, OI 20	Jw i inne 20
LMb	OI Brz	Brzom 70, OI i inne 30	-
Lśw	Db ⁺	Dbs 60	Lp, Md, Bk i inne 40
	Bk Db*	Dbs 50, Bk 30	Lp, Md i inne 20
Lśw – grądy zboczowe	Jw Lp Db	Dbs 50, Lp 20, Jw 20	Dg i inne 10
Lw	Jw Db	Dbs 70, Jw 20	Wz i inne 10
Lł	Db	Dbs 70	Wz OI Jw i inne 30

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
OI	OI	OI 90	Brz i inne 10
OIJ 1-2	OI [#]	OI 80	Jw, Brz i inne 20
	Jw OI	OI 60 Jw 20	Brz i inne 20
	Db OI	OI 60 Dbs 20	Brz i inne 20

* - siedliska słabsze (utwory piaszczyste)

+ - siedliska mocniejsze (utwory gliniaste i naglinowe)

- wariant wilgotniejszy

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Tabela nr 18. Przyjęte TD o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliska	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Sosnowe bory bagienne	91DO	Bb	Brzom So	So 80, Brzom 20	-
2	Brzeziny bagienne	91DO	BMb	So Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10	-
3	Ols torfowcowy	91DO	LMb	Brzom OI	Olc 60, Brzom 30, Św i inne 10	-
4	Grądy środkowo europejskie i subatlantyckie	9170 9160 *	LMśw	Gb Lp Dbs	Dbs 50, Lp 20, Gb 20, Kl, Bk, Dbb, Brz, Os 10	-
			LMśw*	Gb Lp Dbs*	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Bk 10, Dbb, Kl, Brz, Os, So 10	
			LMw	Dbs	Dbs 60, Lp, Kl, Gb, Jw 40	
			Lśw	Gb Lp Dbs	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Jw, Bk, Kl i inne 20	
			Lśw*	Gb Lp Dbs*	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Bk 10, Kl, Brz, Os, Dbb 10	
Lw	Dbs	Dbs 70, Gb, Lp, Klz, Js, Olc i inne 30				
5	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	LMśw BMśw	So Dbb	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.
			Lśw	Db	Db 70, Bk, Brz, Os i inne 30	
6	Łęgi olszowo-jesionowe	91E0	OIJ	Js OI	OI 50, Js 30, Wzs, Wzosp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30	Siedliska priorytetowe - nie projektować żadnych zabiegów.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliska	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
7	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł Lw	Js Db Wz	Wzosp 40, Dbs 20, Js 20, Ol, Gb, Klz, Klp, Wzs, Tpb, Tpcz 20	Siedliska priorytetowe - nie projektować żadnych zabiegów.
8	Cieptolubne (światliste) dąbrowy	9110-1	LMśw	Db	Dbs 40, Dbb 40, Lp, So, Brz, Klz, Os 20	Usuwanie z drzewostanów domieszek buka i graba. W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
9	Uboga buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 70, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30	-

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.05.2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Zamrzenica położone są w granicach regionu 304 (gmina Sępólno Krajeńskie) oraz regionu 305 (gminy: Bukowiec, Koronowo, Drzycim, Lniano, Pruszcz, Świekatowo, Cekcyn, Gostycyn, Kęsowo, Lubiewo).

W Nadleśnictwie Zamrzenica bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załącznikach do elaboratu i przy opisach taksacyjnych dla obrębów.

a) Wylączone drzewostany nasienne

Tabela nr 19. Zestawienie wyluczonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Adres	Pow. w ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica / wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
36a	7,32	1979	Bśw	So 144 – 0,9 – 44 / 27 – II - 1
65g	7,45	1989	BMśw	So 124 – 1,1 – 43 / 29 – I - 1
h	3,95	1989	Bśw	So 144 – 1,2 – 45 / 28 – II - 1
111c	4,31	1989	LMśw	So 184 – 0,7 – 56 / 30 – I - 1
d	2,47	1989	BMśw	So 184 – 0,8 – 48 / 28 – II - 1
f	1,33	1989	BMśw	So 184 – 0,9 – 45 / 26 – II - 1
112a	2,09	1989	LMśw	6So 174 – 1,0 – 43 / 26 – II - 1
185b	6,61	1979	BMśw	So 129 – 0,9 – 40 / 29 – I - 1
254k	4,49	1979	BMśw	So 125 – 0,9 – 39 / 26 – II - 1
l	3,82	1979	Bśw	So 114 – 1,0 – 35 / 25 – II - 1
Razem	43,84			
Obręb Zamrzenica				
66b	6,26	2014	Bśw	So 108 – 1,0 – 35 / 26 – II - 1
82c	2,82	1979	Lśw	6So 126 – 1,2 – 43 / 30 – I - 1
d	10,86	1979	Lśw	4So 126 – 1,2 – 43 / 30 – I - 1
83b	5,47	1979	BMśw	9So 129 – 1,2 – 41 / 28 – II - 1
f	5,69	1979	BMśw	So 129 – 1,2 – 41 / 28 – II - 1
g	2,00	1979	BMśw	So 129 – 1,2 – 41 / 28 – II - 1
246a	2,62	1996	Lśw	Brz 67 – 1,0 – 30 / 26 – I - 1
Razem	35,72			
Obręb Świekatówko				
49d	5,21	1969	BMśw	So 116 – 1,0 – 35 / 27 – II - 1
59j	2,10	1969	BMśw	So 141 – 0,9 – 48 / 32 – I - 1
96i	3,83	1969	LMśw	So 146 – 0,8 – 49 / 32 – I - 1
Razem	11,14			
Ogółem	90,70			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 1.01.2016 r. Nadleśnictwo posiada 107 gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w 204 pododdziałach o łącznej pow. 1085,20 ha.

Tabela nr 20. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	liczba pododdz.	pow. (ha)	liczba pododdz.	pow. (ha)	liczba pododdz.	pow. (ha)	liczba pododdz.	pow. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sosna	64	273,96	61	444,50	38	190,94	163	909,40
Dąb	4	15,74	18	97,31	10	37,86	32	150,91
Brzoza	1	2,78	1	5,45			2	8,23
Olsza			2	2,90	2	3,93	4	6,83
Buk					2	5,23	2	5,23
Grab	1	4,60					1	4,60
Razem	70	297,08	82	550,16	52	237,96	204	1085,20

Szczegółowa lokalizacja GDN-ów przedstawia się następująco:

obręb Wierzchlas:

sosnowe – 4g,h ,6c,f, 11a,b, 15f, 23i, 31d, 38c, 39f,j,p, 40k, 50b,g,i, 66a,b,d, 67d, 79g, 84d,f, 86d, 108a, 126c, 137c, 157b, 162a,h, 164d, 180g, 213b,c,f, 215c, 226b,g,i, 244j, 246b,f, 250a, 281g, 282g, 294d, 314b, 318f, 321i, 322h,l, 323k, 332g,j,k, 335g,h, 337a,b, 338a,c,d,j;

dębowe – 315g,k, 325m, 331c;

brzozowe – 249a;

grabowe – 315h.

obręb Zamrzenica:

sosnowe – 9f, 17f, 18a, 20a, 24d,f, 25g,h, 26b, 29c, 35a, 37g, 39c, 55c,d, 57a,b,c, 87i, 93d,h, 109g, 113a,f,l, 121j, 128b,d, 131a, 160f,g, 161b, 178h, 179c, 182h, 187f, 189f,j, 201h, 202g,i, 203d, 206g, 207d,g, 210b, 212d, 214f, 216b, 217a,b,c, 218c,d, 220g,k, 222a,b, 223d, 225c,d;

dębowe – 85b,d, 86c, 151f,j,m, 232g, 233a, 235b,h, 236f, 237a, 238f, 239c, 243b, 247h,r,s;

olszowe – 84j,k;

brzozowe – 247n.

obręb Świekatówko:

sosnowe- 46a,b,c,d, 51c,g, 56b,c,d,g,h,i,j, 58g, 62b,d, 68b,d, 77a,b,c, 94c, 99k, 122g, 131d,f, 134d, 161a,b,c,d, 168d, 179b,c,f, 182f,g,i;

dębowe – 76b, 83d, 166f,g, 168h,i, 169b, 170b, 181d,h;

olszowe – 6n, 9a;

bukowe – 83a, 104f.

c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 42 szt. drzew matecznych, zlokalizowanych w 22 pododziałach:

obręb Wierzchlas:

36a	- 2 szt.	So	o nr 4943,4944,
65g	- 1 szt.	So	o nr 3883,
65h	- 4 szt.	So	o nr 3881, 3882, 4945, 4946,
65j	- 1 szt.	So	o nr 4947,
120g	- 1 szt.	So	o nr 9847,
185b	- 2 szt.	So	o nr 9845, 9846,
254l	- 1 szt.	So	o nr 9844.

obręb Zamrzenica:

83b	- 1 szt.	So	o nr 9848,
232g	- 1 szt.	Dbb	o nr 9850,
235h	- 1 szt.	Dbb	o nr 9851,
246a	- 5 szt.	Brz	o nr 5874, 5875, 5876, 5877, 5879,
247h	- 2 szt.	DbS	o nr 5880, 5881,
247n	- 1 szt.	Brz	o nr 9849.

obręb Świekatówko:

49d	- 8 szt.	So	o nr 3878-3880, 4948-4951, 9843,
59j	- 4szt.	So	o nr 1476, 1477, 1478, 3869,
96i	- 1 szt.	So	o nr 1479,
99k	- 1 szt.	So	o nr 3877,
101c	- 1 szt.	So	o nr 4953,
120b	- 1 szt.	So	o nr 3876,
136g	- 1 szt.	So	o nr 3875,
161d	- 1 szt.	So	o nr 3871,
161f	- 1 szt.	So	o nr 3872.

d) Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono 115 pojedynczych drzew (w 8 gatunkach) i 4,95 ha drzewostanów, w oddz.:

obręb Wierzchlas:

129Ad	-	Olsz	- 20 szt.,
166f	-	Js	- 4 szt.,
315g	-	Jw	- 6 szt.

obręb Zamrzenica:

61f	-	Lpd	- 10 szt.,
81c	-	Jw	- 2 szt.,
83a	-	Gb	- 5 szt.,
151f	-	Lps	- 7 szt., Kl - 7 szt.,
151m	-	Js	- 4 szt., Kl - 5 szt., Lpd - 9 szt.,
152a	-	Gb	- 9 szt., Kl - 4 szt.,
160b	-	Lps, Lpd	- 4,95 ha,
254d	-	Czrp	- 4 szt.,
256a	-	Jw	- 6 szt.

obręb Świątkówko:

96i	-	Jw	- 10 szt.,
167h	-	Czrp	- 3 szt.

e) Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 23 bloki upraw pochodnych o łącznej powierzchni 1287,85 ha. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

obręb Wierzchlas - 504,29 ha

Blok I (So) - obejmuje pododdz.: 5a-k, 6a-f o łącznej powierzchni - 44,88 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok II (So) - obejmuje pododdz.: 36a-l, 37a-j, 38a-c, f-j o łącznej powierzchni - 72,70 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 36a.

Blok III (So)- obejmuje pododdz.: 65a-j, 66a-g, 89a-g. o łącznej powierzchni - 70,08 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 65g, h.

Blok IV (So) - obejmuje pododdz.: 119a, d, g- y, 120a-g o łącznej powierzchni - 50,63 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Woziwoda
poddz.: 29c.

Blok V (So)- obejmuje pododdz.: 185a-d, 212a-f, 213a-f o łącznej powierzchni - 45,60 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 185b.

Blok VI (So)- obejmuje pododdz.: 254a, b, d, f, h-m, 255a, c-j o łącznej powierzchni
- 40,82 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 254l.

Blok VII (So)- obejmuje pododdz.: 281a-g, 292a-i, 293a-h o łącznej powierzchni - 60,85 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 111c, d, f, 112a.

Blok VIII (So)- obejmuje pododdz.: 286a-h, 287a-d, 288a-d o łącznej powierzchni
– 60,68 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 pododdz.: 308a-f, h, 309a-d, 310a-f o łącznej powierzchni– 58,05 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 185b.

obręb Zamrzenica - 555,30 ha

Blok X (So)- obejmuje pododdz.: 16a, c-f, 17a, c-f, 18a, 29a-d, 30a-d, 31a-c
o łącznej powierzchni – 169,02 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XI (So) - obejmuje pododdz.: 55a-d, 56a, b o łącznej powierzchni – 31,72 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XII (So)- obejmuje pododdz.: 76a-g o łącznej powierzchni – 27,88 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 49d.

Blok XIII (So)- obejmuje pododdz.: 82a-f, 83a-g o łącznej powierzchni – 45,41 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Zamrzenica poddz.: 82c,d, 83b, f, g.

Blok XIV (So) - obejmuje pododdz.: 132a, c-j o łącznej powierzchni – 28,84 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XV (So)- obejmuje pododdz.: 178a, d-h, j, 179a-c, 180a-d o łącznej powierzchni
– 72,82 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XVI (So)- obejmuje pododdz.: 213a-c, 214a-f, 221a-j, 222a-d, 223a-g
o łącznej powierzchni – 123,04 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 65g, h.

Blok XVII (So)- obejmuje pododdz.: 217a-c o łącznej powierzchni – 27,59 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Wierzchlas poddz.: 254l.

Blok XXIII (So)- obejmuje pododdz.: 20a o łącznej powierzchni – 28,98 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Zamrzenica poddz.: 66b.

obręb Świekatówko – 228,26 ha

Blok XVIII (So)- obejmuje pododdz.: 49a-d, g-j, 50a-f, 51a-h o łącznej powierzchni – 74,29 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 49d.

Blok XIX (So)- obejmuje pododdz.: 59a-j, 60a-a-f, h o łącznej powierzchni – 49,17 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XX (So) - obejmuje pododdz.: 96a-c, f, h, i, j o łącznej powierzchni – 25,51 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 59j.

Blok XXI (So) - obejmuje pododdz.: 98a-i o łącznej powierzchni – 30,33 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Tuchola, poddz.:
136b.

Blok XXII (So)- obejmuje poddz.: 100a-d, 109a, b o łącznej powierzchni – 48,96 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zamrzenica,
obręb Świekatówko poddz.: 96i.

Zainwentaryzowano łącznie 308,21 ha upraw pochodnych, w tym:

- obręb Wierzchlas - 142,01 ha upraw w blokach oraz 10,49 ha poza blokami,
- obręb Zamrzenica - 96,32 ha upraw w blokach oraz 6,27 ha poza blokami,
- obręb Świekatówko - 39,13 ha upraw w blokach oraz 13,99 ha poza blokami.

Tabela nr 21. Zestawienie upraw pochodnych

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	5c	1,81	So – WDN – obr. Zamrzenica oddz.: 82c,d, 83b, f, g	I
Wierzchlas	5d	2,80	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	1,78	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	3,77	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	36f	2,19	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36h	2,54	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36i	2,64	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36k	1,05	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	36l	1,17	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	37c	4,42	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37d	3,57	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37f	2,93	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	37j	0,51	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 36a	II
Wierzchlas	65i	1,34	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89c	1,73	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	89f	1,13	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	III
Wierzchlas	119p	1,08	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	119t	11,98	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120a	1,80	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120b	3,40	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120d	1,66	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	120g	3,66	So – WDN – N-ctwo Woziwoda oddz.: 29c	IV
Wierzchlas	212b	4,96	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	V
Wierzchlas	254d	0,93	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	254h	1,03	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	254m	2,88	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255c	2,74	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255f	2,32	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255h	0,69	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	255j	2,76	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 254l	VI
Wierzchlas	281d	4,30	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	281f	1,67	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	292b	3,38	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	293b	6,39	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 111c, d, f, 112a	VII
Wierzchlas	293d	3,60	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	1,00	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286b	1,17	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286g	3,63	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	286h	3,37	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	287b	3,86	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	288b	2,68	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	288c	2,66	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	VIII
Wierzchlas	308a	3,71	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308b	3,89	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	308c	2,04	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Wierzchlas	309b	2,02	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	309c	1,24	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310a	2,46	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310c	3,47	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Wierzchlas	310d	1,94	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 185b	IX
Razem uprawy w blokach		142,01		
Wierzchlas	295k	3,11	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Wierzchlas	296l	1,86	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Wierzchlas	307g	4,47	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Wierzchlas	180i	1,05	OI – WDN - N-ctwo Włocławek, oddz.: 213b	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		10,49		
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
Zamrzenica	29a	3,09	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	29b	3,30	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	31a	3,47	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	X
Zamrzenica	55a	1,14	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	55b	2,23	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XI
Zamrzenica	76a	3,55	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XII
Zamrzenica	76b	3,95	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XII
Zamrzenica	76d	3,15	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XII
Zamrzenica	83d	6,93	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XIII
Zamrzenica	132c	2,69	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132d	3,24	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132f	2,82	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	132j	3,05	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XIV
Zamrzenica	178f	3,35	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	178g	1,98	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	179a	3,32	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180a	3,28	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180b	4,12	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	180c	4,09	So – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:82c,d, 83b, f, g	XV
Zamrzenica	214a	3,71	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	214b	4,30	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	221a	2,21	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	221b	2,62	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	221d	1,00	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI

Obręb leśny	Oddział pododdział	Pow.	Pochodzenie nasion	Numer bloku
Zamrzenica	221f	1,31	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	223a	3,78	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	223b	3,94	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Zamrzenica	223c	3,56	So – WDN – obr. Wierzchlas oddz.: 65g, h	XVI
Razem uprawy w blokach		96,32		
Zamrzenica	25d	2,34	So – WDN - N-ctwo Czersk, oddz.: 119b	poza blokiem
Zamrzenica	38c	3,93	So – WDN - N-ctwo Lutówko, L-ctwo Lutowo	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		6,27		
Świekatówko	49b	1,96	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	50f	2,54	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	51a	3,82	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	51b	1,78	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	51f	2,56	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	51h	2,36	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 49d	XVIII
Świekatówko	96b	3,04	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 59j	XX
Świekatówko	98b	10,75	So – WDN - N-ctwo Tuchola oddz.: 136b	XXI
Świekatówko	98c	6,00	So – WDN - N-ctwo Tuchola oddz.: 136b	XXI
Świekatówko	100d	4,32	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 96i	XXII
Razem uprawy w blokach		39,13		
Świekatówko	14g	1,19	Brz – WDN-obr. Zamrzenica oddz.:246a	poza blokiem
Świekatówko	99j	3,85	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 96i	poza blokiem
Świekatówko	107c	1,45	Św – N-ctwo Istebna	poza blokiem
Świekatówko	108i	4,08	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 187c-usunięty	poza blokiem
Świekatówko	108k	3,42	So – WDN-obr. Świekatówko oddz.: 187c-usunięty	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem		13,99		
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		308,21		

f) Uprawy zachowawcze

Nadleśnictwa założyło uprawę zachowawczą świerka istebniańskiego w obrębie Świekatówko, oddziale 107c o powierzchni 1,45 ha.

g) Uprawy testujące

Nadleśnictwo założyło uprawę testującą w obrębie Zamrzenica, w oddziale 50b o powierzchni 2,99 ha.

h) Produkcja szkółkarska

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w obrębie Zamrzenia. Zaspokaja ona potrzeby Nadleśnictwa w tym zakresie.

Tabela nr 22. Wykaz szkółek

Oddział pododdział	Na gruntach związanych z gospodarką leśną	Na gruntach leśnych (podokapowa)
	Powierzchnia w ha – manipulacyjna	
1	2	3
80k	1,35	-
80l	0,97	-
81c	8,80	-
Razem	11,12	-

Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 6,7593 ha.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenia jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszar sieci Natura 2000, parki krajobrazowe, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, strefy ochrony, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Zamrzenia.

1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa

Tabela nr 23. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwaty przyrody	3	144,50	144,50	68,46	69,1	30,56	30,9	99,02	100
- otulina rezerwatu	1	12,03	12,03	-	-	12,03	100	12,03	100
Parki Krajobrazowe	2	93027,24	6300,70	945,51	94,5	55,39	5,5	1000,90	100
- otuliny parków	2	20553,15	2134,62	563,00	98,0	11,27	2,0	574,27	100
Obszary chronionego krajobrazu	4	56529,40	18844,39	10832,79	94,2	671,76	5,8	11504,55	100
Obszary Natura 2000 – OSO	1	322535,80	13640,57	5978,35	93,9	387,21	6,1	6365,56	100

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Użytki ekologiczne	380	584,62	584,62	-	-	584,62	100	584,62	100
Pomniki przyrody	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Zespół przyrodniczo - krajobrazowy	1	358,41	188,65	180,43	95,6	8,22	4,4	188,65	100
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	11	480,87	480,87	455,74	94,8	25,13	5,2	480,87	100

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty zalesione i niezalesione Nadleśnictwa Zamrzenica (18907,19 ha) podzielono na:

- ⇒ lasy rezerwatowe - 67,43 ha (0,4%),
- ⇒ lasy ochronne - 3230,86 ha (17,1%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 15608,90 ha (82,5%).

W obrębach leśnych podział ten przedstawia się następująco:

obręb Wierzchlas (7814,36 ha):

- ⇒ lasy rezerwatowe - 44,67 ha (0,6 %),
- ⇒ lasy ochronne - 882,53 ha (11,3%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 6887,16 ha (88,1%).

obręb Zamrzenica (6361,85 ha):

- ⇒ lasy ochronne - 1551,95 ha (24,4%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 4809,90 ha (75,6%).

obręb Świąkatówko (4730,98 ha):

- ⇒ lasy rezerwatowe - 22,76 ha (0,5%),
- ⇒ lasy ochronne - 796,38 ha (16,8%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 3911,84 ha (82,7%).

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu zamieszczone jest w załącznikach do elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych dla obrębów.

Rezerваты przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica występują trzy rezerваты przyrody.

Tabela nr 24. Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Zamrzenica

Lp	Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Poza gruntami LP
		powierzchnia - ha	
1	2	3	4
1	„Cisy Staropolskie”	71,57	45,33
2	„Jelenia Góra”	4,39	-
3	„Czapliniec Koźliny”	23,06	0,15
Razem		99,02	45,48

Rezerwat „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego” położony jest w obrębie Wierchlas, w oddz.: 184o-s, 210a-r,~a, 211a-g, ~a. Obejmuje w Nadleśnictwie Zamrzenica obszar 71,57 ha, w tym:

grunty zalesione - 40,39 ha,
grunty związane z gospodarką leśną - 0,62 ha,
grunty nieleśne - 30,56 ha.

Rezerwat „Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko” położony jest w obrębie Wierchlas w oddz.: 33f, 34f, ~g. Obejmuje obszar 4,39 ha, w tym:

grunty zalesione - 4,28 ha,
grunty związane z gospodarką leśną - 0,11 ha.

Rezerwat „Czapliniec Koźliny” położony jest w obrębie Świekatówko w oddz. 75a-c, ~a. Obejmuje w Nadleśnictwie Zamrzenica obszar 23,06 ha, w tym:

grunty zalesione - 22,76 ha,
grunty związane z gospodarką leśną - 0,30 ha.

Lasy ochronne

W Nadleśnictwie Zamrzenica przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony w Zarządzeniu Nr 174 Ministra OŚ, ZNiL z dnia 28 lipca 1995 r.

Tabela nr 25. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych według kategorii ochronności

Lp	Kategoria ochronności	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		Powierzchnia ha			6
1	2	3	4	5	6
1	Lasy glebochronne	216,64	19,54		236,18
2	Lasy wodochronne	597,22	1396,09	768,75	2762,06
3	Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	1,99		16,49	18,48

Lp	Kategoria ochronności	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świątkówko	
		Powierzchnia ha			
1	2	3	4	5	6
4	Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	5,97	109,48		115,45
5	Lasy stanowiące drzewostany nasienne	43,84	26,84	11,14	81,82
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	16,87			16,87
Razem		882,53	1551,95	796,38	3230,86

Tabela nr 26. Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Obręb Wierzchlas		
Lasy glebochronne	73b,c,f-j, 90a,c-o, 91a,c,g-j,l,p, 92d,f,j,k, 92Aa,b,f,g,h, 93a-g, 94Aa-g,l,n,o-r, 116A a-i, k, m ,o-r, 118a,c-g,k,l, 119h-w, 256a,b,g, h, 257g-m.	216,64
Lasy wodochronne	20g-i,k, 21c,f,h-j,l,o, 22a, 23g, 24j, 25a, 39r, 40h, 43a, 44a,b, 47g,i, 48c, 49b, 62g, 63i,l, 64i, 65a-f,i, 66f, 68f, 73d, 81f, 82d, 84a, 89b,d, 91m,o, 92g,i, 92Ac, 100g, 101f,g, 102k,l, 103f,g, 104f-h, 105c-f, 106c-k, 107d, 111h, 112f, 115f, 116As, t, 117b,m, 118i, j, n, o, 119a,d,g,x,y, 120d,f, 121a, 122j, 123b,130a-g, 131a-d, 132a, 133a, g, 134b,c,f, 135b,c, 136a-c,f, 137a-d, j, 140i, 141c, 146c, 147d, 148a,b,d, 149a-c,f, o,p, 151c-f,h, 152a,b,g, 153a, 160a-d, 161a-d, 162a, 174d, 176g, 178b,c,f,g, 179b, 180a-c,i, 181b,h, 186b,g,h, 187c,f, 188b-g,i,k, 189a,b, 195h-k, 196k, n, o, 198c, 202g,h, 203c, 205f, 207g,j,l, 208d, 212d, 213d, 214a-f,j,l, 215a,b,g, 216a ,d, 223f,g, 226j, 227l, 228c,f-h, 229f,i, 235bx, 237b, 238a,b, 239a,b, 240j,241h,242b,244f,h, 246h, 248f,r,x, 255a,h, 273b, 282i, 284g, 285b, 291h,l, 292g, 293g, 294f,j,k, 295a,g, 299f, 300b-d, 301a-f,i,j,n, 302c,f,j,m, 303g,h, 304m, 306d, 306Af,h,j, 307j,m, 311f,g, 312c,g,j, 313b,c,g, 315g,h,j,r, 316g,i,k, 323g, 326f, j, 329b, 333h, 334c, 335a, 341d,j, 343b,g, 343Bb, 346Aa-l, 347a,b,d,f,g,l, 348b,f,h,i, 348Ab, 349l.	597,22
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	254b,f.	1,99
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	142a,h.	5,97
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	36a, 65g,h, 111c-f, 112a, 185b, 254k,l.	43,84
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	142c-g.	16,87

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Razem obręb Wierzchlas		882,53
Obręb Zamrzenica		
Lasy glebochronne	9b, 10a, 46h, 251f, 252a-c, 255a,g,h.	19,54
Lasy wodochronne	1a,c-f,h, 2a, 3b-d, 4a, 5a, 6a, 9a, 10b,c,f,h,i,j ,11b-d, 12a, 13b,c, 14a, 22a-f, 23a-g, 37a-h, 46a-g, 47a-c, 53a-c, 54a-g, 55d, 56b, 57d-h, 58g,h, 59a-i, l, 60a,b,d-g,i-k,w,y, 61h,n,o-r,t,w,y,cx, 63d,f,h,i, 64a-d, 65b,d,f,g, 66a-c,h, 67a,b,d, 69a-c,f-h, 70a,c,f, 71b,c,i, 79a,c-k,m,n, 80f,h, 84j,k, 88a,c,g, 89b,d,f,g,i,j, 90a,b,d,g,i-k, 91f-i, 92c-g, 93f-i, 97a-d, 109a,c-h, 110a-c,f, 111a-c,f, 112a-c,f, 113 a-g, i-l, n,o, 114a,c-f, 117b-d,h,i, 118b-f,h, 119m, 120h,i, 129a,d,f,i,k, 130a-d, 136n, 137a,c-j, 138d, 145c,g-i, 146a,b,d,f, 148b, 149i-k, 151a-f, h-m, 152a-g, 153a-c, 154a-c,f, 155a,b 156a,c,g,h,j,k, 157a,b, 158a-g, 159a-f, 160a-m, 169a,d,f,j, 173b, 174a,b,d,f,h, 175b-f, 176a, 177a-d, 178a,d-h, j, 184f,g, 186a-h, 187a,b,c,f, 188a-c,i,j, 189g,h, 192i, 193a,b,d-k, 202b,j, 203f, 204g,h, 206b, 210a-g, 211a, 212a-g, 219a-d, 220a-g,k,l, 221d-i, 222d, 223f,g, 224h, 225f-h, 235j, k, 241a,c, 245a,i,j,o,s, 246a,b,d,g,k, 247j,l, 248Aa,b, 249a,c, 250Aj, 251a-d,g, 253a-j, 255b,c,f, 258c, d,k,l,n,o,p, 259b,g,i,j.	1396,09
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	98a-d, 121a-j, 122a-d, 131a-c,200a-f,h, 201a,b,d-i.	109,48
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	82c,d, 83b,f,g.	26,84
Razem obręb Zamrzenica		1551,95
Obręb Świekatówko		
Lasy wodochronne	2f,g,j, 4f,g, 6g,k,n,o,r, 7a,h,j,s, 8r, 9a,j, 10g,k,l, 11a,g-j,m,n, 12c,d,f, 14f,g,m, 16a,b,g,k,m,p-s, 17b,j, 18c,g, 19a, 21b,d, 22c, 23h, 24f-h, 26g, 32k,l, 33i, 36a,c, 37c, 39b,i,l,m, 40i,k, 44b, 45a,b,g,j, 46f,i, 47d,g,j, 48g,h, 49h, 54c-f,i-m, 55h, 56f, 59f, 60b,c, 61d,f, 62a,b,f,g,h,j, 63f, 64g,i, 69b,d,f, 70a,c,d, 73g, 76d, 77d, 87a-c,f-h, j, 93c, 97f,i, 98d, 101a-i, 107b,c, 110a-c, 111b-f,h, 112a-c,f-i, 113h,i, 116g, 123Aa-c, 124d, 125j,k, 126Ac, 128g,i-m, 135d-i, 136a,g,h,j, 137b,c,f, 138c-g, 139d, 144b,c, 145a-c,f-i, 146b-d, 147a-c,g,i,j-m, 148c, 149f, 156a-h,j-n, 157a, 160a,b, 161a,b, 162b-i, 163b-f, 164b,c,g,j, 172a-d, 178g,h, 179a-c,f,g, 180a,d,f, 181f,i,k-m, 182i-k, 183c,d, 184a-d, 185a-c,f, 186a-d, 187a,d,g, 191b.	768,75
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	187b,c,h.	16,49
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	49d, 59j, 96i.	11,14
Razem obręb Świekatówko		796,38
OGÓLEM NADLEŚNICTWO		3230,86

Rezerwy i lasy ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 17,5%.

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść 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.

W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy i zasiewy w szkółkach. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrzanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-jesienne.

Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Zamrzenia mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Ze szkodników pierwotnych sośnie najbardziej zagrażają: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, boreczniki i barczatka sosnowka.

W Nadleśnictwie Zamrzenia na powierzchni 3438,07 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Obszary ognisk obejmują oddziały:

- obręb Wierzchlas – 4, 27, 28, 42, 43, 47, 69, 71, 95, 95A, 121, 125, 126, 128, 129, 154-159, 176, 178, 187, 190-193, 209, 213, 215, 217-219, 221, 226, 232, 233, 235, 260, 308 – pow. 972,36 ha;
- obręb Zamrzenia – 6-8, 10, 13-15, 17-21, 28-34, 40-44, 49, 50, 56, 64, 65, 68, 71-73, 75-78, 91-94, 96, 97, 109, 112, 115-119, 121, 126-129, 134, 135, 143-144, 148, 162-164, 169-171, 173, 179, 180, 189, 190, 195, 203-205, 212, 214, 221, 222, 225 – pow. 2146,39 ha;
- obręb Świekatówko – 48, 52-54, 66-68, 85, 86, 142, 175 – pow. 319,32 ha.

W drzewostanach liściastych (dębowych) ze szkodników pierwotnych rejestrowano ostatnio występowanie zwójek.

Spośród szkodników wtórnych lokalne znaczenie miały: cetyńce, przypłaszczek granatek, smolik drągowinowiec, kornik drukarz i korniki drobne.

Odnośnie szkodników owadzych o charakterze nekającym wymienić należy: szeliniaka, zwójki sosnowe oraz rozwałka korowca.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, opieńkowa zgnilizna korzeni, zamieranie pędów sosny, osutka sosny, skrętak sosny, rdza kory sosny i mączniak dębu.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Lokalnie, wzdłuż cieków wodnych powstały uszkodzenia powodowane przez bobry.

Z czynników *antropogenicznych* lasom tutejszym mogą zagrażać: 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, wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”, a także wzmożona penetracja lasu w okolicach ośrodków wypoczynkowych i zbiorników wodnych.

Więcej informacji na temat zagrożeń środowiska przyrodniczego oraz szczegółowych zasad profilaktyki i ochrony znajduje się w rozdziałach dotyczących ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej oraz w Programie ochrony przyrody.

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.

- siedliska lasów i olsów zajmują 31,0% powierzchni gruntów leśnych,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 8,7%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl.w. oraz KO i KDO) wynosi 26,2%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na średnie – II kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 9 przypadków kradzieży, wartość skradzionego drewna oceniono na niewielką kwotę,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica zajmują łącznie powierzchnię 2646,24 ha i są nadzorowane przez Nadleśnictwo,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 15 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenia części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Tabela nr 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna w zasięgu Nadleśnictwa [km ²]	Lesistość w zasięgu Nadleśnictwa [%]	Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa [ha]	Ludność w zasięgu Nadleśnictwa [tys. osób]	Zaludnienie w zasięgu Nadleśnictwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Powiat Bydgoski	21,82	72	1708,51	0,5	23
Gmina Koronowo	21,82	72	1708,51	0,5	23
Powiat Sępoleński	20,81	4	91,83	0,8	39
Sępólno Krajeńskie obszar wiejski	20,81	4	91,83	0,8	39
Powiat Świecki	325,87	14	3730,34	15,2	47
Gmina Bukowiec	97,57	14	1070,04	4,3	44
Gmina Drzycim	38,09	9	355,98	2,9	76
Gmina Lniano	77,66	29	1949,27	3,2	41
Gmina Pruszcz	48,11	1	60,86	1,3	27
Gmina Świekatowo	64,44	8	294,19	3,5	54
Powiat Tucholski	368,93	43	15253,45	16,0	43
Gmina Cekcyn	75,10	72	5705,83	4,4	59
Gmina Gostycyn	103,21	31	2566,83	5,0	48
Gmina Kęsowo	38,06	15	642,32	0,9	25
Gmina Lubiewo	152,56	44	6338,47	5,7	38

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Zamrzenica to obszar o powierzchni 737 km² i lesistości 30%. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 11 gminach należących do 4 powiatów.

Struktura własnościowa lasów przedstawia się następująco:

- Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP – 19407,94 ha,
- Lasy stanowiące własność osób fizycznych – 2506,49 ha,
- Lasy stanowiące własność osób prawnych – 139,75 ha.

Łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa – 22054,18 ha

Jest to region rolno-leśny, średnio zaludniony, charakteryzujący się niewielkim uprzemysłowieniem. Problemem regionu jest bezrobocie, wynoszące w powiecie świeckim 15,1%, w powiecie tucholskim 19,2% (2014 r. – PUP w Świeciu i Tucholi). Najbliższy większy ośrodek przemysłowy znajduje się w Świeciu (przemysł drzewny). Regionalne i lokalne zapotrzebowanie na surowiec drzewny jest stabilne. Głównymi odbiorcami drewna z Nadleśnictwa są: TPPD SA Toruń, Mondi Świecie S.A, International Paper-Kwidzyn, Delta Gartenholz Polska Sp z o.o., Steico Sp z o.o., Zakład Stolarski Spółka Jawna

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej.

Tabela nr 28. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych (grunty zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną)

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						OGÓŁEM 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	17,18	6	5,29	18	9,60	48	32,07	0,2
1,01 – 5,00	27	74,18	15	29,84	20	59,05	62	163,07	0,8
5,01 – 20,00	12	130,96	10	117,30	9	99,06	31	347,32	1,8
20,01 – 100,00	4	175,44	7	357,63	4	201,81	15	734,88	3,8
100,01 – 500,00	3	799,19	4	763,56	-	-	7	1562,75	8,0
500,01 – 2000,00	-	-	1	1903,56	1	532,14	2	2435,70	12,6
pow. 2000,00	1	6839,53	1	3352,32	1	3940,30	3	14132,15	72,8
OGÓŁEM	71	8036,48	44	6529,50	53	4841,96	168	19407,94	100,0

Obszar Nadleśnictwa Zamrzenica jest dość zwarty. Grunty leśne składają się z 168 kompleksów, przy czym wyróżniają się 3 główne kompleksy o łącznej powierzchni 14132,15 ha, co stanowi 72,8% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Odległość między najdalej położonymi kompleksami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 47 km, a na kierunku północ – południe 26 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- ⇒ drogi wojewódzkie nr 237, 239, 240, 241 – ok. 60 km,
- ⇒ drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 644 km,
- ⇒ drogi leśne o szerokości od 3 m – ok. 684 km,
– w tym dojazdy pożarowe – ok. 105,8 km.

Według danych Nadleśnictwa średnia odległość zrywki drewna tartaczego i stosowego wynosi ok. 200 m.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Działdowo – Chojnice oraz Nowa Wieś - Gdynia.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Tabela nr 29. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		18958,99	18907,19
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5307016	5838199
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		280	309
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	862 276,79	955 402,00
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	2 793,42	3 128,00
		wartość środków trwałych – tys. zł	16 819,68	20 000,00
	Razem	tys. zł	901 499,99	978 530,00
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	481409	687185
		użytki przedrębne – m ³ netto	418154	548000
		razem użytki główne – m ³ netto	899563	1235185
		udział użytków przedrębnych - %	46,5	44,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³	1655530	1293300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,73	6,84
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,06	4,34
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,21	3,62
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,27	7,96
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,08	2,58
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	6,67	11,65
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		17,0	17,1
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		2646,24	2646,24
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		14,0	14,0

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

Tabela nr 30. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	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	89 951	123518	123518
2.	Koszty administracyjne	zł	8 154 101	8 154 101	8 154 101
3.	Koszty ochrony lasu	zł	438 331	438 331	438 331
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	40 756	40 756	40 756
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 681	4 681	4 681
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	101,93	233,31	233,31
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	443	443	443
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	250,49	501,95	501,95
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	32,34	32,34	32,34
Suma kosztów (k)		zł	12130305	13942248	13942248
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	204	204	204
Suma przychodów (p)		zł	18350004	25197672	25197672
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,66	0,55	0,55

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami:

Tabela nr 31. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Drzewostan sztuczny	nie opisywano			
Drzewostan naturalny	17,10	13,59	4,14	34,83
Drzewostan obcego pochodzenia	1,11	1,93	-	3,04
Uprawa po rębni złożonej	117,45	50,15	78,28	245,88
Młodnik po rębni złożonej	79,20	123,38	218,97	421,55
Uprawa zachowawcza	-	-	1,45	1,45
Drzewostan wyżywcowany	48,59	18,40	14,40	81,39
Drzewostan odroślowy	15,12	21,80	2,53	39,45
Drzewostan na gruntach porolnych	1222,61	767,54	867,53	2857,68
Otulina WDN	44,78	25,64	15,14	85,56
Otulina ośrodków wypoczynkowych	-	19,08	31,82	50,9
Otulina szkółki	-	11,53	-	11,53

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych dla obrębów zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Zamrzenica:

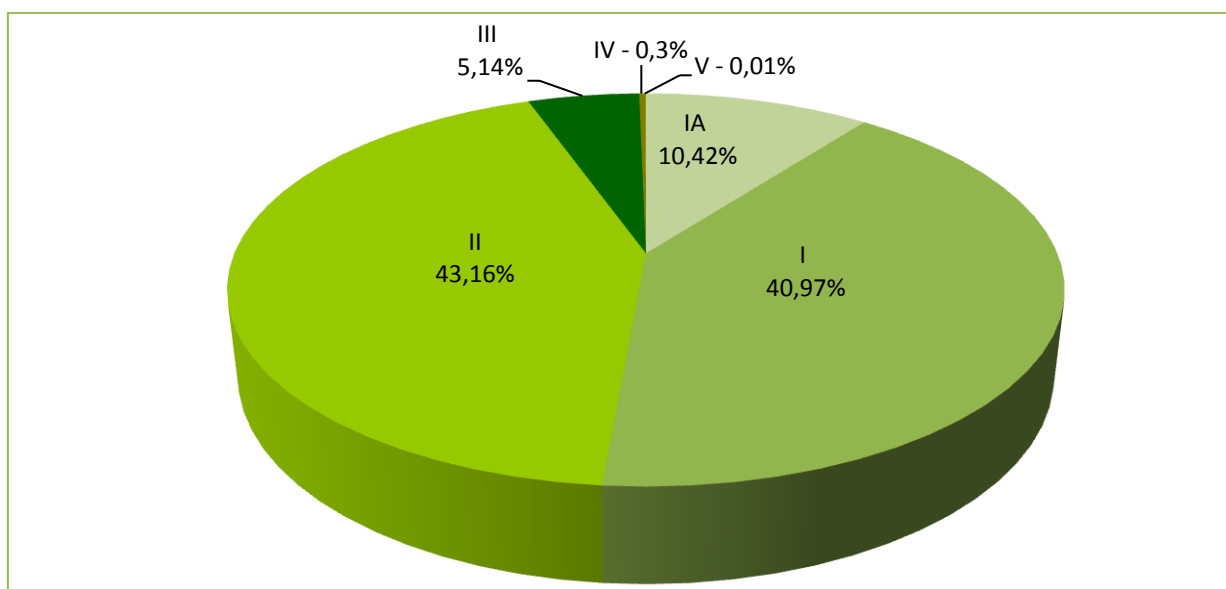
- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - 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;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Szczegółowe zestawienie powierzchni drzewostanów według gatunków panujących oraz ich bonitacji zamieszczone jest w części tabelarycznej, w tabeli II.

Tabela nr 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo			
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	% dla So	% dla Db
	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IA	524,36	6,77	422,33	6,73	1006,43	21,34	1953,12	10,42	11,49	-
I	2856,88	36,89	2119,99	33,78	2698,40	57,22	7675,27	40,97	41,65	14,75
II	3634,21	46,93	3547,03	56,52	904,30	19,18	8085,54	43,16	42,61	69,00
III	679,08	8,77	177,51	2,83	106,59	2,26	963,18	5,14	4,07	16,25
IV	47,66	0,62	8,59	0,14	-	-	56,25	0,30	0,17	-
V	1,88	0,02	-	-	-	-	1,88	0,01	0,01	-
Razem	7744,07	100,00	6275,45	100,00	4715,72	100,00	18735,24	100,00	100,00	100,00



Wykres nr 7. Zestawienie drzewostanów według bonitacji Nadleśnictwo Zamrzenica

Dominują drzewostany II i I bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi I,46, a ogółem I,49.

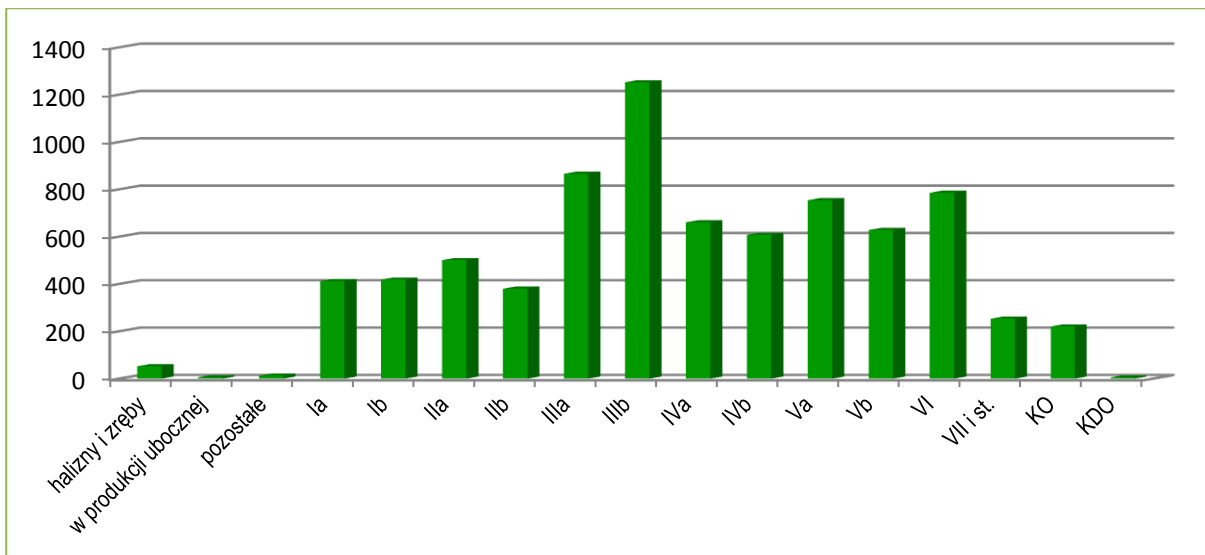
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku, przeciętną zasobność w klasach wieku i zmiany w stosunku do wyników poprzedniej rewizji urządzenia lasu ujmują dalsze zestawienia tabelaryczne i diagramy.

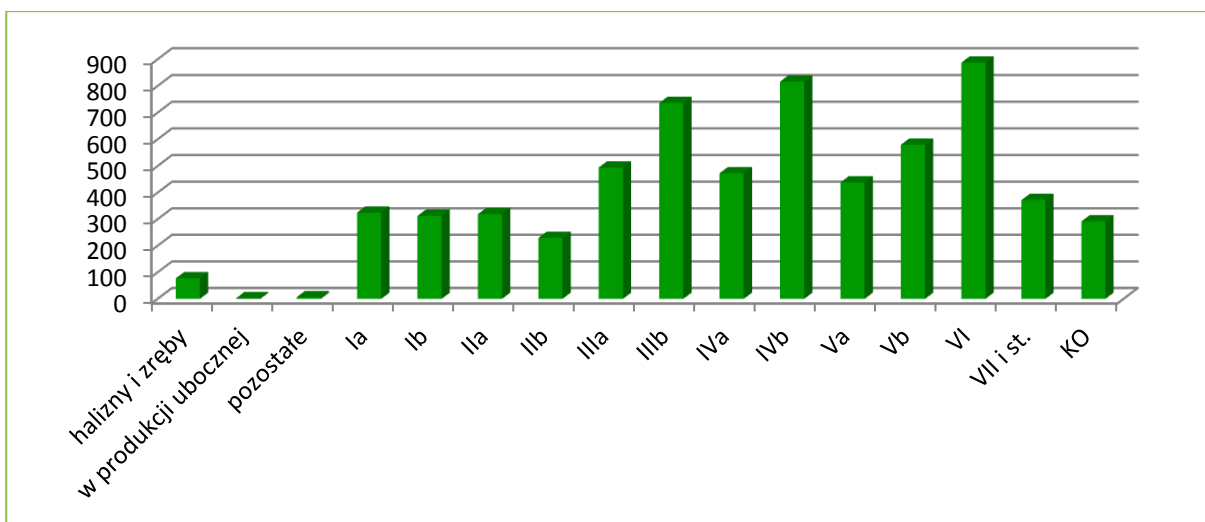
Tabela nr 33. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku oraz przeciętna zasobność w IV i V rewizji urzędzenia lasu

Obręb	Jednostki miary	Grunty leśne niezal.	Przeest. na grunt. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
				I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
według stanu na 1.01.2006r.																			
Wierzchlas	pow. ha	95,80		357,40	513,17	386,50	867,83	1235,29	671,57	615,04	777,15	634,18	563,64	683,26	210,87	200,18	3,52	7719,60	7815,40
	miąższość m ³	954	6385	670	16645	52020	175510	298870	191235	188145	251805	219080	208005	256140	74890	50100	840	1990340	1991294
	m ³ /ha			2	32	135	202	242	285	306	324	345	369	375	355	250	239	258	255
według stanu na 1.01.2016r.																			
Wierzchlas	pow. ha	70,29		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19	660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	253,32	220,41	5,13	7744,07	7814,36
	miąższość m ³	880	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130	219890	225920	282975	229035	316855	101480	63145	1210	2222295	2223175
	m ³ /ha			0	15	135	219	263	310	333	372	375	365	403	401	286	236	287	284
Różnica	pow. ha			+54,61	-94,64	+114,26	-487,83	-369,64	+580,62	+45,70	-169,72	+120,13	+64,51	+102,18	+42,45	+20,23	+1,61	+24,47	-1,04
	miąższość m ³			-630	-10525	+15745	-92340	-71565	+196895	+31745	-25885	+63895	+21030	+60715	+26590	+13045	+370	+231955	+231881
	m ³ /ha			-2	-17	0	17	21	25	27	48	30	-4	28	46	36	-3	29	29
według stanu na 1.01.2006r.																			
Zamrzenica	pow. ha	42,16		272,67	327,73	239,50	492,93	732,22	488,59	877,71	465,68	636,57	634,24	821,85	191,23	184,72	1,26	6366,90	6409,06
	miąższość m ³	741	4531	675	11650	33440	115790	212325	144410	292885	157515	236350	252865	343710	74705	55605	460	1936916	1937657
	m ³ /ha			2	36	140	235	290	296	334	338	371	399	418	391	301	365	304	302
według stanu na 1.01.2016r.																			
Zamrzenica	pow. ha	86,40		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14	473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	372,13	291,89	-	6275,45	6361,85
	miąższość m ³	1137	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825	164950	304065	177005	233390	388470	163895	84455	-	2057101	2058238
	m ³ /ha			0	10	221	264	303	338	349	372	404	403	438	440	289	-	328	324
Różnica	pow. ha			+52,21	-15,32	+79,40	-263,45	-237,74	+247,55	-404,69	+350,72	-198,06	-54,53	+65,65	+180,90	+107,17	-1,26	-91,45	-47,21
	miąższość m ³			-655	-8520	+36915	-55205	-62725	+104415	-127935	+146550	-59345	-19475	+44760	+89190	+28850	-460	+120185	+120581
	m ³ /ha			-2	-26	81	29	13	42	15	34	33	4	20	49	-12	-	24	22

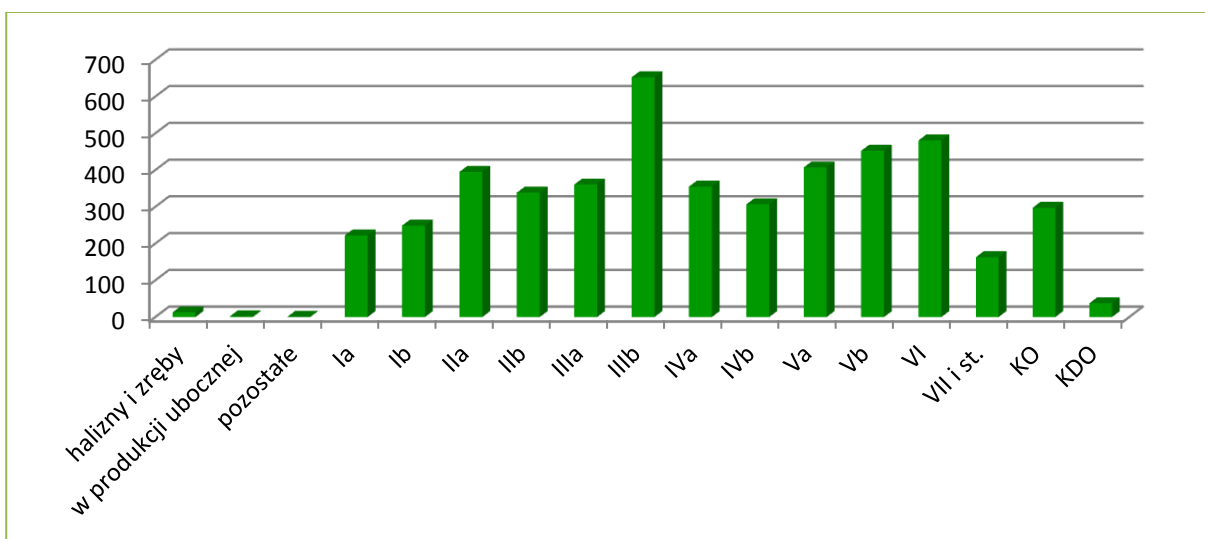
Obręb	Jednostki miary	Grunty leśne niezal.	Prześt. na grunt. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
				I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
według stanu na 1.01.2006r.																			
Świekatówko	pow. ha	3,98		176,73	406,62	347,81	351,23	657,70	353,45	313,56	420,11	506,32	362,49	489,46	96,03	224,43	24,61	4730,55	4734,53
	miąższość m ³	2	4078	445	23235	55200	73840	200600	103035	113875	162680	197280	151290	198595	39835	46845	7230	1378063	1378065
	m ³ /ha			3	57	159	210	305	292	363	387	390	417	406	415	209	294	291	291
według stanu na 1.01.2016r.																			
Świekatówko	pow. ha	15,26		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19	354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	162,82	297,43	37,53	4715,72	4730,98
	miąższość m ³	214	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330	124505	129750	174120	197715	225485	72505	87810	12070	1556572	1556786
	m ³ /ha			0	18	169	266	324	381	351	423	428	437	469	445	295	322	330	329
Różnica	pow. ha			+44,96	-157,89	+47,17	-12,95	-297,21	+298,74	+41,34	-113,32	-99,30	+89,75	-8,83	+66,79	+73,00	+12,92	-14,83	-3,55
	miąższość m ³			-435	-18880	+11650	+16140	-83840	+145295	+10630	-32930	-23160	+46425	+26890	+32670	+40965	+4840	+178509	+178721
	m ³ /ha			-3	-39	10	56	19	89	-12	36	38	20	63	30	86	28	39	38
według stanu na 1.01.2006r.																			
N-ctwo	pow. ha	141,94		806,80	1247,52	973,81	1711,99	2625,21	1513,61	1806,31	1662,94	1777,07	1560,37	1994,57	498,13	609,33	29,39	18817,05	18958,99
	miąższość m ³	1697	14994	1790	51530	140660	365140	711795	438680	594905	572000	652710	612160	798445	189430	152550	8530	5305319	5307016
	m ³ /ha			2	41	144	213	271	290	329	344	367	392	400	380	250	290	282	280
według stanu na 1.01.2016r.																			
N-ctwo	pow. ha	171,95		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52	1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	788,27	809,73	42,66	18735,24	18907,19
	miąższość m ³	2231	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285	509345	659735	634100	660140	930810	337880	235410	13280	5835968	5838199
	m ³ /ha			0	14	169	247	287	335	342	381	396	398	432	429	291	311	311	309
Różnica	pow. ha			+151,78	-267,85	+240,83	-764,23	-904,59	+1126,91	-317,65	+67,68	-177,23	+99,73	+159,00	+290,14	+200,40	+13,27	-81,81	-51,80
	miąższość m ³			-1720	-37925	+64310	-131405	-218130	+446605	-85560	+87735	-18610	+47980	+132365	+148450	+82860	+4750	+530649	+531183
	m ³ /ha			-2	-27	25	34	16	45	13	37	29	6	32	49	41	21	29	29



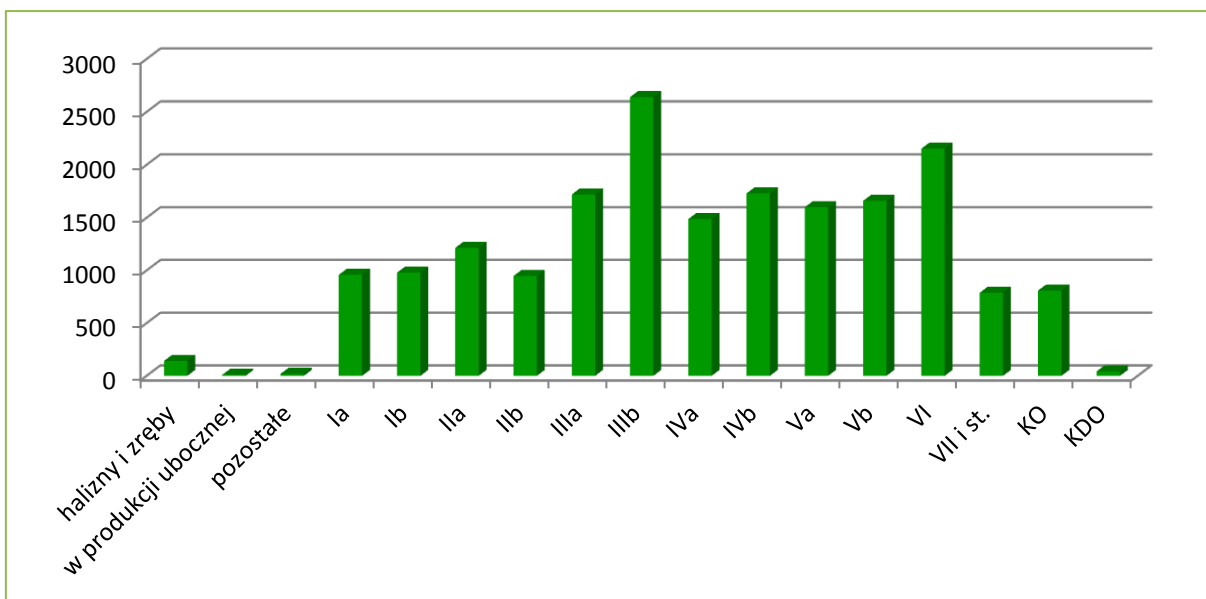
Wykres nr 8. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Wierzchlas – V rewizja



Wykres nr 9. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Zamrzenica – V rewizja



Wykres nr 10. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Świekatówko – V rewizja



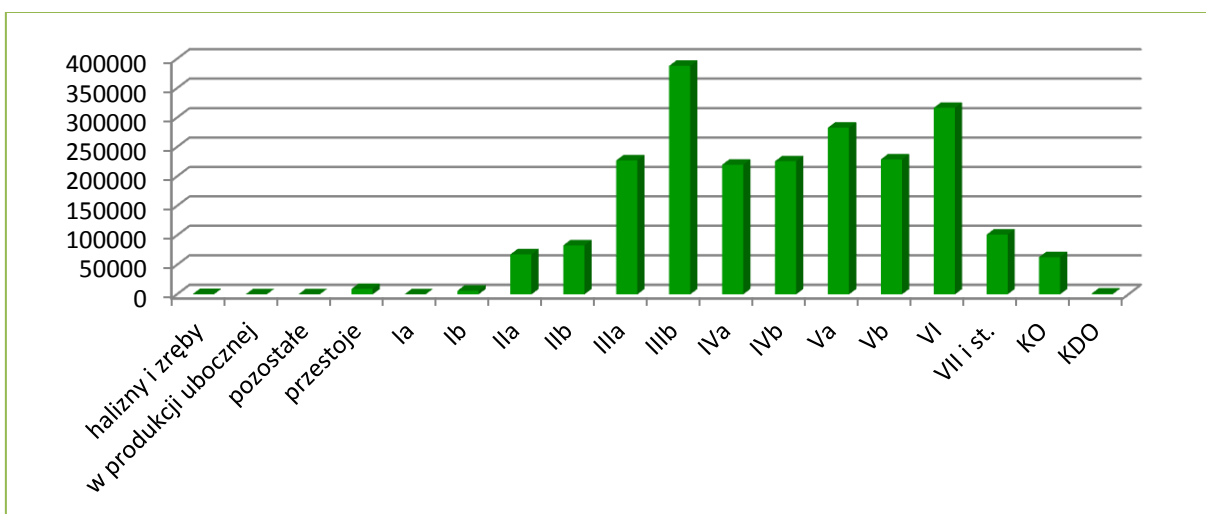
Wykres nr 11. Powierzchnia drzewostanów według klas i podklas wieku Nadleśnictwo Zamrzemica – V rewizja

W Nadleśnictwie Zamrzemica najczęściej jest drzewostanów w podklasach IIIb (2640,52 ha – 13,97%) i VI (2153,57 ha – 11,39%), a niedobór występuje w podklasach: IIb (947,76 ha – 5,01%), Ia (958,58 ha – 5,07%), Ib (979,67 ha – 5,18%) i IIa (1214,64 ha – 6,43%).

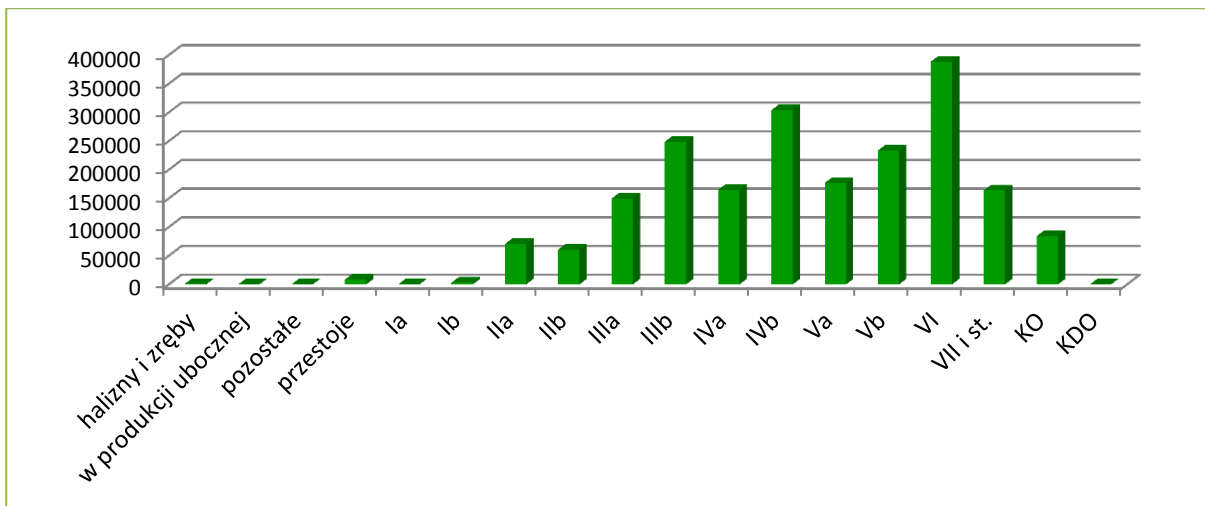
Udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 0,91% powierzchni. Przeciętny wiek drzewostanów, to 68 lat.

Drzewostanów ponad 100-letnich jest w Nadleśnictwie 3627,42 ha (19,4% powierzchni gruntów zalesionych), w tym:

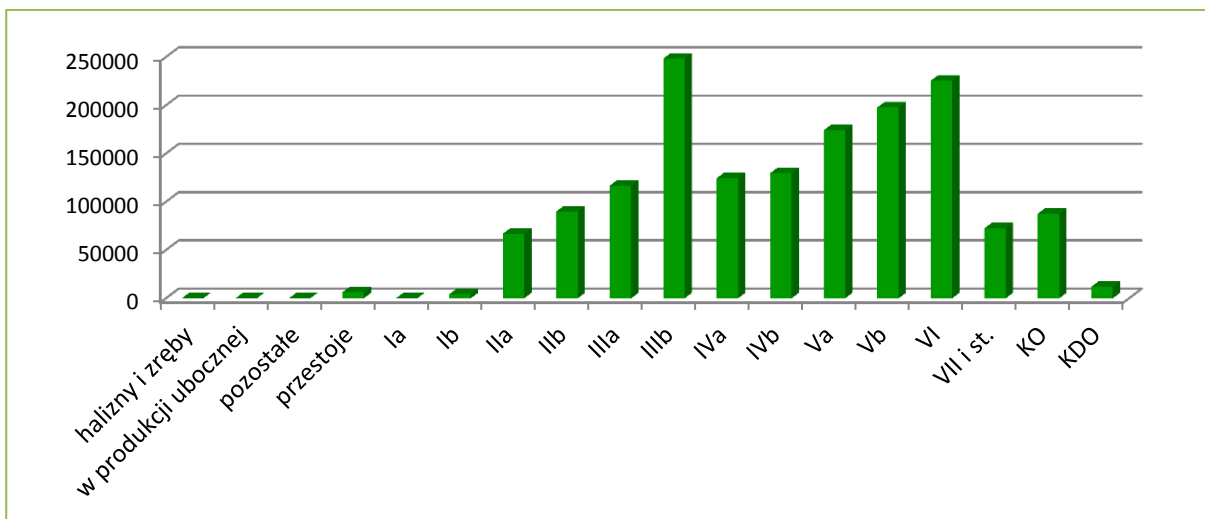
- w obrębie Wierchclas - 1223,05 ha (15,8%),
- w obrębie Zamrzemica - 1488,39 ha (23,7%),
- w obrębie Świątkówko - 915,98 ha (19,4%).



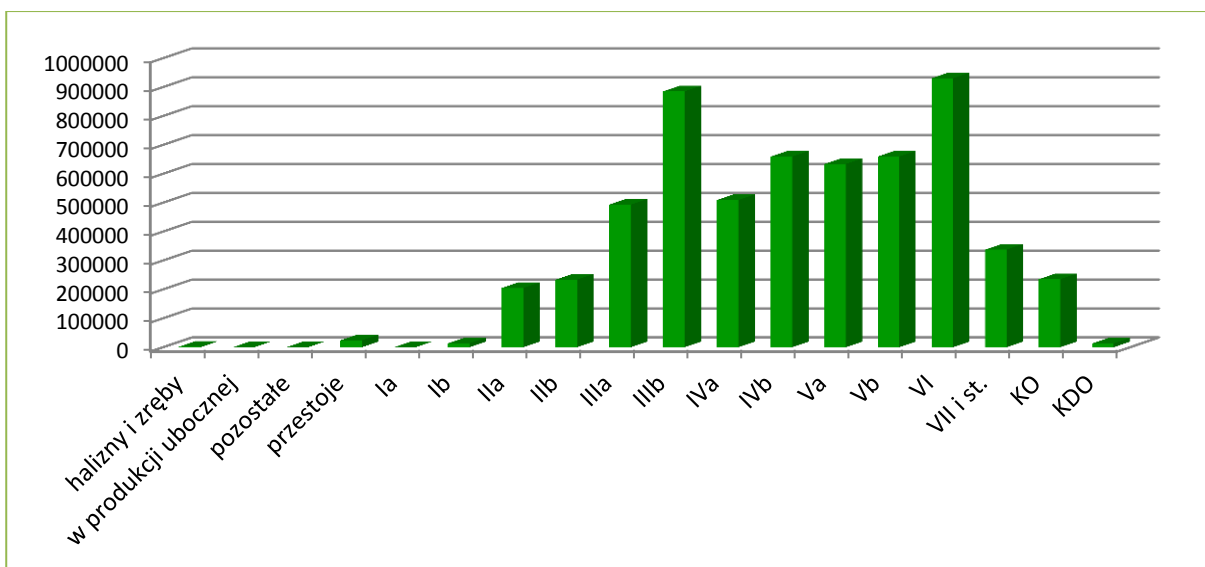
Wykres nr 12. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Wierchclas – V rewizja



Wykres nr 13. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Zamrzenia – V rewizja



Wykres nr 14. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku obręb Świątkówko – V rewizja



Wykres nr 15. Miąższość drzewostanów według klas i podklas wieku Nadleśnictwo Zamrzenia – V rewizja

W Nadleśnictwie Zamrzenica największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach VI (930810 m³ – 15,94%) i IIIb 885285 m³ – 15,16%) klasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach zalesionych Nadleśnictwa wynosi 311 m³/ha i jest wyższa o 29 m³/ha od przeciętnej zasobności drzewostanów w ubiegłym okresie.

W Nadleśnictwie Zamrzenica zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 95,2% powierzchni gruntów zalesionych. Pozostałą powierzchnię stanowią drzewostany w KO i KDO - 4,6% oraz drzewostany dwupiętrowe – 0,2%. Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela nr 34. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb Wierzchlas		Obręb Zamrzenica		Obręb Świekatówko		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	7508,47	97,0	5965,86	95,1	4364,98	92,6	17839,31	95,2
Dwupiętrowe	10,06	0,1	17,70	0,3	15,78	0,3	43,54	0,3
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa odnowienia	220,41	2,8	291,89	4,6	297,43	6,3	809,73	4,3
Klasa do odnowienia	5,13	0,1	-	-	37,53	0,8	42,66	0,2
Razem	7744,07	100,0	6275,45	100,0	4715,72	100,0	18735,24	100,0

Tabela nr 35. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany:	Obręb Wierzchlas		Obręb Zamrzenica		Obręb Świekatówko		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	5782,22	74,7	4079,29	65,0	2874,24	61,0	12735,75	68,0
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1128,50	14,6	1224,75	19,5	888,33	18,8	3241,58	17,3
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	607,81	7,8	679,52	10,9	618,19	13,1	1905,52	10,2
W klasie odnowienia	220,41	2,8	291,89	4,6	297,43	6,3	809,73	4,3
W klasie do odnowienia	5,13	0,1	-	0,0	37,53	0,8	42,66	0,2
Razem	7744,07	100,0	6275,45	100,0	4715,72	100,0	18735,24	100,0

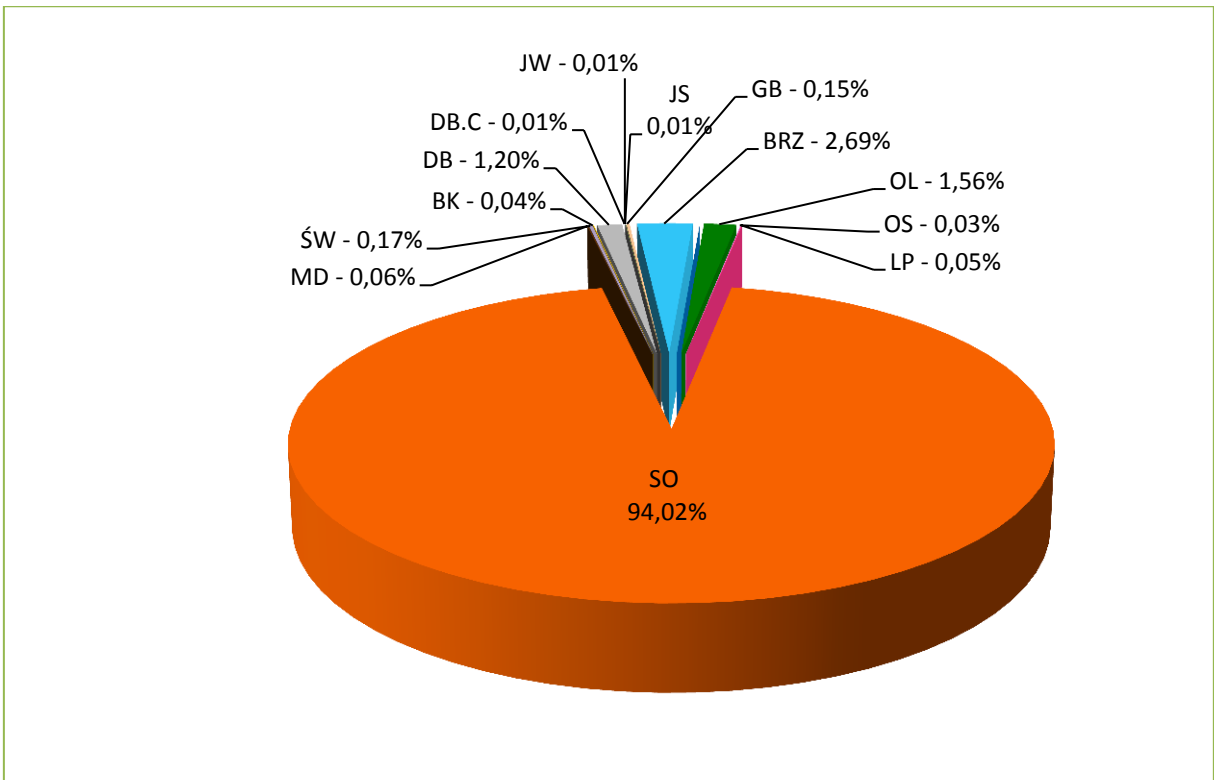
W Nadleśnictwie Zamrzenica dojrzałość rębna osiągnęło 32% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

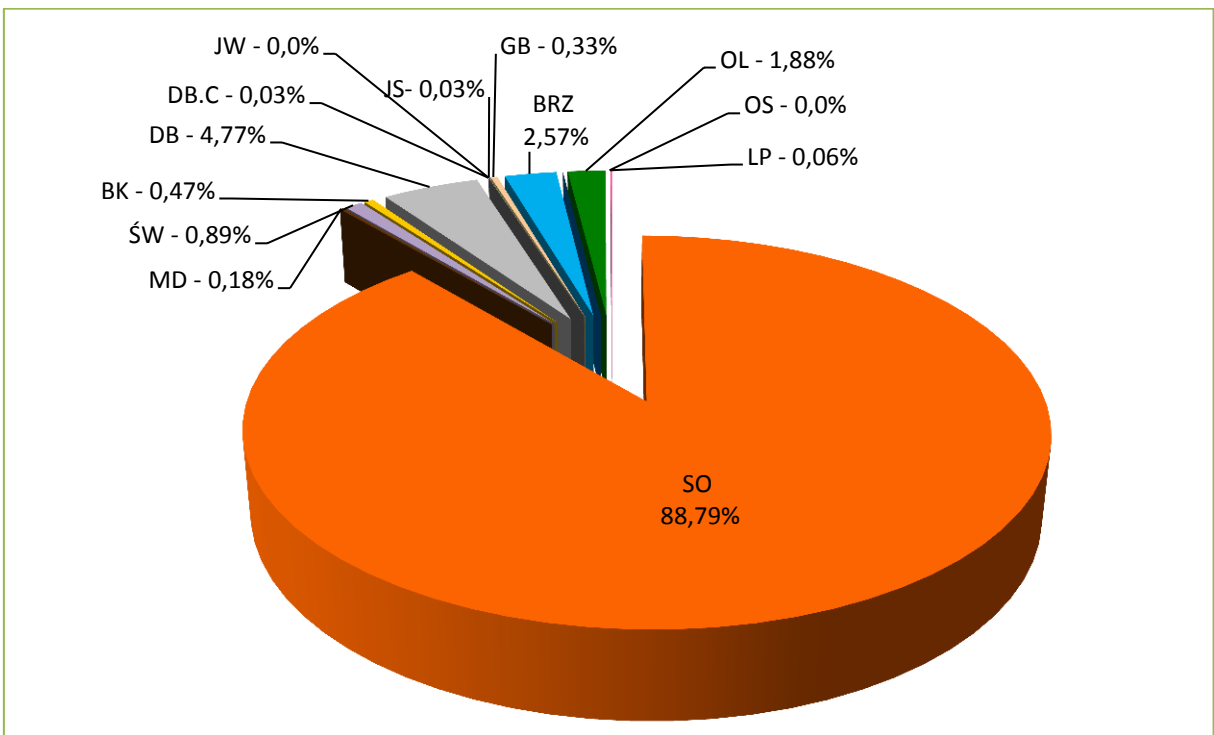
Zestawienia powierzchni i miąższości Nadleśnictwa z uwzględnieniem podziału na gatunki panujące zamieszczone są w załącznikach do elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych dla obrębów (tabele III i IV).

Tabela nr 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

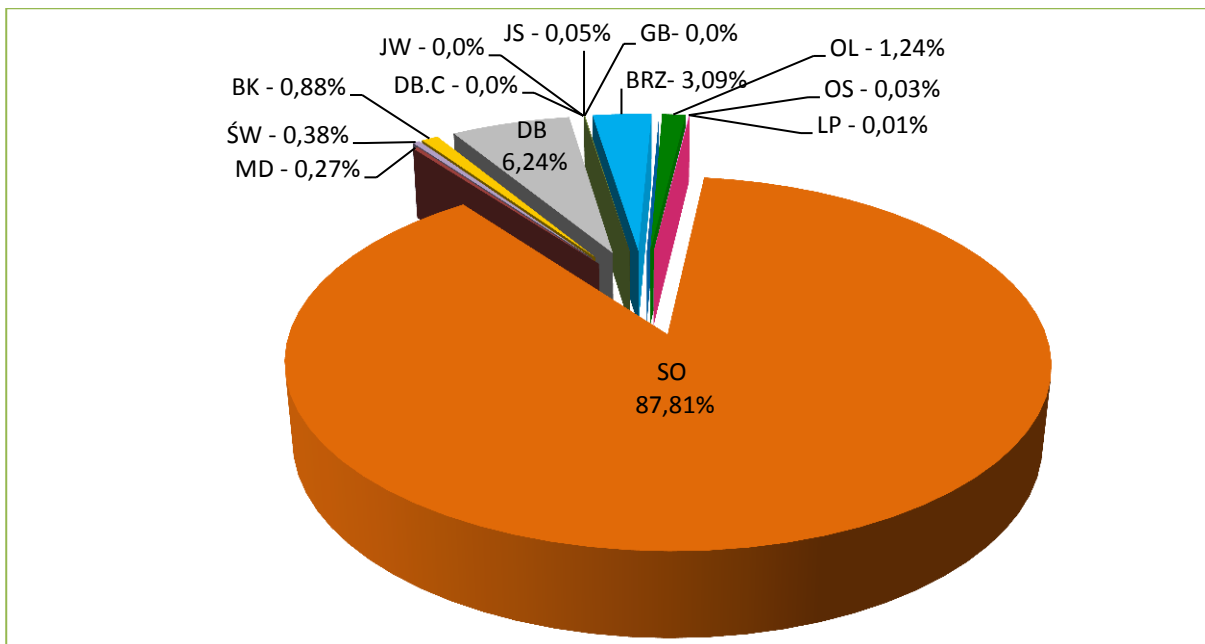
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	7280,88	94,02	5571,85	88,79	4140,94	87,81	16993,67	90,70
Md	4,54	0,06	11,42	0,18	12,95	0,27	28,91	0,15
Św	13,54	0,17	55,74	0,89	17,98	0,38	87,26	0,47
Bk	3,31	0,04	29,12	0,47	41,44	0,88	73,87	0,39
Db	92,68	1,20	299,58	4,77	294,37	6,24	686,63	3,67
Db.c	1,11	0,01	1,93	0,03	-	0,00	3,04	0,02
Jw	0,51	0,01	-	-	-	0,00	0,51	0,00
Js	0,93	0,01	2,05	0,03	2,48	0,05	5,46	0,03
Gb	11,39	0,15	20,96	0,33	-	0,00	32,35	0,17
Brz	208,31	2,69	161,16	2,57	145,70	3,09	515,17	2,75
OI	120,79	1,56	117,93	1,88	58,24	1,24	296,96	1,59
Os	2,18	0,03	-	-	1,37	0,03	3,55	0,02
Lp	3,90	0,05	3,71	0,06	0,25	0,01	7,86	0,04
Razem grunty zalesione	7744,07	100,00	6275,45	100,00	4715,72	100,00	18735,24	100,00
Grunty niezalesione	70,29		86,40		15,26		171,95	
Ogółem	7814,36		6361,85		4730,98		18907,19	



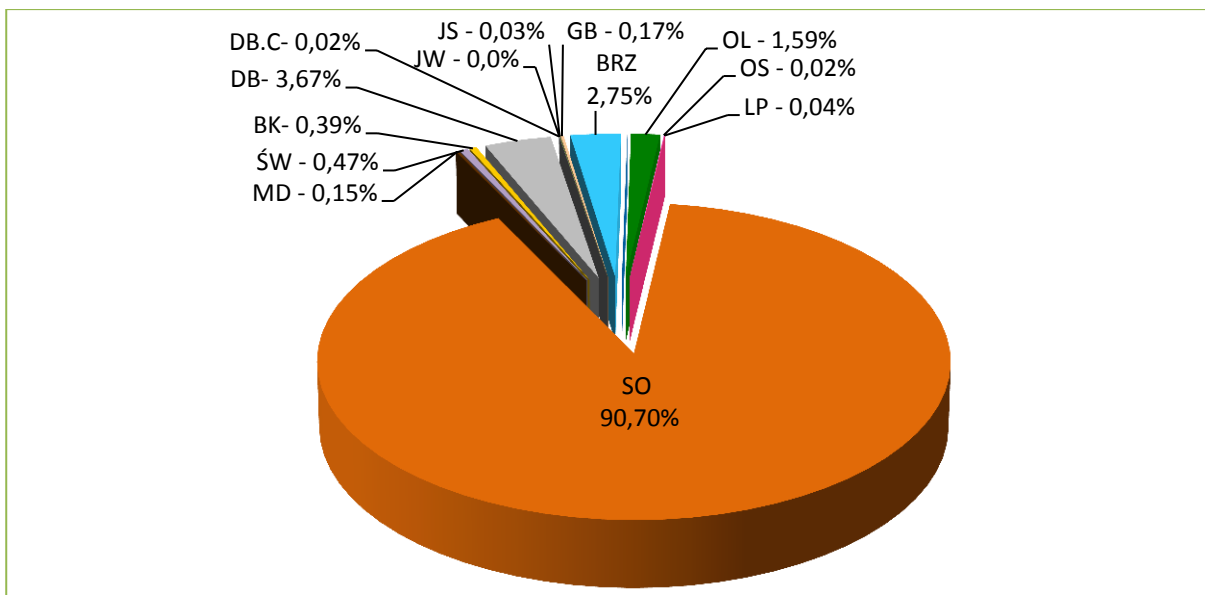
Wykres nr 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Wierzchlas



Wykres nr 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Zamrzenia



Wykres nr 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Świekatówko



Wykres nr 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Zamrzenica

W drzewostanach Nadleśnictwa Zamrzenica jako gatunki panujące występuje 13 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 90,70% powierzchni gruntów zalesionych. Gatunki iglaste zajmują 91,32%, a gatunki liściaste 8,68%.

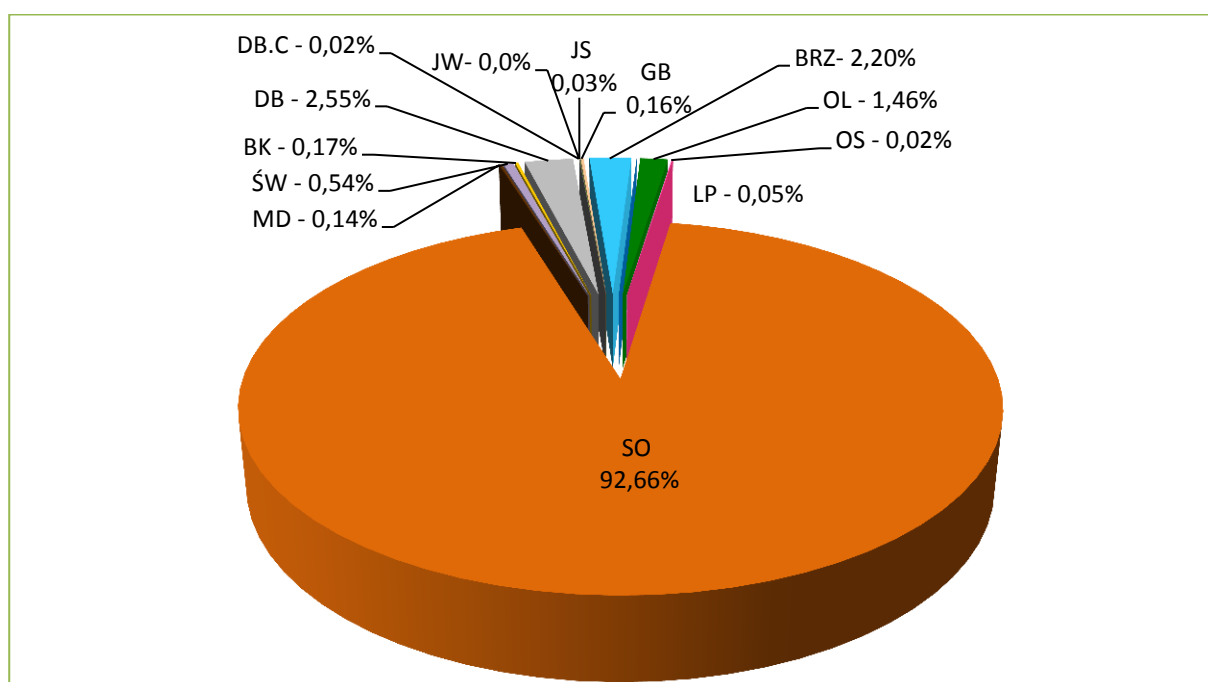
Tabela nr 37. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l.

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	17130,01	91,1	16993,67	90,7	-136,34
Md	30,53	0,2	28,91	0,2	-1,62
Św	96,20	0,5	87,26	0,5	-8,94
Bk	59,81	0,3	73,87	0,4	14,06
Db	569,00	3,0	686,63	3,7	117,63
Db.c	3,20	0,0	3,04	0,0	-0,16
Kl	0,51	0,0	-	-	-0,51
Jw	-	-	0,51	0,0	0,51
Js	5,13	0,0	5,46	0,0	0,33
Gb	35,43	0,2	32,35	0,2	-3,08
Brz	570,79	3,0	515,17	2,7	-55,62
Brz.o	1,76	0,0	-	-	-1,76
Ol	298,05	1,6	296,96	1,6	-1,09
Ol.s	1,81	0,0	-	-	-1,81
Ak	0,43	0,0	-	-	-0,43
Tp	1,11	0,0	-	-	-1,11
Os	5,47	0,0	3,55	0,0	-1,92
Lp	7,81	0,1	7,86	0,0	0,05
Razem	18817,05	100,0	18735,24	100,0	-81,81
Grunty niezalesione	141,94		171,95		30,01
Ogółem	18958,99		18907,19		-51,80

Zauważyć można, że spadek nastąpił głównie w sośnie - o 136,34 ha i brzozie - o 55,62 ha, a wzrost – głównie w dębie - o 117,63 ha oraz buku - o 14,06 ha.

Tabela nr 38. Zestawienie miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	2122986	95,53	1842297	89,56	1442540	92,67	5407823	92,66
Md	1810	0,08	4215	0,21	2270	0,15	8295	0,14
Św	2455	0,11	26059	1,27	2780	0,18	31294	0,54
Bk	810	0,04	1219	0,06	7595	0,49	9624	0,17
Db	13010	0,59	88723	4,31	47292	3,04	149025	2,55
Db.c	580	0,03	620	0,03	-	-	1200	0,02
Jw	120	0,00	-	-	-	-	120	0,00
Js	280	0,01	480	0,02	865	0,05	1625	0,03
Gb	3635	0,16	5855	0,28	-	-	9490	0,16
Brz	45954	2,07	44739	2,18	37415	2,40	128108	2,20
Ol	28495	1,28	41599	2,02	15255	0,98	85349	1,46
Os	585	0,03	-	-	430	0,03	1015	0,02
Lp	1575	0,07	1295	0,06	130	0,01	3000	0,05
Razem grunty zalesione	2222295	100,00	2057101	100,00	1556572	100,00	5835968	100,00
Grunty niezalesione	880		1137		214		2231	
Ogółem	2223175		2058238		1556786		5838199	



Wykres nr 20. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Zamrzenica

Tabela nr 39. Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Zamrzenia

Gatunek	Nadleśnictwo				Wzrost/Spadek m ³
	IV rewizja		V rewizja		
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	4964550	93,6	5407823	92,7	443273
Md	5665	0,1	8295	0,1	2630
Św	27764	0,5	31294	0,5	3530
Bk	10040	0,2	9624	0,2	-416
Db	110237	2,1	149025	2,6	38788
Db.c	1010	0,0	1200	0,0	190
Kl	90	0,0	-	-	-90
Jw	-	0,0	120	0,0	120
Js	1437	0,0	1625	0,0	188
Gb	8945	0,2	9490	0,2	545
Brz	111652	2,1	128108	2,2	16456
Brz. o	420	0,0	-	-	-420
Ol	59219	1,1	85349	1,5	26130
Ol.s	215	0,0	-	-	-215
Ak	135	0,0	-	-	-135
Tp	320	0,0	-	-	-320
Os	1395	0,0	1015	0,0	-380
Lp	2225	0,1	3000	0,0	775
Razem	5305319	100,0	5835968	100,0	530649
Grunty niezalesione	1697		2231		534
Ogółem	5307016		5838199		531183

Ogólna miąższość Nadleśnictwa zwiększyła się o 531183 m³, czyli o 10,0% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie, dębie, olszy i brzozie.

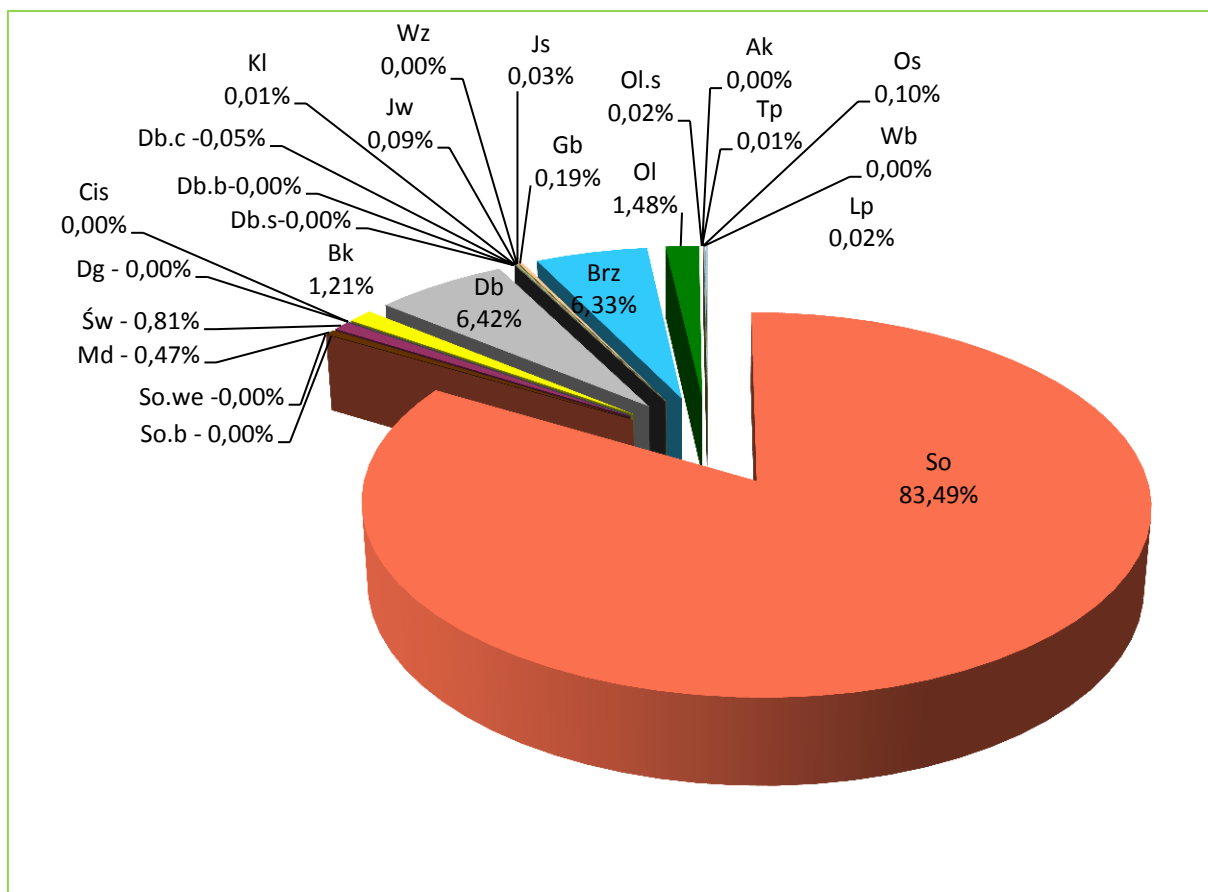
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"

Zestawienia powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew zamieszczone są w załącznikach do elaboratu (tabele Va i Vb) oraz przy opisach taksacyjnych dla obrębów.

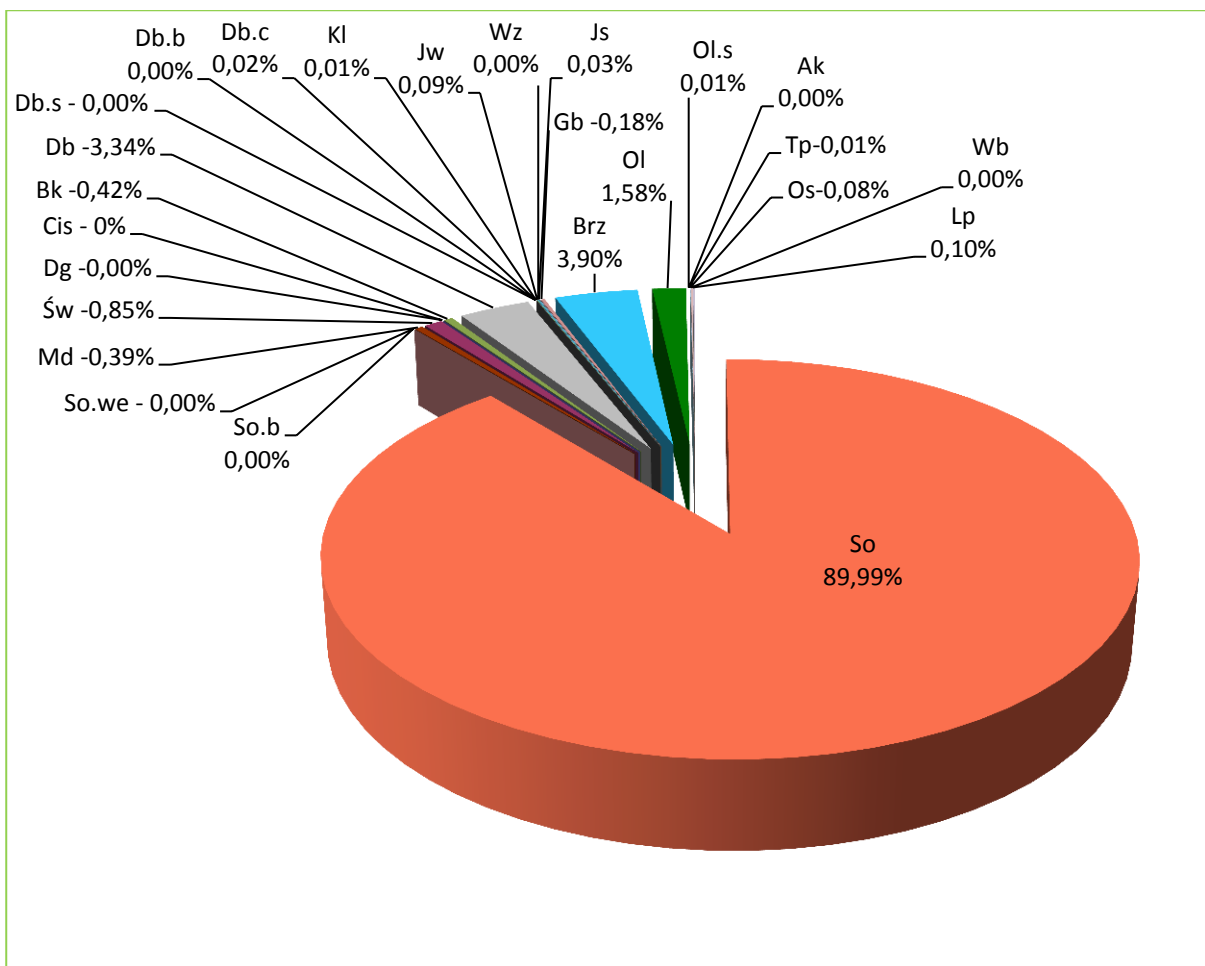
Tabela nr 40. Zestawienie powierzchni i miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzemica		Świekatówko			
	powierzchnia – ha miąższość – m ³	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	<u>6791,17</u> 2040055	<u>87,70</u> 92,18	<u>5218,33</u> 1796055	<u>83,16</u> 87,66	<u>3633,07</u> 1336325	<u>77,04</u> 86,20	<u>15642,57</u> 5172435	<u>83,49</u> 88,99
So.b	<u>0,19</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	-	-	-	-	<u>0,19</u> 20	<u>0,00</u> 0,00
So.we	<u>0,29</u> 80	<u>0,00</u> 0,00	-	-	-	-	<u>0,29</u> 80	<u>0,00</u> 0,00
Md	<u>12,49</u> 2070	<u>0,16</u> 0,09	<u>36,99</u> 11185	<u>0,59</u> 0,55	<u>37,88</u> 9270	<u>0,80</u> 0,60	<u>87,36</u> 22525	<u>0,47</u> 0,39
Św	<u>41,72</u> 10245	<u>0,54</u> 0,46	<u>68,39</u> 31135	<u>1,09</u> 1,52	<u>40,69</u> 8005	<u>0,86</u> 0,52	<u>150,80</u> 49385	<u>0,81</u> 0,85
Dg	-	-	<u>0,26</u> -	<u>0,00</u> -	-	-	<u>0,26</u> -	<u>0,00</u> -
Cis	-	-	<u>0,11</u> -	<u>0,00</u> -	-	-	<u>0,11</u> -	<u>0,00</u> -
Bk	<u>24,19</u> 2965	<u>0,31</u> 0,14	<u>85,61</u> 8050	<u>1,36</u> 0,39	<u>116,21</u> 13180	<u>2,46</u> 0,85	<u>226,01</u> 24195	<u>1,21</u> 0,42
Db	<u>274,66</u> 32060	<u>3,55</u> 1,45	<u>431,95</u> 85740	<u>6,88</u> 4,19	<u>495,36</u> 76470	<u>10,51</u> 4,93	<u>1201,97</u> 194270	<u>6,42</u> 3,34
Db.s	<u>0,75</u> -	<u>0,01</u> -	-	-	-	-	<u>0,75</u> -	<u>0,00</u> -
Db.b	<u>0,65</u> -	<u>0,01</u> -	-	-	-	-	<u>0,65</u> -	<u>0,00</u> -
Db.c	<u>1,89</u> 695	<u>0,02</u> 0,03	<u>7,48</u> 785	<u>0,12</u> 0,04	<u>0,59</u> 10	<u>0,01</u> 0,00	<u>9,96</u> 1490	<u>0,05</u> 0,02
Kl	<u>0,39</u> 80	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,20</u> -	<u>0,00</u> 0,00	<u>1,47</u> 405	<u>0,03</u> 0,03	<u>2,06</u> 485	<u>0,01</u> 0,01
Jw	<u>3,63</u> 1025	<u>0,05</u> 0,05	<u>4,57</u> 1455	<u>0,07</u> 0,07	<u>7,67</u> 2640	<u>0,16</u> 0,17	<u>15,87</u> 5120	<u>0,09</u> 0,09
Wz	<u>0,47</u> 170	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,09</u> -	<u>0,00</u> -	-	-	<u>0,56</u> 170	<u>0,00</u> 0,00
Js	<u>1,39</u> 440	<u>0,02</u> 0,02	<u>2,05</u> 475	<u>0,03</u> 0,02	<u>2,01</u> 680	<u>0,04</u> 0,04	<u>5,45</u> 1595	<u>0,03</u> 0,03
Gb	<u>13,08</u> 4905	<u>0,17</u> 0,22	<u>15,50</u> 3575	<u>0,25</u> 0,17	<u>6,16</u> 1785	<u>0,13</u> 0,12	<u>34,74</u> 10265	<u>0,19</u> 0,18
Brz	<u>446,34</u> 83315	<u>5,76</u> 3,77	<u>272,79</u> 64135	<u>4,35</u> 3,13	<u>298,25</u> 79095	<u>6,33</u> 5,10	<u>1017,38</u> 226545	<u>5,43</u> 3,90
OI	<u>116,43</u> 29930	<u>1,50</u> 1,35	<u>118,40</u> 41720	<u>1,89</u> 2,04	<u>69,53</u> 20080	<u>1,48</u> 1,30	<u>304,36</u> 91730	<u>1,62</u> 1,58
OI.s	<u>0,23</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,99</u> 240	<u>0,02</u> 0,01	<u>0,94</u> 210	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,16</u> 500	<u>0,01</u> 0,01
Ak	<u>0,83</u> 185	<u>0,01</u> 0,01	-	-	<u>0,18</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>1,01</u> 235	<u>0,01</u> 0,00

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzénica		Świekatówko			
	powierzchnia – ha miąszszość – m ³	%	powierzchnia – ha miąszszość – m ³	%	powierzchnia – ha miąszszość – m ³	%	powierzchnia – ha miąszszość – m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tp	- -	- -	0,40 175	0,01 0,01	0,45 180	0,01 0,01	0,85 355	0,00 0,01
Os	5,52 1795	0,07 0,08	2,82 1195	0,05 0,06	4,48 1590	0,10 0,10	12,82 4580	0,07 0,08
Wb	- -	- -	0,15 15	0,00 0,00	0,01 -	0,00 -	0,16 15	0,00 0,00
Lp	7,76 2955	0,10 0,14	8,37 2810	0,13 0,14	0,77 270	0,02 0,02	16,90 6035	0,09 0,10
Ogółem	7744,07 2213040	100,00 100,00	6275,45 2048745	100,00 100,00	4715,72 1550245	100,00 100,00	18735,24 5812030	100,00 100,00



Wykres nr 21. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Zamrzénica



Wykres nr 22. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Zamrzénica

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzénica zainwentaryzowano w sumie 24 gatunki drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 7,21%. Pozostałe gatunki wchodzić 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.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Zamrzénica można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 59,8%,
- dwugatunkowe - 24,1%,
- trzygatunkowe - 10,5%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 5,6%.

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie w drzewostanach Nadleśnictwa 5 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami tymi są: sosna Banksa, sosna wejmutka, dagleźja zielona, dąb czerwony, robinia akacja. Łączna powierzchnia gatunków obcych według udziału rzeczywistego wynosi 11,71 ha.

Tabela nr 41. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l.

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	16000,84	85,0	15642,57	83,5	-358,27
So.b	0,48	0,0	0,19	0,0	-0,29
So.we	-	0,0	0,29	0,0	0,29
Md	80,04	0,4	87,36	0,5	7,32
Św	179,49	1,0	150,80	0,8	-28,69
Dg	0,29	0,0	0,26	0,0	-0,03
Cis	-	0,0	0,11	0,0	0,11
Bk	164,64	0,9	226,01	1,2	61,37
Db	945,15	5,0	1201,97	6,4	256,82
Db.s	-	0,0	0,75	0,0	0,75
Db.b	-	0,0	0,65	0,0	0,65
Db.c	9,98	0,1	9,96	0,1	-0,02
Kl	3,16	0,0	2,06	0,0	-1,1
Jw	17,33	0,1	15,87	0,1	-1,46
Wz	0,54	0,0	0,56	0,0	0,02
Js	7,03	0,0	5,45	0,0	-1,58
Gb	37,45	0,2	34,74	0,2	-2,71
Brz	1022,74	5,5	1017,38	5,4	-5,36
Brz.o	2,53	0,0	-	0,0	-2,53
Ol	299,99	1,6	304,36	1,6	4,37
Ol.s	5,56	0,0	2,16	0,0	-3,4
Ak	1,38	0,0	1,01	0,0	-0,37
Tp	2,71	0,0	0,85	0,0	-1,86
Os	18,79	0,1	12,82	0,1	-5,97
Wb	0,15	0,0	0,16	0,0	0,01
Lp	16,78	0,1	16,90	0,1	0,12
Razem	18817,05	100,0	18735,24	100,0	-81,81

Podobnie jak w gatunkach panujących, tak i w gatunkach rzeczywistych największy spadek powierzchni odnotowuje się w sośnie, a największy wzrost w dębie.

Tabela nr 42. Zestawienie miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l. (bez przestojów)

Gatunek	Nadleśnictwo				Wzrost/Spadek m ³
	IV rewizja		V rewizja		
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	4757620	89,9	5172435	89,0	414815
So.b	80	0,0	20	0,0	-60
So.we	-	0,0	80	0,0	80
Md	15045	0,3	22525	0,4	7480
Św	47410	0,9	49385	0,9	1975
Dg	-	0,0	-	0,0	-
Cis	-	0,0	-	0,0	-
Bk	23620	0,5	24195	0,4	575
Db	165700	3,1	194270	3,3	28570
Db.s	-	0,0	-	0,0	-
Db.b	-	0,0	-	0,0	-
Db.c	1275	0,0	1490	0,0	215
Kl	785	0,0	485	0,0	-300
Jw	5615	0,1	5120	0,1	-495
Wz	115	0,0	170	0,0	55
Js	1865	0,0	1595	0,0	-270
Gb	9630	0,2	10265	0,2	635
Brz	188645	3,6	226545	3,9	37900
Brz.o	305	0,0	-	0,0	-305
Ol	61190	1,2	91730	1,6	30540
Ol.s	780	0,0	500	0,0	-280
Ak	275	0,0	235	0,0	-40
Tp	910	0,0	355	0,0	-555
Os	4650	0,1	4580	0,1	-70
Wb	20	0,0	15	0,0	-5
Lp	4790	0,1	6035	0,1	1245
Razem	5290325	100,0	5812030	100,0	521705

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zamieszczone jest w załącznikach do elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych, w tabeli VIIIa.

Tabela nr 43. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	bieżący roczny przyrost miąższości w m ³ (brutto)			
1	2	3	4	5
So	48430	38290	31895	118615
Md	35	170	105	310
Św	135	840	280	1255
Bk	15	50	140	205
Db	265	1890	1380	3535
Dbc	10	10	-	20
Jw	-	-	-	-
Js	5	10	5	20
Gb	55	85	-	140
Brz	1225	1030	1035	3290
OI	600	895	405	1900
Os	-	-	15	15
Lp	15	10	-	25
Razem	50790	43280	35260	129330
Na 1 ha (średnio)	6,50	6,80	7,45	6,84

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (brutto) w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny stanowi:

- obręb Wierzchlas - 90% ogólnego przyrostu i wynosi - 45795 m³,
- obręb Zamrzenica - 83% ogólnego przyrostu i wynosi - 36105 m³,
- obręb Świekatówko - 85% ogólnego przyrostu i wynosi - 30115 m³,
- Nadleśnictwo - 87% ogólnego przyrostu i wynosi - 112015 m³.

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 91,71%.

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy przyrost nastąpi w drzewostanach trzeciej klasy wieku (40190 m³ – 31,1%).

Uzyskany przyrost użyteczny

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił:

- obręb Wierzchlas - 64999 m³,
- obręb Zamrzenica - 53522 m³,
- obręb Świekatówko - 47032 m³,
- Nadleśnictwo Zamrzenica - 165553 m³.

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

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Tabela nr 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i stopni uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Wierzchlas											
Zwierzyna	468,62	29,96	7,17	4,17							509,92
Klimat	7,01										7,01
Wodne			0,42								0,42
Ogółem	475,63	29,96	7,59	4,17							517,35
%	91,9	5,8	1,5	0,8							100,0
Obręb Zamrzenica											
Grzyby			2,09								2,09
Zwierzyna	289,78	60,96	23,66	1,06							375,46
Ogółem	289,78	60,96	25,75	1,06							377,55
%	76,8	16,1	6,8	0,3							100,0
Obręb Świekatówko											
Grzyby	26,92	2,48									29,40
Zwierzyna	347,08	56,12	14,88								418,08
Ogółem	374,00	58,60	14,88								447,48
%	83,6	13,1	3,3								100,0

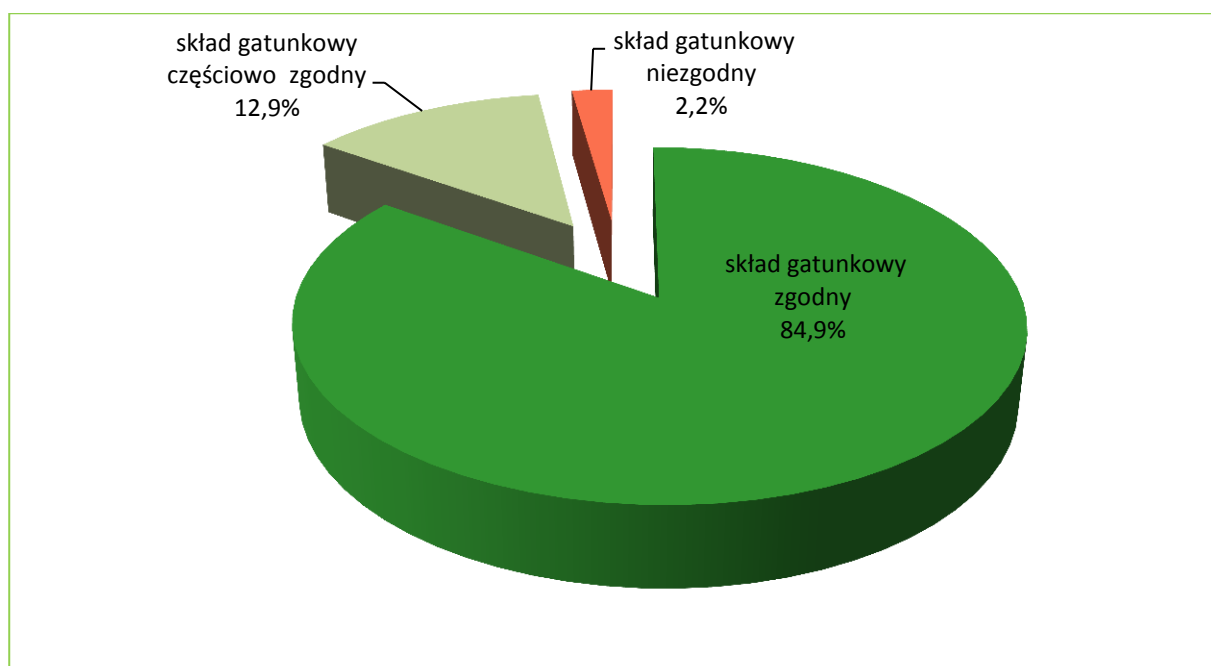
Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Zamrzenica											
Grzyby	26,92	2,48	2,09								31,49
Zwierzyna	1105,48	147,04	45,71	5,23							1303,46
Klimat	7,01										7,01
Wodne			0,42								0,42
Ogółem	1139,41	149,52	48,22	5,23							1342,38
%	84,9	11,1	3,6	0,4							100,0

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) stanowią 7,2% powierzchni gruntów zalesionych. Zdecydowana większość uszkodzeń (96,0%) mieści się w przedziale do 20% i należy je traktować jako nieistotne (nietrwale). Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna (97,1% wszystkich uszkodzeń).

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

Tabela nr 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa 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
„1” skład gatunkowy zgodny TD	7028,78	90,8	5454,64	86,9	3428,89	72,7	15912,31	84,9
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	655,29	8,4	679,89	10,8	1080,91	22,9	2416,09	12,9
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	60,00	0,8	140,92	2,3	205,92	4,4	406,84	2,2
Razem	7744,07	100,0	6275,45	100,0	4715,72	100,0	18735,24	100,0



Wykres nr 23. Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

Tabela nr 46. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

TSL	Obręb						Nadleśnictwo		
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		pow. w ha	%	Gatunki panujące
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bw	0,70	1,2	-	-	-	-	0,70	0,1	Brz
BMśw	5,73	9,6	0,25	0,2	7,74	3,7	13,72	3,4	Brz, Św
LMśw	7,17	11,9	13,86	9,8	22,17	10,8	43,20	10,6	Brz, Ol, Os, Św
LMw	37,13	61,9	4,81	3,4	31,72	15,4	73,66	18,1	Brz, Ol, So, Św
Lśw	8,37	13,9	107,56	76,3	139,84	67,9	255,77	62,9	Brz, So, Md, Ol, Św
Lw	0,90	1,5	12,09	8,6	4,44	2,2	17,43	4,3	Ol, So, Św
Ol	-	-	-	-	0,01	0,0	0,01	0,0	Brz
Lł	-	-	2,35	1,70	-	-	2,35	0,6	Ol
Razem	60,00	100,0	140,92	100,0	205,92	100,0	406,84	100,0	

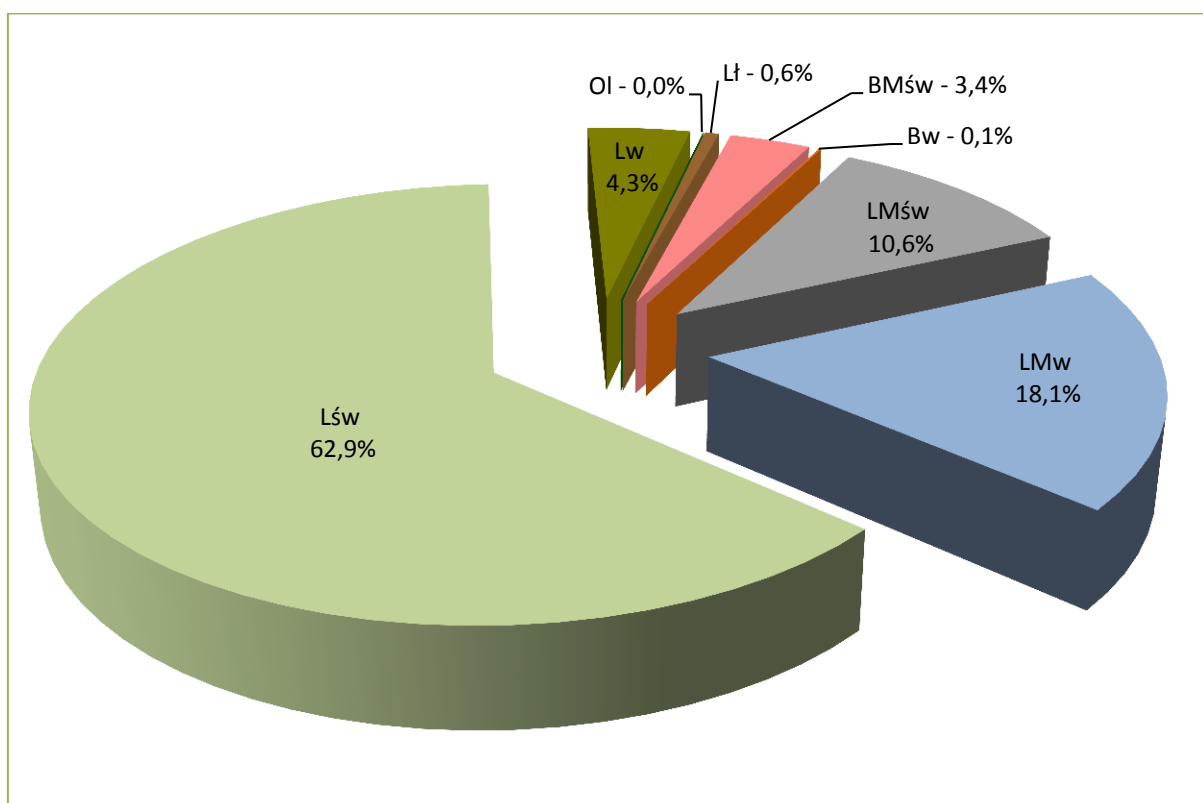
W Nadleśnictwie Zamrzenica drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 406,84 ha, czyli 2,2 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 255,77 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

So	na powierzchni	-	229,53 ha	(56,4%),
Brz	- „ -	-	124,84 ha	(30,7%),
Św	- „ -	-	23,15 ha	(5,7%),

Ol	-	„	-	-	21,68 ha	(5,3%),
Md	-	„	-	-	6,27 ha	(1,6%),
Os	-	„	-	-	1,37 ha	(0,3%).

Zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 99,8% zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie u.l., (obręb Wierzchlas 100% ha, obręb Zamrzenica – 99,6% ha, obręb Świekatówko – 100% ha). Upraw niezgodnych nie zainwentaryzowano. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych mają skład gatunkowy w większości zgodny z typem drzewostanu.



Wykres nr 24. Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według TSL - Nadleśnictwo Zamrzenica

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Ocenę upraw i młodników do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do elaboratu i przy opisach taksacyjnych dla obrębów.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 592,21 ha (obręb Wierzchlas – 267,93 ha, obręb Zamrzenica – 250,65 ha, obręb Świekatówko – 73,63 ha). Są one w 99,8% zgodne z przyjętymi w poprzednim planie u.l. orientacyjnymi składami gatunkowymi oraz w 0,2% częściowo zgodne.

Zdecydowana większość, bo 97,1% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Wierzchlas – 97,0% , obręb Zamrzenica – 100%, obręb Świekatówko – 88,0%). Upraw i młodników o zadrzewieniu poniżej 0,7 oraz upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI.

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 809,73 ha (obręb Wierzchlas – 220,41 ha, obręb Zamrzenica – 291,89 ha, obręb Świekatówko – 297,43 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi dębem i bukiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 37,3% (obręb Wierzchlas – 32,1%, obręb Zamrzenica – 42,5%, obręb Świekatówko – 36,2%), a przeciętna jakość 12.

W KDO odnowień podokapowych nie zainwentaryzowano.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 667,43 ha (obręb Wierzchlas – 196,65 ha, obręb Zamrzenica – 173,53 ha, obręb Świekatówko – 297,25 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 92,0% (obręb Wierzchlas – 93,3%, obręb Zamrzenica – 92,0%, obręb Świekatówko – 91,2%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka. Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10196,97 ha (obręb Wierzchlas – 4588,93 ha, obręb Zamrzenica – 3281,60ha, obręb Świekatówko – 2326,44 ha). Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 stanowią 95,2% powierzchni tej grupy drzewostanów (obręb Wierzchlas – 97,2%, obręb Zamrzenica – 95,3%, obręb Świekatówko – 90,8%).

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7579,69 ha (obręb Wierzchlas – 2743,13 ha, obręb Zamrzenica – 2668,97 ha, obręb Świekatówko – 2167,59 ha). Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzenica oceniano w większości wskaźnikiem 3 lub 2. Wyliczona średnio-ważona jakość techniczna dla So wynosi 2,5 (obręb Wierzchlas – 2,6, obręb Zamrzenica – 2,4, obręb Świekatówko – 2,5). Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały wyłączone drzewostany nasienne sosny. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione zajmują w Nadleśnictwie 171,95 ha, czyli 0,9% powierzchni gruntów leśnych.

Tabela nr 47. Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według kategorii użytkowania i rodzajów powierzchni

Lp.	Kategorie użytkowania i rodzaje powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
1	Do odnowienia - razem	52,22	77,41	12,64	142,27
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	52,22	77,41	12,64	142,27
	halizny	-	-	-	-
	płatowiny	-	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	5,73	2,61	2,05	10,39
	w tym: plantacje choinek	-	0,47	-	0,47
	plantacje krzewów	-	-	-	-
	poletka łowieckie	5,73	2,14	2,05	9,92
3	Pozostałe - razem	12,34	6,38	0,57	19,29
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	12,34	6,38	0,57	19,29
	objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
	przewidziane do małej retencji	-	-	-	-
	wylesienia na gruntach wył. z produkcji	-	-	-	-
Ogółem		70,29	86,40	15,26	171,95

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (142,27 ha) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Plantacje choinek zainwentaryzowano w poddz. 10d,g obrębu Zamrzenica na powierzchni 0,47 ha.

Łączna powierzchnia poletek łowieckich stanowiących wyłączenia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 9,92 ha. Zlokalizowane są w:

- obręb Wierzchlas - 5,73 ha, w oddz.: 53d, 136a, 163a, 166g, 260c, 267f, 268c, 274g, 294g, 296n, 313b,
- obręb Zamrzenica - 2,14 ha, w oddz.: 166b, 172b, 255Bh,
- obręb Świekatówko - 2,05 ha, w oddz.: 84f, 154h, 163f, 171d.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 19,29 ha gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji:

- obręb Wierzchlas - 12,34 ha, w oddz.: 1a, 1Ac, 63g, 107l, 134a, 135a, 198c, 241k, 252b, 254g, 304g, k, 306c, 312g,
- obręb Zamrzenica - 6,38 ha, w oddz.: 1h, 60i, 174d,f, 245a,j,
- obręb Świekatówko - 0,57 ha, w oddz.: 3w, 64g.

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 i fragmentów drzew martwych.

Tabela nr 48. Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
Bs	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bśw	3498,49	0,20	699,42	0,21	722,29	0,41	1421,71
Bw	9,37	0,43	4,00	0,68	6,39	1,11	10,39
Bb	8,44	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
BMśw	2033,18	0,30	611,94	0,17	340,81	0,47	952,75
BMw	117,04	0,42	48,90	0,10	11,70	0,52	60,60
BMb	86,86	0,65	56,75	0,06	5,19	0,71	61,94
LMśw	911,58	0,51	463,53	0,11	103,98	0,62	567,51
LMw	85,52	1,94	166,30	0,12	10,59	2,06	176,89

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
LMb	26,44	2,41	63,72	0,05	1,33	2,46	65,05
Lśw	58,07	1,39	81,00	0,05	3,02	1,44	84,02
Lw	3,25	6,56	21,33	0,00	0,00	6,56	21,33
OI	65,24	3,55	231,77	0,15	10,09	3,70	241,86
OIJ	4,85	4,55	22,05	0,00	0,00	4,55	22,05
Razem obręb Wierzchlas	6912,85	0,36	2470,73	0,17	1215,39	0,53	3686,12
Bśw	2852,06	0,62	1779,60	0,00	0,00	0,62	1779,60
Bb	2,56	0,80	2,05	0,00	0,00	0,80	2,05
BMśw	1351,64	0,87	1175,27	0,00	0,00	0,87	1175,27
BMw	3,20	1,51	4,85	0,00	0,00	1,51	4,85
BMb	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMśw	880,34	1,08	950,07	0,00	0,00	1,08	950,07
LMw	14,61	3,16	46,09	0,00	0,00	3,16	46,09
LMb	3,56	2,07	7,38	0,00	0,00	2,07	7,38
Lśw	406,17	0,99	402,66	0,00	0,00	0,99	402,66
Lw	14,14	2,20	31,12	0,00	0,00	2,20	31,12
OI	85,02	0,85	71,86	0,00	0,00	0,85	71,86
OIJ	20,67	0,71	14,58	0,00	0,00	0,71	14,58
Lł	2,84	0,35	0,98	0,00	0,00	0,35	0,98
Razem obręb Zamrzenica	5638,16	0,80	4486,51	0,00	0,00	0,80	4486,51
Bśw	424,31	0,35	148,30	0,11	47,09	0,46	195,38
BMśw	1263,42	0,35	436,93	0,06	78,24	0,41	515,17
BMw	35,37	0,12	4,09	0,00	0,00	0,12	4,09
BMb	7,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMśw	2061,59	0,39	810,94	0,05	93,97	0,44	904,91
LMw	52,25	0,05	2,45	0,05	2,68	0,10	5,13
LMb	13,09	0,00	0,00	0,39	5,08	0,39	5,08
Lśw	336,08	0,31	102,87	0,01	2,41	0,32	105,28
Lw	10,53	0,30	3,17	0,00	0,00	0,30	3,17
OI	35,59	0,07	2,57	0,13	4,68	0,20	7,26
Razem obręb Świekatówko	4240,14	0,36	1511,32	0,05	234,15	0,41	1745,47
Ogółem Nadleśnictwo	16791,15	0,50	8468,56	0,09	1449,54	0,59	9918,10

Według pomiarów na powierzchniach miąższość drewna martwego w całym Nadleśnictwie wynosi 9918,10 m³ (brutto), co stanowi 0,2% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa kształtuje się w wysokości 0,59 m³/ha, przy średniej 5,5 m³/ha dla Lasów Państwowych i 1,4 m³/ha dla lasów województwa kujawsko-pomorskiego (WISL 2010-2014, BULiGL).

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

Zestawienie charakteryzujące grunty leśne i zasoby drzewne obrębów i Nadleśnictwa w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII zamieszczona w koreferacie wykonawcy planu dotyczący analizy gospodarki przeszłej i w załącznikach do opisanego ogólnego. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się następująco:

Tabela nr 49. Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			01.10. 1961	01.10. 1971	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	31.12. 2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Wierzchlas									
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	7.064	7.243	7.567	7.735	7.815	7.814	7.814
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	944	1.080	1.370	1.704	1.991	2.223	2.172
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	134	150	183	221	255	284	278
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	53	56	61	66	64
5	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	6,30	6,60	6,50	6,09
6	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	9,17	10,78	8,25	5,91
Obręb Zamrzenica									
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	5.989	6.088	6.196	6.362	6.409	6.362	6.362
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	880	1.088	1.409	1.673	1.938	2.058	1.938
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	147	180	229	263	302	324	305
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	57	63	67	72	68
5	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	6,51	6,76	6,80	6,10

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			01.10.1961	01.10.1971	01.01.1984	01.01.1996	01.01.2006	01.01.2016	31.12.2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	7,13	9,05	8,72	5,36
Obręb Świątkatówko									
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	4.375	4.516	4.670	4.699	4.735	4.731	4.731
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	903	931	1.019	1.111	1.378	1.557	1.513
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	200	208	221	238	291	329	320
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	55	58	63	67	66
5	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	6,43	7,30	7,45	6,92
6	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	brak danych	brak danych	brak danych	7,97	9,64	9,96	6,56
Nadleśnictwo Zamrzenia									
Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			01.01.1984	01.01.1996	01.01.2006	01.01.2016	31.12.2025		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	18432	18797	18959	18907	18907		
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3.797	4.488	5.307	5.838	5623		
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	208	240	280	309	297		
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	64	68	66		
5	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	brak danych	6,40	6,83	6,84	6,34		
6	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	brak danych	7,44	8,64	8,85	6,05		

Tabela nr 50. Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności drzewostanów w IV i V rewizji planu u.l.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2006r.				Stan na 1.01.2016r.			
	Obręb			Nadleśnictwo	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
Powierzchnia leśna – ha	7815,40	6409,06	4734,53	18958,99	7814,36	6361,85	4730,98	18907,19
Zapas - m ³	1991294	1937657	1378065	5307016	2223175	2058238	1556786	5838199
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	255	302	291	280	284	324	329	309

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- spadek powierzchni gruntów leśnych o 51,80 ha,
- wzrost zapasu o 531183 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 29 m³ (10%).

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na stan 1.01.2016 roku wyliczono na 68 lata, a orientacyjny średni wiek rębności na 108 lat.

Relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest niekorzystna i zbliża się do poziomu określanego jako znaczne odstępstwo od stanu pożądanego. Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębego w przyszłości.

W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat kształtować się będzie na poziomie 132% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku co w konsekwencji spowodować powinno obniżenie średniego wieku drzewostanów o około 2 lata.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBO- WIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

- 2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu dokonana przez Nadleśniczego**

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

- 2.3. Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu**

- 2.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku**

- 2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu**



Analiza gospodarki przeszłej

za lata 2006-2015

na NTG

w Nadleśnictwie Zamrzenica

Nadleśniczy

Zamrzenica, 12.06.2015 r.

Wstęp

Na lata 2006 – 2015 obowiązywał w nadleśnictwie plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenia, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2006 roku (znak spr. DL.lp-611-27/06).

Plan ten, z uwzględnieniem rocznego planu gospodarczego na 2015 rok, został wykonany. Ogólnie dobrą realizację planu potwierdziła kontrola przeprowadzona przez Wydział Audytu Wewnętrznego i Kontroli RDLP w Toruniu, w marcu 2015 roku.

W maju 2015 roku zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu cz. I – Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu, zatwierdzoną Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku przeprowadzono analizę gospodarki przeszłej w nadleśnictwie.

Wyniki analizy przedstawia poniższe opracowanie.

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian.

Nadleśnictwo Zamrzenica w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 1973 r. na podstawie Zarządzenia nr 67/72 Dyrektora OZLP w Toruniu z dnia 22 listopada 1972 r. Obszar nadleśnictwa na dzień 1 stycznia 2006 roku wynosił **20.845,7798 ha**. Na dzień 1 czerwca 2015 roku powierzchnia ogólna nadleśnictwa wynosi **20.783,6919 ha**

Zmiany powierzchniowe – w okresie od 1 stycznia 2006 roku do 31 maja 2015 roku stan gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica zmniejszył się o 62,0879 ha. Zmiany powierzchni przedstawiono w tab.1:

Tab.1. Zestawienie zmian powierzchniowych ogółem:

Powierzchnia wg stanu na 01.01.2006 rok			20845,7798
Lp.	Rodzaj zmiany	Ubytek powierzchni (ha)	Przybytek powierzchni (ha)
1	Przekazanie zarządu pod drogi	1,9110	0,0000
2	Sprzedaż mieszkań	1,2612	0,0000
4	Zwrot gruntów	58,2993	0,0000
5	Sprzedaż w drodze przetargu nieograniczonego (art. 38 Ustawy o lasach)	0,4777	0,0000
6	Regulacja stanu prawnego	0,9141	0
7	Różnice wynikające z pomiarów geodezyjnych	0,0174	0,0079
8	Protokolarne przejęcie powierzchni	0	0,7738
Razem:		62,8696	0,7817
Powierzchnia wg stanu na 01.06.2015 r.			20783,6808

Tab.2. Zestawienie zmian powierzchniowych szczegółowo:

Rok	Stan na 1 stycznia	Pow. [ha]	Obręb ewidencyjny	Działka ewid.	Pow. [ha]	Obręb ewidencyjny	Działka ewid.	Przyczyna zmian
		Przybytek +			Ubytek -			
Stan na początek obowiązywania planu - 20845,7798 ha								
2006	20845,7798	brak zmian w stanie posiadania						
2007	20845,7798	0			0,2284	Glinki	116	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,0041	Minikowo	cz. 61/3 LP	regulacja stanu prawnego
2008	20845,5473	0			1,3861	Ostrowite	5318	przekazanie zarządu pod drogi
		0				Ostrowite	5320	
		0				Ostrowite	5323	
		0				Ostrowite	5317	
		0				Ostrowite	5321	
		0				Ostrowite	5324	
		0				Ostrowite	5319	
		0				Ostrowite	5322	
2009	20844,1612	brak zmian w stanie posiadania						-
2010	20844,1612	0			0,9100	Sucha	96/3 LP	regulacja stanu prawnego
		0			0,1336	Wysoka	360	przekazanie zarządu pod drogi
		0			0,3722	Wysoka	361	
2011	20842,7454	0			0,4177	Bładzim	563	sprzedaż art. 38
		0			0,0639	Minikowo	700	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,0902	Minikowo	694	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,2953	Glinki	119	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,0044	-Glinki	120	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,0589	Jania Góra	507	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,0964	Jania Góra	507	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0			0,5327	Gostycyn	149/4 LP	zwrot gruntów – postanowienie sądu
		0			24,0000	Gostycyn	149/9 LP	
		0			12,1120	Gostycyn	148/3 LP	
		0			8,6730	Gostycyn	148/2 LP	
		0			8,2550	Gostycyn	148/1 LP	
0								
2012	20788,1459	brak zmian w stanie posiadania						-
2013	20788,1459	0			0,0191	Gostycyn	147/1 LP	przekazanie zarządu pod drogi
		0			4,7266	Gostycyn	149/12 LP	zwrot gruntów – postanowienie sądu
					0,2561	Jania Góra	509	sprzedaż mieszkań art. 40a
2014	20783,1441				0,1676	Minikowo	734	sprzedaż mieszkań art. 40a
		0,0079	Sucha	29/2 LP	0			korekta pow. wynikająca z pomiarów geodezyjnych
		0			0,0063	Przymuszewo	241/5 LP	korekta pow. wynikająca z pomiarów geodezyjnych
		0			0,0111	Kęsowo	245/3 LP	korekta pow. wynikająca z pomiarów geodezyjnych
		0,3038	Biechówko	338/3 LP	0			protokolarne przyjęcie powierzchni
		0,4700	Biechówko	338/4 LP	0			protokolarne przyjęcie powierzchni
2015	20783,7519				0,0600	Krakówek	35	sprzedaż art. 38
Stan na 01.06.2015 - 20783,6808 ha								

Tab.3. Porównanie powierzchni nadleśnictwa, według obrębów leśnych:

Stan na dzień:	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1.01.2006r.	8579,7946	6958,9542	5307,0310	20845,7798
Przybyło	0,7738	-	0,0079	0,7817
Ubyło	2,3696	58,6616	1,8495	62,8807
1.06.2015r.	8578,1988	6900,2926	5305,1894	20783,6808

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica występuje jedna współwłasność gruntowa. Jest to działka 295/2LP w Leśnictwie Bukowiec (Gmina Lniano, wieś Błądzim), o powierzchni 0,2494 ha. Współwłasność dotyczy działki wydzielonej pod budynek mieszkalny 4 lokalowy, w którym 2 lokale zostały sprzedane, 2 pozostają we władaniu nadleśnictwa z uwagi na brak chętnych do ich nabycia. Udział nadleśnictwa wynosi 17649/38415.

W Nadleśnictwie Zamrzenica nie występują grunty sporne.

Nadleśnictwo ma uregulowane księgi wieczyste dla gruntów o powierzchni – 20.741,2399 ha, co stanowi 99,8 % całkowitej jego powierzchni.

Do uregulowania pozostają grunty o powierzchni – 42,4520 ha, co stanowi 0,2 % 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.

W stosunku do części tych gruntów proces o zasiedzenie jest już w toku.

Tab. 4. Zestawienie zmian w powierzchni użytków gruntowych.

Kat. użytku	Obręb leśny						Nadleśnictwo		Różnica
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		Stan na:		
	Stan na:		Stan na:		Stan na:		Stan na:		
	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
Lasy	8030,0026	8024,7102	6577,3046	6527,3784	4850,1488	4841,6828	19457,4560	19393,7714	- 63,6846
Gr. zadrz. i zakrzewione	1,0500	1,3420	1,4938	1,4938	1,7400	1,6660	4,2838	4,5018	+ 0,2180
Użytki rolne	286,0125	285,1947	85,6581	77,0781	202,1092	202,0462	573,7798	564,3190	- 9,4608
Grunty zabudowane	7,0637	11,2812	1,0989	0,9407	1,3173	9,4258	9,4799	21,6477	+ 12,1678
Użytki ekologiczne	167,7067	167,7067	206,7717	206,7717	210,1548	210,1548	584,6332	584,6332	0,0000
Tereny różne	4,3147	4,3196	7,0781	7,0809	3,9509	3,9538	15,3437	15,3543	+ 0,0106
Nieuzytaki	42,9744	42,9744	11,6490	11,6490	13,1700	11,8200	67,7934	66,4434	- 1,3500
Gr. pod wodami	40,6700	40,6700	67,9000	67,9000	24,4400	24,4400	133,0100	133,0100	0,0000
R-m	8579,7946	8578,1988	6958,9542	6900,3037	5307,0310	5305,1894	20845,7798	20783,6808	- 62,0990

Przyczyny zmian w powierzchni użytków:

- zmiany powierzchni ogólnej wykazane w tabeli 2, w tym:
 - sprzedaż mieszkań z art. 40a ustawy o lasach,
 - przekazanie zarządu gruntu pod inwestycje drogowe,
 - regulacja stanu prawnego gruntów nadleśnictwa,
 - sprzedaż gruntów z art. 38 ustawy o lasach,
 - zwrot gruntów spadkobiercom (postanowienie sądu),
 - nowe pomiary geodezyjne,
 - przejęcie protokolarne powierzchni (z innego n-ctwa),
- drobne korekty użytków wynikające z uzgadniania rejestru gruntów nadleśnictwa z powszechną ewidencją gruntów i budynków,
- zalesienia gruntów rolnych,
- pomiary linii energetycznych,
- przeklasyfikowanie gruntów leśnych na grunty zabudowane (Bi) pod ośrodkami wypoczynkowymi.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie cięć rębnych i pielęgnacyjnych oraz hodowli lasu.

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Etaty cięć w użytkowaniu rębnym i przedrębnym zawarte są w planie urządzania lasu na lata 2006-2015. Plan zatwierdził Minister Środowiska Decyzją z dnia 27 marca 2006 roku (znak spr . DL.lp-611-27/06)

Informacje szczegółowe o wielkościach planowanych i wykonanych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla Nadleśnictwa łącznie i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach nr 4.1-4.

Tab. 4.1 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto) - **OBRĘB WIERZCHLAS**

UŻYTKI												
Rok kalendarzo- wy	Rębne					Przedrębne						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PRZYGDONE*	POZOSTAŁE**	RAZEM	CZYSZCZENIA		TRZEBIEŻE		PRZYGDONE	RAZEM	
	HA	M3				HA	M3	HA	M3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	61,05	15718,28	411,88		16130,16	20,39	37,54	493,06	15917,74	2538,86	18494,14	34624,30
2007	74,58	11048,32	782,18	215,03	12045,53	19,30	74,48	539,55	17455,93	2461,31	19991,72	32037,25
2008	58,28	10466,02	1063,74	2,99	11532,75	50,40	87,79	706,12	17861,98	2142,96	20092,73	31625,48
2009	76,69	15196,20	1139,66	22,25	16358,11	21,88	37,73	606,50	16262,79	1228,37	17528,89	33887,00
2010	82,14	15766,75	2549,24	31,56	18347,55	16,91	41,36	557,70	15273,17	2484,04	17798,57	36146,12
2011	81,69	15266,05	782,12	51,06	16099,23	8,34	23,55	593,45	15961,56	1493,84	17478,95	33578,18
2012	59,65	12810,26	247,75	6,05	13064,06	9,29	44,57	572,01	18899,77	1276,61	20220,95	33285,01
2013	60,67	11801,04	75,25	1,32	11877,61	6,33	49,69	641,26	20340,75	1242,91	21633,35	33510,96
2014	45,74	11128,14	62,93	2,54	11193,61	18,63	143,94	649,46	20178,28	1800,03	22122,25	33315,86
2015	38,01	9377,84	187,19	43,85	9608,88	20,24	64,19	719,15	21139,11	1707,29	22910,59	32519,47
RAZEM	638,50	128578,90	7301,94	376,65	136257,49	191,71	604,84	6078,26	179291,08	18376,22	198272,14	334529,63
ETAT ZA OKRES UBIEGŁY	755,32	167577		229	167806	193	282	6052	168365		168647	336453
% wykonania	84,53%	76,73%		164,48%	81,20%	99,33%	214,48%	100,43%	106,49%		117,57%	99,43%

* PR+CSS

** UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZESTOI, POZOSTAŁE

Tab. 4.2. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto) - **OBRĘB ZAMRZENICA**

UŻYTKI												
Rok kalendarzowy	Rębne					Przedrębne						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PRZYGODNE*	POZOSTAŁE**	RAZEM	CZYSZCZENIA		TRZEBIEŻE		PRZYGODNE	RAZEM	
	HA	M3				HA	M3	HA	M3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	45,44	14701,67	554,64		15256,31	21,47	63,70	442,93	14516,27	2271,38	16851,35	32107,66
2007	96,21	16039,87	2178,77	112,67	18331,31	34,16	111,02	415,69	13745,32	2693,33	16549,67	34880,98
2008	80,95	15430,99	1331,29	11,17	16773,45	5,63	34,20	551,40	13779,30	2588,41	16401,91	33175,36
2009	71,65	13498,56	2559,51		16058,07	16,08	47,04	509,51	15453,04	1282,48	16782,56	32840,63
2010	66,86	13411,20	3124,46		16535,66	7,64	42,95	484,10	15051,82	1207,44	16302,21	32837,87
2011	64,83	14458,41	3008,64		17467,05	16,42	68,11	459,82	14659,40	1274,31	16001,82	33468,87
2012	64,78	14674,20	726,51		15400,71	29,40	278,81	475,40	15967,23	1292,35	17538,39	32939,10
2013	65,48	13032,72	257,33	1,87	13291,92	13,26	302,08	522,69	17859,66	1010,13	19171,87	32463,79
2014	62,15	15374,55	127,85		15502,40	17,38	39,03	582,96	16529,97	1792,86	18361,86	33864,26
2015	52,15	14406,90	140,23		14547,13	2,21	8,12	582,26	16705,78	1608,46	18322,36	32869,49
RAZEM	670,50	145029,07	14009,23	125,71	159164,01	163,65	995,06	5026,76	154267,79	17021,15	172284,00	331448,01
ETAT ZA OKRES UBIEGŁY	793,3	193376		57	193433	125,48	245	4991,37	137908		138153	331586
% wykonania	84,52%	75,00%		220,54%	82,28%	130,42%	406,15%	100,71%	111,86%		124,71%	99,96%

* PR+CSS

** UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZESTOI, POZOSTAŁE

Tab. 4.3. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto) - **OBRĘB ŚWIEKATÓWKO**

UŻYTKI												
Rok kalendarzowy	Rębne					Przedrębne						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PRZYGDONE*	POZOSTAŁE**	RAZEM	CZYSZCZENIA		TRZEBIEŻE		PRZYGDONE	RAZEM	
	HA	M3				HA	M3	HA	M3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	67,37	13767,15	312,81		14079,96	30,75	85,81	223,77	8298,03	806,39	9190,23	23270,19
2007	71,27	10758,64	626,92		11385,56	30,27	163,73	328,45	9741,97	1791,38	11697,08	23082,64
2008	56,96	8374,75	167,50	10,78	8553,03	19,71	127,54	409,12	12207,29	1910,18	14245,01	22798,04
2009	61,12	12227,59	228,18		12455,77	16,12	68,66	351,79	9799,44	881,31	10749,41	23205,18
2010	65,19	11392,22	1692,25		13084,47	14,86	69,39	319,87	9431,52	633,75	10134,66	23219,13
2011	64,82	10299,45	1603,62		11903,07	14,65	81,76	327,44	10336,02	619,31	11037,09	22940,16
2012	59,63	9156,77	392,91	162,92	9712,60	15,96	165,32	391,71	12775,81	1023,85	13964,98	23677,58
2013	60,49	9226,22	844,27		10070,49	5,48	52,48	339,22	12903,68	888,11	13844,27	23914,76
2014	52,70	10026,34	339,93		10366,27	3,48	56,27	339,15	10855,21	1506,54	12418,02	22784,29
2015	57,60	9373,15	230,51		9603,66	2,35	7,89	398,68	14221,66	777,83	15007,38	24611,04
RAZEM	617,15	104602,28	6438,90	173,70	111214,88	153,63	878,85	3429,20	110570,63	10838,65	122288,13	233503,01
ETAT ZA OKRES UBIĘGLY	720,05	120163		7	120170	142,77	362	3449,88	110992		111354	231524
% wykonania	85,71%	87,05%		2481,43%	92,55%	107,61%	242,78%	99,40%	99,62%		109,82%	100,85%

* PR+CSS

** UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZESTOI, POZOSTAŁE

Tab. 4.4. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – **NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA**

UŻYTKI												
Rok kalendarzowy	Rębne					Przedrębne						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PRZYGODNE*	POZOSTAŁE**	RAZEM	CZYSZCZENIA		TRZEBIEŻE		PRZYGODNE	RAZEM	
	HA	M3				HA	M3	HA	M3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	173,86	44187,10	1279,33	0,00	45466,43	72,61	187,05	1159,76	38732,04	5616,63	44535,72	90002,15
2007	242,06	37846,83	3587,87	327,70	41762,40	83,73	349,23	1283,69	40943,22	6946,02	48238,47	90000,87
2008	196,19	34271,76	2562,53	24,94	36859,23	75,74	249,53	1666,64	43848,57	6641,55	50739,65	87598,88
2009	209,46	40922,35	3927,35	22,25	44871,95	54,08	153,43	1467,80	41515,27	3392,16	45060,86	89932,81
2010	214,19	40570,17	7365,95	31,56	47967,68	39,41	153,70	1361,67	39756,51	4325,23	44235,44	92203,12
2011	211,34	40023,91	5394,38	51,06	45469,35	39,41	173,42	1380,71	40956,98	3387,46	44517,86	89987,21
2012	184,06	36641,23	1367,17	168,97	38177,37	54,65	488,70	1439,12	47642,81	3592,81	51724,32	89901,69
2013	186,64	34059,98	1176,85	3,19	35240,02	25,07	404,25	1503,17	51104,09	3141,15	54649,49	89889,51
2014	160,59	36529,03	530,71	2,54	37062,28	39,49	239,24	1571,57	47563,46	5099,43	52902,13	89964,41
2015	147,76	33157,89	557,93	43,85	33759,67	24,80	80,20	1700,09	52066,55	4093,58	56240,33	90000,00
RAZEM	1926,15	378210,25	27750,07	676,06	406636,38	508,99	2478,75	14534,22	444129,50	46236,02	492844,27	899480,65
ETAT ZA OKRES UBIEGŁY	2268,67	481116		293	481409	461,3	889	14494,21	417265		418154	899563
% wykonania	84,90%	78,61%		230,74%	84,47%	110,34%	278,82%	100,28%	106,44%		117,86%	99,99%

* PR+CSS

** UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZESTOI, POZOSTAŁE

2.1.1. Analiza wykonania użytkowania głównego

Nadleśnictwo Zamrzenica wykonało zadania obligatoryjne dotyczące ilości pozyskanego drewna w użytkowaniu rębny i przedrębny oraz powierzchni pielęgnowania lasu, nałożone decyzją Ministra Środowiska z dnia 7 marca 2006 r (znak spr. DL.lp-611-27/06).

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu urządzania lasu (w tym za rok 2015 przyjęto plan jako wielkości wykonane):

Etat powierzchniowy- przedrębne:

Na plan 14955,51 ha, wykonano 15043,21 ha, co stanowi - **100,60 %**

Etat miąższościowy:

Na plan 899.563 m³, wykonano 899.481 m³, co stanowi – **99,99 %**

Pozyskanie użytków głównych:

Pozyskanie użytków głównych iglastych:

Na plan 853.382 m³ wykonano 781.575,3 m³, co stanowi – **91,59 %**.

Pozyskanie użytków głównych liściastych:

Na plan 46.181 m³ wykonano 117.905,4 m³, co stanowi – **255,31 %**.

Przyczyną przekroczenia wykonania użytków liściastych w użytkowaniu głównym w stosunku do planu jest niedoszacowanie tej grupy użytków w PUL.

Pozyskanie użytków iglastych i liściastych w rozbiu na obręby przedstawiono w Tabeli nr 5.

Tab. 5. Rozliczenie pozyskania użytków iglastych i liściastych według obrębów leśnych

Kategoria użytków	OBRĘB WIERZCHLAS			OBRĘB ZAMRZENICA			OBRĘB ŚWIEKATÓWKO			Nadleśnictwo Zamrzenica		
	Etat	Wykonanie	% realiza- cji	Etat	Wykonanie	% realiza- cji	Etat	Wykonanie	% realiza- cji	Etat	Wykonanie	% realiza- cji
	[m3]			[m3]			[m3]			[m3]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Użytki rębne - razem	167806	136257,5	81,20%	193433	159164,0	82,28%	120170	111214,9	92,55%	481409	406636,4	84,47%
iglaste	161044	123271,4	76,55%	180574	144823,1	80,20%	109491	88857,4	81,16%	451109	356951,9	79,13%
liściaste	6762	12986,1	192,05%	12859	14340,9	111,52%	10679	22357,5	209,36%	30300	49684,5	163,98%
Użytki przedrębne - razem	168647	198272,1	117,57%	138153	172284,0	124,71%	111354	122288,1	109,82%	418154	492844,3	117,86%
iglaste	165093	169907,0	102,92%	131753	154956,0	117,61%	105427	99760,3	94,63%	402273	424623,4	105,56%
liściaste	3554	28365,1	798,12%	6400	17328,0	270,75%	5927	22527,8	380,09%	15881	68220,9	429,58%
Użytki główne - razem	336453	334529,7	99,43%	331586	331448,0	99,96%	231524	233503,0	100,85%	899563	899480,7	99,99%
iglaste	326137	293178,5	89,89%	312327	299779,1	95,98%	214918	188617,8	87,76%	853382	781575,3	91,59%
liściaste	10316	41351,2	400,85%	19259	31668,9	164,44%	16606	44885,2	270,30%	46181	117905,4	255,31%

2.1.2. Analiza użytkowania rębnego

Wykonanie etatu powierzchniowego użytkowania rębnego na koniec 2015 roku wynosi **84,90 %**

Na planowaną powierzchnię 2268,67 ha, wykonano 1926,15 ha. Tak znaczne niewykonanie etatu powierzchniowego użytkowania rębnego wynika z konieczności realizacji obligatoryjnego planu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych, dla których ustalone w planie urządzenia lasu wskaźniki intensywności użytkowania w praktyce okazały się znacznie za niskie w stosunku do potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Wykonanie etatu masowego użytkowania rębnego wynosi **84,47 %**

Na planowaną masę 484.409 m³ wykonano 406.636 m³.

W latach 2006 – 2015 nie było w Nadleśnictwie Zamrzenica przypadku wykonywania dodatkowych zrębów nie przewidzianych w planie urządzenia lasu.

Zręby ujęte w PUL na lata 2006 - 2015 a nie wykonane przedstawiają tabele 7.1-3.

Tabela nr 7.1. Zręby nie wykonane w dziesięcioleciu - **Obwód Wierchlas**

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-1-01-271A -g -99	IB	1,96
12-21-1-01-287 -a -02	IB	3,37
12-21-1-01-294 -c -99	IB	1,66
12-21-1-01-298 -g -00	IB	1,38
12-21-1-01-301 -d -00	IIIAU	1,19
12-21-1-01-302 -h -00	IB	1,88
12-21-1-01-308 -c -99	IB	2,09
12-21-1-01-310 -a -99	IB	1,99
12-21-1-02-321 -k -00	IB	0,64
12-21-1-02-322 -h -00	IB	1,58
12-21-1-02-322 -l -00	IB	2,92
12-21-1-02-323 -j -99	IB	2,10
12-21-1-02-328 -h -00	IB	1,97
12-21-1-02-336 -g -00	IB	2,07
12-21-1-02-338 -j -99	IB	1,82
12-21-1-02-341 -h -00	IB	1,19
12-21-1-03-101 -b -99	IB	2,53
12-21-1-03-101 -c -99	IB	1,53
12-21-1-03-102 -k -00	IB	0,66
12-21-1-03-102 -l -99	IB	1,75
12-21-1-03-106 -i -99	IB	2,28
12-21-1-03-15 -f -00	IB	2,13
12-21-1-03-18 -i -99	IB	0,11
12-21-1-03-19 -b -00	IB	0,01
12-21-1-03-27 -a -99	IB	1,90
12-21-1-03-27 -c -99	IB	0,85
12-21-1-03-31 -d -00	IB	1,70
12-21-1-03-39 -d -99	IB	0,86
12-21-1-03-39 -i -00	IB	0,42
12-21-1-03-39 -m -00	IB	0,57
12-21-1-03-39 -o -00	IB	2,05
12-21-1-03-40 -a -99	IB	0,41
12-21-1-03-40 -d -99	IB	0,79
12-21-1-03-40 -h -99	IB	0,35
12-21-1-03-40 -i -99	IB	0,35

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-1-03-79 -f -99	IB	3,34
12-21-1-04-138 -m -99	IB	2,10
12-21-1-04-164 -b -99	IB	3,56
12-21-1-04-165 -d -00	IB	2,14
12-21-1-04-173 -a -99	IB	1,57
12-21-1-04-176 -o -99	IB	1,91
12-21-1-04-178 -a -00	IB	0,66
12-21-1-04-178 -a -00	IB	1,12
12-21-1-04-178 -a -00	IB	1,55
12-21-1-04-180 -c -99	IB	0,37
12-21-1-04-180 -d -99	IB	0,55
12-21-1-04-180 -f -99	IB	1,18
12-21-1-04-202 -i -00	IB	1,46
12-21-1-04-204 -b -00	IB	2,50
12-21-1-04-207 -g -00	IIIAU	1,93
12-21-1-04-207 -k -99	IB	1,74
12-21-1-04-209 -c -02	IB	1,25
12-21-1-04-225 -f -00	IB	2,11
12-21-1-04-313 -i -99	IB	1,30
12-21-1-05-114 -f -00	IB	0,88
12-21-1-05-114 -g -00	IB	1,09
12-21-1-05-126 -b -02	IB	3,83
12-21-1-05-157 -a -99	IB	3,18
12-21-1-05-187 -a -00	IB	3,01
12-21-1-05-92 -d -99	IB	2,16
12-21-1-06-220 -c -00	IB	4,03
12-21-1-06-235 -i -99	IB	2,11
12-21-1-06-248 -j -98	IB	2,88
12-21-1-06-255 -d -99	IB	3,15
12-21-1-06-265 -c -99	IB	1,90
12-21-1-06-265 -d -99	IB	0,90
12-21-1-07-1B -i -99	IB	2,08
12-21-1-07-25 -i -00	IB	0,84
12-21-1-07-46 -b -99	IB	1,54
12-21-1-07-50 -a -99	IB	1,95
12-21-1-07-6 -c -00	IB	2,33

Tabela nr 7.2. Zręby nie wykonane w dziesięcioleciu – Obręb Zamrzenica

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-2-08-244 -b -00	IB	4,66
12-21-2-08-245 -b -00	IB	1,62
12-21-2-08-245 -y -00	IB	1,93
12-21-2-08-259 -o -99	IB	1,73
12-21-2-09-149 -t -99	IB	0,43
12-21-2-09-161 -a -99	IB	3,84
12-21-2-09-166 -a -00	IB	3,64
12-21-2-09-180 -c -99	IB	3,76
12-21-2-10-117 -b -99	IB	3,51
12-21-2-10-131 -a -99	IB	2,24
12-21-2-11-84 -h -00	IB	3,19
12-21-2-12-182 -c -99	IB	3,15
12-21-2-12-189 -d -99	IB	1,86
12-21-2-12-191 -b -99	IB	2,00
12-21-2-12-192 -c -99	IB	1,51
12-21-2-12-192 -f -99	IB	0,81
12-21-2-12-194 -c -02	IB	1,36
12-21-2-12-194 -c -98	IB	0,73
12-21-2-12-194 -g -99	IB	1,33
12-21-2-12-195 -b -99	IB	1,99
12-21-2-12-196 -b -99	IB	1,88
12-21-2-12-196 -c -99	IB	1,04
12-21-2-12-196 -d -99	IB	0,26
12-21-2-12-197 -b -99	IB	3,60
12-21-2-12-198 -a -99	IB	3,50
12-21-2-12-201 -g -99	IB	1,32

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-2-12-201 -h -99	IB	1,43
12-21-2-12-202 -f -99	IB	1,46
12-21-2-12-202 -g -99	IB	1,65
12-21-2-12-206 -f -00	IB	1,43
12-21-2-12-212 -b -99	IB	3,39
12-21-2-12-216 -a -99	IB	2,70
12-21-2-12-218 -c -00	IIIAU	1,99
12-21-2-12-221 -c -00	IB	3,06
12-21-2-12-221 -g -00	IB	0,40
12-21-2-12-222 -a -00	IB	3,14
12-21-2-12-223 -c -99	IB	3,17
12-21-2-12-226 -b -99	IIIBU	5,94
12-21-2-13-1 -f -99	IB	1,94
12-21-2-13-17 -b -99	IB	3,68
12-21-2-13-20 -a -00	IB	3,83
12-21-2-13-26 -a -99	IB	1,46
12-21-2-13-26 -b -99	IB	0,90
12-21-2-13-28 -a -99	IB	3,32
12-21-2-13-29 -b -99	IB	3,63
12-21-2-13-3 -c -99	IB	2,13
12-21-2-14-58 -h -00	IB	2,09
12-21-2-13-59 -f -00	IB	0,95
12-21-2-14-59 -h -99	IB	1,45
12-21-2-14-67 -d -00	IB	2,27
12-21-2-14-79 -a -00	IB	2,60

Tabela nr 7.3. Zręby nie wykonane w dziesięcioleciu – **Obręb Świekatówko**

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-3-15-14 -k -99	IB	3,86
12-21-3-15-15 -b -99	IB	2,41
12-21-3-15-16 -c -99	IB	1,17
12-21-3-15-16 -g -99	IB	1,15
12-21-3-15-17 -f -99	IB	0,91
12-21-3-15-17 -h -99	IB	2,16
12-21-3-15-17 -k -00	IB	0,25
12-21-3-15-21 -d -00	IB	2,54
12-21-3-15-22 -a -00	IB	3,44
12-21-3-15-3 -g -99	IIIBU	3,13
12-21-3-15-7 -k -98	IIIA	5,19
12-21-3-15-9 -h -00	IB	2,13
12-21-3-15-10 -n -00	IB	1,91
12-21-3-16-104 -a -00	IIIA	3,81
12-21-3-16-106 -a -00	IIIA	4,39
12-21-3-16-38 -c -00	IB	2,45
12-21-3-16-57 -f -00	IB	0,98
12-21-3-16-57 -g -00	IB	1,96
12-21-3-16-60 -d -00	IB	0,61
12-21-3-16-60 -f -00	IB	1,82
12-21-3-16-61 -g -00	IB	1,08
12-21-3-16-62 -b -00	IIIAU	4,65
12-21-3-16-62 -b -00	IIIAU	3,31

Adres leśny	Kat. cięć	Powierzchnia wg wskazań gosp. PUL [ha]
12-21-3-16-81 -a -00	IIIA	2,64
12-21-3-16-91 -f -00	IIIA	3,16
12-21-3-16-94 -c -00	IIIA	3,59
12-21-3-16-95 -h -00	IB	2,41
12-21-3-17-123 -a -99	IB	1,60
12-21-3-17-181 -k -00	IB	0,76
12-21-3-18-101 -b -99	IB	2,65
12-21-3-18-118 -f -00	IIIA	3,07
12-21-3-18-130 -a -00	IIIA	5,25
12-21-3-18-133 -c -00	IB	3,01
12-21-3-18-33 -j -00	IB	0,40
12-21-3-18-44 -k -99	IB	1,98
12-21-3-18-45 -n -00	IB	2,58
12-21-3-18-48 -a -00	IB	1,97
12-21-3-18-49 -a -99	IB	2,03
12-21-3-18-50 -b -99	IB	3,70
12-21-3-18-51 -b -99	IB	2,31
12-21-3-18-51 -d -99	IB	0,66
12-21-3-18-68 -a -99	IB	1,85
12-21-3-18-68 -b -99	IB	1,97

OGÓLEM NADLEŚNICTWO - nie wykonano 165 planowanych pozycji zrębowych (działek) w 161 wydzieleniach.

Użytki przygodne rębne

W ciągu dziesięciolecia 2006 - 2015 pozyskano 27750,07 m³ użytków w ramach cięć przygodnych rębnych(z uwzględnieniem CSS), co stanowi **6,82 %** całej masy wykonanej w ramach cięć rębnych, w tym:

dla obrębu Wierzchlas – 5,36 %
dla obrębu Zamrzenica – 8,80 %
dla obrębu Świekatówko – 5,79 %

Cięcia nie zaliczone na poczet etatu

Przewidywana realizacja cięć nie zaliczonych w poczet etatu wynosi 676,06 m³.
Dane zestawiono w Tab. nr 8 (poniżej).

Grupa czynności	ILOŚĆ M3
DRZEW	106,03
PŁAZ	22,25
PRZEST	349,98
UPRZPOZ	166,24
UPRZPOZK	31,56
RAZEM	676,06

Analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu rębnym przedstawiono w Tab. nr 9

Tab.9. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu rębnym

			Obręb Wierzchlas	Obręb Zamrzenica	Obręb Świekatówko	Nadleśnictwo Zamrzenica
1	2	3	4	5	6	7
Rębnie	Etat na 10-lecie	ha	755,32	793,3	720,05	2268,67
		m ³	167577	193376	120163	481116
		m ³ /ha	221,86	243,76	166,88	212,07
	Wykonanie	ha	638,5	670,5	617,15	1926,15
		m ³	128578,9	145029,07	104602,28	378210,25
		m ³ /ha	201,38	216,30	169,49	196,36
	% realizacji m ³	%	76,73%	75,00%	87,05%	78,61%
Cięcia nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego	Zadania wg planu na 10-lecie	m ³	229	57	7	293
	Wykonanie	m ³	376,65	125,71	173,7	676,06
	% realizacji m ³	%	164,48%	220,54%	2481,43%	230,74%
	Udział w rębnych	%	0,28%	0,08%	0,16%	0,17%
PR wraz z CSS	Wykonanie	m ³	7301,94	14009,23	6438,9	27750,07
	Udział w rębnych	%	5,36%	8,80%	5,79%	6,82%
Użytki rębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	755,32	793,3	720,05	2268,67
		m ³	167806	193433	120170	481409
		m ³ /ha	222,17	243,83	166,89	212,2
	Wykonanie	ha	638,9	670,5	617,15	1926,15
		m ³	136257,49	159164,01	111214,88	406636,38
		m ³ /ha	213,27	237,38	180,21	211,11
	% realizacji m ³	%	81,20%	82,28%	92,55%	84,47%

2.1.3. Analiza użytkowania przedrębego

Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w **110,34 %**. Na planowane 461,30 ha wykonane zostało 508,99 ha. Planowane pozyskanie grubizny w dziesięcioleciu wynosiło 889 m³, natomiast wykonano 2478,75 m³. Średni pobór masy z 1/ha – 4,77 m³/ha przy planowanym 1,93 m³/ha.

Trzebieże

Powierzchniowy etat trzebieży wykonany został w **100,28 %**. Na planowane 14 494,21 ha wykonano 14 534,22 ha.

Dodatkowo wykonano 96,51 ha trzebieży nie ujętych w planie urządzania lasu. Planowane pozyskanie grubizny w dziesięcioleciu wynosiło 417.265 m³, natomiast wykonanie wynosi 444.129,50 m³, co powoduje, że etat miąższościowy zrealizowany został w **106,44 %**

Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębego (po doliczeniu masy pozyskanej w użytkowaniu przygodnym) wynosi 32,76 m³/ha, podczas gdy przyjęty w PUL wynosił 27,96 m³/ha.

Wyniki analizy wskazują, że należy rozważyć aby wskaźnik intensywności użytkowania przedrębego w kolejnym PUL dla Nadleśnictwa przyjąć wyższy, z uwagi na rzeczywiste potrzeby hodowlane drzewostanów, przy ich wysokiej zasobności.

Użytkowanie przygodne przedrębne

W trakcie obowiązywania PUL pozyskano 49910,44 m³ użytków w ramach cięć przygodnych przedrębnych, co stanowi **9,38 %** całej masy wykonanej w ramach cięć przedrębnych, w tym w obrębach:

- Wierzchlas - 9,27 %
- Zamrzenica - 9,88 %
- Świąkatówko - 8,86 %

Tab. 10. Porównanie wskaźników intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym (z uwzględnieniem wykonanych użytków przygodnych) przedstawiono poniżej:

Wskaźniki intensywności użytkowania (m ³ /ha)				
Obręb leśny				Nadleśnictwo
Wskaźnik:	Wierzchlas	Zamrzenica	Świąkatówko	
Planowany	27,0	27,0	31,0	28,0
Wykonany	31,6	33,2	34,1	32,8

Analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym przedstawiono w Tab. 11.
Tab.11. Analiza cięć w użytkowaniu przedrębnym.

Jednostka			Obręb Wierchlas	Obręb Zamrzenica	Obręb Świekatówko	Nadleśnictwo Zamrzenica
1	2	3	4	5	6	7
CP-P	Zadania wg planu na 10-lecie	ha	193,05	125,48	142,77	461,3
		m ³	282	245	362	889
		m ³ /ha	1,46	1,95	2,54	1,93
	Wykonanie	ha	191,71	163,65	153,63	508,99
		m ³	604,84	995,06	878,85	2478,75
		m ³ /ha	3,15	6,08	5,72	4,87
% realizacji pow.	%	99,31%	130,42%	107,61%	110,34%	
TW+TP	Zadania wg planu na 10-lecie	ha	6052,96	4991,37	3449,88	14494,21
		m ³	168365	137908	110992	417265,00
		m ³ /ha	27,82	27,63	32,17	28,79
	Wykonanie	ha	6078,26	5026,76	3429,2	14534,22
		m ³	179291,08	154267,79	110570,63	444129,50
		m ³ /ha	29,50	30,69	32,24	30,56
% realizacji pow.	%	100,42%	100,71%	99,40%	100,28%	
PTW+PTP	Wykonanie	m ³	18376,22	17021,15	10838,65	46236,02
	Udział w przedrębnych	%	9,27%	9,88%	8,86%	9,38%
Użytki przedrębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	6246,01	5116,85	3592,65	14955,51
		m ³	168647	138153	111354	418154
		m ³ /ha	27,00	27,00	30,99	27,96
	Wykonanie	ha	6269,97	5190,41	3582,83	15043,21
		m ³	198272,14	172284	122288,13	492844,27
		m ³ /ha	31,62	33,19	34,13	32,76
% realizacji pow.	%	100,38%	101,44%	99,73%	100,59%	

2.2 Hodowla lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem w zakresie hodowli lasu.

Rozmiar wykonanych zadań wg obrębów przedstawiono w Tab.nr 12.1-4

Tabela 12.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Wierzchlas

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	Pow. zredukowana (ha)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	35,96		7,91		0,12	3,59	2,56	62,99	38,59	57,94	60,91	0,00
2007	41,80		3,68	3,50	0,15	1,78	0,64	47,63	53,09	47,58	41,90	0,00
2008	35,85	1,30	16,88	0,50	0,23	4,88	1,68	56,26	37,34	71,28	42,51	0,00
2009	31,34		8,38	2,56	0,50	2,66		42,22	37,47	55,27	68,53	0,00
2010	20,51		16,17		0,20	3,40		38,88	22,09	74,05	78,98	0,00
2011	21,22		26,39			1,28		49,61	44,77	50,14	72,03	0,00
2012	28,68		34,45		0,47	1,75		65,60	24,25	44,41	59,00	0,00
2013	23,63		15,99			1,99		41,62	29,60	44,21	37,05	0,00
2014	21,86		14,38			1,39		38,24	27,89	53,12	43,11	0,00
2015 (plan)	17,65	0	15,92	0	0	0,92	0	35,57	8,83	39,01	65,16	0,00
RAZEM	278,5	1,3	160,15	6,56	1,67	23,64	4,88	478,62	323,92	537,01	569,18	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	370,53	2,28	177,78	6,56	1,20	126,4	1,68	696,22	700,37	274,68	615,97	
% wykon.	75%	57%	90%	100%	139%	19%	290%	69%	46%	196%	92%	-

Tabela 12.2. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Zamrzenica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					Pow. zredukowana (ha)	upraw	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń								
	2	3	4	5	6								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2006	29,61	3,77	10,23			4,69		63,61	29,50	75,74	50,71	0,00	
2007	23,19	4,89	3,75	2,53	0,36	4,91	0,80	36,19	39,07	35,48	61,83	0,00	
2008	33,89		28,23	10,75	0,08	2,04		66,20	40,23	13,57	59,57	0,00	
2009	24,78	0,20	11,85	21,49	0,08	6,38		40,91	48,72	46,61	62,07	0,00	
2010	25,51		21,68	9,59	0,22	2,10		51,41	34,38	20,53	51,53	0,00	
2011	43,92	0,04	12,16	10,78		4,46	0,16	60,12	20,65	45,94	48,79	0,00	
2012	18,00		10,74		0,15	3,18		32,89	43,76	61,40	53,85	0,00	
2013	20,37		14,98		0,32	1,93		39,67	18,52	9,43	50,18	0,00	
2014	23,35	0,50	18,44		0,10	1,51		46,39	37,67	27,98	56,88	0,00	
2015 projekt	14,78	0,73	22,79	0		1,07	0	42,30	28,92	17,85	70,10	0,00	
RAZEM	257,40	10,13	154,85	55,14	1,31	32,27	0,96	479,69	341,42	354,53	565,51	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	364,14	3,69	173,97	55,14	0,68	122,72	0,00	708,22	624,88	169,10	618,03		
% wykon.	71%	275%	89%	100%	193%	26%	-	68%	55%	210%	92%	-	

Tabela 12.3. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Świekatówko

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzu- pełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy ręb- niach zło- żonych	posadzenia	dolesienia luk i prze- rzedzeń							
	Pow. zredukowana (ha)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	6,29	0,40	10,96			1,06		24,65	25,09	37,25	45,62	0,00
2007	10,05		18,49	2,00	0,48	1,10	0,96	31,02	25,09	40,65	45,59	0,00
2008	8,70		32,56	5,11	0,15	0,00		43,41	21,52	27,74	30,71	0,00
2009	12,39		19,55	4,60	0,00	2,09		33,94	30,40	25,43	35,60	0,00
2010	9,93		13,70	4,00	0,27	1,51	1,00	25,90	26,18	69,60	37,47	0,00
2011	15,21		22,03	2,00	0,00	1,20		39,24	24,19	48,82	40,82	0,00
2012	9,61		30,49	0,00	0,30	1,52		42,40	29,06	45,66	25,79	0,00
2013	0	0,52	16,55	5,00		1,22		19,07	10,10	19,22	27,49	0,00
2014	4,09		25,77	3,93		0,89		31,86	15,02	25,57	23,01	0,00
2015 projekt	2,10	0,00	10,93	4,25	0,00	0,88	0,00	15,03	11,94	16,85	26,58	0,00
RAZEM	78,37	0,92	201,03	30,89	1,20	11,47	1,96	306,52	218,59	356,79	338,68	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	118,46	1,24	260,29	31,49	0,48	79,78	1,00	478,67	472,25	137,10	404,25	0,00
% wy- kon.	66%	74%	77%	98%	250%	14%	196%	64%	46%	260%	84%	-

Tabela 12.4. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Zamrzenica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Pow. zredukowana (ha)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	71,86	4,17	29,1	0,00	0,12	9,34	2,56	151,25	93,18	170,93	157,24	0,00
2007	75,04	4,89	25,92	8,03	0,99	7,79	2,40	114,84	117,25	123,71	149,32	0,00
2008	78,44	1,30	77,67	16,36	0,46	6,92	1,68	165,87	99,09	112,59	132,79	0,00
2009	68,51	0,20	39,78	28,65	0,58	11,13	0,00	117,07	116,59	127,31	166,20	0,00
2010	55,95	0,00	51,55	13,59	0,69	7,01	1,00	116,19	82,65	164,18	167,98	0,00
2011	80,35	0,04	60,58	12,78	0,00	6,94	0,16	148,97	89,61	144,90	161,64	0,00
2012	56,29	0,00	75,68	0,00	0,92	6,45	0,00	140,89	97,07	151,47	138,64	0,00
2013	44,00	0,52	47,52	,005	0,32	5,14	0,00	100,36	58,22	72,86	114,72	0,00
2014	49,30	0,50	58,59	3,93	0,10	3,79	0,00	116,49	80,58	106,67	123,00	0,00
2015 projekt	34,53	0,73	49,64	4,25	0	2,87	0,00	92,90	49,69	73,71	161,84	0,00
RAZEM	614,27	12,35	516,03	92,59	4,18	67,38	7,80	1264,83	883,93	1248,33	1473,37	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	853,13	7,21	612,04	93,19	2,36	328,9	2,68	1883,11	1797,50	580,88	1638,25	0,00
% wykon.	72%	171%	84%	99%	177%	20%	291%	67%	49%	215%	90%	-

Tab. nr 13. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.

Wyszczególnienie	Rozmiar zadań wg PUL 2006-15	Wykonanie	% wykonania
	[ha]	[ha]	%
Odnowienia – zręby, halizny	853,13	614,27	72
Zalesienia – grunty nieleśne	7,21	12,35	171
Odnowienia przy rębniach złożonych	612,04	516,03	84
Podsadzenia produkcyjne	93,19	92,59	99
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,36	4,18	177

Niepełne wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych i przy rębniach złożonych (odpowiednio 72 % i 84 %) spowodowane zostało niepełnym wykonaniem użytkownika rębego, którego uzasadnienie przedstawiono w rozdziale dotyczącym tego użytkownika.

Przekroczenie wykonania zalesień gruntów nieleśnych wynika z zakwalifikowania dodatkowych powierzchni do zalesienia poza ujętymi w planie. Były to grunty rolne bardzo słabej jakości.

Nie wykonanie poprawek i uzupełnień w planowanej wysokości (20 % planu) jest efektem bardzo dobrej jakości upraw.

Przekroczenie wykonania planowanych zadań w zakresie wprowadzania podszytów (291 %) wynika z zaliczenia do podszytów powierzchni podsadzonych cisem pospolitym w ramach realizowanego programu restytucji tego gatunku w lasach.

Pielęgnowanie lasu :

Tab. 14. Wykonanie zadań w zakresie pielęgnowania lasu.

Wyszczególnienie	Rozmiar zadań wg PUL 2006-15	Wykonanie	% wykonania
	[ha]	[ha]	%
Pielęgnowanie gleby	1883,11	1264,83	67%
Czyszczenia wczesne	1797,5	883,93	49%
Czyszczenia późne	580,88	1248,33	215%

Pielęgnowanie gleby wykonane zostało w 67 %. Nie wykonanie zadań planowanych wynika z niepełnej realizacji użytkowania rębego oraz braku potrzeby pielęgnowania na części upraw założonych po rębni zupełnej lb.

Planowane czyszczenia wczesne wykonane zostały w 49 %. Nie wykonanie planu spowodowane zostało niepełną realizacją użytkowania rębego, a co za tym idzie ograniczeniem powierzchni odnowień i w konsekwencji mniejszą powierzchnią upraw. Ponadto część upraw na siedliskach borowych nie wymagała tej formy zabiegu. Na części powierzchni przewidzianych w PUL do CW według fazy rozwojowej faktycznie była już potrzeba zabiegu CP i taki zabieg został wykonany.

Plan czyszczeń późnych został wykonany w 215 %. Przekroczenie planu wynika z przesunięcia części powierzchni, gdzie PUL przewidywał CW oraz z wykonania dodatkowo zabiegu CP na powierzchniach gdzie nie był on planowany ale wystąpiła potrzeba hodowlana wykonania takiego zabiegu.

Ocena upraw 2 i 5 letnich.

Ocenę upraw przedstawiają tabele nr 15.1-4.

Tab. 15.1. Ocena upraw 2-letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	w tym uprawy (ha)			
		bardzo dobre	dobre	zadowalające	złe
2006	94,94	79,08	0,32	0	0
2007	95	76,03	0	0	0
2008	95	77,7	2,23	0	0
2009	95	79,74	0	0	0
2010	93,92	55,67	10,01	3,03	0
2011	94,65	54,29	1,29	0	0
2012*	90,00	79,95	0	0	0
2013*	90,00	57,47	3,97	0	0
2014*	90,00	40,2	4,32	0	0
2015**	90,00	49,8	0	0	0
Średnio	92,85	X			
R-m [ha]	X	649,93	22,14	3,03	0

Tab. 15.2. Ocena upraw 2-letnich pod osłoną

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	w tym uprawy (ha)			
		bardzo dobre	dobre	zadowalające	złe
2006	94,62	45,88	2,76	0,92	0
2007	94,11	27,49	1,73	0	0
2008	91,79	27,27	7,61	0	0
2009	94,99	94,42	0,07	0	0
2010	94,42	64,36	4,65	0	0
2011	95,00	65,53	0	0	0
2012*	90,00	72,67	1,13	0	0
2013*	90,00	65,89	5,56	0	0
2014*	90,00	44,2	8,64	0	0
2015**	90,00	58,69	0	0	0
Średnio	92,49	X			
R-m [ha]	X	566,4	32,15	0,92	0

*ocena nieobligatoryjna wykonywana przez nadleśnictwo dodatkowo

** ocena prognozowana

Tab. 15.3. Ocena upraw 5 letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	w tym uprawy (ha)			
		bardzo dobre	dobrze	zadowalające	złe
2006	93,18	56,58	21,65	0	0
2007	95,00	38,03	3,02	0	0
2008	94,80	89,46	3,47	0,19	0
2009	94,62	77,27	0	1,99	0
2010	92,86	56,86	15,92	3,25	0
2011	94,09	71,49	0,46	4,67	0
2012	90,00	70,51	6,84	2,39	0
2013	90,00	54,29	12,41	2,01	0
2014	89,67	48,56	6,66	0,73	0
2015**	90,00	67,96	11,99	0	0
Średnio	92,42	X			
R-m [ha]	X	631,01	82,42	15,23	0

Tab. 15.4. Ocena upraw 5 – letnich pod osłoną

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	w tym uprawy (ha)			
		bardzo dobre	dobrze	zadowalające	złe
2006	95,00	31,01	1,7	0	0
2007	95,00	39,68	0	0	0
2008	94,95	39,48	0,17	0	0
2009	94,42	43,67	3,18	0	0
2010	92,35	23,75	2,48	2,99	0
2011	92,26	28,35	6,53	0	0
2012	90,00	89,59	4,9	0	0
2013	90,00	52,73	16,28	0	0
2014	89,24	45,72	17,83	1,98	0
2015**	90,00	62,73	11,07		
Średnio	92,32	X			
R-m [ha]	X	456,71	64,14	4,97	0

** ocena prognozowana

Selekcja i nasiennictwo

Zadania z zakresu selekcji i nasiennictwa dla Nadleśnictwa Zamrzenica zostały określone w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 8 z dnia 25.01.1993 roku oraz w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 16 z dnia 27.04.2011 roku.

Nadleśnictwo Zamrzenica położone jest w zasięgu 305 regionu nasiennego.

Bazę nasienną nadleśnictwa tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne, źródła nasion i uprawy pochodne.

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Zamrzenica posiada aktualnie 10 Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych (WDN) sosny zwyczajnej oraz 1 brzozy brodawkowatej.

WDN zajmują powierzchnię 90,70 ha, w tym sosny – 88,08 ha, brzozy – 2,62 ha.

Na dzień 1.06.2006r. powierzchnia WDN wynosiła 100,27 ha. W 2014 roku, decyzją nr 2127/KRLMP/14 z dnia 04.11.2014 r został wykreślony z rejestru WDN w leśnictwie Brzozowo, oddz. 187c – o powierzchni 15,83 ha. Powodem wykreślenia był fakt, że drzewostan ten znalazł się w strefie ścisłej ochrony gniazda bielika.

Tab. 16. Wykaz WDN wg stanu na 1.06.2015r.

Lp.	Nr KRLMP	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Region pochodz.	Gatunek	Pow. (ha)	Rok uznania
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
1	MP/2/31636/05	Wierzchlas	Jeleniagóra	36 -a -00	Cekcyn	305	SO	7,32	1979
2	MP/2/31637/05	Wierzchlas	Lubiewice	185 -b -00	Cekcyn	305	SO	6,61	1979
3	MP/2/44618/06	Wierzchlas	Rykowisko	254 -l, k -00	Cekcyn	305	SO	8,31	1979
4	MP/2/31638/05	Wierzchlas	Sarnówek	111 -c, d, f -00	Cekcyn	305	SO	10,20	1989
				112 -a -00					
5	MP/2/31639/05	Wierzchlas	Sarnówek	65 -g,h -00	Cekcyn	305	SO	11,40	1989
6	MP/2/31640/05	Zamrzenica	Klonia	246 -a -00	Gostycyn	305	Brz	2,62	1996
7	MP/2/44617/06	Zamrzenica	Lisikąt	82 -c, d -00	Lubiewo	305	SO	26,84	1979
				83 -b, f, g -00					
8	-	Zamrzenica	Zamrza	66 -b -00	Lubiewo	305	SO	6,26	2015
9	MP/2/44619/06	Świekatówko	Bruchniewo	59 -j -00	Lubiewo	305	SO	2,10	1969
10	MP/2/44620/06	Świekatówko	Bruchniewo	96 -i -00	Lubiewo	305	SO	3,83	1969
11	MP/2/31641/05	Świekatówko	Sielanka	49 -d -00	Lubiewo	305	SO	5,21	1969
Razem:								90,70	x

Tab. 17. Drzewa mateczne

Gatunek	Stan na 1.01.2006		Stan na 1.06.2015	
	Lokalizacja	Numeracja	Lokalizacja	Numeracja
Obręb Wierzchlas				
Sosna	36a	4943, 4944	36a	4943, 4944
Sosna	65g	3883	65g	3883
Sosna	65h	3881, 3882, 4945, 4946	65h	3881, 3882, 4945, 4946
Sosna	65j	4947	65j	4947
Sosna			254l	9844
Sosna			185b	9845, 9846
Sosna			120g	9847
Razem obręb Wierzchlas	-	8 szt.		12 szt.
Obręb Zamrzenia				
Sosna			83b	9848
Brzoza	246a	5874, 5875, 5876, 5877, 5878, 5879	246a	5874, 5875, 5876, 5877, 5879,
Brzoza			247k	9849
Dąb b.			232g	9850
Dąb b.			235g	9851
Dąb sz.	247d	5880, 5881	247d	5880, 5881
Razem obręb Zamrzenia	-	8 szt.		11szt.
Obręb Świekatówko				
Sosna	49d	3878, 3879, 3880, 4948, 4949, 4950, 4951	49d	3878, 3879, 3880, 4948, 4949, 4950, 4951, 9843
Sosna	56g	3868		
Sosna	59j	1476, 1477, 1478, 3869	59j	1476, 1477, 1478, 3869
Sosna	68b	4952		
Sosna	96i	1479	96i	1479
Sosna	99j	3877	99j	3877
Sosna	101b	4953	101b	4953
Sosna	120b	3876	120b	3876
Sosna	136a	3875	136a	3875
Sosna	136b	3874		
Sosna	161b	3871	161b	3871
Sosna	161c	3872	161c	3872
Razem obręb Świekatówko	-	21 szt.		19 szt.
R-m Nadleśnictwo		37 szt.		42 szt.
w tym: So		29 szt.		33 szt.
Brz		6 szt.		5 szt.
Db b.		-		2 szt.
Db sz.		2 szt.		2 szt.

Tab.18. Gospodarcze drzewostany nasienne

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Stan na:		Stan na:		Stan na:		Stan na:	
	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015
	Powierzchnia (ha)							
Sosna	383,36	283,75	590,65	460,98	259,79	200,11	1233,80	944,84
Dąb b.	9,02	-	104,63	58,52	35,14	18,70	148,79	77,22
Dąb sz.		13,64		38,89		18,49		71,02
Dąb czerwony	1,13	1,13	-	-	-	-	1,13	1,13
Buk	-	-	-	-	15,75	8,74	15,75	8,74
Grab	11,16	4,87	-	-	-	-	11,16	4,87
Brzoza	2,78	2,78	5,34	5,34	-	-	8,12	8,12
Olcha	-	-	2,90	2,90	3,94	3,94	6,84	6,84
Razem	407,45	306,17	703,52	566,63	314,62	249,98	1425,59	1122,78

Tab. 19. Uprawy pochodne

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	Stan na:		Stan na:		Stan na:		Stan na:	
	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015	1.01.2006	1.06.2015
	Powierzchnia (ha)							
Sosna	85,30	139,33	65,29	104,26	27,56	49,20	178,15	292,79
Brzoza	7,82	7,82	-	-	1,20	1,20	9,02	9,02
Olcha	1,04	1,04	-	-	-	-	1,04	1,04
Świerk	-	-	-	-	1,48*	1,48*	1,48	1,48
Razem	94,16	148,19	65,29	96,05	28,76	51,88	188,21	304,33

*uprawa zachowawcza świerka istebniańskiego (udział 20%)

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Zamrzenica uzupełniającą bazę nasienną dla gatunków domieszkowych i biocenotycznych stanowią źródła nasion.

Tab. 20. Źródła nasion

Lp.	Gatunek	Ilość źródeł nasion	Liczba drzew razem
1	Lp	3	19
2	Lp.s	2	7
3	Czr.p	2	7
4	Gb	2	14
5	Js	2	8
6	Jw	4	24
7	Kl	3	16
8	Ol.s	1	20

Reasumując Nadleśnictwo Zamrzenica posiada w pełni wystarczającą bazę nasienną dla zaspokojenia własnych potrzeb.

Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Zamrzenica posiada szkółkę leśną o powierzchni produkcyjnej 675,93 ar położoną w Obrębie Zamrzenica, Leśnictwie Lisikąt .

Szkółka posiada 7 kwater:

I	-	100,00 ar	V	-	88,00 ar
II	-	85,10 ar	VI	-	96,99 ar
III	-	99,54 ar	VII	-	74,18 ar
IV	-	132,12 ar			

Szkółka produkuje co roku około **30** różnych gatunków leśnych drzew i krzewów w ilości około **2,5 mln** sztuk sadzonek rocznie:

Tab. 21. Wielkość produkcji szkółkarskiej

Lp.	Rok produkcji	Liczba sadzonek (tys. szt.)
1	2006	3 055,49
2	2007	2 943,88
3	2008	3 007,61
4	2009	2 494,40
5	2010	2 065,89
6	2011	2 224,55
7	2012	2 037,86
8	2013	2 384,43
9	2014	2 408,32
Razem		2 2622,43
Produkcja średnioroczna		2513,60

Wśród gatunków drzew i krzewów produkowanych na szkółce wyróżnić można: So, So.c, Md, Św, Bk, Db.b, Db.s, Ol.c, GB, Lp, Jw, Jb, Gr, Róż.fl, Śl.a, Śl.t, Trz, Bez.c, Bez.k, Czar.p, Głg, Rok,. Cały materiał sadzeniowy wyprodukowany na Szkółce Lisikąt w zupełności zaspokaja potrzeby Nadleśnictwa Zamrzenica wynikające z corocznych potrzeb odnowieniowo – zalesieniowych. Nadmiary wyprodukowanych sadzonek sprzedawane są innym nadleśnictwom, na potrzeby lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz odbiorcom detalicznym.

Nadleśnictwo posiada część maszyn i urządzeń (przede wszystkim specjalistycznych) niezbędnych do produkcji szkółkarskiej, które udostępnia zakładowi usług leśnych na podstawie odrębnej umowy.

W najbliższym czasie niezbędny będzie zakup agregatu do uprawy gleby.

Obecnie szkółka zasilana jest w wodę do deszczowania z sieci rowów melioracji podstawowej, gromadzoną w zbiorniku retencyjnym i zbiorniku wyrównawczym. Z uwagi jednak na coraz częstsze okresowe braki wody w sieci rowów, konieczne jest alternatywne źródło wody. W związku z tym w najbliższym czasie nadleśnictwo podejmie próbę uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na budowę głębinowego ujęcia z wód podziemnych.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha lasu i na całej powierzchni

Dane dotyczące wielkości zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni przedstawi wykonawca prac urządzeniowych.

3.2 Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu

3.2.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w mijającym dziesięcioleciu w 99,8% wykazuje składy gatunkowe zgodne ze składem pożądanym. Jedynie 0,98 ha młodnika posiada skład częściowo zgodny ze składem pożądanym. Ocena zgodności zawiera tab. nr 22.1-4.

Tab. 22.1. **Obręb Wierzchlas**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	165,36	7,44									172,80
BMŚW	91,42										91,42
LMŚW	2,42	0,66									3,08
LMW	0,75										0,75
Ogółem	259,95	8,10									268,05

Tab. 22.2. Obręb Zamrzenica

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha											
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	166,65										166,65
BMSW	65,45										65,45
BMW				0,98							0,98
LMŚW	13,71										13,71
LMW	1,51										1,51
LŚW	1,94										1,94
Razem	249,26			0,98							250,24

Tab. 22.3. Obręb Świekatówko

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha											
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	17,08	5,90									22,98
BMSW	32,39	2,95									35,34
BMW	1,47										1,47
LMŚW	9,84										9,84
LMW	2,06										2,06
LŚW	1,05										1,05
OL	0,89										0,89
Razem	64,78	8,55									73,63

Tab. 22.4. Nadleśnictwo - ogółem

Typ siedliskowy lasu(TSL)	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									0,4 i mniej	
	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		
powierzchnia - ha											
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	349,09	13,34									362,43
BMŚW	189,26	2,95									192,21
BMW	1,47			0,98							2,45
LMŚW	25,97	0,66									26,63
LMW	4,32										4,32
LŚW	2,99										2,99
OL	0,89										0,89
Razem	573,99	16,95		0,98							591,92

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr 23.1-4.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Tab. 23.1. **Obręb Wierzchlas**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	DB	65,21	30,2	12
	BMW		DB	3,54	30,0	11
	LMŚW		DB	122,46	31,7	12
				4,21	30,0	12
	LMW		DB	4,74	34,4	11
	LŚW		DB	10,34	39,1	12
		9170		6,79	50,0	12
Razem				217,29	32,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	14,57	32,8	11
	BMŚW		SO	32,41	98,5	12
	BMW		SO	9,69	100,0	12
	LMŚW		DB	14,81	84,7	11
	LMŚW		SO	106,71	99,4	12
	LMW		DB	0,88	100,0	12
	LMW		SO	3,94	100,0	12
	LŚW		DB	13,64	100,0	11
Razem			196,65	93,3	12	
Ogółem				413,94	61,2	12

Tab. 23.2. Obręb Zamrzenica

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	79,50	30,8	12
	LMŚW		BK	19,67	77,5	12
	LMŚW		DB	87,57	31,0	12
	LŚW		BK	27,67	88,1	12
	LŚW		DB	75,34	42,5	12
	LW		DB	2,14	30,0	12
Razem				291,89	42,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	33,03	100,0	12
	LMŚW		BK	7,07	100,0	11
	LMŚW		DB	32,20	59,1	12
	LMŚW		SO	64,67	100,0	11
	LŚW		BK	18,93	95,8	12
	LŚW		DB	17,63	100,0	12
Razem				173,53	92,0	12
Ogółem				471,87	60,9	12

Tab. 23.3. Obręb Świekatówko

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	50,51	30,0	11
	LMŚW		BK	12,24	48,5	12
	LMŚW		DB	175,21	32,2	12
	LMW		DB	1,29	40,0	11
	LŚW		BK	13,02	80,6	22
	LŚW		DB	43,20	42,7	12
	LŚW		DB	1,96	40,0	12
	OL		DB			
Razem				297,43	36,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	20,50	96,2	12
	LMŚW		BK	0,20	100,0	12
	LMŚW		DB	42,89	64,7	12
	LMŚW		SO	132,93	99,4	12
	LMW		DB	7,13	100,0	12
	LMW		SO	3,20	80,0	12
	LŚW		BK	13,45	88,2	12
	LŚW		DB	72,09	90,0	12
	LŚW		SO	4,86	100,0	12
Razem				297,25	91,2	12
Ogółem				594,68	63,7	12

Tab. 23.4. **Nadleśnictwo – ogółem**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	DB	195,22	30,4	11
	BMW		DB	3,54	30,0	11
	LMŚW		BK	31,91	66,4	12
	LMŚW		DB	385,24	31,8	12
				4,21	30,0	12
	LMW		DB	6,03	35,6	11
	LŚW		BK	40,69	85,7	22
	LŚW		DB	128,88	42,3	12
	LW		DB	2,14	30	12
	OL		9170	DB	6,79	50
			1,96	40,0	12	
Razem				806,61	37,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	35,07	69,9	12
	BMŚW		SO	65,44	99,3	12
	BMW		SO	9,69	100,0	12
	LMŚW		BK	7,27	100,0	12
	LMŚW		DB	89,9	66,0	12
	LMŚW		SO	304,31	99,5	12
	LMW		DB	8,01	100,0	12
	LMW		SO	7,14	91,0	12
	LŚW		BK	32,38	92,6	12
	LŚW		DB	109,81	93,4	12
	LŚW		SO	4,86	100,0	12
Razem				667,43	92	12
Ogółem				1474,04	62,1	12

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan zdrowotny drzewostanów istotnie zależy od szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Nadleśnictwo prowadzi bieżący monitoring stanu zdrowotnego lasu rejestruje oraz systematycznie usuwa powstające zagrożenia, między innymi usuwając czynny posusz, wywroty i złomy, których wykonanie przedstawia tabela nr 24.

Tab. nr 24. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2006-2015

Rok	Posusz, złomy, wywroty	W stosunku do po- zyskanej grubizny	Przeciętnie na 1 ha pow. leśnej
	[m3]	[%]	[m3/ha]
2006	5816,47	6,4	0,30
2007	7545,55	8,4	0,39
2008	6886,20	7,9	0,35
2009	3545,59	3,9	0,18
2010	4642,92	5,0	0,24
2011	3580,84	4,0	0,18
2012	3696,07	4,1	0,19
2013	2875,28	3,2	0,15
2014	5314,27	5,9	0,27
do 31.05.2015	3584,61	8,8	0,18

Część posuszu, przede wszystkim jałowego, pozostawiana jest jako tzw. „posusz ekologiczny” zapewniający warunki rozwoju wielu różnym organizmom, co ma istotne znaczenie dla zachowania bioróżnorodności w ekosystemach leśnych.

Tab.25. Stan posuszu ekologicznego, drzew dziuplastych i drzew o małej użyteczności o znaczeniu krajobrazowym.

Gatunek	Jednostka miary	2010r	2011r	2012r	2013r	2014r
		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Sosna, Modrzew	szt	7314	10672	10345	11113	12118
	m3	2935,60	4017,5	4310,37	4741,86	5011,55
Świerk	szt	202	333	399	433	493
	m3	129,85	179,48	227,65	253,96	292,65
Dąb	szt	690	1026	1060	1131	1184
	m3	577,30	788,60	836,10	910,72	954,6
Brzoza i inne	szt	4191	4842	4272	5518	5718
	m3	1232,50	1590,7	1672,75	1843,55	1941,35
Razem posusz	szt	12397	17188	16076	18195	19513
	m3	4875,25	6575,98	7046,87	7750,09	8200,15
Mała użytecz- ność	szt	884	1763	1762	1845	1930
	m3	788,70	1799,10	1714,05	1869,20	1943,40
Dziuplaste	szt	2230	2539,10	2876	3052	3107
	m3	1843,65	2215,65	2474,30	2541,50	2614,70

W celu zwiększenia biologicznej odporności drzewostanów Nadleśnictwo dąży do rozwoju awifauny leśnej. W tym celu na najłabszych siedliskach, w trakcie odnowień, zakłada się ogniska biocenotyczne, jako ogrodzone, powierzchnie zajmujące kilka arów, obsadzone gatunkami owocodajnymi. Poza tym na etapie cięć rębnych w drzewostanach pozostawiane są biogrupy – kępy starodrzewu,

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica występuje dosyć szeroka gama czynników szkodliwych, jednak w niezbyt dużym nasileniu. Przekłada się to na bardzo dobry stan sanitarny lasu.

W analizowanym okresie obowiązywania PUL terenów nadleśnictwa nie dotknęły w istotnym stopniu żadne klęski żywiołowe.

Stały monitoring występowania czynników szkodliwych pozwala na terminowe i skuteczne reagowanie adekwatnie do zagrożenia. Podstawową rolę w tym zakresie pełni Zespół Ochrony Lasu i Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP.

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

4.1. Szkody spowodowane przez ssaki

W Nadleśnictwie corocznie dokonywana była ocena szkód w uprawach, młodnikach i w drzewostanach. Poniżej przedstawiono tabelę nr 20 z wynikami na podstawie inwentaryzacji za lata 2006-2015.

Rozmiar szkód w uprawach i młodnikach ocenić można jako średni i gospodarczo znośny. Analiza tendencji w tym zakresie jest utrudniona z uwagi na zmianę zasad określania szkód od 2012 roku oraz obowiązującą metodykę nie dającą jednoznacznego do porównań materiału, jednak widoczne jest ogólne, istotne zmniejszenie powierzchni uszkodzonych w ostatnich latach w stosunku do pierwszych lat obowiązywania PUL.

Powierzchnia zarejestrowanych szkód powyżej 20 % stanowiła w 2014 roku, w skali nadleśnictwa ok. 13 % w stosunku do powierzchni upraw i młodników do 10 lat.

Największa powierzchnia szkód dotyczy Obrębu Zamrzenica.

Pomimo uznania poziomu szkód za gospodarczo znośny, konieczne jednak będzie zwiększenie działań zmierzających do ochrony upraw i młodników przede wszystkim przed spalowaniem, ponieważ tu obserwuje się największe zagrożenie. W ostatnich kilku latach, z uwagi na limitowane środki finansowe w ochronie lasu przed zwierzyną, nadleśnictwo poważnie ograniczyło inne metody zabezpieczania upraw i młodników przed zwierzyną na rzecz grodzień powierzchni odnawianych. Wpłynęło to na ograniczenie możliwości do zabezpieczenia powierzchni, przede wszystkim upraw i młodników sosnowych przed spalowaniem.

Tab.26. Szkody w uprawach i młodnikach wyrządzone przez zwierzyńę

Rok	Uszkodzenia gatunków głównych /w ha/				w tym domieszkowe /w ha /			
	< 20 %	20 -50 %	>50%	Razem	< 20 %	20 -50 %	>50%	Razem
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
Uprawy								
2006	118,96	32,58	6,64	158,18	6,61	1,28	0,43	8,32
2007	107,52	18,67	4,90	131,09	6,13	0,51	0,75	7,39
2008	87,69	6,86	5,04	99,59	4,78	1,30	0,36	6,44
2009	90,45	3,09	4,43	98,78	6,38	0,57	0,14	7,09
2010	81,59	29,34	13,58	124,51	4,44	0,12	3,78	8,34
2011	77,23	44,37	23,10	144,70	4,69	2,76	0,17	7,62
	x	20-40 %	> 40%		x	x	x	x
2012	x	32,64	6,27	38,91	x	x	x	x
2013	x	24,81	14,45	39,26	x	x	x	x
2014	x	20,24	3,78	24,02	x	x	x	x
Młodniki								
2006	131,59	26,03	15,61	173,23	3,11	0	0,35	3,46
2007	112,02	24,49	17,51	154,02	1,85	0,36	0,20	2,41
2008	109,60	10,20	1,18	120,98	2,58	0	0,5	3,08
2009	94,47	12,18	2,06	108,71	2,21	0,15	0,35	2,71
2010	135,25	48,82	7,69	191,76	3,47	0,51	1,70	5,68
2011	102,53	68,56	20,60	191,69	5,51	1,92	2,48	9,91
	x	20-40 %	> 40%		x	x	x	x
2012	x	40,80	22,16	62,96	x	x	x	x
2013	x	49,32	27,26	76,58	x	x	x	x
2014	x	37,80	17,30	55,10	x	x	x	x
Drzewostany starsze								
2006	7,94	0,15	0	8,09	0	0,21	0	0,21
2007	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0,28	0,10	0	0,38	0	0	0	0
2009	13,07	0,10	0,85	14,02	0	0	0,75	0,75
2010	0,10	0,25	0,12	0,47	0	0	0,09	0,09
2011	0,20	2,55	0,25	3,00	0	0	0,15	0,15
	x	20-40 %	> 40%		x	x	x	x
2012	x	0	5,00	5,00	x	x	x	x
2013	x	0	5,40	5,40	x	x	x	x
2014	x	6,15	7,00	13,15	x	x	x	x

Tab.27. Szkody od zwierzyny wg inwentaryzacji w 2014 roku w rozbiu na obręby

Obręb	Uszkodzenie gatunków głównych			
	< 20 %	20 -40 %	>40%	Razem
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
Uprawy				
Wierzchlas	x	6,12	1,33	7,45
Zamrzenica	x	14,12	2,45	16,27
Świekatówko	x	0,00	0,00	0,00
RAZEM	x	20,24	3,78	23,72
Młodniki				
Wierzchlas	x	5,96	2,12	8,08
Zamrzenica	x	28,34	15,18	43,52
Świekatówko	x	3,50	0,00	3,50
RAZEM	x	37,80	17,30	55,10
Drzewostany starsze				
Wierzchlas	x	0,20	0,05	0,25
Zamrzenica	x	5,95	6,95	12,90
Świekatówko	x	0	0	0
RAZEM	x	6,15	7,00	13,15

Tab.28. Zabezpieczanie upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny

Rok	Rodzaj zabezpieczenia				
	Grodzenie upraw	chemiczne upraw	mechaniczne upraw	chemiczne młodników	mechaniczne młodników
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
2006	53,65	156,28	4,83	11,68	0
2007	79,36	112,85	0,02	78,48	0
2008	70,84	71,92	0,56	45,07	0
2009	55,44	0	0	0	0
2010	84,21	35,92	0	46,44	8,42
2011	116,83	68,56	18,88	115,52	0
2012	56,65	95,20	0	118,65	0
2013	58,92	0	0,60	0	0
2014	48,11	0	2,5	0	0
2015 do 31.05	44,54	0	0	0	0

Tab.29. Szkody wyrządzone przez bobry

Stadium rozwojowe drzewostanu	Uszkodzenia gatunków głównych [ha]			
	< 20%	20-40%	>40%	Razem
Obręb Wierzchlas				
Uprawy	x	0,03	0	0,03
Młodniki	x	0,04	1,50	1,54
D-stany starsze	x	0,20	0,05	0,25
RAZEM	x	0,27	1,55	1,82
Zamrzenica				
Uprawy	x	0	0,31	0,31
Młodniki	x	1,43	1,23	2,66
D-stany starsze	x	5,95	6,95	12,90
RAZEM	x	7,38	8,49	15,87
Świekatówko				
Uprawy	x	0	0	0,00
Młodniki	x	0	0	0,00
D-stany starsze	x	0	0	0,00
RAZEM	x	0	0	0,00
Łącznie	x	7,65	10,04	17,69

4.2 Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.

Tab.30. Występowanie szkodliwych owadów - średniorocznie

Gatunki szkodników	Powierzchnia występowania
	[ha]
1	2
Cetyńce	2 500,00
Czterooczek świerkowiec	150,00
Boreczniki	300,00
Brudnica mniszka	200,00
Kornik drukarz	300,00
Barczatka sosnowka	300,00
Przyplaszczek granatek	100,00
Rozwatek korowiec	20,00
Smolik drągowinowiec	120,00
Szeliniaki	60,00
Zwójka brzoźoweczka	25,00
Zwójki dębowe	10,00
Zwójki sosnowe	25,00

Tab.31. Występowanie szkodliwych grzybów i innych czynników szkodliwych.

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania (ha)		Ogółem
	uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	drzewostany w wieku powyżej 20 lat	
1	2	3	4
Zakłócenia stosunków wodnych	10,00	10,00	20,00
Osutki sosny	120,00	-	120,00
Mączniak dębu	150,00	30,00	180,00
Zamieranie pędów sosny	50,00	350,00	400,00
Skrętak sosny	70,00	-	70,00
Rdza kory sosny zwyczajnej	-	80,00	80,00
Zamieranie buka	-	5,00	5,00
Zamieranie dębów	-	40,00	40,00
Zamieranie jesionu	-	3,50	3,50
Zamieranie olszy	5,00	25,00	30,00
Opieńkowa zgnilizna korzeni	40,00	150,00	190,00
Huba korzeni	60,00	840,00	900,00
Drzewa zahubione iglaste	-	300,00	300,00
Drzewa zahubione liściaste	-	50,00	50,00

Tab.32. Zwalczanie lotnicze szkodliwych owadów w analizowanym okresie obowiązywania PUL

Rok	Gatunek szkodnika	
	Brudnica mniszka	Barczatka sosnowka
	[ha]	[ha]
2008	276,43	
2013		1709,09

W ostatnim dziesięcioleciu obserwuje się znaczące zjawisko wypadania drzewek w uprawach i młodnikach sosnowych powodowane przez grzyby korzeniowe, przede wszystkim opieńkę.

Tab.33. Zabezpieczanie drzewostanów biologicznie przed hubą korzeniową

Rok	Zabezpieczenie przed grzybami [ha]
2006	156,42
2007	152,15
2008	257,17
2009	3,33
2010	72,42
2011	72,01
2012	158,65
2013	143,63
2014	100,53
2015 do 31.05	74,07

4.3. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska nie są ewidencjonowane ponieważ brak metodyki i w związku z tym obowiązku jej dokonywania. Wpływ zanieczyszczeń środowiska na stan lasu nie jest więc dokładnie znany, jednak ogólne oceny zanieczyszczenia środowiska w Polsce wskazują, że rejon Borów Tucholskich jest jednym z najczystszych w kraju i zanieczyszczenia nie mają istotnego wpływu na stan lasu.

Dużo bardziej realnym problemem od wielu lat jest zaśmiecanie terenów leśnych.

4.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W analizowanym okresie obowiązywania PUL nie wystąpiły istotne szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne.

4.5. Szkody powodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Zamrzenica są zakwalifikowane do II strefy zagrożenia pożarowego. Pomimo okresowo dużego ruchu turystycznego w Nadleśnictwie nie odnotowuje się dużej ilości pożarów. Analizę pożarów w okresie obowiązywania PUL przedstawiono w tabeli 34.

Tab. nr 34. Zestawienie ilości i przyczyn pożarów za okres 2006-2015.

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożarów (liczba/powierzchnia)							
	Liczba	Pow.	Nieostrożność dorosłych	Przerzuty z gr. nieleśnych	Turystyka i pozysk. owoców runa leśnego	Transport kolejowy	Podpalenia	Wylądowania atmosferyczne	Pozostałe	Nieustalone
	[szt.]	[ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]	[szt./ha]
2006	1	0,01	1 / 0,01							
2007	0	0								
2008	2	0,02	1 / 0,01							1 / 0,01
2009	3	0,04	2 / 0,02							1 / 0,02
2010	18	0,48					15 / 0,20			3 / 0,28
2011	7	0,35	1 / 0,05				6 / 0,30			
2012	9	0,57	1 / 0,05				8 / 0,52			
2013	1	0,03					1 / 0,03			
2014	1	0,02								1 / 0,02
R - m	42	1,52	6 / 0,14				30 / 1,05			6 / 0,33

Jak wynika z zestawienia, najwięcej pożarów w analizowanym okresie powstało z powodu podpaień, w tym aż 18 na terenie jednego leśnictwa w obrębie kilku oddziałów (Leśnictwo Bruchniewo).

Sprawca, wspólnymi siłami nadleśnictwa, policji i straży pożarnej został wykryty i zaprzestał podpalania. Na szczęście charakter jego podpaień wskazywał jedynie na zamiar wywołania zamieszania i akcji gaszenia aniżeli na rzeczywisty zamiar spalenia lasu i spowodowania szkód.

5. Zakres i rozmiar pozyskania użytków ubocznych

5.1. Użytkowanie ubocze

Plan UL na lata 2006-2015 nie przewidywał pozyskania żywicy ani karpiny przemysłowej. Lasy nadleśnictwa są udostępnione dla ludności w celu zbioru płodów runa leśnego (za wyjątkiem lasów objętych stałym zakazem wstępu). W nadleśnictwie pozyskuje się choinki na potrzeby miejscowej ludności. Średniorocznie sprzedajemy ok.200 szt.

W analizowanym okresie obowiązywania PUL część plantacji zlikwidowano i jednocześnie zakładano nowe. Stan na 12.06.2015 r. to **2,47** ha plantacji choinkowych w 9 wydzieleniach.

5.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o podpisany przez Dyrektora RDLP w Toruniu oraz Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego „Wieloletni Plan Łowiecko Hodowlany na lata 2007-2017” dla Rejonu Hodowlanego nr 2 „Bory Tucholskie Południowe”. Aktualna wersja tego planu sporządzona została na dzień 07.03.2014 roku.

W skład Rejonu Hodowlanego Nr 2 „Bory Tucholskie Południowe” wchodzi 39 obwodów, z czego 10 obwodów znajduje się na terenie Nadleśnictwa Dąbrowa, 5 na terenie Nadleśnictwa Osie, 8 na terenie nadleśnictwa Żołędowo, 7 na terenie Nadleśnictwa Różanna oraz 9 na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica. Nadleśnictwo Zamrzenica zarządza wyłączonymi z wydzierżawienia obwodami łowieckimi nr 29 „Wierzchlas” i nr 46 „Zamrzenica” wchodzącymi w skład Ośrodka Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Zamrzenica oraz sprawuje nadzór i zatwierdza roczne plany łowiecko-hodowlane dla obwodów łowieckich nr: 43, 44, 45, 47, 53, 54, 71. Wszystkie wymienione obwody podlegają pod Okręgowy Zarząd Polskiego Związku Łowieckiego w Bydgoszczy.

Aktualna numeracja obwodów łowieckich została wprowadzona Uchwałą nr XLV/739/14 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27.01.2014r.

Charakterystykę nadzorowanych obwodów łowieckich wydierżawionych oraz zarządzanych przez Nadleśnictwo Zamrzenica przedstawiają poniżej zamieszczone tabele (34-36).

Tab.35. Charakterystyka obwodów łowieckich

Lp	Nr obwodu	Nazwa Koła	Powierzchnia			Wielkość głównych kompleksów leśnych	Rodzaj obwodu	Jakość obwodu
			ogólna	lasów	wód			
			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)		
1.	29	OHZ Zamrzenica	12006	7308	371	7069	leśny	Dobry
2.	46	OHZ Zamrzenica	17274	9700	1085	3100, 2200, 1500, 1300, 90	leśny	Dobry
3.	45	„Szarak”	4333	745	25	200, 160	polny	Bardzo słaby
4.	71	„Brekinia”	7442	154	71	60, 20	polny	Bardzo słaby
5.	53	„Wilga”	5342	888	250	400, 20	polny	Słaby
6.	47	„Cis”	2708	718	0	300, 130	polny	Dobry
7.	44	„Wrzos”	4002	496	17	120, 70	polny	Słaby
8.	54	„Borowik”	3705	277	25	140, 20	polny	Słaby
9.	43	„Jenot”	4468	675	58	150, 110	polny	Słaby
Razem:			61280	20961	1902	-	-	-

Tab.36. Realizacja podstawowych parametrów WPLH, w zakresie zagospodarowania obwodów.

Kategoria	Stan	Obwód nr									Razem N-ctwo
		29	46	43	44	53	45	71	47	54	
		OHZ	OHZ	Jenot	Wrzos	Wilga	Szar.	Brek.	Cis	Bor.	
łąki (ha)	aktualny	60,3	26,6	1,0	1,5	1,0	9,8	0	1,0	0	101,2
	docelowy	60,3	27,3	1,0	1,5	2,0	9,8	0	1,0	0	102,9
	% realiz.	100	97	100	100	50	100	X	100	X	98
poletka żero- we (ha)	aktualny	60,6	39,7	1,2	2,0	1,0	2,7	1,1	0	1,0	109,3
	docelowy	60,6	43,1	0,8	2,0	1,0	2,7	0,1	0,5	1,0	111,8
	%realiz.	100	92	150	100	100	100	1100	X	100	98
Pasy zaporowe (szt./km)	aktualny	$\frac{59}{6,1}$	$\frac{56}{5,2}$	$\frac{3}{0,5}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{2}{0,5}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{3}{1,2}$	$\frac{4}{0,4}$	$\frac{127}{13,9}$
	docelowy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	%realiz.	x	x	x	x	x	x	x	x	X	X
paśniki (szt.)	aktualny	6	15	14	11	2	5	0	8	1	62
	docelowy	11	16	15	12	2	4	14	9	1	84
	%realiz.	55	94	93	92	100	125	0	89	100	74
lizawki solne (szt.)	aktualny	244	100	30	45	10	32	28	11	16	516
	docelowy	180	67	15	37	10	30	32	12	12	395
	%realiz.	135	149	200	122	100	107	87	92	133	131
Ambony (szt.)	aktualny	223 (60)*	289 (160)*	24	30	22	41	21	30	16	696 (240)
	docelowy	140	120	20	28	19	37	9	21	14	408
	%realiz.	159	107	120	107	116	111	233	143	114	112**

* w tym wyżki

** bez wyżek

Tab.37. Stany inwentaryzacyjne zwierzyny na 10.03.2015 r, na tle wielkości docelowych, wynikających z Wieloletniego Planu Łowiecko - Hodowlanego:

Gatunek	Stan	Obwód nr									R-m
		29	46	43	44	53	45	71	47	54	
		OHZ	OHZ	Jenot	Wrz.	Wilga	Szar.	Brek.	Cis	Bor.	
Jeleń	inwentaryzacyjny	235	285	13	21	19	18	8	49	22	670
	% stanu docel.	115	113	162	131	146	180	x	163	137	122
	docelowy – 2017	205	252	8	16	13	10	0	30	16	550
	odstrzał 2015/16	100	120	9	10	12	13	10	34	12	320
Daniel	inwentaryzacyjny	51	174	X	X	X	17	4	X	17	263
	% stanu docel.	100	120	x	x	x	170	x	x	85	116
	docelowy – 2017	51	145	X	X	X	10	0	X	20	226
	odstrzał 2015/16	16	75	X	X	X	12	5	X	3	111
Sarna	inwentaryzacyjny	920	1140	140	186	195	125	212	171	162	3251
	% stanu docel.	102	96	117	103	97	100	101	100	95	99
	docelowy – 2017	900	1192	120	180	200	125	210	170	170	3267
	odstrzał 2015/16	200	160	40	43	30	21	34	40	25	593
Dzik	inwentaryzacyjny	136	220	24	16	30	24	20	36	16	522
	% stanu docel.	113	127	240	114	150	160	200	180	160	133
	docelowy – 2017	120	173	10	14	20	15	10	20	10	392
	odstrzał 2015/16	220	380	50	26	55	45	40	70	30	916

Tab.38.1. Realizacja planów odstrzału poszczególnych gatunków zwierzyny:

Jeleń:

Obwód nr		29	46	45	71	53	47	44	54	43	Σ	% Użytk.
Sezon łowiecki		OHZ	OHZ	Szar.	Brek.	Wilga	Cis	Wrz.	Bor.	Jenot		
2006 / 07	plan	79	149	3	2	5	28	6	12	4	288	40
	wykon.	65	108	3	2	5	28	5	8	4	228	
		82	72	100	100	100	100	83	67	100	79	
2007 / 08	plan	70	90	3	0	5	15	3	10	4	200	34
	wykon.	61	89	3	0	5	15	3	8	4	188	
		87	99	100	x	100	100	100	80	100	94	
2008 / 09	plan	76	85	3	0	5	15	4	10	3	201	38
	wykon.	71	84	3	0	5	15	4	10	3	195	
		93	99	100	x	100	100	100	100	100	97	
2009 / 10	plan	71	71	4	0	5	19	8	12	4	194	36
	wykon.	70	68	4	0	5	19	8	11	4	189	
		99	96	100	x	100	100	100	92	100	97	
2010 / 11	plan	69	70	4	2	5	17	7	7	4	185	32
	wykon.	67	59	4	2	5	17	7	7	4	172	
		97	84	100	100	100	100	100	100	100	93	
2011 / 12	plan	76	70	6	4	8	22	9	12	6	213	37
	wykon.	71	70	6	4	8	22	9	10	6	206	
		93	100	100	100	100	100	100	83	100	97	
2012 / 13	plan	80	80	7	4	10	24	9	10	8	232	40
	wykon.	80	80	7	4	10	24	9	10	4	228	
		100	100	100	100	100	100	100	100	50	98	
2013 / 14	plan	88	85	6	8	10	33	10	9	6	255	40
	wykon.	87	86	5	8	10	33	10	8	5	252	
		99	101	83	100	100	100	100	89	83	99	
2014 / 15	plan	90	100	11	10	12	50	12	13	8	306	44
	wykon.	89	100	11	10	11	48	12	12	6	299	
		99	100	100	100	92	96	100	92	75	98	
2015 / 16	plan	100	120	13	10	12	34	11	12	9	321	48
	wykon.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab.38.2. Realizacja planów odstrzału poszczególnych gatunków zwierzyny:

Daniel:

Obwód nr		29	46	45	71	53	47	44	54	43	R-E	% Użytk.
Sezon łowiecki		OHZ	OHZ	Szar.	Brek.	Wilga	Cis	Wrz.	Bor.	Jenot		
2006 / 07	plan	5	35	3	0	0	0	0	0	0	43	40
	wykon.	4	33	3	0	0	0	0	0	0	40	
		80	94	100	X	X	X	X	X	X	93	
2007 / 08	plan	5	32	4	0	0	0	0	0	0	41	33
	wykon.	5	32	4	0	0	0	0	0	0	41	
		100	100	100	X	X	X	X	X	X	100	
2008 / 09	plan	2	28	3	0	0	0	0	0	0	33	25
	wykon.	2	30	2	0	0	0	0	0	0	34	
		100	107	67	X	X	X	X	X	X	103	
2009 / 10	plan	3	30	4	0	0	0	0	0	0	37	22
	wykon.	3	29	4	0	0	0	0	0	0	36	
		100	97	100	X	X	X	X	x	X	97	
2010 / 11	plan	9	35	4	0	0	0	0	2	0	50	31
	wykon.	9	32	4	0	0	0	0	2	0	47	
		100	91	100	x	X	X	X	100	X	94	
2011 / 12	plan	13	50	5	2	0	0	0	6	0	76	37
	wykon.	10	41	5	2	0	0	0	4	0	62	
		77	82	100	100	X	X	X	67	X	82	
2012 / 13	plan	15	60	7	2	0	0	0	7	0	91	41
	wykon.	15	60	7	2	0	0	0	7	0	91	
		100	100	100	100	X	X	X	100	X	100	
2013 / 14	plan	12	60	6	2	0	0	0	5	0	85	38
	wykon.	13	60	6	2	0	0	0	5	0	86	
		108	100	100	100	X	X	X	100	X	101	
2014 / 15	plan	12	70	10	5	0	0	0	4	0	101	40
	wykon.	12	71	10	5	0	0	0	4	0	102	
		100	101	100	100	X	X	X	100	X	101	
2015 / 16	plan	16	75	12	5	0	0	0	3	0	111	42
	wykon.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab.38.3. Realizacja planów odstrzału poszczególnych gatunków zwierzyny:

Sarna:

Obwód nr		29	46	45	71	53	47	44	54	43	Σ	% Użytk.
Sezon łowiecki		OHZ	OHZ	Szar.	Brek.	Wilga	Cis	Wrz.	Bor.	Jenot		
2006 / 07	plan	200	144	24	30	35	28	40	38	28	567	18
	wykon.	189	144	24	30	35	27	40	36	27	552	
		94	100	100	100	100	96	100	95	96	98	
2007 / 08	plan	195	182	13	25	32	24	33	36	24	564	18
	wykon.	192	184	13	25	32	24	33	31	24	558	
		98	101	100	100	100	100	100	86	100	99	
2008 / 09	plan	184	200	16	24	32	27	38	40	28	589	20
	wykon.	184	201	16	24	32	27	38	36	28	586	
		100	100	100	100	100	100	100	90	100	99	
2009 / 10	plan	220	210	20	30	32	33	45	46	32	668	22
	wykon.	220	212	20	30	32	33	45	46	32	670	
		100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	
2010 / 11	plan	200	260	18	24	29	29	39	30	22	651	19
	wykon.	166	218	18	24	29	29	33	27	22	566	
		83	84	100	100	100	100	85	90	100	87	
2011 / 12	plan	155	156	20	30	29	38	40	35	25	528	16
	wykon.	134	129	20	30	28	38	40	33	25	477	
		86	83	100	100	96	100	100	94	100	90	
2012 / 13	plan	140	125	18	30	29	38	40	30	25	475	16
	wykon.	138	121	18	30	29	38	40	30	25	469	
		99	97	100	100	100	100	100	100	100	99	
2013 / 14	plan	160	165	16	30	29	44	47	33	29	553	18
	wykon.	161	167	16	30	29	44	44	34	26	551	
		101	101	100	100	100	100	94	103	90	100	
2014 / 15	plan	180	160	18	30	30	45	48	30	30	571	17
	wykon.	170	147	18	30	30	44	46	28	30	543	
		94	92	100	100	100	98	96	93	100	95	
2015 / 16	plan	200	160	21	34	30	40	43	25	40	593	18
	wykon.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab.38.4. Realizacja planów odstrzału poszczególnych gatunków zwierzyny:

Dzik:

Obwód nr		29	46	45	71	53	47	44	54	43	Σ	% Użytk.
Sezon łowiecki		OHZ	OHZ	Szar.	Brek.	Wilga	Cis	Wrz.	Bor.	Jenot		
2006 / 07	plan	165	150	10	6	24	41	25	20	20	469	99
	wykon.	138	130	10	6	22	40	24	19	19	408	
		84	87	100	100	92	98	96	95	95	87	
2007 / 08	plan	160	180	16	10	22	41	24	18	25	496	104
	wykon.	160	180	15	10	22	41	24	9	20	481	
		100	100	94	100	100	100	100	50	80	97	
2008 / 09	plan	250	350	25	16	25	60	26	20	26	798	150
	wykon.	195	319	23	16	25	60	24	18	22	702	
		78	91	92	100	100	100	92	90	84	88	
2009 / 10	plan	230	320	40	20	29	70	36	25	42	812	131
	wykon.	161	320	32	20	29	61	30	21	41	715	
		70	100	80	100	100	87	83	84	98	88	
2010 / 11	plan	200	260	30	25	30	70	25	25	45	710	116
	wykon.	152	218	25	25	30	70	25	25	39	609	
		76	84	83	100	100	100	100	100	87	86	
2011 / 12	plan	210	260	35	30	36	75	30	30	45	751	96
	wykon.	162	111	21	30	34	70	15	23	38	504	
		77	43	60	100	94	93	50	77	84	67	
2012 / 13	plan	170	180	23	25	29	55	21	21	36	560	74
	wykon.	130	91	19	12	29	39	21	13	21	375	
		76	50	83	48	100	71	100	62	58	67	
2013 / 14	plan	160	180	20	35	29	55	21	20	30	550	107
	wykon.	167	198	20	35	30	40	21	20	28	559	
		104	110	100	100	103	73	100	100	93	102	
2014 / 15	plan	220	400	45	35	45	85	26	30	46	932	186
	wykon.	231	409	40	36	45	80	26	24	34	925	
		105	102	89	103	100	94	100	80	74	99	
2015 / 16	plan	220	380	45	40	55	70	26	30	50	847	162
	wykon.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Zwierzyna leśna jest nieodłącznym i bardzo ważnym elementem środowiska przyrodniczego, w szczególności środowiska leśnego. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach, definiując pojęcie gospodarki leśnej opisuje gospodarowanie zwierzyną jako jej istotny element. Nie znajduje to jednak potwierdzenia w zasadach funkcjonowania PGL LP, gdzie gospodarka łowiecka jest kwalifikowana jako działalność uboczna, nie wchodząca w zakres działalności podstawowej. Rodzi to widoczne negatywne następstwa, ponieważ prowadzone przez jednostki LP (w tym Nadleśnictwo Zamrzenica) Ośrodki Hodowli Zwierzyny, pomimo obowiązku realizowania celów ustawowych OHZ niestety muszą skupiać się na generowaniu maksymalnych możliwych przychodów, przede wszystkim ze sprzedaży polowań, i dostosowywaniu do nich możliwego poziomu kosztów (często ograniczaniu w stosunku do potrzeb realizacji celów ustawowych). Gospodarowanie zwierzyną leśną powinno podlegać takiej samej zasadzie jak gospodarka leśna, gdzie funkcja produkcyjna jest tylko jedną z wielu realizowanych funkcji, i nie najważniejszą.

W analizowanym okresie obowiązywania PUL sukcesywnie poprawiało się zagospodarowanie obwodów w OHZ. Realizacja planów odstrzału od kilku lat jest na bardzo dobrym poziomie, mimo dużych trudności w pozyskaniu zwierzyny płowej beztrofealnej (brak zainteresowania myśliwych tym rodzajem zwierzyny). Wyniki ekonomiczne, poza rokiem 2013, utrzymują się na dodatnim, wysokim poziomie. Aby jednak utrzymać dodatni wynik finansowy OHZ, konieczna jest bardzo wysoka sprzedaż rzeczowa i finansowa polowań. Jednak z roku na rok, z uwagi na rosnącą konkurencję na rynku sprzedaży polowań, szczególnie ze strony kół łowieckich staje się to coraz trudniejsze.

6. Lasy niepaństwowe

Nadleśnictwo Zamrzenica sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumień zawartych ze starostwami powiatowymi w Tucholi i w Świeciu. Powierzony nadzór obejmuje zasięg terytorialny części dwóch starostw, tj.: świeckiego i tucholskiego. W powiecie tucholskim powierzchnia lasów objęta Uproszczonymi Planami Urządzenia Lasu wynosi 970,66 ha, lasów objętych inwentaryzacją 559,43 ha, powierzchnia lasów nieobjętych żadną dokumentacją urzędzeniową 13,91 ha. W powiecie świeckim Uproszczonymi Planami Urządzenia Lasu objęte są tereny leśne o łącznej powierzchni 415,62 ha, inwentaryzacją 677,29 ha, nie sporządzono dokumentacji urzędzeniowej na łączną powierzchnię 9,33 ha. Wszystkie Uproszczone Plany Urządzenia Lasu oraz inwentaryzacje stanu lasu, ekspirują wraz z końcem 2016 r.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni lasów objętych nadzorem.

Powiat	Gmina	Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa		
		Osób fizycznych	Osób prawnych	Razem
1	2	3	4	5
Świecie	Świekatowo	256,90	16,48	273,38
	Lniano	451,99	15,27	467,26
	Bukowiec	309,72	51,88	361,60
Tuchola	Lubiewo	801,96	26,98	828,94
	Gostycyn	685,92	29,14	715,06
Ogółem		2506,49	139,75	2646,24

W Nadleśnictwie Zamrzenica nadzór nad lasami niepaństwowymi sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych.

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody – stan na 12.06.2015r.

FORMY OCHRONY PRZYRODY występujące aktualnie na terenie NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

7.1 Rezerваты przyrody - Tab. 40.

L.p.	Nazwa rezerwatu	Cel ochrony	Typ	Powierzchnia (na gruntach LP)	Akt powołujący rezerwat	Plan zadań ochronnych / zadania ochronne
1.	Rezerwat Cisów Staropolskich im. Leona Wyczółkowskiego we Wierzchlesie	Zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych stanowiska cisa pospolitego	Florystyczny	71,57 ha	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 18.06.1956r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie nr 22/0210/2011 RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011r. W sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego"
2.	Rezerwat Jeleniagóra in. Kazimierza Szlachetko	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska cisa pospolitego	Florystyczny	4,39 ha	Zarządzenie MOŚZNiL z 11.12.1995r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Plan ochrony rezerwatu na lata 1998-2017
3.	Rezerwat Czapliniec Koźliny	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych miejsca lęgowego kolonii czapli siwej	Faunistyczny	23,06 ha	Zarządzenie MOŚZNiL z dn. 14.06.1996r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie nr 8/2013 RDOŚ w Bydgoszczy z dn. 25.06.2013r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Czapliniec Koźliny”

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 powierzchnia rezerwatów wzrosła o 27,27 ha w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi obecnie 99,02 ha.

Zwiększenie powierzchni rezerwatów nastąpiło w wyniku powiększenia rezerwatu „Cisy Staropolskie im Leona Wyczółkowskiego” w Wierzchlesie.

7.2 Parki krajobrazowe

Krajeński Park Krajobrazowy – podstawą prawną działania Krajeńskiego Parku Krajobrazowego jest Rozporządzenie nr 21/2005 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 12 września 2005r. w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, łączna powierzchnia parku wynosi 73 850 ha, powierzchnia w zasięgu Nadleśnictwa Zamrzenica - 734,06 ha. Park posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem nr 8 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 27 maja 2009r.

Wdecki Park Krajobrazowy – podstawą prawną działania Wdeckiego Parku Krajobrazowego jest Rozporządzenie nr 29/2004 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004r. w sprawie Wdeckiego Parku Krajobrazowego, łączna powierzchnia parku wynosi 19 177,24 ha, powierzchnia w zasięgu Nadleśnictwa Zamrzenica - 309,76 ha. Park nie posiada zatwierdzonego planu ochrony.

Ponadto na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są następujące otuliny parków krajobrazowych:

- Otulina Wdeckiego Parku Krajobrazowego – 7,84 ha,
- Otulina Tucholskiego Parku Krajobrazowego – 631,46 ha

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 powierzchnia parków krajobrazowych wzrosła o 31,82 ha w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi 1043,82 ha.

Zwiększenie jest wynikiem aktualizacji powierzchni parków krajobrazowych.

7.3 Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica znajdują się cztery obszary chronionego krajobrazu:

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Kamionki – pow. 381,76 ha

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Sępolenki – pow. 50,76 ha,

Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego – pow. 6840,91 ha,

Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu – pow. 4817,18 ha.

Wszystkie z w/w obszarów chronionego krajobrazu zostały utworzone Rozporządzeniem nr 9 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991r w sprawie utworzenia 22 Obszarów Krajobrazu Chronionego w województwie bydgoskim.

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu wzrosła o 399,61 ha w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi 12090,61 ha.

Zwiększenie jest wynikiem aktualizacji powierzchni.

7.4 Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Doliny rzeki Ryszki został utworzony Rozporządzeniem nr 14/97 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 kwietnia 1997 roku w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo – krajobrazowe na terenie województwa bydgoskiego. Ogólna powierzchnia zespołu wynosi 358,41 ha, powierzchnia na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica 190,59 ha. Przedmiotem ochrony jest dolina rzeki Ryszki, mocno wcięta w równinę sandrową Borów Tucholskich, zróżnicowana pod względem florystyczno – fitosocjologicznym i charakteryzująca się niezwykle malowniczym krajobrazem.

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 powierzchnia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych nie wzrosła w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi 190,59 ha.

7.5 Pomniki przyrody

Tab. 41. Wykaz istniejących pomników przyrody ożywionej

L.p	Gatunek	Gmina	Podstawa prawna uznania pomnika	Oddz./poddz	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)
		leśnictwo					
1.	Lipa drobnolistna	Cekcyn Sarnówek	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	112d	140	395	20
2.	Dąb szypułkowy	Cekcyn Lnianek	Zarz. Nr. 36/95 z dn. 14.02.95 D.U.3. Woj. Byd. poz. 11	142g	140	310	32
3.	Dąb	Cekcyn Lubiewice	Zarz. Nr. XXXVIII/341/02 Z dn. 29.08.02 D.U.120. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2435	150f	180	292	21
4.	Cis pospolity	Cekcyn Lubiewice	Zarz. Nr. 18/92z dn. 08.06.92 D.U.8. Woj. Byd. poz. 124	184n	190	69	9
5.	Lipa drobnolistna	Cekcyn Lubiewice	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	184n	140	325	18
6.	Lipa drobnolistna	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	355	25
7.	Lipa drobnolistna	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	365	27
8.	Lipa drobnolistna	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr 13/97 z dn. 14.04.97. D.U.16 Woj. Byd. poz. 78	306j	140	380	26
9.	Buk zwyczajny	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	320	27
10.	Buk zwyczajny	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn.14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	290	28
11.	Dąb szypułkowy	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn.14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	314	29
12.	Dąb czerwony	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	314	27
13.	Sosna zwyczajna	Świekatowo Bukowiec	Zarz. Nr. 13/97 z dn. 14.04.97 D.U.16. Woj. Byd. poz. 78	306j	140	275	22
14.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Zamrza	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	64g	200	250	31
15.	Cis pospolity	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15 Woj. Byd. poz. 120.	103b	120	52	9
16.	Lipa drobnolistna	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	103j	160	382	7

L.p	Gatunek	Gmina	Podstawa prawna uznania pomnika	Oddz./poddz	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)
		leśnictwo					
17.	Lipa drobnolistna	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	103j	160	485	25
18.	Cis pospolity	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	103j	190	120	8
19.	Lipa drobnolistna	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	103k	160	337	9
20.	Cis pospolity	Lubiewo Lisikąt	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	105b	150	32	5
21.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	182	29
22.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	255	27
23.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	222	28
24.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	190	27
25.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	235	28
26.	Sosna zwyczajna	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	74i	210	260	28
27.	Modrzew europejski	Lubiewo Bruchniewo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	113x	130	263	28
28.	Modrzew europejski	Lniano Janiagóra	Uchwała Rady Gminy Lniano Nr. XXXIX/279/10	331d	150	274	26
29.	Modrzew europejski	Lniano Janiagóra	Uchwała Rady Gminy Lniano Nr. XXXIX/279/10	332g	100	318	23
30.	Dąb szypułkowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	135d	200	385	22
31.	Dąb szypułkowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	166f	210	390	28
32.	Dąb szypułkowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	166f	210	318	29
33.	Dąb szypułkowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	166f	210	390	28
34.	Dąb bezszypułkowy	Bukowiec Janiagóra	Uchwała Rady Gminy Bukowiec Nr XXXVII/205/09	344k	135	360	22
35.	Dąb szypułkowy	Bukowiec Branica	Uchwała Rady Gminy Bukowiec Nr XXXVII/205/09	23Ap	130	350	27

Tab. 42. Wykaz istniejących pomników przyrody nieożywionej

L.p.	Rodzaj	Gmina	Podstawa prawna uznania pomnika	Oddz./poddz	Obwód (cm)	Uwagi
		leśnictwo				
1.	Głaz narzutowy	Lniano Rykowsko	Zarz. Nr 18/92 z dn. 08.06.92 D.U.8. Woj. Byd. poz. 124	-	530	
2.	Głaz narzutowy	Lubiewo Sielanka	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	63a	1600	
3.	Głaz narzutowy	Koronowo Brzozowo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	135c	540	
4.	Głaz narzutowy	Koronowo Brzozowo	Zarz. Nr. 11/91 z dn. 01.07.91 D.U.15. Woj. Byd. poz. 120	172b	560	
5.	Głaz narzutowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	151a	770	
6.	Głaz narzutowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	155b	670	
7.	Głaz narzutowy	Koronowo Brzozowo	Uchwała Rady Miejskiej w Koronowie Nr XL/454/09	155d	870	

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 liczba uznanych pomników przyrody wzrosła o 11 w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi obecnie 42 szt.

7.6 Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenia znajduje się 369 użytków ekologicznych, które łącznie zajmują powierzchnię około 585 ha. Wszystkie użytki ekologiczne uznane zostały przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego na mocy Rozporządzenia Nr 1/2004 z dnia 19 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Poz. 76).

W okresie 1.01.2006 - 12.06.2015 roku powierzchnia użytków ekologicznych w nadleśnictwie nie uległa zmianie.

7.7 Strefy ochronne ptaków

Na terenie Nadleśnictwa występują miejsca rozrodu i stałego przebywania ptaków objętych ochroną strefową: **bielika, kani rudej, bociana czarnego** – tab. 43.

Tab. 43. Strefy ochrony miejsc gniazdowania ptaków chronionych.

Lp.	Gatunek dla którego utworzono strefę	Lokalizacja	Nr decyzji ustanawiającej
1	Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Leśnictwo Bruchniewo	WPN.6442.8.2011.PD
2	Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Leśnictwo Rykowisko	WŚiR.II.KLD.6631-1/28/05
3	Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Leśnictwo Brzozowo	RDOŚ.PN.6631-1/31/09/KLD
4	Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Leśnictwo Pieńkowo	RDOŚ.PN.6631-1/25/09/KLD
5	Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	Leśnictwo Lisikąt	RDOŚ.PN. 6631-1/26/09/PD
6	Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	Leśnictwo Brzozowo	WŚiR.II.JO.6631-1/05
7	Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	Leśnictwo Bruchniewo	WPN.6442.5.2013.PD
8	Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	Leśnictwo Klonia	WPN.6444.3.2015.NG.2
9	Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	Leśnictwo Pieńkowo	RDOŚ.04.PN.6631-1/29/09/KLD
10	Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	Leśnictwo Leontynowo	WŚiR.II.6631-1-151/03-25.06.2003
11	Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	Leśnictwo Brzozowo	WPN.6442.7.2013.PD

W analizowanym okresie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 liczba stref ochronnych wzrosła o 8 w stosunku do stanu na 1.01.2006 r. i wynosi obecnie 11 szt.

7.8 Sieć Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica znajduje się jeden obszar Natura 2000 OSO (Obszar Specjalnej Ochrony) ptaków PLB 220009 – Bory Tucholskie – powierzchnia całkowita obszaru 322 535,9 ha, powierzchnia na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica – **6 452,89 ha**.

Plan zadań ochronnych dla obszaru ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Obszar ten został włączony do europejskiej sieci Natura 2000 w analizowanym okresie obowiązywania PUL (2006 – 2015) na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 roku.

7.9 Retencja wodna

Znaczenie retencjonowania wody jest wyjątkowe. Zmniejszeniu ulega spływ powierzchniowy wód, co w konsekwencji ogranicza skutki powodzi i erozji, podwyższa się poziom wód gruntowych, a przez to stwarza się lepsze warunki do wzrostu lasu. Powstałe zbiorniki wodne zwiększają również bioróżnorodność w środowisku oraz walory krajobrazowe terenów. Retencjonowanie wody nabiera w ostatnich latach szczególnego znaczenia, z uwagi na obserwowane corocznie zmniejszanie się ilości opadów i przedłużające się okresy suszy.

Nadleśnictwo Zamrzenica w analizowanym okresie obowiązywania PUL aktywnie uczestniczyło w realizowanym przez PGL LP programie Małej Retencji Wodnej na obszarach nizinnych realizując następujące zadanie:

„Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” w ramach III Priorytetu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Nadleśnictwo zrealizowało w ramach projektu następujące zadania:

- Utrzymanie poziomu wody na terenie bagiennym „Kiełpinek”, które obejmowało budowę przepustu drogowego w ciągu drogi leśnej z piętrzeniem na wlocie szandorami z bali drewnianych.
- Mała retencja w leśnictwie Pieńkowo, która obejmowała:
 - budowę trzech zastawek piętrzących (w tym jednej na bazie przepustu),
 - budowę przepustu w drodze leśnej,
 - budowę siedmiu stopni zmniejszających prędkość wody w cieku,
 - przebudowę dwóch przepustów drogowych w drodze leśnej,
 - odtworzenie zbiornika wodnego poprzez jego pogłębienie, uformowanie nasypów i plantowanie skarp,
 - budowę grobli z ekranem glinowym przeciwdziałającym filtracji wody,
 - odnowienie rowów melioracyjnych poprzez ich odmulenie i uformowanie skarp.
- Renaturyzacja obszarów wodno-błotnych w leśnictwie Lubiewice, która obejmowała przebudowę dwóch przepustów drogowych w ciągu drogi leśnej z piętrzeniem wody na wlotach oraz odbudowę rowów melioracyjnych poprzez ich odmulenie i uformowanie skarp.

Rezultaty projektu w nadleśnictwie:

- w nadleśnictwie powstało 28 obiektów takich jak np. zbiorniki, groble, przepusty, zastawki, progi;
- dzięki powstałym obiektom zretencjonowano ok 412 tys. m³ wody.

Kwota wydatków kwalifikowalnych w ramach projektu wyniosła 234 228,02 zł.

Obecnie, narastającym problemem, również w przypadku obiektów małej retencji jest zmniejszające się zasilanie zbiorników i cieków wodnych zarówno z wód opadowych jak też źródeł podziemnych.

7.10 Działania podejmowane przez nadleśnictwo w analizowanym okresie obowiązywania PUL (2006-2015) dotyczące realizacji zadań wynikających z programu ochrony przyrody:

a/ w zakresie wykonywania prac leśnych.

- realizacja zadań w zakresie użytkowania lasu zgodnie z zapisami PUL,
- preferowanie sortymentowej metody pozyskania drewna,
- preferowanie pól podwieszanej oraz nasiębiejnej zrywki drewna zamiast zrywki wleczonej,
- udostępnianie powierzchni do pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi,
- planowanie i wykonywanie sieci szlaków zrywkowych w młodszych drzewostanach,
- wykładanie drzew ogryzowych dla zwierzyny w celu ograniczania szkód w drzewostanach (ilości wykładanych drzew ogryzowych przedstawia tabela nr 44),
- wymaganie od firm realizujących usługi leśne ograniczenia uszkodzenia rosnących drzew (zapisy w umowach, kary umowne),
- ograniczanie wypalania pozostałości po pozyskanym drewnie tylko do szczególnych przypadków (wyłącznie zasiedlone pozostałości po pozyskaniu świerka),
- wymaganie od ZUL ochrony miejsc występowania chronionych lub rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
- przestrzeganie zakazu wykonywania prac w strefach ochrony miejsc rozrodu i stałego lub stałego przebywania ptaków objętych ochroną strefową,
- wymaganie od ZUL stosowania przyjaznych dla środowiska materiałów eksploatacyjnych, narzędzi i metod pracy (warunki w umowach),
- nie naruszanie stosunków wodnych przy wykonywaniu prac leśnych,
- budowa lub odbudowa urządzeń służących retencjonowaniu wody,
- kształtowanie stref ekotonowych na etapie cięć rębnych i prac odnowieniowych,

Tab. 44 Wykładanie drzew ogryzowych dla zwierzyny płowej.

Rok	Wykładanie drzew ogryzowych
	[szt.]
2006	6320
2007	6380
2008	5670
2009	6900
2010	8270
2011	12315
2012	24750
2013	10540
2014	11300
2015 do 31.05	11500

b/ w zakresie wykonywania zadań w rezerwach przyrody

W ramach realizacji tych zadań (i dodatkowo) nadleśnictwo wykonywało następujące prace:

„Cisy Staropolskie”

- utrzymanie sprawności ogrodzenia rezerwatu,
- utwardzenie ścieżki do bramy rezerwatu,
- zagospodarowanie terenu parkingu przy rezerwacie,
- adaptacja budynku piwnicy na izbę edukacyjno – ekspozycyjną przy rezerwacie,
- oznakowanie ogólnodostępnej ścieżki edukacyjnej w rezerwacie,
- inwentaryzacja cisa i sporządzenie dokładnej mapy sytuacyjno – wysokościowej rezerwatu (w ramach programu RDLP),
- zbiór nasion i siewek na potrzeby programu restytucji cisa w lasach i założenie powierzchni zachowawczej cisa w Leśnictwie Lnianek.

„Jelenia Góra”

- utrzymanie ogrodzenia rezerwatu w sprawności,
- usuwanie części drzew z zbyt ocieniającej górnej warstwy drzewostanu,
- usuwanie czeremchy amerykańskiej w celu odsłonięcia cisa

Dla rezerwatu „Cisy Staropolskie” został w grudniu 2011 roku ustanowiony nowy plan ochrony, wprowadzający elementy ochrony czynnej stanowisk cisa. Jest on podstawą do bieżących działań podejmowanych przez nadleśnictwo w ramach dysponowanych środków finansowych.

W rezerwacie „Jelenia Góra” będą kontynuowane dotychczasowe działania.

W rezerwacie „Czapliniec Koźliny” - brak już od kilku lat przedmiotu ochrony, w związku z czym nadleśnictwo nie prowadzi tam żadnych prac. Wnioskowano już do RDOŚ w Bydgoszczy o likwidację rezerwatu. Na razie jest decyzja RDOŚ, żeby rezerwat utrzymywać nadal.

8. Edukacja przyrodniczo-leśna

8.1 Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Zamrzenica

1. Ścieżka przyrodniczo – edukacyjna „Nad Zamrzonką” w Zamrzenicy
2. Izba edukacyjna przy rezerwacie „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego” we Wierzchlesie wraz ze ścieżką edukacyjną w rezerwacie.
3. Park dendrologiczny przy siedzibie nadleśnictwa w Zamrzenicy.

8.2 . Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie Zamrzenica

1. Edukacyjna ścieżka przyrodniczo – leśna „Nad Zamrzonką”
2. Mapa informacyjna terenu Nadleśnictwa Zamrzenica
3. Zamrzenica w rocznicę 600-lecia powstania
4. Dzieje Zamrzenicy nad Brdą
5. Folder Nadleśnictwa Zamrzenica 2007
6. Folder Nadleśnictwa Zamrzenica 2010

8.3 Realizacja Programu edukacji leśnej społeczeństwa

Nadleśnictwo systematycznie realizowało „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa” na lata 2006 -2015. Na każdy rok sporządzano plan działalności edukacyjnej, który był realizowany w trakcie roku. W zajęciach edukacyjnych wykorzystywano dostępną infrastrukturę nadleśnictwa. Część zajęć była prowadzona przez pracowników nadleśnictwa w szkołach i innych obiektach, np. w Muzeum Borów Tucholskich (Impreza „Noc w muzeum”).

W zajęciach edukacyjnych uczestniczyło średniorocznie ok. 2230 osób (dzieci, młodzieży i osób dorosłych). Ze strony nadleśnictwa zajęcia edukacyjne prowadziło średnio w roku 17 pracowników.

Oprócz siedziby nadleśnictwa w Zamrzenicy i zlokalizowanej tutaj ścieżki edukacyjnej „Nad Zamrzonką” drugim najbardziej wykorzystywanym obiektem stała się od 2014 roku izba edukacyjno – ekspozycyjna przy rezerwacie „Cisy Staropolskie” w Wierzchlesie, gdzie w okresie od 15 kwietnia do 15 października codziennie w godzinach pracy i w wybranych dniach weekendowych dyżur pełni pracownik nadleśnictwa wyznaczony do prowadzenia działań edukacyjnych i udostępniający zwiedzającym rezerwat.

Izba edukacyjna powstała w ramach realizacji zadania:

„Zagospodarowanie turystyczne terenu parkingu wraz z adaptacją istniejącego budynku na izbę ekspozycyjno-edukacyjną przy rezerwacie przyrody Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego w Wierzchlesie”

Przedmiotem inwestycji była przebudowa budynku gospodarczego (stara piwnica łowiecka) na budynek ekspozycyjno-edukacyjny wraz z jego wyposażeniem, budowa dwóch wiat leśnych, budowa zadaszenia nad ogniskiem, budowa chodnika od budynku ekspozycyjno-edukacyjnego do wiat leśnych, utwardzenie drogi wewnętrznej do rezerwatu oraz wymiana istniejącego ogrodzenia sadu.

Powierzchnia użytkowa budynku – 100,40 m²

Przeznaczenie: prowadzenie kompleksowej działalności edukacyjnej, promocja rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego” i twórczości Leona Wyczółkowskiego, umożliwienie osobom odwiedzającym rezerwat aktywnego spędzenia czasu pod kątem turystyczno-rekreacyjnym (miejsce na ognisko, wiaty turystyczne).

Projekt był współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej 2 Zachowanie i racjonalne użytkowanie środowiska Działania 2.6 Ochrona i promocja zasobów przyrodniczych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013. Całkowite wydatki kwalifikowalne w ramach projektu wyniosły 290 620,44 zł w tym dofinansowanie ze środków EFRR 203 434,30 zł co stanowiło 70% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych. Zadanie zrealizowano w latach 2010-2013.

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

Wnioski szczegółowe będą możliwe do omówienia, po przedstawieniu przez wykonawcę projektu planu, zestawienia powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu, zgodnie z tabelą XIII (IUL). Proponuje się omówić to zagadnienie na NTG. W tym momencie można jedynie ogólnie stwierdzić, że utrzymuje się nadal tendencja wzrostu zasobności i średniego wieku drzewostanów. Powierzchnia leśna w zasobach nadleśnictwa uległa zmniejszeniu.

10. Podsumowanie:

Analiza wykonania zadań przewidzianych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2006 – 2015 daje podstawy do uznania, że plan został zrealizowany we właściwy sposób.

11. Uwagi końcowe

Nadleśnictwo Zamrzenica składa podziękowanie kierownictwu i pracownikom Biura Urządzenia Lasu za zaangażowanie w opracowanie Planu Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa oraz za bardzo dobrą, merytoryczną i rzetelną współpracę z Nadleśnictwem podczas prac terenowych i kameralnych.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica

Mgr inż. Adam Wenda

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W TORUNIU**

K O R E F E R A T
wykonawcy projektu planu urządzenia lasu
do referatu nadleśniczego dotyczącego
gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla
NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025

Opracowanie



Wykonawca

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

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Mariusz Zawiślak

Kontrola końcowa

Z-ca Dyrektora Mieczysław Kopciński

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2006 r. dla Nadleśnictwa Zamrzenica.

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:	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
1.01.2006 r.	8579,7946	6958,9542	5307,0310	20845,7798
1.01.2016 r.	8578,0839	6900,2926	5305,1894	20783,5659
Różnica	-1,7107	-58,6616	-1,8416	-62,2139

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycia w trybie art. 38e ustawy o lasach,
- wymiany gruntów pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych,
- zwrotu nieruchomości na podstawie postanowienia Sądu Rejonowego,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- przekazania pod inwestycje drogowe,
- regulacji stanu prawnego gruntów nadleśnictwa.

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

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była mniejsza od planowanej. Niewykonanie etatu powierzchniowego użytkowania rębego wynika z konieczności realizacji obligatoryjnego planu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawia się następująco:

Użytki	Obręb						Nadleśnictwo		% wykonania
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		Plan	Wykonanie	
	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie			
	miąższość – m ³ powierzchnia -ha		miąższość – m ³ powierzchnia -ha		miąższość – m ³ powierzchnia -ha		miąższość – m ³ powierzchnia -ha		
Rębne	<u>167577</u> 755,32	<u>128202</u> 638,50	<u>193376</u> 793,30	<u>144901</u> 670,50	<u>120163</u> 720,05	<u>104283</u> 617,15	481116 2268,67	377386 1926,15	78,4 84,9
Niezaliczone na etat pow.	<u>229</u>	<u>354</u>	<u>57</u>	<u>126</u>	<u>7</u>	<u>174</u>	293	654	223,2
Przygodne rębne		<u>7764</u>		<u>14396</u>		<u>6407</u>		28567	
Ogółem użytki rębne	<u>167806</u> 755,32	<u>136320</u> 638,50	<u>193433</u> 793,30	<u>159423</u> 670,50	<u>120170</u> 720,05	<u>110864</u> 617,15	481409 2268,67	406607 1926,15	84,5 84,9

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 84,9%, a etat miąższościowy w 84,5 %.

Użytki przygodne stanowiły 7,0 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla Nadleśnictwa).

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu). Celem było uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji.

W lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **101,0%** (obr. Wierzchlas – 100,4%, obr. Zamrzenica – 102,3%, obr. Świekatówko – 100,3%). Na planowaną miąższość 418154 m³ wykonano 492874 m³ tj. **117,9%** (obr. Wierzchlas – 117,5%, obr. Zamrzenica – 124,7%, obr. Świekatówko – 109,9%).

Użytki przygodne stanowiły 9,3 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla Nadleśnictwa).

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem dla Nadleśnictwa Zamrzenica:

Rodzaj czynności	Obręb									Nadleśnictwo		
	Wierzchlas			Zamrzenica			Świekatówko			Plan	Wyko-nanie	% planu
	Plan	Wykona-nie	% planu	Plan	Wyko-nanie	% planu	Plan	Wyko-nanie	% planu			
	powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn i zrębów zupełnych	370,53	278,50	75,2	364,14	257,40	70,7	118,46	78,37	66,2	853,13	614,27	72,0
Zalesienia	2,28	1,30	57,0	3,69	10,13	274,5	1,24	0,92	74,2	7,21	12,35	171,3
Odnowienia po rębniach złożonych	177,78	160,15	90,1	173,97	154,85	89,0	260,29	201,03	77,2	612,04	516,03	84,3
Podsadzenia	6,56	6,56	100,0	55,14	55,14	100,0	31,49	30,89	98,1	93,19	92,59	99,4
Dolesienia luk	1,20	1,67	139,2	0,68	1,31	192,6	0,48	1,20	250,0	2,36	4,18	177,1
Poprawki i uzupełnienia	126,40	23,64	18,7	122,72	32,27	26,3	79,78	11,47	14,4	328,90	67,38	20,5
Wprowadzanie podszytów	1,68	4,88	290,5	-	0,96		1,00	1,96	196,0	2,68	7,80	291,0
Pielęgnacja gleby	696,22	478,62	68,7	708,22	479,69	67,7	478,67	306,52	64,0	1883,11	1264,83	67,2
Pielęgnacja upraw - CW	700,37	323,92	46,2	624,88	341,42	54,6	472,25	218,59	46,3	1797,50	883,93	49,2
Pielęgnacja młodników - CP	274,68	537,01	195,5	169,10	354,53	209,7	137,10	356,79	260,2	580,88	1248,33	214,9
Melioracje agrotechniczne	615,97	569,18	92,4	618,03	565,51	91,5	404,25	338,68	83,8	1638,25	1473,37	89,9

Niewykonanie planu odnowień zrębów (72,0%) wynikało z mniejszej niż planowano realizacji użytkowania rębego.

Przekroczenie wykonania zalesień gruntów nieleśnych związane było z zakwalifikowaniem do zalesienia dodatkowych wyłączeń. W sumie do zalesień przeznaczono poza planem powierzchnię 5,14 ha.

Ze względu na dobrą jakość upraw nie wykonano w pełni planu poprawek i uzupełnień.

Na przekroczenie zadań w zakresie wprowadzania podszytów wpłynęło zaliczenie do podszytów powierzchni podsadzonych cisem pospolitym w ramach realizowanego programu restytucji tego gatunku w lasach.

Planowane zadania z zakresu pielęgnacji gleby zrealizowano w 67,2%. Rozmiar ten był następstwem m.in. niepełnej realizacji użytkowania rębego oraz braku potrzeby pielęgnowania na części upraw.

Z podobnych przyczyn nie wykonano czyszczeń wczesnych, w części upraw w późniejszym okresie wykonano tylko zabieg pielęgnacyjny CP.

Zinwentaryzowano 592,21 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych (obręb Wierzchlas – 267,93 ha; obręb Zamrzenica – 250,65 ha, obręb Świekatówko – 73,63 ha). 99,8% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska (obręb Wierzchlas – 100,0%; obręb Zamrzenica – 99,6%, obręb Świekatówko – 100,0%). Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi 0,94.

Przeciętny stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 92,0% (obręb Wierzchlas – 93,3%; obręb Zamrzenica – 92,0%, obręb Świekatówko – 91,2%), a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 37,3% (obręb Wierzchlas – 32,1%; obręb Zamrzenica – 42,5%, obręb Świekatówko – 36,2%), a przeciętna jakość 12.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z przyjętymi na KZP typami drzewostanów dla danego siedliska występują na 84,9% powierzchni gruntów zalesionych (obręb Wierzchlas – 90,8%; obręb Zamrzenica – 86,9%, obręb Świekatówko – 72,7%), częściowo zgodne na 12,9% (obręb Wierzchlas – 8,4%; obręb Zamrzenica – 10,8%, obręb Świekatówko – 22,9%), a niezgodne na 2,2% (obręb Wierzchlas – 0,8%; obręb Zamrzenica – 2,3%, obręb Świekatówko – 4,4%).

Ogólnie należy stwierdzić, że stan zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg siedliskowych typów lasu w IV i V rewizji planu u.l. dla Nadleśnictwa Zamrzenia (grunty zalesione i niezalesione)

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja		Wzrost / Spadek ha
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	4,58	0,0	4,52	0,0	-0,06
Bśw	7559,98	39,9	7568,78	40,0	8,80
Bw	11,10	0,1	11,07	0,1	-0,03
Bb	10,34	0,0	11,00	0,1	0,66
BMśw	5218,99	27,5	5171,12	27,3	-47,87
BMw	174,76	0,9	179,74	0,9	4,98
BMb	107,39	0,6	105,89	0,6	-1,50
LMśw	4429,18	23,4	4399,32	23,3	-29,86
LMw	185,45	1,0	189,54	1,0	4,09
LMb	50,36	0,3	51,69	0,3	1,33
Lśw	929,57	4,9	935,70	4,9	6,13
Lw	32,76	0,2	31,44	0,2	-1,32
OI	216,42	1,1	218,15	1,2	1,73
OIJ	25,53	0,1	26,39	0,1	0,86
Lł	2,58	0,0	2,84	0,0	0,26
Ogółem	18958,99	100,0	18907,19	100,0	-51,80

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. zmiany w powierzchni siedlisk są niewielkie. Różnice wynikają w większości ze zmian w stanie posiadania oraz korekty granic wyłączeń.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Zamrzenia jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 90,7% powierzchni leśnej.

**Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l. dla
Nadleśnictwa Zamrzemica**

Gatunek	Nadleśnictwo				Wzrost/Spadek ha
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	17130,01	91,1	16993,67	90,7	-136,34
Md	30,53	0,2	28,91	0,2	-1,62
Św	96,20	0,5	87,26	0,5	-8,94
Bk	59,81	0,3	73,87	0,4	14,06
Db	569,00	3,0	686,63	3,7	117,63
Db.c	3,20	0,0	3,04	0,0	-0,16
Kl	0,51	0,0	-	-	-0,51
Jw	-	-	0,51	0,0	0,51
Js	5,13	0,0	5,46	0,0	0,33
Gb	35,43	0,2	32,35	0,2	-3,08
Brz	570,79	3,0	515,17	2,7	-55,62
Brz.o	1,76	0,0	-	-	-1,76
Ol	298,05	1,6	296,96	1,6	-1,09
Ol.s	1,81	0,0	-	-	-1,81
Ak	0,43	0,0	-	-	-0,43
Tp	1,11	0,0	-	-	-1,11
Os	5,47	0,0	3,55	0,0	-1,92
Lp	7,81	0,1	7,86	0,0	0,05
Razem	18817,05	100,0	18735,24	100,0	-81,81
Grunty niezalesione	141,94		171,95		30,01
Ogółem	18958,99		18907,19		-51,80

Zauważyć można, że spadek nastąpił głównie w sośnie - o 136,34 ha i brzozie - o 55,62 ha, a wzrost – głównie w dębie - o 117,63 ha oraz buku - o 14,06 ha.

2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Zamrzenia

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek m ³
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	4964550	93,6	5407823	92,7	443273
Md	5665	0,1	8295	0,1	2630
Św	27764	0,5	31294	0,5	3530
Bk	10040	0,2	9624	0,2	-416
Db	110237	2,1	149025	2,6	38788
Db.c	1010	0,0	1200	0,0	190
Kl	90	0,0	-	-	-90
Jw	-	0,0	120	0,0	120
Js	1437	0,0	1625	0,0	188
Gb	8945	0,2	9490	0,2	545
Brz	111652	2,1	128108	2,2	16456
Brz. o	420	0,0	-	-	-420
Ol	59219	1,1	85349	1,5	26130
Ol.s	215	0,0	-	-	-215
Ak	135	0,0	-	-	-135
Tp	320	0,0	-	-	-320
Os	1395	0,0	1015	0,0	-380
Lp	2225	0,1	3000	0,0	775
Razem	5305319	100,0	5835968	100,0	530649
Grunty niezalesione	1697		2231		534
Ogółem	5307016		5838199		531183

Ogólna miąższość Nadleśnictwa zwiększyła się o **531183** m³, czyli o 10,0% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie, dębie, olszy i brzozie.

2.2.3 Zestawienie porównawcze powierzchni i zapasu na początku i końcu okresu gospodarczego

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha w klasach i podklasach wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Obręb	Jednostki miary	Grunty leśne nie zal.	Przeest. na grunt. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
				I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
według stanu na 1.01.2006r.																			
Wierzchlas	pow. ha	95,80		357,40	513,17	386,50	867,83	1235,29	671,57	615,04	777,15	634,18	563,64	683,26	210,87	200,18	3,52	7719,60	7815,40
	miąższość m ³	954	6385	670	16645	52020	175510	298870	191235	188145	251805	219080	208005	256140	74890	50100	840	1990340	1991294
	m ³ /ha			2	32	135	202	242	285	306	324	345	369	375	355	250	239	258	255
według stanu na 1.01.2016r.																			
Wierzchlas	pow. ha	70,29		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19	660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	253,32	220,41	5,13	7744,07	7814,36
	miąższość m ³	880	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130	219890	225920	282975	229035	316855	101480	63145	1210	2222295	2223175
	m ³ /ha			0	15	135	219	263	310	333	372	375	365	403	401	286	236	287	284
Różnica	pow. ha			+54,61	-94,64	+114,26	-487,83	-369,64	+580,62	+45,70	-169,72	+120,13	+64,51	+102,18	+42,45	+20,23	+1,61	+24,47	-1,04
	miąższość m ³			-630	-10525	+15745	-92340	-71565	+196895	+31745	-25885	+63895	+21030	+60715	+26590	+13045	+370	+231955	+231881
	m ³ /ha			-2	-17	0	17	21	25	27	48	30	-4	28	46	36	-3	29	29
według stanu na 1.01.2006r.																			
Zamrzenica	pow. ha	42,16		272,67	327,73	239,50	492,93	732,22	488,59	877,71	465,68	636,57	634,24	821,85	191,23	184,72	1,26	6366,90	6409,06
	miąższość m ³	741	4531	675	11650	33440	115790	212325	144410	292885	157515	236350	252865	343710	74705	55605	460	1936916	1937657
	m ³ /ha			2	36	140	235	290	296	334	338	371	399	418	391	301	365	304	302
według stanu na 1.01.2016r.																			
Zamrzenica	pow. ha	86,40		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14	473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	372,13	291,89	-	6275,45	6361,85
	miąższość m ³	1137	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825	164950	304065	177005	233390	388470	163895	84455	-	2057101	2058238
	m ³ /ha			0	10	221	264	303	338	349	372	404	403	438	440	289	-	328	324
Różnica	pow. ha			+52,21	-15,32	+79,40	-263,45	-237,74	+247,55	-404,69	+350,72	-198,06	-54,53	+65,65	+180,90	+107,17	-1,26	-91,45	-47,21
	miąższość m ³			-655	-8520	+36915	-55205	-62725	+104415	-127935	+146550	-59345	-19475	+44760	+89190	+28850	-460	+120185	+120581
	m ³ /ha			-2	-26	81	29	13	42	15	34	33	4	20	49	-12	-	24	22

Obręb	Jednostki miary	Grunty leśne nie zal.	Prześc. na grunt. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
				I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
według stanu na 1.01.2006r.																			
Świekatówko	pow. ha	3,98		176,73	406,62	347,81	351,23	657,70	353,45	313,56	420,11	506,32	362,49	489,46	96,03	224,43	24,61	4730,55	4734,53
	miąższość m ³	2	4078	445	23235	55200	73840	200600	103035	113875	162680	197280	151290	198595	39835	46845	7230	1378063	1378065
	m ³ /ha			3	57	159	210	305	292	363	387	390	417	406	415	209	294	291	291
według stanu na 1.01.2016r.																			
Świekatówko	pow. ha	15,26		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19	354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	162,82	297,43	37,53	4715,72	4730,98
	miąższość m ³	214	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330	124505	129750	174120	197715	225485	72505	87810	12070	1556572	1556786
	m ³ /ha			0	18	169	266	324	381	351	423	428	437	469	445	295	322	330	329
Różnica	pow. ha			+44,96	-157,89	+47,17	-12,95	-297,21	+298,74	+41,34	-113,32	-99,30	+89,75	-8,83	+66,79	+73,00	+12,92	-14,83	-3,55
	miąższość m ³			-435	-18880	+11650	+16140	-83840	+145295	+10630	-32930	-23160	+46425	+26890	+32670	+40965	+4840	+178509	+178721
	m ³ /ha			-3	-39	10	56	19	89	-12	36	38	20	63	30	86	28	39	38
według stanu na 1.01.2006r.																			
N-ctwo	pow. ha	141,94		806,80	1247,52	973,81	1711,99	2625,21	1513,61	1806,31	1662,94	1777,07	1560,37	1994,57	498,13	609,33	29,39	18817,05	18958,99
	miąższość m ³	1697	14994	1790	51530	140660	365140	711795	438680	594905	572000	652710	612160	798445	189430	152550	8530	5305319	5307016
	m ³ /ha			2	41	144	213	271	290	329	344	367	392	400	380	250	290	282	280
według stanu na 1.01.2016r.																			
N-ctwo	pow. ha	171,95		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52	1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	788,27	809,73	42,66	18735,24	18907,19
	miąższość m ³	2231	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285	509345	659735	634100	660140	930810	337880	235410	13280	5835968	5838199
	m ³ /ha			0	14	169	247	287	335	342	381	396	398	432	429	291	311	311	309
Różnica	pow. ha			+151,78	-267,85	+240,83	-764,23	-904,59	+1126,91	-317,65	+67,68	-177,23	+99,73	+159,00	+290,14	+200,40	+13,27	-81,81	-51,80
	miąższość m ³			-1720	-37925	+64310	-131405	-218130	+446605	-85560	+87735	-18610	+47980	+132365	+148450	+82860	+4750	+530649	+531183
	m ³ /ha			-2	-27	25	34	16	45	13	37	29	6	32	49	41	21	29	29

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności drzewostanów w IV i V rewizji planu ul.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2006r.				Stan na 1.01.2016r.			
	Obręb			Nadleśnictwo	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
Powierzchnia leśna – ha	7815,40	6409,06	4734,53	18958,99	7814,36	6361,85	4730,98	18907,19
Zapas - m ³	1991294	1937657	1378065	5307016	2223175	2058238	1556786	5838199
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	255	302	291	280	284	324	329	309

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- spadek powierzchni gruntów leśnych o 51,80 ha,
- wzrost zapasu o 531183 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 29 m³ (10%).

Przeciętny wiek dla Nadleśnictwa na początku poprzedniego okresu wynosił - 65 lat, a obecnie 68 lat.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

**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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	7.064	7.243	7.567	7.735	7.815	7.814
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	944	1.080	1.370	1.704	1.991	2.223
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	46	65	67	80	135	135
	IIb	m ³	117	132	145	165	202	219
	IIIa	m ³	143	174	208	238	242	263
	IIIb	m ³	190	201	252	277	285	310
	IVa	m ³	203	242	254	293	306	333
	IVb	m ³	218	252	284	303	324	372
	Va	m ³	227	261	292	336	345	375
	Vb	m ³	257	282	306	335	369	365
	VI	m ³	257	312	304	343	375	403
	VII i st.	m ³	230	261	317	338	355	401
	KO	m ³	–	–	–	264	250	286
	KDO	m ³	–	–	–	–	239	236
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	134	150	183	221	255	284
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	53	56	61	66
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	*	*	*	6,30	6,60	6,50
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	*	*	4,72	5,67	2,18
8	Przeciętna miąższość użytków przed-rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	2,36	*	1,28	1,71	3,17
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	*	1,26	*	9,17	10,78	8,25
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	109	109

Obręb Zamrzenia

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			01.10. 1964	01.10. 1974	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	5.989	6.088	6.196	6.362	6.409	6.362
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	880	1.088	1.409	1.673	1.938	2.058
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	50	80	72	97	140	221
	IIb	m ³	110	149	143	174	235	264
	IIIa	m ³	157	192	229	248	290	303
	IIIb	m ³	192	218	272	283	296	338
	IVa	m ³	210	243	300	304	334	349
	IVb	m ³	253	257	333	324	338	372
	Va	m ³	262	312	346	352	371	404
	Vb	m ³	320	310	366	376	399	403
	VI	m ³	302	408	366	402	418	438
	VII i st.	m ³	270	350	371	386	391	440
	KO	m ³	–	–	271	227	301	289
	KDO	m ³	–	–	199	123	365	–
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	147	180	229	263	302	324
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	57	63	67	72
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	*	*	*	6,51	6,76	6,80
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	2,62	*	0,94	2,05	3,13
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	1,21	*	3,36	3,10	3,39
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	*	*	*	7,13	9,05	8,72
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	110	110

Obręb Świątkówko

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			01.10. 1963	01.10. 1974	01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	4.375	4.516	4.670	4.699	4.735	4.731
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	903	931	1.019	1.111	1.378	1.557
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	81	114	91	109	159	169
	IIb	m ³	174	163	155	194	210	266
	IIIa	m ³	210	240	227	249	305	324
	IIIb	m ³	252	266	290	289	292	381
	IVa	m ³	283	283	297	318	363	351
	IVb	m ³	325	311	327	327	387	423
	Va	m ³	340	363	341	360	390	428
	Vb	m ³	341	377	381	337	417	437
	VI	m ³	338	418	321	372	406	469
	VII i st.	m ³	326	384	280	321	415	445
	KO	m ³	–	–	260	242	209	295
	KDO	m ³	–	–	283	229	294	322
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	200	208	221	238	291	329
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	50	55	58	63	67
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	*	*	*	6,43	7,30	7,45
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	3,04	*	1,64	1,50	2,93
8	Przeciętna miąższość użytków przed-rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	*	2,04	*	4,91	2,84	3,23
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	*	*	*	7,97	9,64	9,96
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	*	*	101	102

Nadleśnictwo Zamrzenia

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:			
			01.01 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	18432	18797	18959	18907
2	Zasoby miąższności	tys. m ³	3.797	4.488	5.307	5.838
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	74	91	144	169
	IIb	m ³	147	175	213	247
	IIIa	m ³	221	244	271	287
	IIIb	m ³	268	282	290	335
	IVa	m ³	282	303	329	342
	IVb	m ³	314	317	344	381
	Va	m ³	322	348	367	396
	Vb	m ³	351	350	392	398
	VI	m ³	326	374	400	432
	VII i st.	m ³	327	354	380	429
	KO	m ³	266	238	250	291
	KDO	m ³	240	206	290	311
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	208	240	280	309
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	64	68
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	*	6,40	6,83	6,84
7	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	1,67	1,26	1,77	2,69
8	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	2,84	3,51	2,87	3,26
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	*	7,44	8,64	8,85
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	*	*	107	108

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na stan 1.01.2016 roku wyliczono na 68 lata, a orientacyjny średni wiek rębności na 108 lat.

Relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest niekorzystna i zbliża się do poziomu określanego jako znaczne odstępstwo od stanu pożądanego. Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości.

W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat kształtować się będzie na poziomie 132% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku co w konsekwencji spowodować powinno obniżenie średniego wieku drzewostanów o około 2 lata.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Analizy zawarte w materiałach charakteryzujących gospodarkę leśną za okres ubiegły wskazują, że zaplanowane zadania Nadleśnictwo Zamrzenica wykonało bardzo dobrze. W pełni zrealizowano ustalony rozmiar pozyskania grubizny oraz powierzchniowy rozmiar cięć pielęgnacyjnych. Zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Nadleśnictwo podejmowało również konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach.

W zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie ocenia się współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką. Na szczególne uznanie zasługuje również realizacja zadań wynikających z programu ochrony przyrody, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie. Istniejące obiekty ochrony zachowały odpowiedni stan i walory przyrodnicze. Wykonane czynności gospodarcze nie wpłynęły negatywnie na przedmioty ochrony. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne. W ubiegłym okresie Nadleśnictwo realizowało dodatkowo szereg inwestycji związanych z rosnącymi potrzebami w zakresie odpowiedniej infrastruktury technicznej m.in. w zakresie budowy i remontów dróg i urządzeń melioracyjnych, wykonywania i utrzymywania szlaków technologicznych, budowy i remontów siedzib oraz budynków gospodarczych, a także w zakresie utrzymania infrastruktury na potrzeby ochrony przeciwpożarowej, turystyki, rekreacji i edukacji przyrodniczej.

Nadleśnictwo Zamrzenica prowadziło właściwą politykę planistyczną i w należyty sposób realizowało jej założenia.

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Mariusz Zawiślak



Wydział Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Toruniu

KOREFERAT

Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu

na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Zamrzenica
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
na okres lat: 2016-2025

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2006 – 2015 w zakresie objętym kontrolą problemową, dotyczącą realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2006 – 2014, przeprowadzoną w Nadleśnictwie Zamrzenica. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2006 – 2015 na NTG w Nadleśnictwie Zamrzenica”.

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urządzeniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica oraz oparta jest na wynikach kontroli problemowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 18.03.2015 r. do dnia 27.03.2015 r., dotyczącej realizacji planu urządzenia lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Zamrzenica na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DL.lp – 611 – 27/06) z dnia 27.03.2006 r.

1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 481 409 m³. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 372 877,25 m³, co stanowi 86,06 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 13,94 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” w przedziale od 5 % do 15 %, uznaje się jako realizację dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania grubiznę w użytkowaniu rębnym na poziomie 36 202 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie

100%, etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 409 079,25 m³, co stanowi będzie 84,97 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. 4.4. „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA”, przedłożonego referatu z zakresu etatu miąższościowego użytków rębnych, są zgodne (za okres 9 lat) z wynikami kontroli. Dane dotyczące planu wykonania użytków rębnych na 2015 rok nie są zgodne z ustaleniami kontroli. W referacie określono plan grubizny w użytkowaniu rębnym na 2015 rok, na poziomie 33 730 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 84,46 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo określiło plan użytków rębnych na 2015 rok, na poziomie 36 202 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 84,97 % realizacji etatu 10 – letniego, o czym była mowa powyżej.

1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 899 563 m³ grubizny netto. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano grubiznę netto użytkowania głównego na poziomie 809 481,19 m³, co stanowi 99,98 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-” 5 %, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania ogółem (użytkowanie rębne i przedrębne) grubiznę netto na poziomie 90 000 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat miąższościowy zostanie zrealizowany na poziomie 899 481,19 m³, co stanowi będzie 99,99% etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. 4.4. „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA”, przedłożonego referatu z zakresu etatu miąższościowego użytków głównych, są zgodne z ustaleniami kontroli.

1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.

1.2.1. Powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono wielkość pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników na powierzchni nie mniejszej niż 1 042,18 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi pielęgnowania młodników na łącznej powierzchni 1 167,03 ha, co stanowi 124,42 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planach sporządzonych na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów pielęgnowania młodników (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 120,51 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 1 287,54 ha, co stanowić będzie 123,54 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. 12.4. „Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Zamrzenica”, przedłożonego referatu z zakresu etatu powierzchniowego pielęgnowania młodników, dotyczą wyłącznie zadań z zakresu hodowli lasu (CP). Natomiast wyniki kontroli dotyczą realizacji łącznego etatu powierzchniowego pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników tj. CP + CP-P.

W planie urządzenia lasu określono zadania dotyczące wykonania czyszczeń późnych z pozyskania drewna (grubizny) na powierzchni 461,30 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi CP-P na łącznej powierzchni 484,19 ha, co stanowi 116,62 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów CP-P (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 36,61 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 520,08 ha, co stanowić będzie 112,90 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. 4.4. „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA”, przedłożonego referatu z zakresu etatu powierzchniowego czyszczeń późnych z pozyskania, są zgodne (za okres 9 lat) z wynikami kontroli. Dane dotyczące planu wykonania CP-P na 2015 rok, nie są zgodne z ustaleniami kontroli. W referacie określono plan CP-P na 2015 rok, na poziomie 35,38 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 112,63 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo określiło plan CP-P na 2015 rok, na poziomie 36,61 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 112,90 % realizacji etatu 10 – letniego, o czym była mowa powyżej.

1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni nie mniejszej niż 2 589,64 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 2 480,24 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 106,42 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TW (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 204,77 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 628,38 ha, co stanowić będzie 105,77 % etatu określonego na 10 lat.

1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni nie mniejszej niż 11 904,57 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 10 353,89 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 96,63 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 10 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TP (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 1 388,95 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 11 742,84 ha, co stanowić będzie 98,64 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL w zakresie trzebieży późnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

Dane zawarte w Tab. 4.4. „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA”, przedłożonego referatu z zakresu etatu powierzchniowego trzebieży ogółem (TW + TP), są zgodne z ustaleniami kontroli.

1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2006 - 2015 pilność zabiegów została określona w przypadku 15 wydzieleń, na łącznej powierzchni 42,94 ha, w tym z określeniem we wskazówkach gospodarczych zabiegów wielokrotnych tj. zabiegi TW 2 nawroty zaplanowano w 1 wydziale powierzchni 0,58 ha oraz zabiegów pilnych tj. CP „pilne” (1), TW „pilne” (11) i TP „pilne” (2), zaplanowano na 14 wydziałach, na łącznej powierzchni 42,36 ha.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, zagadnienie zostało wyłączone z kontroli, gdyż w nadleśnictwie wystąpiło łącznie mniej niż 20 wydziałów z określonymi we wskazówkach gospodarczych zabiegami pilnymi lub wielonawrotowymi.

1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawidłowość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2006 do 2014 roku w nadleśnictwie błędnie zakwalifikowano użytkowanie przygodne na łączną masę 1 022,55 m³, co stanowi 2,13 % masy użytkowania przygodnego przedrębnego, zrealizowanego w badanym okresie. Błędy dotyczyły:

- zaewidencjonowania cięć jako PTP i PTW w drzewostanach, w których zaplanowano wyłącznie cięcia rębne, na łączną masę 738,33 m³,

- zaewidencjonowania cięć jako PR w wydzieleniach, w których brak we wskazówkach gospodarczych wskazania użytkowania rębego na łączną masę 284,22 m³.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego powyżej 90%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie lasu, obowiązującą w kontrolach okresowych, sporządzoną na podstawie ustaleń kontroli problemowej, przeprowadzonej za okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) w zakresie: realizacji Planu Urządzenia Lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Zamrzenia uzyskało 69,1 punktów na 86,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,80 (ocena dobra).

Toruń, 07.09.2015 r.

Opracował:

Akceptował: *[Podpis]*
Wiceminister
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
[Podpis]
Robert Sokółowski

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. kontroli

[Podpis]
Robert Sokółowski

REFERAT KIEROWNIKA ZOL
dla
NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

I. Nadleśnictwo Zamrzenica na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako dość często atakowane. Prowadzono tutaj zabiegi ochronne wobec takich owadów jak: brudnica mniszka w latach 1978-82, 1993-94, 2000-2001, 2008, boreczniki w latach 1961-62, 1992-95, strzygonia choinówka w 1978, 1987-88, 2000, a ostatnio w 2013 roku zupełnie po raz pierwszy zastosowano zabieg wobec barczatki sosnowki na 1700,09 ha na pięciu różnych polach (w tym w LN na 51,65 ha). Barczatka wystąpiła jednak w stałych obszarach ognisk gradacyjnych, charakterystycznych dla wcześniej występujących trzech wymienionych owadów. Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych koncentrują się przede wszystkim na Obrębie Zamrzenica (poza typowo zachodnią jego częścią), na Obrębie Wierzchlas głównie w zachodniej i północnej części oraz na Obrębie Świekatówko, ale tylko na północy.

ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Zamrzenica liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 211 zredukowano do 140, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań.

W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Zamrzenica wyliczony wynik wyniósł 113 sztuk. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

W drzewostanach liściastych (dębowych) rejestrowano ostatnio występowanie szkodników pierwotnych - zwójek na powierzchni 7,20 ha (w 2006 roku zarejestrowano je na 18 ha).

Wśród szkodników owadzych o charakterze nekującym wymienić należy szeliniaka, występującego na 98,27 ha (w 2005 roku na 110 ha), zwójki sosnowe na 32,30 ha (w 2010 roku na 157,08 ha) oraz rozwałka korowca na 50,73 ha (w 2009 roku na 185,98 ha), który doprowadza do usychania wierzchołków sosen nawet w drzewostanach średnich klas wieku. W 2010 roku obiektem zabiegu chemicznego był hurmak Olchowiec (0,06 ha).

Spośród szkodników wtórnych na sośnie znaczenie ma przyplaszczek granatek ujawniany w 2012 roku na 196 ha (w 2008 roku na 430 ha), smolik drągowinowiec na 50 ha (w 2007 roku na 300 ha) i dużo mniejsze choć na większej powierzchni cetyniec na 2323 ha (w 2007 roku na 2700 ha). Ponadto problem stwarza kornik drukarz na świerku, ostatnio na 216,16 ha, (w 2010 roku na 252,96 ha) wraz z kornikami drobnymi, które operują też najczęściej na świerkach podszytowych (180,81 ha). Średnia odłowu chrząszczy kornika drukarza do jednej pułapki feromonowej w poprzednim sezonie wyniosła 2293 sztuki, co ulokowało Nadleśnictwo pod tym względem na ósmym miejscu wśród trzynastu w RDLP, rejestrujących jego odłow w pułapkach. W drzewostanach dębowych producentem posuszu był opiętek (w 2009 roku podano jego występowanie na 38 ha)

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2012 roku (2151 m³) Nadleśnictwo Zamrzenica zajmuje szesnaste miejsce w RDLP. W przypadku świerka (764 m³) miejsce dziesiąte. W zakresie usuniętego posuszu liściastych ogółem 763 m³ pozycję szesnastą. Stan sanitarny drzewostanów określa się ogólnie na poziomie dobrym.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w poprzednim roku na 1013,98 ha (w 2007 roku na 1038,37 ha) i opieńkowa zgnilizna korzeni na 118,28 ha (w 2010 roku na 240,91 ha). Ponadto w 2012 roku notowano zamieranie pędów sosny na 483,14 ha (w 2011 roku na 1656,07 ha), osutki sosny na 127,03 ha (w 2007 roku na 484,08 ha), skrętaka sosny na 73,20 ha (w 2008 roku na 115,10 ha), rdzę kory sosny (w 2007 roku na 750 ha), mączniaka dębu na 180,31 ha (w 2007 roku na 229,19 ha). Zamieranie dębów podaje się na 43,90 ha (w 2007 roku na 154,08 ha), a buka na 15 ha (w 2008 roku na 39,20 ha). Zjawisko zamierania jesionu wykazuje się tylko na 4,03 ha, natomiast olszy na 35,02 ha (w 2011 roku na 45,26 ha).

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne. Obejmują one powierzchnię 900 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie chemiczne i grodzenia upraw wykonano odpowiednio na 190 i 40 ha). Notuje się także szkody wyrządzane przez bobra (na 430,19 ha), inne gryzonie (w 2006 roku na 28 ha), oraz zająca na 1,72 ha (w 2009 roku odpowiednio na 10,85 ha).

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- w trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada po ścinie drzewa na płachtę z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji ich nie pokrywania się zaleca się dokonywanie drobnych korekt w ich usytuowaniu. Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu,
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, jak i lokalnie w kępach świerkowych i na powierzchniach z jesionem. W tych ostatnich z powodu zjawiska zamierania tego gatunku drzewa łatwo ulegają presji szkodników wtórnych (jesionowców),
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

Otrzymuje:

1. Wykonawca planu urządzenia lasu, 2. Nadleśnictwo Zamrzenica, 3. RDLP Toruń, 4. a/a

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Adanaku
mgr inż. Piotr Gawęda

**Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Zamrzenica
(obręby: Wierzchlas, Zamrzenica, Świekatówko)
za lata 2006 - 2015, dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

Obwód Wierzchlas

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 84,53% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 81,20% .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 117,57%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 99,33 %, trzebieże w 100,43 %.

Użytkowanie główne wyniosło 99,43 % zaplanowanego masowego etatu.

Obwód Zamrzenica

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 84,52 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 82,28 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 124,71 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 130,42 %, trzebieże w 100,71 %.

Użytkowanie główne wyniosło 99,96 % zaplanowanego masowego etatu.

Obwód Świekatówko

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 85,71 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 92,55 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 109,82 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 107,61 %, trzebieże w 99,40 %.

Użytkowanie główne wyniosło 100,85 % zaplanowanego masowego etatu.

Ogółem Nadleśnictwo Zamrzenica

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 84,9 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 84,5 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 117,9 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 100,6%, z czego: CP-P w 110,3%, trzebieże w 100,3 % (TW w 103,6%, TP w 99,5%).

Użytkowanie główne wyniosło 99,99 % zaplanowanego masowego etatu.

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Zamrzenica w analizowanym okresie etat masowy wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 100 %, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (117,9%) a nie wykonano użytkowania rębego (84,5%). Było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna znacznie przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł 32,6m³/ha wobec planowanego na poziomie 28,0m³/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne.

Nieznaczne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo i nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 6,8 % a w użytkowaniu przedrębnym 9,4 % pozyskanej masy drewna.

Zadania w zagospodarowaniu lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 72% a w rębniach złożonych w 84%. Stanowi to średnio 77 % zaplanowanych zadań odnowieniowych. Nie wykonanie odnowień spowodowane było nie wykonaniem użytkowania rębego. Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 171 %, co było spowodowane zalesieniem dodatkowym, słabej jakości gruntów rolnych. Dolesienia luk wykonano w 177 % a podsadzenia produkcyjne w 99 %.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 20 %. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało ze znacznie lepszej niż planowano, udatności upraw projektowanych. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1142,65 ha, wykonano 67,38 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący blisko 6 %. Jest on niższy od zaplanowanego o 9 %.

3. Wprowadzanie podszytów

Wprowadzanie podszytów wykonano na powierzchni 7,80 ha, co stanowi 291% planu. Przekroczenie zadań w tym zakresie wynika z zaliczenia do podszytów powierzchni podsadzonych cisem, w ramach realizacji programu restytucji tego gatunku. Jakość wprowadzanych podszytów jest zadawalająca.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 1579,75 ha, co świadczy, że tylko na części (około 76 %) zabieg ten był konieczny do wykonania. Nie wykonanie zadań w tym zakresie wynika również z nie wykonania użytkowania rębnego i w konsekwencji planu odnowień. Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) i pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w pierwszym nawrocie, wykonano odpowiednio w 51 % i w 132 % zaplanowanych zadań. Większe wykonanie CP podyktowane było potrzebami hodowlanymi.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.
2. Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach i młodnikach do 10 lat, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 99,8 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 0,2% a niezgodnych ze składem pożądanym nie zinwentaryzowano. Uprawy o zadrzewieniu 0,7 i mniejszym nie występują. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 2,9 % wszystkich upraw, pozostałe 97,1% to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0. Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, potwierdza ich dobry stan.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. W omawianym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica, chemiczne zwalczanie lotnicze szkodników pierwotnych sosny miało miejsce:
 - a) w 2008 roku na powierzchni łącznej 276 ha – brudnica mniszka.
 - b) w 2013 roku na powierzchni 1709 ha - barczatka sosnowka

Pomimo okresowego występowania zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych, w Nadleśnictwie Zamrzenica nie obserwuje się zwiększonego zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. Również ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni ostatnich 10 lat nie odnotowano istotnych szkód.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2006 - 2015 wybuchły 42 pożary na powierzchni wynoszącej 1,52 ha. Głównymi przyczynami powstawania pożarów były podpalenia oraz nieostrożność w posługiwaniu się ogniem.

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie pozyskiwanych było ok. 200 szt. choinek. Aktualnie w nadleśnictwie jest 2,47 ha plantacji choinkowych w 9-ciu wydzieleniach.

Gospodarka łowiecka.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 1303,46 ha. Stanowi to 31,8% ogólnej powierzchni I i II klasy wieku, w których te uszkodzenia występują. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% zajmują 96 % powierzchni wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 20-50% zajmują 4 % a uszkodzenia większe niż 50% nie występują. Na podstawie corocznej oceny szkód przeprowadzanej przez nadleśnictwo obserwuje się tendencję zmniejszania powierzchni szkód zarówno w uprawach jak i w młodnikach.

Stany zwierzyny grubej za wyjątkiem sarny, przekraczają przyjęte w WLPH docelowe zagęszczenie i wynoszą: dzik 522szt./392 szt. docelowo, daniel 263/226, jeleń 670/550. Jedynie stan inwentaryzacyjny sarny jest zbliżony do docelowego zagęszczenia planowanego do osiągnięcia w 2017 roku i wynosi 3251/3267.

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

1. Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało wielu bieżących remontów dróg oraz dokonało przebudowy dróg pożarowych oraz wywozowych
2. Nadleśnictwo wykonało liczne remonty i modernizacje budynków leśniczówek zarówno mieszkalnych, jak i gospodarczych oraz osad. Dokonano wielu wymian stolarki oraz pokrycia eternitowego.
3. Wykonano liczne inwestycje proekologiczne zwłaszcza w zakresie programu Małej Retencji Wodnej realizowanej przez PGL LP.
4. W analizowanym okresie Nadleśnictwo Zamrzenica wykonało szereg obiektów dotyczących edukacji przyrodniczo-leśnej i zagospodarowania turystycznego.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

W obrębie Wierchlas przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 255 m³/ha do 284 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 61 do 66 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie zmniejszył się z 6,60 m³/ha do 6,56 m³/ha.

W obrębie Zamrzenia przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 302 m³/ha do 324 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 67 do 72 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie wzrósł z 6,76 m³/ha do 6,90 m³/ha.

W obrębie Świekatówko przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 291 m³/ha do 329 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 63 do 67 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie wzrósł z 7,30 m³/ha do 7,48 m³/ha.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 280 m³/ha do 309 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 64 do 68 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie zwiększył się z 6,83 m³/ha do 6,90 m³/ha.

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Zamrzenia pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan drzewostanów zwłaszcza upraw i młodników oraz dobry stan infrastruktury technicznej.

Sporządził:

Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. zarządzania lasu


mgr inż. Janusz Nosowicz

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Turaniu

19.01.2016

inż. Janusz Kaczmarek

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Zamrzenica najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
- obniżanie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa,
- utrzymanie lub poprawienie stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu oraz zgodności drzewostanów z siedliskiem i ich jakości hodowlanej,
- ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane cele należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i starszych, przy pomocy sposobów 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 mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych 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 wszelkich 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. Cele 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 lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), 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 wzmocnienia 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 proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

- b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, 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 urzędniowego, 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 urzędniowym 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 Komisji Projektu Planu),
 - 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 urzędniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w Nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości

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

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

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu 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 pożądanego 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 pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu

- tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 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 osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
 - wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Zamrzenia przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Zarządzeniem nr 174 Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r.

Tabela nr 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb						Nadleśnictwo Zamrzenica	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. LASY REZERWATOWE	44,67	0,6	-	-	22,76	0,5	67,43	0,4
II. LASY OCHRONNE	882,53	11,3	1551,95	24,4	796,38	16,8	3230,86	17,1
1) glebochronne,	216,64	2,8	19,54	0,3	-	-	236,18	1,3
2) wodochronne,	597,22	7,6	1396,09	22,0	768,75	16,2	2762,06	14,6
3) wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	1,99	0,0	-	-	16,49	0,3	18,48	0,1
4) wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	5,97	0,1	109,48	1,7	-	-	115,45	0,6
5) stanowiące drzewostany nasienne	43,84	0,6	26,84	0,4	11,14	0,3	81,82	0,4
6) stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	16,87	0,2	-	-	-	-	16,87	0,1
III. LASY GOSPODARCZE	6887,16	88,1	4809,90	75,6	3911,84	82,7	15608,90	82,5
OGÓŁEM	7814,36	100,0	6361,85	100,0	4730,98	100,0	18907,19	100,0

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji urządzania lasu, ustaleń Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

obręb Wierzchlas:

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni –335,87 ha, do którego zaliczono:

- rezerwaty przyrody - w oddz.: 33f, 34f, 210a-l, n-r, 211a,c-g - 44,67ha,
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami- w oddz.: 15g, 16i, 35f, 36a-d, 65a-j, 66a, 86b, 87h,i, 88k, 111b-g, 112a,b, 113a, 185a-d, 186d, 213d, 253d, 254k,l 255i, 264a, 265a - 88,62 ha,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) - w oddz.: 237a-c, 238b-d - 28,01 ha,

- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W” - w oddz.: 86c, 104d, 133g, 299d - 22,25 ha,
- lasy na siedliskach przyrodniczych 91E0, 91D0 (nie ujęte w innych punktach) w oddz.: 1Ab, 1Ac, 20h,i, 21l, 38f,i, 43a, 44a,b, 91m,o, 92Ac, 104h, 106k, 107d, 115f,116At, 117b, 119d, 136f, 137j, 147d, 151f, 152g, 180i,h,181h, 195h-k, 195k,196k,n,o, 197h,i, 202g,h, 207j,l, 208d, 210j, 226j, 312c, 313c,g, 315j - 82,35 ha,
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb (nie ujęte w innych pkt.) – w oddz.: 21c,f,o, 23g, 47g,i,48c, 49b, 63l,66f, 89b,d, 113d, 116As,122j, 152a,b, 174d, 198c, 248r,x, 254g, 273b, 282i, 291l, 294f,k, 295a,g, 300b,c, 301a-d, i,j, 302f, 304m, 306d, 312g, 313b, 315r, 335a, 346Aa-l, 347l, 348b - 69,97 ha;

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 677,88 ha.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 6800,61 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 5415,13 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 1385,48 ha.

obręb Zamrzenica:

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni - 191,39 ha, do którego zaliczono:

- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45⁰ w oddz.: 9b, 10a, 46h, - 4,48ha,
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami - w oddz.: 59l, 65d, 66a-c,h,67a,b, 82a-f, 83a-c,f,g, 84a,g,104d, 130a, 246a - 69,04 ha,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna) - w oddz.: 183d-g, 184d-j, 218c,d, 232b,d,f,g, 254d - 50,02 ha,
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W” - w oddz.: 80a, 147h, 250Ag,h, 255j, 259f - 18,33 ha,
- otulina szkółki zespolonej w oddz.:80j, 81b - 11,53 ha,
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenie ośrodków wypoczynkowych – w oddz.: 61n,o,p,w,y, 130b-d, 145h,i - 26,91 ha,

- lasy na siedliskach bagiennych Bb, LMb, w oddz.: 1c, 58g, 59c,g, 63i, 65g, 243k, 245a, 247l, 259j - 11,08 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni - 1452,27 ha.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni - 4718,19 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 3433,06 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 1285,13 ha.

obręb Świekatówko:

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni- 204,86 ha, do którego zaliczono:

- rezerwaty przyrody - w oddz.:75a-c – 22,76ha,
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami- w oddz.: 48f, 49c,d,g, 50c,d, 59i,j, 96i - 26,28 ha,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna)- w oddz.: 62c-f, h, 91h, 150a,b, 151a-d, 179a,b, 187a-c,h - 97,97 ha,
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W”- w oddz.: 133i - 1,09 ha,
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenie ośrodków wypoczynkowych – w oddz.: 54f,l,m, 87c,h,j, 112c, f,g-i - 33,27 ha,
- lasy na siedliskach bagiennych BMb, LMb, w oddz.:12c,d, 16m,s, 21b, 24f-h,j - 23,49 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni - 697,20 ha.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni - 3828,92 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

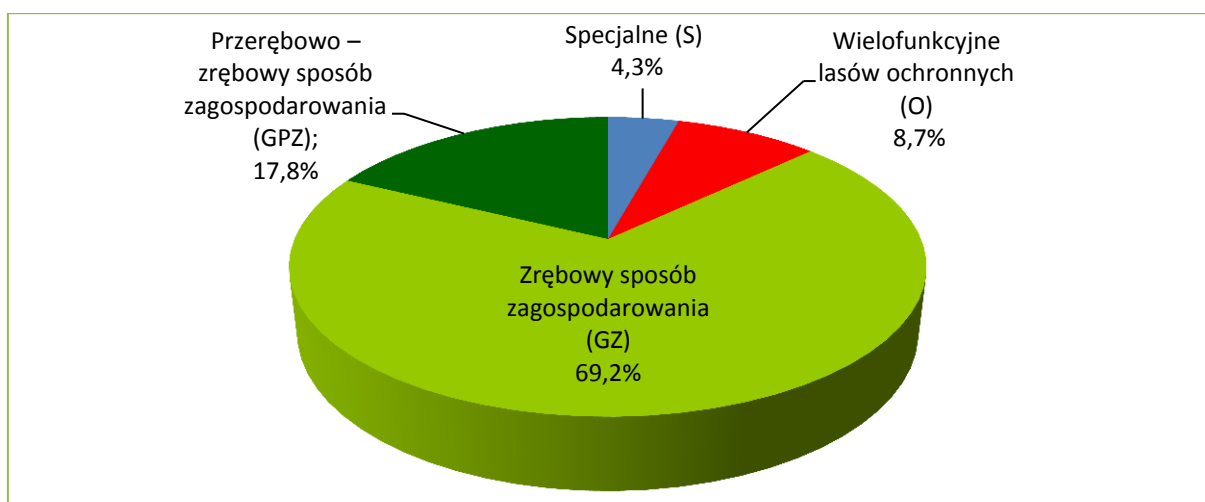
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 1304,60 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 2524,32 ha.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to:

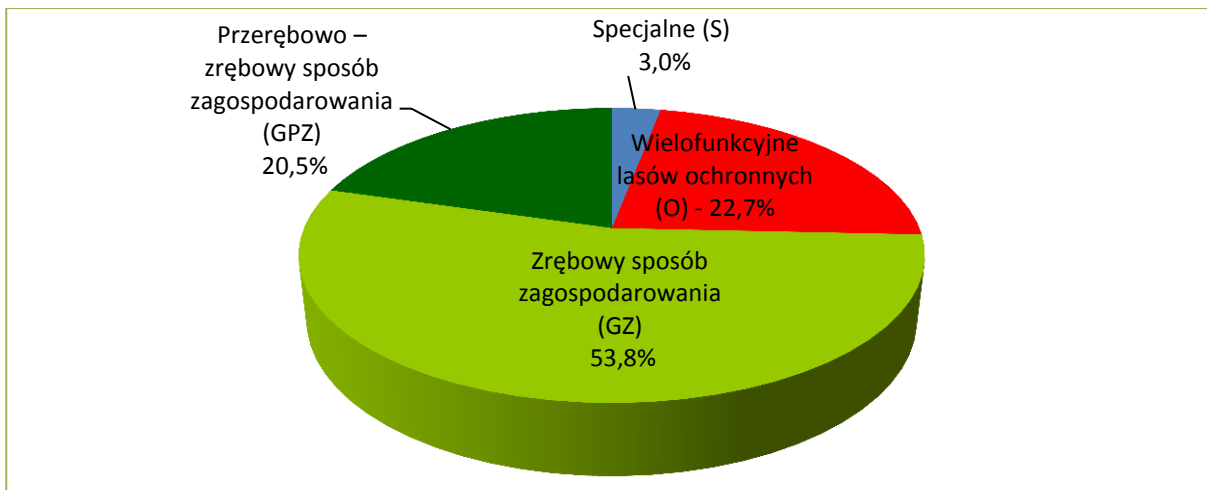
- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem żyźniejszego wariantu BMśw,
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach lasów oraz żyźniejszym wariantcie BMśw.

Tabela nr 52. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw

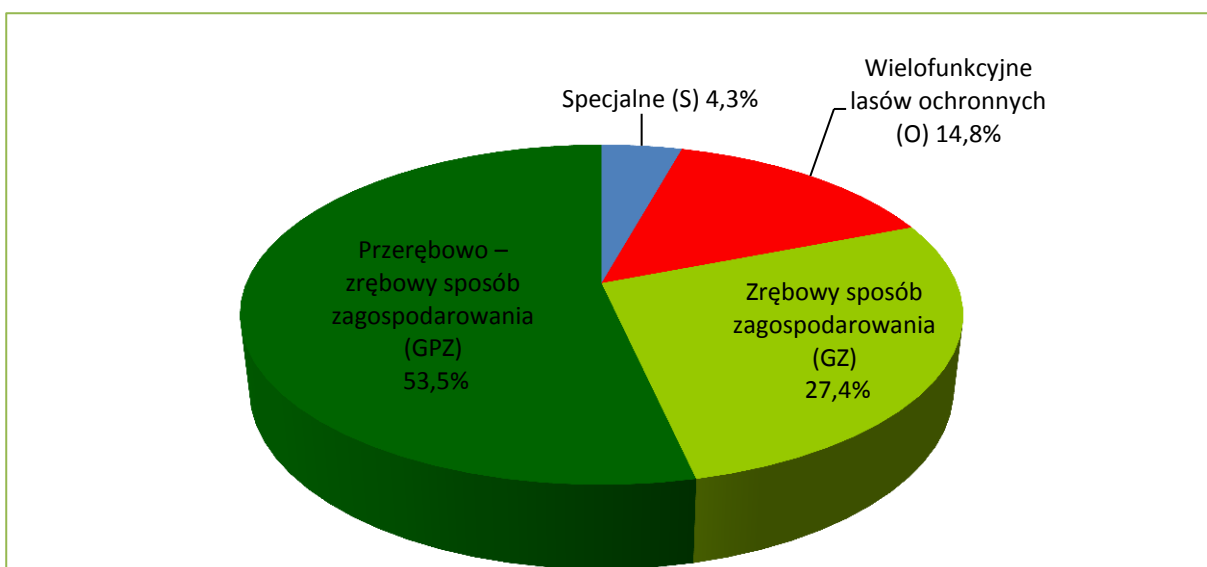
Gospodarstwo	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
	powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	<u>333,36</u> 99705	<u>4,3</u> 4,5	<u>189,33</u> 73170	<u>3,0</u> 3,6	<u>204,86</u> 76855	<u>4,3</u> 5,0	<u>727,55</u> 249730	<u>3,9</u> 4,3
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	<u>676,51</u> 172145	<u>8,7</u> 7,8	<u>1427,00</u> 463935	<u>22,7</u> 22,6	<u>696,33</u> 219670	<u>14,8</u> 14,2	<u>2799,84</u> 855750	<u>14,9</u> 14,7
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	<u>6734,20</u> 1941190	<u>87,0</u> 87,7	<u>4659,12</u> 1511640	<u>74,3</u> 73,8	<u>3814,53</u> 1253720	<u>80,9</u> 80,9	<u>15207,85</u> 4706550	<u>81,2</u> 81,0
w tym: Zrębony sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5358,87</u> 1529655	<u>69,2</u> 69,1	<u>3376,69</u> 1091365	<u>53,8</u> 53,3	<u>1291,48</u> 437535	<u>27,4</u> 28,2	<u>10027,04</u> 3058555	<u>53,5</u> 52,6
Przerębowo – zrębony sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>1375,33</u> 411535	<u>17,8</u> 18,6	<u>1282,43</u> 420275	<u>20,5</u> 20,5	<u>2523,05</u> 816185	<u>53,5</u> 52,6	<u>5180,81</u> 1647995	<u>27,7</u> 28,4
Ogółem grunty zalesione	<u>7744,07</u> 2213040	<u>100,0</u> 100,0	<u>6275,45</u> 2048745	<u>100,0</u> 100,0	<u>4715,72</u> 1550245	<u>100,001</u> 00,00	<u>18735,24</u> 5812030	<u>100,0</u> 100,0



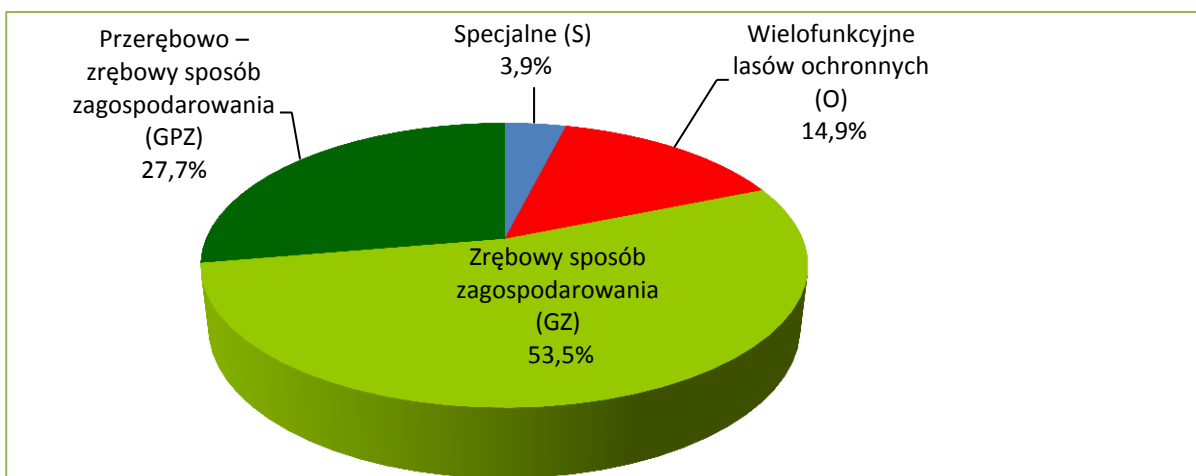
Wykres nr 25. Udziału powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Wierzchlas



Wykres nr 26. Udziału powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Zamrzemica



Wykres nr 27. Udziału powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw obręb Świekatówko



Wykres nr 28. Udziału powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw Nadleśnictwo Zamrzemica

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Dla gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Zamrzenica przyjęto następujące przeciętne wieki rębności.

Tabela nr 53. Przyjęte wieki rębności

Gatunki główne drzew	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Gb, Kl, Jw, Wz	120
So, Md, Dg	100 – obręb Świekatówko 110 – pozostałe obręby
Św	90
Brz, Ol, Lp	80
Ol _{odr} , Ak	60
Os	50
Sob, Olsz, 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. W stosunku do poprzedniego planu u.l. obniżono wiek rębności dla Bk ze 130 do 120 lat, dla Os z 60 do 50 lat, a podwyższono dla Kl i Jw ze 100 do 120 lat, dla Js ze 120 do 140 lat, dla Gb z 80 do 120 lat.

Przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków panujących wyznaczają wieki osiągnięcia przyjętego celu gospodarowania i służą głównie do obliczenia etatów w gospodarstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym lecz nie muszą być zgodne z wiekami dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego i czasowego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych przyjęty w poprzednim planie u.l. W uzasadnionych przypadkach, podyktowanych obecną sytuacją terenową (korekta podziału powierzchniowego, grunty przyjęte itp.) zoptymalizowano ich zasięg. Ostępy przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Obejmują z reguły dwa oddziały, a ich długość wynosi ok. 750 m. Ostępy o nietypowej długości – jeden lub trzy oddziały spotyka się przeważnie na początku i końcu szeregu ostępowego oraz w oderwanych kompleksach. W koniecznych przypadkach w celu przyspieszenia procesu odnowienia, w niektórych miejscach koncentracji drzewostanów starszych planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych lub też zastosowano wręby.

Ostępy przejściowe zaprojektowano:

- obręb Wierzchlas - w oddz.: 103, 165/166, 308/309,
- obręb Zamrzenica - w oddz.: 5, 18, 26, 56, 172, 205,
- obręb Świątkatówko - w oddz.: 23, 33, 46, 51.

Wręby zaprojektowano:

- obręb Wierzchlas - w oddz.: 287,
- obręb Zamrzenica - w oddz.: 5, 18, 20, 28, 29, 31, 76, 165, 172, 179, 213.

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.

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatów użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wykazy:

- Tabela VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków o tym samym wieku rębności,
- Wykaz drzewostanów do przebudowy,
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione tabele i wykazy zamieszczono przy opisach taksacyjnych dla obrębów oraz w załącznikach do opisanego ogólnego.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego był przyjęty dla poszczególnych gatunków wiek rębności oraz podział na gospodarstwa. Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie obliczano, a wielkość planowanego użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (zrębowego i przerębowo-zrębowego), wyliczono etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku), a także etat wg zrównania średniego wieku. Tak wyliczone etaty posłużyły do wyboru etatu optymalnego.

Etaty według dojrzałości drzewostanów, ale tylko dla celów porównawczych, wyliczono również dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych.

Zestawienie obliczonych etatów użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV. Tabelę tę zamieszczono w załącznikach do opisanego ogólnego.

Tabela nr 54. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzęgnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas 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
Lasów ochronnych (O)	2486	1939	1987	1987	141	1036	18715	18715
Lasów gospodarczych (GZ)	20608 55,49	19987 54,18	16363 42,61	19987 54,18	330 11	x	x	192182 540,80
Lasów gospodarczych (GPZ)	6517	5872	4822	5872	53	6180	x	58996
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem gospodarstwo lasów gospodarczych (G)	27125	25859	21185	25859	383	6180	0	251178
Ogółem obręb	29611	27798	23172	27846	524	7216	18715	269893
Obręb Zamrzenia								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Lasów ochronnych (O)	9784	7200	4398	7200	386	3152	71425	71425
Lasów gospodarczych (GZ)	20037 49,05	18165 46,81	10641 25,89	18165 46,81	1089 18	x	x	179293 456,72
Lasów gospodarczych (GPZ)	5867	5423	4719	5423	817	6526	x	55920
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem gospodarstwo lasów gospodarczych (G)	25904	23588	15360	23588	1906	6526	0	235213
Ogółem obręb	35688	30788	19758	30788	2292	9678	71425	306638

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						i Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Świekatówko								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	432	432
Lasów ochronnych (O)	3860	3153	2588	3153	53	1634	25716	25716
Lasów gospodarczych (GZ)	8510 20,77	7057 17,76	3940 9,95	7057 17,76	0 0	x	x	68682 175,20
Lasów gospodarczych (GPZ)	15302	11197	9642	11197	508	10182	x	110585
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem gospodarstwo lasów gospodarczych (G)	23812	18254	13582	18254	508	10182	0	179267
Ogółem obręb	27672	21407	16170	21407	561	11816	26148	205415
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	92971	79993	59100	80041	3377	28710	116288	781946

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 94% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem zbliżonym do powierzchniowego etatu optymalnego i stanowiącym 96% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem zbliżonym do miąższościowego etatu optymalnego;

w obrębie Zamrzenica:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – nie planuje się cięć rębnych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 99% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 99% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - – etatem stanowiącym 103% miąższościowego etatu optymalnego;

w obrębie Świekatówko:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 82% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 97% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 99% miąższościowego etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, wynosi 781514 m³ brutto i stanowi 98% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach (800410 m³), w tym:

- w obrębie Wierzchlas - 97%,
- w obrębie Zamrzenica - 100%,
- w obrębie Świekatówko - 96%.

Etat ten jest wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (591000 m³) o 32,2%, przez co na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien zmaleć. Aktualny średni wiek drzewostanów wynosi 68 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 14 lat. Biorąc powyższe wyjaśnienia pod uwagę, należy proponowany etat traktować jako etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych 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 w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności: drzewostany w KO, drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, drzewostany przeszłorębne, drzewostany rębne.

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów, uzyskano następujące dane:

- użytkowanie drzewostanów w KO	- 808,50 ha (99,8% pow.),
- użytkowanie drzewostanów przeszłorębnych	- 758,79 ha (39,8% pow.),
- użytkowanie drzewostanów rębnych	- 1019,65 ha (31,4% pow.).

Razem powierzchnia manipulacyjna - 2586,94 ha (13,8% pow. d-stanów).

Do cięć rębnych zaplanowano wszystkie KO, w tym 716,05 ha cięciami uprzątającymi. W obrębie Wierzchlas w trzech KO, zlokalizowanych w poddz. 103f, 338a, 338c, pozostawiono bez użytkowania pasy ekotonowe o łącznej powierzchni 1,23 ha.

W KDO nie planuje się cięć rębnych jedynie wprowadzenie odnowienia złożonego na gniazdach.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów przeszłorębnych – 1146,73 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie S - 316,10 ha,
- ⇒ w gospodarstwie O - 226,41 ha,
- ⇒ w gospodarstwie GZ - 340,92 ha,
- ⇒ w gospodarstwie GPZ - 263,30 ha.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu tylko poszerzenie linii podziału powierzchniowego.

Tabela nr 55. Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb						Nadleśnictwo	
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
	powierzchnia w ha / m ³ brutto						8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-
Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,46	103	0,01	10	-	-	0,47	113
Razem	0,46	103	0,01	10	-	-	0,47	113

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Tabela nr 56. Zestawienie łączne użytkowania rębego proponowanego na okres realizacji planu

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	m ³ brutto			5
1	2	3	4	5
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	269893	306638	205415	781946
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	13495	15332	10271	39098
Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	103	10	-	113
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego	283491	321980	215686	821157
Plan za ubiegły okres gospodarczy	212855	245443	152147	610445
Wykonanie w minionym okresie	170400	199279	138580	508259

Planowany na najbliższe dziesięciolecie etat użytków rębnych stanowi 135% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym 10-leciu rozmiar ten wynosi 162%.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych podczas prac taksacyjnych dla każdego wyłączenia. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich część, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

W ramach użytkowania przedrębego planuje się czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny (CPP), trzebieże wczesne (TW) i trzebieże późne (TP). Nie planowano cię pielęgnacyjnych (TP) w drzewostanach starszych klas wieku, zdrowych o niskim i równomiernym zwarciu, w których nie stwierdzono potrzeby prowadzenia zabiegu w najbliższym dziesięcioleciu. Ponadto zaplanowane w drzewostanach starszych klas wieku zabiegi w dużej mierze odnoszą się do potrzeby wykonania zabiegów o charakterze sanitarnym lub o charakterze sanitarno selekcyjnym w GDN, bądź do pielęgnowania gatunków w niższych piętrach drzewostanów.

Tabela nr 57. Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Wierzchlas	161,88	780,12	4965,06	5745,18	5907,06
Zamrzenica	132,40	442,20	3907,53	4349,73	4482,13
Świekatówko	93,42	617,51	2605,11	3222,62	3316,04
OGÓŁEM	387,70	1839,83	11477,70	13317,53	13705,23

Tabela nr 58. Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Lp	Wyszczególnienie	Obręb									Nadleśnictwo		
		Wierzchlas			Zamrzenica			Świekatówko			m ³ brutto	%	objaśnienie
		m ³ brutto	%	objaśnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	210809	41,4	1:3	172691	40,1	1:3	139192	40,3	1:3	522692	40,7	1:3
			32,4	1:4		32,3	1:4		29,6	1:4		31,6	1:4
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	260646	51,2	2:3	223512	51,9	2:3	166001	48,1	2:3	650159	50,6	2:3
			40,1	2:4		41,8	2:4		35,3	2:4		39,3	2:4

Lp	Wyszczególnienie	Obręb									Nadleśnictwo		
		Wierzchlas			Zamrzenica			Świekatówko					
		m ³ brutto	%	objaśnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	509350	-	-	430700	-	-	345450	-	-	1285500	-	-
4	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	649987	-	-	535225	-	-	470322	-	-	1655534	-	-
5	Spodziewany w bieżącym dziesięcioleciu tabelaryczny przyrost miąższości	507900	-	-	432800	-	-	352600	-	-	1293300	-	-
6	Spodziewany w bieżącym dziesięcioleciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	457950	-	-	361050	-	-	301150	-	-	1120150	-	-
7	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	275000	130,4	7:1	230000	133,2	7:1	180000	129,3	7:1	685000	131,1	7:1
			105,5	7:2		102,9	7:2		108,4	7:2		105,4	7:2
			42,3	7:4		43,0	7:4		38,3	7:4		41,4	7:4
			54,1	7:5		53,1	7:5		51,0	7:5		53,0	7:5
			60,0	7:6		63,7	7:6		59,8	7:6		61,2	7:6

Przyjęty miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego to około 61% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Przyjęty rozmiar miąższościowy jest wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy stanowi zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania planu u.l.

Tabela nr 59. Zestawienie przeciętnej intensywności cięć pielęgnacyjnych

Przeciętna intensywność	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	m ³ netto/ha			
1	2	3	4	5
Wg wykonania ubiegłego okresu	31,6	32,9	34,0	32,6
Wg wykonania z ostatnich 5-ciu lat	32,2	32,6	35,7	33,1
Wg przyjętej wysokości użytkowania	37,2	41,1	43,4	40,0

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Tabela nr 60. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp	Wyszczególnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	2223175	-	-
2	Rozmiar spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	507900	-	-
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	283491	12,8	3:1
			55,8	3:2
			50,7	3:5
4	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	275000	12,7	4:1
			54,1	4:2
			49,2	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	558491	25,1	5:1
			110,0	5:2
Obręb Zamrzemica				
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	2058238	-	-
2	Rozmiar spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	432800	-	-
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	321980	15,6	3:1
			74,4	3:2
			58,3	3:5
4	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	230000	11,2	4:1
			53,1	4:2
			41,7	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	551980	26,8	5:1
			127,5	5:2
Obręb Świekatówko				
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	1556786	-	-
2	Rozmiar spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	352600	-	-
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	215686	13,9	3:1
			61,2	3:2
			54,5	3:5
4	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	180000	11,6	4:1
			51,0	4:2
			45,5	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	395686	25,4	5:1
			112,2	5:2

Lp	Wyszczególnienie	m ³ brutto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Zamrzenica				
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	5838199	-	-
2	Rozmiar spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	1293300	-	-
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	821157	14,1	3:1
			63,5	3:2
			54,5	3:5
4	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	685000	11,7	4:1
			53,0	4:2
			45,5	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	1506157	25,8	5:1
			116,5	5:2

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1235185 m³ i stanowić będzie 116,5% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

W obrębach planowana do pozyskania miąższość grubizny netto przedstawia się następująco:

- obręb Wierzchlas - 457351 m³ - 110,0% przyrostu,
- obręb Zamrzenica - 453788 m³ - 127,5% przyrostu,
- obręb Świekatówko - 324046 m³ - 112,2% przyrostu.

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

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano dla poszczególnych obrębów, 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.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu, zgodnie z ustaleniami KZP i NTG oraz wytycznymi Zasad hodowli lasu:

Tabela nr 61. Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	dopuszczalna
1	2	3
Bśw	Ib	Ic, IIb
BMb, LMb, Bb	nie planuje się użytkowania rębego	
BMśw	Ib, IIIa	-
BMw	Ib	Ic, IIb, IIc, IIIa
LMśw	IIIa, IIIb	IIId
LMw	IIIa, IIIb	Ic, IIb
Lśw	IIIa, IIIb	IIb, IIId
Lw	IIIb	IIa, IIIa
OI	Ib	IIIa
OIJ	IIb, IIIa	IIIb

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości 30-40 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.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w Nielicznych drzewostanach świerkowych i brzozowych planowanych do przebudowy intensywnej – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim 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 od 4 do 5 lat, a okresy odnowienia przy rębni gniazdowej IIIa od 7 do 15 lat, przy rębni częściowej i gniazdowej IIIb od 15 do 20 lat.

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni (na bardziej złożoną), 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.

Tabela nr 62. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Wierzchlas						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	29,53	26,32	7,40	33,72		63,25
Lasów gospodarczych (GZ)	540,80					540,80
Lasów gospodarczych (GPZ)		184,15	54,24	238,39		238,39
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	540,80	184,15	54,24	238,39		779,19
Razem obręb	570,33	210,47	61,64	272,11		842,44
Obręb Zamrzenica						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	86,25	73,51	109,81	183,32		269,57
Lasów gospodarczych (GZ)	456,72					456,72
Lasów gospodarczych (GPZ)		156,77	94,95	251,72		251,72
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	456,72	156,77	94,95	251,72		708,44
Razem obręb	542,97	230,28	204,76	435,04		978,01
Obręb Świekatówko						
Specjalne (S)			3,19	3,19		3,19
Lasów ochronnych (O)	13,22	40,35	52,33	92,68		105,90
Lasów gospodarczych (GZ)	175,20					175,20
Lasów gospodarczych (GPZ)		235,81	246,39	482,20		482,20
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	175,20	235,81	246,39	482,20		657,40
Razem obręb	188,42	276,16	301,91	578,07		766,49
Nadleśnictwo Zamrzenica						
Specjalne (S)			3,19	3,19		3,19
Lasów ochronnych (O)	129,00	140,18	169,54	309,72		438,72
Lasów gospodarczych (GZ)	1172,72					1172,72
Lasów gospodarczych (GPZ)		576,73	395,58	972,31		972,31
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	1172,72	576,73	395,58	972,31		2145,03
Ogółem Nadleśnictwo	1301,72	716,91	568,31	1285,22		2586,94

Realizacja użytkowania rębego winna się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz *Wykazu projektowanych cięć rębnych*.

W części tabelarycznej elaboratu załączono odnośnie cięć rębnych następujące wykazy:

- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych.

Dla każdego z obrębów wykonano mapę przeglądową cięć rębnych w skali 1:20000, na którą naniesiono szczegóły zgodne z *Instrukcją urządzania lasu*, tj.:

- ostępy stałe i przejściowe,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- rodzaje rębni i procent miąższości grubizny do pobrania,
- inne szczegóły map przeglądowych.

Dodatkowo dla każdego z leśnictw wykonano mapę gospodarczo-przeglądową drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000.

Działki zrębowe naniesiono również na mapy gospodarcze w skali 1:5000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano dla każdego z obrębów, w kolejności oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

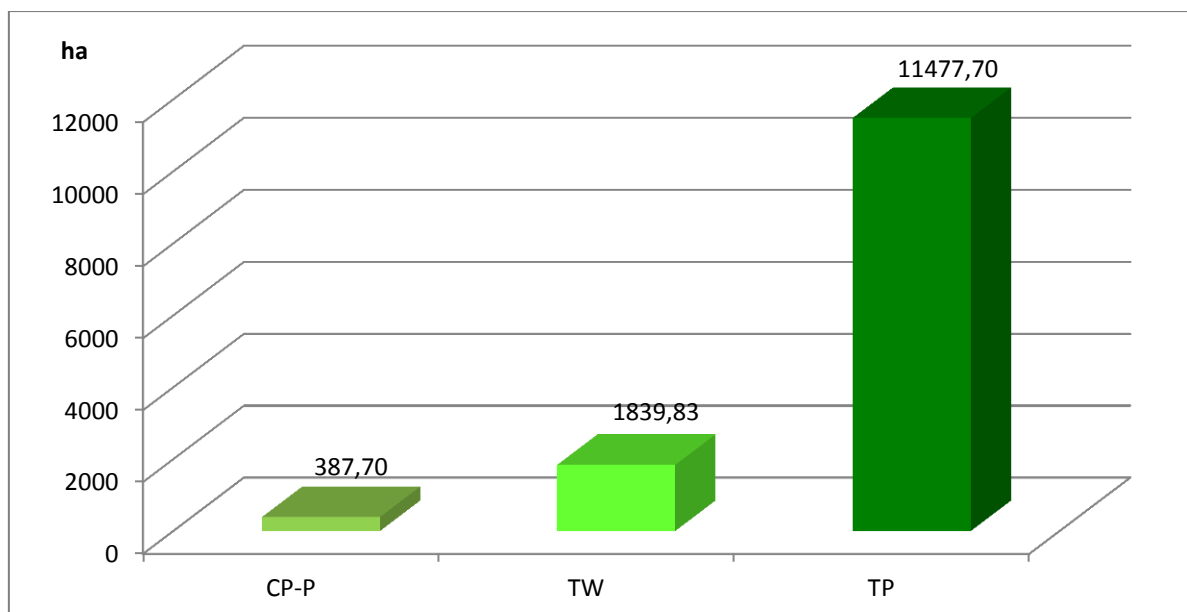
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturalnych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

Tabela nr 63. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb Wierzchlas													
CP-P		161,88											161,88
TW		71,41	441,08	267,63									780,12
TP				94,10	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	4965,06
Razem trzebieże		71,41	441,08	361,73	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	5745,18
Razem		233,29	441,08	361,73	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	5907,06
Obręb Zamrzenica													
CP-P		132,40											132,40
TW		46,53	297,52	98,15									442,20
TP			4,63	118,02	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	3907,53
Razem trzebieże		46,53	302,15	216,17	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	4349,73
Razem		178,93	302,15	216,17	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	4482,13
Obręb Świekatówko													
CP-P		79,82	13,60										93,42
TW		42,04	359,27	216,20									617,51
TP				95,83	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	2605,11
Razem trzebieże		42,04	359,27	312,03	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	3222,62
Razem		121,86	372,87	312,03	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	3316,04

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nadleśnictwo Zamrzenica													
CP-P		374,10	13,60										387,70
TW		159,98	1097,87	581,98									1839,83
TP			4,63	307,95	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	11477,70
Razem trzebieże		159,98	1102,50	889,93	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	13317,53
Ogółem		534,08	1116,10	889,93	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	13705,23

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisanego ogólnego i przy wykazie cięć użytków przedrębnych.



Wykres nr 29. Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 83,8%; trzebieże wczesne zaplanowano na 13,4%, a czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny na 2,8% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. W użytkowaniu przedrębnym nie planowano pilności zabiegów.

Tabela nr 64. Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego przyjęty na Naradzie Techniczno-Gospodarczej

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
Miąższość m ³ netto					
1	2	3	4	5	6
Wierzchlas	147	22093	197760	219853	220000
Zamrzenica	140	19112	164748	183860	184000
Świekatówko	128	23702	120170	143872	144000
OGÓŁEM	415	64907	482678	547585	548000

Przedstawiony rozmiar miąższościowy ma charakter orientacyjny.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Tabel na 65. Zestawienie łączne miąższości grubizny planowanej do pozyskania wg kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb Wierzchlas		Obręb Zamrzenica		Obręb Świekatówko		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	miąższość grubizny m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	269893	225965	306638	256933	205415	171472	781946	654370
5% przyrostu miąższości	13495	11298	15332	12847	10271	8574	39098	32719
Rębne niezaliczone na etat	103	88	10	8	-	-	113	96
Razem użytki rębne	283491	237351	321980	269788	215686	180046	821157	687185
Użytki przedrębne	275000	220000	230000	184000	180000	144000	685000	548000
Ogółem	558491	457351	551980	453788	395686	324046	1506157	1235185

Rozmiar użytków głównych został zestawiony w tabelach XVII dla poszczególnych obrębów i dla Nadleśnictwa, załączonych w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

W Nadleśnictwie Zamrzenica zaplanowano do przebudowy 249,36 ha drzewostanów, w tym do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w pierwszym 10-leciu 116,00 ha (obręb: Wierzchlas – 18,54 ha, Zamrzenica – 73,40 ha, Świekatówko - 24,06 ha), do stopniowej przebudowy pełnej bez zastosowania użytkowania rębego w pierwszym 10-leciu (odnowienia wyprzedzające) 29,07 ha (obręb: Wierzchlas – 12,97 ha, Zamrzenica – 9,96 ha, Świekatówko - 6,14 ha), do przebudowy częściowej (podsadzenia) 104,29 ha (obręb: Wierzchlas – 18,06 ha, Zamrzenica – 46,38 ha, Świekatówko - 39,85 ha),

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 celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. 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.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego i do obrębowych wykazów zadań z zakresu hodowli lasu.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Tabela nr 66. Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	537,00	538,93	172,80	1248,73
w tym:				
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	52,22	77,41	12,64	142,27
- gruntów nieleśnych	-	-	-	-
- zrębów projektowanych (85%)	484,78	461,52	160,16	1106,46
II. Odnowienia pod osłoną	195,97	239,16	352,07	787,20
w tym:				
- przy rębniach złożonych	185,08	217,10	327,73	729,91
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	10,11	21,81	23,94	55,86
- dolesienia luk i przerzedzeń	0,78	0,25	0,40	1,43
III. Poprawki i uzupełnienia	108,31	113,80	75,08	297,19
w tym:				
- w uprawach i młodnikach	-	0,40	-	0,40
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15% sumy powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych)	108,31	113,40	75,08	296,79
IV. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
V. Pielęgnowanie	1897,77	1840,46	1281,22	5019,45
w tym:				
- pielęgnowanie upraw (PU)	1303,65	1338,12	868,91	3510,68
- w tym: pielęgnowanie gleby	774,16	800,17	503,68	2078,01
w tym: - w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych				
- obligatoryjne	67,44	50,04	29,14	146,62
- w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych				
- obligatoryjne	3,15	7,91	2,48	13,54
- w uprawach projektowanych na haliznach, płazowinach, zrębach istniejących i gruntach do zalesienia	52,22	77,41	12,64	142,27

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (85% powierzchni zrębów projektowanych)	484,78	461,52	160,16	1106,46
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (85 % powierzchni odnowień pod osłoną)	166,57	203,29	299,26	669,12
- czyszczenia wczesne (CW)	529,49	537,95	365,23	1432,67
w tym: - w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych - obligatoryjne	136,21	126,21	68,19	330,61
- w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych - obligatoryjne	10,14	20,68	26,80	57,62
- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (50% powierzchni zrębów projektowanych)	285,16	271,48	94,21	650,85
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (50 % powierzchni odnowień pod osłoną)	97,98	119,58	176,03	393,59
- pielęgnowanie młodników (CP+CPP)	594,12	502,34	412,31	1508,77
W tym: - CP	432,24	369,94	318,89	1121,07
- CPP	161,88	132,40	93,42	387,70
VI. Melioracje	752,69	769,77	513,30	2035,76
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	752,69	769,77	513,30	2035,76

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 1248,73 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 i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 729,91 ha. W drzewostanach użytkowanych rębnią II i IIIb 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 Rb IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 545,42 ha.

Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na powierzchni 55,86 ha, na siedliskach BMśw, LMśw, LMw i Lśw.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach istniejących planuje się wykonać na powierzchni 0,40 ha, a na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia - na powierzchni

296,79 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 15% sumy powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych).

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 2078,01 ha, w tym obligatoryjnie 160,16 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 1432,67 ha, w tym obligatoryjnie 388,23 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 548,39 ha. Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1121,07 ha, a czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny (CPP) na powierzchni 387,70 ha. W sumie pielęgnowaniem młodników planuje się objąć 1508,77 ha. Zabiegi agrotechniczne planowane są na powierzchni 2035,76 ha. Dla wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu nie projektowano pilności zabiegów.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń 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.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela nr 67. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		Odnawienia i zalesienia otwarte-ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Wierchlas									
1	BUKOWIEC 296c	266-271, 271A, 272-306, 306A, 307, 307A, 308-311, 346A	1050,72	30,25	46,51	1127,48	43431	$\frac{716,86}{23339}$	109,11
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	971,82	18,12	82,89	1072,83	29149	$\frac{709,34}{27372}$	43,96
3	JELENIAGÓRA 32i	15-19, 26-40, 51-61, 74-83, 100-107	1058,63	43,43	33,77	1135,83	35908	$\frac{809,77}{33054}$	89,26
4	LNIANEK 167f	130-142, 160-174, 176-181, 194-207, 207A, 208-209, 222-226, 312-313	1142,97	34,72	72,60	1250,29	41249	$\frac{847,85}{28734}$	114,27
5	LUBIEWICE 153j	91-92, 92A, 93-94, 94A, 95, 95A, 96-99, 114-116, 116A, 117-129, 129A, 143-159, 182-193, 193A	1264,62	33,74	97,19	1395,55	23805	$\frac{1069,70}{40180}$	55,08
6	RYKOWISKO 257f	210-221, 221A, 227-265, 314-316	1169,97	26,57	144,52	1341,06	28563	$\frac{867,68}{35162}$	65,06

Numer l-ctwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		Odnowienia i zalesienia otwarte-ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	SARNÓWEK 86n	1, 1A, 2-5, 5A, 6-14, 20-25, 41-50, 62-73, 84-90, 108-113	1155,63	35,29	64,40	1255,32	35246	<u>885,86</u> 32159	60,26
Razem obręb Wierzchlas			7814,36	222,12	541,88	8578,36	237351	<u>5907,06</u> 220000	537,00
Obręb Zamrzenica									
8	KLONIA 257b	228-231, 231A, 232-241, 241A, 242-248, 248A, 249-250, 250A, 250B, 250C, 257-259	841,33	10,19	75,39	926,91	31165	<u>561,45</u> 23663	23,04
9	LEONTYNOWO 156f	146-180, 251-255, 255A, 255B, 256	1003,01	20,11	51,95	1075,07	39817	<u>671,00</u> 27096	79,75
10	LISIEJAMY 124d	107-145	915,20	28,63	66,02	1009,85	29488	<u>718,80</u> 32287	70,88
11	LISIKĄT 103h	80-85, 99-106	282,22	19,13	15,34	316,69	3764	<u>204,87</u> 11636	—
12	PIENKOWO 190b	181-218, 218A, 218B, 218C, 219-226	1217,12	32,82	55,94	1305,88	69020	<u>801,59</u> 30401	141,80
13	WANDOWO 11h	1-47	1108,12	24,29	13,84	1146,25	58444	<u>798,18</u> 32798	116,74
14	ZAMRZA 61s	48-79, 86-91, 91A, 92-98	994,85	32,48	92,47	1119,80	38090	<u>726,24</u> 26119	106,72
Razem obręb Zamrzenica			6361,85	167,65	370,95	6900,45	269788	<u>4482,13</u> 184000	538,93
Obręb Świekatówko									
15	BRANICA 8n	1, 1A, 2-7, 7A, 8-23, 23A, 24, 124-125, 125A, 126, 126A	821,13	10,97	42,59	874,69	43482	<u>523,23</u> 20003	79,41
16	BRUCHNIEWO 40f	25-26, 26A, 27, 29-32, 35-43, 55-62, 71-81, 88-98, 98A, 102-107, 113, 113A, 114-115	1268,60	26,20	177,76	1472,56	41241	<u>927,03</u> 43634	22,27
17	BRZozowo 167j	123, 127, 134, 134A, 135, 141-146, 146A, 147-173, 173A, 174-188, 188A, 188B, 189-191	1306,68	35,10	174,58	1516,36	31374	<u>951,54</u> 41651	2,01
18	SIELANKA 82f	33-34, 44-54, 63-70, 82-87, 99-101, 108-112, 116-122, 122A, 122B, 123A, 128-133, 136-140	1334,57	38,71	68,43	1441,71	63949	<u>914,24</u> 38712	69,11
Razem obręb Świekatówko			4730,98	110,98	463,36	5305,32	180046	<u>3316,04</u> 144000	172,80
OGÓLEM NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA			18907,19	500,75	1376,19	20784,13	687185	<u>13705,23</u> 548000	1248,73

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 (2857,68 ha – 15,3% - gruntów leśnych zalesionych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu zdefiniowano obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku, na podstawie wieloletnich obserwacji wyznaczył ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny i określił liczbę stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. Ze szkodników pierwotnych sosnie najbardziej zagrażają: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, boreczniki i barczatka sosnowka. W drzewostanów liściastych (dębowych) ze szkodników pierwotnych rejestrowano ostatnio występowanie zwójek. Spośród szkodników wtórnych lokalne znaczenie miały: cetyńce, przyplaszczek granatek, smolik drągowinowiec, kornik drukarz i korniki drobne. Odnośnie szkodników owadzich o charakterze nękającym wymienić należy: szeliniaka, zwójki sosnowe oraz rozwałka korowca.

Z chorób powodowanych przez pasożytnicze grzyby oraz patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, opieńkowa zgnilizna korzeni, zamieranie pędów sosny, osutki sosny, skrętał sosny, rdza kory sosny i mączniak dębu.

Stan sanitarny drzewostanów określa się ogólnie na poziomie dobrym.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczącej ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a) Ochrona przed owadami

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

W Nadleśnictwie Zamrzenia stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Szczegółową lokalizację podano w punkcie 1.3.9.3 opracowania.

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 wielkości populacji szkodników,
 - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywanie zabiegów ratowniczych stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populacje szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przyplaszczka granatka, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe.

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, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opalone przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, skrętaka sosny, rdzy kory sosny, mączniaka dębu, opadziny modrzewia, zamieranie pędów sosny, świerka, dębu, jesionu i buka.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spalowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

Tabela nr 68. Powierzchnia ogólna drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
OBRĘB WIERZCHLAS				
Ia	100,78	6,44	-	107,22
Ib	169,57	1,17	-	170,74
IIa	183,94	2,35	-	186,29
IIb	38,56	1,38	-	39,94
IIIa i starsze	5,73	-	-	5,73
Ogółem obręb	498,58	11,34	-	509,92
OBRĘB ZAMRZENICA				
Ia	53,03	12,70	-	65,73
Ib	122,68	8,51	-	131,19
IIa	148,65	3,51	-	152,16
IIb	23,61	-	-	23,61
IIIa i starsze	2,77	-	-	2,77
Ogółem obręb	350,74	24,72	-	375,46
OBRĘB ŚWIEKATÓWKO				
Ia	50,02	6,44	-	56,46
Ib	105,41	7,86	-	113,27
IIa	170,06	0,58	-	170,64
IIb	71,92	-	-	71,92
IIIa i starsze	5,79	-	-	5,79
Ogółem obręb	403,20	14,88	-	418,08
NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA				
Ia	203,83	25,58	-	229,41
Ib	397,66	17,54	-	415,20
IIa	502,65	6,44	-	509,09
IIb	134,09	1,38	-	135,47
IIIa i starsze	14,29	-	-	14,29
Ogółem Nadleśnictwo	1252,52	50,94	-	1303,46

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1303,46 ha, czyli 7,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 50,94 ha. Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 43,12 ha (2,2% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniajace się ślady po spalowaniu. Około 96,1% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 – 20%”, 3,9% - na przedział „30-40%”. Brak jest uszkodzeń „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- 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 Zamrzenica najbardziej zagrażają :

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Pewnym problemem w ostatnich latach stały się szkody powodowane przez bobry. Polegają one na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam. Szkody te jednak na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica nie mają masowego charakteru.

Zainwentaryzowano zakłócenia stosunków wodnych na powierzchni 0,42 ha.

f) 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.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 6 stałych powierzchni obserwacyjnych monitoringu biologicznego, zintegrowanych z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew, w: obręb Wierzchlas - w oddz.: 94Af, 311a, 326j; obręb Zamrzenica – w oddz. 76b; obręb Świekatówko – w oddz. 26Ad, 140b.

g) Immisje pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

h) Mapa przeglądowa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych,
- 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 zakłóceń stosunków wodnych,
- remizy.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Na podstawie aktualnych wyliczeń, dokonanych zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010r. (Dz. U. 2010 nr 137 poz.923), lasy Nadleśnictwa Zamrzenica zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Zamrzenica, RDLP w Toruniu i Komendantem Wojewódzkim PSP w Toruniu.

A. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEGŁYM OKRESIE

Nadleśnictwo Zamrzenica zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego.

1. Sytuacja pożarowa w minionym okresie

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica miały miejsce następujące pożary:

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba – powierzchnia ha)							
	Liczba	Powierzchnia	Nieostrożność dorosłych	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Turystyka i pozyskanie owoców runa leśnego	Transport kolejowy	Podpalenia	Wyfadowania atmosferyczne	Pozostałe	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2006	1	0,01	1-0,01							
2007	0	0,00								
2008	2	0,02	1-0,01							1-0,01
2009	3	0,04	2-0,02							1-0,02
2010	18	0,48					15-0,20			3-0,28
2011	7	0,35	1-0,05				6-0,30			
2012	9	0,57	1-0,05				8-0,52			
2013	1	0,03					1-0,03			
2014	1	0,02								1-0,02
2015	0	0,00								
Razem	42	1,52	6-0,14				30-1,05			6-0,33

Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,04 ha.

2. Funkcjonowanie systemu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie

System ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie funkcjonuje prawidłowo. W wyniku pożarów zagrożone było mienie znacznej wartości lecz działanie i koordynacja odpowiednich służb przyczyniło się do zminimalizowania szkód powstałych podczas pożarów. W celu prawidłowego działania systemu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa zapewniono i utrzymywano:

- w okresie zagrożenia pożarami (15 III do 15 X) działanie PAD-u zlokalizowanego w siedzibie Nadleśnictwa,
- w czasie największego zagrożenia objęcie terenu Nadleśnictwa patrolami lotniczymi i wystawianymi patrolami naziemnymi,
- bazę sprzętu pożarowego przy siedzibie Nadleśnictwa oraz bazę pomocniczą przy siedzibie osady Wierzchlas (obręb Wierzchlas oddział 184n),
- 21 punktów czerpania wody,
- rozbudowaną sieć dojazdów pożarowych,
- łączność telefoniczną między jednostkami Nadleśnictwa.

Pasy przeciwpożarowe typu A były utrzymywane na długości 12,600 km, a pasy typu B na długości 1,240 km.

Nadleśnictwo Zamrzenica ze względu na II kategorię zagrożenia pożarowego posiada samochód patrolowo-gaśniczy NISSAN D22 PICKUP DMC wyposażony w moduł gaśniczy wysokiego ciśnienia, zbiornik wody 400 l, pilarkę, 10 szt. hydronetek, 2 tłumice, 2 szpadle, 1 siekierę i znaki kierunkowe.

Zagadnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej były omawiane w ramach prowadzonej przez Nadleśnictwo edukacji leśnej dla szkół oraz prowadzonej akcji informacyjnej.

3. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary

Najwięcej pożarów powstało na terenie leśnictwa Bruchniewo obręb Świekatówko. Przeważały pożary pokrywy gleby, które nie wymagały zabiegów agrotechnicznych. W głównej mierze były one gaszone w zarodku i obejmowały małe powierzchnie. Wartość oszacowanych strat określono jako nieznaczącą.

B. ANALIZY I OCENY AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Potencjalne zagrożenia lasów Nadleśnictwa

1.1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Zamrzenica zaliczone jest do grupy o dość wysokim zagrożeniu.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- występujące okresy suszy (szczególnie groźna susza wiosenna),
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu,
- celowe podpalenia,
- bliskość osad i wsi oraz zawiła granica polno-leśna,
- intensywny ruch pojazdów na szlaku drogowym (droga wojewódzka nr 240).

Do czynników osłabiających zagrożenie pożarowe zaliczyć należy:

- naturalne przeszkody wodne: jeziora, stawy, rzeki i inne ciekły wodne,
- brak dużych miast i zakładów przemysłowych,
- pokrywa zielna i krzewiasta w drzewostanach liściastych,
- podszyty bzu czarnego i kruszyny w drzewostanach sosnowych.

1.2 Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w północno-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, na terenie powiatu tucholskiego, świeckiego, sępoleńskiego i bydgoskiego. Swym zasięgiem obejmuje 11 gmin: Lubiewo, Kęsowo, Gostycyn, Cekcyn, Świekatowo, Pruszcz, Lniano, Drzycim, Bukowiec, Sępólno Krajeńskie i Koronowo.

Nadleśnictwo Zamrzenica jest nadleśnictwem trzyobrębowym (obręby Wierzchlas, Zamrzenica i Świekatówko) i administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Grunty Nadleśnictwa graniczą od strony południowej z Nadleśnictwami Różanna, Runowo i Żołędowo, od wschodu z Nadleśnictwem Dąbrowa, od północy z Nadleśnictwami Trzebciny i Tuchola, od zachodu z Nadleśnictwem Lutówko.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Zamrzenica ma charakter młodoglacjalny, będący efektem procesów lodowcowych zlodowacenia Wisły. Dominującą formą jest tu falista równina sandrowa, urozmaicona wyspami morenowymi, dolinami rzecznyymi oraz obniżeniami rynnowymi i powytopiskowymi.

Najwyższe wzniesienia morenowe dochodzą do 171 m n.p.m. - obręb Zamrzenica, leśnictwo Klonia, oddział 233.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

rzeki: Brda, Szumionka, Ryszka, Mukrz, Kamionka i Sępólna (Sępolenka);

jeziora: Kobylinek, Bieszewskie (Bieszewo), Czerwno, Mukrz, Ostrowite, Dąbrowa, Bładzimskie (Święte), Wiejskie, Lubodzież (Lubocież), Szewieńskie (Szewińskie), Zaleskie, Bysławskie, Lucimskie, Tywiec, Małe Bysławskie, Środkowe, Gostycyn, Czarne, Minikowskie, Zamrzeńskie, Zbiornik Koronowo (Jez. Koronowskie), Swadowno, Jeziorka, Boryny, Okonińskie, Strzyżyny (Strzyżyny Wielkie), Mordowiec, Kamieniec, Branickie Małe (Branickie), Branickie Duże (Branickie), Świekatowskie, Suskie Wielkie (Wielkie Suskie), Łąckie Duże (Duże Łąki), Suskie Małe (Małe Suskie), Sucha, Piaseczno, Rudzianek, Rudno, Szukaj, Książę, Pluszno, Nowojasinieckie, Gwiazda, Drzycimskie oraz liczne oczka wodne.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju bagna i torfowiska.

1.3 Charakterystyka drzewostanów,

Udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i pokrywy gleby przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bs, Bśw,Bw, BMśw,BMw, Lł	12938,07	68,3
Bb, BMb,LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw ,OI, OIJ	5969,12	31,7
Razem	18907,19	100,0

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	171,95	0,9
I klasa wieku	1938,25	10,3
II klasa wieku	2162,40	11,4
III klasa wieku	4361,14	23,1
IV i starsze klasy wieku	10273,45	54,3
Razem	18907,19	100,0

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	17022,58	90,8
Św	87,26	0,5
Razem gatunki iglaste	17109,84	91,3
Db, Dbcz	689,67	3,7
Bk	73,87	0,4
Jw, Js, Gb, Brz, OI, Os, Lp	861,86	4,6
Razem gatunki liściaste	1625,40	8,7
OGÓŁEM	18735,24	100,0

Pokrywa gleby

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	57,80	0,3
ściółą	329,32	1,8
zielna	176,83	0,9
mszysta	2463,05	13,0
mszysto - czernicowa	3030,70	16,0
zadarniona	12330,42	65,2
silnie zadarniona	512,11	2,7
silnie zachwaszczona	6,96	0,1
Razem	18907,19	100,0

Stan pokrywy jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Pokrywy na bogatszych siedliskach dłużej akumulują wilgoć, ale w okresach bezdeszczowych dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

W Nadleśnictwie dominują pokrywy zadarniona i mszysto-czernicowa. Przewagę stanowią drzewostany iglaste starszych klas wieku. Dostęp światła do dna lasu jest przeważnie dość duży i przez to znaczna jest możliwość rozwoju łatwo palnych traw, co może wpłynąć na zwiększenie zagrożenia pożarowego w okresach suszy.

Penetracja lasów Nadleśnictwa Zamrzenia przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie wiosny, lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym, zbiorem runa leśnego, a także z penetracją brzegów rzek, jezior i Zalewu Koronowskiego przez wędkarzy.

1.4 Warunki meteorologiczne

Klimat regionu można określić jako umiarkowany, przejściowy pomiędzy łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszą ilością opadów, klimatem kontynentalnym.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Zamrzenicy:

- średnia temperatura roczna - 8,9°C
- roczna suma opadów - 466 mm
- długość okresu wegetacyjnego - 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 14,5°C
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - 321 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i północno- zachodniego. Przynoszą one zmienną pogodę w okresie całego roku i odwilże w okresie zimowym. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym. W okresie wiosennym występują często wysuszające kontynentalne wiatry północno-wschodnie i wschodnie.

2. Sieć punktów systemu obserwacyjnego

System ochrony przeciwpożarowej oparty jest na dyżurach w okresie kwiecień - październik i patrolach terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Nadleśnictwo posiada dwie dostrzegalnie pożarowe wyposażone w kamery telewizji przemysłowej.

Nadleśnictwo współpracuje z następującymi dostrzegalniami pożarowymi :

Lp	Nadleśnictwo	Lokalizacja				Typ wieży
		Obręb	Leśnictwo	Oddział	Współrzędne geograficzne	
1	2	3	4	5	6	7
1	Zamrzenica	Zamrzenica	Lisiejamy	124a	53°30'14"N 17°57'06"E	Kamera TV przemysłowej
2	Zamrzenica	Wierzchlas	Jeleniagóra	32d	53°34'20"N 18°08'57"E	Kamera TV przemysłowej
3	Tuchola	Świt	Rudzki Most	59k	53°34'00"N 17°56'00"E	Obserwator
4	Różanna	Różanna	Tylnia Góra	187f	53°19'15"N 17°56'42"E	Kamera TV przemysłowej
5	Trzebciny	Sarnia Góra	Siwe Bagno	221k	53°37'77"N 18°09'19"E	Kamera TV przemysłowej

Istniejąca sieć obserwacyjna spełnia wymagania dla Nadleśnictwa II kat. zagrożenia pożarowego.

3. Sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r. (IOPL). W myśl rozporządzenia, 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 jezior i rzek na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało 21 punktów czerpania wody:

Lp	Numer punktu czerpania wody	Obręb Leśnictwo	Oddział	Zaopatrzenie wodne	Możliwość dojazdu
1	2	3	4	5	6
1	Z-1	Świekatówko Bruchniewo	39b	Punkt pod motopompę, zbiornik przy cieku wodnym	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
2	Z-2	Świekatówko Sielanka	110b	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga utwardzona, zawracanie na miejscu
3	Z-3	Świekatówko Sielanka	112j	Punkt pod motopompę, basen OWP Wielonek	Droga gruntowa
4	Z-4	Świekatówko Sielanka	111h	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga utwardzona na placu manewrowym
5	Z-5	Świekatówko Brzozowo	169h	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
6	Z-6	Świekatówko Brzozowo	147h	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik przy cieku wodnym	Droga asfaltowa zawracanie na pętli manewrowej
7	Z-7	Wierzchlas Rykowisko	wieś Błądzim	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga asfaltowa zawracanie na placu manewrowym
8	Z-8	Świekatówko Branica	7a	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny (studzienka betonowa)	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
9	Z-9	Zamrzenica Zamrza	90d	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga utwardzona zawracanie na pętli manewrowej
10	Z-10	Zamrzenica Zamrza	wieś Mini-kowo	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny (studzienka betonowa)	Droga utwardzona zawracanie na miejscu
11	Z-11	Zamrzenica Wandowo	22d	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny (studzienka betonowa)	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
12	Z-12	Zamrzenica Wandowo	wieś Piła przystań kajakowa	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny	Droga asfaltowa zawracanie na placu manewrowym
13	Z-13	Zamrzenica Pieńkowo	210a	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
14	Z-14	Zamrzenica Klonia	Droga Gostycyn-Wielka Klonia	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny	Droga asfaltowa (most na rzece Kamionka)

Lp	Numer punktu czerpania wody	Obręb Leśnictwo	Oddział	Zaopatrzenie wodne	Możliwość dojazdu
1	2	3	4	5	6
15	Z-15	Zamrzenica Klonia	wieś Pamiętowo	Punkt pod motopompę, zbiornik naturalny	Droga asfaltowa (most na rzece Kamionka)
16	Z-16	Wierzchlas Lnianek	wieś Lniano	Punkt pod auto i motopompę, hydrant	Droga asfaltowa
17	Z-17	Wierzchlas Janiagóra	wieś Wętfie	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga asfaltowa
18	Z-18	Wierzchlas Jeleniagóra	107n	Punkt pod motopompę, zbiornik przy cieku wodnym	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
19	Z-19	Wierzchlas Lnianek	142h	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga gruntowa zawracanie na pętli manewrowej
20	Z-20	Wierzchlas Sarnówek	46h	Punkt pod auto i motopompę, zbiornik naturalny	Droga gruntowa zawracanie na placu manewrowym
21	Z-21	Wierzchlas Lubiewice	153g	Punkt pod auto i motopompę, wkopane 2 zbiorniki	Droga gruntowa zawracanie na placu manewrowym

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane we wszystkich większych miejscowościach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi określone w § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz IOPL.

4. Rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p.poż.	Status bazy	Sprzęt gaśniczy						
			plug	tlumice	gaśnice	szpadle i łopaty	siekiery	tablice kierunkowe „Do pożaru”	motyki
			szt.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Siedziba Nadleśnictwa Zamrzenica, obr. Zamrzenica oddz. 61f	główna	1	10	20	100	20	15	-

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p.poż.	Status bazy	Sprzęt gaśniczy						
			pląg	tłumice	gaśnice	szpadle i łopaty	siekiery	tablice kierunkowe „Do pożaru”	motyki
			szt.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Budynek gospodarczy przy osadzie łowieckiej obr. Wierzchlas oddz. 184n	pomocnicza	-	-	-	110	20	-	30

Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego winno być zgodne z § 11 pkt. 2.2. Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405) oraz pkt. 4.7.9.2 IOPL w odniesieniu do II kategorii zagrożenia.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: plągi do wyorywania pasów, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

5. Sieć dróg i dojazdów pożarowych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów, i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

Punktem wyjścia do tworzenia sieci dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody była istniejąca sieć dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- drogi wojewódzkie: nr 237 – Czersk – Mąkowsko o długości 10,970 km,
nr 239 – Błędzim – Świecie o długości 16,180 km,
nr 240 – Chojnice – Świecie o długości 26,250 km,
nr 241 – Rogoźno – Tuchola o długości 6,600 km,
- oraz dość gęsta sieć dróg powiatowych i gminnych.

Przez lasy Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa nr 201 – Nowa Wieś – Gdynia oraz nr 208 – Działdowo - Chojnice.

Wyznaczone w Nadleśnictwie dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody są w większości drogami gruntowymi, okresowo (według potrzeb) profilowanymi, spełniającymi wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Część dróg jest utwardzona.

Aktualnie na gruntach Nadleśnictwa Zamrzenia zainwentaryzowano 33 dojazdy pożarowe. Powinny być one oznakowane według nowej numeracji. Brak jest oznaczeń słupkami

krawężniowymi U-2 skrzyżowań dróg stanowiących dojazdy pożarowe z drogami publicznymi

Sieć dróg spełnia wymagania dla nadleśnictwa II kategorii zagrożenia pożarowego określone w § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe w Nadleśnictwie Zamrzenia

Lp	Nr dojazdu	Leśnictwo	Przebieg drogi - oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Jeleniagóra Lnianek	Od miejscowości Zielonka oddz. 15 przez oddz. 34, 33, 57, 56, 79, 105, 104, 134, 133 do oddz. 167	dr. gruntowa	4,650	-
2	2	Jeleniagóra Sarnówek	Od doj. poż. nr 1 w oddz 57 do drogi gminnej w oddz. 64	dr. gruntowa	2,490	-
3	3	Sarnówek	Od drogi gminnej w oddz. 49 przez oddz. 50 do drogi powiatowej 1031C	dr. gruntowa	0,620	-
4	4	Sarnówek Lnianek	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	dr. gruntowa	5,050	-
5	5	Janiagóra	Od oddz. 318 przez oddz. 321, do drogi gminnej w oddz. 322	dr. gruntowa	1,830	-
6	6	Janiagóra	Od oddz. 337 przez oddz. 336A, 336, 335, 334 do drogi gminnej w oddz. 327	dr. gruntowa	2,780	-
7	7	Lubiewice	Od oddz. 183 przez tory kolejowe, oddz. 147 do drogi powiatowej 1031C w oddz. 148	dr. ulepszona żwir, tłuczeń	1,030	0,330
8	8	Lubiewice Rykwisko	Od drogi gminnej w oddz. 120 przez oddz. 150, 151, 187, 188, 189, 217, 218, 219, 233, 234, 235 do drogi gminnej w oddz. 248	dr. gruntowa	4,890	-
9	9	Lubiewice	Od drogi gminnej w oddz. 96 przez oddz. 97, 94, 95 do drogi gminnej w oddz. 95A	dr. gruntowa	1,370	-
10	10	Lubiewice	Od dojazdu poż. nr 9 w oddz. 95A przez oddz. 99, 128, 158 do dojazdu poż. nr 11 w oddz. 157	dr. gruntowa	2,160	-
11	11	Lubiewice	Od drogi powiatowej 1031C w oddz. 149 przez oddz. 150, 151, 187-193 do dojazdu poż. nr 10 w oddz. 157	dr. gruntowa	3,300	-
12	12	Rykwisko Bukowiec	Od drogi wojewódzkiej 240, drogą gminną przez oddz. 258, 259, 266-269, 277 278 do gruntu obcego	dr. gruntowa	2,200	0,200

Lp	Nr dojazdu	Leśnictwo	Przebieg drogi - oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5	6	7
13	13	Wandowo Zamrza	Od drogi gminnej w oddz. 11 przez oddz. 12, 25-29, 40,41, 48-50, 56 do drogi powiatowej 1038C w oddz. 57	dr. asfaltowa	3,880	0,250
14	14	Zamrza Lisikąt	Od drogi gminnej w oddz. 89 przez oddz. 88, 87, 86, 85, 106 do drogi powiatowej 1036C w oddz. 105	dr. gruntowa	2,750	-
15	15	Lisiejamy	Od drogi gminnej w oddz. 110 przez oddz. 113 do dojazdu poz. nr 16 w oddz. 124	dr. gruntowa dr. asfaltowa	2,140	-
16	16	Lisiejamy	Od byłej stacji kolejowej Klonowo przez oddz. 124 – 128 do dojazdu poz. nr 18 w oddz. 129	dr. asfaltowa	2,610	-
17	17	Zamrza Lisiejamy	Od oddz. 62 przez oddz. 63, 72 - 74, 91 -94 do dojazdu poz. nr 18 w oddz. 118	dr. gruntowa	3,070	-
18	18	Zamrza Lisiejamy Sielanka	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	dr. gruntowa	10,430	-
19	19	Leontynowo Pieńkowo	Od dojazdu poz. nr 20 w oddz. 156 przez oddz. 155, 154, 153, 152, 161, 169, 170, 179, 180, 181, 182 do dojazdu poz. nr 21 w oddz. 190	dr. gruntowa	4,660	-
20	20	Leontynowo Pieńkowo	Od oddz. 156 przez oddz. 165, 173 do dojazdu poz. nr 19 w oddz. 182	dr. gruntowa	2,890	-
21	21	Leontynowo Pieńkowo	Od wiaduktu kolejowego w oddz. 159 przez oddz. 168, 167, 166, 174, 183, 182, 190, 191 do drogi gminnej w oddz. 192	dr. gruntowa	4,770	-
22	22	Pieńkowo	Od oddz. 198 przez oddz. 198, 206, 205, 204, 203, 202, 211 do punktu czerpania wody w oddz. 210	dr. gruntowa (częściowo utwardzona)	2,920	-
23	23	Branica	Od drogi powiatowej 1263C w oddz. 14 do drogi gminnej w oddz. 15	dr. gruntowa	0,700	-
24	24	Bruchniewo	Od drogi gminnej w oddz. 55 do drogi gminnej w oddz. 56	dr. gruntowa	1,090	-
25	25	Bruchniewo	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 93 przez oddz. 92, 91 do oddz. 103	dr. gruntowa	1,250	-
26	26	Bruchniewo	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 38 przez oddz. 60, 61, 79, 80 do drogi gminnej w oddz. 81	dr. gruntowa	1,890	-

Lp	Nr dojazdu	Leśnictwo	Przebieg drogi - oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5	6	7
27	27	Sielanka	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 50 przez oddz. 51, 67, 85, 100 do drogi powiatowej 1036C w oddz. 109	dr. gruntowa	3,070	-
28	28	Sielanka	Od przeprawy promowej Sokole Kuźnica w oddz. 54 przez oddz. 53, 69, 68, 67, 66, 84, 83 do oddz. 82	dr. gruntowa	3,120	-
29	29	Bruchniewo Sielanka Brzozowo	Od drogi powiatowej 1036C w oddz. 106 przez oddz. 114 - 116, 119 - 122, 130, 131, 139, 147 - 149, 164 - 166, 167 drogą gminną w oddz. 183 do dojazdu poź. nr 32 w oddz. 168	dr. gruntowa	7,930	0,530
30	30	Brzozowo	Od drogi gminnej w oddz. 157 przez oddz. 158, 173 - 175 do drogi gminnej w oddz. 189	dr. gruntowa	2,630	-
31	31	Sielanka	Od drogi gminnej w oddz. 122B przez oddz. 122A, 132, 131, 130, 129, 136, 137, 138 do dojazdu poź. nr 29 w oddz. 139	dr. gruntowa	4,280	-
32	32	Brzozowo	Od drogi gminnej w oddz. 123 przez oddz. 134, 135, 144, 145, 156, 171, 170, 169 do drogi gminnej w oddz. 168	dr. gruntowa	4,730	-
33	33	Brzozowo	Od dojazdu poź. nr 32 w oddz. 144 przez oddz. 143, 142, 154 do dojazdu poź. nr 32 w oddz. 170	dr. gruntowa	2,620	-
Razem					105,80	1,310

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji nowych dojazdów pożarowych dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.
- 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.

Do zagrożeń na terenie Nadleśnictwa można zaliczyć:

- a) linie energetyczne o długości 56,510 km, których właścicielem jest ENEA S.A,
- b) rurociągi i gazociągi o długości 3,600 km,
- c) ośrodki wypoczynkowe, pola kempingowe – występujące na terenie Nadleśnictwa:
 - „Wspólnota Domków Letniskowych” – obręb Wierzchlas oddział 256f,
 - „Wonderlands”, „Wspólnota Domków Letniskowych” – obręb Zamrzenica oddział 61n,
 - „OWP Powiat Tucholski” - obręb Zamrzenica oddział 61y,

- „Zacisze” - obręb Zamrzenica oddział 130 c-f,
- „PTTK Szlak Brdy” – obręb Świekatówko oddział 54g,n,
- „Towarzystwo Miłośników Zalewu Koronowskiego” - obręb Świekatówko oddział 87j,
- „Wrzos” - obręb Świekatówko oddział 112d,j,
- „NSZZ Solidarność” - obręb Świekatówko oddział 112i.

d) linie kolejowe:

- a) czynne: 201 – Nowa Wieś - Gdynia o długości 27,710 km,
 208 – Działdowo – Chojnice o długości 19,820 km,
- b) nieczynne: 241 – Tuchola – Koronowo o długości 13,700 km.

- f) zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu - brak,
- g) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru – brak,
- h) obszary leśne o największym zagrożeniu pożarowym (nasilony ruch turystyczny):
 - obręb Wierzchlas, oddział 256;
 - obręb Zamrzenica, oddziały: 46,47,60,61,69,119,129,130, 146,147;
 - obręb Świekatówko, oddziały: 54,70,87,110,112.
- i) oznaczenie dojazdów pożarowych w terenie – właściwe,
- i) obszary zalegania niewybuchów lub innych materiałów niebezpiecznych –
 obrzeb Zamrzenica leśnictwo Leontynowo oddział 175 a-d.

6. System łączności i alarmowania

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Teren Nadleśnictwa Zamrzenica znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych PSP w Tucholi, Świeciu, Bydgoszczy i Sępólnie Krajeńskim. Jednak ze względu na małą powierzchnię leżącą w zasięgu KP PSP w Sępólnie Krajeńskim, cały teren Nadleśnictwa objęty jest działaniem KP PSP w Tucholi, Świeciu i Bydgoszczy.

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Toruniu		
ul. Prosta 32	87-100 Toruń	tel. 56 658 01 24
Adres Komendy Powiatowej PSP w Tucholi		
ul. Sępoleńska 20	89-500 Tuchola	tel. 52 336 12 27
Adres Komendy Miejskiej PSP w Świeciu		
ul. Laskowicka 2	86-100 Świecie	tel. 52 331 14 44
Adres Komendy Miejskiej PSP w Bydgoszczy		
ul. Dąbrowskiego 4	85-158 Bydgoszcz	tel. 52 584 88 00
Adres Komendy Powiatowej PSP w Sępólnie Krajeńskim		
ul. Sienkiewicza 54	89-400 Sępólno Krajeńskie	tel. 52 388 83 50

Jednostki OSP przewidziane do uczestniczenia w gaszeniu pożarów lasu na terenie
Nadleśnictwa Zamrzenia

Nazwa Jednostki	Lokalizacja	Uwagi
KP PSP	Tuchola	Jednostka na terenie Nadleśnictwa Tuchola
KP PSP	Świecie	Jednostka na terenie Nadleśnictwa Dąbrowa
KP PSP	Bydgoszcz	Jednostka na terenie Nadleśnictwa Bydgoszcz
KP PSP	Sępólno Krajeńskie	Jednostka na terenie Nadleśnictwa Lutówko
OSP	Komierowo	Nadleśnictwo Runowo , Powiat Sępoleński, Gmina Sępólno Krajeńskie
OSP	Waldowo	Nadleśnictwo Runowo, Powiat Sępoleński, Gmina Sępólno Krajeńskie
OSP	Kamień Krajeński	Nadleśnictwo Lutówko, Powiat Sępoleński, Gmina Kamień Krajeński
OSP	Koronowo	Nadleśnictwo Różanna, Powiat Bydgoski, Gmina Koronowo
OSP	Mąkowsko	Nadleśnictwo Różanna, Powiat Bydgoski, Gmina Koronowo
OSP	Gościeradz	Nadleśnictwo Różanna, Powiat Bydgoski, Gmina Koronowo
OSP	Pruszcz	Powiat Świecki, Gmina Pruszcz
OSP	Waldowo	Powiat Świecki, Gmina Pruszcz
OSP	Świekatowo	Powiat Świecki, Gmina Świekatowo
OSP	Lniano	Powiat Świecki, Gmina Lniano
OSP	Błądzim	Powiat Świecki, Gmina Lniano
OSP	Bysław	Powiat Tucholski, Gmina Lubiewo
OSP	Cekcyn	Nadleśnictwo Tuchola, Powiat Tucholski, Gmina Cekcyn
OSP	Gostycyn	Powiat Tucholski, Gmina Gostycyn
OSP	Kęsowo	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Kęsowo
OSP	Lubiewo	Powiat Tucholski, Gmina Lubiewo
OSP	Legbąd	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Tuchola
OSP	Śliwice	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Śliwice
OSP	Białowieża	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Tuchola
OSP	Iwiec	Powiat Tucholski, Gmina Cekcyn
OSP	Zielonka	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Cekcyn
OSP	Zdroje	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Cekcyn

Nazwa Jednostki	Lokalizacja	Uwagi
OSP	Wielkie Budziska	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Cekcyn
OSP	Łyskowo	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Gostycyn
OSP	Wielki Mędromierz	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Gostycyn
OSP	Wielka Klonia	Powiat Tucholski, Gmina Gostycyn
OSP	Pruszcz	Powiat Tucholski, Gmina Gostycyn
OSP	Drozdzienica	Powiat Tucholski, Gmina Kęsowo
OSP	Żalno	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Kęsowo
OSP	Piastoszyn	Nadleśnictwo Tuchola , Powiat Tucholski, Gmina Kęsowo
OSP	Minikowo	Powiat Tucholski, Gmina Lubiewo
OSP	Sucha	Powiat Tucholski, Gmina Lubiewo
OSP	Lubocień	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Śliwice
OSP	Lińsk	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Śliwice
OSP	Rosochatka	Nadleśnictwo Trzebciny , Powiat Tucholski, Gmina Śliwice

b) Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe (Miejskie) Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych - 5 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 25 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę ww. czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie samolotów, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu, dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej (pkt. 4.1.1.c IOPL).

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Zamrzenia (pkt. 4.4.5. IOPL). Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon przewodowy i komórkowy oraz radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10W,
- mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:20000 lub 1:50 000), z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,
- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- 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 funkcyjnych w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Wyposażenie PAD jest zgodne z wytycznymi określonymi w pkt. 4.4.5.2. IOPL.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie oparty jest na telefonii stacjonarnej, komórkowej i radiowej. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa, siedziba Nadleśnictwa i PAD.

7. Rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań

Na terenie RDLP w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze:

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego - współrzędne: 53°01'45.16"N,
18°32'45.22"E,
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego - współrzędne: 52°35'04.62"N,
19°00'55.78"E.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego LP, zasadniczo (na podstawie minionego okresu) składa się z : 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego oraz śmigłowca.

Statki powietrzne pozostają w dyspozycji Regionalnego PAD, organizowanego w okresie akcji bezpośredniej, w biurze RDLP w Toruniu.

Najbliżej położonym lądowiskiem zapasowym, z możliwością tankowania, jest lądowisko Uboga, należące do Nadleśnictwa Rytel - współrzędne: 53°44'16.6"N,
17°49'47.0"E.

Dostępne, na podstawie porozumienia zawartego przez Nadleśnictwo Bydgoszcz, posiadające również możliwość tankowania, jest lotnisko Bydgoszcz Biedaszkowo - współrzędne:

53°06'23.2"N,
17°57'42.1"E.

Uruchomienie lądowiska i lotniska zapasowego następuje w porozumieniu z Regionalnym PAD.

8. Oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi

Istniejące oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi jest wystarczające. W zależności od potrzeb należy odnawiać istniejące oznakowanie.

9. Sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia pożarowego

Na podstawie § 38 pkt.1. Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz pkt. 2.4.1. IOPL, z uwagi na zaliczenie lasów do II kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo ma obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje około 12,600 km pasów typu A i około 1,240 km pasów typu B.

Ponadto zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (Dz. U. Nr 153, poz. 955) oraz Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. (Dz. U. 2013 poz. 435), dotyczącymi m.in. pasów p.poż. w sąsiedztwie linii kolejowych, PKP zobowiązane są utrzymywać na terenie Nadleśnictwa pasy przeciwpożarowe wzdłuż linii kolejowych Nowa Wieś - Gdynia oraz Działdowo – Chojnice o łącznej długości około 35 km.

Dodatkowo §39 pkt.1. Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. mówi, że w odległości mniejszej niż 30m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, ściętych nieokrzęsanych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

Należy ponadto zwrócić uwagę, ażeby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać także na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

10. Stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne

Nadleśnictwo Zamrzenica jest położone w strefie prognostycznej nr 18. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Tuchola, natomiast dwa pomocnicze punkty pomiarowe położone są w nadleśnictwach: Zamrzenica oraz Rytel. Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej dostępna jest na stronie internetowej: <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=64>, a w przypadku braku zasilania, telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Tuchola.

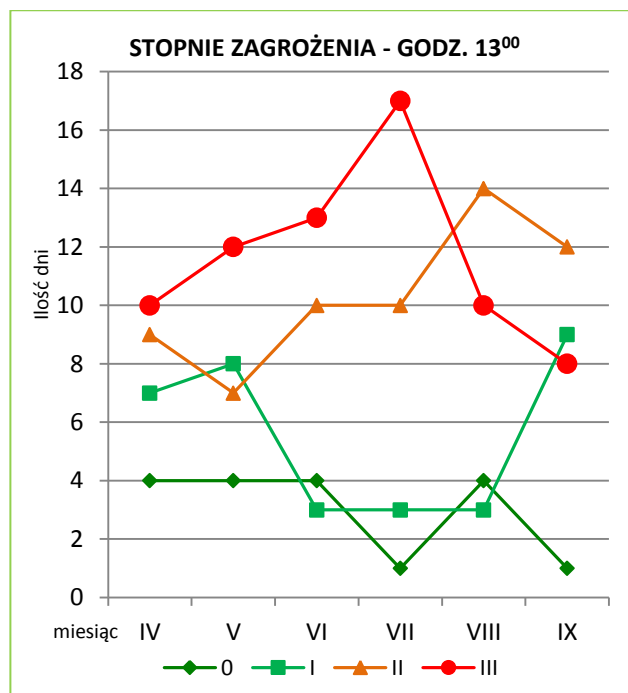
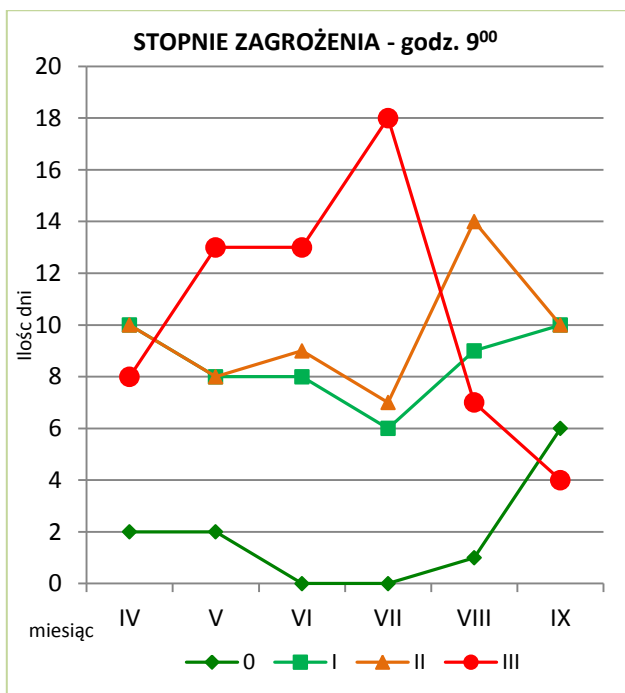
Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścióły leśnej spada do bardzo niskich wartości.

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego mierzone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: 0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Miesiąc	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰				Razem dni
	0	I	II	III		0	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IV	2	10	10	8	30	4	7	9	10	30
V	2	8	8	13	31	4	8	7	12	31
VI	0	8	9	13	30	4	3	10	13	30
VII	0	6	7	18	31	1	3	10	17	31
VIII	1	9	14	7	31	4	3	14	10	31
IX	6	10	10	4	30	1	9	12	8	30
Razem	11	51	58	63	183	18	33	62	70	183

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w miesiącach wiosennych i letnich.

C. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów określona została na podstawie załącznika do Rozporządzenia MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923).

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 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,5 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp) 4,20	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,2221 + 0,725) + 1,5 Gp = 4,2/189,07x10= 0,2221	7,8	8
		Powierzchnia leśna w km ² (PI)1 189,07			
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) 68,30	Pd = 0,1 x 68,30	6,8	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk)2 Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp) 76,10	Pk = 0,221 x 16,30 - 0,59 x 76,10 + 45,1	3,8	4
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds) 16,3			

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³ 6 gmin 41777 tys. mieszkańców	28900	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,5285) + 5,16 Gz = 28900/189,07/100 = 1,5285	2,3	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:						
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,				Suma punktów		21
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				Kategoria zagrożenia pożarowego		II
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

1 Pl - powierzchnia leśna - Nadleśnictwo Zamrzenica

2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych RDLP w Toruniu - strefa 18

3 Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Zamrzenica wg danych strony internetowej powiatu tucholskiego, świeckiego, sępoleńskiego i bydgoskiego.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi 21, co kwalifikuje je do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

D. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Utrzymywać w stałej sprawności drogi dojazdowe 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 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.
2. Oznakować skrzyżowania dróg stanowiących dojazdy pożarowe z drogami publicznymi słupkami krawężniowymi U-2 oraz dojazdy pożarowe według nowej numeracji.
3. Punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z normą PN-82/B-02857. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r.
4. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
5. Umieszczać i odnawiać 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.
6. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych.
7. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.

8. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP oraz ochotniczymi strażami pożarnymi.
9. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
10. Realizować bieżące wytyczne i zalecenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, określone przepisami prawa oraz uregulowaniami wewnętrznymi PGL LP.
11. 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.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380), 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 627), 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 1153), która 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:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- pasy przeciwpożarowe,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- miejsca postoju, miejsca biwakowania,
- punkty czerpania wody,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (z numerowanymi),
- współrzędne geograficzne,
- linie elektryczne,
- drzewostany potencjalnie narażone na pożary,
- przejazdy przez tory kolejowe,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP.

E. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Podstawę do opracowania kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

1. Instrukcja Urządzania Lasu stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. (IUL)
2. Instrukcja Ochrony Przeciwożarowej Lasu stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. (IOPL)
3. Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów /Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719/.
4. Rozporządzenie MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów /Dz. U. 2010 nr 137 poz.923/.
5. Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu /Dz. U. 2006 nr 58 poz.405/.

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 Zamrzenica żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwać się będzie jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 165 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużym znaczeniu dla Nadleśnictwa Zamrzenica jest łowiectwo. 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.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o podpisany przez Dyrektora RDLP w Toruniu oraz Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego „Wieloletni Plan Łowiecko Hodowlany na lata 2007-2017” dla Rejonu Hodowlanego nr 2 „Bory Tucholskie Południowe”. Aktualna wersja tego planu sporządzona została na dzień 07.03.2014 roku.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica prowadzona jest w 9 obwodach łowieckich: 7 obwodach dzierzawionych przez koła łowieckie oraz w 2 obwodach stanowiących OHZ Nadleśnictwa Zamrzenica.

Obwody dzierzawione przez koła łowieckie i nadzorowane przez Nadleśnictwo, to:

- obwód nr 43 - K.Ł. „Jenot”.
- - „ - nr 44 - K.Ł. „Wrzos” ,
- - „ - nr 45 - K.Ł. „Szarak” ,
- - „ - nr 47 - K.Ł. „Cis” ,
- - „ - nr 53 - K.Ł. „Wilga” ,
- - „ - nr 54 - K.Ł. „Borowik” ,
- - „ - nr 71 - K.Ł. „Brekinia” ,

Obwody zarządzane przez Nadleśnictwo Zamrzenica to:

- obwód nr 29 - OHZ „Wierzchlas” ,
- obwód nr 46 - OHZ „Zamrzenica” .

Tabela nr 69. Charakterystyka obwodów łowieckich

Lp.	Nr Obwodu	Nazwa Koła	Powierzchnia			Wielkość głównych kompleksów leśnych	Rodzaj obwodu	Jakość obwodu
			ogólna	lasów	wód			
			pow. ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	29	OHZ Zamrzenica	12006	7308	371	7069	leśny	Dobry
2	46	OHZ Zamrzenica	17274	9700	1085	3100, 2200, 1500, 1300, 90	leśny	Dobry
3	43	„Jenot”	4468	675	58	150, 110	polny	Słaby
4	44	„Wrzos”	4002	496	17	120, 70	polny	Słaby
5	45	„Szarak”	4333	745	25	200, 160	polny	Bardzo słaby
6	47	„Cis”	2708	718	0	300, 130	polny	Dobry
7	53	„Wilga”	5342	888	250	400, 20	polny	Słaby
8	54	„Borowik”	3705	277	25	140, 20	polny	Słaby
9	71	„Brekinia”	7442	154	71	60, 20	polny	Bardzo słaby
Razem			61280	20961	1902			

Tabela nr 70. Stany inwentaryzacyjne zwierzyny na 10.03.2015 r, na tle wielkości docelowych, wynikających z Wieloletniego Planu Łowiecko - Hodowlanego

Gatunek	Stan	Obwód numer									Razem
		29	46	43	44	53	45	71	47	54	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jeleń	inwentaryzacyjny	235	285	13	21	19	18	8	49	22	670
	docelowy – 2017	205	252	8	16	13	10	0	30	16	550
	% stanu docel.	115	113	162	131	146	180	x	163	137	122
	odstrzał 2015/16	100	120	9	10	12	13	10	34	12	320
Daniel	inwentaryzacyjny	51	174	X	X	X	17	4	X	17	263
	docelowy – 2017	51	145	X	X	X	10	0	X	20	226
	% stanu docel.	100	120	x	x	x	170	x	x	85	116
	odstrzał 2015/16	16	75	X	X	X	12	5	X	3	111

Gatunek	Stan	Obwód numer									Razem
		29	46	43	44	53	45	71	47	54	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarna	inwentaryzacyjny	920	1140	140	186	195	125	212	171	162	3251
	docelowy – 2017	900	1192	120	180	200	125	210	170	170	3267
	% stanu docel.	102	96	117	103	97	100	101	100	95	99
	odstrzał 2015/16	200	160	40	43	30	21	34	40	25	593
Dzik	inwentaryzacyjny	136	220	24	16	30	24	20	36	16	522
	docelowy – 2017	120	173	10	14	20	15	10	20	10	392
	% stanu docel.	113	127	240	114	150	160	200	180	160	133
	odstrzał 2015/16	220	380	50	26	55	45	40	70	30	916

Inwentaryzacja stanu zwierzyny na 10.03.2015 r. wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 120 szt.,
- stan danieli jest przekroczony o 37 szt.,
- stan saren jest mniejszy o 16 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 130 szt.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów leśnych niezalesionych zajmują powierzchnię 9,92 ha :

- obręb Wierzchlas - 5,73 ha - w oddz.: 53d, 136a, 163a, 166g, 260c, 267f, 268c, 274g, 294g, 296n, 313b,
- obręb Zamrzenica - 2,14 ha - w oddz.: 166b, 172b, 255Bh,
- obręb Świekatówko - 2,05 ha - w oddz.: 84f, 154h, 163f, 171d.

Poletka łowieckie nie stanowiące wyłączeń zajmują powierzchnię 0,51 ha :

- obręb Wierzchlas - 0,22 ha - w oddz.: 5Ai, 85a,
- obręb Zamrzenica - 0,05 ha - w oddz.: 136g,
- obręb Świekatówko - 0,24 ha - w oddz.: 158a.

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 zagospodarowania kół łowieckich,
- 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: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników na podstawie danych z Nadleśnictwa,
- 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 budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa, remonty dróg i urządzeń melioracyjnych

Drogi

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zamrzenica sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest dobra. Sieć dróg leśnych, to w zasadzie drogi gruntowe. Drogi o szerokości 2 m i szersze mają łączną długość 985,4 km. 33 drogi o łącznej długości 105,8 km spełniają jednocześnie funkcję dojazdów pożarowych. Drogi te zostały lub będą sukcesywnie przebudowywane w celu utworzenia odpowiedniej konstrukcji z kruszywa łamanego. Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków inwestycyjnych planuje przeprowadzić w bieżącym okresie modernizację dojazdów pożarowych i dróg leśnych o łącznej długości 20,2 km.

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 zainwentaryzowano około 72,0 km rowów, w tym podstawowych 17,6 km. Resztę, to jest 54,4 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m.

W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno na bieżąco przeprowadzać ich odmulanie i konserwację, a nawet odbudowę.

Nie planuje się budowy nowych urządzeń wodnych.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Nadleśnictwo Zamrzenica zakłada i utrzymuje szlaki technologiczne zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych w lasach administrowanych przez RDLP w Toruniu.

Szlaki technologiczne to pasy powierzchni leśnej pozbawione drzew i krzewów, odpowiedniej szerokości i w odpowiednich odstępach, przeznaczone do prowadzenia różnych prac z zakresu pielęgnowania lasu i pozyskania drewna. Stanowią element przyjaznej środowisku leśnemu technologii, ograniczający szkody w środowisku leśnym a także zwiększający efektywność ekonomiczną i poprawiający BHP poprzez umożliwienie pracy maszynowej przy pozyskaniu i zrywce drewna. Ze względu na funkcje wyróżnia się:

1. szlaki zrywkowe służące do przemieszczania po nich przez środki zrywkowe surowca drzewnego,
2. szlaki technologiczno-zrywkowe służące poza wyżej wymienioną funkcją również do wykonywania operacji technologicznych, takich jak ścinka, okrzesywanie, przerzynka, zrębkowanie, itd.

W Nadleśnictwie Zamrzenica projektuje się szlaki technologiczne na etapie prac związanych z szacunkami brakarskimi, uwzględniając istniejącą bądź planowaną sieć dróg oraz biorąc pod uwagę zróżnicowanie powierzchni i kształtu pielęgnowanych drzewostanów. Po przeanalizowaniu powyższych zależności zakłada się szlaki tak, aby umożliwiły wyciągnięcie surowca z obu ich stron, z wykorzystaniem istniejących luk i przerzedzeń, ze szczególną troską o cenne przyrodniczo elementy udostępnianego drzewostanu. Dąży się jednocześnie do tego, aby szlaki przebiegały po liniach najkrótszych do dróg wywozowych. Szerokość szlaków na etapie ich zakładania (optymalnie 50% planowanej sieci szlaków powstaje w pierwszym nawrocie TW) dostosowuje się do stosowanej technologii zrywki z zastrzeżeniem niekaleczenia drzew. Odstęp między osiami sąsiednich szlaków zbliżony jest do podwojonego wysięgu żurawia maszyny tzn. 20 metrów lub jego wielokrotności. Na zrębach utrzymuje się stałe szlaki zrywkowe, które ograniczają powstawanie szkód na powierzchniach między szlakowych.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Budynki

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 10 budynków mieszkalnych,
- 1 budynek wielorodzinny,
- biurowiec stanowiący siedzibę Nadleśnictwa,
- 69 budynków gospodarczych,
- 18 leśniczówek,
- 13 magazynów,
- 12 innych budynków.

W najbliższym dziesięcioleciu Nadleśnictwo przewiduje doraźne naprawy infrastruktury budowlanej.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Zamrzenica aktywnie uczestniczyło w realizowanym przez PGL LP programie Małej Retencji Wodnej zatytułowanym: „*Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych*” w ramach III Priorytetu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Nadleśnictwo zrealizowało w ramach projektu następujące zadania:

- utrzymanie poziomu wody na terenie bagiennym „Kiełpinek”, które obejmowało budowę przepustu drogowego w ciągu drogi leśnej.
- mała retencja w leśnictwie Pieńkowo, która obejmowała:
 - budowę trzech zastawek piętrzących (w tym jednej na bazie przepustu),
 - budowę przepustu w drodze leśnej,
 - budowę siedmiu stopni zmniejszających prędkość wody w cieku,
 - przebudowę dwóch przepustów drogowych w drodze leśnej,
 - odtworzenie zbiornika wodnego poprzez jego pogłębienie, uformowanie nasypów i plantowanie skarp,
 - budowę grobli z ekranem glinowym przeciwdziałającym filtracji wody,
 - odnowienie rowów melioracyjnych poprzez ich odmulenie i uformowanie skarp.
- renaturyzacja obszarów wodno-błotnych w leśnictwie Lubiewice, która obejmowała przebudowę dwóch przepustów drogowych w ciągu drogi leśnej z piętrzeniem wody na włotach oraz odbudowę rowów melioracyjnych poprzez ich odmulenie i uformowanie skarp.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo powinno na bieżąco prowadzić naprawy i konserwację istniejących urządzeń.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Edukacja przyrodnicza

Izba edukacyjno – ekspozycyjna zlokalizowana jest przy rezerwacie „Cisy Staropolskie” w Wierzchlesie. Powstała w ramach realizacji zadania z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa:

„Zagospodarowanie turystyczne terenu parkingu wraz z adaptacją istniejącego budynku na izbę ekspozycyjno-edukacyjną przy rezerwacie przyrody Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego w Wierzchlesie”.

W zakres inwestycji wchodziła przebudowa budynku gospodarczego (stara piwnica łowiecka) na budynek ekspozycyjno-edukacyjny wraz z jego wyposażeniem, budowa dwóch wiat leśnych, budowa zadaszenia nad ogniskiem, budowa chodnika od budynku ekspozycyjno-edukacyjnego do wiat leśnych, utwardzenie drogi wewnętrznej do rezerwatu oraz wymiana istniejącego ogrodzenia sadu.

Nadleśnictwo planuje w bieżącym 10-leciu budowę nowych wiat turystycznych w leśnictwie Wandowo - oddz. 46g, leśnictwie Bruchniewo - oddz. 37f i leśnictwie Bukowiec - oddz. 270d.

Zagospodarowanie rekreacyjne

Lasy Nadleśnictwa Zamrzenica położone są na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się 3 rezerwy przyrody: „Jelenia Góra”, „Czapliniec Koźliny”, „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”, 4 obszary chronionego krajobrazu: „Zalew Koronowski”, „Dolina Rzeki Kamionki”, „Dolina Rzeki Sępoleńki”, „Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu”, 2 parki krajobrazowe Krajeński Park Krajobrazowy i Wdecki Park Krajobrazowy, obszar ptasi Natura 2000 „Bory Tucholskie” oraz Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Dolina Rzeki Ryszki”.

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku, gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa, wyznaczono:

Szlaki rowerowe:

1. Szlak „Świecie - Czersk (*dlugość 13,5 km*) – od Czerska –Drzycim;
2. Szlak „Borowej Ciotki” I (*dlugość 2,0 km*) – od oddz. 117 – oddz. 148 – oddz. 184;
3. Szlak „Borowej Ciotki” II (*dlugość 15,0 km*) – od oddz.31 – oddz. 61 – oddz. 138 – oddz. 143 – Wysoka – Ostrowo – Cekcyn – oddz. 4 – oddz. 2;
4. Szlak „Greenway Naszyjnik Północy” (*dlugość 4,2 km*) – od oddz. 241A – Drożdżenica – Kęsowo;
5. Szlak „Euro Route R1” (*dlugość 21,0 km*) – od Nowego Jasińca – Serock – Małe Łąkie – oddz. 124 – Stążki;
6. Szlak „Bydgoszcz - Chojnice” (*dlugość 28,0 km*) – od Szumiącej – oddz. 38 – Bysławek – oddz. 82 – oddz. 105 – Klonowo – oddz. 50 – oddz. 29 – oddz. 75 – oddz. 113 – Małe Łąkie – Serock – Nowy Jasiniec;

Szlaki piesze:

1. Szlak Bydgoszcz - Konarzyny (*dlugość 15,7 km*) — od oddz. 2 – oddz. 123 – oddz. 47 – oddz. 61 – oddz. 119 – oddz. 136 – oddz. 54 – oddz. 86 – oddz. 101;
2. Szlak Bydgoszcz - Pruszcz (*dlugość 20,7 km*) – od oddz. 182 – oddz. 167 – oddz. 142 – oddz. 145 – oddz. 135 – oddz. 112 – oddz. 86 – oddz. 54 – oddz. 145 – oddz. 129 – oddz. 193 – oddz. 199 – oddz. 192 – Pruszcz;
3. Szlak „Klub Wszędołazów” – (*dlugość 12,7 km*) – od oddz. 4 – oddz. 44 – Wysoka – oddz. 116 – oddz. 62 – Zielonka;

4. Szlak „Tleń – Błądzim” – *(długość 14,9 km)* – od oddz. 100 – oddz. 174 – oddz. 226 – oddz. 210 – oddz. 184 – oddz. 239 – oddz. 249 – oddz. 261;
5. Szlak „Bysław – Błądzim” – *(długość 16,7 km)* – od oddz. 94A – oddz. 120 – oddz. 149 – oddz. 210 – oddz. 315 – Ostrowite – Błądzim – oddz. 256 – oddz. 261;
6. Szlak „Cekcyn - Lniano *(długość 19,2 km)* – od Zielonki – oddz. 33 – oddz. 61 – oddz. 138 – oddz. 112 – oddz. 88 – Wysoka – oddz. 115 – oddz. 184 – oddz. 210 – oddz. 207 – Lniano;
7. Szlak „Cekcyn – Lniano” II *(długość 2,5 km)* – od oddz. 112 – oddz. 114 – oddz. 145 – Mukrz – oddz. 210;
8. Szlak „Tuchola – Płaskosz - Cekcyn” *(długość 5,1 km)* – od oddz. 146 – oddz. 3 – oddz. 11 – Szumiąca;
9. Szlak „Rytel – Gostycyn – Nogowica” *(długość 31,4 km)* – od Drożdżenicy – oddz. 241 – oddz. 244 – oddz. 239 – oddz. 250 – oddz. 255A – Gostycyn – oddz. 47;
10. Szlak „Gostycyn – Nogowica” *(długość 5,3 km)* – od Piły Młyn – oddz. 146 – oddz. 147 – oddz. 148 – oddz. 47;
11. Szlak „Sępólno Krajeńskie – Pruszcz” *(długość 11,1 km)* – od Małej Kloni – oddz. 218B – Pruszcz;
12. Szlak „Wudzyn – Stronno” *(długość 8,4 km)* – od oddz. 110 – oddz. 123 – Glinki – oddz. 150 – oddz. 164 – oddz. 81;

Szlaki konne:

1. Szlak konny I *(długość 12,1 km)* — od oddz. 94 – oddz. 96 – oddz. 117 – oddz. 125 – oddz. 150 – oddz. 187 – oddz. 215 – oddz. 229 – oddz. 239 – oddz. 240;
2. Szlak konny II *(długość 12,6 km)* — od oddz. 5 – oddz. 9 – oddz. 13 – oddz. 14 – oddz. 20 – oddz. 25 – oddz. 44 – oddz. 50 – oddz. 73;
3. Szlak konny III *(długość 23,0 km)* — od oddz. 11 – oddz. 25 – oddz. 29 – oddz. 40 – oddz. 53 – oddz. 61 – oddz. 72 – oddz. 79 – oddz. 87 – oddz. 90 – oddz. 95 – oddz. 101 – oddz. 110 – oddz. 117 – oddz. 129 – oddz. 136 – oddz. 145 (płatny);
4. Szlak konny IV *(długość 17,2 km)* — od oddz. 146 – oddz. 154 – oddz. 163 – oddz. 171 – oddz. 180 – oddz. 189 – oddz. 193 – oddz. 197 – oddz. 202 – oddz. 205 – oddz. 210 – oddz. 213 – oddz. 219 – oddz. 221 (płatny);
5. Szlak konny V *(długość 12,5 km)* — od oddz. 60 – oddz. 63 – oddz. 100 – oddz. 106 – oddz. 111 – oddz. 134 – oddz. 139 – oddz. 141 – oddz. 169 – oddz. 174 – oddz. 176;
6. Szlak konny VI *(długość 5,8 km)* — od oddz. 148 – oddz. 149;

Nordic Walking:

1. Nordic Walking I *(długość 6,8 km)* — od Lniana – oddz. 332 – oddz. 330 – oddz. 329 – Lubodzież – oddz. 336 – oddz. 332 – Lniano;
2. Nordic Walking II *(długość 12,0 km)* — od oddz. 138 – oddz. 134 – oddz. 53 – oddz. 33 – oddz. 37 – oddz. 44 – oddz. 45 – oddz. 90;

3. Nordic Walking III (*dlugość 4,8 km*) — od Bysławka – oddz. 80 – oddz. 102 – oddz. 103 – oddz. 80 – Bysławek;
4. Nordic Walking IV (*dlugość 3,4 km*) — od Bysławka – oddz. 80 – oddz. 102 – oddz. 99;
5. Nordic Walking V (*dlugość 4,2 km*) — od oddz. 148 – oddz. 149;
6. Nordic Walking VI (*dlugość 4,6 km*) — od oddz. 182 – oddz. 192 – oddz. 199 – oddz. 193;
7. Nordic Walking VII (*dlugość 12,8 km*) — od Zalesia Królewskiego – oddz. 55 – oddz. 71 – oddz. 102 – oddz. 113 – oddz. 114 – oddz. 118 – Małe Łąkie;

Szlaki kajakowe

1. Rzeka Kamionka – niewielki, liczący zaledwie 17,6 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. Rzeka Brda i Zalew Koronowski – jest to szlak o średnim stopniu trudności, liczący 11,4 km. Położony jest 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.

Przy wyznaczonych szlakach turystycznych oraz miejscach atrakcyjnych łowiecko, zlokalizowano miejsca turystyczne (obiekty udostępnione), które nie stanowią odrębnych wyłączeń. Do tych podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa należą:

- Miejsca postoju (13 szt.):
 - obręb Wierzchlas (3 szt.) - oddz.: 104h, 157d, 234c;
 - obręb Zamrzenica (10 szt.) - oddz.: 22a, 46g, 57a, 61f, 89i, 90g, 94a, 129a, 145b, 147c;
- Parking (1 szt.) - obręb Zamrzenica - oddz.: 192l.

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 Regionalną Dyрекcją 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,
- sugeruje się pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Sporządzany dla Nadleśnictwa program ochrony przyrody jest częścią operatu urzędzeniowego 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. Program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej i stanowi odrębnie opracowane opracowanie.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Zamrzenica obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane przedstawiono w tabeli:

Tabela nr 71. Stan zasobów drzewnych na 31.12.2025 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	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
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
2222295	507900	558491	2171704	280
Obręb Zamrzenica				
2057101	432800	551980	1937921	309
Obręb Świekatówko				
1556572	352600	395686	1513486	321
Nadleśnictwo Zamrzenica				
5835968	1293300	1506157	5623111	300

Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi około 116,5% spodziewanego w tym okresie przyrostu drzewostanów.

Obliczenia wskazują, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać:

- spadku miąższości grubizny o około 213 tys. m³ brutto, to jest o ok. 3,6%,
- spadku przeciętnej zasobności na 1 ha gruntów zalesionych o 11 m³ (z 311m³/ha do 300 m³/ha),
- obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów – o 2 lata (z 68 do 66 lat).

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

Dokumenty geodezyjne przekazane wykonawcy prac urządzeniowych przygotowane zostały przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Gdyni. W trakcie taksacji na bieżąco zgłaszano Nadleśniczemu, wyjaśniano i poprawiano nieliczne rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2016 r.

Prace glebowo-siedliskowe

Nadleśnictwo Zamrzenica posiada operat glebowosiedliskowy opracowany w roku 1982 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu.

Gleby opisano i skartowano zgodnie z klasyfikacją gleb leśnych Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego.

W bieżących pracach urządzeniowych klasyfikacja i opisy gleb dostosowane są do klasyfikacji CILP 2000.

6.2. Prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe, terenowe i kameralne, wykonała pracownia U-1 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku:

Kierownik pracowni	-	Mariusz Zawislak,
Wykonawcy	-	Ewa Demidowicz,
	-	Andrzej Skobiej,
	-	Włodzimierz Szydywar,
	-	Jacek Cholewiński,
	-	Mariusz Zamorowski,
	-	Michał Skurczak,
	-	Rafał Matysiak.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 1153),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych 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 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

6.2.1. Prace terenowe

Prace terenowe (taksacyjne) zostały wykonane w 2014 r. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wyłączenia. Taksacją objęto 20784,13 ha.

Odbioru terenowych prac urządzeniowych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniu 25.02.2015r.

Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy wykonawcą i Nadleśnictwem Zamrzenica oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych lub na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1770 szt. powierzchni próbnych, wskazanych przez program „Taksator”: w obrębie Wierzchlas – 631 szt., w obrębie Zamrzenica - 549 szt., w obrębie Świekatówko – 590 szt.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych zawartymi w protokole ustaleń KZP wykonywano dodatkowy pomiar związany z określeniem miąższości drewna martwego; szacowana wielkość wynosiła: obręb Wierzchlas 3686,12m³, obręb Zamrzenica 4486,51m³ oraz obręb Świekatówko – 1745,47 m³, łącznie – 9918,10 m³.

Test kontroli pomiaru miąższości na 31 powierzchniach kontrolnych obrębu Zamrzenica wykonał zespół kontrolny w dniach 6, 7 maja 2015 r. W pomiarach nie popełniono żadnego błędu grubego, a bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,041 i 0,247. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Wierzchlas wyniósł 1,39 %, dla obrębu Zamrzenica - - 1,29 %, dla obrębu Świekatówko - 1,34%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości 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.

Tabela nr 72. Kontrola powierzchni próbnych

Obręb Zamrzenica

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
3	1,20	1,20	23,5	23,8	3,00	3,00	
21	1,41	1,46	24,0	25,0	5,00	5,00	
39	1,02	1,03	24,5	24,5	4,00	4,00	
57	1,88	1,88	28,0	28,5	5,00	5,00	
75	0,71	0,70	19,0	18,5	2,00	2,00	
93	0,62	0,62	19,0	18,5	2,00	2,00	
111	1,47	1,46	23,5	23,8	5,00	5,00	
129	1,09	1,08	21,5	22,0	3,00	3,00	
147	1,01	1,00	22,5	22,5	3,00	3,00	
165	2,28	2,25	31,0	32,0	5,00	5,00	
183	1,52	1,51	29,0	28,5	4,00	4,00	
201	0,77	0,75	26,5	27,3	2,00	2,00	
219	1,91	1,90	28,5	28,0	5,00	5,00	
237	1,92	1,79	25,5	26,0	5,00	5,00	
255	2,20	2,22	29,0	28,5	5,00	5,00	
273	0,67	0,68	19,5	18,5	2,00	2,00	
291	1,82	1,84	24,0	24,5	5,00	5,00	
309	0,75	0,73	21,5	21,0	2,00	2,00	
327	1,50	1,50	28,0	28,8	4,00	4,00	
345	1,72	1,69	23,0	23,8	4,00	4,00	
363	3,01	2,99	27,0	28,0	5,00	5,00	
381	1,29	1,31	29,0	29,5	5,00	5,00	
399	2,05	2,01	27,0	26,5	5,00	5,00	
417	1,50	1,48	27,0	27,5	5,00	5,00	
435	1,24	1,21	25,5	26,3	3,00	3,00	
453	2,12	2,09	26,5	27,0	5,00	5,00	
471	1,50	1,52	25,0	23,5	5,00	5,00	
489	0,16	0,16	18,5	19,0	1,00	1,00	
507	1,94	2,01	24,0	25,0	5,00	5,00	
525	1,61	1,59	29,5	29,8	4,00	4,00	
543	0,98	0,98	24,0	25,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,041

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,247

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2014 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 graniczników stabilizowanych (obr. Wierzchlas - 4783 szt., obr. Zamrzenica - 3203 szt., obr. Świekatówko - 3647 szt.) i graniczników niestabilizowanych (obr. Wierzchlas - 3798 szt., obr. Zamrzenica - 3881 szt., obr. Świekatówko - 1945 szt.) .

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ Egzemplarz dla Nadleśnictwa i RDLP:

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody;
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami;
- wykaz cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu;
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi;
- mapy przeglądowe w skali 1 : 20 000:
 - a) drzewostanów (po 5 egz. na każdy obręb , w tym po 3 egz. foliowane, podklejone na płótnie, RDLP po 1 egz. nie podklejone),
 - b) siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 5 egz. na każdy obręb , w tym: po 3 egz. foliowane, podklejone na płótnie, RDLP po 1 egz. nie podklejone),
 - c) cięć rębnych (po 5 egz. na każdy obręb , w tym po 3 egz. foliowane, podklejone na płótnie, RDLP po 1 egz. nie podklejone),
 - d) obszarów chronionych i funkcji lasu (po 1 egz. na każdy obręb),
 - e) ochrony przeciwpożarowej (po 12 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. foliowanym, podklejonym na płótnie, RDLP po 1 egz. nie podklejone),
 - f) gospodarki łowieckiej (po 2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. foliowanym, podklejonym na płótnie z naniesionymi granicami OHZ, RDLP po 1 egz. nie podklejone),
 - g) ochrony lasu (po 2 egz. na każdy obręb, RDLP po 1 egz.),
 - h) zagospodarowania rekreacyjnego (po 2 egz. na każdy obręb, RDLP po 1 egz.),
 - i) walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz. na każdy obręb),
 - j) nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb, RDLP po 1 egz.),
 - k) z podziałem na arkusze w kolorze (po 2 egz. na każdy obręb, RDLP po 1 egz.),
 - l) „czyste” (po 20 egz. na każdy obręb, RDLP po 1 egz.);

- mapa sytuacyjna w skali 1 : 50 000:
 - a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa (10 egz., RDLP 1 egz.),
 - b) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (5 egz., RDLP 1 egz.)

➤ **Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- wykaz cięć wraz z tabelami;
- mapy przeglądowe w skali 1:20 000:
 - a) drzewostanów (1 egz.),
 - b) siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.),
 - c) obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.),
 - d) walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.);
- mapa sytuacyjna w skali 1:50 000:
 - a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa (1 egz.).

➤ **Operat dla leśniczych:**

- opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarczo-przeglądowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
 - a) drzewostanów i cięć rębnych (18 leśnictw po 1 egz. foliowane, podklejone na płótnie, w futerale),
 - b) siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (18 leśnictw po 1 egz. foliowane, podklejone na płótnie, w futerale),
 - c) „czyste” (18 leśnictw po 20 egz.);

➤ Do „**Programu ochrony przyrody**” dołączona została mapa tematyczna w skali 1:20000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz. na każdy obręb).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Toruniu i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował starszy taksator Andrzej Skobiej. Program ochrony przyrody sporządził taksator Rafał Matysiak. Całość skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Mariusz Zawiślak. Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Mieczysław Kopciński Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 29.12.2015 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 1995 r. tworząca lasy ochronne w lasach stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Zamrzenica	-	281
7.2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	-	283
7.3. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	-	313
7.4. Protokół z posiedzenia Komisji Projektu Planu	-	331
7.5. Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu w sprawie uzgodnienia planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	-	335
7.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych	-	337

ZARZĄDZENIE NR 144

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 28 lipca 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Zamrzenica.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, z 1992r. Nr 21, poz.85 i Nr 54, poz.254 oraz z 1994r. Nr 1 poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 3246 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Zamrzenica w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położone wg stanu na dzień 01.01.1984r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Świekatówko o powierzchni łącznej około 796 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne o powierzchni łącznej około 769 ha, w oddziałach: 2, 4, 6-12, 14, 16-19, 21-23, 26, 32, 33, 36, 37, 39, 40, 44-49, 54-56, 59-64, 69, 70, 73, 75-77, 87, 93, 97, 98, 101, 107, 110-113, 116, 124, 125, 125A, 128, 135-139, 144-149, 156, 157, 160-164, 172, 178-187, 191;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 16 ha, w oddziale 187;
 - c) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 11 ha, w oddziałach: 49, 59, 96;
- 2) w obrębie leśnym Wierzchlas o powierzchni łącznej około 898 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 217 ha, w oddziałach: 73, 90, 92, 93, 94A, 116A, 118, 119, 256, 257;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 597 ha, w oddziałach: 20-25, 39, 40, 43, 44, 47-49, 62-66, 68, 73, 81, 82, 84, 89, 92, 100-107, 111, 112, 115, 116A, 117-123, 130-137, 140, 141, 146-149, 151-153, 160-162, 174, 176-181, 186-189, 195, 196, 198, 202, 203, 205, 207, 208, 211-216, 223, 226-229, 235, 237-242, 244, 246, 248, 255, 270A, 273, 282, 284, 285, 291-295, 299-304, 306, 307, 311-313, 315, 316, 323, 326, 329, 333-335, 341, 343, 343B, 346A, 347, 348, 348A, 349;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziale 254;

- d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej około / na, w oddziale 142;
 - e) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 57 ha, w oddziałach:36, 65, 111, 112, 185, 254;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 18 ha, w oddziale 142;
- 3) w obrębie leśnym Zamrzenica, o powierzchni łącznej około 1552 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 20 ha, w oddziałach:9, 10, 46, 251, 252, 255;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1396 ha, w oddziałach:1-6, 9-14, 22, 23, 37, 46, 47, 53-61, 63-67, 69-71, 79, 80, 84, 88-93, 97, 109-114, 117-120, 129, 130, 136-138, 145, 146, 149-160, 169, 173-178, 184, 186-189, 192, 193, 202-204, 206, 210-212, 219-225, 235, 241, 245-247, 249-251, 252, 255, 258, 259;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej około 109 ha, w oddziałach:98, 121, 122, 131, 200, 201;
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 27 ha, w oddziałach:82, 83.

2.Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasów dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 1996-2005.

§ 2

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1 – pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1995r.



PROTOKÓŁ

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 1.01.2016 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Zamrzenica zwołana została w dniu 4 lipca 2013 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Janusz Kaczmarek	- Dyrektor RDLP w Toruniu – przewodniczący
Marcin Polewczyk	- st. spec. SL w Wydziale Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP
Adam Wenda	- nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica
Jan Frankowski	- naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Jan Pakalski	- naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu
Kazimierz Stańczak	- naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu
Lech Niesłuchowski	- naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu
Michał Dąbrowski	- przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
Dariusz Górski	- przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
Jan Król	- Krajeński Park Krajobrazowy
Piotr Gawęda	- ZOL w Gdańsku
Tomasz Bonk	- Urząd Gminy Lubiewo
Jacek Brygman	- Wójt Gminy Cekcyn
Teresa Chirrek	- Zespół Szkół Leśnych w Tucholi

Roman Podlaszewski	- z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica
Sławomir Pieczka	- główny księgowy Nadleśnictwa Zamrzenica
Sebastian Nowak	- spec. SL w Nadleśnictwie Zamrzenica
Janusz Nosowicz	- st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu –

protokolant

Otwarcia posiedzenia komisji dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica Adam Wenda, przekazując następnie prowadzenie obrad dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarkowi.

Janusz Kaczmarek na wstępie wyraził zadowolenie z udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów i organizacji przyrodniczych, podkreślił rosnące znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu. Po tym wstępie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez nadleśniczego i krótkiej przerwie głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos przedstawiciel RDOŚ Dariusz Górski, który zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia pod względem ilościowym i powierzchniowym obszarów chronionych z ich rejestrem, będącym w posiadaniu RDOŚ oraz na konieczność uwzględnienia w aktualizacji POP dla Nadleśnictwa Zamrzenica planów ochrony rezerwatów i PZO dla obszarów Natura 2000. Przewodniczący Komisji potwierdził, że projekty PZO dla obszarów Natura 2000 oraz plany ochrony rezerwatów będą przez wykonawcę uwzględnione w PUL, o ile zostaną udostępnione w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, 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 operat glebowo-siedliskowy sporządzony dla Nadleśnictwa Zamrzenia w 1984r. Nazewnictwo, symbolikę i kryteria w opisie gleby, typu siedliskowego lasu (TSL) i stanu siedliska, należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych oraz opisu siedliska, ujętych w części II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.*

W ramach sporządzania planu urządzenia lasu, wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu .

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarze Natura 2000 „Bory Tucholskie” z rozpoznaniem na podstawie powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych z 2007 roku, standardowych formularzy danych (SDF) oraz dostępnych materiałów do sporządzanego aktualnie PZO, zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego. W opisach taksacyjnych nie umieszczać kodów siedlisk przyrodniczych określonych podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w 2007 roku, na obszarach poza Naturą 2000. Powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych z 2007 r. wykazała obecność 15 siedlisk leśnych na pow. 850,95 ha i 7 siedlisk nieleśnych na pow. 360,78 ha.

A2. Prace przygotowawcze

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy.

Lasy ochronne przyjąć zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem MOŚZNiL nr 174 z dnia 28 lipca 1995 r w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Zamrzenia.

W odniesieniu do podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, na podstawie analizy strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego oraz strategii rozwoju i programów ochrony środowiska powiatów i gmin, stwierdza się, że planowane kierunki rozwoju gmin, powiatów i województwa oraz planowane działania w

zakresie ochrony środowiska w zasięgu działania Nadleśnictwa Zamrzenia, nie stwarzają zagrożeń dla prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie:

- a) ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu,
- b) ochrony i gospodarowania wodami,
- c) obrony kraju,
- d) ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji,
- e) udokumentowanych złóż kopalin,
- f) przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, w tym zagrażających trwałości lasu.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie przewiduje się realizacji inwestycji na obszarach leśnych lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie, mogących istotnie negatywnie oddziaływać na stan lasu i prowadzenie gospodarki leśnej.

Planowane inwestycje drogowe dotyczą jedynie modernizacji dróg wojewódzkich nr 237 i 240, utwardzonych dróg powiatowych oraz utwardzonych i gruntowych dróg gminnych.

W nielicznych przypadkach spodziewać się można jedynie niewielkich wyłączeń gruntów leśnych w oparciu o „specustawę” drogową, związanych z poszerzeniem pasa drogowego w zakresie dróg powiatowych i gminnych.

Informacje powyższe zestawione na podstawie danych z gmin, powiatów i urzędu marszałkowskiego, wykonawca planu u.l. zaktualizuje i po akceptacji przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego (zaliczonych na etat) zaliczyć:

- rezerwy przyrody
- WDN wraz z otulinami
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności (w rozumieniu § 10 ust. 5 i 7 IUL) danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaze wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie dokumenty geodezyjne, zgodne z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, najpóźniej do dnia 31 sierpnia 2014 roku.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2016 roku. Pracami urzędzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urzędzeniowych rejestr gruntów nadleśnictwa, który obejmować będzie: zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. nie wcześniej niż 30.03.2014r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2013 r.

Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych, przekazana zostanie w formie elektronicznej (programem EWMAPA) wraz ze zbiorem współrzędnych geodezyjnych punktów granicznych z informacjami wymaganymi przez SLMN (numer, współrzędne, stabilizacja, cecha – metoda pozyskania).

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych zgodnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urzędzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 sierpnia 2014 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2015 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2015 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2015 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Pozostawić dotychczasowy podział powierzchniowy na oddziały. Grunty, które zostaną przejęte (dołączone) lub nabyte w inny sposób, należy włączyć do przyległych oddziałów.

W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy nazwać go jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Zachować obecną numerację oddziałów.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak.

Nadleśnictwo na swój koszt na podstawie dodatkowej umowy zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.

Mało wyraźne granice wydzieleń (zwłaszcza siedliskowe) należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Farbą w sprayu znaczyć jedynie drzewostany w młodym wieku oraz na drzewach o cienkiej korze.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urzędniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l., nie planuje się.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem §26 Instrukcji Urządzenia Lasu. Na terenie nadleśnictwa zdecydowanie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego, dlatego też należy zrezygnować z wprowadzania tej cechy do opisów taksacyjnych. Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe niezgodne z TD (w trzecim stopniu zgodności)
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),

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 , należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 20% .

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-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe 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 linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:20000 a mapy sytuacyjne w skali 1:50 000.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu” wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:20000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych” wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:20000 .

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapy przeglądowa:

- drzewostanów (po 5 egz. na każdy obręb , w tym po 3 egz, podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 5 egz. na każdy obręb, w tym po 3 egz, podklejone na płótnie)
- cięć rębnych (po 5 egz. na każdy obręb, w tym po 3 egz, podklejone na płótnie)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- ochrony przeciwpożarowej (po 12 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- gospodarki łowieckiej (po 2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie z naniesionymi granicami OHZ)
- ochrony lasu (po 2 egz. na każdy obręb)
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 2 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb)
- z podziałem na arkusze w kolorze (po 2 egz. na każdy obręb)
- z prognozą oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i na obszary Natura 2000 (po 1 egz. na każdy obręb)

- „czyste” (po 20 egz. na każdy obręb)

2. Mapa gospodarczo-przeglądowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć (18 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- siedlisk typy siedliskowe lasu (18 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- „czyste” (18 leśnictw po 20 egz.)

3. Mapy gospodarcze:

- wg arkuszy (po 1 egz.)

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (10 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (5 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.

3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz.)

- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.)

- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.)

2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Przyjąć dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa:

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]			
		zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną	nieleśna	razem
		2	3	4	5
1.	Bukowiec	1.043,81	30,15	54,53	1.128,49
2.	Janiagóra	969,82	19,95	82,33	1.072,10
3.	Jeleniagóra	1.067,62	34,42	33,76	1.135,80
4.	Lnianek	1.142,52	34,17	73,71	1.250,40
5.	Lubiewice	1.263,83	32,54	99,16	1.395,53
6.	Rykowski	1.168,29	27,28	145,48	1.341,05
7.	Sarnówek	1.155,96	34,42	64,83	1.255,21
Obręb Wierzchlas razem		7.811,85	212,93	553,80	8.578,58
8.	Klonia	840,03	11,10	75,79	926,92
9.	Leontynowo	1.008,70	19,20	51,96	1.079,86
10.	Lisiejamy	916,04	27,64	66,22	1.009,90
11.	Lisikąt	281,26	19,97	15,33	316,56
12.	Pieńkowo	1.216,12	33,86	55,88	1.305,86
13.	Wandowo	1.108,53	23,45	14,24	1.146,22
14.	Zamrza	993,89	32,66	93,50	1.120,05
Obręb Zamrzenica razem		6.364,57	167,88	372,92	6.905,37
15.	Branica	820,23	12,08	42,34	874,65
16.	Bruchniewo	1.266,84	28,20	177,99	1.473,03
17.	Brzozowo	1.304,80	36,98	174,40	1.516,18
18.	Sielanka	1.334,97	38,27	68,57	1.441,81
Obręb Świekatówko razem		4.726,84	115,53	463,30	5.305,67
Nadleśnictwo Zamrzenica		18.903,26	496,34	1.390,02	20.789,62

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Za obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie uznać obszary szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym stałe ogniska gradacyjne. Konkretnie granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem tych szkód, wykonawca prac urządzeniowych przed przedstawieniem ich na mapie przeglądowej ochrony lasu, uzgodni z nadleśnictwem i właściwym ZOL w oparciu o dane ZOL.

Uzgodnienia wykonać należy na odbiór prac terenowych.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (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).

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 jako rozdział w opisie ogólnym (elaboracie). W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obowiązkowych składnikach planu urządzenia lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody i wykazem projektowanych cięć, załącznik do planu urządzenia lasu – POP, prognozę oddziaływania na środowisko (POOŚ) oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki PDF) oraz

analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Formy oprawy map zgodnie z pkt. A12 protokołu.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” w oparciu o dotychczasowe doświadczenie, aktualny stan dróg, możliwości finansowe oraz planowane na 10-ciolecie użytkowanie główne.

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

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- dokumentacji do planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 (będących w trakcie opracowania), jaką RDOŚ przekaże RDLP w Toruniu w styczniu 2014 r.

W związku z trwającymi końcowymi pracami (etap uzgodnień i zatwierdzenia) nad PZO dla obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB 220009 na terenie nadleśnictwa, nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla tych obszarów.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica według form ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody
 - z istniejącym planem ochrony: „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”- 116,90 ha, „Rezerwat Cisów im. Kazimierza Szlachetki”- 4,39 ha
 - bez aktualnego planu ochrony: „Czapliniec Koźliny” – 23,06 ha
2. Parki krajobrazowe (powierzchnia na gruntach nadleśnictwa)
 - Wdecki Park Krajobrazowy – 309,76 ha
 - Krajeński Park Krajobrazowy – 734,08 ha
3. Obszary chronionego krajobrazu
 - Zalew Koronowski – 6840,46 ha
 - Dolina Rzeki Kamionki – 381,76 ha
 - Śliwicki Obszar Chronionego Krajobrazu – 4829,12 ha
 - Dolina Rzeki Sępolenki – 50,76 ha
4. Obszary Natura 2000 (powierzchnia na gruntach nadleśnictwa)
 - „Bory Tucholskie” o kodzie PLB 220009 - Dyrektywa Ptasia (OSO) – 6452,89 ha
5. Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
 - Dolina Rzeki Ryszki – 190,56 ha
6. Pomniki przyrody (wg rejestru nadleśnictwa: 35 drzew i 7 głązów narzutowych)
7. Użytki ekologiczne wg Rozporządzenia Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 1/2004 z dnia 19 stycznia 2004 roku, 369 szt. na łącznej pow. 585 ha.
8. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów
 - ochrona strefowa bielika (4 strefy)
 - ochrona strefowa bociana czarnego (2 strefy)
 - ochrona strefowa kani rudej (3 strefy)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe

II. Lasy ochronne – zgodnie z Zarządzeniem nr 147 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r, według którego w skład lasów ochronnych wchodzi odpowiednio lasy wodochronne, glebochronne, lasy stanowiące

drzewostany nasienne, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

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 zgodnie a pkt. A1 protokołu.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

TSL	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Olsz Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	Brz- So	Św	Ol	So 60, Brz 30, Św i in.10
Bb	Brz-So	Sw		So 70, Brz i inne 30
BMśw	So *	Dbb Bk Brz Md Św	Kl Jrz	So 80, Dbb 10, Bk, Brz i in. 10
	Db- So +	Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
BMw	Db-So +	Św Brz	Kl Lp Ol	So 70, Db 20, Brz i in.10
	So Św Brz ^+	Dbs	Kl Lp Ol	Brz 50, Św 20, So 20, Dbs i in.10
	Św So *	Db Brz	Ol Kl Lp	So 50 Św 30 Db i in. 20
BMb	So Brz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	So Db +	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	Brz Św Db ^	So Lp	Gb Kl Jb Gr	Db 40, Św 30, Brz 20, So i in. 10
	Db So *	Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So 30, Św i in. 20
LMw2	Ol-Brz-Db	Jw., Kl, Oś, Św.	Lp, Wz, Gb	Dbs 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 20
LMb	Ol-Brz	Św, So Wb		Brz 70, Ol i inne 30
Lśw	Db +	Lp, Bk., Md, Dg., Jw.	Kl, Gb, Czr Jb Gr	Dbs 60, Lp, Md, Bk i inne 40
	Bk-Db *	Lp, Md, Dg, Kl,	Gb, Czr, Jb, Gr	Dbs 50, Bk 30, Lp i inne 20
Lśw-grądy zboczowe	Jw-Lp-Db	Dg, Św.	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in.10
Ll	Db	Wz Jw Ol	Tp Wb Oś Klp	Dbs 70, Wz, Ol, Jw, i inne 30

OI	OI	Brz Św		OI 90, Brz i in. 10
OIJ 1-2	OI ^ Jw -OI Db-OI	Jw Brz Brz Św Wz Brz		OI 80, Jw., Brz i in. 20 OI60, Jw20, Brz i inne20 OI60, Dbs20, Brz i inne 20

*- siedliska słabsze (utwory piaszczyste)

+ - siedliska mocniejsze (utwory gliniaste i naglinowe)

^ - wariant wilgotniejszy

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjęć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
2	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum (Betuletum pubescentis)</i>	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%	
3	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-OI	Olc60%, Brzom30% Św i inne 10%	
4	Grądy Srodkowoeuropejskie / Subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum calamagrostietosum / Stellario-Carpinetum deschampsietosum*</i> <i>Galio-Carpinetum stachyetosum</i> <i>Galio-Carpinetum typicum / Stellario-Carpinetum typicum*</i> <i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170 / 9160 *	LMśw/	Gb-Lp-Dbs	Dbs50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Bk, Dbb, Brz, Oś 10%	
			LMśw *	Gb-Lp-Dbs*	Dbs40%, Lp20%, Gb 20%, Bk10%, Dbb, Kl, Brz, Oś, So10%	
			LMw	Dbs	Dbs60%, Lp, Kl, Gb, Jw40%	
			Lśw/	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Bk, Kl i inne 20%	
			Lśw *	GB-Lp-Dbs *	Dbs40%, Lp20%, Gb 20%, Bk10%, Kl, Brz, Oś, Dbb10%	
Lw	Dbs	Dbs 70%, Gb, Lp, Klz, Js, Olc i inne 30%				

5	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
	<i>Calamagrostio-Quercetum</i>		Lśw	Db	Db 70%. Bk, Brz, Os i inne 30%	
6	Lęgi olszowo – jesionowe	91E0	OIJ	Js-OI	OI 50% Js 30% Wzs, Wzosp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
7	Lęgi dębowo – wiązowo – jesionowe	91F0	Ll Lw	Js-Db-Wz	Wzosp 40% Dbs20% Js 20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
8	Cieplolubne (światliste) dąbrowy	9110-1	LMśw	Db	Dbs40%.Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Os 20%	Usuwanie z d- stanów domieszek buka i graba. W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
9	Uboga buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk70% Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

Dla drzewostanów o kierunku ochronnym możliwa będzie korekta wynikająca z PZO, który jest w trakcie opracowania.

B4. Wieki rębnosci

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębnosci:

Tabela 3.

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db, Js	140 lat
Bk, Gb, Kl, Jw, Wz	120 lat
So, Md, Dg	100 lat-obręb Świekatówko, 110 lat- pozostałe obręby

Św	90 lat
Brz,Olc,Lp,	80 lat
Ol odrośl, Ak	60 lat
Os	50 lat
Sob, Olsz, Tp, Wb	40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym 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 borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwy przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45⁰
- wszystkie lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb (ok.168 ha)
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenie ośrodków wypoczynkowych

- WDN wraz z otulinami
- lasy w strefach ochrony ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową
- otulina szkółki zespolonej

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne wg Zarządzenia nr 147 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r. z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytoczne w sprawie cięć rębnych

W warunkach Nadleśnictwa Zamrzenia należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4.

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw – 7560 ha	I b	Ic, IIb	I 4-5 lat
BMb, LMb, Bb -168 ha	Nie planuje się użytkowania rębego		
BMśw – 5219 ha	I b, IIIa		I b 4-5 lat III a 7-15 lat
BMw - 175 ha	I b	III a, IIb, IIc,Ic	I b, c 4-5 lat III 10-15 lat II 15-20 lat
LMśw - 4430 ha	III a, III b	II d	III b, II d 15-20 lat IIIa 7-15 lat
LMw - 185 ha	III a, III b	I c, II b,	III a 7-15 lat IIIb 15-20 lat II 15-20 lat
Lśw - 930 ha	III a, IIIb	II d, IIb	IIIa,b, II 15-20 lat IIIa (d-ny So) 7-10 lat
Lw - 33 ha	III b	IIIa, IIa	IIIa 7-15 lat III b, IIa 15-20 lat
OI - 215 ha	I b	IIIa	Ib 4-5 lat IIIa 7-15 lat
OIJ - 26 ha	II b, III a	IIIb	III a 7-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- od ogólnego schematu stosowania powyższych form rębni, w uzgodnieniu z nadleśniczym można odstąpić w następujących przypadkach:

- a) w pododdziałach do 2 ha;
- b) w pododdziałach o wydłużonym kształcie (wąskich);
- c) na negatywach ze względu na stan zdrowotny, na siedliskach lasowych dopuścić możliwość stosowania rębni Ib

- w rębniach złożonych, przy braku możliwości odnowienia naturalnego, projektować odnowienia metodami sztucznymi.

- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębnia Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,

- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,

- zaprojektować w przypadkach uzasadnionych względami ekonomicznymi i przyrodniczymi, w uzgodnieniu z nadleśnictwem pasy ochronne (**ekotony**) przy bagnach, użytkach rolnych, drogach krajowych i wojewódzkich, jeziorach i rzekach tak, by stanowiły osobne wydzielienia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych)

- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.

- zachować dotychczasowy podział na ostępy

- w uzasadnionych przypadkach, w blokach drzewostanów jednogatunkowych i równowiekowych zaprojektować rozręby

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do pilnej przebudowy pełnej (A) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).

- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej (**B**) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urzędzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CP-P, CP/TW, TW, TP. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CP/TW projektować w ograniczonym zakresie, w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie wielogatunkowych i z przewagą gatunków liściastych, w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych (Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych oraz w uprawach i młodnikach, w których występują liczne naloty niepożądanych gatunków lekko nasiennych.

Od zaprojektowania użytkowania przedrębego odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego **-jeden nawrót-** jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Dopuszczalna jego wielkość zawierać się powinna w

przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu.

W typach drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe”, udział Js w uprawach projektowanych ograniczyć do 5%, na rzecz takich gatunków jak: Dbs, Olc, Jw., Kl, Wz.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 15%.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Zamrzenica oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów. Dopuszcza się możliwość zakładania rozproszonych upraw pochodnych, które w przyszłości mogą stanowić drzewostany nasienne dla takich gatunków jak Bk, Md, Ol, Brz, Dg z udziałem domieszek innych gatunków.

Podsadzenia produkcyjne w uzgodnieniu z nadleśnictwem projektować w drzewostanach sosnowych od IIb do IIIa (włącznie) podklasy wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy), w tym na gruntach porolnych. Nie projektować podsadzeń w drzewostanach z istniejącym podszytem powyżej 30%.

Nie projektować wprowadzania podszytów. Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Dla istniejących upraw na dzień 01.01.2016r zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany.

Pielęgnację upraw projektowanych – CW, zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ciu latach planu, bez zapisu w opisach taksacyjnych. Powierzchnię projektowanych odnowień i pielęgnacji gleby przyjąć w wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów, również bez zapisu w opisach taksacyjnych.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP, CP-P) oraz trzebieże (TW, TP).

Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVIII i równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

W projektowanych składach gatunkowych upraw dla zalesień porolnych na siedlisku Lw i LMw nie uwzględniać buka.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Zagadnienia dotyczące 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 par. 39 IUL). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO oraz obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym stałe ogniska gradacyjne.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. dokona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe wraz z ich oznakowaniem.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. 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. 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 oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich, kół i OHZ, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

Wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, śródleśne użytki rolne przeznaczać na poletka łowieckie, nawet niekiedy kosztem zerwania umów dzierżawy. W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji (np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych lub w pasie linii energetycznych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL w zakresie użytkowania ubocznego uwzględnić informacje dotyczące produkcji choinek oraz o możliwości wykorzystania kwater na szkółce pod plantacje choinkowe.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” 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.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urzędzeniowych określi i opíše stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I planu urządzania lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzania lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ w Bydgoszczy).

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych”.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urzędniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formacie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL 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 oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urzędniowych wskazane są częste kontakty personelu urzędniowego 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.

Przewodniczący Komisji
Dyrektor Regionalnej Dystryktu Sanitarnych
w Toruniu
15.10.2013.
Janusz Kaczmarek
inż. Janusz Kaczmarek

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Zamrzenia
2. Referat kierownika ZOL



Bydgoszcz, dnia 4 lipca 2013 r.

**Informacje dla Komisji Założeń Planu
do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica.**

1. Formy ochrony przyrody pod nadzorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w granicach Nadleśnictwa Zamrzenica:

a) rezerwaty przyrody:

Nazwa	Pow. [ha]	Plan ochrony (podstawa prawna)
Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego	116,90 + otulina 12,03	Zarządzenie Nr 22/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 311, poz. 3394)
Czapliniec Kozłiny	23,21	Brak
Rezerwat cisów Jelenia Góra im. Kazimierza Szlachetko	4,39	Rozporządzenie Nr 246/00 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2000 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2001 r. Nr 3, poz. 23)

Zadania ochronne w rezerwach przyrody położonych na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, wynikające z planów ochrony dla ww. rezerwatów przyrody proponuje się ująć w programie ochrony przyrody.

b) Obszary Natura 2000:

W granicach administracyjnych Nadleśnictwa Zamrzenica znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Bory Tucholskie PLB220009, dla którego prowadzone są prace przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Gdańsku w celu ustanowienia planu zadań ochronnych. W przypadku, gdy PZO zostanie zatwierdzony stosownym zarządzeniem dyrektora rdoś, działania ochronne powinny zostać uwzględnione w programie ochrony przyrody PUL.

2. Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko

Zakres i stopień szczegółowości został określony przez art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.), w tym m.in. prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony

obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, (...), zwierzęta, rośliny.

Ponadto odnośnie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu proponuje się przyjąć zakres i wskazania przedstawione w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu”, wprowadzone do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody 18 sierpnia 2011 r.

3. Zakres art. 52a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm)

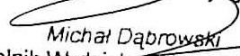
Gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt 1-3, 7, 8, 12 i 13 ustawy o ochronie przyrody (tj. umyślnego zabijania; umyślnego okaleczania lub chwytania; umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych; niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania; niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących), jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, obejmującej oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska (...).

Aby spełnić ww. ustawowy warunek należy w ramach strategicznej oceny (sooś) przedstawić w dokumentacji do projektu PUL i w prognozie oddziaływania informacje o ww. populacjach gatunków.

Pozytywna opinia RDOŚ wydana w ramach sooś dla projektu PUL jest odstępstwem od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych i gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty. Derogacja ta może zostać wydana, jeżeli wiadomo jakie gatunki występują na danym terenie, jaki jest ich stan zachowania – czy i jak można wyeliminować zagrożenia w stosunku do nich. Sposobem na weryfikację występowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty (np. bóbr, wilk, wydra, żółw błotny, traszka grzebieniasta, kumak nizinny) oraz gatunków ptaków objętych ochroną wg opinii RDOŚ jest inwentaryzacja np. miejsc rozrodu, żerowania, potencjalnych miejsc bytowania oraz kategoryzacja gatunków np. w ramach wspólnie zajmowanych biotopów.

Aby dokonać oceny oddziaływania PUL na dziko występujące gatunki ptaków oraz ich siedliska w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy znać te gatunki, a w przypadku niektórych gatunków ptaków także ich liczebność (np. gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunki wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunki rzadkie). W celu określenia składu gatunkowego ptaków (pospolitych i rozpowszechnionych) występujących na terenie nadleśnictwa, proponuje się sporządzenia inwentaryzacji awifauny używając „szybkich” metod terenowych. Właściwa może być metoda badań atlasowych polegająca na stwierdzeniu obecności (lub nieobecności) ptaków w polu (np. oddziale), na które podzielony jest cały obszar badań (nadleśnictwo). Efektem badań prowadzonych

metodą atlasową jest lista gatunków występujących na terenie nadleśnictwa. W przypadku gatunków np. z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunków rzadkich należałoby określić ich liczebność i rozmieszczenie w graniach nadleśnictwa.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody
I Obszar Natura 2000

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Zamrzenica
na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 8 września 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa, przy współudziale następujących osób:

Przewodniczący: Janusz Kaczmarek – Dyrektor RDLP w Toruniu

Członkowie:

- 1) Marcin Polewczyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu DGLP w Warszawie,
- 2) Jan Pakalski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu,
- 3) Kazimierz Stańczak - Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu,
- 4) Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu,
- 5) Robert Sokolowski – Gł. Specjalista SL do spraw kontroli Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu,
- 6) Janusz Nosowicz - St. Specjalista SL Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu,
- 7) Piotr Gawęda – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku,
- 8) Adam Wenda – Nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica,
- 9) Roman Podlaszewski – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica,
- 10) Sebastian Nowak - Specjalista SL ds. zagospodarowania lasu w Nadleśnictwie Zamrzenica,
- 11) Natalia Górską – RDOŚ Bydgoszcz,
- 12) Maria Piotrowska – Zarząd Okręgu Toruń Liga Ochrony Przyrody,
- 13) Tomasz Bonk – Urząd Gminy w Lubiewie,
- 14) Wiesława Błach – Urząd Gminy w Gostycynie,
- 15) Ryszard Nawra - TPPD S.A.,
- 16) Andrzej Leonowicz – Inspektor Urządzania w Zarządzie BULiGL w Warszawie,
- 17) Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału BULiGL w Gdyni,
- 18) Tadeusz Wagner – Dyrektor Oddziału BULiGL w Szczecinku,
- 19) Mariusz Zawisłak – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu w Oddziale Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku,
- 20) Rafał Matysiak – Taksator Pracowni Urządzania Lasu w Oddziale Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., informacja Naczelnika Wydziału DK w zakresie wyników kontroli problemowej, referat Kierownika ZOL,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych, projektu planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu

Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- zaplanowane na ubiegły okres zadania Nadleśnictwo wykonało dobrze,
- właściwie zrealizowano łączny ustalony rozmiar pozyskania grubizny w użytkowaniu rębny i przedrębny,
- prace odnowieniowe i pielęgnacyjne wykonano prawidłowo i terminowo,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym w tym zakresie wymogom formalno-prawnym,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

Z uwagi na prawidłowe wykonanie zaplanowanych na 10-lecie zadań z zakresu pozyskania, hodowli, ochrony lasu, infrastruktury oraz dobry stan sanitarny lasów i zasobów leśnych, Dyrektor RDLP w Toruniu pozytywnie ocenił gospodarkę leśną Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym.

B. Projekt planu urzędzenia lasu wraz z końcowymi ustaleniami w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2016 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Koronowo - obszar wiejski (45)	-	6,8800	1701,5069	1708,3869
Razem powiat bydgoski (3)	-	6,8800	1701,5069	1708,3869
Sępólno Krajeńskie – obszar wiejski (25)	-	91,8262	-	91,8262
Razem powiat sępoleński (13)	-	91,8262	-	91,8262
Bukowiec (12)	315,0863	-	754,9512	1070,0375
Drzycim (32)	355,9822	-	-	355,9822
Lniano (52)	1949,0347	-	-	1949,0347

Gmina	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Pruszcz (82)	-	-	60,8270	60,8270
Świekatowo (102)	74,6232	-	219,5396	294,1628
Razem powiat świecki (14)	2694,7264	-	1035,3178	3730,0442
Cekcyn (12)	5699,3598	6,4314	-	5705,7912
Gostycyn (22)	-	2566,7261	-	2566,7261
Kęsowo (32)	-	642,3237	-	642,3237
Lubiewo (42)	183,9977	3586,1052	2568,3647	6338,4676
Razem powiat tucholski (16)	5883,3575	6801,5864	2568,3647	15253,3086
Ogółem województwo Kujawsko - Pomorskie (4)	8578,0839	6900,2926	5305,1894	20783,5659
OGÓLEM	8578,0839	6900,2926	5305,1894	20783,5659

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
I	Lasy	8036,4666	6529,3334	4841,8357	19407,6357
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,2620	1,7738	1,7217	5,7575
III	Użytki rolne	272,7823	75,8081	203,9068	552,4972
IV	Grunty pod wodami	40,5700	67,8500	22,9700	131,3900
V	Użytki ekologiczne	167,7067	206,7717	210,1548	584,6332
VI	Tereny różne	3,5356	6,3049	3,6546	13,4951
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	11,1663	0,9407	9,3358	21,4428
VIII	Nieużytki	43,5944	11,5100	11,6100	66,7144
II+VIII	Grunty niezaliczone do lasów	541,6173	370,9592	463,3537	1375,9302
Ogółem (I-VIII)		8578,0839	6900,2926	5305,1894	20783,5659
poza tym grunty stanowiące współwłasność		0,2494			

Gruntów spornych brak. Nadleśnictwo posiada wpisy w księgach wieczystych jedynie bez wpisów są działki ewidencyjne: w obrębie Wierzchlas 123/2LP, 159/2LP, 564; w obrębie Zamrzenica 147/2LP, 147/3LP, 13/3LP, 117/2LP; w obrębie Świekatówko 167/2LP. Nie przeznacza się gruntów do zalesień.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych przyjęto jako w pełni obrazującą dla działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanu o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Poniżej zamieszczono w syntetycznej formie ważniejsze dane charakteryzujące te warunki.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie (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	4,52	0,1	-	-	-	-	4,52	0,0
Bśw	3892,73	49,8	3200,61	50,3	475,44	10,0	7568,78	40,0
Bw	11,07	0,1	-	-	-	-	11,07	0,1
Bb	8,44	0,1	2,56	0,0	-	-	11,00	0,1
BMśw	2279,04	29,2	1531,59	24,1	1360,49	28,8	5171,12	27,3
BMw	138,22	1,8	4,18	0,1	37,34	0,8	179,74	0,9
BMb	94,57	1,2	3,41	0,1	7,91	0,2	105,89	0,6
LMśw	1087,57	13,9	1020,00	16,0	2291,75	48,4	4399,32	23,3
LMw	104,88	1,3	17,09	0,3	67,57	1,4	189,54	1,0
LMb	31,00	0,4	5,11	0,1	15,58	0,3	51,69	0,3
Lśw	71,71	0,9	443,68	7,0	420,31	8,9	935,70	4,9
Lw	3,25	0,0	16,05	0,2	12,14	0,3	31,44	0,2
OI	81,64	1,1	94,06	1,5	42,45	0,9	218,15	1,2
OIJ	5,72	0,1	20,67	0,3	-	-	26,39	0,1
Lł	-	-	2,84	0,0	-	-	2,84	0,0
Ogółem	7814,36	100,0	6361,85	100,0	4730,98	100,0	18907,19	100,0

Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych TSL

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz 10
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
Bw	Brz So	So 60, Brz 30	Św i inne 10
Bb	Brz So	So 70, Brz i inne 30	-
BMśw	So*	So 80	Dbb 10, Bk, Brz i inne 10
	Db So +	So 70, Dbb 20	Bk i inne 10
BMw	Db So +	So 70, Db 20	Brz i inne 10
	So Św Brz #+	Brz 50, Św 20, So 20	Dbs i inne 10
	Św So *	So 50, Św 30	Db i inne 20
BMb	So Brz	Brz 60, So30	Św i inne 10
LMśw	So Db +	Db 50, So 30	Bk i inne 20
	Brz Św Db #	Db 40, Św 30, Brz 20	So i inne 10
	Db So*	So 50-60, Db 20-30	Bk i inne 10
LMw 1	So Db	Dbs 50, So 30	Św i inne 20
LMw 2	OI Brz Db	Dbs 40, Brz 20, OI 20	Jw i inne 20
LMb	OI Brz	Brzom 70, OI i inne 30	-
Lśw	Db +	Dbs 60	Lp, Md, Bk i inne 40
	Bk Db*	Dbs 50, Bk 30	Lp, Md i inne 20
Lśw – grały zboczowe	Jw Lp Db	Dbs 50, Lp 20, Jw 20	Dg i inne 10
Lw	Jw Db	Dbs 70, Jw 20	Wz i inne 10
Lł	Db	Dbs 70	Wz OI Jw i inne 30
OI	OI	OI 90	Brz i inne 10
OIJ 1-2	OI #	OI 80	Jw, Brz i inne 20
	Jw OI	OI 60 Jw 20	Brz i inne 20
	Db OI	OI 60 Dbs 20	Brz i inne 20

* - siedliska słabsze (utwory piaszczyste)

+ - siedliska mocniejsze (utwory gliniaste i naglinowe)

- wariant wilgotniejszy

Przyjęte TD o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliska	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Sosnowe bory bagienne	91DO	Bb	Brzom So	So 80, Brzom 20	-
2	Brzeziny bagienne	91DO	BMb	So Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10	-
3	Ols torfowcowy	91DO	LMb	Brzom Ol	Olc 60, Brzom 30, Św i inne 10	-
4	Grądy środkowo europejskie i subatlantyckie	9170 9160 *	LMśw	Gb Lp Dbs	Dbs 50, Lp 20, Gb 20, Kl, Bk, Dbb, Brz, Os 10	-
			LMśw*	Gb Lp Dbs*	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Bk 10, Dbb, Kl, Brz, Os, So 10	
			LMw	Dbs	Dbs 60, Lp, Kl, Gb, Jw 40	
			Lśw	Gb Lp Dbs	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Jw, Bk, Kl i inne 20	
			Lśw*	Gb Lp Dbs*	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Bk 10, Kl, Brz, Os, Dbb 10	
			Lw	Dbs	Dbs 70, Gb, Lp, Klz, Js, Olc i inne 30	
5	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	LMśw BMśw	So Dbb	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.
			Lśw	Db	Db 70, Bk, Brz, Os i inne 30	
6	Łęgi olszowo-jesionowe	91E0	OIJ	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30	Siedliska priorytetowe nie projektować żadnych zabiegów.
7	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł Lw	Js Db Wz	Wzposp 40, Dbs 20, Js 20, Ol, Gb, Klz, Klp, Wzs, Tpb, Tpcz 20	Siedliska priorytetowe nie projektować żadnych zabiegów.
8	Cieptolubne (światliste) dąbrowy	9110-1	LMśw	Db	Dbs 40, Dbb 40, Lp, So, Brz, Klz, Os 20	Usuwanie z drzewostanów domieszek buka i graba. W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.
9	Uboga buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk 70, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30	-

Zestawienie obszarów chronionych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody	3	144,50	144,50	68,46	69,1	30,56	30,9	99,02	100
- otulina rezerwatu	1	12,03	12,03	-	-	12,03	100	12,03	100
Parki Krajobrazowe	2	93027,24	6300,70	945,51	94,5	55,39	5,5	1000,90	100
- otuliny parków	2	20553,15	2134,62	563,00	98,0	11,27	2,0	574,27	100
Obszary chronionego krajobrazu	4	56824,00	19098,50	10823,63	94,2	669,78	5,8	11493,41	100
Obszary Natura 2000 – OSO	1	322535,80	13640,57	5978,35	93,9	387,21	6,1	6365,56	100
Użytki ekologiczne	380	584,62	584,62	-	-	584,62	100	584,62	100
Pomniki przyrody	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Zespół przyrodniczo - krajobrazowy	1	358,41	188,65	180,43	95,6	8,22	4,4	188,65	100
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	11	480,87	480,87	455,74	94,8	25,13	5,2	480,87	100

3) Przedstawioną charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej przyjęto jako w pełni obrazującą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej,

Tabela XX – „Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa ...” winna zostać opracowana na podstawie danych, które udostępni Nadleśnictwo.

4) Przedstawioną charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych przyjęto jako w pełni obrazującą parametry stanu lasu i jego zasobów.

Szczegółowo omówiono:

- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
- ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO i drzewostany do przebudowy),
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami lasu,
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Poniżej zamieszczono w syntetycznej formie ważniejsze dane charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych:

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących dla Nadleśnictwa

So	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Os	Lp	Razem
Powierzchnia w ha													
16993,67	28,91	87,26	73,87	686,63	3,04	0,51	5,46	32,35	515,17	296,96	3,55	7,86	18735,24
% udziału													
90,70	0,15	0,47	0,39	3,67	0,02	0,00	0,03	0,17	2,75	1,59	0,02	0,04	100,00
Miąższość w m ³													
5407823	8295	31294	9624	149025	1200	120	1625	9490	128108	85349	1015	3000	5835968
% udziału													
92,66	0,14	0,54	0,17	2,55	0,02	0,00	0,03	0,16	2,20	1,46	0,02	0,05	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku dla Nadleśnictwa

N-zal.	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII i st.	KO	KDO	Razem
Powierzchnia w ha															
171,95	958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52	1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	788,27	809,73	42,66	18907,19
% udziału															
0,91	5,07	5,18	6,43	5,01	9,10	13,97	7,87	9,15	8,46	8,78	11,39	4,17	4,28	0,23	100,00
Miąższość w m ³															
*26169	70	13605	204970	233735	493665	885285	509345	659735	634100	660140	930810	337880	235410	13280	5838199
% udziału															
*0,45	0,00	0,23	3,51	4,00	8,46	15,16	8,73	11,30	10,86	11,31	15,94	5,79	4,03	0,23	100,00

* miąższość na gruntach leśnych niezalesionych + przestoje na gruntach zalesionych

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo			
	Wierzchlas		Zamrzenica		Świątkówko		powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	% dla So	% dla Db
	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	powierzchnia ogółem w ha	% ogółem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IA	524,36	6,77	422,33	6,73	1006,43	21,34	1953,12	10,42	11,49	-
I	2856,88	36,89	2119,99	33,78	2698,40	57,22	7675,27	40,97	41,65	14,75
II	3634,21	46,93	3547,03	56,52	904,30	19,18	8085,54	43,16	42,61	69,00
III	679,08	8,77	177,51	2,83	106,59	2,26	963,18	5,14	4,07	16,25
IV	47,66	0,62	8,59	0,14	-	-	56,25	0,30	0,17	-
V	1,88	0,02	-	-	-	-	1,88	0,01	0,01	-
Razem	7744,07	100,00	6275,45	100,00	4715,72	100,00	18735,24	100,00	100,00	100,00

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	220,41	291,89	297,43	809,73
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	5,13	-	37,53	42,66
Drzewostany do przebudowy	49,57	129,74	70,05	249,36
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	18,54	73,40	24,06	116,00
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	12,97	9,96	6,14	29,07
„C” – do przebudowy częściowej	18,06	46,38	39,85	104,29

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa 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
„1” skład gatunkowy zgodny TD	7028,78	90,8	5454,64	86,9	3428,89	72,7	15912,31	84,9
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	655,29	8,4	679,89	10,8	1080,91	22,9	2416,09	12,9
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	60,00	0,8	140,92	2,3	205,92	4,4	406,84	2,2
Razem	7744,07	100,0	6275,45	100,0	4715,72	100,0	18735,24	100,0

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i stopni uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Wierzchlas											
Zwierzyna	468,62	29,96	7,17	4,17							509,92
Klimat	7,01										7,01
Wodne			0,42								0,42
Ogółem	475,63	29,96	7,59	4,17							517,35
%	91,9	5,8	1,5	0,8							100,0
Obręb Zamrzenica											
Grzyby			2,09								2,09
Zwierzyna	289,78	60,96	23,66	1,06							375,46
Ogółem	289,78	60,96	25,75	1,06							377,55
%	76,8	16,1	6,8	0,3							100,0

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Świątkówko											
Grzyby	26,92	2,48									29,40
Zwierzyzna	347,08	56,12	14,88								418,08
Ogółem	374,00	58,60	14,88								447,48
%	83,6	13,1	3,3								100,0
Nadleśnictwo Zamrzenica											
Grzyby	26,92	2,48	2,09								31,49
Zwierzyzna	1105,48	147,04	45,71	5,23							1303,46
Klimat	7,01										7,01
Wodne			0,42								0,42
Ogółem	1139,41	149,52	48,22	5,23							1342,38
%	84,9	11,1	3,6	0,4							100,0

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Kategorie użytkowania i rodzaje powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świątkówko	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
1	W produkcji ubocznej - razem	5,73	2,61	2,05	10,39
	w tym: plantacje choinek	-	0,47	-	0,47
	plantacje krzewów	-	-	-	-
	poletka łowieckie	5,73	2,14	2,05	9,92
2	Do odnowienia - razem	52,22	77,41	12,64	142,27
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	52,22	77,41	12,64	142,27
	halizny	-	-	-	-
	płazowiny	-	-	-	-
3	Pozostałe - razem	12,34	6,38	0,57	19,29
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	12,34	6,38	0,57	19,29
	objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
	przewidziane do małej retencji	-	-	-	-
	wylesienia na gruntach wył. z produkcji	-	-	-	-
Ogółem		70,29	86,40	15,26	171,95

2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag, zaliczając do gospodarstwa specjalnego stanowiska archeologiczne strefy „W” oraz siedliska przyrodnicze 91D0 i 91E0.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

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)	<u>333,36</u> 99705	<u>4,3</u> 4,5	<u>189,33</u> 73170	<u>3,0</u> 3,6	<u>204,86</u> 76855	<u>4,3</u> 5,0	<u>727,55</u> 249730	<u>3,9</u> 4,3
2	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	<u>676,51</u> 172145	<u>8,7</u> 7,8	<u>1427,00</u> 463935	<u>22,7</u> 22,6	<u>696,33</u> 219670	<u>14,8</u> 14,2	<u>2799,84</u> 855750	<u>14,9</u> 14,7
3	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	<u>6734,20</u> 1941190	<u>87,0</u> 87,7	<u>4659,12</u> 1511640	<u>74,3</u> 73,8	<u>3814,53</u> 1253720	<u>80,9</u> 80,9	<u>15207,85</u> 4706550	<u>81,2</u> 81,0
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5358,87</u> 1529655	<u>69,2</u> 69,1	<u>3376,69</u> 1091365	<u>53,8</u> 53,3	<u>1291,48</u> 437535	<u>27,4</u> 28,2	<u>10027,04</u> 3058555	<u>53,5</u> 52,6
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>1375,33</u> 411535	<u>17,8</u> 18,6	<u>1282,43</u> 420275	<u>20,5</u> 20,5	<u>2523,05</u> 816185	<u>53,5</u> 52,6	<u>5180,81</u> 1647995	<u>27,7</u> 28,4
Ogółem grunty zalesione		<u>7744,07</u> 2213040	<u>100,0</u> 100,0	<u>6275,45</u> 2048745	<u>100,0</u> 100,0	<u>4715,72</u> 1550245	<u>100,00</u> 100,00	<u>18735,24</u> 5812030	<u>100,0</u> 100,0

- 2) Przedstawione przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto bez uwag.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunki główne drzew	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Gb, Kl, Jw, Wz	120
So, Md, Dg	100 – obręb Świekatówko 110 – pozostałe obręby
Św	90
Brz, Olc, Lp	80
Ol odr, Ak	60
Os	50
Sob, Olsz, Tp, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładunku przestrzenno-czasowego. Zaprojektowano 521 ostępów stałych, w ramach których wyznaczono 13 ostępów przejściowych.
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu przyjęto, jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

obręb Wierzchlas:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – nie planuje się cięć rębnych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 18715 m³, stanowiący 94% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat zbliżony do powierzchniowego etatu optymalnego w wysokości 192182 m³ i stanowiący 96% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat zbliżony do miąższościowego etatu optymalnego w wysokości 58996 m³;

obręb Zamrzenica:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – nie planuje się cięć rębnych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 71425 m³, stanowiący 99% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat w wysokości 179293 m³ stanowiący 99% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat w wysokości 55920 m³ stanowiący 103% miąższościowego etatu optymalnego;

obręb Świekatówko:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 432 m³,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 25716 m³ stanowiący 82% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat w wysokości 68682 m³ stanowiący 97% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat w wysokości 110585 m³ stanowiący 99% miąższościowego etatu optymalnego.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp	Kategoria cięć	Obręb						Nadleśnictwo	
		Wierzchlas		Zamrzenica		Świekatówko			
		powierzchnia w ha / m ³ brutto							
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	0,46	103	0,01	10	-	-	0,47	113
Razem		0,46	103	0,01	10	-	-	0,47	113

Zestawienie łączne użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

L.p	Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
		Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
		m ³ brutto			
1	2	3	4	5	6
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	269893	306638	205415	781946
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	13495	15332	10271	39098
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	103	10	-	113
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		283491	321980	215686	821157
Plan za ubiegły okres gospodarczy		212855	245443	152147	610445
Wykonanie w minionym okresie		170400	199279	138580	508259

- 5) Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **685000m³** brutto to jest na poziomie ok. 61% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓLEM
		TW	TP	Razem	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Wierzchlas	161,88	780,12	4965,06	5745,18	5907,06
Zamrzenica	132,40	442,20	3907,53	4349,73	4482,13
Świekatówko	93,42	617,51	2605,11	3222,62	3316,04
OGÓLEM	387,70	1839,83	11477,70	13317,53	13705,23

6) Przyjęty etat użytkowania głównego

Kategoria użytkowania	Przyjęte etaty	
	brutto – m ³	netto – m ³
Rębne	821157	687185
Przedrębne	685000	548000
Ogółem	1506157	1235185

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto, zalecając by:

⇒ planowaną powierzchnię pielęgnowania upraw podać łącznie oraz z podziałem na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesna.

Dodatkowo ustalono powierzchnię:

a) pielęgnowania gleby

- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (85 % zredukowanych powierzchni odnowień zrębów projektowanych),
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (85 % zredukowanych odnowień pod osłoną),

b) czyszczeń wczesnych

- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (50 % zredukowanych powierzchni odnowień zrębów projektowanych),
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (50 % zredukowanych odnowień pod osłoną),

c) pielęgnowania młodników

- suma czyszczeń późnych – bez pozyskania grubizny (CP) oraz czyszczeń późnych – z pozyskaniem grubizny (CPP).

Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
oraz przyjęte w tym zakresie zadania na okres realizacji planu

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
II. Odnowienia i zalesienia otwarte	622,55 (537,00)	620,38 (538,93)	201,06 (172,80)	1443,99 (1248,73)
w tym:				
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	52,22	77,41	12,64	142,27
- gruntów nieleśnych	-	-	-	-
- zrębów projektowanych (85%)	570,33 (484,78)	542,97 (461,52)	188,42 (160,16)	1301,72 (1106,46)
II. Odnowienia pod osłoną	195,97	239,16	352,07	787,20
w tym:				
- przy rębniach złożonych	185,08	217,10	327,73	729,91
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	10,11	21,81	23,94	55,86
- dolesienia luk i przerzedzeń	0,78	0,25	0,40	1,43

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
III. Poprawki i uzupełnienia	- (108,31)	0,40 (113,80)	- (75,08)	0,40 (297,19)
w tym:				
- w uprawach i młodnikach	-	0,40	-	0,40
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15% sumy powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych)	(108,31)	(113,40)	(75,08)	(296,79)
IV. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
V. Pielęgnowanie	864,83 (1897,77)	784,59 (1840,46)	563,13 (1281,22)	2212,55 (5019,45)
w tym:				
- pielęgnowanie upraw (PU)	270,71 (1303,65)	282,25 (1338,12)	150,82 (868,91)	703,78 (3510,68)
w tym: pielęgnowanie gleby	124,36 (774,16)	135,36 (800,17)	55,83 (503,68)	315,55 (2078,01)
w tym: - w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	67,44	50,04	29,14	146,62
- w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	3,15	7,91	2,48	13,54
- w uprawach projektowanych na haliznach, płazowinach, zrębach istniejących i gruntach do zalesienia	52,22	77,41	12,64	142,27
- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (85% powierzchni zrębów projektowanych)	(484,78)	(461,52)	(160,16)	(1106,46)
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (85% powierzchni odnowień pod osłoną)	1,55 (166,57)	- (203,29)	11,57 (299,26)	13,12 (669,12)
- czyszczenia wczesne (CW)	146,35 (529,49)	146,89 (537,95)	94,99 (365,23)	388,23 (1432,67)
w tym: - w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	136,21	126,21	68,19	330,61
- w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	10,14	20,68	26,80	57,62
- w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (50% powierzchni zrębów projektowanych)	(285,16)	(271,48)	(94,21)	(650,85)
- w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych, podsadzeń i dolesienia luk (50% powierzchni odnowień pod osłoną)	(97,98)	(119,58)	(176,03)	(393,59)
- pielęgnowanie młodników (CP+CPP)	594,12	502,34	412,31	1508,77
VI. Melioracje	752,69	769,77	513,30	2035,76

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Wierzchlas	Zamrzenica	Świekatówko	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	752,69	769,77	513,30	2035,76

Bez nawiasów - Zadania wg tabeli XVIII

W nawiasach - Zadania przyjęte na 10-lecie wg ustaleń KZP oraz NTG

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania przedmiotowego projektu planu u.l. na środowisko, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2025 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	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
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Wierzchlas				
2222295	507900	558491	2171704	280
Obręb Zamrzenica				
2057101	432800	551980	1937921	309
Obręb Świekatówko				
1556572	352600	395686	1513486	321
Nadleśnictwo Zamrzenica				
5835968	1293300	1506157	5623111	300

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz, dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Toruniu.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.

Jako dane ewidencyjne wynikowe do projektu planu u.l. przyjęto stan (docelowy) na 01 stycznia 2016 r. Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Zamrzenica wynosi 20783,5659 ha (z współwłasnością 20783,8153 ha), w tym: obręb Wierzchlas - 8578,0839 ha (z współwłasnością 8578,3333 ha), obręb Zamrzenica - 6900,2926 ha, obręb Świekatówko - 5305,1894 ha. Współwłasność stanowi grunt w obrębie Wierzchlas oddz. 295I (0,2494 ha o udziale Nadleśnictwa 17649/38415). Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Zamrzenica, po zaokrągleniu do arów, wynosi 20784,13 ha, w tym: obręb Wierzchlas - 8578,36 ha, obręb Zamrzenica - 6900,45 ha, obręb Świekatówko - 5305,32 ha. Różnica powierzchni wynika ze sposobu zaokrąglania przez program *Taksator*.

Przyjęto przedstawiony zestaw dodatkowych danych i opracowań, które uwzględniono w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania – bez uwag.

5. Zatwierdzono numerację oddziałów oraz nieliczne zmiany granic oddziałów, wynikające z przyjęcia nowych gruntów – bez uwag.

Nadleśnictwo Zamrzenica 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.

6. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych – bez uwag. Zespół Kontrolny przyjął całość pomiarów, a bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,041 i 0,247. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Wierzchlas wyniósł 1,39%, dla obrębu Zamrzenica - 1,29%, dla obrębu Świekatówko - 1,34%.
7. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
8. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego oceniono pozytywnie w wersji przedstawionej przez wykonawcę planu u.l. Uwzględnia ona dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych oraz zakresy danych niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
Zdefiniowano obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku, na podstawie wieloletnich obserwacji określił typowe ogniska gradacyjne

rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Określono odpowiednią liczbę stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań.

10. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszar Natura 2000:
 - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwolaniem KPP mającej charakter debaty publicznej,
 - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.
12. Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono, by ogół materiałów zweryfikować i zaktualizować zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.
13. Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
14. Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym podkreśleniem szczególnych uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

C. Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Zamrzenica na lata 2016-2025

Na końcu Nadleśniczy przedstawił program edukacji społeczeństwa na następne 10-lecie, który został przez komisję zaakceptowany.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował:

Mariusz Zawisłak
BULiGL Oddział w Szczecinku

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Mariusz Zawisłak

DYREKTOR RDLP w Toruniu

mgr inż. Janusz Kaczmarek

Zamrzenica, dnia 8 września 2015 r.

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Zamrzenica zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie lokalnej – „Gazeta Pomorska” (cały nakład gazety) z dnia 26 listopada 2015 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2015 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016-2025. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Witold Pajkert, z-ca dyrektora RDLP w Toruniu, ds. gospodarki leśnej – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Mariusz Jelenewski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
6. Adam Wenda, nadleśniczy Nadleśnictwa Zamrzenica
7. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
8. Tadeusz Wagner, dyrektor BULiGL Oddział w Szczecinku
9. Mariusz Zawiaślak, kierownik pracowni UL 1 w BULiGL Oddział w Szczecinku

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2015 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025,
- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Zamrzenica nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem WPN.410.6.2015.NG z dn. 03.12.2015 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025,
- Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem NNZ.9022.3.660.2015 z dn. 04.12.2015 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenica na lata 2016 – 2025.


Następnie Komisja przeanalizowała uwagi przekazane w opinii RDOŚ i postanowiła co następuje:

1. W projekcie PUL, POP i „Prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko” należy podać aktualnie obowiązujące rozporządzenia lub uchwały Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego dla obszarów chronionego krajobrazu, znajdujących się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Zamrzenica.

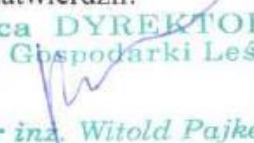
2. W POP należy uzupełnić informację o danych, na podstawie których uznano obecność gatunków chronionych oraz czy została ona potwierdzona lub nie w czasie prac terenowych.

3. Komisja nie widzi możliwości rozszerzenia zakresu kontroli obowiązującej w PGL LP o monitorowanie zmian ilościowych i jakościowych w elementach środowiska przyrodniczego takich jak: liczebność, rzeczywisty i potencjalny areał występowania, stan zachowania i jakość siedlisk czy perspektywy zachowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków. Komisja uznała, że zapisy zawarte w Prognozie w rozdziale 2.7 są wystarczające i zgodne z zakresem monitoringu określonym w obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu. Ponadto Komisja stwierdza, że stan przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Zamrzenica monitorowany jest corocznie i opisywany w sprawozdaniach sporządzanych przez pracowników terenowych Nadleśnictwa zgodnie z pkt 2, część IV Instrukcji Ochrony Lasu. Przyjęta procedura monitorowania stanu przyrody jest zgodna z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz kryteriami certyfikacji FSC.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu

mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Witold Pajkert

WZ.5565.9.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267 zm. Dz. U. z 2014 r. poz. 183), art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1340 ze zm.), § 39 ust.1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719);

po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgr inż. Tadeusza Wagnera – Dyrektora Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku przy ul. Koszalińskiej 91 B, 78-400 Szczecinek, znak TU-400-14-2015 z dnia 19 sierpnia 2015 roku dotyczącego uzgodnienia „Kierunkowych wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej” sporządzonych na lata 2016-2025, będących częścią Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenia;

postanawiam

uzgodnić projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenia w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2016 - 2025, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu” i odpowiadającym im mapom sytuacyjno-przeładowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębów Wierzchlas, Zamrzenia i Świekatówko;

pod warunkiem

naniesienia na mapy sytuacyjno-przeładowe ochrony przeciwpożarowej danych, umożliwiających ich właściwe odczytanie dla potrzeb operacyjno-taktycznych, których uszczegółowienie zawarto w uzasadnieniu niniejszego postanowienia.

UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719) należy uzgodnić projekt planu urządzania lasu, projekt uproszczonego planu urządzania 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 pn.: „Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Zamrzenia - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2016-2025” oraz map sytuacyjno-przeładowych arealów leśnych, znajdujących się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarczą, stanowiących

część Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Zamrzenia wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

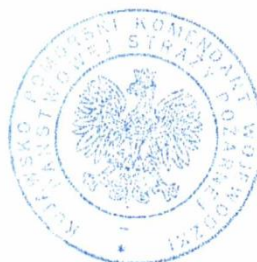
W klauzuli „postanawiam” dodano dopisek „pod warunkiem”, w którym zawarto wskazanie o doszczegółowienie danych podanych na mapach. Sprawa dotyczy nieczytelności spowodowanej brakiem nazw miejscowości wzdłuż dróg pożarowych, brakiem nazw leśnictw, placówek i baz leśnych, którym odpowiadają piktogramy na mapie dla miejsc w terenie, istotnych z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej. Konieczność której dotyczy warunek wynika z potrzeby operacyjnego i taktycznego rozpoznania (odczytania z mapy) tych miejsc z poziomu dowódcy akcji gaśniczej i jej koordynacji.

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.

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia.



Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Artur Przybylski
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymują:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/ Szczecinek
ul. Koszalińska 91 B
78-400 Szczecinek
2. A/a

Do wiadomości:

1. Komenda Miejska PSP w Bydgoszczy
2. Komenda Powiatowa PSP w Świeciu
3. Komenda Powiatowa PSP w Sępólnie Krajeńskim
4. Komenda Powiatowa PSP w Tucholi

MK

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Zamrzenica.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 15/15 z dnia 30 marca 2015 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Marek Gackowski	– inż. nadzoru w Nadleśnictwie Zamrzenica
Janusz Nosowicz	– st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Mariusz Zawisłak	– kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Szczecinek

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Zamrzenica. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 31 sztuk. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Prace terenowe przeprowadzono w dniach 6-7 maja 2015 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzania lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki

porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzenia lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzenia lasu nie popełnił żadnego błędu grubego. Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola przekroju wystąpiły na powierzchniach nr: 21, 237 i 507, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 3,4%, 7,3%, i 3,6% (błąd gruby ponad 10%). Największe różnice w pomiarze średnich wysokości wyniosły 1,5 m na powierzchniach nr:75,129 i 471 (błąd gruby 3m i więcej).

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,041 oraz dla wysokości - 0,247 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Zamrzenia.

PODPISY

1. Marek Gackowski

Inżynier Nadzoru

mgr inż. Marek Gackowski

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzenia lasu

2. Janusz Nosowicz

mgr inż. Janusz Nosowicz

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu

mgr inż. Mariusz Zawislak

3. Mariusz Zawislak

W załączeniu:

1. Wydruk z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk z kontroli programowej

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12	12	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	4	8	12		3	6
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		157,7033	2,4868	25,1122	106,7720	292,0743	22,1685	3,9569
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		155,5594	2,4868	24,9702	105,4020	288,4184	22,1685	3,9569
1) drzewostany		155,5594	2,4868	24,9702	105,4020	288,4184	22,1685	3,9569
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny								
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wyłączenia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,1439		0,1420	1,3700	3,6559		
w tym:								
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6946			0,1137	0,8083		
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0770		0,0770		
4) drogi leśne		0,9432		0,0650	1,0454	2,0536		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5061			0,2109	0,7170		
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		157,7033	2,4868	25,1122	106,7720	292,0743	22,4605	3,9569
3. Użytki rolne - razem		0,8900			3,7400	4,6300	1,3618	
3.1. Grunty orne - razem					3,3800	3,3800	1,1408	
w tym:								
1) role					3,3800	3,3800	1,1408	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe					0,1300	0,1300		

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32	32	32	32	52	52	52	52	52	52	52	52
9	10	14		2	4	7	8	9	10	11	12
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
296,8134	5,9490	7,0880	335,9758	1156,9984	13,8400	19,7229	341,4552	2,9697	78,6035	183,2774	11,6300
291,2003	5,9490	7,0352	330,3099	1105,3692	13,2714	19,4473	331,2536	2,8889	76,6615	179,3070	11,3793
291,2003	5,9490	7,0352	330,3099	1105,3692	13,2714	19,4473	331,2536	2,8889	76,6615	179,3070	11,3793
				18,9226			1,8116		0,4264	0,8596	
				2,6689					0,4264	0,5937	
				2,6689					0,4264	0,5937	
				9,2002			1,8116				
				9,2002			1,8116				
				7,0535						0,2659	
				7,0535						0,2659	
5,6131		0,0528	5,6659	32,7066	0,5686	0,2756	8,3900	0,0808	1,5156	3,1108	0,2507
				1,1185			0,5079		0,4539		
0,6466			0,6466	1,2475		0,1711	1,0061				0,2507
0,5800			0,5800	9,3625			1,0498		0,8500	0,3208	
4,3727		0,0528	4,4255	20,4418	0,1838	0,1045	5,7952	0,0808	0,1711	2,7900	
0,0138			0,0138	0,5363	0,3848		0,0310		0,0406		
			0,2920								
296,8134	5,9490	7,0880	336,2678	1156,9984	13,8400	19,7229	341,4552	2,9697	78,6035	183,2774	11,6300
			1,3618	30,5325	0,9200		30,0500		21,1800	3,9000	
			1,1408	7,2326	0,6400		23,9600		19,8200		
			1,1408	7,2326	0,6400		23,9600		19,8200		
				15,2400			4,5500		0,2100	3,9000	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	16
	Gmina	52	52	102	102	102	102	12
	Obręb ewidencyjny	13		9	20			1
	1	22	23	24	25	26	27	28
1. Lasy - razem		10,4000	1818,8971	27,4457	41,9233	69,3690	2516,3162	66,2544
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,1548	1749,7330	27,1371	41,4320	68,5691	2437,0304	64,4340
1) drzewostany		10,1548	1749,7330	27,1371	41,4320	68,5691	2437,0304	64,4340
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			22,0202				22,0202	0,8709
1) w produkcji ubocznej - razem			3,6890				3,6890	
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie			3,6890				3,6890	
2) do odnowienia - razem			11,0118				11,0118	
w tym:								
- halizny								
- zręby			11,0118				11,0118	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,3194				7,3194	0,8709
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,3194				7,3194	0,8709
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2452	47,1439	0,3086	0,4913	0,7999	57,2656	0,9495
w tym:								
1) budynki i budowle			2,0803				2,0803	
2) urządzenia melioracji wodnych			2,6754				4,1303	
3) linie podziału przestrzennego lasu			11,5831		0,1228	0,1228	12,3629	
4) drogi leśne		0,2452	29,8124	0,3086	0,3685	0,6771	36,9686	0,4800
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,9927				1,7235	0,4695
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		10,4000	1818,8971	27,4457	41,9233	69,3690	2516,6082	66,2544
3. Użytki rolne - razem			86,5825				92,5743	2,1200
3.1. Grunty orne - razem			51,6526				56,1734	
w tym:								
1) role			51,6526				56,1734	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			23,9000				24,0300	2,1200

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
12	12	12	12	12	42	42	42	42	42			
3	10	13	16		1	5	6	10				
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
150,3981	2892,6878	2236,3424	2,4005	5348,0832	56,2625	92,4534	9,9827	13,3686	172,0672	5520,1504	8036,4666	8036,4666
149,4339	2763,4477	2157,3706	2,4005	5137,0867	55,6263	91,3559	9,8394	13,1376	169,9592	5307,0459	7744,0763	7744,0763
149,4339	2763,4477	2157,3706	2,4005	5137,0867	55,6263	91,3559	9,8394	13,1376	169,9592	5307,0459	7744,0763	7744,0763
	32,5985 2,0510	14,7804		48,2498 2,0510						48,2498 2,0510	70,2700 5,7400	70,2700 5,7400
	2,0510			2,0510						2,0510	5,7400	5,7400
	27,9473	13,2379		41,1852						41,1852	52,1970	52,1970
	27,9473	13,2379		41,1852						41,1852	52,1970	52,1970
	2,6002	1,5425		5,0136						5,0136	12,3330	12,3330
	2,6002	1,5425		5,0136						5,0136	12,3330	12,3330
0,9642	96,6416	64,1914		162,7467	0,6362	1,0975	0,1433	0,2310	2,1080	164,8547	222,1203	222,1203
	0,8093	2,2902 0,2179		3,0995 0,2179						3,0995 0,2179	5,1798 4,3482	5,1798 4,3482
	26,2376	9,5464		35,7840	0,0308	0,3323		0,1026	0,4657	36,2497	48,6126	48,6126
0,7254	60,8360	48,4686		110,5100	0,6054	0,7418	0,1433	0,1284	1,6189	112,1289	149,0975	149,0975
0,2388	8,7587	1,0608		10,5278		0,0234			0,0234	10,5512	12,2747	12,2747
		2,0581		2,0581						2,0581	2,0581	2,0581
		0,5494		0,5494						0,5494	0,5494	0,5494
	0,2200	1,7500		1,9700						1,9700	2,2620	2,2620
150,3981	2892,9078	2238,0924	2,4005	5350,0532	56,2625	92,4534	9,9827	13,3686	172,0672	5522,1204	8038,7286	8038,7286
6,5645	74,8884	91,2749		174,8478		4,1993	1,1509	0,0100	5,3602	180,2080	272,7823	272,7823
2,3606	30,6084	43,5549		76,5239		3,8493	1,1509		5,0002	81,5241	137,6975	137,6975
2,3606	30,6084	43,5549		76,5239		3,8493	1,1509		5,0002	81,5241	137,6975	137,6975
1,2700	34,7200	35,5000		73,6100		0,3000			0,3000	73,9100	97,9400	97,9400

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	12	12	12	12	12	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	4	8	12		3	6
1		3	4	5	6	7	8	9
3.4. Pastwiska trwale 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,8900			0,2300	1,1200	0,2060	
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Gr. pod wodami powierzchn.płynącymi 4.2. Gr. pod wodami powierzchn.stojącymi 4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrzn.		5,2000				5,2000		
5. Użytki ekologiczne - razem				2,6800	0,7400	3,4200		
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					0,0720	0,0720		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreac. 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.		5,1800			4,5100	9,6900		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		11,2700		2,6800	9,0620	23,0120	1,6538	
OGÓLEM (1-8)		168,9733	2,4868	27,7922	115,8340	315,0863	23,8223	3,9569

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32	32	32	32	52	52	52	52	52	52	52	52	52
9	10	14		2	4	7	8	9	10	11	12	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			0,2060	7,9000	0,2800		1,5400		1,1500			
			0,0150	0,1599								
				0,0900								
				0,0900								
15,2700		1,0100	16,2800	13,4525	0,7200	0,3200	4,5400			11,0200		
	0,0901	0,0225	0,1126	0,1731			0,0493	0,1024	0,0274	0,0052		
	0,0901	0,0225	0,1126	0,1731			0,0493	0,1024	0,0274	0,0052		
				4,6352								
				4,6352								
1,6500	0,3100		1,9600	0,3300		1,4700	3,5800		1,0700	1,9700		
1,6500	0,3100		1,9600	0,3300		1,4700	3,2300 0,1000 0,2500		1,0700	1,9700		
16,9200	0,4001	1,0325	20,0064	49,2133	1,6400	1,7900	38,2193	0,1024	22,2774	16,8952		
313,7334	6,3491	8,1205	355,9822	1206,2117	15,4800	21,5129	379,6745	3,0721	100,8809	200,1726	11,6300	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	16
	Gmina	52	52	102	102	102		12
	Obręb ewidencyjny	13		9	20			1
1		22	23	24	25	26	27	28
3.4. Pastwiska trwałe			10,8700				12,1960	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1599				0,1749	
4. Grunty pod wodami - razem			0,0900				5,2900	
<i>w tym:</i>								
4.1. Gr. pod wodami powierchn. płynącymi			0,0900				0,0900	
4.2. Gr. pod wodami powierchn. stojącymi							5,2000	
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem			30,0525	2,6300	1,9942	4,6242	54,3767	
6. Tereny różne - razem			0,3574	0,1900	0,0100	0,2000	0,7420	0,0608
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3574	0,1900	0,0100	0,2000	0,7420	0,0608
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			4,6352				4,6352	
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne			4,6352				4,6352	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem			8,4200	0,4300		0,4300	20,5000	
<i>w tym:</i>								
1) bagna			8,0700	0,4300		0,4300	20,1500	
2) piaski			0,1000				0,1000	
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekułt.			0,2500				0,2500	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			130,1376	3,2500	2,0042	5,2542	178,4102	2,1808
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)		10,4000	1949,0347	30,6957	43,9275	74,6232	2694,7264	68,4352

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
12	12	12	12	12	42	42	42	42	42			
3	10	13	16		1	5	6	10				
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
2,9039	9,5600	12,2200		24,6839		0,0300			0,0300	24,7139	36,9099	36,9099
0,0300				0,0300		0,0200		0,0100	0,0300	0,0600	0,2349	0,2349
	10,8100	24,4700		35,2800						35,2800	40,5700	40,5700
	10,8100	24,4700		35,2800						35,2800	0,0900 40,4800	0,0900 40,4800
1,0800	19,6500	88,8600		109,5900		3,7400			3,7400	113,3300	167,7067	167,7067
0,2198	1,0513	0,9714	0,0067	2,3100	0,0738	0,1012	0,2474	0,0612	0,4836	2,7936	3,5356	3,5356
0,2198	1,0513	0,9714	0,0067	2,3100	0,0738	0,1012	0,2474	0,0612	0,4836	2,7936	3,5356	3,5356
		6,5311		6,5311						6,5311	11,1663	11,1663
		0,3600		0,3600						0,3600	0,3600	0,3600
		6,1711		6,1711						6,1711	10,8063	10,8063
1,4777	3,9900	15,2800		20,7477	1,2300	0,0100		1,1067	2,3467	23,0944	43,5944	43,5944
1,4777	3,9900	15,2800		20,7477	1,2300	0,0100		1,1067	2,3467	23,0944	43,2444 0,1000	43,2444 0,1000
											0,2500	0,2500
9,3420	110,6097	229,1374	0,0067	351,2766	1,3038	8,0505	1,3983	1,1779	11,9305	363,2071	541,6173	541,6173
159,7401	3003,2975	2465,4798	2,4072	5699,3598	57,5663	100,5039	11,3810	14,5465	183,9977	5883,3575	8578,0839	8578,0839

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	8036,48 ha
nieleśna:	541,88 ha
Ogółem:	8578,36 ha

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	13	13	13	13
	Gmina	45	45		25	25	25	
	Obręb ewidencyjny	24			14	16		
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem			6,8800	6,8800	6,8800	83,4550	7,7005	91,1555
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			6,8269	6,8269	6,8269	78,4204	7,7005	86,1209
1) drzewostany		6,8269	6,8269	6,8269	78,4204	7,7005	86,1209	
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						4,6662		4,6662
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem					4,6662		4,6662	4,6662
w tym:								
- halizny								
- zręby					4,6662		4,6662	4,6662
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0531	0,0531	0,0531	0,3684		0,3684
w tym:								
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych								
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0531	0,0531	0,0531				
4) drogi leśne					0,3684		0,3684	0,3684
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	7,7005	91,1555
3. Użytki rolne - razem								
3.1. Grunty orne - razem								
w tym:								
1) role								
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12	12	22	22	22	22	22	22	22	32
2		1	2	5	6	7	9		1
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6,4314	6,4314	4,6211	164,6786	1936,7870	34,2725	255,5239	44,2994	2440,1825	148,9733
6,4314	6,4314	4,6211	159,4586	1861,6500	34,2725	252,3557	43,8679	2356,2258	144,4095
6,4314	6,4314	4,6211	159,4586	1861,6500	34,2725	252,3557	43,8679	2356,2258	144,4095
			3,1054 0,9728	26,7661 1,1775				29,8715 2,1503	3,5018
			0,9728	1,1775				2,1503	
			2,1326	24,4358				26,5684	
			2,1326	24,4358				26,5684	
				1,1528				1,1528	3,5018
				1,1528				1,1528	3,5018
			2,1146	48,3709		3,1682	0,4315	54,0852	1,0620
				0,5820		0,1500		0,7320	
				0,8325		0,0447		0,8772	0,1789
			0,1815	9,9531		0,8390		10,9736	0,1563
			1,9331	36,0049		2,1345	0,4315	40,5040	0,6838
				0,8793				0,8793	0,0430
				0,1191				0,1191	
				0,1038			0,4900	0,5938	
6,4314	6,4314	4,6211	164,6786	1936,8908	34,2725	255,5239	44,7894	2440,7763	148,9733
			2,5000	9,0700		11,9200		23,4900	3,2700
				7,9300		11,9200		19,8500	3,2700
				7,9300		11,9200		19,8500	3,2700

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	3	5	7		1	2	4
1		20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem			418,6711	16,7232	1,8934	586,2610	0,5130	9,4700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			409,8823	16,7232	1,8934	572,9084	0,5130	8,9511
1) drzewostany		409,8823	16,7232	1,8934	572,9084	0,5130	8,9511	3,5343
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,2623			4,7641			
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny								
- zręby		1,2623			1,2623			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					3,5018			
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji					3,5018			
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,5265			8,5885		0,5189	0,1100
w tym:								
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1140			0,2929		0,1025	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,9199			4,0762			
4) drogi leśne		3,4926			4,1764		0,3464	0,1100
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0430		0,0700	
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		418,6711	16,7232	1,8934	586,2610	0,5130	9,4700	3,6443
3. Użytki rolne - razem		5,5000			8,7700		0,4300	5,8195
3.1. Grunty orne - razem		5,5000			8,7700			5,8195
w tym:								
1) role		5,5000			8,7700			5,8195
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								

4	4	4	4	4	4	Ogólem
16	16	16	16	16		
42	42	42	42			
7	8	9				
27	28	29	30	31	32	33
2658,3843	0,5400	725,8714	3398,4230	6431,2979	6529,3334	6529,3334
2537,5112	0,5400	695,8239	3246,8735	6182,4391	6275,3869	6275,3869
2537,5112	0,5400	695,8239	3246,8735	6182,4391	6275,3869	6275,3869
39,1920		7,9220	47,1140	81,7496	86,4158	86,4158
0,4768			0,4768	2,6271	2,6271	2,6271
0,4768			0,4768	0,4768	0,4768	0,4768
				2,1503	2,1503	2,1503
36,9897		7,9220	44,9117	72,7424	77,4086	77,4086
36,9897		7,9220	44,9117	72,7424	77,4086	77,4086
1,7255			1,7255	6,3801	6,3801	6,3801
1,7255			1,7255	6,3801	6,3801	6,3801
81,6811		22,1255	104,4355	167,1092	167,5307	167,5307
4,2680		0,2794	4,5474	5,2794	5,2794	5,2794
0,0816		0,0388	0,2229	1,3930	1,3930	1,3930
16,0378		4,0906	20,1284	35,1782	35,2313	35,2313
46,8013		16,4863	63,7440	108,4244	108,7928	108,7928
3,3706		0,0577	3,4983	4,4206	4,4206	4,4206
11,1218			11,1218	11,1218	11,1218	11,1218
		1,1727	1,1727	0,1191	0,1191	0,1191
				1,1727	1,1727	1,1727
1,1800			1,1800	1,7738	1,7738	1,7738
2659,5643	0,5400	725,8714	3399,6030	6433,0717	6531,1072	6531,1072
36,4486		0,8500	43,5481	75,8081	75,8081	75,8081
25,5086		0,4200	31,7481	60,3681	60,3681	60,3681
25,5086		0,4200	31,7481	60,3681	60,3681	60,3681
9,1200			9,1200	9,1200	9,1200	9,1200

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	13	13	13	13
	Gmina	45	45		25	25	25	
	Obręb ewidencyjny	24			14	16		
1		3	4	5	6	7	8	9
3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Gr. pod wodami powierchn.płynącymi 4.2. Gr. pod wodami powierchn.stojącymi 4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrzn.								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne						0,0539	0,0568	0,1107
					0,0539	0,0568	0,1107	0,1107
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreac. 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.						0,5600		0,5600
					0,5600		0,5600	0,5600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>					0,6139	0,0568	0,6707	0,6707
OGÓLEM (1-8)		6,8800	6,8800	6,8800	84,0689	7,7573	91,8262	91,8262

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32	32	32	32	52	52	52	52	52	52
9	10	14		2	4	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			2,5000	1,1000 0,0400				1,1000 2,5000 0,0400	
				89,9900		6,6300		96,6200	5,2817
			0,0698	0,2500			0,4800	0,7998	0,1210
			0,0698	0,2500			0,4800	0,7998	0,1210
		2,2100		2,7300		0,1000		5,0400	4,9100
		2,2100		2,7300		0,1000		5,0400	4,9100
		2,2100	2,5698	102,1438		18,6500	0,9700	126,5436	13,5827
6,4314	6,4314	6,8311	167,2484	2038,9308	34,2725	274,1739	45,2694	2566,7261	162,5560

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	3	5	7		1	2	4
1		20	21	22	23	24	25	26
3.4. Pastwiska trwałe							0,4300	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
<i>w tym:</i>								
4.1. Gr. pod wodami powierzchni. płynącymi								
4.2. Gr. pod wodami powierzchni. stojącymi								
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		36,5800			41,8617			0,1300
6. Tereny różne - razem					0,1210			
<i>w tym:</i>								
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								
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		0,4000			5,3100		0,1600	
<i>w tym:</i>								
1) bagna		0,4000			5,3100		0,1600	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		42,4800			56,0627		0,5900	5,9495
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		461,1511	16,7232	1,8934	642,3237	0,5130	10,0600	9,5938

4	4	4	4	4	4	Ogółem
16	16	16	16	16		
42	42	42	42			
7	8	9				
27	28	29	30	31	32	33
1,7700		0,4300	2,6300	3,7300	3,7300	3,7300
				2,5000	2,5000	2,5000
0,0500			0,0500	0,0900	0,0900	0,0900
49,7000		18,1500	67,8500	67,8500	67,8500	67,8500
49,7000		18,1500	67,8500	67,8500	67,8500	67,8500
41,6500		26,5100	68,2900	206,7717	206,7717	206,7717
2,1448		3,1286	5,2734	6,1942	6,3049	6,3049
2,1448		3,1286	5,2734	6,1942	6,3049	6,3049
0,9407			0,9407	0,9407	0,9407	0,9407
0,1629			0,1629	0,1629	0,1629	0,1629
0,2300			0,2300	0,2300	0,2300	0,2300
0,0478			0,0478	0,0478	0,0478	0,0478
0,5000			0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
0,5000			0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
0,4400			0,6000	10,9500	11,5100	11,5100
0,4400			0,6000	10,9500	11,5100	11,5100
132,5041		48,6386	187,6822	370,2885	370,9592	370,9592
2790,8884	0,5400	774,5100	3586,1052	6801,5864	6900,2926	6900,2926

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna: 6529,50 ha
nieleśna: 370,95 ha
Ogółem: 6900,45 ha

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	45	45	45	45		12	12
	Obręb ewidencyjny	8	16	24			2	3
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		1554,5316	1,4042		1555,9358	1555,9358	475,5489	90,0270
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1510,4212	1,4042		1511,8254	1511,8254	456,4310	88,4825
1) drzewostany		1510,4212	1,4042		1511,8254	1511,8254	456,4310	88,4825
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5685			1,5685	1,5685	11,4880	1,1530
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5685			1,5685	1,5685		
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie		1,5685			1,5685	1,5685		
2) do odnowienia - razem							11,4880	1,1530
w tym:								
- halizny								
- zręby							11,4880	1,1530
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		42,5419			42,5419	42,5419	7,6299	0,3915
w tym:								
1) budynki i budowle		0,7719			0,7719	0,7719	0,3309	
2) urządzenia melioracji wodnych							0,1883	
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,7516			14,7516	14,7516	1,9879	0,0408
4) drogi leśne		26,5256			26,5256	26,5256	5,0834	0,3507
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4928			0,4928	0,4928	0,0394	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2900			0,2900	0,2900	0,3800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1554,8216	1,4042		1556,2258	1556,2258	475,9289	90,0270
3. Użytki rolne - razem		56,5121			56,5121	56,5121	6,9000	0,0800
3.1. Grunty orne - razem		56,5121			56,5121	56,5121	4,8900	
w tym:								
1) role		56,1121			56,1121	56,1121	4,8900	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,4000			0,4000	0,4000		
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe							2,0100	

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	12	12	12	12	12	12	82	82	102
5	7	12	14	15	19		20		6
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
53,0504	0,0900	23,1200	32,5931	7,4121	33,0784	714,9199	25,3257	25,3257	21,5121
52,3688	0,0900	23,0742	32,4596	7,4121	32,4993	692,8175	24,7597	24,7597	21,2357
52,3688	0,0900	23,0742	32,4596	7,4121	32,4993	692,8175	24,7597	24,7597	21,2357
0,0287						12,6697			
						12,6410			
						12,6410			
0,0287						0,0287			
0,0287						0,0287			
0,6529		0,0458	0,1335		0,5791	9,4327	0,5660	0,5660	0,2764
						0,3309			
0,1281		0,0458				0,3622	0,0473	0,0473	
						2,0287	0,1096	0,1096	0,0791
0,5248			0,1335		0,5791	6,6715	0,4091	0,4091	0,0563
						0,0394			0,1410
						0,3800			0,6717
53,0504	0,0900	23,1200	32,5931	7,4121	33,0784	715,2999	25,3257	25,3257	22,1838
	0,0400					7,0200	18,4700	18,4700	18,4330
						4,8900	17,2700	17,2700	17,6030
						4,8900	17,2700	17,2700	17,6030
						2,0100			0,1500

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	3	5	7		1	2	4
1		20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		100,9841	11,7900	0,4265	22,5900	9,0966	21,3547	187,7540
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		99,7084	11,6408	0,4265	22,4112	8,9844	21,1438	185,5508
1) drzewostany		99,7084	11,6408	0,4265	22,4112	8,9844	21,1438	185,5508
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny								
- zręby								
- plązowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2757	0,1492		0,1788	0,1122	0,2109	2,2032
w tym:								
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5844						0,5844
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,2109	0,2900
4) drogi leśne		0,6913	0,1492		0,1788	0,1122		1,1878
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		100,9841	11,7900	0,4265	22,5900	9,0966	21,3547	188,4257
3. Użytki rolne - razem					1,7407		0,9100	21,0837
3.1. Grunty orne - razem					1,7407			19,3437
w tym:								
1) role					1,7407			19,3437
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe							0,5400	0,6900

4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
14	16	16	16	16	16	16	16	
	42	42	42	42	42	42	42	
	3	4	6	9				
27	28	29	30	31	32	33	34	35
927,9996	24,4000	10,4500	32,4430	2290,6073	2357,9003	2357,9003	4841,8357	4841,8357
903,1280	24,2058	10,4500	31,8008	2234,2280	2300,6846	2300,6846	4715,6380	4715,6380
903,1280	24,2058	10,4500	31,8008	2234,2280	2300,6846	2300,6846	4715,6380	4715,6380
12,6697				1,0173	1,0173	1,0173	15,2555	15,2555
				0,4764	0,4764	0,4764	2,0449	2,0449
				0,4764	0,4764	0,4764	2,0449	2,0449
12,6410							12,6410	12,6410
12,6410							12,6410	12,6410
0,0287				0,5409	0,5409	0,5409	0,5696	0,5696
0,0287				0,5409	0,5409	0,5409	0,5696	0,5696
12,2019	0,1942		0,6422	55,3620	56,1984	56,1984	110,9422	110,9422
0,3309				1,3394	1,3394	1,3394	2,4422	2,4422
0,9939				0,4075	0,4075	0,4075	1,4014	1,4014
2,4283	0,0418			10,5119	10,5537	10,5537	27,7336	27,7336
8,2684	0,1264		0,4191	42,2236	42,7691	42,7691	77,5631	77,5631
0,1804	0,0260		0,2231	0,8796	1,1287	1,1287	1,8019	1,8019
1,0517				0,3800	0,3800	0,3800	1,7217	1,7217
929,0513	24,4000	10,4500	32,4430	2290,9873	2358,2803	2358,2803	4843,5574	4843,5574
46,5737	0,2200		0,0427	100,5583	100,8210	100,8210	203,9068	203,9068
41,5037	0,2200		0,0427	41,3083	41,5710	41,5710	139,5868	139,5868
41,5037	0,2200		0,0427	40,7756	41,0383	41,0383	138,6541	138,6541
				0,5327	0,5327	0,5327	0,9327	0,9327
2,7000				57,6700	57,6700	57,6700	60,3700	60,3700

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	45	45	45	45		12	12
	Obręb ewidencyjny	8	16	24			2	3
1		3	4	5	6	7	8	9
3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0800
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Gr. pod wodami powierzchn.płynącymi 4.2. Gr. pod wodami powierzchn.stojącymi 4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrzn.		22,9700	22,9700		22,9700	22,9700	22,9700	
5. Użytki ekologiczne - razem			61,8100		2,0600	63,8700	63,8700	18,0600
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		1,7454	1,7454		1,7454	1,7454	1,7454	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreac. 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,1836	0,1836		0,1836	0,1836	0,1836	
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.							0,7700	0,7700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		143,5111		2,0600	145,5711	145,5711	26,1100	5,6100
OGÓLEM (1-8)		1698,0427	1,4042	2,0600	1701,5069	1701,5069	501,6589	95,6370

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12	12	12	12	12	12	12	82	82	102
5	7	12	14	15	19		20		6
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						0,0800			0,6800
	0,0400					0,0400	1,2000	1,2000	
0,8000	3,3548	0,7900	2,1100		0,4800	31,1248	14,9800	14,9800	3,3600
		0,0779			0,0086	0,0865	0,0113	0,0113	0,0100
		0,0779			0,0086	0,0865	0,0113	0,0113	0,0100
	0,0300					0,0300	0,5500	0,5500	0,3500
									0,3000
	0,0300					0,0300	0,5500	0,5500	0,0500
	0,0300					0,0300	0,5500	0,5500	0,0500
			0,6200			1,3900	1,4900	1,4900	0,0200
			0,6200			1,3900	1,4900	1,4900	0,0200
0,8000	3,4248	0,8679	2,7300		0,4886	40,0313	35,5013	35,5013	22,8447
53,8504	3,5148	23,9879	35,3231	7,4121	33,5670	754,9512	60,8270	60,8270	44,3568

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102
	Obszar ewidencyjny	10	11	17	18	20	21	
1		20	21	22	23	24	25	26
3.4. Pastwiska trwałe							0,3700	1,0500
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
<i>w tym:</i>								
4.1. Gr. pod wodami powierchn. płynącymi								
4.2. Gr. pod wodami powierchn. stojącymi								
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		2,5600			2,0200			7,9400
6. Tereny różne - razem							0,0802	0,0902
<i>w tym:</i>								
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)							0,0802	0,0902
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,3500
<i>w tym:</i>								
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								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0500
<i>w tym:</i>								
1) drogi								0,0500
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem							1,6300	1,6500
<i>w tym:</i>								
1) bagna							1,6300	1,6500
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,5600			3,7607		2,6202	31,7856
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)		103,5441	11,7900	0,4265	26,3507	9,0966	23,9749	219,5396

4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
14	16 42 3	16 42 4	16 42 6	16 42 9	16 42	16 42	16	
27	28	29	30	31	32	33	34	35
1,1300				1,3700	1,3700	1,3700	2,5000	2,5000
1,2400				0,2100	0,2100	0,2100	1,4500	1,4500
							22,9700	22,9700
							22,9700	22,9700
54,0448				92,2400	92,2400	92,2400	210,1548	210,1548
0,1880				1,7212	1,7212	1,7212	3,6546	3,6546
0,1880				1,7212	1,7212	1,7212	3,6546	3,6546
0,9300				8,2222	8,2222	8,2222	9,3358	9,3358
0,3000				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
0,6300							0,8136	0,8136
0,6300							0,8136	0,8136
4,5300				7,0800	7,0800	7,0800	11,6100	11,6100
4,5300				5,7600	5,7600	5,7600	10,2900	10,2900
				1,3200	1,3200	1,3200	1,3200	1,3200
107,3182	0,2200		0,0427	210,2017	210,4644	210,4644	463,3537	463,3537
1035,3178	24,6200	10,4500	32,4857	2500,8090	2568,3647	2568,3647	5305,1894	5305,1894

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna: 4841,96 ha
nieleśna: _____ 463,36 ha
Ogółem: 5305,32 ha

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	13	13
	Gmina	45	45	45	45		25	25
	Obręb ewidencyjny	8	16	24			14	16
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		1554,5316	1,4042	6,8800	1562,8158	1562,8158	83,4550	7,7005
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1510,4212	1,4042	6,8269	1518,6523	1518,6523	78,4204	7,7005
1) drzewostany		1510,4212	1,4042	6,8269	1518,6523	1518,6523	78,4204	7,7005
2) plantacje drzew - razem		1,5685			1,5685	1,5685	4,6662	
w tym:		1,5685			1,5685	1,5685		
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybko rosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5685			1,5685	1,5685	4,6662	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5685			1,5685	1,5685		
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie		1,5685			1,5685	1,5685		
2) do odnowienia - razem							4,6662	
w tym:								
- halizny								
- zręby							4,6662	
- plazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wyłączenia na gr. wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		42,5419		0,0531	42,5950	42,5950	0,3684	
w tym:								
1) budynki i budowle		0,7719			0,7719	0,7719		
2) urządzenia melioracji wodnych								
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,7516		0,0531	14,8047	14,8047		
4) drogi leśne		26,5256			26,5256	26,5256	0,3684	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4928			0,4928	0,4928		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2900			0,2900	0,2900		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1554,8216	1,4042	6,8800	1563,1058	1563,1058	83,4550	7,7005
3. Użytki rolne - razem		56,5121			56,5121	56,5121		
3.1. Grunty orne - razem		56,5121			56,5121	56,5121		
w tym:								
1) role		56,1121			56,1121	56,1121		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,4000			0,4000	0,4000		
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		1	2	3	4	5	7	8	12	14	15	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
91,1555	91,1555	157,7033	475,5489	90,0270	2,4868	53,0504	0,0900	25,1122	129,8920	32,5931	7,4121	33,0784
86,1209	86,1209	155,5594	456,4310	88,4825	2,4868	52,3688	0,0900	24,9702	128,4762	32,4596	7,4121	32,4993
86,1209	86,1209	155,5594	456,4310	88,4825	2,4868	52,3688	0,0900	24,9702	128,4762	32,4596	7,4121	32,4993
4,6662	4,6662		11,4880	1,1530		0,0287						
4,6662	4,6662		11,4880	1,1530								
4,6662	4,6662		11,4880	1,1530								
						0,0287						
						0,0287						
0,3684	0,3684	2,1439	7,6299	0,3915		0,6529		0,1420	1,4158	0,1335		0,5791
			0,3309									
		0,6946	0,1883			0,1281			0,1595			
			1,9879	0,0408				0,0770				
0,3684	0,3684	0,9432	5,0834	0,3507		0,5248		0,0650	1,0454	0,1335		0,5791
		0,5061	0,0394						0,2109			
			0,3800									
91,1555	91,1555	157,7033	475,9289	90,0270	2,4868	53,0504	0,0900	25,1122	129,8920	32,5931	7,4121	33,0784
		0,8900	6,9000	0,0800			0,0400		3,7400			
			4,8900						3,3800			
			4,8900						3,3800			
			2,0100						0,1300			

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	12	32	32	32	32	32	32	52
	Obręb ewidencyjny		3	6	9	10	14		2
	1	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Lasy - razem		1006,9942	22,1685	3,9569	296,8134	5,9490	7,0880	335,9758	1156,9984
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		981,2359	22,1685	3,9569	291,2003	5,9490	7,0352	330,3099	1105,3692
1) drzewostany		981,2359	22,1685	3,9569	291,2003	5,9490	7,0352	330,3099	1105,3692
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		12,6697							18,9226
1) w produkcji ubocznej - razem									2,6689
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									2,6689
2) do odnowienia - razem		12,6410							9,2002
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby		12,6410							9,2002
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0287							7,0535
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0287							7,0535
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,0886			5,6131		0,0528	5,6659	32,7066
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,3309							1,1185
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1705			0,6466			0,6466	1,2475
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1057			0,5800			0,5800	9,3625
4) drogi leśne		8,7251			4,3727		0,0528	4,4255	20,4418
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7564			0,0138			0,0138	0,5363
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,3800	0,2920					0,2920	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1007,3742	22,4605	3,9569	296,8134	5,9490	7,0880	336,2678	1156,9984
3. Użytki rolne - razem		11,6500	1,3618					1,3618	30,5325
3.1. Grunty orne - razem		8,2700	1,1408					1,1408	7,2326
<i>w tym:</i>									
1) role		8,2700	1,1408					1,1408	7,2326
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		2,1400							15,2400

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82	102	102
4	7	8	9	10	11	12	13		20		6	9
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
13,8400	19,7229	341,4552	2,9697	78,6035	183,2774	11,6300	10,4000	1818,8971	25,3257	25,3257	21,5121	27,4457
13,2714	19,4473	331,2536	2,8889	76,6615	179,3070	11,3793	10,1548	1749,7330	24,7597	24,7597	21,2357	27,1371
13,2714	19,4473	331,2536	2,8889	76,6615	179,3070	11,3793	10,1548	1749,7330	24,7597	24,7597	21,2357	27,1371
		1,8116		0,4264	0,8596			22,0202				
				0,4264	0,5937			3,6890				
				0,4264	0,5937			3,6890				
		1,8116						11,0118				
		1,8116						11,0118				
					0,2659			7,3194				
					0,2659			7,3194				
0,5686	0,2756	8,3900	0,0808	1,5156	3,1108	0,2507	0,2452	47,1439	0,5660	0,5660	0,2764	0,3086
		0,5079		0,4539				2,0803		0,0473		
	0,1711	1,0061				0,2507		2,6754	0,0473	0,1096	0,0791	
		1,0498		0,8500	0,3208			11,5831	0,1096	0,4091	0,0563	0,3086
0,1838	0,1045	5,7952	0,0808	0,1711	2,7900		0,2452	29,8124	0,4901		0,1410	
0,3848		0,0310		0,0406				0,9927				
										0,0473		
											0,6717	
13,8400	19,7229	341,4552	2,9697	78,6035	183,2774	11,6300	10,4000	1818,8971	25,3257	25,3257	22,1838	27,4457
0,9200		30,0500		21,1800	3,9000			86,5825	18,4700	18,4700	18,4330	
0,6400		23,9600		19,8200				51,6526	17,2700	17,2700	17,6030	
0,6400		23,9600		19,8200				51,6526	17,2700	17,2700	17,6030	
		4,5500		0,2100	3,9000			23,9000			0,1500	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	10	11	17	18	20	21		
	1	44	45	46	47	48	49	50	51
1. Lasy - razem		100,9841	11,7900	0,4265	22,5900	51,0199	21,3547	257,1230	3444,3158
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		99,7084	11,6408	0,4265	22,4112	50,4164	21,1438	254,1199	3340,1584
1) drzewostany		99,7084	11,6408	0,4265	22,4112	50,4164	21,1438	254,1199	3340,1584
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									34,6899
1) w produkcji ubocznej - razem									3,6890
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									3,6890
2) do odnowienia - razem									23,6528
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									23,6528
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									7,3481
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									7,3481
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2757	0,1492		0,1788	0,6035	0,2109	3,0031	69,4675
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,5844							2,4112
2) urządzenia melioracji wodnych								0,5844	5,1242
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6913	0,1492		0,1788	0,1228	0,2109	0,4128	14,7912
4) drogi leśne						0,4807		1,8649	45,2370
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,1410	1,9039
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne		0,5844							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,6717	1,3437
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		100,9841	11,7900	0,4265	22,5900	51,0199	21,3547	257,7947	3445,6595
3. Użytki rolne - razem					1,7407		0,9100	21,0837	139,1480
3.1. Grunty orne - razem					1,7407			19,3437	97,6771
<i>w tym:</i>									
1) role					1,7407			19,3437	97,6771
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe							0,5400	0,6900	26,7300

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22
1	2	3	10	13	16		1	2	5	6	7
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
66,2544	6,4314	150,3981	2892,6878	2236,3424	2,4005	5354,5146	4,6211	164,6786	1936,7870	34,2725	255,5239
64,4340	6,4314	149,4339	2763,4477	2157,3706	2,4005	5143,5181	4,6211	159,4586	1861,6500	34,2725	252,3557
64,4340	6,4314	149,4339	2763,4477	2157,3706	2,4005	5143,5181	4,6211	159,4586	1861,6500	34,2725	252,3557
0,8709			32,5985 2,0510	14,7804		48,2498 2,0510		3,1054 0,9728	26,7661 1,1775		
			2,0510			2,0510		0,9728	1,1775		
			27,9473	13,2379		41,1852		2,1326	24,4358		
			27,9473	13,2379		41,1852		2,1326	24,4358		
0,8709			2,6002	1,5425		5,0136			1,1528		
0,8709			2,6002	1,5425		5,0136			1,1528		
0,9495		0,9642	96,6416	64,1914		162,7467		2,1146	48,3709		3,1682
			0,8093	2,2902		3,0995			0,5820		0,1500
				0,2179		0,2179			0,8325		0,0447
			26,2376	9,5464		35,7840		0,1815	9,9531		0,8390
0,4800		0,7254	60,8360	48,4686		110,5100		1,9331	36,0049		2,1345
0,4695		0,2388	8,7587	1,0608		10,5278			0,8793		
				2,0581		2,0581					
				0,5494		0,5494			0,1191		
			0,2200	1,7500		1,9700			0,1038		
66,2544	6,4314	150,3981	2892,9078	2238,0924	2,4005	5356,4846	4,6211	164,6786	1936,8908	34,2725	255,5239
2,1200		6,5645	74,8884	91,2749		174,8478		2,5000	9,0700		11,9200
		2,3606	30,6084	43,5549		76,5239			7,9300		11,9200
		2,3606	30,6084	43,5549		76,5239			7,9300		11,9200
2,1200		1,2700	34,7200	35,5000		73,6100					

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	22	22	32	32	32	32	32	42
	Obręb ewidencyjny	9		1	3	5	7		1
1		64	65	66	67	68	69	70	71
1. Lasy - razem		44,2994	2440,1825	148,9733	418,6711	16,7232	1,8934	586,2610	56,7755
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		43,8679	2356,2258	144,4095	409,8823	16,7232	1,8934	586,2610	56,7755
1) drzewostany		43,8679	2356,2258	144,4095	409,8823	16,7232	1,8934	572,9084	56,1393
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			29,8715	3,5018	1,2623			4,7641	
1) w produkcji ubocznej - razem			2,1503						
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie			2,1503						
2) do odnowienia - razem			26,5684		1,2623			1,2623	
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby			26,5684		1,2623			1,2623	
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,1528	3,5018				3,5018	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,1528	3,5018				3,5018	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gr. wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4315	54,0852	1,0620	7,5265			8,5885	0,6362
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle			0,7320						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,8772	0,1789	0,1140			0,2929	
3) linie podziału przestrzennego lasu			10,9736	0,1563	3,9199			4,0762	0,0308
4) drogi leśne		0,4315	40,5040	0,6838	3,4926			4,1764	0,6054
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8793	0,0430				0,0430	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne			0,1191						
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4900	0,5938						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		44,7894	2440,7763	148,9733	418,6711	16,7232	1,8934	586,2610	56,7755
3. Użytki rolne - razem			23,4900	3,2700	5,5000			8,7700	
3.1. Grunty orne - razem			19,8500	3,2700	5,5000			8,7700	
<i>w tym:</i>									
1) role			19,8500	3,2700	5,5000			8,7700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
2	3	4	5	6	7	8	9	10				
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
9,4700	24,4000	14,0943	92,4534	42,4257	2658,3843	0,5400	3016,4787	13,3686	5928,3905	14309,3486	19407,6357	19407,6357
8,9511	24,2058	13,9843	91,3559	41,6402	2537,5112	0,5400	2930,0519	13,1376	5717,5173	13790,1696	18735,1012	18735,1012
8,9511	24,2058	13,9843	91,3559	41,6402	2537,5112	0,5400	2930,0519	13,1376	5717,5173	13790,1696	18735,1012	18735,1012
					39,1920		8,9393		48,1313	131,0167	171,9413	171,9413
					0,4768		0,4764		0,9532	5,1545	10,4120	10,4120
					0,4768				0,4768	0,4768	0,4768	0,4768
							0,4764		0,4764	4,6777	9,9352	9,9352
					36,9897		7,9220		44,9117	113,9276	142,2466	142,2466
					36,9897		7,9220		44,9117	113,9276	142,2466	142,2466
					1,7255		0,5409		2,2664	11,9346	19,2827	19,2827
					1,7255		0,5409		2,2664	11,9346	19,2827	19,2827
0,5189	0,1942	0,1100	1,0975	0,7855	81,6811		77,4875	0,2310	162,7419	388,1623	500,5932	500,5932
					4,2680		1,6188		5,8868	9,7183	12,9014	12,9014
0,1025					0,0816		0,4463		0,6304	2,0184	7,1426	7,1426
	0,0418		0,3323		16,0378		14,6025	0,1026	31,1478	81,9816	111,5775	111,5775
0,3464	0,1264	0,1100	0,7418	0,5624	46,8013		58,7099	0,1284	108,1320	263,3224	335,4534	335,4534
0,0700	0,0260		0,0234	0,2231	3,3706		0,9373		4,6504	16,1005	18,4972	18,4972
					11,1218				11,1218	11,1218	11,1218	11,1218
										2,0581	2,0581	2,0581
										0,1191	0,1191	0,1191
							1,1727		1,1727	1,7221	1,7221	1,7221
					1,1800		0,3800		1,5600	4,1238	5,7575	5,7575
9,4700	24,4000	14,0943	92,4534	42,4257	2659,5643	0,5400	3016,8587	13,3686	5929,9505	14313,4724	19413,3932	19413,3932
0,4300	0,2200	5,8195	4,1993	1,1936	36,4486		101,4083	0,0100	149,7293	356,8371	552,4972	552,4972
	0,2200	5,8195	3,8493	1,1936	25,5086		41,7283		78,3193	183,4632	337,6524	337,6524
	0,2200	5,8195	3,8493	1,1936	25,5086		41,1956		77,7866	182,9305	336,7197	336,7197
							0,5327		0,5327	0,5327	0,9327	0,9327
			0,3000		9,1200		57,6700		67,0900	140,7000	167,4300	167,4300

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	13	13
	Gmina	45	45	45	45		25	25
	Obręb ewidencyjny	8	16	24			14	16
1		3	4	5	6	7	8	9
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem		22,9700			22,9700	22,9700		
<i>w tym:</i>								
4.1. Gr. pod wodami powierchn. płynącymi		22,9700			22,9700	22,9700		
4.2. Gr. pod wodami powierchn. stojącymi								
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		61,8100		2,0600	63,8700	63,8700		
6. Tereny różne - razem		1,7454			1,7454	1,7454	0,0539	0,0568
<i>w tym:</i>								
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	1,7454	0,0539	0,0568
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1836			0,1836	0,1836		
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1836			0,1836	0,1836		
<i>w tym:</i>								
1) drogi		0,1836			0,1836	0,1836		
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem							0,5600	
<i>w tym:</i>								
1) bagna							0,5600	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		143,5111		2,0600	145,5711	145,5711	0,6139	0,0568
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>								
OGÓLEM (1-8)		1698,0427	1,4042	8,9400	1708,3869	1708,3869	84,0689	7,7573

4 13 25	4 13	4 14 12 1	4 14 12 2	4 14 12 3	4 14 12 4	4 14 12 5	4 14 12 7	4 14 12 8	4 14 12 12	4 14 12 14	4 14 12 15	4 14 12 19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		0,8900		0,0800					0,2300			
							0,0400					
		5,2000										
		5,2000										
			18,0600	5,5300		0,8000	3,3548	2,6800	1,5300	2,1100		0,4800
0,1107	0,1107								0,1499			0,0086
0,1107	0,1107								0,1499			0,0086
							0,0300					
							0,0300					
							0,0300					
0,5600	0,5600	5,1800	0,7700						4,5100	0,6200		
0,5600	0,5600	5,1800	0,7700						4,5100	0,6200		
0,6707	0,6707	11,2700	26,1100	5,6100		0,8000	3,4248	2,6800	9,9299	2,7300		0,4886
91,8262	91,8262	168,9733	501,6589	95,6370	2,4868	53,8504	3,5148	27,7922	139,8219	35,3231	7,4121	33,5670

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	12	32	32	32	32	32	32	52
	Obręb ewidencyjny		3	6	9	10	14		2
1		23	24	25	26	27	28	29	30
3.4. Pastwiska trwałe		1,2000	0,2060					0,2060	7,9000
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0400	0,0150					0,0150	0,1599
4. Grunty pod wodami - razem		5,2000							0,0900
<i>w tym:</i>									
4.1. Gr. pod wodami powierchn. płynącymi									0,0900
4.2. Gr. pod wodami powierchn. stojącymi		5,2000							
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		34,5448			15,2700		1,0100	16,2800	13,4525
6. Tereny różne - razem		0,1585				0,0901	0,0225	0,1126	0,1731
<i>w tym:</i>									
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)		0,1585				0,0901	0,0225	0,1126	0,1731
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0300							4,6352
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0300							
<i>w tym:</i>									
1) drogi		0,0300							
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		11,0800			1,6500	0,3100		1,9600	0,3300
<i>w tym:</i>									
1) bagna		11,0800			1,6500	0,3100		1,9600	0,3300
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		63,0433	1,6538		16,9200	0,4001	1,0325	20,0064	49,2133
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)		1070,0375	23,8223	3,9569	313,7334	6,3491	8,1205	355,9822	1206,2117

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82	102	102
4	7	8	9	10	11	12	13		20		6	9
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
0,2800		1,5400		1,1500				10,8700			0,6800	
								0,1599	1,2000	1,2000		
								0,0900				
								0,0900				
0,7200	0,3200	4,5400			11,0200			30,0525	14,9800	14,9800	3,3600	2,6300
		0,0493	0,1024	0,0274	0,0052			0,3574	0,0113	0,0113	0,0100	0,1900
		0,0493	0,1024	0,0274	0,0052			0,3574	0,0113	0,0113	0,0100	0,1900
								4,6352	0,5500	0,5500	0,3500	
								4,6352			0,3000	
									0,5500	0,5500	0,0500	
									0,5500	0,5500	0,0500	
	1,4700	3,5800		1,0700	1,9700			8,4200	1,4900	1,4900	0,0200	0,4300
	1,4700	3,2300 0,1000		1,0700	1,9700			8,0700 0,1000	1,4900	1,4900	0,0200	0,4300
		0,2500						0,2500				
1,6400	1,7900	38,2193	0,1024	22,2774	16,8952			130,1376	35,5013	35,5013	22,8447	3,2500
15,4800	21,5129	379,6745	3,0721	100,8809	200,1726	11,6300	10,4000	1949,0347	60,8270	60,8270	44,3568	30,6957

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	
	Obszar ewidencyjny	10	11	17	18	20	21		
1		44	45	46	47	48	49	50	51
3.4. Pastwiska trwałe							0,3700	1,0500	13,3260
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									1,4149
4. Grunty pod wodami - razem									5,2900
<i>w tym:</i>									
4.1. Gr. pod wodami powierzchni. płynącymi									0,0900
4.2. Gr. pod wodami powierzchni. stojącymi									5,2000
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		2,5600			2,0200	1,9942		12,5642	108,4215
6. Tereny różne - razem						0,0100	0,0802	0,2902	0,9300
<i>w tym:</i>									
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	0,0802	0,2902	0,9300
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,3500	5,5652
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne								0,3000	4,9352
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0500	0,6300
<i>w tym:</i>									
1) drogi								0,0500	0,6300
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem							1,6300	2,0800	25,0300
<i>w tym:</i>									
1) bagna							1,6300	2,0800	24,6800
2) piaski									0,1000
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.									0,2500
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,5600			3,7607	2,0042	2,6202	37,0398	285,7284
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>									
OGÓŁEM (1-8)		103,5441	11,7900	0,4265	26,3507	53,0241	23,9749	294,1628	3730,0442

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22
1	2	3	10	13	16		1	2	5	6	7
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
		2,9039	9,5600	12,2200		24,6839			1,1000		
		0,0300				0,0300		2,5000	0,0400		
			10,8100	24,4700		35,2800					
			10,8100	24,4700		35,2800					
		1,0800	19,6500	88,8600		109,5900			89,9900		6,6300
0,0608		0,2198	1,0513	0,9714	0,0067	2,3100		0,0698	0,2500		
0,0608		0,2198	1,0513	0,9714	0,0067	2,3100		0,0698	0,2500		
				6,5311		6,5311					
				0,3600		0,3600					
				6,1711		6,1711					
		1,4777	3,9900	15,2800		20,7477	2,2100		2,7300		0,1000
		1,4777	3,9900	15,2800		20,7477	2,2100		2,7300		0,1000
2,1808		9,3420	110,6097	229,1374	0,0067	351,2766	2,2100	2,5698	102,1438		18,6500
68,4352	6,4314	159,7401	3003,2975	2465,4798	2,4072	5705,7912	6,8311	167,2484	2038,9308	34,2725	274,1739

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	22	22	32	32	32	32	32	42
	Obręb ewidencyjny	9		1	3	5	7		1
1		64	65	66	67	68	69	70	71
3.4. Pastwiska trwałe			1,1000						
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			2,5000						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0400						
4. Grunty pod wodami - razem									
<i>w tym:</i>									
4.1. Gr. pod wodami powierchn. płynącymi									
4.2. Gr. pod wodami powierchn. stojącymi									
4.3. Gr. pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			96,6200	5,2817	36,5800			41,8617	
6. Tereny różne - razem		0,4800	0,7998	0,1210				0,1210	0,0738
<i>w tym:</i>									
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)		0,4800	0,7998	0,1210				0,1210	0,0738
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacy.									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
<i>w tym:</i>									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			5,0400	4,9100	0,4000			5,3100	1,2300
<i>w tym:</i>									
1) bagna			5,0400	4,9100	0,4000			5,3100	1,2300
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekult.									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,9700	126,5436	13,5827	42,4800			56,0627	1,3038
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>									
OGÓŁEM (1-8)		45,2694	2566,7261	162,5560	461,1511	16,7232	1,8934	642,3237	58,0793

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
2	3	4	5	6	7	8	9	10				
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
0,4300			0,0300		1,7700		1,8000		4,0300	29,8139	43,1399	43,1399
			0,0200		0,0500		0,2100	0,0100	0,2900	2,5000 0,3600	2,5000 1,7749	2,5000 1,7749
					49,7000		18,1500		67,8500	103,1300	131,3900	131,3900
					49,7000		18,1500		67,8500	103,1300	23,0600 108,3300	23,0600 108,3300
		0,1300	3,7400		41,6500		118,7500		164,2700	412,3417	584,6332	584,6332
			0,1012	0,2474	2,1448		4,8498	0,0612	7,4782	10,7090	13,4951	13,4951
			0,1012	0,2474	2,1448		4,8498	0,0612	7,4782	10,7090	13,4951	13,4951
					0,9407		8,2222		9,1629	15,6940	21,4428	21,4428
					0,1629				0,1629	0,5229	0,5229	0,5229
					0,2300		6,3701		6,6001	12,7712	17,7064	17,7064
					0,0478				0,0478	0,0478	0,0478	0,0478
					0,5000		1,8521		2,3521	2,3521	2,3521	2,3521
					0,5000		1,8521		2,3521	2,3521	2,3521	2,3521
											0,8136	0,8136
											0,8136	0,8136
0,1600			0,0100		0,4400		7,0800	1,1067	10,0267	41,1244	66,7144	66,7144
0,1600			0,0100		0,4400		5,7600	1,1067	8,7067	39,8044	65,0444 0,1000	65,0444 0,1000
							1,3200		1,3200	1,3200	1,5700	1,5700
0,5900	0,2200	5,9495	8,0505	1,4410	132,5041		258,8403	1,1779	410,0771	943,9600	1375,9302	1375,9302
10,0600	24,6200	20,0438	100,5039	43,8667	2790,8884	0,5400	3275,3190	14,5465	6338,4676	15253,3086	20783,5659	20783,5659

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:

19407,94 ha

nieleśna:

1376,19 ha

Ogółem:

20784,13 ha

04-03-045-0008 Glinki	04-14-102-0011 Małe Łąki
04-03-045-0016 Nowy Jasiniec	04-14-102-0017 Stażki
04-03-045-0024 Sokole Kuźnica	04-14-102-0018 Świekatowo
04-03-045 Koronowo	04-14-102-0020 Tuszyny
04-03 Bydgoski	04-14-102-0021 Zalesie Królewskie
04-13-025-0014 Wałdowo	04-14-102 Świekatowo
04-13-025-0016 Wilkowo	04-14 Świecki
04-13-025 Sępólno Krajeńskie	04-16-012-0001 Brzozie
04-13 Sępoleński	04-16-012-0002 Cekcyn
04-14-012-0001 Bramka	04-16-012-0003 Iwiec
04-14-012-0002 Branica	04-16-012-0010 Suchom-Lisiny
04-14-012-0003 Bukowiec	04-16-012-0013 Wysoka
04-14-012-0004 Franciszkowo	04-16-012-0016 Zielonka
04-14-012-0005 Gawroniec	04-16-012 Cekcyn
04-14-012-0007 Korytowo	04-16-022-0001 Bagienica
04-14-012-0008 Krupocin	04-16-022-0002 Gostycyn
04-14-012-0012 Plewno	04-16-022-0005 Pruszcz
04-14-012-0014 Polskie Łąki	04-16-022-0006 Przyrowa
04-14-012-0015 Przysiersk	04-16-022-0007 Wielka Klonia
04-14-012-0019 Tuszynki	04-16-022-0009 Piła
04-14-012 Bukowiec	04-16-022 Gostycyn
04-14-032-0003 Biechówko	04-16-032-0001 Drożdżenica
04-14-032-0006 Drzycim	04-16-032-0003 Kęsowo
04-14-032-0009 Jastrzębie	04-16-032-0005 Pamiętowo
04-14-032-0010 Krakówek	04-16-032-0007 Przymuszewo
04-14-032-0014 Sierosław	04-16-032 Kęsowo
04-14-032 Drzycim	04-16-042-0001 Bysław
04-14-052-0002 Błądzim	04-16-042-0002 Bysławek
04-14-052-0004 Jeziorki	04-16-042-0003 Cierplewo
04-14-052-0007 Lniano	04-16-042-0004 Klonowo
04-14-052-0008 Lubodzież	04-16-042-0005 Lubiewice
04-14-052-0009 Mukrz	04-16-042-0006 Lubiewo
04-14-052-0010 Mszano	04-16-042-0007 Minikowo
04-14-052-0011 Ostrowite	04-16-042-0008 Płazowo
04-14-052-0012 Siemkowo	04-16-042-0009 Sucha
04-14-052-0013 Wętfie	04-16-042-0010 Trutnowo
04-14-052 Lniano	04-16-042 Lubiewo
04-14-082-0020 Serock	04-16 Tucholski
04-14-082 Pruszcz	04 Kujawsko-pomorskie
04-14-102-0006 Jania Góra	
04-14-102-0009 Lipienica	
04-14-102-0010 Lubania Lipiny	

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo ZAMZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BS	IA															
	I															
	II	1,19													1,19	26,33
	III	1,88													1,88	41,59
	IV	1,45													1,45	32,08
Ra- zem	ha	4,52													4,52	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	10,67													10,67	0,28
	I	581,86									3,9				585,76	15,2
	II	2654,0 2	0,7								1,68				2656,4	68,95
	III	571,31													571,31	14,83
	IV	26,55													26,55	0,69
Ra- zem	ha	3846,2 9	0,7								5,58				3852,57	100
	%	99,84	0,02								0,14				100	100
BW	IA															
	I	6,25													6,25	56,46
	II	0,94									3,18				4,12	37,22
	III															
	IV										0,7				0,7	6,32
Ra- zem	ha	7,19									3,88				11,07	100
	%	64,95									35,05				100	100
BB	IA	0,83													0,83	9,83
	I															
	II										1,76				1,76	20,85
	III	2,51									3,34				5,85	69,32
	IV															
Ra- zem	ha	3,34									5,1				8,44	100
	%	39,57									60,43				100	100
BMS W	IA	205,9													205,9	9,1
	I	1414,6 9		0,53							9,71				1424,93	62,97
	II	599,42		1,47		11,29					10,22				622,4	27,51
	III	5,3				4,13									9,43	0,42
	IV															
Ra- zem	ha	2225,3 1		2		15,42					19,93				2262,66	100
	%	98,35		0,09		0,68					0,88				100	100
BMW	IA	15,78													15,78	11,44
	I	48,7		2,52							0,86				52,08	37,76
	II	48,09		0,97							15,38				64,44	46,72
	III										5,63				5,63	4,08

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
	IV															
	V															
Ra- zem	ha	112,57		3,49							21,87				137,93	100
	%	81,61		2,53							15,86				100	100
BMB	IA	6,72													6,72	7,25
	I	18,15									2,77	0,8			21,72	23,43
	II	24,05									11,69		0,5		36,24	39,1
	III	7,28									8,22	0,75	0,66		16,91	18,24
	IV										11,1				11,1	11,98
	V															
Ra- zem	ha	56,2									33,78	1,55	1,16		92,69	100
	%	60,64									36,44	1,67	1,25		100	100
LMS W	IA	269,9													269,9	24,86
	I	614,28	2,51	0,6		10,78		0,51			64,86				693,54	63,89
	II	84,55	1,33		1,64	26,76					6,86	0,26			121,4	11,18
	III					0,79									0,79	0,07
	IV															
	V															
Ra- zem	ha	968,73	3,84	0,6	1,64	38,33		0,51			71,72	0,26			1085,63	100
	%	89,23	0,35	0,06	0,15	3,53		0,05			6,61	0,02			100	100
LMW	IA	9,28													9,28	9,49
	I	20,23		5,12		1,62					14,92				41,89	42,82
	II	4,55		0,56		2,08					15,67	8,89			31,75	32,45
	III					4,88					1,78	8,25			14,91	15,24
	IV															
	V															
Ra- zem	ha	34,06		5,68		8,58					32,37	17,14			97,83	100
	%	34,81		5,81		8,77					33,09	17,52			100	100
LMB	IA															
	I	1,36									5,56				6,92	22,79
	II			1,77							1,12	6,2			9,09	29,93
	III										1,65	10,06	1,02		12,73	41,91
	IV											1,63			1,63	5,37
	V															
Ra- zem	ha	1,36		1,77							8,33	17,89	1,02		30,37	100
	%	4,48		5,83							27,43	58,9	3,36		100	100
LŚW	IA	3,84													3,84	5,35
	I	12,53			1,67		1,11				3,23				18,54	25,85
	II	3,5				25,96				11,39	1,86				42,71	59,57
	III					4,39								0,3	4,69	6,54
	IV													1,93	1,93	2,69
	V															
Ra- zem	ha	19,87			1,67	30,35	1,11			11,39	5,09			2,23	71,71	100
	%	27,71			2,33	42,32	1,55			15,88	7,1			3,11	100	100
LW	IA															
	I															
	II											1,58			1,58	48,62
	III													1,67	1,67	51,38
	IV															
	V															

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
Ra- zem	ha											1,58		1,67	3,25	100
	%											48,62		51,38	100	100
OL	IA	1,44													1,44	1,79
	I										0,33	1,27			1,6	1,99
	II										0,33	40,8			41,13	51,05
	III											32,08			32,08	39,83
	IV											4,3			4,3	5,34
	V															
Ra- zem	ha	1,44									0,66	78,45			80,55	100
	%	1,79									0,82	97,39			100	100
OLJ	IA															
	I								0,93			2,72			3,65	75,26
	II											1,2			1,2	24,74
	III															
	IV															
	V															
Ra- zem	ha								0,93			3,92			4,85	100
	%								19,18			80,82			100	100
Łącz- nie	IA	524,36													524,36	6,77
	I	2718,05	2,51	8,77	1,67	12,4	1,11	0,51	0,93		106,14	4,79			2856,88	36,89
	II	3420,31	2,03	4,77	1,64	66,09				11,39	69,75	57,73	0,5		3634,21	46,93
	III	588,28				14,19					20,62	52,34	1,68	1,97	679,08	8,77
	IV	28									11,8	5,93		1,93	47,66	0,62
	V	1,88													1,88	0,02
Ogó- łem	ha	7280,88	4,54	13,54	3,31	92,68	1,11	0,51	0,93	11,39	208,31	120,79	2,18	3,9	7744,07	100
	%	94,02	0,06	0,17	0,04	1,2	0,01	0,01	0,01	0,15	2,69	1,56	0,03	0,05	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7744,0763 ha

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BŚW	IA													
	I	464,42											464,42	14,79
	II	2618,87		0,73									2619,6	83,39
	III	54,91								2,18			57,09	1,82
	IV													
Razem	ha	3138,2		0,73						2,18			3141,11	100
	%	99,91		0,02						0,07			100	100
BB	IA													
	I													
	II													
	III													
	IV									2,56			2,56	100
Razem	ha									2,56			2,56	100
	%									100			100	100
BMŚW	IA	131,08											131,08	8,64
	I	872,27		1,68						6,2			880,15	58
	II	491,17			2,03					6,18			499,38	32,91
	III	6,85											6,85	0,45
	IV													
Razem	ha	1501,37		1,68	2,03					12,38			1517,46	100
	%	98,94		0,11	0,13					0,82			100	100
BMW	IA													
	I	0,5	1,15							0,57			2,22	53,12
	II	0,98											0,98	23,44
	III										0,98		0,98	23,44
	IV													
Razem	ha	1,48	1,15							0,57	0,98		4,18	100
	%	35,41	27,51							13,64	23,44		100	100
BMB	IA													
	I													
	II													
	III									1,35			1,35	100
	IV													
Razem	ha									1,35			1,35	100
	%									100			100	100
LMŚW	IA	223,65											223,65	21,96
	I	449,28	6,72	22,65		14,01				87,6			580,26	56,99
	II	68,51		20,1	7,07	95,26				1,81			192,75	18,93
	III	3,16				18,45							21,61	2,12
	IV													
Razem	ha	744,6	6,72	42,75	7,07	127,72				89,41			1018,27	100
	%	73,13	0,66	4,2	0,69	12,54				8,78			100	100
LMW	IA	5,21											5,21	32,32
	I			1,39						5,2			6,59	40,88
	II	1,51									1,47		2,98	18,49
	III										1,19		1,19	7,38
	IV											0,15	0,15	0,93

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
Razem	ha	6,72		1,39						5,2	2,66	0,15	16,12	100
	%	41,69		8,62						32,26	16,5	0,93	100	100
LMB	IA													
	I			0,81						1,32			2,13	41,69
	II									0,38	1,12		1,5	29,35
	III									0,67	0,81		1,48	28,96
	IV													
Razem	ha			0,81						2,37	1,93		5,11	100
	%			15,85						46,38	37,77		100	100
LŚW	IA	62,39											62,39	14,06
	I	89,96	3,55	2,56	12,5	17,61	1,93			41,2			169,31	38,16
	II	26,29			6,43	119,27				0,92	0,86	1,24	155,01	34,94
	III				1,09	32,6				16,42		2,32	52,43	11,82
	IV									4,54			4,54	1,02
Razem	ha	178,64	3,55	2,56	20,02	169,48	1,93		20,96	42,12	0,86	3,56	443,68	100
	%	40,28	0,8	0,58	4,51	38,2	0,43		4,72	9,49	0,19	0,8	100	100
LW	IA													
	I	0,84		3,17									4,01	24,98
	II			2,65							5,62		8,27	51,53
	III					1,06					2,71		3,77	23,49
	IV													
Razem	ha	0,84		5,82		1,06					8,33		16,05	100
	%	5,23		36,26		6,6					51,91		100	100
OL	IA													
	I									1,49	1,33		2,82	3,28
	II										59,32		59,32	68,93
	III					1,32				1,53	19,72		22,57	26,23
	IV										1,34		1,34	1,56
Razem	ha					1,32				3,02	81,71		86,05	100
	%					1,53				3,51	94,96		100	100
OLJ	IA													
	I							2,05			3,68		5,73	27,72
	II										6,75		6,75	32,66
	III										8,19		8,19	39,62
	IV													
Razem	ha							2,05			18,62		20,67	100
	%							9,92			90,08		100	100
LŁ	IA													
	I										2,35		2,35	82,75
	II										0,49		0,49	17,25
	III													
	IV													
Razem	ha										2,84		2,84	100
	%										100		100	100
Łącznie	IA	422,33											422,33	6,73
	I	1877,27	11,42	32,26	12,5	31,62	1,93	2,05		143,58	7,36		2119,99	33,78
	II	3207,33		23,48	15,53	214,53				9,29	75,63	1,24	3547,03	56,52
	III	64,92			1,09	53,43				16,42	5,73	2,32	177,51	2,83
	IV									4,54	2,56	1,34	8,59	0,14
Ogółem	ha	5571,85	11,42	55,74	29,12	299,58	1,93	2,05	20,96	161,16	117,93	3,71	6275,45	100
	%	88,8	0,18	0,89	0,46	4,77	0,03	0,03	0,33	2,57	1,88	0,06	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6275,3869 ha

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha										%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
BŚW	IA	6,17										6,17	1,33
	I	163,03						8				171,03	36,79
	II	241,34						7,94				249,28	53,62
	III	38,42										38,42	8,26
	IV												
Razem	ha	448,96						15,94				464,9	100
	%	96,57						3,43				100	100
BMŚW	IA	280,41										280,41	20,65
	I	795,68	0,7	2,05				10,86				809,29	59,6
	II	268,02						0,19				268,21	19,75
	III												
	IV												
Razem	ha	1344,11	0,7	2,05				11,05				1357,91	100
	%	98,99	0,05	0,15				0,81				100	100
BMW	IA	18										18	48,2
	I	11,23		1,45				2,65				15,33	41,06
	II	3,09						0,92				4,01	10,74
	III												
	IV												
Razem	ha	32,32		1,45				3,57				37,34	100
	%	86,56		3,88				9,56				100	100
BMB	IA												
	I	7,91										7,91	100
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha	7,91										7,91	100
	%	100										100	100
LMŚW	IA	628,66										628,66	27,45
	I	1379,11	8,61	5,52		12,66		33,41		1,37		1440,68	62,9
	II	97,99		1,34	5,79	81,62		8,48				195,22	8,52
	III					25,83			0,15			25,98	1,13
	IV												
Razem	ha	2105,76	8,61	6,86	5,79	120,11		41,89	0,15	1,37		2290,54	100
	%	91,93	0,38	0,3	0,25	5,24		1,83	0,01	0,06		100	100
LMW	IA	19,05										19,05	28,19
	I	12,94		5,31				5,02	2,22			25,49	37,73
	II					12,93		3,91	1,4			18,24	26,99
	III								4,79			4,79	7,09
	IV												
Razem	ha	31,99		5,31		12,93		8,93	8,41			67,57	100
	%	47,33		7,86		19,14		13,22	12,45			100	100
LMB	IA												
	I	0,73		0,9				9,4				11,03	70,8

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
	II							0,97	3,58			4,55	29,2
	III												
	IV												
Razem	ha	0,73		0,9				10,37	3,58			15,58	100
	%	4,69		5,78				66,55	22,98			100	100
LŚW	IA	54,14										54,14	12,89
	I	108,93	3,64	0,83	14,34	44,6		37,85				210,19	50,06
	II	3,68			21,31	97,57		15,26			0,25	138,07	32,88
	III					17,52						17,52	4,17
	IV												
Razem	ha	166,75	3,64	0,83	35,65	159,69		53,11			0,25	419,92	100
	%	39,7	0,87	0,2	8,49	38,03		12,65			0,06	100	100
LW	IA												
	I	2,41					2,48					4,89	42,16
	II					1,02			5,07			6,09	52,5
	III					0,62						0,62	5,34
	IV												
Razem	ha	2,41				1,64	2,48		5,07			11,6	100
	%	20,78				14,14	21,38		43,7			100	100
OL	IA												
	I							0,83	1,73			2,56	6,03
	II			0,58				0,01	20,04			20,63	48,6
	III								19,26			19,26	45,37
	IV								0				
Razem	ha			0,58				0,84	41,03			42,45	100
	%			1,37				1,98	96,65			100	100
Łącznie	IA	1006,43										1006,43	21,34
	I	2481,97	12,95	16,06	14,34	57,26	2,48	108,02	3,95	1,37		2698,4	57,22
	II	614,12		1,92	27,1	193,14		37,68	30,09		0,25	904,3	19,18
	III	38,42				43,97			24,2			106,59	2,26
	IV												
Ogółem	ha	4140,94	12,95	17,98	41,44	294,37	2,48	145,7	58,24	1,37	0,25	4715,72	100
	%	87,81	0,27	0,38	0,88	6,24	0,05	3,09	1,24	0,03	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4715,6380 ha

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, (12-21-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB. C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BS	IA															
	I															
	II	1,19													1,19	26,33
	III	1,88													1,88	41,59
	IV	1,45													1,45	32,08
	V															
Razem	ha	4,52													4,52	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	16,84													16,84	0,23
	I	1209,31									11,9				1221,21	16,37
	II	5514,23	0,7	0,73							9,62				5525,28	74,07
	III	664,64									2,18				666,82	8,94
	IV	26,55													26,55	0,36
	V	1,88													1,88	0,03
Razem	ha	7433,45	0,7	0,73							23,7				7458,58	100
	%	99,66	0,01	0,01							0,32				100	100
BW	IA															
	I	6,25													6,25	56,46
	II	0,94									3,18				4,12	37,22
	III															
	IV										0,7				0,7	6,32
	V															
Razem	ha	7,19									3,88				11,07	100
	%	64,95									35,05				100	100
BB	IA	0,83													0,83	7,55
	I															
	II										1,76				1,76	16
	III	2,51									3,34				5,85	53,18
	IV										2,56				2,56	23,27
	V															
Razem	ha	3,34									7,66				11	100
	%	30,36									69,64				100	100
BMŚW	IA	617,39													617,39	12,02
	I	3082,64	0,7	4,26							26,77				3114,37	60,61
	II	1358,61		1,47	2,03	11,29					16,59				1389,99	27,05
	III	12,15				4,13									16,28	0,32
	IV															
	V															

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
Razem	ha	5070,79	0,7	5,73	2,03	15,42					43,36				5138,03	100
	%	98,7	0,01	0,11	0,04	0,3					0,84				100	100
BMW	IA	33,78													33,78	18,82
	I	60,43	1,15	3,97							4,08				69,63	38,81
	II	52,16		0,97							16,3				69,43	38,69
	III										5,63	0,98			6,61	3,68
	IV															
	V															
Razem	ha	146,37	1,15	4,94							26,01	0,98			179,45	100
	%	81,57	0,64	2,75							14,49	0,55			100	100
BMB	IA	6,72													6,72	6,59
	I	26,06									2,77	0,8			29,63	29,06
	II	24,05									11,69		0,5		36,24	35,55
	III	7,28									9,57	0,75	0,66		18,26	17,91
	IV										11,1				11,1	10,89
	V															
Razem	ha	64,11									35,13	1,55	1,16		101,95	100
	%	62,88									34,46	1,52	1,14		100	100
LMŚW	IA	1122,21													1122,21	25,54
	I	2442,67	17,84	28,77		37,45		0,51			185,87		1,37		2714,48	61,77
	II	251,05	1,33	21,44	14,5	203,64					17,15	0,26			509,37	11,59
	III	3,16				45,07						0,15			48,38	1,1
	IV															
	V															
Razem	ha	3819,09	19,17	50,21	14,5	286,16		0,51			203,02	0,41	1,37		4394,44	100
	%	86,91	0,44	1,14	0,33	6,51		0,01			4,62	0,01	0,03		100	100
LMW	IA	33,54													33,54	18,48
	I	33,17		11,82		1,62					25,14	2,22			73,97	40,75
	II	6,06		0,56		15,01					19,58	11,76			52,97	29,18
	III					4,88					1,78	14,23			20,89	11,51
	IV													0,15	0,15	0,08
	V															
Razem	ha	72,77		12,38		21,51					46,5	28,21		0,15	181,52	100
	%	40,09		6,82		11,85					25,62	15,54		0,08	100	100
LMB	IA															
	I	2,09		1,71							16,28				20,08	39,33
	II			1,77							2,47	10,9			15,14	29,65
	III										2,32	10,87	1,02		14,21	27,83
	IV											1,63			1,63	3,19
	V															
Razem	ha	2,09		3,48							21,07	23,4	1,02		51,06	100
	%	4,09		6,82							41,27	45,82	2		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB. C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LŚW	IA	120,37													120,37	12,87
	I	211,42	7,19	3,39	28,51	62,21	3,04				82,28				398,04	42,56
	II	33,47			27,74	242,8				11,39	18,04	0,86		1,49	335,79	35,9
	III				1,09	54,51					16,42			2,62	74,64	7,98
	IV										4,54			1,93	6,47	0,69
	V															
Razem	ha	365,26	7,19	3,39	57,34	359,52	3,04			32,35	100,32	0,86		6,04	935,31	100
	%	39,04	0,77	0,36	6,13	38,44	0,33			3,46	10,73	0,09		0,65	100	100
LW	IA															
	I	3,25		3,17					2,48						8,9	28,8
	II			2,65		1,02						12,27			15,94	51,59
	III					1,68						2,71		1,67	6,06	19,61
	IV															
	V															
Razem	ha	3,25		5,82		2,7			2,48			14,98		1,67	30,9	100
	%	10,52		18,83		8,74			8,03			48,48		5,4	100	100
OL	IA	1,44													1,44	0,69
	I										2,65	4,33			6,98	3,34
	II			0,58							0,34	120,16			121,08	57,91
	III					1,32					1,53	71,06			73,91	35,36
	IV											5,64			5,64	2,7
	V															
Razem	ha	1,44		0,58		1,32					4,52	201,19			209,05	100
	%	0,69		0,28		0,63					2,16	96,24			100	100
OLJ	IA															
	I								2,98			6,4			9,38	36,76
	II											6,75			6,75	26,45
	III											9,39			9,39	36,79
	IV															
	V															
Razem	ha								2,98			22,54			25,52	100
	%								11,68			88,32			100	100
LŁ	IA															
	I											2,35			2,35	82,75
	II											0,49			0,49	17,25
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha											2,84			2,84	100
	%											100			100	100
Łącznie	IA	1953,12													1953,12	10,42
	I	7077,29	26,88	57,09	28,51	101,28	3,04	0,51	5,46		357,74	16,1	1,37		7675,27	40,97

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB. C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
	II	7241,76	2,03	30,17	44,27	473,76				11,39	116,72	163,45	0,5	1,49	8085,54	43,16
	III	691,62			1,09	111,59				16,42	26,35	110,14	1,68	4,29	963,18	5,14
	IV	28								4,54	14,36	7,27		2,08	56,25	0,3
	V	1,88													1,88	0,01
Ogółem	ha	16993,67	28,91	87,26	73,87	686,63	3,04	0,51	5,46	32,35	515,17	296,96	3,55	7,86	18735,24	100
	%	90,71	0,15	0,47	0,39	3,66	0,02	0	0,03	0,17	2,75	1,59	0,02	0,04	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18735,1012 ha

Tabela nr III

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu
i gatunków panujących**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Rezerwaty

SO								3,28			0,23
								420			90
DB											
BRZ										0,33	
										85	
OL									0,42		0,65
									80		265
LP											
Razem								3,28	0,42	0,33	0,88
								420	80	85	355

Lasy ochronne

SO			1,37			28,15	8,56	95,71	69,04	106,17	50,11
					458		135	13115	13485	24690	14255
ŚW							0,68	3,54	2,42	1,53	
								390	450	460	
DB						1,63	0,87	4,88		1,20	
					20		10	355		320	
GB											
BRZ			0,59	0,63			7,01	22,32	28,82	5,04	12,73
				28	56		515	3075	5430	1250	2495
OL							5,81	25,75	5,98	5,70	8,02
					10		430	3790	1275	1440	1600
OS											0,50
											145
Razem			1,96	0,63		29,78	22,93	152,20	106,26	119,64	71,36
				28	544		1090	20725	20640	28160	18495

Lasy gospod.

SO		52,22	3,77	1,41		370,60	327,05	335,88	241,02	732,70	1173,63
		626	8	18	7933	40	2710	45435	55420	195585	367475
MD										0,70	1,33
										175	415
ŚW							0,79	1,68	1,13		
							10	225	310		
BK							1,64				
					30		50				

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	2,68			2,18		10,34				18,71	18,71	41,88
	1300			1000		2885				5695	5695	35,42
				1,23						1,23	1,23	2,75
				510						510	510	3,17
3,53										3,86	3,86	8,64
860										945	945	5,88
5,91				2,25	9,67					18,90	18,90	42,32
2090				1180	4525					8140	8140	50,62
					1,67	0,30				1,97	1,97	4,41
					675	115				790	790	4,91
9,44	2,68			5,66	11,34	10,64				44,67	44,67	100,00
2950	1300			2690	5200	3000				16080	16080	100,00
29,22	22,97	31,15	25,06	121,55	33,86	40,74	15,16			677,45	678,82	76,92
9505	8180	10845	7905	46360	14485	16670	4880			184968	184968	82,15
	1,77									9,94	9,94	1,13
	610									1910	1910	0,85
				3,25						11,83	11,83	1,34
				1410						2115	2115	0,94
			4,60				6,79			11,39	11,39	1,29
			2005				1630			3635	3635	1,61
8,79	5,33	4,65					2,09			96,78	98,00	11,10
2470	1430	735					565			18021	18049	8,02
7,44	4,94	2,49	1,59				2,65			70,37	70,37	7,97
2025	1480	640	550				650			13890	13890	6,17
	1,68									2,18	2,18	0,25
	440									585	585	0,26
45,45	36,69	38,29	31,25	124,80	33,86	40,74	26,69			879,94	882,53	100,00
14000	12140	12220	10460	47770	14485	16670	7725			225124	225152	100,00
583,01	556,63	708,96	583,67	650,90	119,97	24,54	171,03	5,13		6584,72	6642,12	96,43
195415	207710	268325	213745	264525	46405	10165	50225	1210		1932323	1932975	97,53
	2,51									4,54	4,54	0,07
	1220									1810	1810	0,09
										3,60	3,60	0,05
										545	545	0,03
			1,67							3,31	3,31	0,05
			730							810	810	0,04

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DB				7,05		11,63	44,04	0,71		5,84	
				8	710		520	65		1575	
DB.C											
JW											0,51
					5						115
JS											
BRZ				0,42			11,53	5,52	26,36	4,45	3,58
				1	33		1155	660	5945	1240	1025
BRZ.O				0,87							
OL				1,96			10,55	1,49	4,81	1,99	0,90
				191			585	235	775	485	250
LP											
Razem		52,22	3,77	11,71		382,23	395,60	345,28	273,32	745,68	1179,95
		626	8	218	8711	40	5030	46620	62450	199060	369280

Łącznie

SO		52,22	5,14	1,41		398,75	335,61	434,87	310,06	838,87	1223,97
		626	8	18	8391	40	2845	58970	68905	220275	381820
MD										0,70	1,33
										175	415
ŚW							1,47	5,22	3,55	1,53	
							10	615	760	460	
BK							1,64				
					30		50				
DB				7,05		13,26	44,91	5,59		7,04	
				8	730		530	420		1895	
DB.C											
JW											0,51
					5						115
JS											
GB											
BRZ			0,59	1,05			18,54	27,84	55,18	9,82	16,31
				29	89		1670	3735	11375	2575	3520
BRZ.O				0,87							
OL				1,96			16,36	27,24	11,21	7,69	9,57
				191	10		1015	4025	2130	1925	2115

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			1,13	4,08	10,30		1,89			79,62	86,67	1,26
			555	1870	4770		320			10385	10393	0,52
		1,11								1,11	1,11	0,02
		580								580	580	0,03
										0,51	0,51	0,01
										120	120	0,01
0,93										0,93	0,93	0,01
280										280	280	0,01
20,56	8,92	5,95					20,80			107,67	108,09	1,57
6655	3550	1850					4875			26988	26989	1,36
											0,87	0,01
1,35			10,43							31,52	33,48	0,49
590			3545							6465	6656	0,34
						1,93				1,93	1,93	0,03
						785				785	785	0,04
605,85	568,06	716,02	596,90	654,98	130,27	26,47	193,72	5,13		6819,46	6887,16	100,00
202940	212480	270755	218575	266395	51175	10950	55420	1210		1981091	1981943	100,00
612,23	582,28	740,11	608,73	774,63	153,83	75,62	186,19	5,13		7280,88	7339,65	93,92
204920	217190	279170	221650	311885	60890	29720	55105	1210		2122986	2123638	95,51
	2,51									4,54	4,54	0,06
	1220									1810	1810	0,08
	1,77									13,54	13,54	0,17
	610									2455	2455	0,11
			1,67							3,31	3,31	0,04
			730							810	810	0,04
			1,13	8,56	10,30		1,89			92,68	99,73	1,28
			555	3790	4770		320			13010	13018	0,59
		1,11								1,11	1,11	0,01
		580								580	580	0,03
										0,51	0,51	0,01
										120	120	0,01
0,93										0,93	0,93	0,01
280										280	280	0,01
			4,60				6,79			11,39	11,39	0,15
			2005				1630			3635	3635	0,16
32,88	14,25	10,60					22,89			208,31	209,95	2,69
9985	4980	2585					5440			45954	45983	2,07
											0,87	0,01
14,70	4,94	2,49	12,02	2,25	9,67		2,65			120,79	122,75	1,57
4705	1480	640	4095	1180	4525		650			28495	28686	1,29

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	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OS											0,50
											145
LP											
Ogółem		52,22	5,73	12,34		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19
		626	8	246	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130
Procent		0,67	0,07	0,16		5,27	5,36	6,41	4,86	11,08	16,01
		0,03	0,00	0,01	0,42	0,00	0,28	3,05	3,74	10,22	17,46

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1,68									2,18	2,18	0,03
	440									585	585	0,03
					1,67	2,23				3,90	3,90	0,05
					675	900				1575	1575	0,07
660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	175,47	77,85	220,41	5,13		7744,07	7814,36	100
219890	225920	282975	229035	316855	70860	30620	63145	1210		2222295	2223175	100
8,46	7,77	9,65	8,04	10,05	2,25	1,00	2,82	0,07		99,10	100,00	100
9,89	10,16	12,73	10,30	14,25	3,19	1,38	2,84	0,05		99,96	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 222,12 ha
 Ogółem lasy: 8036,48 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8036,4666 ha

Tabela nr III

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu
i gatunków panujących**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Lasy ochronne

SO		17,26				91,40	49,47	85,72	54,48	68,30	116,23
		230			1854	15	1155	20540	14195	19135	38860
MD										1,15	
										395	
ŚW								2,44	4,04		
					14			520	895		
BK						2,29			2,03		
					10				280		
DB						3,47	15,54	9,93			
					540		20	1330			
GB											
BRZ				2,06			1,02	0,92	3,25	3,30	4,80
				25	9		65	235	440	830	1130
OL		3,69		4,32			1,84	15,83	4,94	12,56	4,59
		45		128	79		115	5745	1235	3400	1345
LP											
Razem		20,95		6,38		97,16	67,87	114,84	68,74	85,31	125,62
		275		153	2506	15	1355	28370	17045	23760	41335

Lasy gospod.

SO		56,46	1,64			220,00	176,14	137,42	132,14	374,22	586,44
		703	6		4733		695	31345	35515	115995	199805
MD									5,26	5,01	
									2160	1660	
ŚW							0,69	6,29	1,62	2,33	0,91
							15	1235	430	925	435
BK							23,71				
					279		200				
DB			0,97			7,72	36,19	41,75	2,61	23,54	2,53
					798	5	355	5170	220	6220	1070
DB.C											1,93
											620
JS										2,05	
										480	
BRZ							6,96	15,80	13,05	0,58	7,72
					40		440	3355	3225	175	2345
OL							0,85	2,80	6,06	1,44	10,99
							70	880	1990	385	3215

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

62,29	115,01	48,23	151,67	269,93	111,42	20,05	83,82			1328,02	1345,28	86,68
21025	45205	18680	64100	116660	53345	8340	24510			447619	447849	88,81
										1,15	1,15	0,07
										395	395	0,08
	0,56	2,09					0,91			10,04	10,04	0,65
	310	1155					245			3139	3139	0,62
										4,32	4,32	0,28
										290	290	0,06
		1,09	2,69	2,93	8,45	3,20				47,30	47,30	3,05
		330	1095	1225	4065	1345				9950	9950	1,97
		2,65		9,37	5,52	3,42				20,96	20,96	1,35
		690		2700	1470	995				5855	5855	1,16
4,34	3,94	3,52					13,28			38,37	40,43	2,61
1510	940	1210					3760			10129	10154	2,01
1,38	19,60	5,42	1,22	2,47			2,14			71,99	80,00	5,15
425	9095	2405	455	600			745			25644	25817	5,12
					0,15	2,32				2,47	2,47	0,16
					55	800				855	855	0,17
68,01	139,11	63,00	155,58	284,70	125,54	28,99	100,15			1524,62	1551,95	100,00
22960	55550	24470	65650	121185	58935	11480	29260			503876	504304	100,00

351,55	628,62	363,18	424,13	532,11	145,99	43,12	128,77			4243,83	4301,93	89,43
121765	224480	146510	167740	231425	63235	14965	36470			1394678	1395387	89,79
										10,27	10,27	0,21
										3820	3820	0,25
2,47	26,50	0,98					3,91			45,70	45,70	0,95
1720	15805	660					1695			22920	22920	1,47
				1,09						24,80	24,80	0,52
				450						929	929	0,06
1,75	9,02	11,35		68,36	24,43	4,06	18,97			252,28	253,25	5,27
440	3560	5365		34970	13150	2130	5320			78773	78773	5,07
										1,93	1,93	0,04
										620	620	0,04
										2,05	2,05	0,04
										480	480	0,03
33,48	5,11						40,09			122,79	122,79	2,55
11745	1575						11710			34610	34610	2,23
15,76	8,04									45,94	45,94	0,96
6320	3095									15955	15955	1,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LP											
Razem		56,46	2,61			227,72	244,54	204,06	160,74	409,17	610,52
		703	6		5850	5	1775	41985	43540	125840	207490

łącznie

SO		73,72	1,64			311,40	225,61	223,14	186,62	442,52	702,67
		933	6		6587	15	1850	51885	49710	135130	238665
MD									5,26	6,16	
									2160	2055	
ŚW						0,69	8,73	5,66	2,33	0,91	
					14	15	1755	1325	925	435	
BK						2,29	23,71		2,03		
					289		200		280		
DB			0,97			11,19	51,73	51,68	2,61	23,54	2,53
					1338	5	375	6500	220	6220	1070
DB.C											1,93
											620
JS										2,05	
										480	
GB											
BRZ				2,06			7,98	16,72	16,30	3,88	12,52
				25	49		505	3590	3665	1005	3475
OL		3,69		4,32			2,69	18,63	11,00	14,00	15,58
		45		128	79		185	6625	3225	3785	4560
LP											
Ogółem		77,41	2,61	6,38		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14
		978	6	153	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825
Procent		1,22	0,04	0,10		5,11	4,91	5,01	3,61	7,77	11,57
		0,05	0,00	0,01	0,41	0,00	0,15	3,42	2,94	7,27	12,09

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				1,24						1,24	1,24	0,03
				440						440	440	0,03
405,01	677,29	375,51	424,13	602,80	170,42	47,18	191,74			4750,83	4809,90	100,00
141990	248515	152535	167740	267285	76385	17095	55195			1553225	1553934	100,00

413,84	743,63	411,41	575,80	802,04	257,41	63,17	212,59			5571,85	5647,21	88,76
142790	269685	165190	231840	348085	116580	23305	60980			1842297	1843236	89,57
										11,42	11,42	0,18
										4215	4215	0,2
2,47	27,06	3,07					4,82			55,74	55,74	0,88
1720	16115	1815					1940			26059	26059	1,27
				1,09						29,12	29,12	0,46
				450						1219	1219	0,06
1,75	9,02	12,44	2,69	71,29	32,88	7,26	18,97			299,58	300,55	4,72
440	3560	5695	1095	36195	17215	3475	5320			88723	88723	4,31
										1,93	1,93	0,03
										620	620	0,03
										2,05	2,05	0,03
										480	480	0,02
		2,65		9,37	5,52	3,42				20,96	20,96	0,33
		690		2700	1470	995				5855	5855	0,28
37,82	9,05	3,52					53,37			161,16	163,22	2,57
13255	2515	1210					15470			44739	44764	2,17
17,14	27,64	5,42	1,22	2,47			2,14			117,93	125,94	1,98
6745	12190	2405	455	600			745			41599	41772	2,03
				1,24	0,15	2,32				3,71	3,71	0,06
				440	55	800				1295	1295	0,06
473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	295,96	76,17	291,89			6275,45	6361,85	100
164950	304065	177005	233390	388470	135320	28575	84455			2057101	2058238	100
7,44	12,83	6,89	9,11	13,95	4,65	1,20	4,59			98,64	100,00	100
8,01	14,77	8,60	11,34	18,88	6,57	1,39	4,10			99,94	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 167,65 ha
 Ogółem lasy: 6529,50 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6529,3334 ha

Tabela nr III

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu
i gatunków panujących**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Rezerwaty

SO									1,00		
									225		
Razem									1,00		
									225		

Lasy ochronne

SO			0,33			23,22	30,05	65,16	60,87	38,41	63,45
					791		300	13295	16445	12000	24225
MD							0,92				0,95
							25				385
ŚW								12,31			
								1530			
BK											
DB				0,54		7,22	3,91	3,64			
				5	108	10	35	220			
JS											
BRZ							1,19	8,26	7,82	0,83	4,79
					10		115	1335	1920	180	1625
OL						0,89	7,78	5,78	8,90	8,30	3,51
					15		820	1010	2390	2750	1055
Razem			0,33	0,54		31,33	43,85	95,15	77,59	47,54	72,70
				5	924	10	1295	17390	20755	14930	27290

Lasy gospod.

SO		12,64	1,33	0,03		179,52	80,08	218,97	214,48	274,55	531,72
		205	4		3594		1635	42405	58095	91465	205140
MD							6,18		0,70		4,20
							125		155		1580
ŚW								2,89	2,48	0,30	
								495	680	75	
BK						2,06	6,43	5,16			
					130		155				
DB			0,39			8,78	106,83	56,29	13,14	14,88	20,44
					1649		660	3780	3075	3915	6910
BRZ							3,62	12,90	27,52	18,64	23,07
					25		315	2250	6565	4775	7395
OL							1,74	3,62		4,58	0,06
					5		170	530		1600	15

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

			5,20	16,56						22,76	22,76	100,00
			2215	8595						11035	11035	100,00
			5,20	16,56						22,76	22,76	100,00
			2215	8595						11035	11035	100,00

66,68	38,66	73,22	43,27	92,79	23,39	10,45	32,16	4,83		666,61	666,94	83,75
22970	16215	28875	19535	42940	10595	4455	9250	1630		223521	223521	87,78
										1,87	1,87	0,23
										410	410	0,16
										12,31	12,31	1,55
										1530	1530	0,60
							3,09			3,09	3,09	0,39
							585			585	585	0,23
					8,70					23,47	24,01	3,01
					4580					4953	4958	1,95
	2,48									2,48	2,48	0,31
	865									865	865	0,34
8,53	1,02	0,99		1,02			3,14			37,59	37,59	4,72
2615	345	400		470			835			9850	9850	3,87
7,10	1,97		1,20	0,70			1,96			48,09	48,09	6,04
2350	960		595	370			590			12905	12905	5,07
82,31	44,13	74,21	44,47	94,51	32,09	10,45	40,35	4,83		795,51	796,38	100,00
27935	18385	29275	20130	43780	15175	4455	11260	1630		254619	254624	100,00

265,56	252,60	317,71	394,26	362,90	81,98	13,63	230,91	32,70		3451,57	3465,57	88,59
94400	106945	139300	171875	169790	35575	5670	71655	10440		1207984	1208193	93,59
										11,08	11,08	0,28
										1860	1860	0,14
										5,67	5,67	0,14
										1250	1250	0,10
	6,09			3,09			15,52			38,35	38,35	0,98
	2850			1460			2415			7010	7010	0,54
5,43	3,39	5,42	8,31	3,32	23,08	1,59				270,90	271,29	6,94
1790	1370	2335	3495	1730	10995	635				42339	42339	3,28
1,60	0,43	9,68					10,65			108,11	108,11	2,76
380	170	3210					2480			27565	27565	2,13
	0,15									10,15	10,15	0,26
	30									2350	2350	0,18

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OS									1,37		
									430		
LP											
Razem		12,64	1,72	0,03		190,36	204,88	299,83	259,69	312,95	579,49
		205	4		5403		3060	49460	69000	101830	221040

Łącznie

SO		12,64	1,66	0,03		202,74	110,13	284,13	276,35	312,96	595,17
		205	4		4385		1935	55700	74765	103465	229365
MD							7,10		0,70		5,15
							150		155		1965
ŚW								15,20	2,48	0,30	
								2025	680	75	
BK						2,06	6,43	5,16			
					130		155				
DB			0,39	0,54		16,00	110,74	59,93	13,14	14,88	20,44
				5	1757	10	695	4000	3075	3915	6910
JS											
BRZ							4,81	21,16	35,34	19,47	27,86
					35		430	3585	8485	4955	9020
OL						0,89	9,52	9,40	8,90	12,88	3,57
					20		990	1540	2390	4350	1070
OS									1,37		
									430		
LP											
Ogółem		12,64	2,05	0,57		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19
		205	4	5	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330
Procent		0,27	0,04	0,01		4,69	5,26	8,35	7,15	7,62	13,79
		0,01	0,00	0,00	0,41	0,00	0,28	4,29	5,78	7,50	15,96

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										1,37	1,37	0,04
										430	430	0,03
				0,25						0,25	0,25	0,01
				130						130	130	0,01
272,59	262,66	332,81	402,57	369,56	105,06	15,22	257,08	32,70		3897,45	3911,84	100,00
96570	111365	144845	175370	173110	46570	6305	76550	10440		1290918	1291127	100,00

332,24	291,26	390,93	442,73	472,25	105,37	24,08	263,07	37,53		4140,94	4155,27	87,83
117370	123160	168175	193625	221325	46170	10125	80905	12070		1442540	1442749	92,66
										12,95	12,95	0,27
										2270	2270	0,15
										17,98	17,98	0,38
										2780	2780	0,18
	6,09			3,09			18,61			41,44	41,44	0,88
	2850			1460			3000			7595	7595	0,49
5,43	3,39	5,42	8,31	3,32	31,78	1,59				294,37	295,30	6,24
1790	1370	2335	3495	1730	15575	635				47292	47297	3,04
	2,48									2,48	2,48	0,05
	865									865	865	0,06
10,13	1,45	10,67		1,02			13,79			145,70	145,70	3,08
2995	515	3610		470			3315			37415	37415	2,4
7,10	2,12		1,20	0,70			1,96			58,24	58,24	1,23
2350	990		595	370			590			15255	15255	0,98
										1,37	1,37	0,03
										430	430	0,03
				0,25						0,25	0,25	0,01
				130						130	130	0,01
354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	137,15	25,67	297,43	37,53		4715,72	4730,98	100
124505	129750	174120	197715	225485	61745	10760	87810	12070		1556572	1556786	100
7,50	6,48	8,60	9,56	10,16	2,90	0,54	6,29	0,79		99,68	100,00	100
8,00	8,33	11,18	12,70	14,48	3,97	0,69	5,64	0,78		99,99	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 110,98 ha
 Ogółem lasy: 4841,96 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4841,8357 ha

Tabela nr III

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu
i gatunków panujących**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, (12-21--)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Rezerwaty

SO								3,28	1,00		0,23
								420	225		90
DB											
BRZ										0,33	
										85	
OL									0,42		0,65
									80		265
LP											
Razem								3,28	1,42	0,33	0,88
								420	305	85	355

Lasy ochronne

SO		17,26	1,70			142,77	88,08	246,59	184,39	212,88	229,79
		230			3103	15	1590	46950	44125	55825	77340
MD							0,92			1,15	0,95
							25			395	385
ŚW							0,68	18,29	6,46	1,53	
					14			2440	1345	460	
BK						2,29			2,03		
					10				280		
DB			0,54			12,32	20,32	18,45		1,20	
			5	668	10	65	1905			320	
JS											
GB											
BRZ			0,59	2,69			9,22	31,50	39,89	9,17	22,32
				53	75		695	4645	7790	2260	5250
OL		3,69		4,32		0,89	15,43	47,36	19,82	26,56	16,12
		45		128	104		1365	10545	4900	7590	4000
OS											0,50
											145
LP											
Razem		20,95	2,29	7,55		158,27	134,65	362,19	252,59	252,49	269,68
		275		186	3974	25	3740	66485	58440	66850	87120

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

	2,68		5,20	18,74		10,34				41,47	41,47	61,51
	1300		2215	9595		2885				16730	16730	61,70
				1,23						1,23	1,23	1,82
				510						510	510	1,88
3,53										3,86	3,86	5,72
860										945	945	3,49
5,91				2,25	9,67					18,90	18,90	28,03
2090				1180	4525					8140	8140	30,02
					1,67	0,30				1,97	1,97	2,92
					675	115				790	790	2,91
9,44	2,68		5,20	22,22	11,34	10,64				67,43	67,43	100,00
2950	1300		2215	11285	5200	3000				27115	27115	100,00

158,19	176,64	152,60	220,00	484,27	168,67	71,24	131,14	4,83		2672,08	2691,04	83,29
53500	69600	58400	91540	205960	78425	29465	38640	1630		856108	856338	87,01
										3,02	3,02	0,09
										805	805	0,08
	2,33	2,09					0,91			32,29	32,29	1,00
	920	1155					245			6579	6579	0,67
							3,09			7,41	7,41	0,23
							585			875	875	0,09
		1,09	2,69	6,18	17,15	3,20				82,60	83,14	2,57
		330	1095	2635	8645	1345				17018	17023	1,73
	2,48									2,48	2,48	0,08
	865									865	865	0,09
		2,65	4,60	9,37	5,52	3,42	6,79			32,35	32,35	1,00
		690	2005	2700	1470	995	1630			9490	9490	0,96
21,66	10,29	9,16		1,02			18,51			172,74	176,02	5,45
6595	2715	2345		470			5160			38000	38053	3,87
15,92	26,51	7,91	4,01	3,17			6,75			190,45	198,46	6,14
4800	11535	3045	1600	970			1985			52439	52612	5,35
	1,68									2,18	2,18	0,07
	440									585	585	0,06
					0,15	2,32				2,47	2,47	0,08
					55	800				855	855	0,09
195,77	219,93	175,50	231,30	504,01	191,49	80,18	167,19	4,83		3200,07	3230,86	100,00
64895	86075	65965	96240	212735	88595	32605	48245	1630		983619	984080	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Lasy gospod.

SO		121,32	6,74	1,44		770,12	583,27	692,27	587,64	1381,47	2291,79
		1534	18	18	16260	40	5040	119185	149030	403045	772420
MD							6,18		5,96	5,71	5,53
							125		2315	1835	1995
ŚW							1,48	10,86	5,23	2,63	0,91
							25	1955	1420	1000	435
BK						2,06	31,78	5,16			
					439		405				
DB			1,36	7,05		28,13	187,06	98,75	15,75	44,26	22,97
				8	3157	5	1535	9015	3295	11710	7980
DB.C											1,93
											620
JW											0,51
					5						115
JS										2,05	
										480	
BRZ				0,42			22,11	34,22	66,93	23,67	34,37
				1	98		1910	6265	15735	6190	10765
BRZ.O				0,87							
OL				1,96			13,14	7,91	10,87	8,01	11,95
				191	5		825	1645	2765	2470	3480
OS									1,37		
									430		
LP											
Razem		121,32	8,10	11,74		800,31	845,02	849,17	693,75	1467,80	2369,96
		1534	18	218	19964	45	9865	138065	174990	426730	797810

Łącznie

SO		138,58	8,44	1,44		912,89	671,35	942,14	773,03	1594,35	2521,81
		1764	18	18	19363	55	6630	166555	193380	458870	849850
MD							7,10		5,96	6,86	6,48
							150		2315	2230	2380
ŚW							2,16	29,15	11,69	4,16	0,91
					14		25	4395	2765	1460	435
BK						4,35	31,78	5,16	2,03		
					449		405		280		
DB			1,36	7,59		40,45	207,38	117,20	15,75	45,46	22,97
				13	3825	15	1600	10920	3295	12030	7980
DB.C											1,93
											620
JW											0,51
					5						115

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1200,12	1437,85	1389,85	1402,06	1545,91	347,94	81,29	530,71	37,83		14280,12	14409,62	92,31
411580	539135	554135	553360	665740	145215	30800	158350	11650		4534985	4536555	93,98
	2,51									25,89	25,89	0,17
	1220									7490	7490	0,16
2,47	26,50	0,98					3,91			54,97	54,97	0,35
1720	15805	660					1695			24715	24715	0,51
	6,09		1,67	4,18			15,52			66,46	66,46	0,43
	2850		730	1910			2415			8749	8749	0,18
7,18	12,41	16,77	9,44	75,76	57,81	5,65	20,86			602,80	611,21	3,92
2230	4930	7700	4050	38570	28915	2765	5640			131497	131505	2,72
		1,11								3,04	3,04	0,02
		580								1200	1200	0,02
										0,51	0,51	0,00
										120	120	0,00
0,93										2,98	2,98	0,02
280										760	760	0,02
55,64	14,46	15,63					71,54			338,57	338,99	2,17
18780	5295	5060					19065			89163	89164	1,85
											0,87	0,01
17,11	8,19		10,43							87,61	89,57	0,57
6910	3125		3545							24770	24961	0,52
										1,37	1,37	0,01
										430	430	0,01
				1,49		1,93				3,42	3,42	0,02
				570		785				1355	1355	0,03
1283,45	1508,01	1424,34	1423,60	1627,34	405,75	88,87	642,54	37,83		15467,74	15608,90	100,00
441500	572360	568135	561685	706790	174130	34350	187165	11650		4825234	4827004	100,00

1358,31	1617,17	1542,45	1627,26	2048,92	516,61	162,87	661,85	42,66		16993,67	17142,13	90,68
465080	610035	612535	647115	881295	223640	63150	196990	13280		5407823	5409623	92,66
	2,51									28,91	28,91	0,15
	1220									8295	8295	0,14
2,47	28,83	3,07					4,82			87,26	87,26	0,46
1720	16725	1815					1940			31294	31294	0,54
	6,09		1,67	4,18			18,61			73,87	73,87	0,39
	2850		730	1910			3000			9624	9624	0,16
7,18	12,41	17,86	12,13	83,17	74,96	8,85	20,86			686,63	695,58	3,68
2230	4930	8030	5145	41715	37560	4110	5640			149025	149038	2,55
		1,11								3,04	3,04	0,02
		580								1200	1200	0,02
										0,51	0,51	0,00
										120	120	0

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	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
JS										2,05	
										480	
GB											
BRZ			0,59	3,11			31,33	65,72	106,82	33,17	56,69
				54	173		2605	10910	23525	8535	16015
BRZ.O				0,87							
OL		3,69		6,28		0,89	28,57	55,27	31,11	34,57	28,72
		45		319	109		2190	12190	7745	10060	7745
OS									1,37		0,50
									430		145
LP											
Ogółem		142,27	10,39	19,29		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52
		1809	18	404	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285
Procent		0,75	0,05	0,10		5,07	5,18	6,42	5,01	9,10	13,99
		0,03	0,00	0,01	0,41	0,00	0,23	3,51	4,00	8,46	15,16

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												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,93	2,48									5,46	5,46	0,03
280	865									1625	1625	0,03
		2,65	4,60	9,37	5,52	3,42	6,79			32,35	32,35	0,17
		690	2005	2700	1470	995	1630			9490	9490	0,16
80,83	24,75	24,79		1,02			90,05			515,17	518,87	2,74
26235	8010	7405		470			24225			128108	128162	2,2
											0,87	0,00
38,94	34,70	7,91	14,44	5,42	9,67		6,75			296,96	306,93	1,62
13800	14660	3045	5145	2150	4525		1985			85349	85713	1,47
	1,68									3,55	3,55	0,02
	440									1015	1015	0,02
				1,49	1,82	4,55				7,86	7,86	0,04
				570	730	1700				3000	3000	0,05
1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	608,58	179,69	809,73	42,66		18735,24	18907,19	100
509345	659735	634100	660140	930810	267925	69955	235410	13280		5835968	5838199	100
7,87	9,15	8,46	8,78	11,39	3,22	0,95	4,28	0,23		99,09	100,00	100
8,72	11,30	10,86	11,31	15,95	4,59	1,20	4,03	0,23		99,96	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

500,75 ha
19407,94 ha
19407,6357 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Siedlisko- wy 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	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO								3,07	1,45		
									260	135		
	Razem								3,07	1,45		
										260	135	
BŚW	SO		38,27	1,89			172,80	180,60	175,93	171,86	513,74	749,98
			437			4044		1020	19795	35755	121165	220995
	MD										0,70	
											175	
	BRZ									1,68		
										330		
	Razem		38,27	1,89			172,80	180,60	175,93	173,54	514,44	749,98
			437			4044		1020	19795	36085	121340	220995
BW	SO							1,70		0,94	4,55	
								60		140	1275	
	BRZ									3,88		
										600		
	Razem								1,70	4,82	4,55	
								60	740	1275		
BB	SO								0,83			
									125			
	BRZ								3,86	1,24		
							1		345	215		
	Razem								4,69	1,24		
						1		470	215			
BMŚW	SO		13,95	1,92	0,51		120,91	90,54	120,46	92,30	242,60	358,91
			189	2		2621	40	655	17570	21840	72095	119860
	ŚW								1,47		0,53	
									10		160	
	DB						0,85	14,57				
							227					
	BRZ								1,14	1,81	6,79	0,14
							1		80	165	1920	45
Razem		13,95	1,92	0,51		121,76	107,72	122,27	99,62	242,74	358,91	
		189	2		2849	40	745	17735	23920	72140	119860	
BMW	SO				0,29		9,69	10,68	41,65	15,27	7,36	3,58
							177		310	6400	3140	2260
	ŚW									1,19	1,33	0,97
										140	225	245
	BRZ								0,52	3,99	15,81	
							15			675	2805	
	Razem				0,29		9,69	11,20	46,83	32,41	8,33	3,58
						192		310	7215	6170	2505	1115

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KD O	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										4,52	4,52	100
										395	395	100
										4,52	4,52	100
										395	395	100
319,25	330,88	332,31	415,77	385,38	70,52	27,27				3846,29	3886,45	99,84
97050	112130	114410	145290	144730	26805	10970				1054159	1054596	99,8
										0,70	0,70	0,02
										175	175	0,02
	3,90									5,58	5,58	0,14
	1545									1875	1875	0,18
319,25	334,78	332,31	415,77	385,38	70,52	27,27				3852,57	3892,73	100
97050	113675	114410	145290	144730	26805	10970				1056209	1056646	100
										7,19	7,19	64,95
										1475	1475	71,08
										3,88	3,88	35,05
										600	600	28,92
										11,07	11,07	100
										2075	2075	100
						2,51				3,34	3,34	39,57
						610				735	735	56,71
										5,10	5,10	60,43
										561	561	43,29
						2,51				8,44	8,44	100
						610				1296	1296	100
207,94	195,30	256,65	146,05	221,51	73,02	25,66	68,33	5,13		2225,31	2241,69	98,36
75205	81720	103730	58010	92480	30520	10605	19885	1210		708046	708237	99,26
										2,00	2,00	0,09
										170	170	0,02
										15,42	15,42	0,68
										227	227	0,03
8,78	1,27									19,93	19,93	0,87
2340	380									4931	4931	0,69
216,72	196,57	256,65	146,05	221,51	73,02	25,66	68,33	5,13		2262,66	2279,04	100
77545	82100	103730	58010	92480	30520	10605	19885	1210		713374	713565	100
3,11	2,42	6,62	5,93	2,20	0,52		3,54			112,57	112,86	81,66
960	805	2485	2180	795	130		955			21712	21712	82,76
										3,49	3,49	2,52
										610	610	2,33
1,55										21,87	21,87	15,82
415										3910	3910	14,91
4,66	2,42	6,62	5,93	2,20	0,52		3,54			137,93	138,22	100
1375	805	2485	2180	795	130		955			26232	26232	100

Siedlisko- wy 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		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMB	SO							3,27	14,87		1,52	7,31	
								40	2105		360	1695	
	BRZ			0,59	0,42			2,56	4,96	5,22	2,18	7,43	
					1			165	510	1130	405	1115	
	BRZ.O				0,87								
	OL								0,80	0,75			
									85	145			
	OS												0,50
												145	
Razem			0,59	1,29				5,83	20,63	5,97	3,70	15,24	
					1			205	2700	1275	765	2955	
LMŚW	SO			1,33	0,61		91,41	44,95	61,22	28,24	64,31	102,50	
				6	18	1425		725	10865	7895	21465	37585	
	MD											1,33	
												415	
	ŚW									0,60			
										150			
	BK							1,64					
							30	50					
	DB							10,78	15,83	0,71		5,84	
							331	520	65		1575		
	JW												0,51
							5						115
	BRZ								9,44	2,06	13,62	3,91	3,58
							32	1005	210	2950	1095	1025	
OL													
Razem			1,33	0,61			102,19	71,86	63,99	42,46	74,06	107,92	
			6	18	1823			2300	11140	10995	24135	39140	
LMW	SO						3,94	3,87	13,03		2,64		
						111		35	1420		780		
	ŚW								4,03	1,09	0,56		
									475	225	215		
	DB			7,05			1,63	0,87	4,88		1,20		
				8	20			10	355		320		
	BRZ							0,95	11,16	4,31	1,98	4,65	
						25		70	1830	1005	650	1290	
OL								1,05	2,26	1,41	1,16		
								70	330	305	260		
Razem			7,05			5,57	6,74	35,36	6,81	7,54	4,65		
			8	156			185	4410	1535	2225	1290		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KD O	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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	5,70	2,81	4,75	11,81	3,20	0,96				56,20	56,20	59,42
	1605	525	1110	2600	790	150				10980	10980	65,3
1,95	2,49	6,99								33,78	34,79	36,79
330	370	1265								5290	5291	31,46
											0,87	0,92
										1,55	1,55	1,64
										230	230	1,37
	0,66									1,16	1,16	1,23
	170									315	315	1,87
1,95	8,85	9,80	4,75	11,81	3,20	0,96				92,69	94,57	100
330	2145	1790	1110	2600	790	150				16815	16816	100
81,30	41,12	139,47	34,58	146,11	6,57	19,22	107,73			968,73	970,67	89,26
31530	18125	57200	14430	67040	2645	7385	32225			310540	310564	92,45
	2,51									3,84	3,84	0,35
	1220									1635	1635	0,49
										0,60	0,60	0,06
										150	150	0,04
										1,64	1,64	0,15
										80	80	0,02
			1,13	3,00	1,04					38,33	38,33	3,52
			555	1350	580					4976	4976	1,48
										0,51	0,51	0,05
										120	120	0,04
12,08	4,65	3,44					18,94			71,72	71,72	6,59
4205	1930	1280					4570			18302	18302	5,45
0,26										0,26	0,26	0,02
110										110	110	0,03
93,64	48,28	142,91	35,71	149,11	7,61	19,22	126,67			1085,63	1087,57	100
35845	21275	58480	14985	68390	3225	7385	36795			335913	335937	100
0,63	2,36		1,65	5,94						34,06	34,06	32,48
175	1025		630	3245						7421	7421	34,23
										5,68	5,68	5,42
										915	915	4,22
										8,58	15,63	14,9
										705	713	3,29
5,29	1,94						2,09			32,37	32,37	30,86
1725	755						565			7915	7915	36,51
1,39	0,98	1,90			4,34		2,65			17,14	17,14	16,34
525	315	470			1790		650			4715	4715	21,75
7,31	5,28	1,90	1,65	5,94	4,34		4,74			97,83	104,88	100
2425	2095	470	630	3245	1790		1215			21671	21679	100

Siedlisko- wy 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		
		płatow- iny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMB	SO								1,36				
									145				
	ŚW												
	BRZ				0,63				3,93		2,63	0,95	0,65
					28		15		350		420	210	90
	OL									9,11			6,13
							10			1300			850
OS													
Razem					0,63			3,93	10,47	2,63	0,95	6,78	
					28		25	350	1445	420	210	940	
LŚW	SO								1,01		2,15	1,69	
							13		105		875	570	
	BK												
	DB								13,64				
							152						
	DB.C												
	GB												
BRZ													
LP													
Razem								13,64	1,01		2,15	1,69	
						165		105		875	570		
LW	OL												
	LP												
Razem													
OL	SO								1,44				
									180				
	BRZ										0,66		
											170		
	OL					1,09			15,31	13,87	9,05	6,53	3,44
						191			945	2185	1680	1665	1265
Razem					1,09			15,31	15,31	9,05	7,19	3,44	
					191			945	2365	1680	1835	1265	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KD O	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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										1,36	1,36	4,39
										145	145	3,03
	1,77									1,77	1,77	5,71
	610									610	610	12,77
		0,17								8,33	8,96	28,9
		40								1125	1153	24,13
2,65										17,89	17,89	57,71
440										2600	2600	54,42
	1,02									1,02	1,02	3,29
	270									270	270	5,65
2,65	2,79	0,17								30,37	31,00	100
440	880	40								4750	4778	100
	4,50	2,25		1,68			6,59			19,87	19,87	27,71
	1780	820		995			2040			7198	7198	33,6
			1,67							1,67	1,67	2,33
			730							730	730	3,41
				5,56	9,26		1,89			30,35	30,35	42,32
				2440	4190		320			7102	7102	33,16
		1,11								1,11	1,11	1,55
		580								580	580	2,71
			4,60				6,79			11,39	11,39	15,88
			2005				1630			3635	3635	16,97
3,23							1,86			5,09	5,09	7,1
970							305			1275	1275	5,95
						2,23				2,23	2,23	3,11
						900				900	900	4,2
3,23	4,50	3,36	6,27	7,24	9,26	2,23	17,13			71,71	71,71	100
970	1780	1400	2735	3435	4190	900	4295			21420	21420	100
0,90					0,68					1,58	1,58	48,62
230					145					375	375	35,71
					1,67					1,67	1,67	51,38
					675					675	675	64,29
0,90					2,35					3,25	3,25	100
230					820					1050	1050	100
										1,44	1,44	1,76
										180	180	0,94
										0,66	0,66	0,81
										170	170	0,89
9,50	3,96	0,59	12,02	2,25	1,93					78,45	79,54	97,43
3400	1165	170	4095	1180	905					18655	18846	98,17
9,50	3,96	0,59	12,02	2,25	1,93					80,55	81,64	100
3400	1165	170	4095	1180	905					19005	19196	100

Siedlisko- wy 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		
		ptazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
OLJ	JS												
	OL				0,87				1,20				
									125				
	Razem				0,87				1,20				
									125				
Łącznie	SO		52,22	5,14	1,41		398,75	335,61	434,87	310,06	838,87	1223,97	
			626	8	18	8391	40	2845	58970	68905	220275	381820	
	MD										0,70	1,33	
											175	415	
	ŚW							1,47	5,22	3,55	1,53		
									10	615	760	460	
	BK								1,64				
							30		50				
	DB				7,05		13,26	44,91	5,59		7,04		
					8	730		530	420		1895		
	DB.C												
	JW											0,51	
							5					115	
	JS												
	GB												
	BRZ			0,59	1,05				18,54	27,84	55,18	9,82	16,31
					29	89			1670	3735	11375	2575	3520
	BRZ.O				0,87								
	OL					1,96			16,36	27,24	11,21	7,69	9,57
						191	10		1015	4025	2130	1925	2115
OS												0,50	
												145	
LP													
Ogółem			52,22	5,73	12,34		412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19	
			626	8	246	9255	40	6120	67765	83170	227305	388130	

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,93										0,93	0,93	16,26
280										280	280	13,4
					2,72					3,92	4,79	83,74
					1685					1810	1810	86,6
0,93					2,72					4,85	5,72	100
280					1685					2090	2090	100
612,23	582,28	740,11	608,73	774,63	153,83	75,62	186,19	5,13		7280,88	7339,65	93,92
204920	217190	279170	221650	311885	60890	29720	55105	1210		2122986	2123638	95,51
	2,51									4,54	4,54	0,06
	1220									1810	1810	0,08
	1,77									13,54	13,54	0,17
	610									2455	2455	0,11
			1,67							3,31	3,31	0,04
			730							810	810	0,04
			1,13	8,56	10,30		1,89			92,68	99,73	1,28
			555	3790	4770		320			13010	13018	0,59
		1,11								1,11	1,11	0,01
		580								580	580	0,03
										0,51	0,51	0,01
										120	120	0,01
0,93										0,93	0,93	0,01
280										280	280	0,01
			4,60				6,79			11,39	11,39	0,15
			2005				1630			3635	3635	0,16
32,88	14,25	10,60					22,89			208,31	209,95	2,69
9985	4980	2585					5440			45954	45983	2,07
											0,87	0,01
14,70	4,94	2,49	12,02	2,25	9,67		2,65			120,79	122,75	1,57
4705	1480	640	4095	1180	4525		650			28495	28686	1,29
	1,68									2,18	2,18	0,03
	440									585	585	0,03
					1,67	2,23				3,90	3,90	0,05
					675	900				1575	1575	0,07
660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	175,47	77,85	220,41	5,13		7744,07	7814,36	100
219890	225920	282975	229035	316855	70860	30620	63145	1210		2222295	2223175	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 222,12 ha
Ogółem lasy: 8036,48 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8036,4666 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

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		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO		58,33	1,17			167,06	121,99	50,35	66,39	156,04	433,03	
			688	6		3179		610	9210	15550	38835	134025	
	ŚW									0,73			
										110			
	BRZ									2,18			
										135			
Razem		58,33	1,17				167,06	121,99	52,53	67,12	156,04	433,03	
		688	6			3179		610	9345	15660	38835	134025	
BB	BRZ											2,56	
												350	
	Razem											2,56	
													350
BMŚW	SO		14,13				87,09	71,49	109,43	79,18	196,42	136,48	
			215			1854		460	25680	22900	64915	49575	
	ŚW								0,83	0,85			
									150	245			
	BK									2,03			
										280			
	BRZ								7,24	4,89	0,25		
							14		465	1205	50		
Razem		14,13				87,09	78,73	115,15	82,31	196,42	136,48		
		215				1868		925	27035	23475	64915	49575	
BMW	SO						0,98		0,50				
									105				
	MD										1,15		
											395		
	BRZ								0,57				
									135				
Razem						0,98		1,07		1,15	0,98		
								240		395	270		
BMB	BRZ				2,06					1,35			
					25					110			
	Razem				2,06					1,35			
					25					110			
LMŚW	SO		1,26	0,47			54,76	32,13	43,31	37,13	65,05	117,69	
			30			1546	15	780	12045	10195	21920	48240	
	MD									3,29	3,43		
										1360	1085		
	ŚW							0,69	5,46	0,92		0,91	
								15	1085	155		435	

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
269,08	582,12	294,50	432,95	406,09	120,50	38,10				3138,20	3197,70	99,91
86500	202010	113860	167230	168830	50755	13685				1004279	1004973	99,98
										0,73	0,73	0,02
										110	110	0,01
										2,18	2,18	0,07
										135	135	0,01
269,08	582,12	294,50	432,95	406,09	120,50	38,10				3141,11	3200,61	100
86500	202010	113860	167230	168830	50755	13685				1004524	1005218	100
										2,56	2,56	100
										350	350	100
										2,56	2,56	100
										350	350	100
81,46	85,20	60,92	116,90	305,56	82,96	8,78	79,50			1501,37	1515,50	98,95
31710	35705	26340	51995	134025	38985	3895	24215			512254	512469	99,53
										1,68	1,68	0,11
										395	395	0,08
										2,03	2,03	0,13
										280	280	0,05
										12,38	12,38	0,81
										1734	1734	0,34
81,46	85,20	60,92	116,90	305,56	82,96	8,78	79,50			1517,46	1531,59	100
31710	35705	26340	51995	134025	38985	3895	24215			514663	514878	100
										1,48	1,48	35,41
										105	105	11,6
										1,15	1,15	27,51
										395	395	43,65
										0,57	0,57	13,64
										135	135	14,92
										0,98	0,98	23,44
										270	270	29,83
										4,18	4,18	100
										905	905	100
										1,35	3,41	100
										110	135	100
										1,35	3,41	100
										110	135	100
60,26	74,49	55,40	24,05	62,62	33,81	14,20	69,70			744,60	746,33	73,17
23455	31145	24770	11825	29580	16015	4790	21180			257501	257531	74,8
										6,72	6,72	0,66
										2445	2445	0,71
2,47	26,50	0,98					4,82			42,75	42,75	4,19
1720	15805	660					1940			21815	21815	6,34

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		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	BK							7,07					
						80		105					
	DB						4,24	39,04	17,58		9,06		
							820		325	1840		2280	
	BRZ									5,01	9,23	2,39	5,96
							30			985	2640	700	2105
Razem		1,26	0,47				59,00	78,93	71,36	50,57	79,93	124,56	
		30				2476	15	1225	15955	14350	25985	50780	
LMW	SO						1,51		5,21				
									930				
	ŚW										1,39		
											420		
	DB			0,97									
	BRZ									3,15			1,29
										895			325
	OL										1,47		1,19
							20				315		275
LP													
Razem			0,97				1,51		8,36	1,47	1,39	2,48	
						20			1825	315	420	600	
LMB	ŚW								0,81				
									145				
	BRZ								0,74		0,96		
									40		175		
	OL								0,81	1,12			
								75	390				
Razem								1,55	1,93	0,96			
								115	535	175			
LŚW	SO								14,34	3,92	25,01	15,47	
							8		3915	1065	9460	6825	
	MD									1,97	1,58		
										800	575		
	ŚW									1,62	0,94		
										430	505		
	BK							2,29	16,64				
							209		95				
	DB							6,95	11,63	32,78	2,61	14,48	2,53
							478	5	50	4625	220	3940	1070
	DB.C												1,93
													620
GB													
BRZ									0,92	4,51		2,71	
						5			235	690		695	

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						
										7,07	7,07	0,69
										185	185	0,05
	1,06	11,35		42,19		3,20				127,72	127,72	12,52
	365	5365		22025		1345				34365	34365	9,98
28,99	5,11						32,72			89,41	89,41	8,77
10150	1575						9790			27975	27975	8,12
91,72	107,16	67,73	24,05	104,81	33,81	17,40	107,24			1018,27	1020,00	100
35325	48890	30795	11825	51605	16015	6135	32910			344286	344316	100
										6,72	6,72	39,32
										930	930	26,76
										1,39	1,39	8,13
										420	420	12,09
											0,97	5,68
0,76										5,20	5,20	30,43
240										1460	1460	42,02
										2,66	2,66	15,56
										610	610	17,55
					0,15					0,15	0,15	0,88
					55					55	55	1,58
0,76					0,15					16,12	17,09	100
240					55					3475	3475	100
										0,81	0,81	15,85
										145	145	15,43
	0,67									2,37	2,37	46,38
	115									330	330	35,11
										1,93	1,93	37,77
										465	465	49,46
	0,67									5,11	5,11	100
	115									940	940	100
3,04	1,82	0,59	1,90	27,77	19,30	2,09	63,39			178,64	178,64	40,28
1125	825	220	790	15650	10485	935	15585			66888	66888	46,39
										3,55	3,55	0,8
										1375	1375	0,95
										2,56	2,56	0,58
										935	935	0,65
				1,09						20,02	20,02	4,51
				450						754	754	0,52
1,75	7,96	1,09	2,69	29,10	32,88	4,06	18,97			169,48	169,48	38,2
440	3195	330	1095	14170	17215	2130	5320			54283	54283	37,65
										1,93	1,93	0,43
										620	620	0,43
		2,65		9,37	5,52	3,42				20,96	20,96	4,72
		690		2700	1470	995				5855	5855	4,06
8,07	1,74	3,52					20,65			42,12	42,12	9,49
2865	555	1210					5680			11935	11935	8,28

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	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL											
	LP											
	Razem						9,24	28,27	48,04	14,63	42,01	22,64
						700	5	145	8775	3205	14480	9210
LW	SO											
	ŚW								1,63	1,54		
						14			375	385		
	DB							1,06				
						40						
	OL							0,85	1,86	1,06		
							70	465	325			
Razem							1,91	3,49	2,60			
						54		70	840	710		
OL	DB								1,32			
									35			
	BRZ										1,49	
											305	
	OL		3,69		4,32			1,03	15,16	4,79	14,00	3,99
			45		128	39		40	5530	1285	3785	1015
Razem		3,69		4,32			1,03	16,48	4,79	15,49	3,99	
			45		128	39		40	5565	1285	4090	1015
OLJ	JS										2,05	
											480	
	OL									3,68		8,19
										1300		2510
Razem									3,68	2,05	8,19	
										1300	480	2510
LŁ	OL								0,49			1,23
						20			240			490
	Razem								0,49			1,23
						20			240			490

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	0,86									0,86	0,86	0,19
	310									310	310	0,21
				1,24		2,32				3,56	3,56	0,8
				440		800				1240	1240	0,86
12,86	12,38	7,85	4,59	68,57	57,70	11,89	103,01			443,68	443,68	100
4430	4885	2450	1885	33410	29170	4860	26585			144195	144195	100
					0,84					0,84	0,84	5,23
					340					340	340	6,57
	0,56	2,09								5,82	5,82	36,26
	310	1155								2239	2239	43,27
										1,06	1,06	6,6
										40	40	0,77
	2,42						2,14			8,33	8,33	51,91
	950						745			2555	2555	49,39
	2,98	2,09			0,84		2,14			16,05	16,05	100
	1260	1155			340		745			5174	5174	100
										1,32	1,32	1,4
										35	35	0,11
	1,53									3,02	3,02	3,21
	270									575	575	1,88
17,14	17,61	5,42	0,10	2,47						81,71	89,72	95,39
6745	8335	2405	35	600						29814	29987	98,01
17,14	19,14	5,42	0,10	2,47						86,05	94,06	100
6745	8605	2405	35	600						30424	30597	100
										2,05	2,05	9,92
										480	480	6,97
	6,75									18,62	18,62	90,08
	2595									6405	6405	93,03
	6,75									20,67	20,67	100
	2595									6885	6885	100
			1,12							2,84	2,84	100
			420							1170	1170	100
			1,12							2,84	2,84	100
			420							1170	1170	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		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Łącznie	SO		73,72	1,64			311,40	225,61	223,14	186,62	442,52	702,67	
			933	6		6587	15	1850	51885	49710	135130	238665	
	MD										5,26	6,16	
											2160	2055	
	ŚW							0,69	8,73	5,66	2,33	0,91	
						14		15	1755	1325	925	435	
	BK							2,29	23,71		2,03		
						289		200		280			
	DB			0,97				11,19	51,73	51,68	2,61	23,54	2,53
						1338		5	375	6500	220	6220	1070
	DB.C												1,93
													620
	JS											2,05	
												480	
	GB												
	BRZ					2,06			7,98	16,72	16,30	3,88	12,52
						25	49		505	3590	3665	1005	3475
	OL			3,69		4,32			2,69	18,63	11,00	14,00	15,58
				45		128	79		185	6625	3225	3785	4560
LP													
Ogółem			77,41	2,61	6,38		324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14	
			978	6	153	8356	20	3130	70355	60585	149600	248825	

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
413,84	743,63	411,41	575,80	802,04	257,41	63,17	212,59			5571,85	5647,21	88,76
142790	269685	165190	231840	348085	116580	23305	60980			1842297	1843236	89,57
										11,42	11,42	0,18
										4215	4215	0,2
2,47	27,06	3,07					4,82			55,74	55,74	0,88
1720	16115	1815					1940			26059	26059	1,27
				1,09						29,12	29,12	0,46
				450						1219	1219	0,06
1,75	9,02	12,44	2,69	71,29	32,88	7,26	18,97			299,58	300,55	4,72
440	3560	5695	1095	36195	17215	3475	5320			88723	88723	4,31
										1,93	1,93	0,03
										620	620	0,03
										2,05	2,05	0,03
										480	480	0,02
		2,65		9,37	5,52	3,42				20,96	20,96	0,33
		690		2700	1470	995				5855	5855	0,28
37,82	9,05	3,52					53,37			161,16	163,22	2,57
13255	2515	1210					15470			44739	44764	2,17
17,14	27,64	5,42	1,22	2,47			2,14			117,93	125,94	1,98
6745	12190	2405	455	600			745			41599	41772	2,03
				1,24	0,15	2,32				3,71	3,71	0,06
				440	55	800				1295	1295	0,06
473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	295,96	76,17	291,89			6275,45	6361,85	100
164950	304065	177005	233390	388470	135320	28575	84455			2057101	2058238	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 167,65 ha
 Ogółem lasy: 6529,50 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6529,3334 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

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	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO	10,54					22,98	15,78	3,96	12,42	57,14	17,48
		180				331		20	565	3295	16670	6185
	BRZ							1,83	3,45	10,66		
								155	540	2505		
	Razem	10,54					22,98	17,61	7,41	23,08	57,14	17,48
		180				331		175	1105	5800	16670	6185
BMŚW	SO	2,10	0,48				50,39	44,10	35,93	109,53	102,29	228,79
		25	4			1134		460	6635	28035	34005	88710
	MD									0,70		
										155		
	ŚW								2,05			
									350			
	BRZ								3,44		1,14	5,85
									740		360	1910
Razem	2,10	0,48				50,39	44,10	41,42	110,23	103,43	234,64	
		25	4			1134		460	7725	28190	34365	90620
BMW	SO						1,47	0,50	12,31	10,42	2,26	
						123		15	2615	2455	640	
	ŚW								1,45			
									135			
	BRZ								0,92	2,65		
								140	690			
Razem						1,47	0,50	14,68	13,07	2,26		
						123		15	2890	3145	640	
BMB	SO								7,91			
									1755			
	Razem								7,91			
									1755			
LMŚW	SO			1,18	0,03		119,84	49,75	191,47	128,73	131,92	318,28
							2336		1440	38285	37105	45265
	MD								6,18			2,43
									125			890
	ŚW								4,58	1,98	0,30	
									425	570	75	
	BK								0,20			
DB							6,36	44,84	18,05	8,50	4,54	
						759		430	1215	2200	1475	
BRZ								1,78	9,83	12,70	4,05	4,98
						35		160	1580	3165	935	1635

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 wyzej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
71,37	69,77	45,91	40,74	66,09	25,32					448,96	459,50	96,65
23395	28045	18545	15700	24795	8555					146101	146281	97,86
										15,94	15,94	3,35
										3200	3200	2,14
71,37	69,77	45,91	40,74	66,09	25,32					464,90	475,44	100
23395	28045	18545	15700	24795	8555					149301	149481	100
118,40	96,22	137,49	166,85	161,08	22,21	5,86	50,51	14,46		1344,11	1346,69	98,99
43265	40365	56935	72435	75165	9175	2640	15810	4470		479239	479268	99,23
										0,70	0,70	0,05
										155	155	0,03
										2,05	2,05	0,15
										350	350	0,07
0,19	0,43									11,05	11,05	0,81
45	170									3225	3225	0,67
118,59	96,65	137,49	166,85	161,08	22,21	5,86	50,51	14,46		1357,91	1360,49	100
43310	40535	56935	72435	75165	9175	2640	15810	4470		482969	482998	100
	3,74	1,62								32,32	32,32	86,56
	1475	540								7863	7863	89,07
										1,45	1,45	3,88
										135	135	1,53
										3,57	3,57	9,56
										830	830	9,4
	3,74	1,62								37,34	37,34	100
	1475	540								8828	8828	100
										7,91	7,91	100
										1755	1755	100
										7,91	7,91	100
										1755	1755	100
134,76	108,48	205,91	206,58	237,19	52,95	18,22	178,61	23,07		2105,76	2106,97	91,93
47995	47315	92155	92465	117680	25870	7485	54640	7600		741136	741136	95,35
										8,61	8,61	0,38
										1015	1015	0,13
										6,86	6,86	0,3
										1070	1070	0,14
							5,59			5,79	5,79	0,25
							1270			1270	1270	0,16
5,43	2,16	4,10	6,27	0,64	17,63	1,59				120,11	120,11	5,24
1790	810	1635	2585	415	8275	635				22224	22224	2,86
2,24		2,04		1,02			3,25			41,89	41,89	1,83
530		755		470			815			10080	10080	1,3

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		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	OL												
	OS										1,37		
											430		
	Razem			1,18	0,03		126,20	102,75	223,93	153,28	140,81	325,69	
						3130		2155	41505	43470	47750	126025	
LMW	SO							3,20		18,91	5,06		
							123			3380	1370		
	ŚW								5,31				
									935				
	DB						7,22	3,71	2,00				
							76	10	35	150			
	BRZ							1,19	0,85	2,80	0,51	1,27	
									115	135	500	130	440
OL										5,45	2,96		
											1810	835	
Razem							10,42	4,90	27,07	7,86	5,96	4,23	
						199	10	150	4600	1870	1940	1275	
LMB	SO									0,73			
										140			
	ŚW									0,90			
										55			
	BRZ									2,67			
										450			
OL								2,49	1,09				
								335	165				
Razem								2,49	5,39				
									335	810			
LŚW	SO							4,86		12,91	10,19	19,35	30,62
							338			2325	2505	6885	10970
	MD								0,92				2,72
									25				1075
	ŚW									0,33	0,50		
										80	110		
	BK							2,06	6,23	5,16			
							130		155				
	DB			0,39				2,42	62,19	38,24	4,64	10,34	20,44
							922		230	2565	875	2440	6910
	BRZ										6,53	12,94	15,76
										1625	3350	5035	
LP													
Razem			0,39				9,34	69,34	56,64	21,86	42,63	69,54	
						1390		410	4970	5115	12675	23990	

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	0,15									0,15	0,15	0,01
	30									30	30	0
										1,37	1,37	0,06
										430	430	0,06
142,43	110,79	212,05	212,85	238,85	70,58	19,81	187,45	23,07		2290,54	2291,75	100
50315	48155	94545	95050	118565	34145	8120	56725	7600		777255	777255	100
4,06	0,76									31,99	31,99	47,33
1405	310									6588	6588	53,12
										5,31	5,31	7,86
										935	935	7,54
										12,93	12,93	19,14
										271	271	2,18
	1,02						1,29			8,93	8,93	13,22
	345						300			1965	1965	15,84
										8,41	8,41	12,45
										2645	2645	21,32
4,06	1,78						1,29			67,57	67,57	100
1405	655						300			12404	12404	100
										0,73	0,73	4,69
										140	140	3,93
										0,90	0,90	5,78
										55	55	1,54
7,70										10,37	10,37	66,55
2420										2870	2870	80,5
										3,58	3,58	22,98
										500	500	14,03
7,70										15,58	15,58	100
2420										3565	3565	100
3,65	12,29		28,56	5,48	4,89		33,95			166,75	166,75	39,66
1310	5650		13025	2625	2570		10455			58658	58658	55,23
										3,64	3,64	0,87
										1100	1100	1,04
										0,83	0,83	0,2
										190	190	0,18
	6,09			3,09			13,02			35,65	35,65	8,48
	2850			1460			1730			6325	6325	5,96
	1,23	1,32	2,04	2,68	14,15					159,69	160,08	38,09
	560	700	910	1315	7300					24727	24727	23,28
		8,63					9,25			53,11	53,11	12,64
		2855					2200			15065	15065	14,19
				0,25						0,25	0,25	0,06
				130						130	130	0,12
3,65	19,61	9,95	30,60	11,50	19,04		56,22			419,92	420,31	100
1310	9060	3555	13935	5530	9870		14385			106195	106195	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO												
	DB				0,54				1,64				
						5			70				
	JS												
	OL								1,07		2,03		
							5		105		455		
Razem					0,54			1,07	1,64	2,03			
					5	5		105	70	455			
OL	ŚW								0,58				
									45				
	BRZ								0,01		0,83		
											180		
	OL							0,89	5,96	8,31	6,87	7,43	0,61
							15		550	1375	1935	2540	235
Razem							0,89	5,97	8,89	6,87	8,26	0,61	
						15		550	1420	1935	2720	235	
Łącznie	SO		12,64	1,66	0,03		202,74	110,13	284,13	276,35	312,96	595,17	
			205	4		4385		1935	55700	74765	103465	229365	
	MD								7,10		0,70	5,15	
									150		155	1965	
	ŚW									15,20	2,48	0,30	
										2025	680	75	
	BK							2,06	6,43	5,16			
							130		155				
	DB			0,39	0,54			16,00	110,74	59,93	13,14	14,88	20,44
					5	1757	10	695	4000	3075	3915	6910	
	JS												
	BRZ								4,81	21,16	35,34	19,47	27,86
							35		430	3585	8485	4955	9020
	OL							0,89	9,52	9,40	8,90	12,88	3,57
						20		990	1540	2390	4350	1070	
OS										1,37			
										430			
LP													
Ogółem			12,64	2,05	0,57		221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19	
			205	4	5	6327	10	4355	66850	89980	116760	248330	

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						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2,41						2,41	2,41	19,85
				1060						1060	1060	30,07
										1,64	2,18	17,96
										70	75	2,13
	2,48									2,48	2,48	20,43
	865									865	865	24,54
	1,97									5,07	5,07	41,76
	960									1525	1525	43,26
	4,45			2,41						11,60	12,14	100
	1825			1060						3520	3525	100
										0,58	0,58	1,37
										45	45	0,42
										0,84	0,84	1,98
										180	180	1,67
7,10			1,20	0,70			1,96			41,03	41,03	96,65
2350			595	370			590			10555	10555	97,91
7,10			1,20	0,70			1,96			42,45	42,45	100
2350			595	370			590			10780	10780	100
332,24	291,26	390,93	442,73	472,25	105,37	24,08	263,07	37,53		4140,94	4155,27	87,83
117370	123160	168175	193625	221325	46170	10125	80905	12070		1442540	1442749	92,66
										12,95	12,95	0,27
										2270	2270	0,15
										17,98	17,98	0,38
										2780	2780	0,18
	6,09			3,09			18,61			41,44	41,44	0,88
	2850			1460			3000			7595	7595	0,49
5,43	3,39	5,42	8,31	3,32	31,78	1,59				294,37	295,30	6,24
1790	1370	2335	3495	1730	15575	635				47292	47297	3,04
	2,48									2,48	2,48	0,05
	865									865	865	0,06
10,13	1,45	10,67		1,02			13,79			145,70	145,70	3,08
2995	515	3610		470			3315			37415	37415	2,4
7,10	2,12		1,20	0,70			1,96			58,24	58,24	1,23
2350	990		595	370			590			15255	15255	0,98
										1,37	1,37	0,03
										430	430	0,03
				0,25						0,25	0,25	0,01
				130						130	130	0,01
354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	137,15	25,67	297,43	37,53		4715,72	4730,98	100
124505	129750	174120	197715	225485	61745	10760	87810	12070		1556572	1556786	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 110,98 ha
Ogółem lasy: 4841,96 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4841,8357 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, (12-21-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BS	SO								3,07	1,45			
									260	135			
	Razem								3,07	1,45			
										260	135		
BŚW	SO		107,14	3,06			362,84	318,37	230,24	250,67	726,92	1200,49	
			1305	6		7554		1650	29570	54600	176670	361205	
	MD										0,70		
											175		
	ŚW										0,73		
											110		
	BRZ								1,83	5,63	12,34		
									155	675	2835		
	Razem		107,14	3,06			362,84	320,20	235,87	263,74	727,62	1200,49	
			1305	6		7554		1805	30245	57545	176845	361205	
BW	SO							1,70		0,94	4,55		
								60		140	1275		
	BRZ									3,88			
										600			
Razem								1,70		4,82	4,55		
								60		740	1275		
BB	SO								0,83				
										125			
	BRZ								3,86	1,24		2,56	
							1		345	215		350	
Razem								4,69	1,24		2,56		
						1		470	215		350		
BMŚW	SO		30,18	2,40	0,51		258,39	206,13	265,82	281,01	541,31	724,18	
			429	6		5609	40	1575	49885	72775	171015	258145	
	MD									0,70			
										155			
	ŚW							1,47	2,88	1,38			
								10	500	405			
	BK									2,03			
										280			
	DB							0,85	14,57				
							227						
	BRZ								8,38	10,14	7,04	1,28	5,85
							15		545	2110	1970	405	1910
	Razem		30,18	2,40	0,51		259,24	230,55	278,84	292,16	542,59	730,03	
			429	6		5851	40	2130	52495	75585	171420	260055	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										4,52	4,52	100
										395	395	100
										4,52	4,52	100
										395	395	100
659,70	982,77	672,72	889,46	857,56	216,34	65,37				7433,45	7543,65	99,67
206945	342185	246815	328220	338355	86115	24655				2204539	2205850	99,75
										0,70	0,70	0,01
										175	175	0,01
										0,73	0,73	0,01
										110	110	0
	3,90									23,70	23,70	0,31
	1545									5210	5210	0,24
659,70	986,67	672,72	889,46	857,56	216,34	65,37				7458,58	7568,78	100
206945	343730	246815	328220	338355	86115	24655				2210034	2211345	100
										7,19	7,19	64,95
										1475	1475	71,08
										3,88	3,88	35,05
										600	600	28,92
										11,07	11,07	100
										2075	2075	100
						2,51				3,34	3,34	30,36
						610				735	735	44,65
										7,66	7,66	69,64
										911	911	55,35
						2,51				11,00	11,00	100
						610				1646	1646	100
407,80	376,72	455,06	429,80	688,15	178,19	40,30	198,34	19,59		5070,79	5103,88	98,7
150180	157790	187005	182440	301670	78680	17140	59910	5680		1699539	1699974	99,33
										0,70	0,70	0,01
										155	155	0,01
										5,73	5,73	0,11
										915	915	0,05
										2,03	2,03	0,04
										280	280	0,02
										15,42	15,42	0,3
										227	227	0,01
8,97	1,70									43,36	43,36	0,84
2385	550									9890	9890	0,58
416,77	378,42	455,06	429,80	688,15	178,19	40,30	198,34	19,59		5138,03	5171,12	100
152565	158340	187005	182440	301670	78680	17140	59910	5680		1711006	1711441	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMW	SO				0,29		12,14	11,18	54,46	25,69	9,62	3,58	
						300		325	9120	5595	2900	1115	
	MD										1,15		
											395		
	ŚW								2,64	1,33	0,97		
									275	225	245		
	BRZ								0,52	5,48	18,46		
							15			950	3495		
OL											0,98		
											270		
Razem					0,29		12,14	11,70	62,58	45,48	11,74	4,56	
						315		325	10345	9315	3540	1385	
BMB	SO							3,27	22,78		1,52	7,31	
								40	3860		360	1695	
	BRZ			0,59	2,48				2,56	4,96	6,57	2,18	7,43
												26	1115
	BRZ.O					0,87							
	OL								0,80	0,75			
										85	145		
OS											0,50		
											145		
Razem				0,59	3,35			5,83	28,54	7,32	3,70	15,24	
								205	4455	1385	765	2955	
LMŚW	SO		1,26	2,98	0,64		266,01	126,83	296,00	194,10	261,28	538,47	
			30	6	18	5307	15	2945	61195	55195	88650	209325	
	MD							6,18		3,29	3,43	3,76	
								125		1360	1085	1305	
	ŚW							0,69	10,04	3,50	0,30	0,91	
								15	1510	875	75	435	
	BK								8,91				
							110		155				
	DB							21,38	99,71	36,34	8,50	19,44	
							1910		1275	3120	2200	5330	
	JW											0,51	
							5					115	
	BRZ								11,22	16,90	35,55	10,35	14,52
							97		1165	2775	8755	2730	4765
	OL												
OS										1,37			
										430			
Razem		1,26	2,98	0,64			287,39	253,54	359,28	246,31	294,80	558,17	
		30	6	18	7429		15	5680	68600	68815	97870	215945	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3,11	6,16	8,24	5,93	2,20	0,52		3,54			146,37	146,66	81,59
960	2280	3025	2180	795	130		955			29680	29680	82,53
										1,15	1,15	0,64
										395	395	1,1
										4,94	4,94	2,75
										745	745	2,07
1,55										26,01	26,01	14,47
415										4875	4875	13,55
										0,98	0,98	0,55
										270	270	0,75
4,66	6,16	8,24	5,93	2,20	0,52		3,54			179,45	179,74	100
1375	2280	3025	2180	795	130		955			35965	35965	100
	5,70	2,81	4,75	11,81	3,20	0,96				64,11	64,11	60,54
	1605	525	1110	2600	790	150				12735	12735	68,08
1,95	2,49	6,99								35,13	38,20	36,08
330	370	1265								5400	5426	29,01
											0,87	0,82
										1,55	1,55	1,46
										230	230	1,23
	0,66									1,16	1,16	1,1
	170									315	315	1,68
1,95	8,85	9,80	4,75	11,81	3,20	0,96				101,95	105,89	100
330	2145	1790	1110	2600	790	150				18680	18706	100
276,32	224,09	400,78	265,21	445,92	93,33	51,64	356,04	23,07		3819,09	3823,97	86,93
102980	96585	174125	118720	214300	44530	19660	108045	7600		1309177	1309231	89,82
	2,51									19,17	19,17	0,44
	1220									5095	5095	0,35
2,47	26,50	0,98					4,82			50,21	50,21	1,14
1720	15805	660					1940			23035	23035	1,58
							5,59			14,50	14,50	0,33
							1270			1535	1535	0,11
5,43	3,22	15,45	7,40	45,83	18,67	4,79				286,16	286,16	6,5
1790	1175	7000	3140	23790	8855	1980				61565	61565	4,22
										0,51	0,51	0,01
										120	120	0,01
43,31	9,76	5,48		1,02			54,91			203,02	203,02	4,61
14885	3505	2035		470			15175			56357	56357	3,87
0,26	0,15									0,41	0,41	0,01
110	30									140	140	0,01
										1,37	1,37	0,03
										430	430	0,03
327,79	266,23	422,69	272,61	492,77	112,00	56,43	421,36	23,07		4394,44	4399,32	100
121485	118320	183820	121860	238560	53385	21640	126430	7600		1457454	1457508	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- state		I		II		III		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO						8,65	3,87	37,15	5,06	2,64		
						234		35	5730	1370	780		
	ŚW								9,34	1,09	1,95		
									1410	225	635		
	DB			0,97	7,05			8,85	4,58	6,88		1,20	
					8	96	10	45	505		320		
	BRZ								2,14	15,16	7,11	2,49	7,21
						25		185	2860	1505	780	2055	
	OL								1,05	2,26	2,88	6,61	4,15
						20		70	330	620	2070	1110	
LP													
Razem				0,97	7,05		17,50	11,64	70,79	16,14	14,89	11,36	
				8	375	10	335	10835	3720	4585	3165		
LMB	SO								2,09				
									285				
	ŚW								1,71				
									200				
	BRZ			0,63				4,67	2,67	3,59	0,95	0,65	
				28	15			390	450	595	210	90	
	OL							3,30	11,32			6,13	
						10		410	1855			850	
OS													
Razem			0,63				7,97	17,79	3,59	0,95	6,78		
			28	25			800	2790	595	210	940		
LŚW	SO						4,86		28,26	14,11	46,51	47,78	
						359			6345	3570	17220	18365	
	MD							0,92		1,97	1,58	2,72	
								25		800	575	1075	
	ŚW								0,33	2,12	0,94		
									80	540	505		
	BK						4,35	22,87	5,16				
						339		250					
	DB			0,39				9,37	87,46	71,02	7,25	24,82	22,97
							1552	5	280	7190	1095	6380	7980
	DB.C												1,93
													620
	GB												
	BRZ									0,92	11,04	12,94	18,47
					5				235	2315	3350	5730	
OL													
LP													

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4,69	3,12		1,65	5,94						72,77	72,77	38,4
1580	1335		630	3245						14939	14939	39,78
										12,38	12,38	6,53
										2270	2270	6,04
										21,51	29,53	15,58
										976	984	2,62
6,05	2,96						3,38			46,50	46,50	24,53
1965	1100						865			11340	11340	30,19
1,39	0,98	1,90			4,34		2,65			28,21	28,21	14,88
525	315	470			1790		650			7970	7970	21,22
					0,15					0,15	0,15	0,08
					55					55	55	0,15
12,13	7,06	1,90	1,65	5,94	4,49		6,03			181,52	189,54	100
4070	2750	470	630	3245	1845		1515			37550	37558	100
										2,09	2,09	4,04
										285	285	3,07
	1,77									3,48	3,48	6,73
	610									810	810	8,73
7,70	0,67	0,17								21,07	21,70	41,98
2420	115	40								4325	4353	46,89
2,65										23,40	23,40	45,28
440										3565	3565	38,4
	1,02									1,02	1,02	1,97
	270									270	270	2,91
10,35	3,46	0,17								51,06	51,69	100
2860	995	40								9255	9283	100
6,69	18,61	2,84	30,46	34,93	24,19	2,09	103,93			365,26	365,26	39,04
2435	8255	1040	13815	19270	13055	935	28080			132744	132744	48,85
										7,19	7,19	0,77
										2475	2475	0,91
										3,39	3,39	0,36
										1125	1125	0,41
	6,09		1,67	4,18			13,02			57,34	57,34	6,13
	2850		730	1910			1730			7809	7809	2,87
1,75	9,19	2,41	4,73	37,34	56,29	4,06	20,86			359,52	359,91	38,46
440	3755	1030	2005	17925	28705	2130	5640			86112	86112	31,68
		1,11								3,04	3,04	0,32
		580								1200	1200	0,44
		2,65	4,60	9,37	5,52	3,42	6,79			32,35	32,35	3,46
		690	2005	2700	1470	995	1630			9490	9490	3,49
11,30	1,74	12,15					31,76			100,32	100,32	10,72
3835	555	4065					8185			28275	28275	10,4
	0,86									0,86	0,86	0,09
	310									310	310	0,11
				1,49		4,55				6,04	6,04	0,65
				570		1700				2270	2270	0,84

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
				powierzchnia w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Razem			0,39			18,58	111,25	105,69	36,49	86,79	93,87
						2255	5	555	13850	8320	28030	33770
LW	SO											
	ŚW								1,63	1,54		
							14		375	385		
	DB				0,54				1,06	1,64		
					5	40				70		
	JS											
	OL								1,92	1,86	3,09	
							5		175	465	780	
LP												
Razem				0,54				2,98	5,13	4,63		
				5	59			175	910	1165		
OL	SO								1,44			
									180			
	ŚW								0,58			
									45			
	DB								1,32			
									35			
	BRZ								0,01		2,98	
											655	
	OL		3,69		5,41		0,89	22,30	37,34	20,71	27,96	8,04
			45		319	54		1535	9090	4900	7990	2515
Razem	3,69		5,41		0,89	22,31	40,68	20,71	30,94	8,04		
	45		319	54		1535	9350	4900	8645	2515		
OLJ	JS										2,05	
											480	
	OL				0,87				1,20	3,68		8,19
									125	1300		2510
	Razem				0,87				1,20	3,68	2,05	8,19
								125	1300	480	2510	
LŁ	OL								0,49			1,23
							20		240			490
	Razem								0,49			1,23
							20		240			490

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
19,74	36,49	21,16	41,46	87,31	86,00	14,12	176,36			935,31	935,70	100
6710	15725	7405	18555	42375	43230	5760	45265			271810	271810	100
				2,41	0,84					3,25	3,25	10,34
				1060	340					1400	1400	14,36
	0,56	2,09								5,82	5,82	18,51
	310	1155								2239	2239	22,97
										2,70	3,24	10,31
										110	115	1,18
	2,48									2,48	2,48	7,89
	865									865	865	8,87
0,90	4,39				0,68	2,14				14,98	14,98	47,64
230	1910				145	745				4455	4455	45,7
					1,67					1,67	1,67	5,31
					675					675	675	6,92
0,90	7,43	2,09		2,41	3,19	2,14				30,90	31,44	100
230	3085	1155		1060	1160	745				9744	9749	100
										1,44	1,44	0,66
										180	180	0,3
										0,58	0,58	0,27
										45	45	0,07
										1,32	1,32	0,61
										35	35	0,06
	1,53									4,52	4,52	2,07
	270									925	925	1,53
33,74	21,57	6,01	13,32	5,42	1,93	1,96				201,19	210,29	96,39
12495	9500	2575	4725	2150	905	590				59024	59388	98,04
33,74	23,10	6,01	13,32	5,42	1,93	1,96				209,05	218,15	100
12495	9770	2575	4725	2150	905	590				60209	60573	100
0,93										2,98	2,98	11,29
280										760	760	8,47
	6,75				2,72					22,54	23,41	88,71
	2595				1685					8215	8215	91,53
0,93	6,75				2,72					25,52	26,39	100
280	2595				1685					8975	8975	100
			1,12							2,84	2,84	100
			420							1170	1170	100
			1,12							2,84	2,84	100
			420							1170	1170	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		138,58	8,44	1,44		912,89	671,35	942,14	773,03	1594,35	2521,81
			1764	18	18	19363	55	6630	166555	193380	458870	849850
	MD							7,10		5,96	6,86	6,48
								150		2315	2230	2380
	ŚW							2,16	29,15	11,69	4,16	0,91
						14		25	4395	2765	1460	435
	BK						4,35	31,78	5,16	2,03		
						449		405		280		
	DB			1,36	7,59		40,45	207,38	117,20	15,75	45,46	22,97
					13	3825	15	1600	10920	3295	12030	7980
	DB.C											1,93
												620
	JW											0,51
						5						115
	JS										2,05	
											480	
	GB											
	BRZ			0,59	3,11			31,33	65,72	106,82	33,17	56,69
					54	173		2605	10910	23525	8535	16015
	BRZ.O				0,87							
	OL		3,69		6,28		0,89	28,57	55,27	31,11	34,57	28,72
			45		319	109		2190	12190	7745	10060	7745
	OS									1,37		0,50
										430		145
	LP											
Ogółem			142,27	10,39	19,29		958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52
			1809	18	404	23938	70	13605	204970	233735	493665	885285

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	grunty zależ. i nie zależ.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1358,31	1617,17	1542,45	1627,26	2048,92	516,61	162,87	661,85	42,66		16993,67	17142,13	90,68
465080	610035	612535	647115	881295	223640	63150	196990	13280		5407823	5409623	92,66
	2,51									28,91	28,91	0,15
	1220									8295	8295	0,14
2,47	28,83	3,07					4,82			87,26	87,26	0,46
1720	16725	1815					1940			31294	31294	0,54
	6,09		1,67	4,18			18,61			73,87	73,87	0,39
	2850		730	1910			3000			9624	9624	0,16
7,18	12,41	17,86	12,13	83,17	74,96	8,85	20,86			686,63	695,58	3,68
2230	4930	8030	5145	41715	37560	4110	5640			149025	149038	2,55
		1,11								3,04	3,04	0,02
		580								1200	1200	0,02
										0,51	0,51	0
										120	120	0
0,93	2,48									5,46	5,46	0,03
280	865									1625	1625	0,03
		2,65	4,60	9,37	5,52	3,42	6,79			32,35	32,35	0,17
		690	2005	2700	1470	995	1630			9490	9490	0,16
80,83	24,75	24,79		1,02			90,05			515,17	518,87	2,74
26235	8010	7405		470			24225			128108	128162	2,2
											0,87	0
38,94	34,70	7,91	14,44	5,42	9,67		6,75			296,96	306,93	1,62
13800	14660	3045	5145	2150	4525		1985			85349	85713	1,47
	1,68									3,55	3,55	0,02
	440									1015	1015	0,02
				1,49	1,82	4,55				7,86	7,86	0,04
				570	730	1700				3000	3000	0,05
1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	608,58	179,69	809,73	42,66		18735,24	18907,19	100
509345	659735	634100	660140	930810	267925	69955	235410	13280		5835968	5838199	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 500,75 ha
Ogółem lasy: 19407,94 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 19407,6357 ha

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO			3,07	1,45				
Razem	ha			3,07	1,45				
	%			67,92	32,08				
BŚW	SO	141,45	146,60	160,36	162,31	509,85	746,48	315,72	330,51
	SO.B								
	SO.WE								
	MD		0,05			0,82	0,21	0,20	
	ŚW	0,25							
	BK	0,41	0,26						
	DB	1,95	1,46						
	DB.B	0,30							
	DB.C		0,46						
	BRZ	28,44	31,77	15,31	11,05	3,51	2,72	3,33	4,27
Razem	ha	172,80	180,60	175,93	173,54	514,44	749,98	319,25	334,78
	%	4,49	4,69	4,57	4,50	13,35	19,46	8,29	8,69
BW	SO		1,02		0,94	4,55			
	ŚW		0,17		0,17				
	BRZ		0,51		3,71				
Razem	ha		1,70		4,82	4,55			
	%		15,36		43,54	41,10			
BB	SO			1,09					
	BRZ			3,60	1,24				
Razem	ha			4,69	1,24				
	%			55,57	14,69				
BMŚW	SO	92,01	74,06	107,25	81,85	229,91	340,97	200,04	189,91
	MD	1,60	0,67	0,22		0,31	0,11		
	ŚW	0,11	1,06	0,73	1,01	0,63		0,69	0,20
	BK	1,19	0,18	0,24				0,32	
	DB	16,64	21,52	1,58	0,05	1,36	2,87	0,35	0,42
	DB.S		0,40						
	DB.B	0,16							
	DB.C					0,05			
	KL				0,05				
	JW								
	BRZ	10,05	9,83	12,02	16,20	9,11	14,83	14,41	6,04
	OL			0,23	0,24	1,37	0,13	0,91	
OS				0,22					
Razem	ha	121,76	107,72	122,27	99,62	242,74	358,91	216,72	196,57
	%	5,38	4,76	5,40	4,40	10,73	15,87	9,58	8,69

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII				19	20
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18		
								4,52	100,00
								4,52	100,00
								100,00	100,00
329,34	415,56	385,38	70,52	27,27				3741,35	97,11
0,19								0,19	0,00
0,29								0,29	0,01
								1,28	0,03
								0,25	0,01
								0,67	0,02
								3,41	0,09
								0,30	0,01
								0,46	0,01
2,49	0,21							103,10	2,68
								1,27	0,03
332,31	415,77	385,38	70,52	27,27				3852,57	100,00
8,63	10,79	10,00	1,83	0,71				100,00	100,00
								6,51	58,81
								0,34	3,07
								4,22	38,12
								11,07	100,00
								100,00	100,00
				1,76				2,85	33,77
				0,75				5,59	66,23
				2,51				8,44	100,00
				29,74				100,00	100,00
249,56	140,72	220,21	72,27	24,36	46,87	5,13		2075,12	91,70
								2,91	0,13
1,29	0,54	0,74	0,37					7,37	0,33
					0,48			2,41	0,11
2,11	1,88	0,36		1,22	20,68			71,04	3,14
								0,40	0,02
								0,16	0,01
								0,05	0,00
								0,05	0,00
					0,30			0,30	0,01
2,97	2,70	0,20	0,38	0,08				98,82	4,37
0,72	0,21							3,81	0,17
								0,22	0,01
256,65	146,05	221,51	73,02	25,66	68,33	5,13		2262,66	100,00
11,34	6,45	9,79	3,23	1,13	3,02	0,23		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO	6,13	6,39	33,40	14,51	6,59	2,42	2,15	2,06
	ŚW	0,14	0,31	3,49	2,20	0,87			
	DB	3,15	1,19	0,08				0,16	
	BRZ	0,27	1,93	9,21	15,38	0,87	1,16	2,18	0,36
	OL		1,38	0,65	0,32			0,17	
Razem	ha	9,69	11,20	46,83	32,41	8,33	3,58	4,66	2,42
	%	7,03	8,12	33,93	23,50	6,04	2,60	3,38	1,75
BMB	SO		1,80	13,20	0,38	1,29	7,17	0,22	3,23
	ŚW		1,37	0,83	0,31	0,13			
	BRZ		2,66	5,82	4,98	2,28	7,77	1,73	5,29
	OL			0,78	0,30				
	OS						0,30		0,33
Razem	ha		5,83	20,63	5,97	3,70	15,24	1,95	8,85
	%		6,29	22,27	6,44	3,99	16,44	2,10	9,55
LMŚW	SO	55,67	31,01	51,93	22,30	53,60	98,22	74,09	34,67
	MD	1,39	2,60	0,28			1,07		2,01
	ŚW		1,25	1,23	1,37	0,59			
	BK	7,66	2,49	0,55			0,20		
	DB	36,17	20,39	4,30	0,54	3,18		1,17	4,51
	DB.S		0,35						
	DB.B	0,19							
	DB.C								
	KL		0,08						
	JW					0,51	0,36		
	GB					1,17			0,30
	BRZ	1,11	12,65	5,04	16,97	14,04	8,02	16,02	6,07
	OL		0,66	0,66	0,12	0,23		1,23	0,16
	AK		0,38			0,34			
	OS				1,16	0,40	0,05	0,06	
LP							1,07	0,56	
Razem	ha	102,19	71,86	63,99	42,46	74,06	107,92	93,64	48,28
	%	9,41	6,62	5,89	3,91	6,82	9,94	8,63	4,45
LMW	SO	1,95	2,80	11,01	0,91	2,91		0,77	2,05
	MD			0,12					
	ŚW	0,23	0,42	3,82	0,70	0,51			
	BK	0,18	0,21						
	DB	3,13	1,41	4,27		0,60			
	JW								
	WZ								
	BRZ		1,40	11,47	4,03	2,22	3,37	5,04	1,80
	OL	0,08	0,50	4,55	1,17	1,06	0,35	1,50	1,14
	OL.S					0,23			
	AK								0,09
	OS			0,12		0,01	0,93		0,20
LP									
Razem	ha	5,57	6,74	35,36	6,81	7,54	4,65	7,31	5,28
	%	5,69	6,89	36,14	6,96	7,71	4,75	7,47	5,40

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6,62	5,93	1,89	0,47		2,36			90,92	65,91
		0,18	0,05					7,24	5,25
					1,07			5,65	4,10
		0,13			0,11			31,60	22,91
								2,52	1,83
6,62	5,93	2,20	0,52		3,54			137,93	100,00
4,80	4,30	1,60	0,38		2,57			100,00	100,00
3,19	3,35	9,08	3,20	0,86				46,97	50,67
								2,64	2,85
6,19	1,40	2,73		0,10				40,95	44,18
0,28								1,36	1,47
0,14								0,77	0,83
9,80	4,75	11,81	3,20	0,96				92,69	100,00
10,57	5,12	12,74	3,45	1,04				100,00	100,00
109,93	30,01	126,24	6,12	9,96	66,86			770,61	71,00
		0,14						7,49	0,69
6,00		2,03			0,65			13,12	1,21
	0,61	2,00	0,52		1,05			15,08	1,39
9,95	3,22	17,94	0,71	4,11	45,92			152,11	14,01
								0,35	0,03
								0,19	0,02
0,27								0,27	0,02
			0,26					0,34	0,03
0,32				1,03				2,22	0,20
				2,06	0,29			3,82	0,35
16,35	1,87	0,14			10,01			108,29	9,97
0,07		0,25		1,03	1,02			5,43	0,50
0,02								0,74	0,07
					0,71			2,38	0,22
		0,37		1,03	0,16			3,19	0,29
142,91	35,71	149,11	7,61	19,22	126,67			1085,63	100,00
13,16	3,29	13,74	0,70	1,77	11,67			100,00	100,00
	1,15	5,94	0,23		0,75			30,47	31,15
								0,12	0,12
	0,17				0,18			6,03	6,16
								0,39	0,40
					2,00			11,41	11,66
			0,23					0,23	0,24
			0,23					0,23	0,24
					1,28			30,61	31,27
1,90	0,33		3,42		0,53			16,53	16,90
								0,23	0,24
								0,09	0,09
								1,26	1,29
			0,23					0,23	0,24
1,90	1,65	5,94	4,34		4,74			97,83	100,00
1,94	1,69	6,07	4,44		4,85			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	SO			2,52	0,54		0,61		0,63
	ŚW		0,79	0,62	0,22	0,10			1,24
	DB			0,14					0,10
	BRZ		1,96	0,28	1,87	0,66	0,38	0,69	0,20
	OL		1,18	6,91		0,19	5,79	1,96	
	OS								0,62
Razem	ha		3,93	10,47	2,63	0,95	6,78	2,65	2,79
	%		12,94	34,47	8,66	3,13	22,32	8,73	9,19
LŚW	SO		0,39	0,61		2,15	1,60	0,08	3,47
	MD		0,60				0,09		
	ŚW			0,20					
	BK		2,53						
	DB		10,12	0,10					
	DB.C								
	JW								
	JS								
	GB								
	BRZ			0,10				3,15	1,03
	OL								
	OS								
Razem	ha		13,64	1,01		2,15	1,69	3,23	4,50
	%		19,02	1,41		3,00	2,36	4,50	6,28
LW	SO								
	DB								
	JW							0,18	
	WZ								
	JS								
	GB								
	BRZ							0,18	
	OL							0,54	
	LP								
Razem	ha							0,90	
	%							27,69	
OL	SO		0,89	0,87	0,16			0,22	0,13
	ŚW		0,61		0,31			0,30	0,34
	DB		0,89						
	JW							0,14	
	BRZ		0,77	2,29	1,67	0,76	0,32	0,11	0,58
	OL		12,15	12,15	6,91	6,35	3,12	8,63	2,91
	OS					0,08		0,10	
Razem	ha		15,31	15,31	9,05	7,19	3,44	9,50	3,96
	%		19,00	19,01	11,24	8,93	4,27	11,79	4,92

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								4,30	14,16
								2,97	9,78
								0,24	0,79
0,13								6,17	20,32
0,02								16,05	52,84
0,02								0,64	2,11
0,17								30,37	100,00
0,56								100,00	100,00
1,34		1,76			3,45			14,85	20,71
								0,69	0,96
								0,20	0,28
	1,67	0,58			0,86			5,64	7,87
0,23	0,46	4,20	5,02	0,50	8,94			29,57	41,22
1,11								1,11	1,55
				0,19	0,07			0,26	0,36
		0,12						0,12	0,17
	3,68		2,70		2,71			9,09	12,68
0,68			0,19		1,03			6,18	8,62
		0,46		0,03				0,49	0,68
					0,07			0,07	0,10
	0,46	0,12	1,35	1,51				3,44	4,80
3,36	6,27	7,24	9,26	2,23	17,13			71,71	100,00
4,69	8,74	10,10	12,91	3,11	23,88			100,00	100,00
			0,07					0,07	2,15
			0,07					0,07	2,15
			0,24					0,42	12,92
			0,24					0,24	7,38
			0,07					0,07	2,15
			0,17					0,17	5,23
								0,18	5,54
			0,59					1,13	34,79
			0,90					0,90	27,69
			2,35					3,25	100,00
			72,31					100,00	100,00
0,04			0,19					2,50	3,10
								1,56	1,94
								0,89	1,10
								0,14	0,17
0,18	3,59							10,27	12,75
0,37	8,43	2,25	1,74					65,01	80,72
								0,18	0,22
0,59	12,02	2,25	1,93					80,55	100,00
0,73	14,92	2,79	2,40					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	SO			0,13					
	DB								
	JW			0,06					
	JS							0,93	
	BRZ			0,36					
	OL			0,65					
Razem	ha			1,20				0,93	
	%			24,74				19,18	
Łącznie	SO	297,21	264,96	385,44	285,35	810,85	1197,47	593,29	566,66
	SO.B								
	SO.WE								
	MD	2,99	3,92	0,62		1,13	1,48	0,20	2,01
	ŚW	0,73	5,98	10,92	6,29	2,83		0,99	1,78
	BK	9,44	5,67	0,79				0,20	0,32
	DB	61,04	56,98	10,47	0,59	5,14	2,87	1,68	5,03
	DB.S		0,75						
	DB.B	0,65							
	DB.C		0,46			0,05			
	KL		0,08		0,05				
	JW			0,06		0,51	0,36	0,32	
	WZ								
	JS							0,93	
	GB					1,17			0,30
	BRZ	39,87	63,48	65,50	77,10	33,45	38,57	46,84	25,64
	OL	0,08	15,87	26,84	9,24	9,46	9,96	14,94	4,21
	OL.S					0,23			
	AK		0,38			0,34			0,09
	OS			0,12	1,38	0,49	1,28	0,16	1,15
LP							1,07	0,56	
Ogółem	ha	412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19	660,74	607,43
	%	5,32	5,40	6,47	4,91	11,18	16,16	8,53	7,84

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								0,13	2,68
			0,27					0,27	5,57
								0,06	1,24
			0,27					1,20	24,74
								0,36	7,42
			2,18					2,83	58,35
			2,72					4,85	100,00
			56,08					100,00	100,00
700,02	596,72	750,50	153,07	64,21	120,29	5,13		6791,17	87,70
0,19								0,19	0,00
0,29								0,29	0,00
		0,14						12,49	0,16
7,29	0,71	2,95	0,42		0,83			41,72	0,54
	2,28	2,58	0,52		2,39			24,19	0,31
12,29	5,56	22,50	6,07	5,83	78,61			274,66	3,55
								0,75	0,01
								0,65	0,01
1,38								1,89	0,02
			0,26					0,39	0,01
0,32			0,47	1,22	0,37			3,63	0,05
			0,47					0,47	0,01
		0,12	0,34					1,39	0,02
	3,68		2,87	2,06	3,00			13,08	0,17
28,99	9,77	3,20	0,57	0,93	12,43			446,34	5,76
3,36	8,97	2,96	7,93	1,06	1,55			116,43	1,50
								0,23	0,00
0,02								0,83	0,01
0,16					0,78			5,52	0,07
	0,46	0,49	2,48	2,54	0,16			7,76	0,10
754,31	628,15	785,44	175,47	77,85	220,41	5,13		7744,07	100,00
9,74	8,11	10,14	2,27	1,01	2,85	0,07		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7744,0763 ha

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	134,88	98,47	49,23	65,27	156,04	429,94	268,53	582,12
	MD				0,22				
	ŚW	0,19			0,37				
	DB	1,41		0,22					
	DB.C		0,84	0,44					
	BRZ	30,58	22,68	2,64	1,26		3,09	0,55	
	OL								
Razem	ha	167,06	121,99	52,53	67,12	156,04	433,03	269,08	582,12
	%	5,32	3,88	1,67	2,14	4,97	13,79	8,57	18,52
BB	BRZ						2,56		
Razem	ha						2,56		
	%						100,00		
BMŚW	SO	62,77	55,24	82,17	72,64	187,40	131,61	78,42	85,20
	MD	2,08	1,31	0,75	1,01	0,81	0,11		
	ŚW	0,42	0,88	1,37	1,44	0,36			
	BK	2,13	2,00	1,84	1,02				
	DB	13,91	8,10	3,27		0,67	0,63		
	DB.C		1,01	1,92					
	BRZ	5,78	10,09	22,62	5,02	5,65	3,78	3,04	
	OL		0,10	1,21	1,18	1,43	0,35		
	LP					0,10			
Razem	ha	87,09	78,73	115,15	82,31	196,42	136,48	81,46	85,20
	%	5,74	5,19	7,59	5,42	12,94	8,99	5,37	5,61
BMW	SO	0,68		0,20			0,20		
	MD					0,92			
	ŚW						0,29		
	BRZ	0,10		0,81		0,23			
	OL	0,20		0,06			0,49		
Razem	ha	0,98		1,07		1,15	0,98		
	%	23,44		25,60		27,52	23,44		
BMB	SO				0,41				
	BRZ				0,94				
Razem	ha				1,35				
	%				100,00				
LMŚW	SO	28,83	19,13	36,70	32,26	53,25	103,51	51,49	67,84
	MD	1,50	1,39	1,81	3,30	5,47	4,97		
	ŚW		1,73	4,27	2,46	1,59	0,55	2,57	26,22
	DG		0,26						
	CIS								
	BK	10,49	11,31	1,17		0,33	0,42		
	DB	17,54	43,84	22,11	2,89	10,16	4,75	0,93	3,68
	DB.C		0,58	0,19					

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						
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
294,12	432,95	405,79	120,50	38,10				3075,94	97,93	
								0,22	0,01	
0,09								0,65	0,02	
								1,63	0,05	
								1,28	0,04	
0,29								61,09	1,94	
		0,30						0,30	0,01	
294,50	432,95	406,09	120,50	38,10				3141,11	100,00	
9,38	13,78	12,93	3,84	1,21				100,00	100,00	
								2,56	100,00	
								2,56	100,00	
								100,00	100,00	
58,79	116,06	304,74	82,41	8,55	54,87			1380,87	91,01	
								6,07	0,40	
	0,62			0,23				5,32	0,35	
		0,50			1,37			8,86	0,58	
0,58	0,22		0,55		22,97			50,90	3,35	
					0,22			3,15	0,21	
1,55								57,53	3,79	
		0,32						4,59	0,30	
					0,07			0,17	0,01	
60,92	116,90	305,56	82,96	8,78	79,50			1517,46	100,00	
4,01	7,70	20,15	5,47	0,58	5,24			100,00	100,00	
								1,08	25,84	
								0,92	22,01	
								0,29	6,94	
								1,14	27,27	
								0,75	17,94	
								4,18	100,00	
								100,00	100,00	
								0,41	30,37	
								0,94	69,63	
								1,35	100,00	
								100,00	100,00	
54,26	17,36	64,15	33,21	13,26	41,74			616,99	60,58	
0,44					0,98			19,86	1,95	
1,93		0,37		1,08	4,52			47,29	4,64	
								0,26	0,03	
					0,11			0,11	0,01	
	5,54				9,36			38,62	3,79	
8,09	0,18	39,24	0,25	1,65	30,94			186,25	18,29	
		0,58			0,35			1,70	0,17	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JW.					0,60	0,35	0,56	0,04
	GB								
	BRZ	0,49	0,69	5,11	9,50	8,32	8,79	35,49	8,84
	OL	0,15			0,16	0,21	0,35	0,68	0,28
	TP								
	OS						0,87		
	LP								0,26
Razem	ha	59,00	78,93	71,36	50,57	79,93	124,56	91,72	107,16
	%	5,79	7,75	7,01	4,97	7,85	12,24	9,01	10,52
LMW	SO	0,91		3,55		0,14	0,13	0,08	
	ŚW			1,04		0,55			
	DB	0,60		1,04		0,28			
	KL								
	JS								
	BRZ			1,58		0,42	1,16	0,68	
	OL			1,15	1,47		0,95		
	OL.S						0,24		
	WB								
	LP								
Razem	ha	1,51		8,36	1,47	1,39	2,48	0,76	
	%	9,37		51,87	9,12	8,62	15,38	4,71	
LMB	SO								0,13
	ŚW			0,52	0,12				
	DB		0,38						
	BRZ		0,61	0,16	0,84				0,54
	OL		0,56	1,25					
Razem	ha		1,55	1,93	0,96				0,67
	%		30,33	37,77	18,79				13,11
LŚW	SO	0,71	0,70	10,43	3,02	24,63	10,52	1,52	2,38
	MD	0,78	1,26	0,29	2,22	1,93	2,60		0,34
	ŚW		0,16	1,07	2,56	1,79			
	BK	2,60	9,28	5,11	1,04				
	DB	4,96	16,87	25,99	2,88	9,17	4,70	1,06	6,47
	DB.C						1,35		
	KL	0,19							
	JW				0,21				
	GB					0,23		0,23	
	BRZ			4,87	2,56	4,26	3,22	9,82	2,42
	OL								0,68
	OL.S						0,25		
	TP							0,12	
	OS			0,28					0,09
	WB				0,14				
LP							0,11		
Razem	ha	9,24	28,27	48,04	14,63	42,01	22,64	12,86	12,38
	%	2,08	6,37	10,83	3,30	9,47	5,10	2,90	2,79

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			0,28		0,36			2,19	0,22
		0,47	0,07	0,48				1,02	0,10
2,90	0,90			0,06	18,88			99,97	9,82
								1,83	0,18
	0,07							0,07	0,01
0,11								0,98	0,10
				0,87				1,13	0,11
67,73	24,05	104,81	33,81	17,40	107,24			1018,27	100,00
6,65	2,36	10,29	3,32	1,71	10,53			100,00	100,00
								4,81	29,84
								1,59	9,86
								1,92	11,91
			0,01					0,01	0,06
			0,03					0,03	0,19
								3,84	23,82
								3,57	22,15
								0,24	1,49
			0,01					0,01	0,06
			0,10					0,10	0,62
			0,15					16,12	100,00
			0,93					100,00	100,00
								0,13	2,54
								0,64	12,52
								0,38	7,44
								2,15	42,08
								1,81	35,42
								5,11	100,00
								100,00	100,00
1,23	1,60	26,61	14,00	3,23	35,23			135,81	30,61
					0,50			9,92	2,24
	0,43				0,58			6,59	1,49
		2,37	5,88		11,57			37,85	8,53
2,83	1,61	29,88	29,64	4,40	46,76			187,22	42,19
								1,35	0,30
								0,19	0,04
			2,07					2,28	0,51
1,94	0,11	5,87	2,91	2,52	0,67			14,48	3,26
1,35	0,84	0,29	0,61	0,46	7,17			37,87	8,54
0,23								0,91	0,21
								0,25	0,06
								0,12	0,03
		0,94			0,53			1,84	0,41
								0,14	0,03
0,27		2,61	2,59	1,28				6,86	1,55
7,85	4,59	68,57	57,70	11,89	103,01			443,68	100,00
1,77	1,03	15,45	13,00	2,68	23,23			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO								
	ŚW		0,21	1,37	0,77				0,62
	BK			0,28					
	DB		0,64						0,45
	WZ		0,09						
	BRZ			0,37	0,31				0,13
	OL		0,97	1,47	1,52				1,78
Razem	ha		1,91	3,49	2,60				2,98
	%		11,90	21,75	16,20				18,57
OL	SO		0,21	0,23		0,40			0,31
	ŚW			0,46		0,50			
	DB		0,21	1,03					
	JW		0,10						
	JS			0,09		0,08			
	BRZ		0,10	0,10		0,74	0,17	0,02	3,35
	OL		0,31	14,57	4,79	13,72	3,82	17,12	15,48
	OL.S								
	TP					0,05			
	LP		0,10						
Razem	ha		1,03	16,48	4,79	15,49	3,99	17,14	19,14
	%		1,20	19,15	5,57	18,00	4,64	19,92	22,23
OLJ	DB								0,68
	JS					1,85			
	OL				3,68	0,20	8,19		6,07
Razem	ha				3,68	2,05	8,19		6,75
	%				17,80	9,92	39,62		32,66
Lł	OL			0,39			1,11		
	OL.S			0,10					
	TP						0,12		
Razem	ha			0,49			1,23		
	%			17,25			43,31		

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			0,67					0,67	4,17
2,09								5,06	31,53
								0,28	1,74
					0,64			1,73	10,78
								0,09	0,56
			0,17					0,98	6,11
					1,50			7,24	45,11
2,09			0,84		2,14			16,05	100,00
13,02			5,23		13,33			100,00	100,00
0,47								1,62	1,88
								0,96	1,12
								1,24	1,44
								0,10	0,12
								0,17	0,20
0,24								4,72	5,49
4,31	0,05	2,47						76,64	89,06
0,40								0,40	0,46
	0,04							0,09	0,10
	0,01							0,11	0,13
5,42	0,10	2,47						86,05	100,00
6,30	0,12	2,87						100,00	100,00
								0,68	3,29
								1,85	8,95
								18,14	87,76
								20,67	100,00
								100,00	100,00
	1,12							2,62	92,25
								0,10	3,52
								0,12	4,23
	1,12							2,84	100,00
	39,44							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	228,78	173,75	182,51	173,60	421,86	675,91	400,04	737,98
	MD	4,36	3,96	2,85	6,75	9,13	7,68		0,34
	ŚW	0,61	2,98	10,10	7,72	4,79	0,84	2,57	26,84
	DG		0,26						
	CIS								
	BK	15,22	22,59	8,40	2,06	0,33	0,42		
	DB	38,42	70,04	53,66	5,77	20,28	10,08	1,99	11,28
	DB.C		2,43	2,55			1,35		
	KL	0,19							
	JW		0,10		0,21	0,60	0,35	0,56	0,04
	WZ		0,09						
	JS			0,09		1,93			
	GB					0,23		0,23	
	BRZ	36,95	34,17	38,26	20,43	19,62	22,77	49,60	15,28
	OL	0,35	1,94	20,10	12,80	15,56	15,26	17,80	24,29
	OL.S			0,10			0,49		
	TP					0,05	0,12	0,12	
	OS			0,28			0,87		0,09
	WB				0,14				
LP		0,10			0,10		0,11	0,26	
Ogółem	ha	324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14	473,02	816,40
	%	5,18	4,98	5,08	3,66	7,88	11,73	7,54	13,01

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
408,87	567,97	801,29	250,79	63,14	131,84			5218,33	83,17
0,44					1,48			36,99	0,59
4,11	1,05	0,37		1,31	5,10			68,39	1,09
								0,26	0,00
					0,11			0,11	0,00
	5,54	2,87	5,88		22,30			85,61	1,36
11,50	2,01	69,12	30,44	6,05	101,31			431,95	6,88
		0,58			0,57			7,48	0,12
			0,01					0,20	0,00
			2,35		0,36			4,57	0,07
								0,09	0,00
			0,03					2,05	0,03
1,94	0,11	6,34	2,98	3,00	0,67			15,50	0,25
6,33	1,74	0,29	0,78	0,52	26,05			272,79	4,35
4,54	1,17	3,09			1,50			118,40	1,89
0,40								0,99	0,02
	0,11							0,40	0,01
0,11		0,94			0,53			2,82	0,04
			0,01					0,15	0,00
0,27	0,01	2,61	2,69	2,15	0,07			8,37	0,13
438,51	579,71	887,50	295,96	76,17	291,89			6275,45	100,00
6,99	9,24	14,13	4,72	1,21	4,65			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6275,3869 ha

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	19,11	12,98	4,32	11,89	56,63	17,48	69,88	69,77
	MD					0,51			
	DB	0,19							
	BRZ	3,68	4,63	3,09	11,19			1,49	
Razem	ha	22,98	17,61	7,41	23,08	57,14	17,48	71,37	69,77
	%	4,94	3,79	1,59	4,96	12,29	3,76	15,35	15,01
BMŚW	SO	37,13	32,43	31,70	102,44	96,95	218,73	108,65	93,95
	MD	0,56	0,79		0,35	0,80		0,18	
	ŚW			1,42	0,49		0,43		0,09
	BK	1,95	0,38		0,10				
	DB	7,86	7,41	0,58	0,88	0,57	0,48	0,33	0,30
	DB.C		0,20	0,14					
	BRZ	2,89	2,89	6,33	5,97	4,81	15,00	7,12	2,14
	OL			0,89				1,82	
Razem	ha	50,39	44,10	41,42	110,23	103,43	234,64	118,59	96,65
	%	3,71	3,25	3,05	8,12	7,62	17,27	8,73	7,12
BMW	SO	1,17	0,30	8,16	9,20	1,32			2,52
	ŚW	0,15	0,05	1,86	0,76				
	JW								0,10
	BRZ	0,15	0,10	3,97	2,65	0,76			0,56
	OL		0,05	0,69	0,46	0,18			0,28
	OS								0,28
Razem	ha	1,47	0,50	14,68	13,07	2,26			3,74
	%	3,94	1,34	39,31	35,00	6,05			10,02
BMB	SO			7,12					
	BRZ			0,79					
Razem	ha			7,91					
	%			100,00					
LMŚW	SO	63,46	35,81	159,17	113,54	109,89	281,35	112,32	84,61
	MD	1,15	5,52	6,41	1,35	2,14	6,09	0,85	
	ŚW		0,26	9,17	3,44	1,38			
	BK	13,08	11,42	2,82	0,77		0,32		
	DB	47,78	45,42	29,59	9,40	10,48	4,03	5,16	15,17
	KL								
	JW				0,51	0,85	0,80		
	JS								
	GB								0,79
	BRZ	0,73	3,71	15,55	22,93	14,99	32,33	23,99	9,31
	OL		0,57	1,22	0,45	0,99	0,77	0,11	0,91
	AK								
TP					0,09				

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45,55	40,37	66,09	25,32					439,39	94,51
								0,51	0,11
								0,19	0,04
0,36	0,37							24,81	5,34
45,91	40,74	66,09	25,32					464,90	100,00
9,88	8,76	14,22	5,45					100,00	100,00
133,97	165,91	159,62	22,08	5,86	34,61	14,11		1258,14	92,64
								2,68	0,20
		0,81	0,13		0,71			4,08	0,30
					0,52			2,95	0,22
0,42	0,29	0,17			14,67	0,35		34,31	2,53
								0,34	0,03
3,10	0,65	0,48						51,38	3,78
								2,71	0,20
								1,32	0,10
137,49	166,85	161,08	22,21	5,86	50,51	14,46		1357,91	100,00
10,13	12,29	11,86	1,64	0,43	3,72	1,06		100,00	100,00
1,62								24,29	65,05
								2,82	7,55
								0,10	0,27
								8,19	21,93
								1,66	4,45
								0,28	0,75
1,62								37,34	100,00
4,34								100,00	100,00
								7,12	90,01
								0,79	9,99
								7,91	100,00
								100,00	100,00
198,39	181,82	208,78	50,57	16,93	108,38	19,67		1744,69	76,18
		0,36						23,87	1,04
	2,40	0,22	0,72			0,13		17,72	0,77
1,49	1,09	2,23	4,98		10,96	2,27		51,43	2,25
8,44	22,82	23,39	12,85	2,88	61,91	1,00		300,32	13,11
		0,30						0,30	0,01
	0,17	1,94	1,44		0,51			6,22	0,27
		0,25			0,14			0,39	0,02
					0,61			1,40	0,06
3,56	4,37	0,92			4,38			136,77	5,97
0,17		0,21	0,02		0,29			5,71	0,25
	0,18							0,18	0,01
								0,09	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OS				0,89				
	LP		0,04						
Razem	ha	126,20	102,75	223,93	153,28	140,81	325,69	142,43	110,79
	%	5,51	4,49	9,78	6,69	6,15	14,21	6,22	4,84
LMW	SO	3,55	0,67	12,97	3,03			1,62	0,66
	MD		0,05	0,46					
	ŚW	0,53	0,12	5,75	0,48				
	DB	5,29	2,39	1,99					
	BRZ	0,26	1,19	3,74	3,46	1,46	1,23	0,90	0,92
	OL	0,79	0,48	2,16	0,89	3,73	3,00	1,54	0,20
	OL.S					0,72			
	OS					0,05			
Razem	ha	10,42	4,90	27,07	7,86	5,96	4,23	4,06	1,78
	%	15,42	7,25	40,07	11,63	8,82	6,26	6,01	2,63
LMB	SO			1,32					
	ŚW			1,19					
	BRZ		0,50	2,27				6,42	
	OL		1,99	0,61					
	OS							1,28	
Razem	ha		2,49	5,39				7,70	
	%		15,98	34,60				49,42	
LŚW	SO	1,94		12,03	8,79	18,74	25,67	3,65	11,67
	MD		1,61	3,75	0,65	0,67	3,56		
	ŚW			1,42	3,36		0,35		
	BK	3,59	25,65	10,10			0,53		3,60
	DB	3,81	41,97	25,67	3,32	10,51	18,69		1,96
	DB.C								
	KL					0,13			
	JW						0,70		0,62
	GB					0,39	1,17		1,15
	BRZ		0,11	3,67	5,51	10,75	17,35		0,27
	OL				0,23	1,44	1,01		0,34
	OS						0,51		
Razem	ha	9,34	69,34	56,64	21,86	42,63	69,54	3,65	19,61
	%	2,22	16,51	13,49	5,21	10,15	16,56	0,87	4,67
LW	SO								
	ŚW			0,31	0,40				
	DB			1,13					
	JS								1,37
	GB								0,37
	BRZ			0,20	0,20				0,76
	OL		1,07			1,43			1,95
Razem	ha		1,07	1,64	2,03				4,45
	%		9,22	14,14	17,50				38,36

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								0,89	0,04
		0,25			0,27			0,56	0,02
212,05	212,85	238,85	70,58	19,81	187,45	23,07		2290,54	100,00
9,26	9,29	10,43	3,08	0,86	8,18	1,01		100,00	100,00
					0,08			22,58	33,42
								0,51	0,75
								6,88	10,18
					0,52			10,19	15,08
					0,69			13,85	20,50
								12,79	18,93
								0,72	1,07
								0,05	0,07
					1,29			67,57	100,00
					1,91			100,00	100,00
								1,32	8,47
								1,19	7,64
								9,19	58,98
								2,60	16,69
								1,28	8,22
								15,58	100,00
								100,00	100,00
0,48	19,97	5,49	8,10		17,00			133,53	31,80
					0,07			10,31	2,46
								5,13	1,22
		2,59	0,50		15,27			61,83	14,72
1,52	10,63	3,01	9,84		17,50			148,43	35,34
					0,25			0,25	0,06
1,04								1,17	0,28
		0,03						1,35	0,32
		0,24	0,60		0,72			4,27	1,02
6,91					5,34			49,91	11,89
								3,02	0,72
								0,51	0,12
		0,14			0,07			0,21	0,05
9,95	30,60	11,50	19,04		56,22			419,92	100,00
2,37	7,29	2,74	4,53		13,39			100,00	100,00
		1,93						1,93	16,64
		0,24						0,95	8,19
								1,13	9,74
								1,37	11,81
								0,37	3,19
								1,16	10,00
		0,24						4,69	40,43
		2,41						11,60	100,00
		20,78						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		I		II		III		IV		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OL	SO			0,08						
	ŚW		0,54	1,06	0,26					
	DB						0,01			
	JS				0,13	0,12				
	GB					0,12				
	BRZ		0,01			1,57			0,62	
	OL	0,89	5,42	7,53	6,12	6,45	0,59		6,33	
	OL.S			0,22						
	TP				0,36					
	OS								0,15	
	WB							0,01		
Razem	ha	0,89	5,97	8,89	6,87	8,26	0,61		7,10	
	%	2,10	14,06	20,93	16,18	19,46	1,44		16,73	
Łącznie	SO	126,36	82,19	236,87	248,89	283,53	543,23	296,12	263,18	
	MD	1,71	7,97	10,62	2,35	4,12	9,65	1,03		
	ŚW	0,68	0,97	22,18	9,19	1,38	0,78			0,09
	BK	18,62	37,45	12,92	0,87		0,85			3,60
	DB	64,93	97,19	58,96	13,60	21,56	23,21	5,49		17,43
	DB.C		0,20	0,14						
	KL					0,13				
	JW				0,51	0,85	1,50			0,72
	JS				0,13	0,12				1,37
	GB					0,51	1,17			2,31
	BRZ	7,71	13,14	39,61	51,91	34,34	65,91	40,54		13,96
	OL	1,68	9,58	13,10	9,58	12,79	5,37	9,80		3,68
	OL.S			0,22		0,72				
	AK									
	TP				0,36	0,09				
	OS			0,36	0,89	0,35	0,51	1,92		0,45
	WB						0,01			
	LP		0,04							
Ogółem	ha	221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19	354,90	306,79	
	%	4,70	5,27	8,38	7,17	7,64	13,83	7,53	6,51	

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					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	% 20
								0,08	0,19
	0,06							1,92	4,52
					0,78			0,79	1,86
								0,25	0,59
								0,12	0,28
								2,20	5,18
	1,14	0,70			1,18			36,35	85,64
								0,22	0,52
								0,36	0,85
								0,15	0,35
								0,01	0,02
	1,20	0,70			1,96			42,45	100,00
	2,83	1,65			4,62			100,00	100,00
380,01	408,07	441,91	106,07	22,79	160,07	33,78		3633,07	77,07
		0,36			0,07			37,88	0,80
	2,46	1,27	0,85		0,71	0,13		40,69	0,86
1,49	1,09	4,82	5,48		26,75	2,27		116,21	2,46
10,38	33,74	26,57	22,69	2,88	95,38	1,35		495,36	10,50
					0,25			0,59	0,01
1,04		0,30						1,47	0,03
	0,17	1,97	1,44		0,51			7,67	0,16
		0,25			0,14			2,01	0,04
		0,24	0,60		1,33			6,16	0,13
13,93	5,39	1,40			10,41			298,25	6,32
0,17	1,14	1,15	0,02		1,47			69,53	1,47
								0,94	0,02
	0,18							0,18	0,00
								0,45	0,01
								4,48	0,10
								0,01	0,00
		0,39			0,34			0,77	0,02
407,02	452,24	480,63	137,15	25,67	297,43	37,53		4715,72	100,00
8,63	9,59	10,19	2,91	0,54	6,31	0,80		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

4715,6380 ha

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO			3,07	1,45				
Razem	ha			3,07	1,45				
	%			67,92	32,08				
BŚW	SO	295,44	258,05	213,91	239,47	722,52	1193,90	654,13	982,40
	SO.B								
	SO.WE								
	MD		0,05		0,22	1,33	0,21	0,20	
	ŚW	0,44			0,37				
	BK	0,41	0,26						
	DB	3,55	1,46	0,22					
	DB.B	0,30							
	DB.C		1,30	0,44					
	BRZ	62,70	59,08	21,04	23,50	3,51	5,81	5,37	4,27
Razem	OL			0,26	0,18	0,26	0,57		
	ha	362,84	320,20	235,87	263,74	727,62	1200,49	659,70	986,67
	%	4,86	4,29	3,16	3,54	9,76	16,09	8,84	13,23
BW	SO		1,02		0,94	4,55			
	ŚW		0,17		0,17				
	BRZ		0,51		3,71				
Razem	ha		1,70		4,82	4,55			
	%		15,36		43,54	41,10			
BB	SO			1,09					
	BRZ			3,60	1,24		2,56		
Razem	ha			4,69	1,24		2,56		
	%			42,64	11,27		23,27		
BMŚW	SO	191,91	161,73	221,12	256,93	514,26	691,31	387,11	369,06
	MD	4,24	2,77	0,97	1,36	1,92	0,22	0,18	
	ŚW	0,53	1,94	3,52	2,94	0,99	0,43	0,69	0,29
	BK	5,27	2,56	2,08	1,12			0,32	
	DB	38,41	37,03	5,43	0,93	2,60	3,98	0,68	0,72
	DB.S		0,40						
	DB.B	0,16							
	DB.C		1,21	2,06		0,05			
	KL				0,05				
	JW								
	BRZ	18,72	22,81	40,97	27,19	19,57	33,61	24,57	8,18
	OL		0,10	2,33	1,42	2,80	0,48	2,73	
	OS			0,36	0,22	0,30		0,49	0,17
LP					0,10				
Razem	ha	259,24	230,55	278,84	292,16	542,59	730,03	416,77	378,42
	%	5,05	4,49	5,43	5,69	10,56	14,19	8,11	7,37

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII				19	20
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	16	17	18		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								4,52	100,00
								4,52	100,00
								100,00	100,00
669,01	888,88	857,26	216,34	65,37				7256,68	97,31
0,19								0,19	0,00
0,29								0,29	0,00
								2,01	0,03
0,09								0,90	0,01
								0,67	0,01
								5,23	0,07
								0,30	0,00
								1,74	0,02
3,14	0,58							189,00	2,53
		0,30						1,57	0,02
672,72	889,46	857,56	216,34	65,37				7458,58	100,00
9,02	11,93	11,50	2,90	0,88				100,00	100,00
								6,51	58,81
								0,34	3,07
								4,22	38,12
								11,07	100,00
								100,00	100,00
				1,76				2,85	25,91
				0,75				8,15	74,09
				2,51				11,00	100,00
				22,82				100,00	100,00
442,32	422,69	684,57	176,76	38,77	136,35	19,24		4714,13	91,74
								11,66	0,23
1,29	1,16	1,55	0,50	0,23	0,71			16,77	0,33
		0,50			2,37			14,22	0,28
3,11	2,39	0,53	0,55	1,22	58,32	0,35		156,25	3,04
								0,40	0,01
								0,16	0,00
					0,22			3,54	0,07
								0,05	0,00
					0,30			0,30	0,01
7,62	3,35	0,68	0,38	0,08				207,73	4,04
0,72	0,21	0,32						11,11	0,22
								1,54	0,03
					0,07			0,17	0,00
455,06	429,80	688,15	178,19	40,30	198,34	19,59		5138,03	100,00
8,86	8,37	13,39	3,47	0,78	3,86	0,38		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO	7,98	6,69	41,76	23,71	7,91	2,62	2,15	4,58
	MD					0,92			
	ŚW	0,29	0,36	5,35	2,96	0,87	0,29		
	DB	3,15	1,19	0,08				0,16	
	JW								0,10
	BRZ	0,52	2,03	13,99	18,03	1,86	1,16	2,18	0,92
	OL	0,20	1,43	1,40	0,78	0,18	0,49	0,17	0,28
	OS								0,28
Razem	ha	12,14	11,70	62,58	45,48	11,74	4,56	4,66	6,16
	%	6,77	6,52	34,88	25,34	6,54	2,54	2,60	3,43
BMB	SO		1,80	20,32	0,79	1,29	7,17	0,22	3,23
	ŚW		1,37	0,83	0,31	0,13			
	BRZ		2,66	6,61	5,92	2,28	7,77	1,73	5,29
	OL			0,78	0,30				
	OS						0,30		0,33
Razem	ha		5,83	28,54	7,32	3,70	15,24	1,95	8,85
	%		5,72	28,00	7,18	3,63	14,95	1,91	8,68
LMSW	SO	147,96	85,95	247,80	168,10	216,74	483,08	237,90	187,12
	MD	4,04	9,51	8,50	4,65	7,61	12,13	0,85	2,01
	ŚW		3,24	14,67	7,27	3,56	0,55	2,57	26,22
	DG		0,26						
	CIS								
	BK	31,23	25,22	4,54	0,77	0,33	0,94		
	DB	101,49	109,65	56,00	12,83	23,82	8,78	7,26	23,36
	DB.S		0,35						
	DB.B	0,19							
	DB.C		0,58	0,19					
	KL		0,08						
	JW				0,51	1,96	1,51	0,56	0,04
	JS								
	GB					1,17			1,09
	BRZ	2,33	17,05	25,70	49,40	37,35	49,14	75,50	24,22
	OL	0,15	1,23	1,88	0,73	1,43	1,12	2,02	1,35
	AK		0,38			0,34			
	TP					0,09			
	OS				2,05	0,40	0,92	0,06	
LP		0,04					1,07	0,82	
Razem	ha	287,39	253,54	359,28	246,31	294,80	558,17	327,79	266,23
	%	6,54	5,77	8,18	5,61	6,71	12,70	7,46	6,06
LMW	SO	6,41	3,47	27,53	3,94	3,05	0,13	2,47	2,71
	MD		0,05	0,58					
	ŚW	0,76	0,54	10,61	1,18	1,06			
	BK	0,18	0,21						
	DB	9,02	3,80	7,30		0,88			
	KL								
	JW								

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8,24	5,93	1,89	0,47		2,36			116,29	64,79
								0,92	0,51
		0,18	0,05					10,35	5,77
					1,07			5,65	3,15
								0,10	0,06
		0,13			0,11			40,93	22,81
								4,93	2,75
								0,28	0,16
8,24	5,93	2,20	0,52		3,54			179,45	100,00
4,59	3,30	1,23	0,29		1,97			100,00	100,00
3,19	3,35	9,08	3,20	0,86				54,50	53,46
								2,64	2,59
6,19	1,40	2,73		0,10				42,68	41,86
0,28								1,36	1,33
0,14								0,77	0,76
9,80	4,75	11,81	3,20	0,96				101,95	100,00
9,61	4,66	11,58	3,14	0,94				100,00	100,00
362,58	229,19	399,17	89,90	40,15	216,98	19,67		3132,29	71,29
0,44		0,50			0,98			51,22	1,17
7,93	2,40	2,62	0,72	1,08	5,17	0,13		78,13	1,78
								0,26	0,01
					0,11			0,11	0,00
1,49	7,24	4,23	5,50		21,37	2,27		105,13	2,39
26,48	26,22	80,57	13,81	8,64	138,77	1,00		638,68	14,53
								0,35	0,01
								0,19	0,00
0,27		0,58			0,35			1,97	0,04
		0,30	0,26					0,64	0,01
0,32	0,17	1,94	1,72	1,03	0,87			10,63	0,24
		0,25			0,14			0,39	0,01
		0,47	0,07	2,54	0,90			6,24	0,14
22,81	7,14	1,06		0,06	33,27			345,03	7,85
0,24		0,46	0,02	1,03	1,31			12,97	0,30
0,02	0,18							0,92	0,02
	0,07							0,16	0,00
0,11					0,71			4,25	0,10
		0,62		1,90	0,43			4,88	0,11
422,69	272,61	492,77	112,00	56,43	421,36	23,07		4394,44	100,00
9,62	6,20	11,21	2,55	1,28	9,59	0,52		100,00	100,00
	1,15	5,94	0,23		0,83			57,86	31,85
								0,63	0,35
	0,17				0,18			14,50	7,99
								0,39	0,21
					2,52			23,52	12,96
			0,01					0,01	0,01
			0,23					0,23	0,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	WZ								
	JS								
	BRZ	0,26	2,59	16,79	7,49	4,10	5,76	6,62	2,72
	OL	0,87	0,98	7,86	3,53	4,79	4,30	3,04	1,34
	OL.S					0,95	0,24		
	AK								0,09
	OS			0,12		0,06	0,93		0,20
	WB								
	LP								
Razem	ha	17,50	11,64	70,79	16,14	14,89	11,36	12,13	7,06
	%	9,64	6,41	39,01	8,89	8,20	6,26	6,68	3,89
LMB	SO			3,84	0,54		0,61		0,76
	ŚW		0,79	2,33	0,34	0,10			1,24
	DB		0,38	0,14					0,10
	BRZ		3,07	2,71	2,71	0,66	0,38	7,11	0,74
	OL		3,73	8,77		0,19	5,79	1,96	
	OS							1,28	0,62
Razem	ha		7,97	17,79	3,59	0,95	6,78	10,35	3,46
	%		15,61	34,84	7,03	1,86	13,28	20,27	6,78
LŚW	SO	2,65	1,09	23,07	11,81	45,52	37,79	5,25	17,52
	MD	0,78	3,47	4,04	2,87	2,60	6,25		0,34
	ŚW		0,16	2,69	5,92	1,79	0,35		
	BK	6,19	37,46	15,21	1,04		0,53		3,60
	DB	8,77	68,96	51,76	6,20	19,68	23,39	1,06	8,43
	DB.C						1,35		
	KL	0,19				0,13			
	JW				0,21		0,70		0,62
	JS								
	GB					0,62	1,17	0,23	1,15
	BRZ		0,11	8,64	8,07	15,01	20,57	12,97	3,72
	OL				0,23	1,44	1,01		1,02
	OL.S						0,25		
	TP							0,12	
	OS			0,28			0,51		0,09
WB				0,14					
LP							0,11		
Razem	ha	18,58	111,25	105,69	36,49	86,79	93,87	19,74	36,49
	%	1,99	11,89	11,30	3,90	9,28	10,04	2,11	3,90

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					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	% 20
			0,23					0,23	0,13
			0,03					0,03	0,02
					1,97			48,30	26,61
1,90	0,33		3,42		0,53			32,89	18,12
								1,19	0,66
								0,09	0,05
								1,31	0,72
			0,01					0,01	0,01
			0,33					0,33	0,18
1,90	1,65	5,94	4,49		6,03			181,52	100,00
1,05	0,91	3,27	2,47		3,32			100,00	100,00
								5,75	11,26
								4,80	9,40
								0,62	1,21
0,13								17,51	34,29
0,02								20,46	40,08
0,02								1,92	3,76
0,17								51,06	100,00
0,33								100,00	100,00
3,05	21,57	33,86	22,10	3,23	55,68			284,19	30,38
					0,57			20,92	2,24
	0,43				0,58			11,92	1,27
	1,67	5,54	6,38		27,70			105,32	11,26
4,58	12,70	37,09	44,50	4,90	73,20			365,22	39,05
1,11					0,25			2,71	0,29
1,04								1,36	0,15
		0,03	2,07	0,19	0,07			3,89	0,42
		0,12						0,12	0,01
1,94	3,79	6,11	6,21	2,52	4,10			27,84	2,98
8,94	0,84	0,29	0,80	0,46	13,54			93,96	10,05
0,23		0,46		0,03				4,42	0,47
								0,25	0,03
								0,12	0,01
		0,94			0,60			2,42	0,26
								0,14	0,01
0,27	0,46	2,87	3,94	2,79	0,07			10,51	1,12
21,16	41,46	87,31	86,00	14,12	176,36			935,31	100,00
2,26	4,43	9,33	9,19	1,51	18,87			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO								
	ŚW		0,21	1,68	1,17				0,62
	BK			0,28					
	DB		0,64	1,13					0,45
	JW							0,18	
	WZ		0,09						
	JS								1,37
	GB								0,37
	BRZ			0,57	0,51			0,18	0,89
	OL		2,04	1,47	2,95			0,54	3,73
	LP								
Razem	ha		2,98	5,13	4,63			0,90	7,43
	%		9,64	16,60	14,98			2,91	24,06
OL	SO		1,10	1,18	0,16	0,40		0,22	0,44
	ŚW		1,15	1,52	0,57	0,50		0,30	0,34
	DB		1,10	1,03			0,01		
	JW		0,10					0,14	
	JS			0,09	0,13	0,20			
	GB					0,12			
	BRZ		0,88	2,39	1,67	3,07	0,49	0,75	3,93
	OL	0,89	17,88	34,25	17,82	26,52	7,53	32,08	18,39
	OL.S			0,22					
	TP				0,36	0,05			
	OS					0,08		0,25	
	WB						0,01		
	LP		0,10						
Razem	ha	0,89	22,31	40,68	20,71	30,94	8,04	33,74	23,10
	%	0,43	10,67	19,46	9,91	14,80	3,85	16,14	11,05
OLJ	SO			0,13					
	DB								0,68
	JW			0,06					
	JS					1,85		0,93	
	BRZ			0,36					
	OL			0,65	3,68	0,20	8,19		6,07
Razem	ha			1,20	3,68	2,05	8,19	0,93	6,75
	%			4,70	14,42	8,03	32,10	3,64	26,45
LŁ	OL			0,39			1,11		
	OL.S			0,10					
	TP						0,12		
Razem	ha			0,49			1,23		
	%			17,25			43,31		

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		1,93	0,74					2,67	8,64
2,09		0,24						6,01	19,45
								0,28	0,91
			0,07		0,64			2,93	9,48
			0,24					0,42	1,36
			0,24					0,33	1,07
			0,07					1,44	4,66
			0,17					0,54	1,75
			0,17					2,32	7,51
		0,24	0,59		1,50			13,06	42,26
			0,90					0,90	2,91
2,09		2,41	3,19		2,14			30,90	100,00
6,76		7,80	10,32		6,93			100,00	100,00
0,51			0,19					4,20	2,01
	0,06							4,44	2,12
					0,78			2,92	1,40
								0,24	0,11
								0,42	0,20
								0,12	0,06
0,42	3,59							17,19	8,22
4,68	9,62	5,42	1,74		1,18			178,00	85,15
0,40								0,62	0,30
	0,04							0,45	0,22
								0,33	0,16
								0,01	0,00
	0,01							0,11	0,05
6,01	13,32	5,42	1,93		1,96			209,05	100,00
2,87	6,37	2,59	0,92		0,94			100,00	100,00
								0,13	0,51
			0,27					0,95	3,72
								0,06	0,24
			0,27					3,05	11,95
								0,36	1,41
			2,18					20,97	82,17
			2,72					25,52	100,00
			10,66					100,00	100,00
	1,12							2,62	92,25
								0,10	3,52
								0,12	4,23
	1,12							2,84	100,00
	39,44							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	652,35	520,90	804,82	707,84	1516,24	2416,61	1289,45	1567,82
	SO.B								
	SO.WE								
	MD	9,06	15,85	14,09	9,10	14,38	18,81	1,23	2,35
	ŚW	2,02	9,93	43,20	23,20	9,00	1,62	3,56	28,71
	DG		0,26						
	CIS								
	BK	43,28	65,71	22,11	2,93	0,33	1,47	0,32	3,60
	DB	164,39	224,21	123,09	19,96	46,98	36,16	9,16	33,74
	DB.S		0,75						
	DB.B	0,65							
	DB.C		3,09	2,69		0,05	1,35		
	KL	0,19	0,08		0,05	0,13			
	JW		0,10	0,06	0,72	1,96	2,21	0,88	0,76
	WZ		0,09						
	JS			0,09	0,13	2,05		0,93	1,37
	GB					1,91	1,17	0,23	2,61
	BRZ	84,53	110,79	143,37	149,44	87,41	127,25	136,98	54,88
	OL	2,11	27,39	60,04	31,62	37,81	30,59	42,54	32,18
	OL.S			0,32		0,95	0,49		
AK		0,38			0,34			0,09	
TP				0,36	0,14	0,12	0,12		
OS			0,76	2,27	0,84	2,66	2,08	1,69	
WB				0,14		0,01			
LP		0,14			0,10		1,18	0,82	
Ogółem	ha	958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52	1488,66	1730,62
	%	5,12	5,23	6,48	5,06	9,18	14,09	7,95	9,24

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1488,90	1572,76	1993,70	509,93	150,14	412,20	38,91		15642,57	83,51
0,19								0,19	0,00
0,29								0,29	0,00
0,44		0,50			1,55			87,36	0,47
11,40	4,22	4,59	1,27	1,31	6,64	0,13		150,80	0,80
								0,26	0,00
					0,11			0,11	0,00
1,49	8,91	10,27	11,88		51,44	2,27		226,01	1,21
34,17	41,31	118,19	59,20	14,76	275,30	1,35		1201,97	6,42
								0,75	0,00
								0,65	0,00
1,38		0,58			0,82			9,96	0,05
1,04		0,30	0,27					2,06	0,01
0,32	0,17	1,97	4,26	1,22	1,24			15,87	0,08
			0,47					0,56	0,00
		0,37	0,37		0,14			5,45	0,03
1,94	3,79	6,58	6,45	5,06	5,00			34,74	0,19
49,25	16,90	4,89	1,35	1,45	48,89			1017,38	5,43
8,07	11,28	7,20	7,95	1,06	4,52			304,36	1,62
0,40								2,16	0,01
0,02	0,18							1,01	0,01
	0,11							0,85	0,00
0,27		0,94			1,31			12,82	0,07
			0,01					0,16	0,00
0,27	0,47	3,49	5,17	4,69	0,57			16,90	0,09
1599,84	1660,10	2153,57	608,58	179,69	809,73	42,66		18735,24	100,00
8,54	8,86	11,49	3,25	0,96	4,32	0,23		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18735,1012 ha

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO			260	135				
Razem	m3			260	135				
	%			65,82	34,18				
BŚW	SO		565	17860	34010	120385	220025	96235	112165
	SO.B								
	SO.WE								
	MD					205	50	60	
	DB		10						
	BRZ		445	1895	2035	680	660	755	1510
	OL			40	40	70	260		
Razem	m3		1020	19795	36085	121340	220995	97050	113675
	%		0,10	1,88	3,43	11,53	21,01	9,22	10,80
BW	SO		60		140	1275			
	BRZ				600				
Razem	m3		60		740	1275			
	%		2,89		35,66	61,45			
BB	SO			145					
	BRZ			325	215				
Razem	m3			470	215				
	%			36,29	16,60				
BMŚW	SO		590	15835	20100	68870	114540	72220	80225
	MD		5	40		95	40		
	ŚW		10	70	245	200		325	35
	BK							185	
	DB		40	30	10	290	770	105	155
	DB.C					15			
	KL				10				
	JW								
	BRZ	40	100	1710	3385	2255	4475	4275	1685
	OL			50	100	415	35	435	
Razem	m3	40	745	17735	23920	72140	119860	77545	82100
	%	0,01	0,10	2,50	3,37	10,15	16,87	10,91	11,55
BMW	SO		55	5425	3010	2045	830	745	695
	ŚW		20	265	350	225			
	DB							40	
	BRZ		125	1375	2730	235	285	555	110
	OL		110	150	80			35	
Razem	m3		310	7215	6170	2505	1115	1375	805
	%		1,19	27,72	23,69	9,62	4,28	5,28	3,09

						KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII						
71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									395	100
									395	100
									100,00	100
112165	113585	145245	144730	26805	10970				1042580	99,09
	20								20	0
	80								80	0,01
									315	0,03
									10	0
1510	725	45							8750	0,83
									410	0,04
113675	114410	145290	144730	26805	10970				1052165	100
10,80	10,87	13,81	13,76	2,55	1,04				100,00	100
									1475	71,08
									600	28,92
									2075	100
									100,00	100
					460				605	46,72
					150				690	53,28
					610				1295	100
					47,11				100,00	100
80225	100815	56065	91930	30200	10035	19765	1210		682400	96,03
									180	0,03
35	685	110	320	245					2245	0,32
									185	0,03
155	875	905	180		545	50			3955	0,56
									15	0
									10	0
						70			70	0,01
1685	1020	895	50	75	25				19990	2,81
	335	35							1405	0,2
									70	0,01
82100	103730	58010	92480	30520	10605	19885	1210		710525	100
11,55	14,60	8,16	13,02	4,30	1,49	2,80	0,17		100,00	100
695	2485	2180	705	115		930			19220	73,82
			50	15					925	3,55
									40	0,15
110			40			25			5480	21,04
									375	1,44
805	2485	2180	795	130		955			26040	100
3,09	9,54	8,37	3,05	0,50		3,67			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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO		30	1865	120	325	1780	35	1000
	ŚW			50	85	30			
	BRZ		175	670	1015	410	1075	295	1045
	OL			115	55				
	OS						100		100
Razem	m3		205	2700	1275	765	2955	330	2145
	%		1,22	16,06	7,58	4,55	17,57	1,96	12,76
LMŚW	SO		850	9940	6500	18690	36210	28915	15680
	MD		110	45			325		995
	ŚW			65	280	155			
	BK			10			110		
	DB		50	165	35	825		525	1915
	DB.C								
	KL								
	JW					125	70		
	GB					280			90
	BRZ		1185	735	3730	3750	2410	5390	2360
	OL		50	180	30	70		565	70
	AK		55			95			
	OS				420	145	15	30	
	LP							420	165
Razem	m3		2300	11140	10995	24135	39140	35845	21275
	%		0,69	3,33	3,29	7,22	11,72	10,73	6,37
LMW	SO		35	1510	215	950		220	875
	MD			25					
	ŚW			275	130	160			
	DB			50		125			
	JW								
	WZ								
	BRZ		100	1755	895	625	875	1605	650
	OL		50	755	295	315	130	600	470
	OL.S					50			
	AK								35
	OS			40			285		65
	LP								
Razem	m3		185	4410	1535	2225	1290	2425	2095
	%		0,86	20,50	7,13	10,34	6,00	11,27	9,74
LMB	SO			260	80		100		170
	ŚW			25	30	25			460
	DB								20
	BRZ		175	20	310	135	60	105	40
	OL		175	1140		50	780	335	
	OS								190
Razem	m3		350	1445	420	210	940	440	880
	%		7,41	30,59	8,89	4,44	19,89	9,31	18,62

						KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII						
71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1000	670	890	2240	790	140				9885	58,79
									165	0,98
1045	1055	220	360		10				6330	37,64
	45								215	1,28
100	20								220	1,31
2145	1790	1110	2600	790	150				16815	100
12,76	10,65	6,60	15,46	4,70	0,89				100,00	100
15680	45140	12575	57550	2520	4450	29685			268705	80,44
995			40						1515	0,45
	3485		1015			365			5365	1,61
		245	910	285		130			1690	0,51
1915	4065	1510	8500	350	1570	2180			21690	6,49
	100								100	0,03
				70					70	0,02
	35				385				615	0,18
90					380	85			835	0,25
2360	5625	655	30			3555			29425	8,81
70	30		250		215	510			1970	0,59
									150	0,04
						240			850	0,25
165			95		385	45			1110	0,33
21275	58480	14985	68390	3225	7385	36795			334090	100
6,37	17,50	4,49	20,47	0,97	2,21	11,01			100,00	100
875		480	3245	60		315			7905	36,73
									25	0,12
		70				55			690	3,21
						135			310	1,44
				105					105	0,49
				85					85	0,4
650						520			7025	32,65
470	470	80		1455		190			4810	22,36
									50	0,23
35									35	0,16
65									390	1,81
				85					85	0,4
2095	470	630	3245	1790		1215			21515	100
9,74	2,18	2,93	15,08	8,32		5,65			100,00	100
170									610	12,91
460									540	11,43
20									20	0,42
40	30								875	18,52
	5								2485	52,59
190	5								195	4,13
880	40								4725	100
18,62	0,85								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 m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LŚW	SO			75		875	535	30	1415	
	MD						35			
	ŚW			20						
	BK									
	DB									
	DB.C									
	JW									
	JS									
	GB									
	BRZ			10					940	365
	OL									
	OS									
LP										
Razem	m3			105		875	570	970	1780	
	%			0,49		4,12	2,68	4,56	8,37	
LW	SO									
	DB									
	JW							40		
	WZ									
	JS									
	GB									
	BRZ							40		
	OL							150		
LP										
Razem	m3							230		
	%							21,90		
OL	SO			105	45			85	40	
	ŚW				45			85	165	
	JW							35		
	BRZ		85	270	285	190	95	30	125	
	OL		860	1990	1305	1625	1170	3135	835	
	OS					20		30		
Razem	m3		945	2365	1680	1835	1265	3400	1165	
	%		4,97	12,44	8,84	9,66	6,66	17,89	6,13	
OLJ	SO			10						
	DB									
	JW			5						
	JS							280		
	BRZ			35						
	OL			75						
Razem	m3			125				280		
	%			5,98				13,40		

						KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII						
71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1415	540		855			1560			5885	27,69
									35	0,16
									20	0,09
		730	220			140			1090	5,13
	80	240	1970	2355	215	1000			5860	27,57
	580								580	2,73
					75	20			95	0,45
			50						50	0,24
		1525		1165		1250			3940	18,54
365	200			90		305			1910	8,99
			295		10				305	1,43
						20			20	0,09
		240	45	580	600				1465	6,89
1780	1400	2735	3435	4190	900	4295			21255	100
8,37	6,59	12,87	16,16	19,71	4,23	20,22			100,00	100
				15					15	1,43
				15					15	1,43
				60					100	9,52
				85					85	8,1
				10					10	0,95
				130					130	12,38
									40	3,81
				210					360	34,28
				295					295	28,1
				820					1050	100
				78,10					100,00	100
40	10			80					365	1,92
165									295	1,55
									35	0,18
125	45	1040							2165	11,39
835	115	3055	1180	825					16095	84,7
									50	0,26
1165	170	4095	1180	905					19005	100
6,13	0,89	21,55	6,21	4,76					100,00	100
									10	0,48
				160					160	7,66
									5	0,24
				100					380	18,18
									35	1,67
				1425					1500	71,77
				1685					2090	100
				80,62					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 m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Łącznie	SO		2185	53290	64355	213415	374020	198485	212265	
	SO.B									
	SO.WE									
	MD		115	110		300	450	60	995	
	ŚW		30	770	1165	795		410	660	
	BK			10			110	185		
	DB		100	245	45	1240	770	670	2090	
	DB.C					15				
	KL				10					
	JW				5		125	70	75	
	WZ									
	JS							280		
	GB						280		90	
	BRZ		40	2390	8800	15200	8280	9935	13990	7890
	OL			1245	4495	1905	2545	2375	5255	1375
	OL.S						50			
	AK			55			95			35
OS				40	490	165	400	60	355	
LP								420	165	
Ogółem	m3	40	6120	67765	83170	227305	388130	219890	225920	
	%	0	0	3	4	10	18	10	10	

						KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII						
71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
212265	263245	217435	301255	60585	26055	52255	1210		2040055	92,21
	20								20	0
	80								80	0
995			40						2070	0,09
660	4170	180	1385	260		420			10245	0,46
		975	1130	285		270			2965	0,13
2090	5020	2655	10650	2880	2330	3365			32060	1,45
	680								695	0,03
				70					80	0
	35			165	460	90			1025	0,05
				170					170	0,01
			50	110					440	0,02
90		1525		1295	380	1335			4905	0,22
7890	8700	2855	480	165	185	4405			83315	3,76
1375	1000	3170	1725	3915	225	700			29930	1,35
									50	0
35									185	0,01
355	25					260			1795	0,08
165		240	140	960	985	45			2955	0,13
225920	282975	229035	316855	70860	30620	63145	1210		2213040	100
10	13	10	14	3	1	3	0		100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		350	8970	15335	38835	133155	86310	202010
	MD				40				
	ŚW				45				
	BRZ		260	375	240		870	190	
	OL								
Razem	m3		610	9345	15660	38835	134025	86500	202010
	%		0,06	0,93	1,56	3,88	13,38	8,64	20,18
BB	BRZ						350		
Razem	m3						350		
	%						100,00		
BMŚW	SO		395	20510	21030	62520	47885	30750	35705
	MD		40	215	360	270	35		
	ŚW			185	320	100			
	BK				110				
	DB		45			50	170		
	DB.C			20					
	BRZ		435	5765	1245	1605	1350	960	
	OL		10	340	410	345	135		
	LP					25			
Razem	m3		925	27035	23475	64915	49575	31710	35705
	%		0,18	5,27	4,58	12,66	9,67	6,18	6,96
BMW	SO			55			75		
	MD					320			
	ŚW						25		
	BRZ			170		75			
	OL			15			170		
Razem	m3			240		395	270		
	%			26,52		43,65	29,83		
BMB	SO				35				
	BRZ				75				
Razem	m3				110				
	%				100,00				
LMŚW	SO		300	11300	9415	18420	43140	21265	27800
	MD		85	740	1365	1990	2140		
	ŚW		335	700	530	475	280	1765	16465
	BK		90	200		90	145		
	DB		410	1610	325	2460	1495	280	1575
	DB.C			20					
	JW					115	130	120	5
	GB								
	BRZ		5	1385	2660	2385	2895	11700	2905
	OL	15			55	50	190	195	95
TP									

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
113760	167230	168765	50755	13685				999160	99,78
								40	0
20								65	0,01
80								2015	0,2
		65						65	0,01
113860	167230	168830	50755	13685				1001345	100
11,37	16,70	16,86	5,07	1,37				100,00	100
								350	100
								350	100
								100,00	100
25540	51490	133915	38595	3770	24215			496320	96,8
								920	0,18
	390			125				1120	0,22
		60						170	0,03
280	115		390					1050	0,2
								20	0
520								11880	2,32
		50						1290	0,25
								25	0
26340	51995	134025	38985	3895	24215			512795	100
5,14	10,14	26,14	7,60	0,76	4,72			100,00	100
								130	14,36
								320	35,37
								25	2,76
								245	27,07
								185	20,44
								905	100
								100,00	100
								35	31,82
								75	68,18
								110	100
								100,00	100
24190	9740	31320	15750	4195	19265			236100	69,07
150					445			6915	2,02
1280		85		530	2915			25360	7,42
	1430							1955	0,57
4020	115	19925	150	950	1570			34885	10,21
		195			105			320	0,09
			95					465	0,14
		80	20	110				210	0,06
1110	505			15	8610			34175	10
								600	0,18
	35							35	0,01

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OS						365		
	LP								45
Razem	m3	15	1225	15955	14350	25985	50780	35325	48890
	%	0,00	0,36	4,67	4,20	7,60	14,86	10,33	14,30
LMW	SO			935		45	35	25	
	ŚW			100		195			
	DB					70			
	KL								
	JS								
	BRZ			465		110	290	215	
	OL			325	315		225		
	OL.S						50		
	WB								
	LP								
Razem	m3			1825	315	420	600	240	
	%			52,81	9,12	12,16	17,37	6,95	
LMB	SO								30
	ŚW			70	15				
	BRZ		55	50	160				85
	OL		60	415					
Razem	m3		115	535	175				115
	%		12,23	56,92	18,62				12,23
LŚW	SO		30	3250	930	9640	4845	580	1055
	MD		20	85	830	750	1085		135
	ŚW			240	610	770			
	BK			1360	70				
	DB	5	95	2460	260	1985	1835	270	2610
	DB.C						445		
	JW				30				
	GB					45		35	
	BRZ			1275	465	1290	910	3455	800
	OL								255
	OL.S						90		
	TP							50	
	OS			105					30
	WB				10				
LP							40		
Razem	m3	5	145	8775	3205	14480	9210	4430	4885
	%	0,00	0,10	6,12	2,23	10,09	6,42	3,09	3,40
LW	SO								
	ŚW			240	170				345
	BK			10					
	DB								165
	BRZ			115	65				40
	OL		70	475	475				710
Razem	m3		70	840	710				1260
	%		1,37	16,41	13,87				24,60

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45								410	0,12
				335				380	0,11
30795	11825	51605	16015	6135	32910			341810	100
9,01	3,46	15,10	4,69	1,79	9,63			100,00	100
								1040	30,1
								295	8,54
								70	2,03
			10					10	0,29
								1080	31,25
								865	25,04
								50	1,45
			5					5	0,14
			40					40	1,16
			55					3455	100
			1,59					100,00	100
								30	3,19
								85	9,04
								350	37,23
								475	50,54
								940	100
								100,00	100
470	625	15110	7310	1335	17285			62465	43,53
					85			2990	2,08
	240				170			2030	1,41
		845	3550		90			5915	4,12
960	680	14595	15620	2245	5750			49370	34,41
								445	0,31
			960					990	0,69
440	35	1320	665	670	155			3365	2,35
415	305	130	275	145	2840			12305	8,58
70								325	0,23
								90	0,06
								50	0,03
		440			210			785	0,55
								10	0,01
95		970	790	465				2360	1,64
2450	1885	33410	29170	4860	26585			143495	100
1,71	1,31	23,28	20,33	3,39	18,53			100,00	100
			285					285	5,57
1155								1910	37,3
								10	0,2
								165	3,22
			55					275	5,37
					745			2475	48,34
1155			340		745			5120	100
22,56			6,64		14,55			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO			80		140			65
	ŚW			95		150			
	JS			20		25			
	BRZ		10	20		165	35	5	1075
	OL		30	5350	1285	3590	980	6740	7465
	OL.S								
	TP					20			
	LP								
Razem	m3		40	5565	1285	4090	1015	6745	8605
	%		0,13	18,31	4,23	13,46	3,34	22,20	28,32
OLJ	DB								200
	JS					420			
	OL				1300	60	2510		2395
Razem	m3				1300	480	2510		2595
	%				18,88	6,97	36,46		37,69
LŁ	OL			190			435		
	OL.S			50					
	TP						55		
Razem	m3			240			490		
	%			20,87			42,61		
Łącznie	SO		1075	45100	46745	129600	229135	138930	266665
	MD		145	1040	2595	3330	3260		135
	ŚW		335	1630	1690	1690	305	1765	16810
	BK		90	1570	180	90	145		
	DB	5	550	4070	585	4565	3500	550	4550
	DB.C			40			445		
	KL								
	JW				30	115	130	120	5
	JS			20		445			
	GB					45		35	
	BRZ		765	9620	4910	5630	6700	16525	4905
	OL	15	170	7110	3840	4045	4645	6935	10920
	OL.S			50			140		
	TP					20	55	50	
	OS			105			365		30
	WB				10				
LP					25		40	45	
Ogółem	m3	20	3130	70355	60585	149600	248825	164950	304065
	%	0	0	3	3	7	12	8	15

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
205								490	1,61
								245	0,81
								45	0,15
75								1385	4,56
2075	15	600						28130	92,57
50								50	0,16
	15							35	0,12
	5							5	0,02
2405	35	600						30385	100
7,92	0,12	1,97						100,00	100
								200	2,9
								420	6,1
								6265	91
								6885	100
								100,00	100
	420							1045	90,87
								50	4,35
								55	4,78
	420							1150	100
	36,52							100,00	100
164165	229085	349110	112695	22985	60765			1796055	87,66
150					530			11185	0,55
2455	630	85		655	3085			31135	1,52
	1430	905	3550		90			8050	0,39
5260	910	34520	16160	3195	7320			85740	4,19
		195			105			785	0,04
			1055					1455	0,07
			10					475	0,02
440	35	1400	685	780	155			3575	0,17
2200	810	130	330	160	11450			64135	3,13
2145	435	715			745			41720	2,04
50								240	0,01
	50							175	0,01
45		440			210			1195	0,06
			5					15	0
95	5	970	830	800				2810	0,14
177005	233390	388470	135320	28575	84455			2048745	100
9	11	19	7	1	4			100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		20	625	3135	16490	6185	22975	28045
	MD					180			
	BRZ		155	480	2665			420	
Razem	m3		175	1105	5800	16670	6185	23395	28045
	%		0,12	0,74	3,89	11,19	4,15	15,70	18,84
BMŚW	SO		355	5980	26505	32635	85590	40125	39475
	MD		20		115	255		60	
	ŚW			175	80		205		40
	DB		25	15	100	155	130	90	90
	DB.C			10					
	BRZ		60	1260	1390	1200	4695	2105	845
	OL			225				740	
	OS			60		120		190	85
Razem	m3		460	7725	28190	34365	90620	43310	40535
	%		0,10	1,60	5,85	7,13	18,81	8,99	8,41
BMW	SO			1780	2335	390			1030
	ŚW			200	115				
	JW								30
	BRZ		10	745	580	195			200
	OL		5	165	115	55			100
	OS								115
Razem	m3		15	2890	3145	640			1475
	%		0,17	33,20	36,14	7,35			16,94
BMB	SO			1520					
	BRZ			235					
Razem	m3			1755					
	%			100,00					
LMŚW	SO		1220	34340	33620	39685	111750	41005	37105
	MD		375	1550	495	840	2280	280	
	ŚW			915	855	425			
	BK		125	165			95		
	DB		135	1335	1890	2250	1140	1670	6790
	KL								
	JW				130	220	245		
	JS								
	GB								240
	BRZ		275	2835	6030	3995	10175	7305	3585
	OL		25	365	155	300	340	55	435
	AK								
	TP					35			
	OS				295				
LP									

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18435	15590	24795	8555					144850	97,24
								180	0,12
110	110							3940	2,64
18545	15700	24795	8555					148970	100
12,45	10,54	16,64	5,74					100,00	100
55620	72165	74575	9115	2640	15375	4415		464570	96,43
								450	0,09
		425	60		435			1420	0,29
170	125	40				55		995	0,21
								10	0
1145	145	125						12970	2,69
								965	0,2
								455	0,09
56935	72435	75165	9175	2640	15810	4470		481835	100
11,82	15,03	15,60	1,90	0,55	3,28	0,93		100,00	100
540								6075	69,8
								315	3,62
								30	0,34
								1730	19,87
								440	5,05
								115	1,32
540								8705	100
6,20								100,00	100
								1520	86,61
								235	13,39
								1755	100
								100,00	100
89200	82210	102880	24420	7070	49950	6525		660980	85,39
		200						6020	0,78
	1080	150	490			70		3985	0,51
400	340	950	2370		2060	645		7150	0,92
3515	9845	12575	6395	1050	2565	360		51515	6,65
		105						105	0,01
	75	945	460		115			2190	0,28
		105			65			170	0,02
					200			440	0,06
1365	1450	425			1565			39005	5,04
65		100	10		140			1990	0,26
	50							50	0,01
								35	0
								295	0,04
		130			65			195	0,03

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem	m3		2155	41505	43470	47750	126025	50315	48155
	%		0,28	5,36	5,62	6,17	16,27	6,50	6,22
LMW	SO			2535	880			580	270
	MD			75					
	ŚW	10		775	75				
	DB			25					
	BRZ		115	660	630	260	325	280	295
	OL		35	530	285	1485	950	545	90
	OL.S					175			
	OS					20			
Razem	m3	10	150	4600	1870	1940	1275	1405	655
	%	0,08	1,23	37,68	15,32	15,90	10,45	11,51	5,37
LMB	SO			240					
	ŚW			85					
	BRZ		50	375				1955	
	OL		285	110					
	OS							465	
Razem	m3		335	810				2420	
	%		9,40	22,72				67,88	
LŚW	SO			2550	2460	6600	10130	1310	5475
	MD		50	760	140	240	1355		
	ŚW			190	595		185		
	BK		190	10			105		1790
	DB		165	640	435	2515	5535		930
	KL					40			
	JW						230		175
	GB					85	315		390
	BRZ		5	820	1415	2645	5630		115
	OL				70	550	315		185
	OS						190		
	LP								
Razem	m3		410	4970	5115	12675	23990	1310	9060
	%		0,39	4,74	4,88	12,09	22,89	1,25	8,64
LW	SO								
	ŚW			20	10				
	DB			30					
	JS								470
	GB								100
	BRZ			20	45				285
	OL		105		400				970
Razem	m3		105	70	455				1825
	%		2,99	1,99	12,94				51,92

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
94545	95050	118565	34145	8120	56725	7600		774125	100
12,21	12,28	15,32	4,41	1,05	7,33	0,98		100,00	100
					35			4300	35,24
								75	0,61
								860	7,05
								25	0,2
					265			2830	23,19
								3920	32,12
								175	1,43
								20	0,16
					300			12205	100
					2,46			100,00	100
								240	6,73
								85	2,38
								2380	66,77
								395	11,08
								465	13,04
								3565	100
								100,00	100
230	9135	2460	3965		8600			52915	50,49
								2545	2,43
								970	0,93
		1335	295		2305			6030	5,75
790	4800	1580	5465		1050			23905	22,81
260								300	0,29
		15						420	0,4
		65	145		230			1230	1,17
2275					2200			15105	14,41
								1120	1,07
								190	0,18
		75						75	0,07
3555	13935	5530	9870		14385			104805	100
3,39	13,30	5,28	9,42		13,73			100,00	100
		860						860	24,47
		115						145	4,13
								30	0,85
								470	13,37
								100	2,84
								350	9,96
		85						1560	44,38
		1060						3515	100
		30,16						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
Miaższosc w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO			15					
	ŚW			50	145				
	DB								
	JS				20	20			
	GB					15			
	BRZ					380		170	
	OL		550	1320	1625	2305	235	2130	
	OL.S			35					
	TP				145				
	OS							50	
	WB								
Razem	m3		550	1420	1935	2720	235	2350	
	%		5,11	13,19	17,97	25,27	2,18	21,83	
Łącznie	SO		1595	49585	68935	95800	213655	105995	111400
	MD		445	2385	750	1515	3635	340	
	ŚW	10		2410	1875	425	390		40
	BK		315	175			200		1790
	DB		325	2045	2425	4920	6805	1760	7810
	DB.C			10					
	KL					40			
	JW				130	220	475		205
	JS				20	20			470
	GB					100	315		730
	BRZ		670	7430	12755	8675	20825	12235	5325
	OL		1005	2715	2650	4695	1840	3470	1780
	OL.S			35		175			
	AK								
	TP				145	35			
	OS			60	295	140	190	705	200
	WB								
LP									
Ogółem	m3	10	4355	66850	89980	116760	248330	124505	129750
	%	0	0	4	6	8	16	8	8

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					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								15	0,14
	30							225	2,09
								40	0,37
								15	0,14
								550	5,11
	565	370			590			9690	90,01
								35	0,33
								145	1,35
								50	0,46
	595	370			590			10765	100
	5,53	3,44			5,48			100,00	100
164025	179100	205570	46055	9710	73960	10940		1336325	86,2
		200						9270	0,6
	1110	690	550		435	70		8005	0,52
400	340	2285	2665		4365	645		13180	0,85
4475	14770	14195	11860	1050	3615	415		76470	4,93
								10	0
260		105						405	0,03
	75	960	460		115			2640	0,17
		105			65			680	0,04
		65	145		430			1785	0,12
4895	1705	550			4030			79095	5,1
65	565	555	10		730			20080	1,3
								210	0,01
	50							50	0
								180	0,01
								1590	0,1
		205			65			270	0,02
174120	197715	225485	61745	10760	87810	12070		1550245	100
11	13	15	4	1	6	1		100	100

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO			260	135				
Razem	m3			260	135				
	%			65,82	34,18				
BŚW	SO		935	27455	52480	175710	359365	205520	342220
	SO.B								
	SO.WE								
	MD				40	385	50	60	
	ŚW				45				
	DB		10						
	BRZ		860	2750	4940	680	1530	1365	1510
	OL			40	40	70	260		
Razem	m3		1805	30245	57545	176845	361205	206945	343730
	%		0,08	1,37	2,61	8,03	16,40	9,40	15,61
BW	SO		60		140	1275			
	BRZ				600				
Razem	m3		60		740	1275			
	%		2,89		35,66	61,45			
BB	SO			145					
	BRZ			325	215		350		
Razem	m3			470	215		350		
	%			28,57	13,07		21,28		
BMŚW	SO		1340	42325	67635	164025	248015	143095	155405
	MD		65	255	475	620	75	60	
	ŚW		10	430	645	300	205	325	75
	BK				110			185	
	DB		110	45	110	495	1070	195	245
	DB.C			30		15			
	KL				10				
	JW								
	BRZ	40	595	8735	6020	5060	10520	7340	2530
	OL		10	615	510	760	170	1175	
	OS			60	70	120		190	85
	LP				25				
Razem	m3	40	2130	52495	75585	171420	260055	152565	158340
	%	0,00	0,12	3,08	4,43	10,05	15,25	8,95	9,29
BMW	SO		55	7260	5345	2435	905	745	1725
	MD					320			
	ŚW		20	465	465	225	25		
	DB							40	
	JW								30
	BRZ		135	2290	3310	505	285	555	310

V					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				19	%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								395	100
								395	100
								100,00	100
245780	328065	338290	86115	24655				2186590	99,29
20								20	0
80								80	0
								535	0,02
20								65	0
								10	0
915	155							14705	0,67
		65						475	0,02
246815	328220	338355	86115	24655				2202480	100
11,21	14,90	15,36	3,91	1,12				100,00	100
								1475	71,08
								600	28,92
								2075	100
								100,00	100
				460				605	36,78
				150				1040	63,22
				610				1645	100
				37,08				100,00	100
181975	179720	300420	77910	16445	59355	5625		1643290	96,39
								1550	0,09
685	500	745	305	125	435			4785	0,28
		60						355	0,02
1325	1145	220	390	545	50	55		6000	0,35
								45	0
								10	0
					70			70	0
2685	1040	175	75	25				44840	2,63
335	35	50						3660	0,21
								525	0,03
								25	0
187005	182440	301670	78680	17140	59910	5680		1705155	100
10,97	10,70	17,70	4,61	1,01	3,51	0,33		100,00	100
3025	2180	705	115		930			25425	71,32
								320	0,9
		50	15					1265	3,55
								40	0,11
								30	0,08
		40			25			7455	20,91

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OL		115	330	195	55	170	35	100
	OS								115
Razem	m3		325	10345	9315	3540	1385	1375	2280
	%		0,91	29,01	26,13	9,93	3,88	3,86	6,40
BMB	SO		30	3385	155	325	1780	35	1000
	ŚW			50	85	30			
	BRZ		175	905	1090	410	1075	295	1045
	OL			115	55				
	OS						100		100
Razem	m3		205	4455	1385	765	2955	330	2145
	%		1,10	23,85	7,41	4,10	15,82	1,77	11,48
LMŚW	SO		2370	55580	49535	76795	191100	91185	80585
	MD		570	2335	1860	2830	4745	280	995
	ŚW		335	1680	1665	1055	280	1765	16465
	BK		215	375		90	350		
	DB		595	3110	2250	5535	2635	2475	10280
	DB.C			20					
	KL								
	JW				130	460	445	120	5
	JS								
	GB					280			330
	BRZ		1465	4955	12420	10130	15480	24395	8850
	OL	15	75	545	240	420	530	815	600
	AK		55			95			
	TP					35			
OS				715	145	380	30		
LP							420	210	
Razem	m3	15	5680	68600	68815	97870	215945	121485	118320
	%	0,00	0,39	4,73	4,75	6,75	14,89	8,38	8,16
LMW	SO		35	4980	1095	995	35	825	1145
	MD			100					
	ŚW	10		1150	205	355			
	DB			75		195			
	KL								
	JW								
	WZ								
	JS								
	BRZ		215	2880	1525	995	1490	2100	945
	OL		85	1610	895	1800	1305	1145	560
	OL.S					225	50		
	AK								35
	OS			40		20	285		65
	WB								
LP									
Razem	m3	10	335	10835	3720	4585	3165	4070	2750
	%	0,03	0,90	29,15	10,01	12,33	8,51	10,95	7,40

					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								1000	2,81
								115	0,32
3025	2180	795	130		955			35650	100
8,49	6,12	2,23	0,36		2,68			100,00	100
670	890	2240	790	140				11440	61,24
								165	0,88
1055	220	360		10				6640	35,55
45								215	1,15
20								220	1,18
1790	1110	2600	790	150				18680	100
9,58	5,94	13,92	4,23	0,80				100,00	100
158530	104525	191750	42690	15715	98900	6525		1165785	80,41
150		240			445			14450	1
4765	1080	1250	490	530	3280	70		34710	2,39
400	2015	1860	2655		2190	645		10795	0,74
11600	11470	41000	6895	3570	6315	360		108090	7,45
100		195			105			420	0,03
		105	70					175	0,01
35	75	945	555	385	115			3270	0,23
		105			65			170	0,01
		80	20	490	285			1485	0,1
8100	2610	455		15	13730			102605	7,08
95		350	10	215	650			4560	0,31
	50							200	0,01
	35							70	0
45					240			1555	0,11
		225		720	110			1685	0,12
183820	121860	238560	53385	21640	126430	7600		1450025	100
12,68	8,40	16,46	3,68	1,49	8,72	0,52		100,00	100
	480	3245	60		350			13245	35,64
								100	0,27
	70				55			1845	4,96
					135			405	1,09
			105					105	0,28
			85					85	0,23
			10					10	0,03
					785			10935	29,41
470	80		1455		190			9595	25,81
								275	0,74
								35	0,09
								410	1,1
			5					5	0,01
			125					125	0,34
470	630	3245	1845		1515			37175	100
1,26	1,69	8,73	4,96		4,08			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
Miaższosc w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	SO			500	80		100		200
	ŚW			180	45	25			460
	DB								20
	BRZ		280	445	470	135	60	2060	125
	OL		520	1665		50	780	335	
	OS							465	190
Razem	m3		800	2790	595	210	940	2860	995
	%		8,67	30,23	6,45	2,28	10,18	30,98	10,78
LSW	SO		30	5875	3390	17115	15510	1920	7945
	MD		70	845	970	990	2475		135
	ŚW			450	1205	770	185		
	BK		190	1370	70		105		1790
	DB	5	260	3100	695	4500	7370	270	3540
	DB.C						445		
	KL					40			
	JW				30		230		175
	JS								
	GB					130	315	35	390
	BRZ		5	2105	1880	3935	6540	4395	1280
	OL				70	550	315		440
	OL.S						90		
	TP							50	
	OS			105			190		30
	WB				10				
LP							40		
Razem	m3	5	555	13850	8320	28030	33770	6710	15725
	%	0,00	0,21	5,14	3,09	10,40	12,53	2,49	5,83
LW	SO								
	ŚW			260	180				345
	BK			10					
	DB			30					165
	JW							40	
	WZ								
	JS								470
	GB								100
	BRZ			135	110			40	325
	OL		175	475	875			150	1680
	LP								
Razem	m3		175	910	1165			230	3085
	%		1,81	9,40	12,03			2,37	31,85
OL	SO			200	45	140		85	105
	ŚW			145	190	150		85	165
	DB								
	JW							35	
	JS			20	20	45			
	GB					15			

					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
								880	9,53
								710	7,69
								20	0,22
30								3605	39,06
5								3355	36,35
5								660	7,15
40								9230	100
0,43								100,00	100
1240	9760	18425	11275	1335	27445			121265	44,97
					85			5570	2,07
	240				170			3020	1,12
	730	2400	3845		2535			13035	4,84
1830	5720	18145	23440	2460	7800			79135	29,36
580								1025	0,38
260								300	0,11
		15	960	75	20			1505	0,56
		50						50	0,02
440	1560	1385	1975	670	1635			8535	3,17
2890	305	130	365	145	5345			29320	10,88
70		295		10				1750	0,65
								90	0,03
								50	0,02
		440			230			995	0,37
								10	0
95	240	1090	1370	1065				3900	1,45
7405	18555	42375	43230	5760	45265			269555	100
2,75	6,88	15,72	16,04	2,14	16,78			100,00	100
		860	300					1160	11,98
1155		115						2055	21,22
								10	0,1
			15					210	2,17
			60					100	1,03
			85					85	0,88
			10					480	4,96
			130					230	2,37
			55					665	6,87
		85	210		745			4395	45,37
			295					295	3,05
1155		1060	1160		745			9685	100
11,93		10,94	11,98		7,69			100,00	100
215			80					870	1,45
	30							765	1,27
								35	0,06
								85	0,14
								15	0,02

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 m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BRZ		95	290	285	735	130	205	1200
	OL		1440	8660	4215	7520	2385	12005	8300
	OL.S			35					
	TP				145	20			
	OS					20		80	
	WB								
	LP								
Razem	m3		1535	9350	4900	8645	2515	12495	9770
	%		2,55	15,54	8,15	14,37	4,18	20,79	16,24
OLJ	SO			10					
	DB								200
	JW			5					
	JS					420		280	
	BRZ			35					
	OL			75	1300	60	2510		2395
Razem	m3			125	1300	480	2510	280	2595
	%			1,39	14,48	5,35	27,97	3,12	28,92
Lł	OL			190			435		
	OL.S			50					
	TP						55		
Razem	m3			240			490		
	%			20,87			42,61		
Łącznie	SO		4855	147975	180035	438815	816810	443410	590330
	SO.B								
	SO.WE								
	MD		705	3535	3345	5145	7345	400	1130
	ŚW	10	365	4810	4730	2910	695	2175	17510
	BK		405	1755	180	90	455	185	1790
	DB	5	975	6360	3055	10725	11075	2980	14450
	DB.C			50		15	445		
	KL				10	40			
	JW			5	160	460	675	195	210
	WZ								
	JS			20	20	465		280	470
	GB					425	315	35	820
	BRZ	40	3825	25850	32865	22585	37460	42750	18120
	OL	15	2420	14320	8395	11285	8860	15660	14075
	OL.S			85		225	140		
	AK		55			95			35
	TP				145	55	55	50	
	OS			205	785	305	955	765	585
	WB				10				
LP					25		460	210	
Ogółem	m3	70	13605	204970	233735	493665	885285	509345	659735
	%	0	0	4	4	8	15	9	11

					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
120	1040							4100	6,82
2190	3635	2150	825		590			53915	89,62
50								85	0,14
	15							180	0,3
								100	0,17
	5							5	0,01
2575	4725	2150	905		590			60155	100
4,28	7,85	3,57	1,50		0,98			100,00	100
								10	0,11
			160					360	4,01
								5	0,06
			100					800	8,91
								35	0,39
			1425					7765	86,52
			1685					8975	100
			18,77					100,00	100
	420							1045	90,87
								50	4,35
								55	4,78
	420							1150	100
	36,52							100,00	100
591435	625620	855935	219335	58750	186980	12150		5172435	88,98
20								20	0
80								80	0
150		240			530			22525	0,39
6625	1920	2160	810	655	3940	70		49385	0,85
400	2745	4320	6500		4725	645		24195	0,42
14755	18335	59365	30900	6575	14300	415		194270	3,34
680		195			105			1490	0,03
260		105	70					485	0,01
35	75	960	1680	460	205			5120	0,09
			170					170	0
		155	120		65			1595	0,03
440	1560	1465	2125	1160	1920			10265	0,18
15795	5370	1160	495	345	19885			226545	3,9
3210	4170	2995	3925	225	2175			91730	1,58
50								500	0,01
	50							235	0
	50							355	0,01
70		440			470			4580	0,08
			5					15	0
95	245	1315	1790	1785	110			6035	0,1
634100	660140	930810	267925	69955	235410	13280		5812030	100
11	11	16	5	1	4	0		100	100

Tabela nr VI

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	110	SO	2,74	5,15	20,34	2,11	4,83	30,47
				60	2795	605	1300	9240
	90	ŚW					0,56	
							215	
	140	DB						
	80	BRZ		6,49	10,60	9,64	3,46	8,08
				515	1135	1870	700	1205
	60	OL			1,36		1,00	1,55
					145		325	515
	80	OL			13,97	1,17	1,99	8,02
					2095	225	465	1600
	50	OS						0,50
								145
	80	LP						
			2,74	11,64	46,27	12,92	11,84	48,62
	Ra- zem			575	6170	2700	3005	12705
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	28,15	3,95	78,65	69,04	102,40	42,80
				75	10740	13485	23695	12560
	90	ŚW		0,68	3,54	2,42	0,97	
					390	450	245	
	140	DB	1,63	0,87	4,88		1,20	
				10	355		320	
	120	GB						
	80	BRZ		0,52	11,72	20,38	1,91	4,65
					1940	3815	635	1290
	60	OL					0,62	
							80	
	80	OL		5,81	11,32	5,23	3,33	
				430	1635	1130	885	
	Ra- zem		29,78	11,83	110,11	97,07	110,43	47,45
				515	15060	18880	25860	13850

							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
70	80	90	100	120	140					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	9,27	5,56	6,83	46,55	42,27	38,77				214,89
	3245	1535	1875	18680	18260	14730				72325
	1,77									2,33
	610									825
				1,23						1,23
				510						510
6,25	2,49	7,16								54,17
1410	370	1305								8510
2,54			0,72							7,17
550			225							1760
9,08	2,40		0,87	2,25	9,67					49,42
3170	815		325	1180	4525					14400
	1,68									2,18
	440									585
					1,67	0,30				1,97
					675	115				790
17,87	17,61	12,72	8,42	50,03	53,61	39,07				333,36
5130	5480	2840	2425	20370	23460	14845				99705
29,22	17,27	28,34	20,31	98,51	8,83	15,80	15,16			558,43
9505	6575	10320	6795	38415	3520	6440	4880			147005
										7,61
										1085
				3,25						11,83
				1410						2095
			4,60				6,79			11,39
			2005				1630			3635
6,07	2,84						2,09			50,18
1920	1060						565			11225
	1,56									2,18
	350									430
3,08	0,98	2,49					2,65			34,89
985	315	640					650			6670
38,37	22,65	30,83	24,91	101,76	8,83	15,80	26,69			676,51
12410	8300	10960	8800	39825	3520	6440	7725			172145

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	247,56	264,74	277,09	199,23	636,74	1038,91
				1635	35190	43880	163500	318895
	110	MD					0,70	
							175	
	90	ŚW				0,53		
						160		
	80	BRZ		1,14	2,67	10,09	0,47	
				80	370	2490	130	
	60	OL				4,81		
						775		
	80	OL		10,55	0,59		0,75	
				585	150		170	
Ra- zem			247,56	276,43	280,35	214,66	638,66	1038,91
				2300	35710	47305	163975	318895
(GPZ)	110	SO	120,30	61,77	58,79	39,68	94,90	111,79
			40	1075	10245	10935	31780	41125
	110	MD						1,33
								415
	90	ŚW		0,79	1,68	0,60		
				10	225	150		
	120	BK		1,64				
				50				
	140	DB	11,63	44,04	0,71		5,84	
				520	65		1575	
	140	DB.C						
	120	JW						0,51
								115
	140	JS						
	80	BRZ		10,39	2,85	15,07	3,98	3,58
				1075	290	3200	1110	1025
	80	LP						
Ra- zem			131,93	118,63	64,03	55,35	104,72	117,21
			40	2730	10825	14285	34465	42680
OGÓŁEM GOSP. (G)			379,49	395,06	344,38	270,01	743,38	1156,12
			40	5030	46535	61590	198440	361575
Łącznie			412,01	418,53	500,76	380,00	865,65	1252,19
			40	6120	67765	83170	227305	388130

IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
503,16	496,15	553,24	524,61	451,12	96,52	13,30				5302,37
164650	180380	204260	188860	172485	36625	6095				1516455
										0,70
										175
										0,53
										160
8,41	4,61	0,75								28,14
2530	1785	255								7640
										4,81
										775
			10,43							22,32
			3545							4450
511,57	500,76	553,99	535,04	451,12	96,52	13,30				5358,87
167180	182165	204515	192405	172485	36625	6095				1529655
79,85	59,59	152,97	56,98	178,45	6,21	7,75	171,03	5,13		1205,19
30765	26990	63055	24120	82305	2485	2455	50225	1210		378810
	2,51									3,84
	1220									1635
										3,07
										385
			1,67							3,31
			730							780
			1,13	4,08	10,30		1,89			79,62
			555	1870	4770		320			9675
		1,11								1,11
		580								580
										0,51
										115
0,93										0,93
280										280
12,15	4,31	2,69					20,80			75,82
4125	1765	1025					4875			18490
							1,93			1,93
							785			785
92,93	66,41	156,77	59,78	182,53	16,51	9,68	193,72	5,13		1375,33
35170	29975	64660	25405	84175	7255	3240	55420	1210		411535
604,50	567,17	710,76	594,82	633,65	113,03	22,98	364,75	10,26		6734,20
202350	212140	269175	217810	256660	43880	9335	55420	1210		1941190
660,74	607,43	754,31	628,15	785,44	175,47	77,85	220,41	5,13		7744,07
219890	225920	282975	229035	316855	70860	30620	63145	1210		2213040

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7744,0763 ha

Tabela nr VI

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRTZENICA (12-21-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			01	11	21	31	41	51	
			10	20	30	40	50	60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SPECJALNE (S)	110	SO	5,56	3,08				1,28	12,75
								450	4285
	90	ŚW			0,81				
						145			
	140	DB			1,47			4,24	
						260		825	
	120	GB							
	80	BRZ		0,74			2,31		2,56
					40		285		350
	80	OL		0,81	2,04		2,41		
					75	740	595		
Ra-			5,56	4,63	4,32	4,72	5,52	15,31	
zem				115	1145	880	1275	4635	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	88,75	49,47	85,72	54,48	68,30	113,38	
			15	1155	20540	14195	19135	38125	
	110	MD					1,15		
							395		
	90	ŚW			1,63	4,04			
						375	895		
	120	BK	2,29				2,03		
							280		
	140	DB	3,47	15,54	9,93				
				20	1330				
	120	GB							
	80	BRZ		1,02	0,92	0,94	3,30	2,24	
					65	235	155	830	780
	60	OL					1,36		
							425		
	80	OL		1,03	13,79	2,53	11,20	4,59	
					40	5005	640	2975	1345
80	LP								
Ra-			94,51	67,06	111,99	64,02	85,31	120,21	
zem			15	1280	27485	16165	23760	40250	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
70	80	90	100	120	140					
10										20
	3,73	2,53		51,86	56,22	14,03				151,04
	1275	1015		22700	26760	4610				61095
	4,86									5,67
	3050									3195
					5,83					11,54
					2770					3855
					0,57	3,42				3,99
					125	995				1120
3,58	0,67									9,86
1270	115									2060
				1,97						7,23
				435						1845
3,58	9,26	2,53		53,83	62,62	17,45				189,33
1270	4440	1015		23135	29655	5605				73170
62,29	111,28	47,64	151,67	232,11	83,08	19,56	83,82			1251,55
21025	43930	18460	64100	101570	38490	8210	24510			413460
										1,15
										395
	0,56	2,09					0,91			9,23
	310	1155					245			2980
										4,32
										280
		1,09	2,69	2,93	8,45	3,20				47,30
		330	1095	1225	4065	1345				9410
		2,65		9,37	4,95					16,97
		690		2700	1345					4735
0,76	3,27	3,52					13,28			29,25
240	825	1210					3760			8100
	1,88	1,18		0,50						4,92
	830	460		165						1880
1,38	17,72	4,24	1,22				2,14			59,84
425	8265	1945	455				745			21840
					0,15	2,32				2,47
					55	800				855
64,43	134,71	62,41	155,58	244,91	96,63	25,08	100,15			1427,00
21690	54160	24250	65650	105660	43955	10355	29260			463935

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	165,13	139,04	67,98	98,75	268,07	461,26
				630	13840	25660	77405	147970
	90	ŚW			0,83			
					150			
	140	DB			1,32			
					35			
	80	BRZ		6,22	7,64			
				400	1475			
	60	OL				2,38	1,44	
						690	385	
	80	OL			0,94			2,80
					415			705
	Ra-		165,13	145,26	78,71	101,13	269,51	464,06
	zem			1030	15915	26350	77790	148675
(GPZ)	110	SO	51,96	34,02	69,44	33,39	104,87	115,28
				65	17505	9855	38140	48285
	110	MD				5,26	5,01	
						2160	1660	
	90	ŚW		0,69	5,46	1,62	2,33	0,91
				15	1085	430	925	435
	120	BK		23,71				
				200				
	140	DB	7,72	36,19	38,96	2,61	19,30	2,53
			5	355	4875	220	5395	1070
	140	DB.C						1,93
								620
	140	JS					2,05	
							480	
	80	BRZ			8,16	13,05	0,58	7,72
					1880	3225	175	2345
	60	OL				3,68		8,19
						1300		2510
	80	OL		0,85	1,86			
				70	465			
80	LP							
	Ra-		59,68	95,46	123,88	59,61	134,14	136,56
	zem		5	705	25810	17190	46775	55265
OGÓLEM GOSP. (G)			224,81	240,72	202,59	160,74	403,65	600,62
			5	1735	41725	43540	124565	203940
Łącznie			324,88	312,41	318,90	229,48	494,48	736,14
			20	3130	70355	60585	149600	248825

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
	70	80	90	100	120	140				wyż.
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
292,79	563,08	316,08	400,72	439,17	81,61	26,53				3320,21
98900	196995	124980	156320	185395	33585	9155				1070835
	15,37	0,98								17,18
	9035	660								9845
										1,32
										35
0,80										14,66
260										2135
										3,82
										1075
15,76										19,50
6320										7440
309,35	578,45	317,06	400,72	439,17	81,61	26,53				3376,69
105480	206030	125640	156320	185395	33585	9155				1091365
58,76	65,54	45,16	23,41	78,90	36,50	3,05	128,77			849,05
22865	27485	20735	11420	38420	17745	1330	36470			290320
										10,27
										3820
2,47	6,27						3,91			23,66
1720	3720						1695			10025
				1,09						24,80
				450						650
1,75	9,02	11,35		68,36	18,60	4,06	18,97			239,42
440	3560	5365		34970	10380	2130	5320			74085
										1,93
										620
										2,05
										480
32,68	5,11						40,09			107,39
11485	1575						11710			32395
										11,87
										3810
	8,04									10,75
	3095									3630
				1,24						1,24
				440						440
95,66	93,98	56,51	23,41	149,59	55,10	7,11	191,74			1282,43
36510	39435	26100	11420	74280	28125	3460	55195			420275
405,01	672,43	373,57	424,13	588,76	136,71	33,64	195,65			4659,12
141990	245465	151740	167740	259675	61710	12615	55195			1511640
473,02	816,40	438,51	579,71	887,50	295,96	76,17	291,89			6275,45
164950	304065	177005	233390	388470	135320	28575	84455			2048745

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6275,3869 ha

Tabela nr VI

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO		8,17	12,42	10,50	2,51	4,13
				290	2770	2870	915	1615
	90	ŚW			0,90			
					55			
	140	DB				6,10		
						1635		
	80	BRZ			2,67	3,81		6,40
					450	870		1855
	80	OL		3,85	1,09		1,03	
				395	165		470	
Ra-			12,02	17,08	20,41	3,54	10,53	
zem			685	3440	5375	1385	3470	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	23,22	26,37	52,74	53,42	35,90	63,45
				300	10525	14400	11085	24225
	100	MD		0,92				0,95
				25				385
	90	ŚW			11,41			
					1475			
	120	BK						
	140	DB	7,22	3,91	3,64			
			10	35	220			
	140	JS						
	80	BRZ		1,19	5,59	7,82	0,83	4,79
				115	885	1920	180	1625
	60	OL				0,70		
						135		
	80	OL	0,89	3,93	5,78	8,20	7,27	3,51
			425	1010	2255	2280	1055	
Ra-			31,33	36,32	79,16	70,14	44,00	72,70
zem			10	900	14115	18710	13545	27290

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6,53		1,81	33,32	55,25	25,41	9,69				169,74
2440		715	14940	26325	10680	4140				67700
										0,90
										55
					1,57					7,67
					840					2475
7,70										20,58
2420										5595
										5,97
										1030
14,23		1,81	33,32	55,25	26,98	9,69				204,86
4860		715	14940	26325	11520	4140				76855
60,15	38,66	71,41	43,27	69,37	5,68	4,52	32,16	4,83		585,15
20530	16215	28160	19535	32720	2750	2010	9250	1630		193335
										1,87
										410
										11,41
										1475
							3,09			3,09
							585			585
					7,13					21,90
					3740					4005
	2,48									2,48
	865									865
0,83	1,02	0,99		1,02			3,14			27,22
195	345	400		470			835			6970
1,06			0,55							2,31
275			275							685
6,04	1,97		0,65	0,70			1,96			40,90
2075	960		320	370			590			11340
68,08	44,13	72,40	44,47	71,09	12,81	4,52	40,35	4,83		696,33
23075	18385	28560	20130	33560	6490	2010	11260	1630		219670

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	52,44	36,15	32,01	104,47	138,79	189,53
				195	5580	27115	44070	72510
	90	ŚW			2,05			
					350			
	80	BRZ		1,84	6,89	10,66	1,14	4,76
				155	1280	2505	360	1610
	60	OL			0,16			0,06
					30			15
	80	OL		0,67	2,37		3,75	
				65	335		1390	
Ra-		52,44	38,66	43,48	115,13	143,68	194,35	
zem			415	7575	29620	45820	74135	
(GPZ)	100	SO	127,08	39,44	186,96	107,96	135,76	338,06
				1150	36825	30380	47395	131015
	100	MD		6,18		0,70		4,20
				125		155		1580
	90	ŚW			0,84	2,48	0,30	
					145	680	75	
	120	BK	2,06	6,43	5,16			
				155				
	140	DB	8,78	106,83	56,29	7,04	14,88	20,44
				660	3780	1440	3915	6910
	80	BRZ		1,78	6,01	13,05	17,50	11,91
				160	970	3190	4415	3930
	80	OL		1,07			0,83	
				105			210	
	50	OS				1,37		
						430		
	80	LP						
	Ra-		137,92	161,73	255,26	132,60	169,27	374,61
zem			2355	41720	36275	56010	143435	
OGÓŁEM GOSP. (G)			190,36	200,39	298,74	247,73	312,95	568,96
				2770	49295	65895	101830	217570
Łącznie			221,69	248,73	394,98	338,28	360,49	652,19
			10	4355	66850	89980	116760	248330

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
152,77	135,70	112,88	154,78	104,54	36,04	6,41				1256,51
53380	56440	46800	64140	43115	13105	2775				429225
										2,05
										350
0,19	0,43									25,91
45	170									6125
										0,22
										45
										6,79
										1790
152,96	136,13	112,88	154,78	104,54	36,04	6,41				1291,48
53425	56610	46800	64140	43115	13105	2775				437535
112,79	116,90	204,83	211,36	243,09	38,24	3,46	230,91	32,70		2129,54
41020	50505	92500	95010	119165	19635	1200	71655	10440		747895
										11,08
										1860
										3,62
										900
	6,09			3,09			15,52			38,35
	2850			1460			2415			6880
5,43	3,39	5,42	8,31	3,32	23,08	1,59				264,80
1790	1370	2335	3495	1730	10995	635				39055
1,41		9,68					10,65			71,99
335		3210					2480			18690
	0,15									2,05
	30									345
										1,37
										430
				0,25						0,25
				130						130
119,63	126,53	219,93	219,67	249,75	61,32	5,05	257,08	32,70		2523,05
43145	54755	98045	98505	122485	30630	1835	76550	10440		816185
272,59	262,66	332,81	374,45	354,29	97,36	11,46	487,99	65,40		3814,53
96570	111365	144845	162645	165600	43735	4610	76550	10440		1253720
354,90	306,79	407,02	452,24	480,63	137,15	25,67	297,43	37,53		4715,72
124505	129750	174120	197715	225485	61745	10760	87810	12070		1550245

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

4715,6380 ha

Tabela nr VI

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO		8,17	12,42	10,50	2,51	4,13
				290	2770	2870	915	1615
	110	SO	8,30	8,23	20,34	2,11	6,11	43,22
				60	2795	605	1750	13525
	90	ŚW			1,71		0,56	
					200		215	
	140	DB			1,47	6,10	4,24	
					260	1635	825	
	120	GB						
	80	BRZ		7,23	13,27	15,76	3,46	17,04
				555	1585	3025	700	3410
	60	OL			1,36		1,00	1,55
					145		325	515
	80	OL		4,66	17,10	3,58	3,02	8,02
				470	3000	820	935	1600
	50	OS						0,50
							145	
80	LP							
Ra-		8,30	28,29	67,67	38,05	20,90	74,46	
zem			1375	10755	8955	5665	20810	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	23,22	26,37	52,74	53,42	35,90	63,45
				300	10525	14400	11085	24225
	110	SO	116,90	53,42	164,37	123,52	170,70	156,18
			15	1230	31280	27680	42830	50685
	100	MD		0,92				0,95
				25				385
	110	MD					1,15	
							395	
	90	ŚW		0,68	16,58	6,46	0,97	
					2240	1345	245	
	120	BK	2,29			2,03		
						280		
	140	DB	12,32	20,32	18,45		1,20	
			10	65	1905		320	
	140	JS						
	120	GB						
80	BRZ		2,73	18,23	29,14	6,04	11,68	
			180	3060	5890	1645	3695	

							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
70	80	90	100	120	140					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6,53		1,81	33,32	55,25	25,41	9,69				169,74
2440		715	14940	26325	10680	4140				67700
	13,00	8,09	6,83	98,41	98,49	52,80				365,93
	4520	2550	1875	41380	45020	19340				133420
	6,63									8,90
	3660									4075
				1,23	7,40					20,44
				510	3610					6840
					0,57	3,42				3,99
					125	995				1120
17,53	3,16	7,16								84,61
5100	485	1305								16165
2,54			0,72							7,17
550			225							1760
9,08	2,40		0,87	4,22	9,67					62,62
3170	815		325	1615	4525					17275
	1,68									2,18
	440									585
					1,67	0,30				1,97
					675	115				790
35,68	26,87	17,06	41,74	159,11	143,21	66,21				727,55
11260	9920	4570	17365	69830	64635	24590				249730
60,15	38,66	71,41	43,27	69,37	5,68	4,52	32,16	4,83		585,15
20530	16215	28160	19535	32720	2750	2010	9250	1630		193335
91,51	128,55	75,98	171,98	330,62	91,91	35,36	98,98			1809,98
30530	50505	28780	70895	139985	42010	14650	29390			560465
										1,87
										410
										1,15
										395
	0,56	2,09					0,91			28,25
	310	1155					245			5540
							3,09			7,41
							585			865
		1,09	2,69	6,18	15,58	3,20				81,03
		330	1095	2635	7805	1345				15510
	2,48									2,48
	865									865
		2,65	4,60	9,37	4,95		6,79			28,36
		690	2005	2700	1345		1630			8370
7,66	7,13	4,51		1,02			18,51			106,65
2355	2230	1610		470			5160			26295

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	60	OL				0,70	1,98	
						135	505	
	80	OL	0,89	10,77	30,89	15,96	21,80	8,10
				895	7650	4025	6140	2400
	80	LP						
	Ra-		155,62	115,21	301,26	231,23	239,74	240,36
	zem		25	2695	56660	53755	63165	81390
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	52,44	36,15	32,01	104,47	138,79	189,53
				195	5580	27115	44070	72510
	110	SO	412,69	403,78	345,07	297,98	904,81	1500,17
				2265	49030	69540	240905	466865
	110	MD					0,70	
							175	
	90	ŚW			2,88	0,53		
					500	160		
	140	DB			1,32			
					35			
	80	BRZ		9,20	17,20	20,75	1,61	4,76
				635	3125	4995	490	1610
	60	OL			0,16	7,19	1,44	0,06
					30	1465	385	15
	80	OL		11,22	3,90		4,50	2,80
			650	900		1560	705	
	Ra-		465,13	460,35	402,54	430,92	1051,85	1697,32
	zem			3745	59200	103275	287585	541705
(GPZ)	100	SO	127,08	39,44	186,96	107,96	135,76	338,06
				1150	36825	30380	47395	131015
	110	SO	172,26	95,79	128,23	73,07	199,77	227,07
			40	1140	27750	20790	69920	89410
	100	MD		6,18		0,70		4,20
				125		155		1580
	110	MD				5,26	5,01	1,33
						2160	1660	415
	90	ŚW		1,48	7,98	4,70	2,63	0,91
				25	1455	1260	1000	435
	120	BK	2,06	31,78	5,16			
				405				
	140	DB	28,13	187,06	95,96	9,65	40,02	22,97
			5	1535	8720	1660	10885	7980
	140	DB.C						1,93
								620
	120	JW						0,51
								115
140	JS					2,05		
						480		

IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
70	80	90	100	120	140					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,06	3,44	1,18	0,55	0,50						9,41
275	1180	460	275	165						2995
10,50	20,67	6,73	1,87	0,70			6,75			135,63
3485	9540	2585	775	370			1985			39850
					0,15	2,32				2,47
					55	800				855
170,88	201,49	165,64	224,96	417,76	118,27	45,40	167,19	4,83		2799,84
57175	80845	63770	94580	179045	53965	18805	48245	1630		855750
152,77	135,70	112,88	154,78	104,54	36,04	6,41				1256,51
53380	56440	46800	64140	43115	13105	2775				429225
795,95	1059,23	869,32	925,33	890,29	178,13	39,83				8622,58
263550	377375	329240	345180	357880	70210	15250				2587290
										0,70
										175
	15,37	0,98								19,76
	9035	660								10355
										1,32
										35
9,40	5,04	0,75								68,71
2835	1955	255								15900
										8,85
										1895
15,76			10,43							48,61
6320			3545							13680
973,88	1215,34	983,93	1090,54	994,83	214,17	46,24				10027,04
326085	444805	376955	412865	400995	83315	18025				3058555
112,79	116,90	204,83	211,36	243,09	38,24	3,46	230,91	32,70		2129,54
41020	50505	92500	95010	119165	19635	1200	71655	10440		747895
138,61	125,13	198,13	80,39	257,35	42,71	10,80	299,80	5,13		2054,24
53630	54475	83790	35540	120725	20230	3785	86695	1210		669130
										11,08
										1860
	2,51									14,11
	1220									5455
2,47	6,27						3,91			30,35
1720	3720						1695			11310
	6,09		1,67	4,18			15,52			66,46
	2850		730	1910			2415			8310
7,18	12,41	16,77	9,44	75,76	51,98	5,65	20,86			583,84
2230	4930	7700	4050	38570	26145	2765	5640			122815
		1,11								3,04
		580								1200
										0,51
										115
0,93										2,98
280										760

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	BRZ		12,17	17,02	41,17	22,06	23,21
				1235	3140	9615	5700	7300
	60	OL				3,68		8,19
						1300		2510
	80	OL		1,92	1,86		0,83	
				175	465		210	
	50	OS				1,37		
						430		
		Ra-		329,53	375,82	443,17	247,56	408,13
	zem		45	5790	78355	67750	137250	241380
OGÓŁEM GOSP. (G)			794,66	836,17	845,71	678,48	1459,98	2325,70
			45	9535	137555	171025	424835	783085
Łącznie			958,58	979,67	1214,64	947,76	1720,62	2640,52
			70	13605	204970	233735	493665	885285

							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
	70		80		100		120		140	wyż.
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
46,24	9,42	12,37					71,54			255,20
15945	3340	4235					19065			69575
										11,87
										3810
	8,19									12,80
	3125									3975
										1,37
										430
				1,49		1,93				3,42
				570		785				1355
308,22	286,92	433,21	302,86	581,87	132,93	21,84	642,54	37,83		5180,81
114825	124165	188805	135330	280940	66010	8535	187165	11650		1647995
1282,10	1502,26	1417,14	1393,40	1576,70	347,10	68,08	646,45	42,96		15207,85
440910	568970	565760	548195	681935	149325	26560	187165	11650		4706550
1488,66	1730,62	1599,84	1660,10	2153,57	608,58	179,69	809,73	42,66		18735,24
509345	659735	634100	660140	930810	267925	69955	235410	13280		5812030

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

18735,1012 ha

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

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	10	1330	4875	3495	7770	10320	4500	3945	4330	3020	3505	510	235	570	15		48430	95,35
MD					5	10		20									35	0,07
ŚW			50	60	15			10									135	0,27
BK		5								10							15	0,03
DB		60	40		65					5	30	65					265	0,52
DB.C									10								10	0,02
JW																		
JS							5										5	0,01
GB										30					25		55	0,11
BRZ		140	225	460	65	55	140	55	15					70			1225	2,41
OL		90	200	80	45	35	60	10	5	40	10	25					600	1,18
OS																		
LP												5	10				15	0,03
Razem	10	1625	5390	4095	7965	10420	4705	4040	4360	3105	3545	605	245	665	15		50790	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $45795\text{m}^3/1\text{rok} = 457950\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

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 miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		830	4300	2410	4595	6350	3115	4960	2685	3265	3945	1060	175	600			38290	88,47
MD				90	80												170	0,39
ŚW		5	180	80	45	15	55	375	35					50			840	1,94
BK		25		20							5						50	0,12
DB	10	95	695	15	235	30	10	65	95	15	420	150	25	30			1890	4,37
DB.C						10											10	0,02
JS					10												10	0,02
GB									10		50	15	10				85	0,2
BRZ		65	265	140	15	65	220	20	25					215			1030	2,38
OL		15	295	120	85	90	100	150	25	5				10			895	2,07
LP											5		5				10	0,02
Razem	10	1035	5735	2875	5065	6560	3500	5570	2875	3285	4425	1225	215	905			43280	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $36105\text{m}^3/1\text{rok} = 361050\text{m}^3/10\text{ lat} = 83\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	520	4150	3845	3425	5920	2400	2210	2620	2670	2505	445	90	935	140		31895	90,46
MD		45		5		55											105	0,3
ŚW			230	45	5												280	0,79
BK		10	20					55			20			35			140	0,4
DB	5	155	415	160	135	185	40	20	40	50	20	155					1380	3,91
JS								5									5	0,01
BRZ		40	215	320	135	215	35		45		5			25			1035	2,94
OL		80	75	80	90	15	40	10		5	5			5			405	1,15
OS				15													15	0,04
LP																		
Razem	25	850	5105	4470	3790	6390	2515	2300	2705	2725	2555	600	90	1000	140		35260	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $30115\text{m}^3/1\text{rok} = 301150\text{m}^3/10\text{ lat} = 85\%$ 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

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, (12-21-)

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	30	2680	13325	9750	15790	22590	10015	11115	9635	8955	9955	2015	500	2105	155		118615	91,71
MD		45		95	85	65		20									310	0,24
ŚW		5	460	185	65	15	55	385	35					50			1255	0,97
BK		40	20	20				55		10	25			35			205	0,16
DB	15	310	1150	175	435	215	50	85	135	70	470	370	25	30			3535	2,73
DB.C						10			10								20	0,02
JW																		
JS					10		5	5									20	0,02
GB									10	30	50	15	10	25			140	0,11
BRZ		245	705	920	215	335	395	75	85		5			310			3290	2,54
OL		185	570	280	220	140	200	170	30	50	15	25		15			1900	1,47
OS				15													15	0,01
LP											5	5	15				25	0,02
Razem	45	3510	16230	11440	16820	23370	10720	11910	9940	9115	10525	2430	550	2570	155		129330	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 112015m³/1rok = 1120150m³/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

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		165,36	7,44									172,80	
BMŚW		91,30										91,30	
LMŚW		2,42	0,66									3,08	
LMW		0,75										0,75	
Ogółem		259,83	8,10									267,93	

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		167,06										167,06	
BMŚW		65,45										65,45	
BMW					0,98							0,98	
LMŚW		13,71										13,71	
LMW		1,51										1,51	
LŚW		1,94										1,94	
Ogółem		249,67			0,98							250,65	

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

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		17,08	5,90									22,98	
BMŚW		32,39	2,95									35,34	
BMW		1,47										1,47	
LMŚW		9,84										9,84	
LMW		2,06										2,06	
LŚW		1,05										1,05	
OL		0,89										0,89	
Ogółem		64,78	8,85									73,63	

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		349,50	13,34									362,84	
BMŚW		189,14	2,95									192,09	
BMW		1,47			0,98							2,45	
LMŚW		25,97	0,66									26,63	
LMW		4,32										4,32	
LŚW		2,99										2,99	
OL		0,89										0,89	
Ogółem		574,28	16,95		0,98							592,21	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	DB	68,33	30,2	12
	BMW		DB	3,54	30,0	11
	LMŚW		DB	122,46	31,7	12
	LMW		DB	4,21	30,0	12
	LMW		DB	4,74	34,4	11
	LŚW		DB	10,34	39,1	12
	LŚW		DB	6,79	50,0	12
Razem				220,41	32,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	14,57	32,8	11
	BMŚW		SO	32,41	98,5	12
	BMW		SO	9,69	100,0	12
	LMŚW		DB	14,81	84,7	11
	LMŚW		SO	106,71	99,4	12
	LMW		DB	0,88	100,0	12
	LMW		SO	3,94	100,0	12
	LŚW		DB	13,64	100,0	11
Razem				196,65	93,3	12
Ogółem				417,06	61,0	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

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	BMSW		DB	79,50	30,8	12
	LMŚW		BK	19,67	77,5	12
	LMŚW		DB	87,57	31,0	12
	LŚW		BK	27,67	88,1	12
	LŚW		DB	75,34	42,5	12
	LW		DB	2,14	30,0	12
Razem				291,89	42,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		SO	33,03	100,0	12
	LMŚW		BK	7,07	100,0	11
	LMŚW		DB	32,20	59,1	12
	LMŚW		SO	64,67	100,0	11
	LŚW		BK	18,93	95,8	12
	LŚW		DB	17,63	100,0	12
Razem				173,53	92,0	12
Ogółem				465,42	60,9	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

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	50,51	30,0	11
	LMŚW		BK	12,24	48,5	12
	LMŚW		DB	175,21	32,2	12
	LMW		DB	1,29	40,0	11
	LŚW		BK	13,02	80,6	22
	LŚW		DB	43,20	42,7	12
	OL		DB	1,96	40,0	12
Razem				297,43	36,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	20,50	96,2	12
	LMŚW		BK	0,20	100,0	12
	LMŚW		DB	42,89	64,7	12
	LMŚW		SO	132,93	99,4	12
	LMW		DB	7,13	100,0	12
	LMW		SO	3,20	80,0	12
	LŚW		BK	13,45	88,2	12
	LŚW		DB	72,09	90,0	12
	LŚW		SO	4,86	100,0	12
Razem				297,25	91,2	12
Ogółem				594,68	63,7	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW	9170	DB	198,34	30,4	12	
	BMW		DB	3,54	30,0	11	
	LMŚW		BK	31,91	66,4	12	
	LMŚW		DB	385,24	31,8	12	
	LMW		DB	4,21	30,0	12	
	LŚW		BK	40,69	85,7	12	
	LŚW		DB	128,88	42,3	12	
	LW		DB	2,14	30,0	12	
	OL		DB	1,96	40,0	12	
	Razem				809,73	37,3	12
	Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		BMŚW		DB	14,57	32,8
BMŚW		SO	85,94		98,5	12	
BMW		SO	9,69		100,0	12	
LMŚW		BK	7,27		100,0	11	
LMŚW		DB	89,90		66,0	12	
LMŚW		SO	304,31		99,5	12	
LMW		DB	8,01		100,0	12	
LMW		SO	7,14		91,0	12	
LŚW		BK	32,38		92,6	12	
LŚW		DB	103,36		93,1	12	
LŚW		SO	4,86		100,0	12	
Razem			667,43	92,0	12		
Ogółem			1477,16	62,1	12		

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyję- ty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymal- ny	etat z potrzeb przebu- dowy	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)	2486	1939	1987	1987	141	1036	18715	18715
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	20608 <i>55,49</i>	19987 <i>54,18</i>	16363 <i>42,61</i>	19987 <i>54,18</i>	330 <i>11</i>	X	X	192182 <i>540,80</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6517	5872	4822	5872	53	6180	X	58996
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	27125	25859	21185	25859	383	6180	0	251178
OGÓŁEM OBREB	29611	27798	23172	27846	524	7216	18715	269893
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	92971	79993	59100	80041	3377	28710	116288	781946

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 59100 m3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opty- malny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzągnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej 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)	9784	7200	4398	7200	386	3152	71425	71425
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	20037 49,05	18165 46,81	10641 25,89	18165 46,81	1089 18	X	X	179293 456,72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5867	5423	4719	5423	817	6526	X	55920
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	25904	23588	15360	23588	1906	6526	0	235213
OGÓŁEM OBREB	35688	30788	19758	30788	2292	9678	71425	306638
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	92971	79993	59100	80041	3377	28710	116288	781946

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 59100 m3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywania planu
	etaty wg dojrza- łości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z po- trzeb prze- budowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej 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	432	432
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3860	3153	2588	3153	53	1634	25716	25716
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	8510 20,77	7057 17,76	3940 9,95	7057 17,76	0 0	X	X	68682 175,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	15302	11197	9642	11197	508	10182	X	110585
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODAR- STWO (G)	23812	18254	13582	18254	508	10182	0	179267
OGÓŁEM OBREB	27672	21407	16170	21407	561	11816	26148	205415
OGÓŁEM NADLEŚNIC- TWO	92971	79993	59100	80041	3377	28710	116288	781946

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa:
59100 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	29,53	26,32	7,40	33,72		63,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	540,80					540,80
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		184,15	54,24	238,39		238,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	540,80	184,15	54,24	238,39		779,19
OGÓŁEM OBRĘB	570,33	210,47	61,64	272,11		842,44
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1301,72	716,91	568,31	1285,22		2586,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia prze- rębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	86,25	73,51	109,81	183,32		269,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	456,72					456,72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		156,77	94,95	251,72		251,72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	456,72	156,77	94,95	251,72		708,44
OGÓŁEM OBREB	542,97	230,28	204,76	435,04		978,01
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1301,72	716,91	568,31	1285,22		2586,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia prze- rębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			3,19	3,19		3,19
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13,22	40,35	52,33	92,68		105,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	175,20					175,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		235,81	246,39	482,20		482,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	175,20	235,81	246,39	482,20		657,40
OGÓŁEM OBREB	188,42	276,16	301,91	578,07		766,49
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1301,72	716,91	568,31	1285,22		2586,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia prze- rębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			3,19	3,19		3,19
LASÓW OCHRONNYCH (O)	129,00	140,18	169,54	309,72		438,72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1172,72					1172,72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		576,73	395,58	972,31		972,31
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1172,72	576,73	395,58	972,31		2145,03
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1301,72	716,91	568,31	1285,22		2586,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedręb-
nego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć
i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		147,28												147,28
	ŚW		0,79												0,79
	BK		1,64												1,64
	DB		10,56												10,56
	BRZ		0,56												0,56
	OL		1,05												1,05
	Razem		161,88												161,88
Trzebieże wczesne (TW)	SO		54,03	414,53	230,02										698,58
	ŚW			5,22	3,55										8,77
	DB		0,79	5,59											6,38
	BRZ		10,97	15,74	31,09										57,80
	OL		5,62		2,97										8,59
	Razem		71,41	441,08	267,63										780,12
Trzebieże późne (TP)	SO				79,65	836,72	1216,43	608,56	569,96	736,37	400,29	383,32	65,10	4896,40	
	MD					0,70	1,33		2,51					4,54	
	ŚW					0,97								0,97	
	BK										1,67			1,67	
	DB					7,04					1,13	4,08	1,04	13,29	
	DB.C									1,11				1,11	
	BRZ				14,45	5,89	7,83	11,09	4,31	2,69				46,26	
	OL							0,82						0,82	
	Razem				94,10	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	4965,06	
Razem trzebieże	SO		54,03	414,53	309,67	836,72	1216,43	608,56	569,96	736,37	400,29	383,32	65,10	5594,98	
	MD					0,70	1,33		2,51					4,54	
	ŚW			5,22	3,55	0,97								9,74	
	BK										1,67			1,67	
	DB		0,79	5,59		7,04					1,13	4,08	1,04	19,67	
	DB.C									1,11				1,11	
	BRZ		10,97	15,74	45,54	5,89	7,83	11,09	4,31	2,69				104,06	
	OL		5,62		2,97			0,82						9,41	
	Razem		71,41	441,08	361,73	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	5745,18	
Łącznie	SO		201,31	414,53	309,67	836,72	1216,43	608,56	569,96	736,37	400,29	383,32	65,10	5742,26	
	MD					0,70	1,33		2,51					4,54	
	ŚW		0,79	5,22	3,55	0,97								10,53	
	BK		1,64								1,67			3,31	
	DB		11,35	5,59		7,04					1,13	4,08	1,04	30,23	
	DB.C									1,11				1,11	
	BRZ		11,53	15,74	45,54	5,89	7,83	11,09	4,31	2,69				104,62	
	OL		6,67		2,97			0,82						10,46	
Ogółem		233,29	441,08	361,73	851,32	1225,59	620,47	576,78	740,17	403,09	387,40	66,14	5907,06		

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedręb-
nego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć
i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		105,13												105,13
	DB		27,27												27,27
	Razem		132,4												132,4
Trzebieże wczesne (TW)	SO		33,55	220,12	87,1										340,77
	ŚW		0,69	7,92	1,65										10,26
	BK				2,03										2,03
	DB		5,05	48,89	2,61										56,55
	BRZ		7,24	13,98	4,76										25,98
	OL			6,61											6,61
	Razem		46,53	297,52	98,15										442,2
Trzebieże późne (TP)	SO			1,89	99,52	442,52	700,88	413,84	738,87	408,88	363,25	415,4	103,94	3688,99	
	MD				5,26	6,16								11,42	
	ŚW				4,01	2,33	0,91	2,47	10,15	0,71				20,58	
	BK											1,09		1,09	
	DB					23,54	2,53	1,75	9,02	11,35	2,69	64,39	27,05	142,32	
	DB.C						1,93							1,93	
	BRZ			2,74	9,23	2,39	9,96	7,06	5,11					36,49	
	OL					0,83	0,98			2,9				4,71	
	Razem			4,63	118,02	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	3907,53	
Razem trzebieże	SO		33,55	222,01	186,62	442,52	700,88	413,84	738,87	408,88	363,25	415,4	103,94	4029,76	
	MD				5,26	6,16								11,42	
	ŚW		0,69	7,92	5,66	2,33	0,91	2,47	10,15	0,71				30,84	
	BK				2,03							1,09		3,12	
	DB		5,05	48,89	2,61	23,54	2,53	1,75	9,02	11,35	2,69	64,39	27,05	198,87	
	DB.C						1,93							1,93	
	BRZ		7,24	16,72	13,99	2,39	9,96	7,06	5,11					62,47	
	OL			6,61		0,83	0,98			2,9				11,32	
	Razem		46,53	302,15	216,17	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	4349,73	
Łącznie	SO		138,68	222,01	186,62	442,52	700,88	413,84	738,87	408,88	363,25	415,4	103,94	4134,89	
	MD				5,26	6,16								11,42	
	ŚW		0,69	7,92	5,66	2,33	0,91	2,47	10,15	0,71				30,84	
	BK				2,03							1,09		3,12	
	DB		32,32	48,89	2,61	23,54	2,53	1,75	9,02	11,35	2,69	64,39	27,05	226,14	
	DB.C						1,93							1,93	
	BRZ		7,24	16,72	13,99	2,39	9,96	7,06	5,11					62,47	
	OL			6,61		0,83	0,98			2,9				11,32	
Ogółem			178,93	302,15	216,17	477,77	717,19	425,12	763,15	423,84	365,94	480,88	130,99	4482,13	

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedręb-
nego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć
i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		48,84	3,04											51,88
	MD		7,1												7,1
	BK		5,35	5,16											10,51
	DB		18,42	5,4											23,82
	OL		0,11												0,11
	Razem		79,82	13,6											93,42
Trzebieże wczesne (TW)	SO		21,9	271,71	190,65										484,26
	ŚW			13,72	1,98										15,7
	DB		9,78	54,53	7,04										71,35
	BRZ		4,8	17,17	16,53										38,5
	OL		5,56	2,14											7,7
	Razem		42,04	359,27	216,2										617,51
Trzebieże późne (TP)	SO				76,23	312,48	595,07	331,04	291,26	337,23	287,43	189,99	20,83	2441,56	
	MD				0,7		5,15							5,85	
	ŚW				0,5									0,5	
	BK								6,09			3,09		9,18	
	DB					12,92	20,44	5,43	3,39	5,42	8,31	2,68	22,02	80,61	
	BRZ				15	18,96	21,28	0,8		0,99				57,03	
	OL				2,03	2,22	0,55	4,21						9,01	
	OS				1,37									1,37	
	Razem				95,83	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	2605,11	
Razem trzebieże	SO		21,9	271,71	266,88	312,48	595,07	331,04	291,26	337,23	287,43	189,99	20,83	2925,82	
	MD				0,7		5,15							5,85	
	ŚW			13,72	2,48									16,2	
	BK								6,09			3,09		9,18	
	DB		9,78	54,53	7,04	12,92	20,44	5,43	3,39	5,42	8,31	2,68	22,02	151,96	
	BRZ		4,8	17,17	31,53	18,96	21,28	0,8		0,99				95,53	
	OL		5,56	2,14	2,03	2,22	0,55	4,21						16,71	
	OS				1,37									1,37	
	Razem		42,04	359,27	312,03	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	3222,62	
Łącznie	SO		70,74	274,75	266,88	312,48	595,07	331,04	291,26	337,23	287,43	189,99	20,83	2977,7	
	MD		7,1		0,7		5,15							12,95	
	ŚW			13,72	2,48									16,2	
	BK		5,35	5,16					6,09			3,09		19,69	
	DB		28,2	59,93	7,04	12,92	20,44	5,43	3,39	5,42	8,31	2,68	22,02	175,78	
	BRZ		4,8	17,17	31,53	18,96	21,28	0,8		0,99				95,53	
	OL		5,67	2,14	2,03	2,22	0,55	4,21						16,82	
	OS				1,37									1,37	
Ogółem			121,86	372,87	312,03	346,58	642,49	341,48	300,74	343,64	295,74	195,76	42,85	3316,04	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		301,25	3,04											304,29
	MD		7,1												7,1
	ŚW		0,79												0,79
	BK		6,99	5,16											12,15
	DB		56,25	5,4											61,65
	BRZ		0,56												0,56
	OL		1,16												1,16
	Razem		374,1	13,6											387,7
Trzebieże wczesne (TW)	SO		109,48	906,36	507,77										1523,61
	ŚW		0,69	26,86	7,18										34,73
	BK				2,03										2,03
	DB		15,62	109,01	9,65										134,28
	BRZ		23,01	46,89	52,38										122,28
	OL		11,18	8,75	2,97										22,9
	Razem		159,98	1097,87	581,98										1839,83
Trzebieże późne (TP)	SO			1,89	255,4	1591,72	2512,38	1353,44	1600,09	1482,48	1050,97	988,71	189,87	11026,95	
	MD				5,96	6,86	6,48		2,51					21,81	
	ŚW				4,51	3,3	0,91	2,47	10,15	0,71				22,05	
	BK								6,09		1,67	4,18		11,94	
	DB					43,5	22,97	7,18	12,41	16,77	12,13	71,15	50,11	236,22	
	DB.C						1,93			1,11				3,04	
	BRZ			2,74	38,68	27,24	39,07	18,95	9,42	3,68				139,78	
	OL				2,03	3,05	1,53	5,03		2,9				14,54	
	OS				1,37									1,37	
	Razem			4,63	307,95	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	11477,7	
Razem trzebieże	SO		109,48	908,25	763,17	1591,72	2512,38	1353,44	1600,09	1482,48	1050,97	988,71	189,87	12550,56	
	MD				5,96	6,86	6,48		2,51					21,81	
	ŚW		0,69	26,86	11,69	3,3	0,91	2,47	10,15	0,71				56,78	
	BK				2,03				6,09		1,67	4,18		13,97	
	DB		15,62	109,01	9,65	43,5	22,97	7,18	12,41	16,77	12,13	71,15	50,11	370,5	
	DB.C						1,93			1,11				3,04	
	BRZ		23,01	49,63	91,06	27,24	39,07	18,95	9,42	3,68				262,06	
	OL		11,18	8,75	5	3,05	1,53	5,03		2,9				37,44	
	OS				1,37									1,37	
	Razem		159,98	1102,5	889,93	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	13317,53	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		410,73	911,29	763,17	1591,72	2512,38	1353,44	1600,09	1482,48	1050,97	988,71	189,87	12854,85
	MD		7,1		5,96	6,86	6,48		2,51					28,91
	ŚW		1,48	26,86	11,69	3,3	0,91	2,47	10,15	0,71				57,57
	BK		6,99	5,16	2,03				6,09		1,67	4,18		26,12
	DB		71,87	114,41	9,65	43,5	22,97	7,18	12,41	16,77	12,13	71,15	50,11	432,15
	DB.C						1,93			1,11				3,04
	BRZ		23,57	49,63	91,06	27,24	39,07	18,95	9,42	3,68				262,62
	OL		12,34	8,75	5	3,05	1,53	5,03		2,9				38,6
OS				1,37									1,37	
Ogółem			534,08	1116,1	889,93	1675,67	2585,27	1387,07	1640,67	1507,65	1064,77	1064,04	239,98	13705,23

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

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)	842,44	734,01	269893	225965
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13495	11298
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	842,44	734,01	283388	237263
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	0,46		103	88
Razem nie zaliczone	0,46		103	88
Razem użytki rębne	842,90	734,01	283491	237351
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	161,88		184	147
B. Trzebieże	5745,18		274816	219853
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	5907,06		275000	220000
Ogółem użytki główne (I+II)	6749,96	734,01	558491	457351

* 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 = 45735 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	978,01	741,73	306638	256933
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15332	12847
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	978,01	741,73	321970	269780
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	0,01		10	8
Razem nie zaliczone	0,01		10	8
Razem użytki rębne	978,02	741,73	321980	269788
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	132,40 4349,73		175 229825	140 183860
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4482,13		230000	184000
Ogółem użytki główne (I+II)	5460,15	741,73	551980	453788

* 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 = 45379 m³ grubizny netto/1 rok

(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

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)	766,49	484,07	205415	171472
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10271	8574
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	766,49	484,07	215686	180046
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	766,49	484,07	215686	180046
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	93,42 3222,62		160 179840	128 143872
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3316,04		180000	144000
Ogółem użytki główne (I+II)	4082,53	484,07	395686	324046

* 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 = 32405 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2586,94	1959,81	781946	654370
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			39098	32719
Łącznie użytki rębne zespodziew. przyrostem	2586,94	1959,81	821044	687089
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	0,47		113	96
Razem nie zaliczone	0,47		113	96
Razem użytki rębne	2587,41	1959,81	821157	687185
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	387,70		519	415
B. Trzebieże	13317,53		684481	547585
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	13705,23		685000	548000
Ogółem użytki główne (I+II)	16292,64	1959,81	1506157	1235185

* 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 = 123518 m³ 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, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1-)

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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	13,95		174,75	61,60		0,38	250,68		250,68		45,68	44,51	120,31	210,50		225,39
BMW			0,39	2,39		0,13	2,91		2,91		1,00	4,03	6,51	11,54		2,91
BS																
BŚW	38,27		386,30			0,15	424,72		424,72		58,31	47,56	174,29	280,16		386,45
BW																
LMSW			6,17	100,61	4,39		111,17		111,17		17,40	46,76	105,71	169,87		108,90
LMW			1,94	8,40	5,72	0,12	16,18		16,18		0,75	3,49	6,48	10,72		16,18
LŚW			0,78	12,08			12,86		12,86		1,22		18,94	20,16		12,86
OL																
OGÓLEM	52,22		570,33	185,08	10,11	0,78	818,52		818,52		124,36	146,35	432,24	702,95		752,69

Zadania na 10- lecie	52,22		484,78	185,08	10,11	0,78	732,97	108,31	841,28		774,16	529,49	432,24	1735,89		752,69
----------------------	-------	--	--------	--------	-------	------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	---------	--	--------

Pielęgnowanie młodników z planu przedrębnych CPP = 161,88 ha

Łącznie CP + CPP = 594,12 ha

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	14,13		91,23	71,24	16,21		192,81	0,40	193,21		21,79	53,44	72,43	147,66		178,68
BMW													0,98	0,98		
BŚW	58,33		426,88			0,25	485,46		485,46		85,55	57,69	130,48	273,72		427,13
ŁŁ																
LMŚW	1,26		16,61	99,25	1,09		118,21		118,21		21,84	26,64	92,42	140,90		104,59
LMW				0,77	0,83		1,60		1,60				1,51	1,51		1,60
LŚW			0,99	44,35	3,68		49,02		49,02		2,49	9,12	70,94	82,55		49,02
LW			1,38	1,49			2,87		2,87				0,65	0,65		2,87
OL	3,69		5,88				9,57		9,57		3,69		0,53	4,22		5,88
OGÓLEM	77,41		542,97	217,10	21,81	0,25	859,54	0,40	859,94		135,36	146,89	369,94	652,19		769,77
Zadania na 10- lecie	77,41		461,52	217,10	21,81	0,25	778,09	113,80	891,89		800,17	537,95	369,94	1708,06		769,77

Pielęgnowanie młodników z planu przedrębnych CPP = 132,40 ha

Łącznie CP + CPP = 502,34 ha

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	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	2,10		105,42	59,03	6,30	0,20	173,05		173,05		10,03	20,98	62,19	93,20		166,56	
BMW			1,62				1,62		1,62				1,47	1,47		1,62	
BŚW	10,54		75,81				86,35		86,35		12,54	5,18	22,16	39,88		75,81	
LMSW			4,55	226,03	7,36	0,11	238,05		238,05		31,16	55,95	148,83	235,94		215,71	
LMW			1,02	0,71	1,65	0,09	3,47		3,47			6,62	4,91	11,53		3,47	
LŚW				40,62	8,63		49,25		49,25		2,10	5,44	78,44	85,98		48,79	
LW				0,20			0,20		0,20							0,20	
OL				1,14			1,14		1,14			0,82	0,89	1,71		1,14	
OGÓLEM	12,64		188,42	327,73	23,94	0,40	553,13		553,13		55,83	94,99	318,89	469,71		513,30	

Zadania na 10- lecie	12,64		160,16	327,73	23,94	0,40	524,87	75,08	599,95		503,68	365,23	318,89	1187,80		513,30
----------------------	-------	--	--------	--------	-------	------	--------	-------	--------	--	--------	--------	--------	---------	--	--------

Pielęgnowanie młodników z planu przedrębnych CPP = 93,42 ha

Łącznie CP + CPP = 412,31 ha

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyków	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	1	2	3	4	5	6					7	8				
Powierzchnia zredukowana - ha																
BMSW	30,18		371,40	191,87	22,51	0,58	616,54	0,40	616,94		77,50	118,93	254,93	451,36		570,63
BMW			2,01	2,39		0,13	4,53		4,53		1,00	4,03	8,96	13,99		4,53
BS																
BŚW	107,14		888,99			0,40	996,53		996,53		156,40	110,43	326,93	593,76		889,39
BW																
LŁ																
LMŚW	1,26		27,33	425,89	12,84	0,11	467,43		467,43		70,40	129,35	346,96	546,71		429,20
LMW			2,96	9,88	8,20	0,21	21,25		21,25		0,75	10,11	12,90	23,76		21,25
LŚW			1,77	97,05	12,31		111,13		111,13		5,81	14,56	168,32	188,69		110,67
LW			1,38	1,69			3,07		3,07				0,65	0,65		3,07
OL	3,69		5,88	1,14			10,71		10,71		3,69	0,82	1,42	5,93		7,02
OGÓŁEM	142,27		1301,72	729,91	55,86	1,43	2231,19	0,40	2231,59		315,55	388,23	1121,07	1824,85		2035,76
Zadania na 10-lecie	142,27		1106,46	729,91	55,86	1,43	2035,93	297,19	2333,12		2078,01	1432,67	1121,07	4631,75		2035,76

Pielęgnowanie młodników z planu przedrębnych CPP = 387,70 ha
Łącznie CP + CPP = 1508,77 ha

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		18958,99	18907,19
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5307016	5838199
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		280	309
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	862 276,79	955 402,00
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	2 793,42	3 128,00
		wartość środków trwałych – tys. zł	16 819,68	20 000,00
	Razem	tys. zł	901 499,99	978 530,00
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	481409	687185
		użytki przedrębne – m ³ netto	418154	548000
		razem użytki główne – m ³ netto	899563	1235185
		udział użytków przedrębnych - %	46,5	44,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³	1655530	1293300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,73	6,84
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,06	4,34
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,21	3,62
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,27	7,96
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,08	2,58
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	6,67	11,65
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		17,0	17,1
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		2646,24	2646,24
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		14,0	14,0

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	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	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	89 951	123518	123518
2.	Koszty administracyjne	zł	8 154 101	8 154 101	8 154 101
3.	Koszty ochrony lasu	zł	438 331	438 331	438 331
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	40 756	40 756	40 756
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 681	4 681	4 681
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	101,93	233,31	233,31
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	443	443	443
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	250,49	501,95	501,95
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	32,34	32,34	32,34
Suma kosztów (k)		zł	12130305	13942248	13942248
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	204	204	204
Suma przychodów (p)		zł	18350004	25197672	25197672
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,66	0,55	0,55

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
Bs	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bśw	3498,49	0,20	699,42	0,21	722,29	0,41	1421,71
Bw	9,37	0,43	4,00	0,68	6,39	1,11	10,39
Bb	8,44	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
BMśw	2033,18	0,30	611,94	0,17	340,81	0,47	952,75
BMw	117,04	0,42	48,90	0,10	11,70	0,52	60,60
BMb	86,86	0,65	56,75	0,06	5,19	0,71	61,94
LMśw	911,58	0,51	463,53	0,11	103,98	0,62	567,51
LMw	85,52	1,94	166,30	0,12	10,59	2,06	176,89
LMb	26,44	2,41	63,72	0,05	1,33	2,46	65,05
Lśw	58,07	1,39	81,00	0,05	3,02	1,44	84,02
Lw	3,25	6,56	21,33	0,00	0,00	6,56	21,33
OI	65,24	3,55	231,77	0,15	10,09	3,70	241,86
OIJ	4,85	4,55	22,05	0,00	0,00	4,55	22,05
Razem obręb Wierzchlas	6912,85	0,36	2470,73	0,17	1215,39	0,53	3686,12
Bśw	2852,06	0,62	1779,60	0,00	0,00	0,62	1779,60
Bb	2,56	0,80	2,05	0,00	0,00	0,80	2,05
BMśw	1351,64	0,87	1175,27	0,00	0,00	0,87	1175,27
BMw	3,20	1,51	4,85	0,00	0,00	1,51	4,85
BMb	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMśw	880,34	1,08	950,07	0,00	0,00	1,08	950,07
LMw	14,61	3,16	46,09	0,00	0,00	3,16	46,09
LMb	3,56	2,07	7,38	0,00	0,00	2,07	7,38
Lśw	406,17	0,99	402,66	0,00	0,00	0,99	402,66
Lw	14,14	2,20	31,12	0,00	0,00	2,20	31,12
OI	85,02	0,85	71,86	0,00	0,00	0,85	71,86
OIJ	20,67	0,71	14,58	0,00	0,00	0,71	14,58
Lł	2,84	0,35	0,98	0,00	0,00	0,35	0,98
Razem obręb Zamrzemica	5638,16	0,80	4486,51	0,00	0,00	0,80	4486,51
Bśw	424,31	0,35	148,30	0,11	47,09	0,46	195,38
BMśw	1263,42	0,35	436,93	0,06	78,24	0,41	515,17
BMw	35,37	0,12	4,09	0,00	0,00	0,12	4,09
BMb	7,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
LMśw	2061,59	0,39	810,94	0,05	93,97	0,44	904,91
LMw	52,25	0,05	2,45	0,05	2,68	0,10	5,13
L Mb	13,09	0,00	0,00	0,39	5,08	0,39	5,08
Lśw	336,08	0,31	102,87	0,01	2,41	0,32	105,28
Lw	10,53	0,30	3,17	0,00	0,00	0,30	3,17
OI	35,59	0,07	2,57	0,13	4,68	0,20	7,26
Razem obręb Świekatówko	4240,14	0,36	1511,32	0,05	234,15	0,41	1745,47
Ogółem Nadleśnictwo	16791,15	0,50	8468,56	0,09	1449,54	0,59	9918,10

Tabela nr XXIII

Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
REZERWATY					
1.	12-21-1-05-184 -o -00	0,40	Rola	-	Nadleśnictwo wspólnie z RDOŚ sfinansuje wykonanie zadań ochronnych w rezerwach przyrody
	12-21-1-05-184 -p -00	0,35	Pastwisko	-	
	12-21-1-05-184 -r -00	1,42	Zadrzewienie na pastwisku	-	
	12-21-1-05-184 -s -00	0,43	Pastwisko	-	
	12-21-1-06-210 -a -00	3,28	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -b -00	2,72	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -c -00	0,23	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -d -00	1,23	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -f -00	2,25	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -g -00	3,22	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -h -00	2,12	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -i -00	0,65	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -j -00	0,68	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -k -00	10,34	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -l -00	1,67	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -m -00	10,55	Bagno	-	
	12-21-1-06-210 -n -00	0,33	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -o -00	2,09	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -p -00	2,25	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -r -00	1,93	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 --a -00	0,08	Drogi L	-	
	12-21-1-06-211 -a -00	0,30	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 -b -00	17,41	E-N	-	
	12-21-1-06-211 -c -00	0,57	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 -d -00	3,53	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 -f -00	0,58	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 -g -00	0,42	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 --a -00	0,54	Drogi L	-	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
OTULINA REZERWATU					
	12-21-1-05-184 -t -00	3,08	Rola	-	
	12-21-1-05-184 -z -00	5,46	Pastwisko	-	
	12-21-1-05-184 -ax -00	0,11	Pastwisko	-	
	12-21-1-05-184 -bx -00	3,38	Łąka	-	
2.	12-21-1-03-33 -f -00	2,18	Rezerwat	BRAK WSK	Zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Nr 246/00
	12-21-1-03-34 -f -00	2,10	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-1-03-34 --g -00	0,11	Drogi L	-	
3.	12-21-3-16-75 -a -00	5,20	Rezerwat	BRAK WSK	Zgodnie z Zarządzeniem Nr 8/2013
	12-21-3-16-75 -b -00	16,56	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-3-16-75 -c -00	1,00	Rezerwat	BRAK WSK	
	12-21-3-16-75 --a -00	0,30	Linie	-	
— zabiegi pielęgnacyjno-ochronne zgodne z planami ochrony rezerwatów przyrody.					
4.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.2.	1000,90	Parki Krajobrazowe	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
5.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.3.	11493,41	Obszary chronionego krajobrazu	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
6.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.4.	6365,56	Obszary Natura 2000 - OSO	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
7.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.5.	584,62	Użytki ekologiczne	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
8.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.6.	-	Pomniki przyrody	Zgodnie z planem urządzenia lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
9.	Lokalizacja w podrozdziale 3.1.7.	188,65	Zespół przyrodniczo - krajobrazowy	Zgodnie z planem urzędnictwa lasu	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
10.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - zastrzeżona	257,68	Bielik - A075	W strefach ochrony całorocznej (94,90 ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefach ochrony okresowej (162,78 ha) - zabiegi pielęgnacyjne (CP-P, TW, TP) na pow. 132,27 ha, na pozostałej powierzchni zabiegów nie planowano	-
11.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bociana czarnego - zastrzeżona	143,29	Bocian czarny - A030	W strefach ochrony całorocznej (78,25 ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefach ochrony okresowej (65,04 ha) - zabiegi pielęgnacyjne (TP) na pow. 19,71 ha, na pozostałej powierzchni zabiegów nie planowano.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
12.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania kani rudej - zastrzeżona	79,90	Kania ruda - A074	W strefach ochrony całorocznej (22,81 ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefach ochrony okresowej (57,09ha) - zabiegi pielęgnacyjne (CP, TW, TP) na pow. 34,18 ha, rębnia złożona (IIAU) na pow. 0,65 ha, odnowienie po rębni złożonej na pow. 1,55 ha; na pozostałej powierzchni zabiegów nie planowano	-

LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE NA OBSZARACH NATURA 2000

13.	12-21-1-02-320 -f -00	9110	1,67	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody	
	— zabiegi pielęgnacyjno-ochronne muszą mieć charakter renaturalizujący.					
	12-21-1-07-109 -d -00	9170	1,13	TP		
	12-21-1-05-114 -b -00	9170	1,58	TP		
	12-21-1-05-114 -c -00	9170	11,22	TP		
	12-21-1-04-139 -a -00	9170	2,04	TP		
	12-21-1-04-139 -b -00	9170	2,74	TP		
	12-21-1-04-139 -c -00	9170	1,75	TP		
	12-21-1-04-139 -g -00	9170	4,21	IIIB		
	12-21-1-04-139 -h -00	9170	3,04	TP		
	12-21-1-04-140 -a -00	9170	3,10	TP		
	12-21-1-04-142 -f -00	9170	3,25	BRAK WSK		
	12-21-1-04-165 -g -00	9170	1,42	TP		
	12-21-1-06-210 -d -00	9170	1,23	BRAK WSK		
	12-21-1-06-210 -j -00	9170	0,68	BRAK WSK		
	12-21-1-06-210 -k -00	9170	10,34	BRAK WSK		
12-21-1-06-210 -l -00	9170	1,67	BRAK WSK			
12-21-1-06-211 -a -00	9170	0,30	BRAK WSK			

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
	12-21-1-06-239 -g -00	9170	1,92	BRAK WSK	
	12-21-1-06-239 -i -00	9170	0,58	BRAK WSK	
	12-21-1-06-315 -g -00	9170	6,79	IIIBU	
	12-21-1-06-315 -h -00	9170	4,60	BRAK WSK	
	12-21-1-06-315 -k -00	9170	6,76	BRAK WSK	
	12-21-2-09-146 -b -00	9170	2,10	BRAK WSK	
	<ul style="list-style-type: none"> — zabiegi pielęgnacyjno-ochronne muszą mieć charakter renaturalizujący; — rębnie złożone w drzewostanach przeznaczonych do przebudowy pilnej oraz odnowień zgodnie ze składami gatunkowymi podanymi w podrozdziale 8.7.1; — wykonywanie zabiegów przy pokrywie śniegowej w celu minimalizacji uszkodzenia runa i podrostu. 				
14.	12-21-1-05-148 -i -00	9190	1,04	TP	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	<ul style="list-style-type: none"> — zabiegi pielęgnacyjno-ochronne muszą mieć charakter renaturalizujący 				
15.	12-21-1-07-1A -b -00	91D0	2,51	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	12-21-1-07-1A -c -00	91D0	0,87	BRAK WSK	
	12-21-1-07-20 -h -00	91D0	5,58	BRAK WSK	
	12-21-1-07-20 -i -00	91D0	2,51	BRAK WSK	
	12-21-1-07-21 -l -00	91D0	0,68	BRAK WSK	
	12-21-1-07-43 -a -00	91D0	0,99	BRAK WSK	
	12-21-1-07-44 -a -00	91D0	2,35	BRAK WSK	
	12-21-1-07-44 -b -00	91D0	1,24	BRAK WSK	
	12-21-1-05-91 -m -00	91D0	1,18	BRAK WSK	
	12-21-1-05-91 -o -00	91D0	0,46	BRAK WSK	
	12-21-1-05-92A -c -00	91D0	2,62	BRAK WSK	
	12-21-1-03-107 -d -00	91D0	0,55	BRAK WSK	
	12-21-1-05-115 -f -00	91D0	0,83	BRAK WSK	
	12-21-1-05-116 -b -00	91D0	1,75	BRAK WSK	
	12-21-1-05-116A -t -00	91D0	6,04	BRAK WSK	
	12-21-1-05-117 -b -00	91D0	1,63	BRAK WSK	
	12-21-1-05-119 -d -00	91D0	0,77	BRAK WSK	
	12-21-1-05-121 -b -00	91D0	1,57	BRAK WSK	
	12-21-1-05-121 -d -00	91D0	0,87	BRAK WSK	
	12-21-1-04-136 -f -00	91D0	0,88	BRAK WSK	
12-21-1-04-137 -j -00	91D0	0,88	BRAK WSK		
12-21-1-04-138 -n -00	91D0	1,90	BRAK WSK		
12-21-1-05-151 -f -00	91D0	9,94	BRAK WSK		
12-21-1-05-152 -g -00	91D0	3,08	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
	12-21-1-04-165 -h -00	91D0	0,82	BRAK WSK	
	12-21-1-04-177 -b -00	91D0	0,85	BRAK WSK	
	12-21-1-04-181 -h -00	91D0	0,52	BRAK WSK	
	12-21-1-04-202 -g -00	91D0	1,87	BRAK WSK	
	12-21-1-04-202 -h -00	91D0	0,91	BRAK WSK	
	12-21-1-04-226 -j -00	91D0	1,27	BRAK WSK	
	12-21-1-04-312 -c -00	91D0	2,00	BRAK WSK	
	12-21-1-04-313 -c -00	91D0	1,84	BRAK WSK	
	12-21-1-04-313 -g -00	91D0	0,91	BRAK WSK	
	12-21-1-06-315 -s -00	91D0	0,95	BRAK WSK	
<ul style="list-style-type: none"> — nie pogarszać stosunków wodnych, — wyłączyć z użytkowania rębne, — w fitocenozach ze znacznym udziałem sosny należy zredukować jej udział i preferować brzozę omszoną, — w drzewostanach zniekształconych z panującym świerkiem należy redukować jego udział do ilości jednostkowych, — samorzutnie powstające biogrupy złożone z gatunków właściwych zbiorowisku, szczególnie młodego pokolenia, należy wspierać w trakcie czyszczeń i trzebieży, — spontaniczne pojawianie się brzozy, rzadziej sosny, należy uznać za początek przyszłego składu botanicznego drzewostanu, a działania związane z przebudową należy prowadzić pod kątem protegowania tych gatunków, — w przypadku wkraczania świerka do podszytu i drzewostanu należy go usuwać całkowicie lub utrzymać w ilości nie większej niż 20%, — należy pamiętać, że trudno uzyskać poprawę struktury i składu tego zbiorowiska zabiegami hodowlanymi, gdyż zmianie ulega trofia gleb. 					
16.	12-21-1-03-38 -f -00	91E0	0,73	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	12-21-1-03-38 -i -00	91E0	0,51	BRAK WSK	
	12-21-1-03-104 -h -00	91E0	1,29	BRAK WSK	
	12-21-1-03-106 -k -00	91E0	1,26	BRAK WSK	
	12-21-1-05-147 -d -00	91E0	0,71	BRAK WSK	
	12-21-1-04-180 -i -00	91E0	1,05	BRAK WSK	
	12-21-1-05-185 -c -00	91E0	1,09	BRAK WSK	
	12-21-1-04-195 -h -00	91E0	1,17	BRAK WSK	
	12-21-1-04-195 -i -00	91E0	0,01	BRAK WSK	
	12-21-1-04-195 -j -00	91E0	0,05	BRAK WSK	
	12-21-1-04-195 -k -00	91E0	0,13	BRAK WSK	
	12-21-1-04-196 -k -00	91E0	0,72	BRAK WSK	
	12-21-1-04-196 -n -00	91E0	0,42	BRAK WSK	
12-21-1-04-196 -o -00	91E0	1,00	BRAK WSK		

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
	12-21-1-04-197 -h -00	91E0	0,90	BRAK WSK	
	12-21-1-04-197 -i -00	91E0	0,90	BRAK WSK	
	12-21-1-04-207 -j -00	91E0	1,40	BRAK WSK	
	12-21-1-04-207 -l -00	91E0	1,89	BRAK WSK	
	12-21-1-04-208 -d -00	91E0	0,75	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -f -00	91E0	2,25	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -g -00	91E0	3,22	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -h -00	91E0	2,12	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -i -00	91E0	0,65	BRAK WSK	
	12-21-1-06-210 -r -00	91E0	1,93	BRAK WSK	
	12-21-1-06-211 -g -00	91E0	0,42	BRAK WSK	
	12-21-1-06-315 -j -00	91E0	0,87	BRAK WSK	
<ul style="list-style-type: none"> — podtyp „źródłiskowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego, — łęg jesionowo-olszowy – zapobiegać przesuszeniu siedliska oraz stagnacji wody. 					
NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE NA OBSZARACH NATURA 2000					
17.	12-21-1-07-46 -h -00	3160	8,20	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	12-21-1-03-77 -c -00	3160	2,61	BRAK WSK	
	12-21-1-04-142 -i -00	3160	15,76	BRAK WSK	
	12-21-1-04-181 -a -00	3160	8,71	BRAK WSK	
	<ul style="list-style-type: none"> — nie wydzierżawiać do hodowli ryb, — nie lokalizować obiektów rekreacyjnych, — nie udostępniać do wędkowania, — nie odprowadzać wody z systemów melioracyjnych, zamknąć takie odprowadzenia, jeżeli istnieją, — nie wykonywać cięć zupełnych na 2 wysokości drzewostanu od brzegu. 				
18.	12-21-1-07-86 -a -00	6510	1,55	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	12-21-1-07-86 -f -00	6510	4,36	BRAK WSK	
	12-21-1-07-86 -h -00	6510	2,76	BRAK WSK	
	12-21-1-07-86 -j -00	6510	0,19	BRAK WSK	
	12-21-1-07-86 -k -00	6510	0,70	BRAK WSK	
	12-21-1-03-107 -r -00	6510	2,91	BRAK WSK	
	12-21-1-07-110 -c -00	6510	7,82	BRAK WSK	
	12-21-1-05-149 -w -00	6510	4,83	BRAK WSK	
	12-21-1-05-184 -ax -00	6510	0,11	BRAK WSK	
	12-21-1-04-203 -j -00	6510	1,27	BRAK WSK	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewo-stanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody oraz określenie form ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
				zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5	6
	12-21-1-04-206 -i -00	6510	3,03	BRAK WSK	
	12-21-1-04-206 -k -00	6510	0,21	BRAK WSK	
	<ul style="list-style-type: none"> — nie zalesiać, — nie pogarszać stosunków wodnych, — nie planować inwestycji zbiorników retencyjnych, — kosić po 15 czerwca, usuwając pokos. 				
19.	12-21-1-03-103 -d -00	7140	3,02	BRAK WSK	Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody
	12-21-1-05-119 -b -00	7120	0,34	BRAK WSK	
	12-21-1-04-204 -c -00	7120	0,25	BRAK WSK	
	12-21-1-04-207A -h -00	7140	1,44	BRAK WSK	
	12-21-1-06-243 -a -00	7120	10,35	BRAK WSK	
	12-21-1-02-317 -j -00	7140	1,01	BRAK WSK	
	12-21-1-02-319 -h -00	7140	1,30	BRAK WSK	
<ul style="list-style-type: none"> — nie zalesiać, — nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych, — rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych, — nie planować zbiorników retencyjnych, — nie wykonywać cięć zupełnych na szerokość 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska. 					
STREFY OCHRONY NA OBSZARACH NATURA 2000					
20.	Lokalizacja stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - zastrzeżona	62,82	Bielik - A075	Nie projektowano wskazówek gospodarczych w strefach ochrony całorocznej	—

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Nadleśnictwo ZAMRZENICA Obręb Wierzchlas (12-21-1)

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
4 -g	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
4 -h	4,59	NAS GOSP	SO		4,59	
6 -c	11,70	NAS GOSP	SO		11,70	
6 -f	2,62	NAS GOSP	SO		2,62	
11 -a	3,24	NAS GOSP	SO		3,24	
11 -b	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
15 -f	2,65	NAS GOSP	SO		2,65	
23 -i	4,20	NAS GOSP	SO		4,20	
31 -d	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	
36 -a	7,32	D	SO	2		
		NAS WYŁ	SO		7,32	
38 -c	11,95	NAS GOSP	SO		11,95	
39 -f	1,91	NAS GOSP	SO		1,91	
39 -j	1,29	NAS GOSP	SO		1,29	
39 -p	4,20	NAS GOSP	SO		4,20	
40 -k	0,55	NAS GOSP	SO		0,55	
50 -b	3,22	NAS GOSP	SO		3,22	
50 -g	0,87	NAS GOSP	SO		0,87	
50 -i	1,07	NAS GOSP	SO		1,07	
65 -g	7,45	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		7,45	
65 -h	3,95	D	SO	4		
		NAS WYŁ	SO		3,95	
65 -j	1,89	D	SO	1		
66 -a	2,69	NAS GOSP	SO		2,69	
66 -b	5,34	NAS GOSP	SO		5,34	
66 -d	5,61	NAS GOSP	SO		5,61	
67 -d	3,26	NAS GOSP	SO		3,26	
79 -g	2,82	NAS GOSP	SO		2,82	
84 -d	1,55	NAS GOSP	SO		1,55	
84 -f	3,35	NAS GOSP	SO		3,35	
86 -d	4,91	NAS GOSP	SO		4,91	
108 -a	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
111 -c	4,31	NAS WYŁ	SO		4,31	
111 -d	2,47	NAS WYŁ	SO		2,47	
111 -f	1,33	NAS WYŁ	SO		1,33	
112 -a	2,09	NAS WYŁ	SO		2,09	
120 -g	3,66	D	SO	1		
126 -c	10,85	NAS GOSP	SO		10,85	
129A -d	4,16	ZR NAS	OL.S	20		
137 -c	0,79	NAS GOSP	SO		0,79	
157 -b	8,60	NAS GOSP	SO		8,60	
162 -a	5,38	NAS GOSP	SO		5,38	
162 -h	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
164 -d	9,75	NAS GOSP	SO		9,75	

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
166 -f	3,24	ZR NAS	JS	4		
180 -g	2,80	NAS GOSP	SO		2,80	
185 -b	6,61	D	SO	2		
		NAS WYŁ	SO		6,61	
213 -b	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
213 -c	7,51	NAS GOSP	SO		7,51	
213 -f	6,06	NAS GOSP	SO		6,06	
215 -c	8,74	NAS GOSP	SO		8,74	
226 -b	3,98	NAS GOSP	SO		3,98	
226 -g	1,15	NAS GOSP	SO		1,15	
226 -i	3,02	NAS GOSP	SO		3,02	
244 -j	5,70	NAS GOSP	SO		5,70	
246 -b	5,44	NAS GOSP	SO		5,44	
246 -f	8,71	NAS GOSP	SO		8,71	
249 -a	2,78	NAS GOSP	BRZ		2,78	
250 -a	1,86	NAS GOSP	SO		1,86	
254 -k	4,49	NAS WYŁ	SO		4,49	
254 -l	3,82	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		3,82	
281 -g	1,59	NAS GOSP	SO		1,59	
282 -g	6,76	NAS GOSP	SO		6,76	
294 -d	1,69	NAS GOSP	SO		1,69	
314 -b	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
315 -g	6,79	NAS GOSP	DB.S		6,79	
		ZR NAS	JW	6		
315 -h	4,60	NAS GOSP	GB		4,60	
315 -k	6,76	NAS GOSP	DB.S		6,76	
318 -f	4,99	NAS GOSP	SO		4,99	
321 -i	0,63	NAS GOSP	SO		0,63	
322 -h	1,56	NAS GOSP	SO		1,56	
322 -l	2,82	NAS GOSP	SO		2,82	
323 -k	3,58	NAS GOSP	SO		3,58	
325 -m	1,11	NAS GOSP	DB.C		1,11	
331 -c	1,08	NAS GOSP	DB.S		1,08	
332 -g	1,80	NAS GOSP	SO		1,80	
332 -j	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
332 -k	1,81	NAS GOSP	SO		1,81	
335 -g	5,21	NAS GOSP	SO		5,21	
335 -h	3,48	NAS GOSP	SO		3,48	
337 -a	5,13	NAS GOSP	SO		5,13	
337 -b	4,90	NAS GOSP	SO		4,90	
338 -a	4,87	NAS GOSP	SO		4,87	
338 -c	5,00	NAS GOSP	SO		5,00	
338 -d	10,58	NAS GOSP	SO		10,58	
338 -j	4,59	NAS GOSP	SO		4,59	
Razem	X	D	X	12	X	X
	X	NAS GOSP	X	X	297,08	X
	X	NAS WYŁ	X	X	43,84	X
	X	ZR NAS	X	30	X	X

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Nadleśnictwo ZAMRZENICA Obręb Zamrzenica (12-21-2)

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
9 -f	1,12	NAS GOSP	SO		1,12	
17 -f	20,46	NAS GOSP	SO		20,46	
18 -a	27,75	NAS GOSP	SO		27,75	
20 -a	28,98	NAS GOSP	SO		28,98	
24 -d	7,83	NAS GOSP	SO		7,83	
24 -f	5,24	NAS GOSP	SO		5,24	
25 -g	5,31	NAS GOSP	SO		5,31	
25 -h	7,74	NAS GOSP	SO		7,74	
26 -b	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	
29 -c	22,49	NAS GOSP	SO		22,49	
35 -a	17,48	NAS GOSP	SO		17,48	
37 -g	3,95	NAS GOSP	SO		3,95	
39 -c	5,47	NAS GOSP	SO		5,47	
55 -c	6,78	NAS GOSP	SO		6,78	
55 -d	6,66	NAS GOSP	SO		6,66	
57 -a	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
57 -b	6,84	NAS GOSP	SO		6,84	
57 -c	4,90	NAS GOSP	SO		4,90	
61 -f	1,32	ZR NAS	LP	10		
66 -b	6,26	NAS WYŁ	SO		6,26	
81 -c	8,80	ZR NAS	JW	2		
82 -c	2,82	NAS WYŁ	SO		2,82	
82 -d	10,86	NAS WYŁ	SO		10,86	
83 -a	0,72	ZR NAS	GB	5		
83 -b	5,47	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		5,47	
83 -f	5,69	NAS WYŁ	SO		5,69	
83 -g	2,00	NAS WYŁ	SO		2,00	
84 -j	0,82	NAS GOSP	OL		0,82	
84 -k	2,08	NAS GOSP	OL		2,08	
85 -b	5,31	NAS GOSP	DB.S		5,31	
85 -d	7,57	NAS GOSP	DB.S		7,57	
86 -c	4,97	NAS GOSP	DB.B		4,97	
87 -i	6,19	NAS GOSP	SO		6,19	
93 -d	11,33	NAS GOSP	SO		11,33	
93 -h	2,79	NAS GOSP	SO		2,79	
109 -g	3,04	NAS GOSP	SO		3,04	
113 -a	1,94	NAS GOSP	SO		1,94	
113 -f	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
113 -l	3,30	NAS GOSP	SO		3,30	
121 -j	1,52	NAS GOSP	SO		1,52	
128 -b	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
128 -d	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
131 -a	7,06	NAS GOSP	SO		7,06	
151 -f	1,93	NAS GOSP	DB.S		1,93	
		ZR NAS	KL	7		
		ZR NAS	LP.S	7		
151 -j	4,17	NAS GOSP	DB.S		4,17	
151 -m	2,35	NAS GOSP	DB.S		2,35	
		ZR NAS	JS	4		
		ZR NAS	KL	5		
		ZR NAS	LP	9		
152 -a	9,37	ZR NAS	GB	9		
		ZR NAS	KL	4		
160 -b	4,95	ZR NAS	LP.S		4,95	
160 -f	2,09	NAS GOSP	SO		2,09	
160 -g	2,58	NAS GOSP	SO		2,58	
161 -b	12,39	NAS GOSP	SO		12,39	
178 -h	9,84	NAS GOSP	SO		9,84	
179 -c	16,94	NAS GOSP	SO		16,94	
182 -h	2,26	NAS GOSP	SO		2,26	
187 -f	1,91	NAS GOSP	SO		1,91	
189 -f	4,30	NAS GOSP	SO		4,30	
189 -j	2,96	NAS GOSP	SO		2,96	
201 -h	10,62	NAS GOSP	SO		10,62	
202 -g	7,30	NAS GOSP	SO		7,30	
202 -i	8,10	NAS GOSP	SO		8,10	
203 -d	8,08	NAS GOSP	SO		8,08	
206 -g	7,02	NAS GOSP	SO		7,02	
207 -d	5,34	NAS GOSP	SO		5,34	
207 -g	8,47	NAS GOSP	SO		8,47	
210 -b	3,14	NAS GOSP	SO		3,14	
212 -d	1,10	NAS GOSP	SO		1,10	
214 -f	5,63	NAS GOSP	SO		5,63	
216 -b	2,61	NAS GOSP	SO		2,61	
217 -a	5,30	NAS GOSP	SO		5,30	
217 -b	5,58	NAS GOSP	SO		5,58	
217 -c	16,71	NAS GOSP	SO		16,71	
218 -c	0,53	NAS GOSP	SO		0,53	
218 -d	1,42	NAS GOSP	SO		1,42	
220 -g	4,99	NAS GOSP	SO		4,99	
220 -k	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
222 -a	12,22	NAS GOSP	SO		12,22	
222 -b	7,32	NAS GOSP	SO		7,32	
223 -d	8,45	NAS GOSP	SO		8,45	
225 -c	6,00	NAS GOSP	SO		6,00	
225 -d	12,23	NAS GOSP	SO		12,23	
232 -g	5,02	D	DB.B	1		

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
		NAS GOSP	DB.B		5,02	
233 -a	4,90	NAS GOSP	DB.B		4,90	
235 -b	3,72	NAS GOSP	DB.B		3,72	
235 -h	2,01	D	DB.B	1		
		NAS GOSP	DB.B		2,01	
236 -f	8,44	NAS GOSP	DB.B		8,44	
237 -a	5,67	NAS GOSP	DB.B		5,67	
238 -f	11,00	NAS GOSP	DB.B		11,00	
239 -c	12,65	NAS GOSP	DB.B		12,65	
243 -b	6,13	NAS GOSP	DB.S		6,13	
246 -a	2,62	D	BRZ	5		
		NAS WYŁ	BRZ		2,62	
247 -h	4,06	D	DB.S	2		
		NAS GOSP	DB.S		4,06	
247 -n	5,45	D	BRZ	1		
		NAS GOSP	BRZ		5,45	
247 -r	4,78	NAS GOSP	DB.S		4,78	
247 -s	2,63	NAS GOSP	DB.S		2,63	
254 -d	10,77	ZR NAS	CZR.P	4		
256 -a	2,82	ZR NAS	JW	6		
Razem	X	D	X	11	X	X
	X	NAS GOSP	X	X	550,16	X
	X	NAS WYŁ	X	X	35,72	X
	X	ZR NAS	X	72	4,95	X

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Nadleśnictwo ZAMRZENICA Obręb Świekatówko (12-21-3)

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
6 -n	1,96	NAS GOSP	OL		1,96	
9 -a	1,97	NAS GOSP	OL		1,97	
46 -a	1,33	NAS GOSP	SO		1,33	
46 -b	2,21	NAS GOSP	SO		2,21	
46 -c	1,15	NAS GOSP	SO		1,15	
46 -d	6,37	NAS GOSP	SO		6,37	
49 -d	5,21	D	SO	8		
		NAS WYŁ	SO		5,21	
51 -c	8,10	NAS GOSP	SO		8,10	
51 -g	1,32	NAS GOSP	SO		1,32	
56 -b	2,90	NAS GOSP	SO		2,90	
56 -c	3,72	NAS GOSP	SO		3,72	
56 -d	12,57	NAS GOSP	SO		12,57	
56 -g	3,65	NAS GOSP	SO		3,65	
56 -h	0,59	NAS GOSP	SO		0,59	
56 -i	0,12	NAS GOSP	SO		0,12	
56 -j	5,96	NAS GOSP	SO		5,96	
58 -g	4,46	NAS GOSP	SO		4,46	
59 -j	2,10	D	SO	4		
		NAS WYŁ	SO		2,10	
62 -b	1,85	NAS GOSP	SO		1,85	
62 -d	7,70	NAS GOSP	SO		7,70	
68 -b	15,27	NAS GOSP	SO		15,27	
68 -d	8,05	NAS GOSP	SO		8,05	
76 -b	4,10	NAS GOSP	DB.B		4,10	
77 -a	4,47	NAS GOSP	SO		4,47	
77 -b	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
77 -c	8,07	NAS GOSP	SO		8,07	
83 -a	2,14	NAS GOSP	BK		2,14	
83 -d	6,02	NAS GOSP	DB.S		6,02	
94 -c	7,47	NAS GOSP	SO		7,47	
96 -i	3,83	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		3,83	
		ZR NAS	JW	10		
99 -k	3,48	D	SO	1		
		NAS GOSP	SO		3,48	
101 -c	7,66	D	SO	1		
104 -f	3,09	NAS GOSP	BK		3,09	
120 -b	4,87	D	SO	1		
122 -g	2,87	NAS GOSP	SO		2,87	
131 -d	4,97	NAS GOSP	SO		4,97	
131 -f	14,46	NAS GOSP	SO		14,46	

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 -d	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
136 -g	5,32	D	SO	1		
161 -a	3,09	NAS GOSP	SO		3,09	
161 -b	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	
161 -c	1,03	NAS GOSP	SO		1,03	
161 -d	3,39	D	SO	1		
		NAS GOSP	SO		3,39	
161 -f	8,72	D	SO	1		
166 -f	1,67	NAS GOSP	DB.S		1,67	
166 -g	1,59	NAS GOSP	DB.S		1,59	
167 -h	8,81	ZR NAS	CZR.P	3		
168 -d	3,68	NAS GOSP	SO		3,68	
168 -h	1,47	NAS GOSP	DB.S		1,47	
168 -i	2,00	NAS GOSP	DB.S		2,00	
169 -b	3,95	NAS GOSP	DB.B		3,95	
170 -b	11,00	NAS GOSP	DB.B		11,00	
179 -b	3,29	NAS GOSP	SO		3,29	
179 -c	9,69	NAS GOSP	SO		9,69	
179 -f	4,83	NAS GOSP	SO		4,83	
181 -d	1,88	NAS GOSP	DB.S		1,88	
181 -h	4,18	NAS GOSP	DB.S		4,18	
182 -f	6,90	NAS GOSP	SO		6,90	
182 -g	5,87	NAS GOSP	SO		5,87	
182 -i	4,07	NAS GOSP	SO		4,07	
Razem	X	D	X	19	X	X
	X	NAS GOSP	X	X	237,96	X
	X	NAS WYŁ	X	X	11,14	X
	X	ZR NAS	X	13	X	X

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

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
4 -g	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
4 -h	4,59	NAS GOSP	SO		4,59	
6 -c	11,70	NAS GOSP	SO		11,70	
6 -f	2,62	NAS GOSP	SO		2,62	
11 -a	3,24	NAS GOSP	SO		3,24	
11 -b	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
15 -f	2,65	NAS GOSP	SO		2,65	
23 -i	4,20	NAS GOSP	SO		4,20	
31 -d	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	
36 -a	7,32	D	SO	2		
		NAS WYŁ	SO		7,32	
38 -c	11,95	NAS GOSP	SO		11,95	
39 -f	1,91	NAS GOSP	SO		1,91	
39 -j	1,29	NAS GOSP	SO		1,29	
39 -p	4,20	NAS GOSP	SO		4,20	
40 -k	0,55	NAS GOSP	SO		0,55	
50 -b	3,22	NAS GOSP	SO		3,22	
50 -g	0,87	NAS GOSP	SO		0,87	
50 -i	1,07	NAS GOSP	SO		1,07	
65 -g	7,45	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		7,45	
65 -h	3,95	D	SO	4		
		NAS WYŁ	SO		3,95	
65 -j	1,89	D	SO	1		
66 -a	2,69	NAS GOSP	SO		2,69	
66 -b	5,34	NAS GOSP	SO		5,34	
66 -d	5,61	NAS GOSP	SO		5,61	
67 -d	3,26	NAS GOSP	SO		3,26	
79 -g	2,82	NAS GOSP	SO		2,82	
84 -d	1,55	NAS GOSP	SO		1,55	
84 -f	3,35	NAS GOSP	SO		3,35	
86 -d	4,91	NAS GOSP	SO		4,91	
108 -a	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
111 -c	4,31	NAS WYŁ	SO		4,31	
111 -d	2,47	NAS WYŁ	SO		2,47	
111 -f	1,33	NAS WYŁ	SO		1,33	
112 -a	2,09	NAS WYŁ	SO		2,09	
120 -g	3,66	D	SO	1		
126 -c	10,85	NAS GOSP	SO		10,85	
129A -d	4,16	ZR NAS	OL.S	20		
137 -c	0,79	NAS GOSP	SO		0,79	
157 -b	8,60	NAS GOSP	SO		8,60	
162 -a	5,38	NAS GOSP	SO		5,38	
162 -h	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
164 -d	9,75	NAS GOSP	SO		9,75	

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
166 -f	3,24	ZR NAS	JS	4		
180 -g	2,80	NAS GOSP	SO		2,80	
185 -b	6,61	D	SO	2		
		NAS WYŁ	SO		6,61	
213 -b	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
213 -c	7,51	NAS GOSP	SO		7,51	
213 -f	6,06	NAS GOSP	SO		6,06	
215 -c	8,74	NAS GOSP	SO		8,74	
226 -b	3,98	NAS GOSP	SO		3,98	
226 -g	1,15	NAS GOSP	SO		1,15	
226 -i	3,02	NAS GOSP	SO		3,02	
244 -j	5,70	NAS GOSP	SO		5,70	
246 -b	5,44	NAS GOSP	SO		5,44	
246 -f	8,71	NAS GOSP	SO		8,71	
249 -a	2,78	NAS GOSP	BRZ		2,78	
250 -a	1,86	NAS GOSP	SO		1,86	
254 -k	4,49	NAS WYŁ	SO		4,49	
254 -l	3,82	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		3,82	
281 -g	1,59	NAS GOSP	SO		1,59	
282 -g	6,76	NAS GOSP	SO		6,76	
294 -d	1,69	NAS GOSP	SO		1,69	
314 -b	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
315 -g	6,79	NAS GOSP	DB.S		6,79	
		ZR NAS	JW	6		
315 -h	4,60	NAS GOSP	GB		4,60	
315 -k	6,76	NAS GOSP	DB.S		6,76	
318 -f	4,99	NAS GOSP	SO		4,99	
321 -i	0,63	NAS GOSP	SO		0,63	
322 -h	1,56	NAS GOSP	SO		1,56	
322 -l	2,82	NAS GOSP	SO		2,82	
323 -k	3,58	NAS GOSP	SO		3,58	
325 -m	1,11	NAS GOSP	DB.C		1,11	
331 -c	1,08	NAS GOSP	DB.S		1,08	
332 -g	1,80	NAS GOSP	SO		1,80	
332 -j	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
332 -k	1,81	NAS GOSP	SO		1,81	
335 -g	5,21	NAS GOSP	SO		5,21	
335 -h	3,48	NAS GOSP	SO		3,48	
337 -a	5,13	NAS GOSP	SO		5,13	
337 -b	4,90	NAS GOSP	SO		4,90	
338 -a	4,87	NAS GOSP	SO		4,87	
338 -c	5,00	NAS GOSP	SO		5,00	
338 -d	10,58	NAS GOSP	SO		10,58	
338 -j	4,59	NAS GOSP	SO		4,59	
9 -f	1,12	NAS GOSP	SO		1,12	
17 -f	20,46	NAS GOSP	SO		20,46	
18 -a	27,75	NAS GOSP	SO		27,75	
20 -a	28,98	NAS GOSP	SO		28,98	

Oddział poddział	Powierzchnia poddziału 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
24 -d	7,83	NAS GOSP	SO		7,83	
24 -f	5,24	NAS GOSP	SO		5,24	
25 -g	5,31	NAS GOSP	SO		5,31	
25 -h	7,74	NAS GOSP	SO		7,74	
26 -b	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	
29 -c	22,49	NAS GOSP	SO		22,49	
35 -a	17,48	NAS GOSP	SO		17,48	
37 -g	3,95	NAS GOSP	SO		3,95	
39 -c	5,47	NAS GOSP	SO		5,47	
55 -c	6,78	NAS GOSP	SO		6,78	
55 -d	6,66	NAS GOSP	SO		6,66	
57 -a	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
57 -b	6,84	NAS GOSP	SO		6,84	
57 -c	4,90	NAS GOSP	SO		4,90	
61 -f	1,32	ZR NAS	LP	10		
66 -b	6,26	NAS WYŁ	SO		6,26	
81 -c	8,80	ZR NAS	JW	2		
82 -c	2,82	NAS WYŁ	SO		2,82	
82 -d	10,86	NAS WYŁ	SO		10,86	
83 -a	0,72	ZR NAS	GB	5		
83 -b	5,47	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		5,47	
83 -f	5,69	NAS WYŁ	SO		5,69	
83 -g	2,00	NAS WYŁ	SO		2,00	
84 -j	0,82	NAS GOSP	OL		0,82	
84 -k	2,08	NAS GOSP	OL		2,08	
85 -b	5,31	NAS GOSP	DB.S		5,31	
85 -d	7,57	NAS GOSP	DB.S		7,57	
86 -c	4,97	NAS GOSP	DB.B		4,97	
87 -i	6,19	NAS GOSP	SO		6,19	
93 -d	11,33	NAS GOSP	SO		11,33	
93 -h	2,79	NAS GOSP	SO		2,79	
109 -g	3,04	NAS GOSP	SO		3,04	
113 -a	1,94	NAS GOSP	SO		1,94	
113 -f	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
113 -l	3,30	NAS GOSP	SO		3,30	
121 -j	1,52	NAS GOSP	SO		1,52	
128 -b	1,89	NAS GOSP	SO		1,89	
128 -d	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
131 -a	7,06	NAS GOSP	SO		7,06	
151 -f	1,93	NAS GOSP	DB.S		1,93	
		ZR NAS	KL	7		
		ZR NAS	LP.S	7		
151 -j	4,17	NAS GOSP	DB.S		4,17	
151 -m	2,35	NAS GOSP	DB.S		2,35	
		ZR NAS	JS	4		

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
		ZR NAS	KL	5		
		ZR NAS	LP	9		
152 -a	9,37	ZR NAS	GB	9		
		ZR NAS	KL	4		
160 -b	4,95	ZR NAS	LP.S		4,95	
160 -f	2,09	NAS GOSP	SO		2,09	
160 -g	2,58	NAS GOSP	SO		2,58	
161 -b	12,39	NAS GOSP	SO		12,39	
178 -h	9,84	NAS GOSP	SO		9,84	
179 -c	16,94	NAS GOSP	SO		16,94	
182 -h	2,26	NAS GOSP	SO		2,26	
187 -f	1,91	NAS GOSP	SO		1,91	
189 -f	4,30	NAS GOSP	SO		4,30	
189 -j	2,96	NAS GOSP	SO		2,96	
201 -h	10,62	NAS GOSP	SO		10,62	
202 -g	7,30	NAS GOSP	SO		7,30	
202 -i	8,10	NAS GOSP	SO		8,10	
203 -d	8,08	NAS GOSP	SO		8,08	
206 -g	7,02	NAS GOSP	SO		7,02	
207 -d	5,34	NAS GOSP	SO		5,34	
207 -g	8,47	NAS GOSP	SO		8,47	
210 -b	3,14	NAS GOSP	SO		3,14	
212 -d	1,10	NAS GOSP	SO		1,10	
214 -f	5,63	NAS GOSP	SO		5,63	
216 -b	2,61	NAS GOSP	SO		2,61	
217 -a	5,30	NAS GOSP	SO		5,30	
217 -b	5,58	NAS GOSP	SO		5,58	
217 -c	16,71	NAS GOSP	SO		16,71	
218 -c	0,53	NAS GOSP	SO		0,53	
218 -d	1,42	NAS GOSP	SO		1,42	
220 -g	4,99	NAS GOSP	SO		4,99	
220 -k	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
222 -a	12,22	NAS GOSP	SO		12,22	
222 -b	7,32	NAS GOSP	SO		7,32	
223 -d	8,45	NAS GOSP	SO		8,45	
225 -c	6,00	NAS GOSP	SO		6,00	
225 -d	12,23	NAS GOSP	SO		12,23	
232 -g	5,02	D	DB.B	1		
		NAS GOSP	DB.B		5,02	
233 -a	4,90	NAS GOSP	DB.B		4,90	
235 -b	3,72	NAS GOSP	DB.B		3,72	
235 -h	2,01	D	DB.B	1		
		NAS GOSP	DB.B		2,01	
236 -f	8,44	NAS GOSP	DB.B		8,44	
237 -a	5,67	NAS GOSP	DB.B		5,67	
238 -f	11,00	NAS GOSP	DB.B		11,00	

Oddział poddział	Powierzchnia poddziału 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
239 -c	12,65	NAS GOSP	DB.B		12,65	
243 -b	6,13	NAS GOSP	DB.S		6,13	
246 -a	2,62	D	BRZ	5		
		NAS WYŁ	BRZ		2,62	
247 -h	4,06	D	DB.S	2		
		NAS GOSP	DB.S		4,06	
247 -n	5,45	D	BRZ	1		
		NAS GOSP	BRZ		5,45	
247 -r	4,78	NAS GOSP	DB.S		4,78	
247 -s	2,63	NAS GOSP	DB.S		2,63	
254 -d	10,77	ZR NAS	CZR.P	4		
256 -a	2,82	ZR NAS	JW	6		
6 -n	1,96	NAS GOSP	OL		1,96	
9 -a	1,97	NAS GOSP	OL		1,97	
46 -a	1,33	NAS GOSP	SO		1,33	
46 -b	2,21	NAS GOSP	SO		2,21	
46 -c	1,15	NAS GOSP	SO		1,15	
46 -d	6,37	NAS GOSP	SO		6,37	
49 -d	5,21	D	SO	8		
		NAS WYŁ	SO		5,21	
51 -c	8,10	NAS GOSP	SO		8,10	
51 -g	1,32	NAS GOSP	SO		1,32	
56 -b	2,90	NAS GOSP	SO		2,90	
56 -c	3,72	NAS GOSP	SO		3,72	
56 -d	12,57	NAS GOSP	SO		12,57	
56 -g	3,65	NAS GOSP	SO		3,65	
56 -h	0,59	NAS GOSP	SO		0,59	
56 -i	0,12	NAS GOSP	SO		0,12	
56 -j	5,96	NAS GOSP	SO		5,96	
58 -g	4,46	NAS GOSP	SO		4,46	
59 -j	2,10	D	SO	4		
		NAS WYŁ	SO		2,10	
62 -b	1,85	NAS GOSP	SO		1,85	
62 -d	7,70	NAS GOSP	SO		7,70	
68 -b	15,27	NAS GOSP	SO		15,27	
68 -d	8,05	NAS GOSP	SO		8,05	
76 -b	4,10	NAS GOSP	DB.B		4,10	
77 -a	4,47	NAS GOSP	SO		4,47	
77 -b	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
77 -c	8,07	NAS GOSP	SO		8,07	
83 -a	2,14	NAS GOSP	BK		2,14	
83 -d	6,02	NAS GOSP	DB.S		6,02	
94 -c	7,47	NAS GOSP	SO		7,47	
96 -i	3,83	D	SO	1		
		NAS WYŁ	SO		3,83	
		ZR NAS	JW	10		

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
99 -k	3,48	D	SO	1		
		NAS GOSP	SO		3,48	
101 -c	7,66	D	SO	1		
104 -f	3,09	NAS GOSP	BK		3,09	
120 -b	4,87	D	SO	1		
122 -g	2,87	NAS GOSP	SO		2,87	
131 -d	4,97	NAS GOSP	SO		4,97	
131 -f	14,46	NAS GOSP	SO		14,46	
134 -d	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
136 -g	5,32	D	SO	1		
161 -a	3,09	NAS GOSP	SO		3,09	
161 -b	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	
161 -c	1,03	NAS GOSP	SO		1,03	
161 -d	3,39	D	SO	1		
		NAS GOSP	SO		3,39	
161 -f	8,72	D	SO	1		
166 -f	1,67	NAS GOSP	DB.S		1,67	
166 -g	1,59	NAS GOSP	DB.S		1,59	
167 -h	8,81	ZR NAS	CZR.P	3		
168 -d	3,68	NAS GOSP	SO		3,68	
168 -h	1,47	NAS GOSP	DB.S		1,47	
168 -i	2,00	NAS GOSP	DB.S		2,00	
169 -b	3,95	NAS GOSP	DB.B		3,95	
170 -b	11,00	NAS GOSP	DB.B		11,00	
179 -b	3,29	NAS GOSP	SO		3,29	
179 -c	9,69	NAS GOSP	SO		9,69	
179 -f	4,83	NAS GOSP	SO		4,83	
181 -d	1,88	NAS GOSP	DB.S		1,88	
181 -h	4,18	NAS GOSP	DB.S		4,18	
182 -f	6,90	NAS GOSP	SO		6,90	
182 -g	5,87	NAS GOSP	SO		5,87	
182 -i	4,07	NAS GOSP	SO		4,07	
Razem	X	D	X	42	X	X
	X	NAS GOSP	X	X	1085,20	X
	X	NAS WYŁ	X	X	90,70	X
	X	ZR NAS	X	115	4,95	X

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m ³	
							kol.4 / kol.5	manipula- cyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149 -o	O	2,63	695	20	35	IIIB	2,63	1,35	347	290
347 -a	O	0,61	225	10	23	IB	0,61	0,61	225	185
347 -f	O	1,33	530	10	53	IB	1,33	1,33	503	413
349 -l	O	0,90	305	10	31	IB	0,90	0,90	289	242
Razem gosp:		5,47	1755	X	141	X	5,47	4,19	1364	1130
32 -k	GZ	0,89	510	10	51	IB	0,89	0,89	195	162
184 -j	GZ	0,77	280	10	28	IB	0,77	0,77	280	230
249 -a	GZ	2,78	790	10	79	IB	2,48	2,48	670	560
304 -f	GZ	0,78	235	10	24	IB	0,78	0,78	223	186
337 -h	GZ	1,27	405	10	41	IB	1,27	1,27	385	328
338A -b	GZ	1,81	305	10	31	IB	1,81	1,81	290	242
343 -i	GZ	0,60	210	10	21	IB	0,60	0,60	199	166
348 -j	GZ	0,71	240	10	24	IB	0,71	0,71	228	190
349 -d	GZ	1,01	325	10	33	IB	1,01	1,01	309	256
Razem gosp:		10,62	3300	X	330	X	10,32	10,32	2779	2320
339 -g	GPZ	2,45	1060	20	53	IIIB	2,45	1,23	368	308
Razem gosp:		2,45	1060	X	53	X	2,45	1,23	368	308
Razem A		18,54	6115	X	524	X	18,24	15,74	4511	3758
227 -l	O	1,91	1695	20	X					
343B -b	O	1,17	385	20	X					
348A -b	O	3,48	905	20	X					
Razem gosp:		6,56	2985	X	X					
320 -g	GPZ	1,04	1135	20	X					
339 -f	GPZ	3,23	1335	20	X					
349 -b	GPZ	2,14	685	20	X					
Razem gosp:		6,41	3155	X	X					
Razem B		12,97	6140	X	X					
228 -g	O	2,29	1280		X					
244 -f	O	5,77	1040		X					
Razem gosp:		8,06	2320	X	X					
203 -g	GPZ	0,91	1200		X					
241 -g	GPZ	1,23	335		X					
296 -j	GPZ	0,59	135		X					
342A -b	GPZ	1,45	250		X					
349 -a	GPZ	5,82	1355		X					
Razem gosp:		10,00	3275	X	X					
Razem C		18,06	5595	X	X					
Razem obręb		49,57	17850	X	X		18,24	15,74	4511	3758

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej po- wierzchni m³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyj- ny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m³	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowie- nia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
160 -f	O	2,09	935	20	47	IIIB	2,09	1,05	468	385
221 -i	O	2,09	1155	10	116	IB	1,38	1,38	765	680
251 -b	O	6,27	2860	20	143	IIIB	6,27	3,15	1430	1182
252 -c	O	3,52	1210	20	61	IIIB	3,52	1,76	604	492
255 -f	O	0,85	410	20	21	IIIB	0,85	0,34	164	142
Razem gosp:		14,82	6570	X	386	X	14,11	7,68	3431	2881
230 -b	GZ	1,69	1325	10	133	IB	1,69	1,69	915	810
230 -j	GZ	4,54	2515	10	252	IB	4,54	4,54	2510	2220
231 -f	GZ	7,88	4815	10	482	IB	4,00	4,00	2445	2170
236 -b	GZ	0,98	660	10	66	IB	0,98	0,98	660	585
238 -a	GZ	1,26	790	10	79	IB	1,26	1,26	790	705
241 -f	GZ	0,80	260	10	26	IB	0,80	0,80	247	209
248 -a	GZ	0,99	525	10	53	IB	0,99	0,99	499	413
Razem gosp:		18,14	10890	X	1089	X	14,26	14,26	8066	7112
25 -h	GPZ	7,74	4885	20	244	IIIB	7,74	2,35	1308	1086
229 -i	GPZ	2,35	735	20	37	IIIA	2,35	0,94	294	246
230 -f	GPZ	6,91	2925	20	146	IIIA	4,75	1,90	804	672
234 -c	GPZ	1,23	430	20	22	IIIA	1,23	0,49	172	146
235 -c	GPZ	4,71	1475	20	74	IIIA	4,71	1,89	590	492
235 -l	GPZ	5,64	1825	20	91	IIIA	2,53	1,01	326	276
237 -g	GPZ	5,36	1770	20	89	IIIA	5,36	2,15	708	592
247 -n	GPZ	5,45	1915	20	96	IIIB	5,45	2,18	766	638
255 -k	GPZ	1,05	380	20	19	IIIB	1,05	0,40	152	128
Razem gosp:		40,44	16340	X	817	X	35,17	13,31	5120	4276
Razem A		73,40	33800	X	2292	X	63,54	35,25	16617	14269
159 -b	O	2,24	1160	20	X					
Razem gosp:		2,24	1160	X	X					
239 -f	GPZ	1,46	1640	20	X					
245 -n	GPZ	1,29	325	20	X					
246 -h	GPZ	2,26	845	20	X					
256 -j	GPZ	2,71	695	20	X					
Razem gosp:		7,72	3505	X	X					
Razem B		9,96	4665	X	X					
113 -i	O	3,02	1420		X					
160 -h	O	1,81	525		X					
Razem gosp:		4,83	1945	X	X					
215 -b	GPZ	5,51	2270		X					
218A -i	GPZ	15,01	2670		X					
224 -a	GPZ	6,66	2885		X					
224 -b	GPZ	3,63	1195		X					
224 -c	GPZ	3,21	975		X					
255 -i	GPZ	2,32	675		X					
255B -g	GPZ	1,39	420		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyj- ny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m ³	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowie- nia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
256 -h	GPZ	3,82	585		X					
Razem gosp:		41,55	11675	X	X					
Razem C		46,38	13620	X	X					
Razem obręb		129,74	52085	X	X		63,54	35,25	16617	14269

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orienta- cyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m ³	
							manipula- cyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77 -d	O	2,41	1060	20	53	IIIA	0,49	0,20	88	72
Razem gosp:		2,41	1060	X	53	X	0,49	0,20	88	72
3 -m	GPZ	5,70	2765	20	138	IIIB	5,70	2,85	852	710
3 -n	GPZ	1,94	750	20	38	IIIB	1,94	0,97	374	305
3 -p	GPZ	2,04	755	20	38	IIIA	2,04	0,82	302	252
65 -g	GPZ	4,89	2570	20	129	IIIB	4,89	2,95	1542	1272
121 -b	GPZ	7,08	3315	20	166	IIIB	7,08	2,85	1326	1110
Razem gosp:		21,65	10155	X	508	X	21,65	10,44	4396	3649
Razem A		24,06	11215	X	561	X	22,14	10,64	4484	3721
45 -d	GPZ	1,07	3670	20	X					
126 -a	GPZ	5,07	1635	20	X					
Razem gosp:		6,14	5305	X	X					
Razem B		6,14	5305	X	X					
128 -j	O	2,80	2135		X					
147 -a	O	2,37	730		X					
Razem gosp:		5,17	2865	X	X					
34 -b	GPZ	1,37	1160		X					
48 -i	GPZ	1,86	660		X					
61 -l	GPZ	2,34	460		X					
97 -g	GPZ	2,23	645		X					
124 -i	GPZ	1,00	250		X					
125 -g	GPZ	0,99	250		X					
127 -a	GPZ	10,49	3575		X					
153 -a	GPZ	9,73	2525		X					
167 -d	GPZ	1,72	505		X					
174 -d	GPZ	2,95	515		X					
Razem gosp:		34,68	10545	X	X					
Razem C		39,85	13410	X	X					
Razem obręb		70,05	29930	X	X		22,14	10,64	4484	3721

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orienta- cyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m ³	
							manipula- cyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
149 -o	O	2,63	695	20	35	IIIB	2,63	1,35	347	290
347 -a	O	0,61	225	10	23	IB	0,61	0,61	225	185
347 -f	O	1,33	530	10	53	IB	1,33	1,33	503	413
349 -l	O	0,90	305	10	31	IB	0,90	0,90	289	242
Razem gosp:		5,47	1755	X	141	X	5,47	4,19	1364	1130
32 -k	GZ	0,89	510	10	51	IB	0,89	0,89	195	162
184 -j	GZ	0,77	280	10	28	IB	0,77	0,77	280	230
249 -a	GZ	2,78	790	10	79	IB	2,48	2,48	670	560
304 -f	GZ	0,78	235	10	24	IB	0,78	0,78	223	186
337 -h	GZ	1,27	405	10	41	IB	1,27	1,27	385	328
338A -b	GZ	1,81	305	10	31	IB	1,81	1,81	290	242
343 -i	GZ	0,60	210	10	21	IB	0,60	0,60	199	166
348 -j	GZ	0,71	240	10	24	IB	0,71	0,71	228	190
349 -d	GZ	1,01	325	10	33	IB	1,01	1,01	309	256
Razem gosp:		10,62	3300	X	330	X	10,32	10,32	2779	2320
339 -g	GPZ	2,45	1060	20	53	IIIB	2,45	1,23	368	308
Razem gosp:		2,45	1060	X	53	X	2,45	1,23	368	308
Razem A		18,54	6115	X	524	X	18,24	15,74	4511	3758
227 -l	O	1,91	1695	20	X					
343B -b	O	1,17	385	20	X					
348A -b	O	3,48	905	20	X					
Razem gosp:		6,56	2985	X	X					
320 -g	GPZ	1,04	1135	20	X					
339 -f	GPZ	3,23	1335	20	X					
349 -b	GPZ	2,14	685	20	X					
Razem gosp:		6,41	3155	X	X					
Razem B		12,97	6140	X	X					
228 -g	O	2,29	1280		X					
244 -f	O	5,77	1040		X					
Razem gosp:		8,06	2320	X	X					
203 -g	GPZ	0,91	1200		X					
241 -g	GPZ	1,23	335		X					
296 -j	GPZ	0,59	135		X					
342A -b	GPZ	1,45	250		X					
349 -a	GPZ	5,82	1355		X					
Razem gosp:		10,00	3275	X	X					
Razem C		18,06	5595	X	X					
Razem obręb		49,57	17850	X	X		18,24	15,74	4511	3758
160 -f	O	2,09	2290	20	115	IIIB	2,09	1,05	468	385
221 -i	O	2,09	1155	10	116	IB	1,38	1,38	765	680
251 -b	O	6,27	2860	20	143	IIIB	6,27	3,15	1430	1182
252 -c	O	3,52	1210	20	61	IIIB	3,52	1,76	604	492
255 -f	O	0,85	410	20	21	IIIB	0,85	0,34	164	142
Razem gosp:		14,82	7925	X	454	X	14,11	7,68	3431	2881

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni m³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m³	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230 -b	GZ	1,69	1325	10	133	IB	1,69	1,69	915	810
230 -j	GZ	4,54	2515	10	252	IB	4,54	4,54	2510	2220
231 -f	GZ	7,88	4815	10	482	IB	4,00	4,00	2445	2170
236 -b	GZ	0,98	660	10	66	IB	0,98	0,98	660	585
238 -a	GZ	1,26	790	10	79	IB	1,26	1,26	790	705
241 -f	GZ	0,80	260	10	26	IB	0,80	0,80	247	209
248 -a	GZ	0,99	525	10	53	IB	0,99	0,99	499	413
Razem gosp:		18,14	10890	X	1089	X	14,26	14,26	8066	7112
25 -h	GPZ	7,74	4885	20	244	IIIB	7,74	2,35	1308	1086
229 -i	GPZ	2,35	735	20	37	IIIA	2,35	0,94	294	246
230 -f	GPZ	6,91	2925	20	146	IIIA	4,75	1,90	804	672
234 -c	GPZ	1,23	430	20	22	IIIA	1,23	0,49	172	146
235 -c	GPZ	4,71	1475	20	74	IIIA	4,71	1,89	590	492
235 -l	GPZ	5,64	1825	20	91	IIIA	2,53	1,01	326	276
237 -g	GPZ	5,36	1770	20	89	IIIA	5,36	2,15	708	592
247 -n	GPZ	5,45	1915	20	96	IIIB	5,45	2,18	766	638
255 -k	GPZ	1,05	380	20	19	IIIB	1,05	0,40	152	128
Razem gosp:		40,44	16340	X	817	X	35,17	13,31	5120	4276
Razem A		73,40	35155	X	2360	X	63,54	35,25	16617	14269
159 -b	O	2,24	1160	20	X					
Razem gosp:		2,24	1160	X	X					
239 -f	GPZ	1,46	1640	20	X					
245 -n	GPZ	1,29	325	20	X					
246 -h	GPZ	2,26	845	20	X					
256 -j	GPZ	2,71	695	20	X					
Razem gosp:		7,72	3505	X	X					
Razem B		9,96	4665	X	X					
113 -i	O	3,02	1420		X					
160 -h	O	1,81	525		X					
Razem gosp:		4,83	1945	X	X					
215 -b	GPZ	5,51	2270		X					
218A -i	GPZ	15,01	2670		X					
224 -a	GPZ	6,66	2885		X					
224 -b	GPZ	3,63	1195		X					
224 -c	GPZ	3,21	975		X					
255 -i	GPZ	2,32	675		X					
255B -g	GPZ	1,39	420		X					
256 -h	GPZ	3,82	585		X					
Razem gosp:		41,55	11675	X	X					
Razem C		46,38	13620	X	X					
Razem obręb		129,74	53440	X	X		63,54	35,25	16617	14269
77 -d	O	2,41	1645	20	82	IIIA	0,49	0,20	88	72
Razem gosp:		2,41	1645	X	82	X	0,49	0,20	88	72
3 -m	GPZ	5,70	3350	20	168	IIIB	5,70	2,85	852	710
3 -n	GPZ	1,94	750	20	38	IIIB	1,94	0,97	374	305
3 -p	GPZ	2,04	755	20	38	IIIA	2,04	0,82	302	252
65 -g	GPZ	4,89	2570	20	129	IIIB	4,89	2,95	1542	1272
121 -b	GPZ	7,08	3315	20	166	IIIB	7,08	2,85	1326	1110

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orienta- cyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m ³	
							manipula- cyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
Razem gosp:		21,65	10740	X	537	X	21,65	10,44	4396	3649
Razem A		24,06	12385	X	619	X	22,14	10,64	4484	3721
45 -d	GPZ	1,07	3670	20	X					
126 -a	GPZ	5,07	1635	20	X					
Razem gosp:		6,14	5305	X	X					
Razem B		6,14	5305	X	X					
128 -j	O	2,80	2135		X					
147 -a	O	2,37	730		X					
Razem gosp:		5,17	2865	X	X					
34 -b	GPZ	1,37	1160		X					
48 -i	GPZ	1,86	660		X					
61 -l	GPZ	2,34	460		X					
97 -g	GPZ	2,23	645		X					
124 -i	GPZ	1,00	250		X					
125 -g	GPZ	0,99	250		X					
127 -a	GPZ	10,49	3575		X					
153 -a	GPZ	9,73	2525		X					
167 -d	GPZ	1,72	505		X					
174 -d	GPZ	2,95	515		X					
Razem gosp:		34,68	10545	X	X					
Razem C		39,85	13410	X	X					
Razem obręb		70,05	31100	X	X		22,14	10,64	4484	3721

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -g	GPZ	4,42	1270	10	127	4,42	3,06	1206	1007
9 -a	GPZ	3,47	1175	10	118	3,47	2,42	1116	931
11 -d	GPZ	5,31	1795	10	180	5,31	3,71	1705	1420
13 -a	GPZ	4,38	1480	10	148	4,38	2,22	1258	1054
23 -c	GPZ	4,30	1455	10	146	4,30	3,01	1382	1150
27 -c	GPZ	1,66	470	10	47	1,66	1,16	446	370
37 -i	GPZ	2,43	600	10	60	2,43	1,69	600	495
55 -c	GPZ	1,09	325	10	32	1,09	0,73	309	262
63 -b	GPZ	4,95	1725	10	172	4,95	3,44	1639	1344
66 -b	GPZ	5,34	1535	10	154	5,34	3,72	1535	1275
67 -d	GPZ	3,26	970	10	97	3,26	2,26	922	765
84 -b	GPZ	4,02	1360	10	136	4,02	2,69	1292	1064
84 -d	GPZ	1,55	515	10	52	1,55	1,05	489	408
86 -d	GPZ	4,91	1185	5	237	4,91	2,66	1127	921
86 -i	GPZ	1,97	565	10	56	1,97	1,27	537	442
103 -f	O	3,09	1045	10	104	2,72	1,79	874	727
104 -g	O	1,59	535	10	54	1,59	1,10	508	423
105 -f	O	1,77	575	10	58	1,77	0,88	460	376
112 -c	GPZ	3,31	655	5	131	3,31	2,01	622	518
113 -f	GPZ	2,49	765	15	51	2,49	1,00	306	256
115 -a	GPZ	5,79	1930	10	193	5,79	3,88	1834	1511
130 -b	O	3,76	1310	10	131	3,76	1,86	1048	880
134 -j	GPZ	2,55	680	5	136	2,55	1,76	646	542
139 -g	GPZ	4,21	1160	15	77	4,21	1,30	348	287
141 -a	GPZ	4,52	1390	10	139	4,52	3,15	1320	1088
141 -f	GPZ	1,45	400	10	40	1,45	0,98	380	318
143 -c	GPZ	5,44	1505	10	150	5,44	3,80	1430	1197
186 -g	O	1,95	540	5	108	1,95	1,35	513	432
205 -f	O	2,65	650	10	65	2,65	1,80	616	503
207 -d	GPZ	1,18	195	10	20	1,18	0,68	186	162
213 -a	GPZ	2,22	655	10	66	2,22	1,47	655	550
213 -b	GPZ	2,51	615	10	62	2,51	1,59	615	515
226 -d	GPZ	1,12	265	10	26	1,12	0,62	252	209
244 -a	GPZ	3,75	1055	10	106	3,75	2,25	1002	827
244 -g	GPZ	4,28	1185	10	118	4,28	2,99	1126	936
250 -a	GPZ	1,86	490	5	98	1,86	1,26	466	394
273 -c	GPZ	3,40	1115	10	112	3,40	2,25	1059	888
285 -d	GPZ	3,43	1125	10	112	3,43	2,40	1069	888
286 -d	GPZ	4,43	1495	10	150	4,43	3,10	1495	1250
294 -i	GPZ	3,12	865	5	173	3,12	2,18	822	679
294 -j	O	1,59	415	10	42	1,59	1,04	394	328
298 -f	GPZ	2,25	485	10	48	2,25	1,45	460	380
301 -m	GPZ	3,13	1060	10	106	3,13	2,19	1007	836
307A -f	GPZ	3,51	970	10	97	3,51	2,45	922	774
308 -h	GPZ	5,58	1315	10	132	5,58	3,83	1315	1095

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
310 -f	GPZ	3,55	840	10	84	3,55	2,48	840	700
314 -b	GPZ	3,46	900	10	90	3,46	2,40	856	717
315 -b	GPZ	1,86	305	10	30	1,86	1,18	290	242
315 -g	O	6,79	1630	5	326	6,79	4,08	1549	1387
324 -b	GPZ	2,06	700	5	140	2,06	1,38	664	541
324 -m	GPZ	4,40	1125	10	112	4,40	2,89	1069	898
325 -a	GPZ	3,94	1150	10	115	3,94	2,75	1093	917
326 -c	GPZ	4,10	1275	15	85	4,10	2,00	637	532
329 -b	O	1,41	460	5	92	1,41	0,77	391	332
332 -j	GPZ	4,34	1490	10	149	4,34	3,03	1416	1178
333 -h	O	2,09	565	10	56	2,09	1,30	537	451
336 -a	GPZ	3,96	1340	10	134	3,96	2,76	1273	1059
337 -a	GPZ	5,13	1500	10	150	5,13	3,59	1425	1183
338 -a	GPZ	4,87	1400	5	280	4,54	2,88	1240	1026
338 -c	GPZ	5,00	1435	10	144	4,47	2,97	1221	1012
342A -a	GPZ	3,44	830	10	83	3,44	2,40	789	660
343 -d	GPZ	4,64	1135	10	114	4,64	3,24	1079	892
346 -i	GPZ	1,89	320	10	32	1,89	0,65	304	242
347 -c	GPZ	2,93	555	10	56	2,93	2,05	527	442
347 -i	GPZ	2,23	495	10	50	2,23	1,56	471	404
348 -l	GPZ	2,32	640	5	128	2,32	1,57	608	508
349 -h	GPZ	1,01	185	10	18	1,01	0,66	176	147
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	26,69	7725		1036	26,32	15,97	6890	5839
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	193,72	55420		6099	192,86	126,12	50878	42308
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		220,41	63145		7135	219,18	142,09	57768	48147

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
9 -a	O	4,75	1380	10	138	4,75	3,32	1311	1092
9 -f	GPZ	1,12	285	10	28	1,12	0,78	271	223
10 -h	O	2,49	710	5	142	2,49	1,74	674	565
10 -i	O	1,65	560	10	56	1,65	1,13	532	446
24 -d	GPZ	7,83	750	10	75	7,83	1,18	600	500
24 -f	GPZ	5,24	1830	15	122	5,24	2,62	915	763
25 -g	GPZ	5,31	1855	20	93	5,31	1,59	556	460
37 -g	O	3,95	1380	5	276	3,95	2,76	1311	1088
39 -b	GPZ	5,27	450	10	45	5,27	0,79	360	300
39 -c	GPZ	5,47	1910	15	127	5,47	2,19	764	632
46 -c	O	4,26	1220	10	122	4,26	2,98	1159	969
47 -c	O	5,40	1600	5	320	5,40	3,75	1520	1239
54 -c	O	4,09	995	10	100	4,09	2,85	945	788
60 -d	O	4,26	1035	10	104	4,26	2,86	983	822
71 -c	O	5,17	1505	10	150	5,17	3,55	1430	1192
84 -b	GPZ	2,44	605	5	121	2,44	0,24	575	484
85 -b	GPZ	5,31	1405	10	140	5,31	1,06	1335	1078
85 -c	GPZ	2,81	965	5	193	2,81	1,96	917	755
86 -c	GPZ	4,97	1575	10	158	4,97	0,99	1497	1197
87 -h	GPZ	4,87	1675	10	168	4,87	3,36	1591	1330
106 -b	GPZ	4,74	1605	10	160	4,74	3,31	1525	1268
107 -b	GPZ	4,59	1625	5	325	4,59	3,21	1544	1302
124 -f	GPZ	0,50	170	15	11	0,50	0,08	85	70
128 -d	GPZ	4,34	1515	5	303	4,34	3,01	1439	1197
129 -b	GPZ	2,02	695	10	70	2,02	1,41	660	551
145 -g	O	2,23	660	10	66	2,23	1,31	627	518
151 -a	O	2,38	680	15	45	2,38	0,95	272	228
151 -b	O	2,14	745	10	74	2,14	1,49	596	472
151 -k	O	5,65	1165	5	233	5,65	1,10	1107	917
152 -f	O	5,54	1880	10	188	5,54	3,63	1786	1487
155 -b	O	6,95	2060	15	137	6,95	2,78	824	688
156 -h	O	2,02	580	10	58	2,02	1,22	551	451
177 -c	O	1,97	565	10	56	1,97	1,12	452	372
189 -j	GPZ	2,96	845	5	169	2,96	2,07	803	665
193 -f	O	5,16	1475	10	148	5,16	3,61	1401	1164
199 -b	GPZ	5,21	1265	10	126	5,21	3,64	1202	1002
207 -d	GPZ	5,34	1525	10	152	5,34	3,74	1449	1211
217 -a	GPZ	5,30	1850	5	370	5,30	3,66	1850	1535
217 -b	GPZ	5,58	1945	10	194	5,58	3,90	1945	1620
219 -b	O	4,24	1435	10	144	4,24	2,32	1220	1024
220 -g	O	4,99	1740	10	174	4,99	2,75	1479	1232
225 -c	GPZ	6,00	2095	10	210	6,00	4,16	1990	1644
226 -b	GPZ	5,44	1320	10	132	5,44	3,01	1254	1036
228 -b	GPZ	2,30	720	5	144	2,30	0,46	684	570

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ 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	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
228 -d	GPZ	3,33	1040	5	208	3,33	0,67	988	822
228 -j	GPZ	1,50	420	10	42	1,50	1,05	399	332
229 -a	GPZ	3,02	940	10	94	3,02	0,60	846	706
229 -c	GPZ	3,55	1450	10	145	3,55	1,42	1306	1125
229 -f	GPZ	3,03	850	10	85	3,03	2,10	808	674
230 -a	GPZ	4,45	1225	10	122	4,45	3,06	1164	969
231 -b	GPZ	3,38	950	15	63	3,38	1,35	380	310
231 -i	GPZ	3,91	1695	5	339	3,91	2,73	1610	1434
231 -j	GPZ	1,89	530	5	106	1,89	1,32	503	423
234 -b	GPZ	4,11	1365	10	136	4,11	2,82	1297	1083
235 -a	GPZ	1,22	275	10	28	1,22	0,82	261	219
235 -f	GPZ	3,89	1315	10	132	3,89	2,38	1249	1036
237 -b	GPZ	1,28	350	10	35	1,28	0,81	332	280
237 -f	GPZ	1,91	545	10	54	1,91	1,33	518	437
237 -i	GPZ	1,82	510	10	51	1,82	1,27	485	409
243 -c	GPZ	3,61	575	10	58	3,61	0,72	546	438
243 -h	GPZ	2,80	650	5	130	2,80	1,96	618	522
244 -b	GPZ	6,32	1340	10	134	6,32	0,56	1273	1036
244 -c	GPZ	6,00	1815	15	121	6,00	2,40	726	598
246 -g	O	2,64	740	10	74	2,64	1,28	666	553
246 -i	GPZ	2,89	810	10	81	2,89	0,58	769	642
246 -m	GPZ	2,78	590	10	59	2,78	0,56	560	461
247 -s	GPZ	2,63	1000	15	67	2,63	0,79	300	243
248A -d	GPZ	2,27	650	5	130	2,27	1,47	618	513
249 -b	GPZ	2,45	765	15	51	2,45	0,98	306	246
251 -a	O	6,35	1850	15	123	6,35	1,90	555	459
251 -d	O	5,36	1815	15	121	5,36	1,60	544	452
252 -b	O	3,95	1020	15	68	3,95	1,20	306	252
253 -f	O	0,91	245	10	24	0,91	0,56	245	220
254 -c	GPZ	0,65	115	10	12	0,65	0,12	109	95
255 -d	GPZ	3,99	970	15	65	3,99	1,60	388	330
255 -h	O	1,65	220	20	11	1,65	0,65	88	76
255A -b	GPZ	2,16	530	10	53	2,16	1,41	504	408
256 -d	GPZ	4,23	1030	5	206	4,23	2,53	978	812
256 -g	GPZ	1,71	415	5	83	1,71	1,06	394	328
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	100,15	29260		3152	100,15	54,41	22584	18766
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	191,74	55195		6526	191,74	92,89	46046	38324
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		291,89	84455		9678	291,89	147,30	68630	57090

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1A -j	GPZ	0,77	260	10	26	0,77	0,52	247	204
3 -g	GPZ	2,48	495	5	99	2,48	1,01	470	394
3 -k	GPZ	6,77	1705	10	170	6,77	4,03	1620	1349
3 -r	GPZ	4,94	1330	10	133	4,94	3,44	1263	1046
4 -a	GPZ	5,32	1425	10	142	5,32	3,12	1354	1130
6 -n	O	1,96	590	10	59	1,96	1,14	560	437
7 -d	GPZ	2,73	745	10	74	2,73	1,91	708	593
7 -j	O	2,97	875	10	88	2,97	2,07	831	694
7 -k	GPZ	0,97	285	10	28	0,97	0,57	271	228
7 -o	GPZ	5,27	1555	5	311	5,27	3,68	1477	1226
7 -p	GPZ	5,23	1545	10	154	5,23	3,65	1468	1216
11 -c	GPZ	3,44	960	10	96	3,44	2,40	912	760
13 -a	GPZ	5,80	1405	5	281	5,80	3,54	1335	1107
13 -g	GPZ	2,00	550	10	55	2,00	1,40	522	432
14 -i	GPZ	1,40	280	5	56	1,40	0,80	266	224
20 -a	GPZ	3,43	1115	10	112	3,43	2,40	1059	878
21 -h	GPZ	5,16	1440	10	144	5,16	3,59	1368	1145
25 -d	GPZ	5,02	1505	15	100	5,02	1,51	452	380
27 -b	GPZ	4,32	1295	10	130	4,32	3,01	1231	1034
27 -h	GPZ	1,52	460	10	46	1,52	1,06	438	366
31 -b	GPZ	2,34	655	15	44	2,34	0,94	262	218
38 -a	GPZ	3,15	930	10	93	3,15	2,20	884	736
38 -d	GPZ	2,37	700	10	70	2,37	1,64	665	556
38 -g	GPZ	1,35	400	10	40	1,35	0,91	380	318
41 -c	GPZ	4,27	1370	5	274	4,27	2,99	1302	1092
42 -g	GPZ	4,04	1145	10	114	4,04	2,79	1088	912
45 -g	O	1,29	300	10	30	1,29	0,71	284	237
45 -h	GPZ	1,89	635	10	64	1,89	1,32	603	504
45 -k	GPZ	1,26	425	10	42	1,26	0,88	404	337
46 -g	GPZ	1,96	680	10	68	1,96	1,35	646	537
56 -b	GPZ	2,90	990	5	198	2,90	2,03	940	784
56 -g	GPZ	3,65	1250	5	250	3,65	2,55	1188	993
58 -c	GPZ	2,52	665	10	66	2,52	1,76	632	518
58 -i	GPZ	2,13	615	10	62	2,13	1,49	585	479
60 -h	GPZ	3,11	835	10	84	3,11	2,06	835	700
65 -c	GPZ	5,49	1965	10	196	5,49	3,84	1867	1539
69 -f	O	5,37	1635	10	164	5,37	3,68	1554	1311
72 -c	GPZ	4,59	1595	5	319	4,59	3,20	1515	1254
73 -d	GPZ	4,10	1400	10	140	4,10	2,75	1330	1107
77 -a	GPZ	4,47	1320	5	264	4,47	3,12	1254	1036
77 -b	GPZ	4,42	1305	10	130	4,42	3,09	1240	1026
79 -a	GPZ	4,06	1155	10	116	4,06	2,82	1097	912
82 -a	GPZ	7,92	790	10	79	7,92	1,43	672	638
83 -a	GPZ	2,14	450	10	45	2,14	0,73	405	382
83 -c	GPZ	1,76	260	10	26	1,76	0,24	234	194
84 -b	GPZ	5,43	1830	10	183	5,43	3,41	1738	1444

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84 -c	GPZ	4,43	1070	15	71	4,43	1,77	428	358
88 -b	GPZ	2,50	685	10	68	2,50	1,25	651	608
88 -d	GPZ	2,34	810	10	81	2,34	1,63	770	636
88 -g	GPZ	5,34	1855	5	371	5,34	3,71	1762	1458
89 -c	GPZ	3,45	1200	10	120	3,45	2,38	1140	955
93 -a	GPZ	6,00	2015	10	202	6,00	4,09	1915	1586
99 -g	GPZ	3,14	925	5	185	3,14	2,19	925	775
109 -a	GPZ	5,66	1935	10	194	5,66	3,96	1838	1534
110 -a	O	4,91	1420	5	284	4,91	3,42	1349	1126
112 -a	O	2,84	840	5	168	2,84	1,98	798	660
116 -i	GPZ	3,95	1615	15	108	3,95	2,55	807	691
121 -a	GPZ	5,15	1735	10	174	5,15	3,56	1649	1368
122 -b	GPZ	2,82	950	10	95	2,82	1,97	902	750
122 -g	GPZ	2,87	695	5	139	2,87	2,00	660	546
125 -f	GPZ	3,41	865	10	86	3,41	2,17	821	685
125 -l	GPZ	1,85	490	15	33	1,85	0,74	196	170
125 -m	GPZ	2,96	490	10	49	2,96	0,54	417	392
134 -f	GPZ	3,31	1060	5	212	3,31	2,31	1008	827
136 -h	O	4,19	1190	5	238	4,19	2,80	1130	936
140 -a	GPZ	5,02	1745	10	174	5,02	3,51	1658	1396
140 -d	GPZ	0,75	245	10	24	0,75	0,52	233	195
146 -h	GPZ	2,52	715	10	72	2,52	1,76	679	570
147 -b	O	2,75	825	10	82	2,75	1,90	784	656
155 -g	GPZ	3,94	1265	10	126	3,94	1,89	1202	1002
161 -a	O	3,09	700	10	70	3,09	1,23	665	538
161 -c	GPZ	1,03	260	10	26	1,03	0,44	247	204
162 -h	O	3,09	585	10	58	3,09	1,14	555	513
168 -a	GPZ	3,39	1140	10	114	3,39	2,37	1083	893
168 -j	GPZ	2,42	815	10	82	2,42	1,69	774	632
176 -a	GPZ	3,47	1025	5	205	3,47	2,42	974	808
181 -b	GPZ	3,68	1065	15	71	3,68	1,10	318	260
181 -g	GPZ	1,72	595	5	119	1,72	1,12	565	470
181 -i	O	1,85	535	5	107	1,85	1,27	508	428
182 -f	GPZ	6,90	2360	5	472	6,90	4,82	2243	1857
183 -a	GPZ	2,60	890	10	89	2,60	1,82	846	698
183 -d	O	3,01	1030	10	103	3,01	2,10	978	808
185 -f	O	3,03	735	10	74	3,03	2,12	698	584
188 -d	GPZ	2,72	945	10	94	2,72	1,62	898	741
189 -a	GPZ	4,95	1695	10	170	4,95	3,45	1610	1335
189 -c	GPZ	4,90	1675	5	335	4,90	3,40	1591	1320
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	40,35	11260		1525	40,35	25,56	10694	8928
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	257,08	76550		9485	257,08	159,93	69037	57648
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		297,43	87810		11010	297,43	185,49	79731	66576

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -g	GPZ	4,42	1270	10	127	4,42	3,06	1206	1007
9 -a	GPZ	3,47	1175	10	118	3,47	2,42	1116	931
11 -d	GPZ	5,31	1795	10	180	5,31	3,71	1705	1420
13 -a	GPZ	4,38	1480	10	148	4,38	2,22	1258	1054
23 -c	GPZ	4,30	1455	10	146	4,30	3,01	1382	1150
27 -c	GPZ	1,66	470	10	47	1,66	1,16	446	370
37 -i	GPZ	2,43	600	10	60	2,43	1,69	600	495
55 -c	GPZ	1,09	325	10	32	1,09	0,73	309	262
63 -b	GPZ	4,95	1725	10	172	4,95	3,44	1639	1344
66 -b	GPZ	5,34	1535	10	154	5,34	3,72	1535	1275
67 -d	GPZ	3,26	970	10	97	3,26	2,26	922	765
84 -b	GPZ	4,02	1360	10	136	4,02	2,69	1292	1064
84 -d	GPZ	1,55	515	10	52	1,55	1,05	489	408
86 -d	GPZ	4,91	1185	5	237	4,91	2,66	1127	921
86 -i	GPZ	1,97	565	10	56	1,97	1,27	537	442
103 -f	O	3,09	1045	10	104	2,72	1,79	874	727
104 -g	O	1,59	535	10	54	1,59	1,10	508	423
105 -f	O	1,77	575	10	58	1,77	0,88	460	376
112 -c	GPZ	3,31	655	5	131	3,31	2,01	622	518
113 -f	GPZ	2,49	765	15	51	2,49	1,00	306	256
115 -a	GPZ	5,79	1930	10	193	5,79	3,88	1834	1511
130 -b	O	3,76	1310	10	131	3,76	1,86	1048	880
134 -j	GPZ	2,55	680	5	136	2,55	1,76	646	542
139 -g	GPZ	4,21	1160	15	77	4,21	1,30	348	287
141 -a	GPZ	4,52	1390	10	139	4,52	3,15	1320	1088
141 -f	GPZ	1,45	400	10	40	1,45	0,98	380	318
143 -c	GPZ	5,44	1505	10	150	5,44	3,80	1430	1197
186 -g	O	1,95	540	5	108	1,95	1,35	513	432
205 -f	O	2,65	650	10	65	2,65	1,80	616	503
207 -d	GPZ	1,18	195	10	20	1,18	0,68	186	162
213 -a	GPZ	2,22	655	10	66	2,22	1,47	655	550
213 -b	GPZ	2,51	615	10	62	2,51	1,59	615	515
226 -d	GPZ	1,12	265	10	26	1,12	0,62	252	209
244 -a	GPZ	3,75	1055	10	106	3,75	2,25	1002	827
244 -g	GPZ	4,28	1185	10	118	4,28	2,99	1126	936
250 -a	GPZ	1,86	490	5	98	1,86	1,26	466	394
273 -c	GPZ	3,40	1115	10	112	3,40	2,25	1059	888
285 -d	GPZ	3,43	1125	10	112	3,43	2,40	1069	888
286 -d	GPZ	4,43	1495	10	150	4,43	3,10	1495	1250
294 -i	GPZ	3,12	865	5	173	3,12	2,18	822	679
294 -j	O	1,59	415	10	42	1,59	1,04	394	328
298 -f	GPZ	2,25	485	10	48	2,25	1,45	460	380
301 -m	GPZ	3,13	1060	10	106	3,13	2,19	1007	836
307A -f	GPZ	3,51	970	10	97	3,51	2,45	922	774
308 -h	GPZ	5,58	1315	10	132	5,58	3,83	1315	1095
310 -f	GPZ	3,55	840	10	84	3,55	2,48	840	700

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
314 -b	GPZ	3,46	900	10	90	3,46	2,40	856	717
315 -b	GPZ	1,86	305	10	30	1,86	1,18	290	242
315 -g	O	6,79	1630	5	326	6,79	4,08	1549	1387
324 -b	GPZ	2,06	700	5	140	2,06	1,38	664	541
324 -m	GPZ	4,40	1125	10	112	4,40	2,89	1069	898
325 -a	GPZ	3,94	1150	10	115	3,94	2,75	1093	917
326 -c	GPZ	4,10	1275	15	85	4,10	2,00	637	532
329 -b	O	1,41	460	5	92	1,41	0,77	391	332
332 -j	GPZ	4,34	1490	10	149	4,34	3,03	1416	1178
333 -h	O	2,09	565	10	56	2,09	1,30	537	451
336 -a	GPZ	3,96	1340	10	134	3,96	2,76	1273	1059
337 -a	GPZ	5,13	1500	10	150	5,13	3,59	1425	1183
338 -a	GPZ	4,87	1400	5	280	4,54	2,88	1240	1026
338 -c	GPZ	5,00	1435	10	144	4,47	2,97	1221	1012
342A -a	GPZ	3,44	830	10	83	3,44	2,40	789	660
343 -d	GPZ	4,64	1135	10	114	4,64	3,24	1079	892
346 -i	GPZ	1,89	320	10	32	1,89	0,65	304	242
347 -c	GPZ	2,93	555	10	56	2,93	2,05	527	442
347 -i	GPZ	2,23	495	10	50	2,23	1,56	471	404
348 -l	GPZ	2,32	640	5	128	2,32	1,57	608	508
349 -h	GPZ	1,01	185	10	18	1,01	0,66	176	147
9 -a	O	4,75	1380	10	138	4,75	3,32	1311	1092
9 -f	GPZ	1,12	285	10	28	1,12	0,78	271	223
10 -h	O	2,49	710	5	142	2,49	1,74	674	565
10 -i	O	1,65	560	10	56	1,65	1,13	532	446
24 -d	GPZ	7,83	750	10	75	7,83	1,18	600	500
24 -f	GPZ	5,24	1830	15	122	5,24	2,62	915	763
25 -g	GPZ	5,31	1855	20	93	5,31	1,59	556	460
37 -g	O	3,95	1380	5	276	3,95	2,76	1311	1088
39 -b	GPZ	5,27	450	10	45	5,27	0,79	360	300
39 -c	GPZ	5,47	1910	15	127	5,47	2,19	764	632
46 -c	O	4,26	1220	10	122	4,26	2,98	1159	969
47 -c	O	5,40	1600	5	320	5,40	3,75	1520	1239
54 -c	O	4,09	995	10	100	4,09	2,85	945	788
60 -d	O	4,26	1035	10	104	4,26	2,86	983	822
71 -c	O	5,17	1505	10	150	5,17	3,55	1430	1192
84 -b	GPZ	2,44	605	5	121	2,44	0,24	575	484
85 -b	GPZ	5,31	1405	10	140	5,31	1,06	1335	1078
85 -c	GPZ	2,81	965	5	193	2,81	1,96	917	755
86 -c	GPZ	4,97	1575	10	158	4,97	0,99	1497	1197
87 -h	GPZ	4,87	1675	10	168	4,87	3,36	1591	1330
106 -b	GPZ	4,74	1605	10	160	4,74	3,31	1525	1268
107 -b	GPZ	4,59	1625	5	325	4,59	3,21	1544	1302
124 -f	GPZ	0,50	170	15	11	0,50	0,08	85	70
128 -d	GPZ	4,34	1515	5	303	4,34	3,01	1439	1197
129 -b	GPZ	2,02	695	10	70	2,02	1,41	660	551
145 -g	O	2,23	660	10	66	2,23	1,31	627	518
151 -a	O	2,38	680	15	45	2,38	0,95	272	228
151 -b	O	2,14	745	10	74	2,14	1,49	596	472

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ 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	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
151 -k	O	5,65	1165	5	233	5,65	1,10	1107	917
152 -f	O	5,54	1880	10	188	5,54	3,63	1786	1487
155 -b	O	6,95	2060	15	137	6,95	2,78	824	688
156 -h	O	2,02	580	10	58	2,02	1,22	551	451
177 -c	O	1,97	565	10	56	1,97	1,12	452	372
189 -j	GPZ	2,96	845	5	169	2,96	2,07	803	665
193 -f	O	5,16	1475	10	148	5,16	3,61	1401	1164
199 -b	GPZ	5,21	1265	10	126	5,21	3,64	1202	1002
207 -d	GPZ	5,34	1525	10	152	5,34	3,74	1449	1211
217 -a	GPZ	5,30	1850	5	370	5,30	3,66	1850	1535
217 -b	GPZ	5,58	1945	10	194	5,58	3,90	1945	1620
219 -b	O	4,24	1435	10	144	4,24	2,32	1220	1024
220 -g	O	4,99	1740	10	174	4,99	2,75	1479	1232
225 -c	GPZ	6,00	2095	10	210	6,00	4,16	1990	1644
226 -b	GPZ	5,44	1320	10	132	5,44	3,01	1254	1036
228 -b	GPZ	2,30	720	5	144	2,30	0,46	684	570
228 -d	GPZ	3,33	1040	5	208	3,33	0,67	988	822
228 -j	GPZ	1,50	420	10	42	1,50	1,05	399	332
229 -a	GPZ	3,02	940	10	94	3,02	0,60	846	706
229 -c	GPZ	3,55	1450	10	145	3,55	1,42	1306	1125
229 -f	GPZ	3,03	850	10	85	3,03	2,10	808	674
230 -a	GPZ	4,45	1225	10	122	4,45	3,06	1164	969
231 -b	GPZ	3,38	950	15	63	3,38	1,35	380	310
231 -i	GPZ	3,91	1695	5	339	3,91	2,73	1610	1434
231 -j	GPZ	1,89	530	5	106	1,89	1,32	503	423
234 -b	GPZ	4,11	1365	10	136	4,11	2,82	1297	1083
235 -a	GPZ	1,22	275	10	28	1,22	0,82	261	219
235 -f	GPZ	3,89	1315	10	132	3,89	2,38	1249	1036
237 -b	GPZ	1,28	350	10	35	1,28	0,81	332	280
237 -f	GPZ	1,91	545	10	54	1,91	1,33	518	437
237 -i	GPZ	1,82	510	10	51	1,82	1,27	485	409
243 -c	GPZ	3,61	575	10	58	3,61	0,72	546	438
243 -h	GPZ	2,80	650	5	130	2,80	1,96	618	522
244 -b	GPZ	6,32	1340	10	134	6,32	0,56	1273	1036
244 -c	GPZ	6,00	1815	15	121	6,00	2,40	726	598
246 -g	O	2,64	740	10	74	2,64	1,28	666	553
246 -i	GPZ	2,89	810	10	81	2,89	0,58	769	642
246 -m	GPZ	2,78	590	10	59	2,78	0,56	560	461
247 -s	GPZ	2,63	1000	15	67	2,63	0,79	300	243
248A -d	GPZ	2,27	650	5	130	2,27	1,47	618	513
249 -b	GPZ	2,45	765	15	51	2,45	0,98	306	246
251 -a	O	6,35	1850	15	123	6,35	1,90	555	459
251 -d	O	5,36	1815	15	121	5,36	1,60	544	452
252 -b	O	3,95	1020	15	68	3,95	1,20	306	252
253 -f	O	0,91	245	10	24	0,91	0,56	245	220
254 -c	GPZ	0,65	115	10	12	0,65	0,12	109	95
255 -d	GPZ	3,99	970	15	65	3,99	1,60	388	330
255 -h	O	1,65	220	20	11	1,65	0,65	88	76
255A -b	GPZ	2,16	530	10	53	2,16	1,41	504	408

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256 -d	GPZ	4,23	1030	5	206	4,23	2,53	978	812
256 -g	GPZ	1,71	415	5	83	1,71	1,06	394	328
1A -j	GPZ	0,77	260	10	26	0,77	0,52	247	204
3 -g	GPZ	2,48	495	5	99	2,48	1,01	470	394
3 -k	GPZ	6,77	1705	10	170	6,77	4,03	1620	1349
3 -r	GPZ	4,94	1330	10	133	4,94	3,44	1263	1046
4 -a	GPZ	5,32	1425	10	142	5,32	3,12	1354	1130
6 -n	O	1,96	590	10	59	1,96	1,14	560	437
7 -d	GPZ	2,73	745	10	74	2,73	1,91	708	593
7 -j	O	2,97	875	10	88	2,97	2,07	831	694
7 -k	GPZ	0,97	285	10	28	0,97	0,57	271	228
7 -o	GPZ	5,27	1555	5	311	5,27	3,68	1477	1226
7 -p	GPZ	5,23	1545	10	154	5,23	3,65	1468	1216
11 -c	GPZ	3,44	960	10	96	3,44	2,40	912	760
13 -a	GPZ	5,80	1405	5	281	5,80	3,54	1335	1107
13 -g	GPZ	2,00	550	10	55	2,00	1,40	522	432
14 -i	GPZ	1,40	280	5	56	1,40	0,80	266	224
20 -a	GPZ	3,43	1115	10	112	3,43	2,40	1059	878
21 -h	GPZ	5,16	1440	10	144	5,16	3,59	1368	1145
25 -d	GPZ	5,02	1505	15	100	5,02	1,51	452	380
27 -b	GPZ	4,32	1295	10	130	4,32	3,01	1231	1034
27 -h	GPZ	1,52	460	10	46	1,52	1,06	438	366
31 -b	GPZ	2,34	655	15	44	2,34	0,94	262	218
38 -a	GPZ	3,15	930	10	93	3,15	2,20	884	736
38 -d	GPZ	2,37	700	10	70	2,37	1,64	665	556
38 -g	GPZ	1,35	400	10	40	1,35	0,91	380	318
41 -c	GPZ	4,27	1370	5	274	4,27	2,99	1302	1092
42 -g	GPZ	4,04	1145	10	114	4,04	2,79	1088	912
45 -g	O	1,29	300	10	30	1,29	0,71	284	237
45 -h	GPZ	1,89	635	10	64	1,89	1,32	603	504
45 -k	GPZ	1,26	425	10	42	1,26	0,88	404	337
46 -g	GPZ	1,96	680	10	68	1,96	1,35	646	537
56 -b	GPZ	2,90	990	5	198	2,90	2,03	940	784
56 -g	GPZ	3,65	1250	5	250	3,65	2,55	1188	993
58 -c	GPZ	2,52	665	10	66	2,52	1,76	632	518
58 -i	GPZ	2,13	615	10	62	2,13	1,49	585	479
60 -h	GPZ	3,11	835	10	84	3,11	2,06	835	700
65 -c	GPZ	5,49	1965	10	196	5,49	3,84	1867	1539
69 -f	O	5,37	1635	10	164	5,37	3,68	1554	1311
72 -c	GPZ	4,59	1595	5	319	4,59	3,20	1515	1254
73 -d	GPZ	4,10	1400	10	140	4,10	2,75	1330	1107
77 -a	GPZ	4,47	1320	5	264	4,47	3,12	1254	1036
77 -b	GPZ	4,42	1305	10	130	4,42	3,09	1240	1026
79 -a	GPZ	4,06	1155	10	116	4,06	2,82	1097	912
82 -a	GPZ	7,92	790	10	79	7,92	1,43	672	638
83 -a	GPZ	2,14	450	10	45	2,14	0,73	405	382
83 -c	GPZ	1,76	260	10	26	1,76	0,24	234	194
84 -b	GPZ	5,43	1830	10	183	5,43	3,41	1738	1444
84 -c	GPZ	4,43	1070	15	71	4,43	1,77	428	358

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ 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	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88 -b	GPZ	2,50	685	10	68	2,50	1,25	651	608
88 -d	GPZ	2,34	810	10	81	2,34	1,63	770	636
88 -g	GPZ	5,34	1855	5	371	5,34	3,71	1762	1458
89 -c	GPZ	3,45	1200	10	120	3,45	2,38	1140	955
93 -a	GPZ	6,00	2015	10	202	6,00	4,09	1915	1586
99 -g	GPZ	3,14	925	5	185	3,14	2,19	925	775
109 -a	GPZ	5,66	1935	10	194	5,66	3,96	1838	1534
110 -a	O	4,91	1420	5	284	4,91	3,42	1349	1126
112 -a	O	2,84	840	5	168	2,84	1,98	798	660
116 -i	GPZ	3,95	1615	15	108	3,95	2,55	807	691
121 -a	GPZ	5,15	1735	10	174	5,15	3,56	1649	1368
122 -b	GPZ	2,82	950	10	95	2,82	1,97	902	750
122 -g	GPZ	2,87	695	5	139	2,87	2,00	660	546
125 -f	GPZ	3,41	865	10	86	3,41	2,17	821	685
125 -l	GPZ	1,85	490	15	33	1,85	0,74	196	170
125 -m	GPZ	2,96	490	10	49	2,96	0,54	417	392
134 -f	GPZ	3,31	1060	5	212	3,31	2,31	1008	827
136 -h	O	4,19	1190	5	238	4,19	2,80	1130	936
140 -a	GPZ	5,02	1745	10	174	5,02	3,51	1658	1396
140 -d	GPZ	0,75	245	10	24	0,75	0,52	233	195
146 -h	GPZ	2,52	715	10	72	2,52	1,76	679	570
147 -b	O	2,75	825	10	82	2,75	1,90	784	656
155 -g	GPZ	3,94	1265	10	126	3,94	1,89	1202	1002
161 -a	O	3,09	700	10	70	3,09	1,23	665	538
161 -c	GPZ	1,03	260	10	26	1,03	0,44	247	204
162 -h	O	3,09	585	10	58	3,09	1,14	555	513
168 -a	GPZ	3,39	1140	10	114	3,39	2,37	1083	893
168 -j	GPZ	2,42	815	10	82	2,42	1,69	774	632
176 -a	GPZ	3,47	1025	5	205	3,47	2,42	974	808
181 -b	GPZ	3,68	1065	15	71	3,68	1,10	318	260
181 -g	GPZ	1,72	595	5	119	1,72	1,12	565	470
181 -i	O	1,85	535	5	107	1,85	1,27	508	428
182 -f	GPZ	6,90	2360	5	472	6,90	4,82	2243	1857
183 -a	GPZ	2,60	890	10	89	2,60	1,82	846	698
183 -d	O	3,01	1030	10	103	3,01	2,10	978	808
185 -f	O	3,03	735	10	74	3,03	2,12	698	584
188 -d	GPZ	2,72	945	10	94	2,72	1,62	898	741
189 -a	GPZ	4,95	1695	10	170	4,95	3,45	1610	1335
189 -c	GPZ	4,90	1675	5	335	4,90	3,40	1591	1320
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	167,19	48245		5713	166,82	95,94	40168	33533
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	642,54	187165		22110	641,68	378,94	165961	138280
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		809,73	235410		27823	808,50	474,88	206129	171813

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226 -b	GPZ	3,98	940	15	63		1,20		
226 -g	GPZ	1,15	270	15	18		0,35		
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	5,13	1210		81	0,00	1,55	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		5,13	1210		81	0,00	1,55	0	0

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	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 odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33 -a	GPZ	3,71	1035	15	69		1,12		
34 -c	GPZ	3,55	1195	15	80		1,10		
46 -a	GPZ	1,33	495	15	33		0,40		
46 -c	GPZ	1,15	400	15	27		0,35		
56 -c	GPZ	3,72	1270	15	85		1,12		
79 -f	GPZ	1,70	485	15	32		0,54		
79 -h	GPZ	1,63	465	15	31		0,50		
81 -b	GPZ	1,57	435	15	29		0,49		
99 -k	GPZ	3,48	970	15	65		1,05		
120 -a	GPZ	3,40	1205	15	80		1,05		
131 -d	GPZ	4,97	1645	15	110		1,50		
134 -d	GPZ	2,49	840	15	56		0,80		
179 -f	O	4,83	1630	15	109		1,55		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	4,83	1630		109	0,00	1,55	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	32,70	10440		697	0,00	10,02	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		37,53	12070		806	0,00	11,57	0	0

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
226 -b	GPZ	3,98	940	15	63		1,20		
226 -g	GPZ	1,15	270	15	18		0,35		
33 -a	GPZ	3,71	1035	15	69		1,12		
34 -c	GPZ	3,55	1195	15	80		1,10		
46 -a	GPZ	1,33	495	15	33		0,40		
46 -c	GPZ	1,15	400	15	27		0,35		
56 -c	GPZ	3,72	1270	15	85		1,12		
79 -f	GPZ	1,70	485	15	32		0,54		
79 -h	GPZ	1,63	465	15	31		0,50		
81 -b	GPZ	1,57	435	15	29		0,49		
99 -k	GPZ	3,48	970	15	65		1,05		
120 -a	GPZ	3,40	1205	15	80		1,05		
131 -d	GPZ	4,97	1645	15	110		1,50		
134 -d	GPZ	2,49	840	15	56		0,80		
179 -f	O	4,83	1630	15	109		1,55		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	4,83	1630		109	0,00	1,55	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	37,83	11650		778	0,00	11,57	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		42,66	13280		887	0,00	13,12	0	0

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
4 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 II KO	4,42	3,06	1206 1007
5A -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 0,8	2,02	2,02	480 404
5A -m 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 1,0	1,15	1,15	361 309
5A -m 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 1,0	3,28	3,28	1035 873
6 -c 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,22	3,22	1190 995
6 -c 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,32	3,32	1230 1030
7 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	3,70	3,70	1463 1230
7 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	0,89	0,89	284 238
9 -a	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 119 I KO	3,47	2,42	1116 931
9 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 92 I 0,8	1,31	1,31	451 380
9 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 119 I 1,0	2,56	0,77	347 289
11 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	5,31	3,71	1705 1420
11 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 114 I 0,9	3,55	1,42	596 506
13 -a	GPZ	IIIAU 85	BMŚW, SO 106 I KO	4,38	2,22	1258 1054
15 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 1,1	2,61	2,61	1235 1036
15 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	2,65	2,65	1154 964
18 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 101 I 1,2	0,99	0,99	504 418
18 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,2	1,85	1,85	784 656
18 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,2	2,07	2,07	879 732
19 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 I 1,2	0,20	0,20	104 86
19 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,2	1,60	1,60	679 565
19 -m 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 I 1,2	2,20	2,20	1150 960

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
23 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 120 I KO	4,30	3,01	1382 1150
23 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,30	3,30	1159 978
23 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 0,9	0,50	0,50	175 152
24 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 107 I 1,0	1,16	1,16	484 404
24 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 III 1,0	2,45	2,45	780 651
24 -j 1	O	IB 95	BMW, SO 119 II 0,7	0,39	0,39	106 91
27 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	3,95	3,95	1387 1173
27 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,97	2,97	1045 884
27 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	1,66	1,16	446 370
27 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	1,83	1,83	641 542
27 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,89	2,89	1016 855
30 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,9	2,35	2,35	950 793
31 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,11	2,11	902 750
31 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	1,82	1,82	779 651
31 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	0,29	0,29	100 86
32 -k	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 66 II 0,8	0,89	0,89	195 162
32 -l	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	1,19	1,19	418 347
33 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	2,62	2,62	935 789
37 -i	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 149 II KO	2,43	1,69	600 495
38 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	3,22	3,22	1475 1230
38 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	0,77	0,77	355 295
38 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	0,56	0,56	255 215
38 -c 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	0,76	0,76	350 290
38 -c 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	0,02	0,02	10 10

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
38 -c 3	GZ	IB 100	BMSW, SO 144 II 1,2	1,20	1,20	550 455
38 -c 4	GZ	IB 100	BMSW, SO 144 II 1,2	2,45	2,45	1120 930
39 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 139 II 1,2	1,51	1,51	651 536
39 -j 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 139 II 1,2	0,98	0,98	428 352
39 -n	GZ	IB 95	BMSW, SO 139 II 1,2	1,02	1,02	442 366
40 -f 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,2	1,50	1,50	651 546
40 -f 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,2	0,17	0,17	76 62
40 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	1,29	1,29	556 470
40 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	2,46	2,46	1054 893
40 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 123 II 1,2	0,55	0,55	238 200
40 -l 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	0,61	0,61	261 218
40 -l 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	1,18	1,18	508 428
46 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 0,9	1,56	1,56	494 418
46 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 1,0	1,35	1,35	475 399
48 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	1,72	1,72	508 428
48 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	3,20	3,20	950 798
50 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 0,9	3,22	3,22	803 679
50 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 III 0,9	0,87	0,87	223 185
50 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 II 0,8	1,07	1,07	328 276
55 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,50	2,50	836 703
55 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 115 I KO	1,09	0,73	309 262
63 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 94 I 0,9	0,82	0,82	300 252
63 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,95	3,44	1639 1344
63 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 114 I 1,2	3,33	1,34	766 626

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
63 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,1	3,76	3,76	1762
						1472
64 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	1,91	1,91	779
						655
66 -b	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 114 I KO	5,34	3,72	1535
						1275
67 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 I KO	3,26	2,26	922
						765
72 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	3,73	3,73	1216
						1031
72 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	3,30	3,30	1074
						912
74 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	3,95	3,95	1492
						1249
75 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 104 II 1,1	1,90	1,90	698
						594
75 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 104 I 1,0	4,15	1,67	774
						642
79 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 II 1,0	2,82	2,82	1064
						884
80 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	3,33	3,33	1178
						993
81 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	1,96	1,96	703
						594
83 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,1	2,63	2,63	1040
						879
84 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,2	3,28	1,32	946
						796
84 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 109 I KO	4,02	2,69	1292
						1064
84 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 I KO	1,55	1,05	489
						408
86 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 144 I KO	4,91	2,66	1127
						921
86 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 69 I KO	1,97	1,27	537
						442
89 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	2,90	2,90	1010
						855
89 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	2,25	2,25	785
						660
89 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	3,65	3,65	1270
						1075
89 -g	GZ	IB 100	BMŚW, SO 94 I 0,9	1,75	1,75	730
						610
92 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,2	4,00	4,00	1358
						1145
92 -f 2	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,2	4,00	4,00	1358
						1145

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
95A -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 III 1,2	1,40	1,40	470 394
99 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,2	2,10	2,10	703 594
99 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,2	2,52	2,52	841 712
101 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	0,50	0,50	190 162
101 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,26	1,26	484 404
101 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,26	1,26	484 404
101 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,07	1,07	408 342
101 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	1,20	1,20	366 309
101 -g 2	O	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	1,37	1,37	413 352
102 -j 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 III 1,1	0,45	0,45	138 114
102 -l 1	O	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	1,90	1,90	736 618
103 -f 1	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 I KO	2,72	1,79	874 727
104 -f	O	IIIA 40	LMŚW, SO 104 I 1,0	1,49	0,60	280 234
104 -g	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 129 I KO	1,59	1,10	508 423
105 -f	O	IIIAU 80	LMŚW, SO 114 I KO	1,77	0,88	460 376
106 -j	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	2,20	2,20	855 717
107 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	1,10	1,10	428 361
107 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	2,90	2,90	1244 1045
108 -a	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 114 I 1,2	2,51	0,76	420 348
112 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 139 II KO	3,31	2,01	622 518
113 -f	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 124 II KO	2,49	1,00	306 256
115 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 109 I KO	5,79	3,88	1834 1511
115 -i 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	2,81	2,81	1074 898
118 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,31	2,31	793 670

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
118 -l 1	O	IB 95	BMŚW, SO 115 II 0,9	1,31	1,31	438 366
122 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,1	2,91	2,91	1154 974
126 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,2	3,51	3,51	1506 1273
126 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,2	3,67	3,67	1577 1330
130 -b	O	IIIAU 80	LMŚW, SO 114 I KO	3,76	1,86	1048 880
130 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 0,9	2,32	2,32	798 670
130 -g 1	O	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,1	0,45	0,45	176 147
134 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 89 I KO	2,55	1,76	646 542
136 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	0,88	0,88	370 309
136 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	1,00	1,00	413 347
136 -g 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	0,83	0,83	347 290
136 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	1,92	1,92	670 565
136 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	1,83	1,83	641 542
138 -l	GZ	IB 95	BŚW, SO 139 II 1,2	3,90	3,90	1696 1406
139 -g	GPZ	IIIB 30	LMŚW, BRZ 79 I KO	4,21	1,30	348 287
141 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,52	3,15	1320 1088
141 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 102 I 0,9	2,90	1,16	496 410
141 -f	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 II KO	1,45	0,98	380 318
141 -g 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,0	1,20	0,48	210 176
143 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 II KO	5,44	3,80	1430 1197
149 -o	O	IIIB 50	LMW, BRZ 69 I 0,7	2,63	1,35	347 290
150 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,25	2,25	755 632
150 -k 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,20	2,20	736 618
156 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,95	3,95	1363 1154

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
156 -a	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,88	3,88	1340
2		95	II 1,0			1130
157 -b	GZ	IB	BŚW, SO 109	2,52	2,52	864
1		95	II 1,0			727
157 -b	GZ	IB	BŚW, SO 109	2,52	2,52	864
2		95	II 1,0			727
159 -a	GZ	IB	BŚW, SO 94	3,80	3,80	1330
1		95	II 1,0			1126
161 -c	O	IB	BŚW, SO 119	2,69	2,69	850
		95	II 0,9			708
162 -a	O	IB	BMSW, SO 126	2,55	2,55	988
1		95	I 0,9			812
162 -d	GZ	IB	BŚW, SO 104	1,45	1,45	508
1		95	II 1,0			428
162 -h	GZ	IB	BMSW, SO 129	3,66	3,66	1581
		95	I 1,0			1307
163 -d	GZ	IB	BŚW, SO 114	3,90	3,90	1691
1		95	I 1,0			1401
164 -d	GZ	IB	BMSW, SO 114	3,38	3,38	1292
1		95	I 0,9			1069
164 -d	GZ	IB	BMSW, SO 114	3,37	3,37	1292
2		95	I 0,9			1069
165 -d	GZ	IB	BŚW, SO 109	3,95	3,95	1387
1		95	II 1,0			1159
165 -d	GZ	IB	BŚW, SO 109	3,95	3,95	1387
2		95	II 1,0			1159
166 -c	GZ	IB	BMSW, SO 119	2,00	2,00	712
1		95	II 1,0			594
169 -a	GZ	IB	BŚW, SO 94	4,00	4,00	1188
1		95	II 0,9			998
169 -a	GZ	IB	BŚW, SO 94	4,00	4,00	1188
2		95	II 0,9			998
173 -d	GZ	IB	BŚW, SO 116	3,48	3,48	1064
1		95	II 0,8			884
173 -d	GZ	IB	BŚW, SO 116	3,40	3,40	1040
2		95	II 0,8			864
174 -c	GZ	IB	BMSW, SO 114	3,65	3,65	1154
1		95	II 0,9			964
174 -c	GZ	IB	BMSW, SO 114	3,45	3,45	1092
2		95	II 0,9			912
176 -o	GZ	IB	BŚW, SO 109	1,80	1,80	451
		95	III 0,9			380
178 -a	GZ	IB	BŚW, SO 103	4,00	4,00	1406
1		95	II 1,0			1178
178 -a	GZ	IB	BŚW, SO 103	3,36	3,36	1183
2		95	II 1,0			993
180 -f	GZ	IB	BŚW, SO 103	0,66	0,66	233
		95	II 1,0			195

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
180 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,80	2,80	1202 993
184 -j	GZ	IB 100	LMŚW, BRZ 66 I 1,0	0,77	0,77	280 230
186 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	2,60	2,60	822 694
186 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	2,69	2,69	850 717
186 -g	O	IIIAU 95	BMW, SO 117 II KO	1,95	1,35	513 432
191 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,0	3,56	3,56	1178 998
191 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,0	3,52	3,52	1164 988
197 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,0	2,24	2,24	798 665
200 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	1,40	1,40	413 352
200 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	1,10	1,10	328 276
200 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	2,30	2,30	907 760
200 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	2,70	2,70	1069 893
204 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,8	2,52	2,52	770 641
204 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,9	1,48	1,48	499 413
204 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,9	3,99	3,99	1340 1116
205 -f	O	IIIBU 95	LMW, OL 84 III KO	2,65	1,80	616 503
207 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 52 I KO	1,18	0,68	186 162
207 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,0	1,71	1,71	613 508
208 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,9	1,73	1,73	698 584
208 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	3,25	3,25	1074 907
208 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	0,41	0,41	138 114
209 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 113 II 1,0	3,84	3,84	1373 1145
212 -f	GZ	IB 100	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,01	2,01	965 810
213 -a	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 109 I KO	2,22	1,47	655 550

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
213 -b	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 104 II KO	2,51	1,59	615 515
213 -c 1	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 104 I 1,0	3,56	1,07	464 387
213 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 104 I 1,0	0,76	0,23	108 90
215 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 97 I 0,9	2,95	2,95	1164 974
215 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 97 I 0,9	2,95	2,95	1164 974
220 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,82	3,82	1316 1121
220 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,1	4,00	4,00	1211 1026
225 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	2,10	2,10	641 537
226 -d	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 144 II KO	1,12	0,62	252 209
232 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	3,14	3,14	1226 1036
232 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	2,75	2,75	1074 907
234 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 1,0	3,11	3,11	879 746
234 -o	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	0,69	0,69	209 176
235 -j 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	2,31	2,31	664 570
235 -j 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	2,31	2,31	664 570
235 -hx	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	0,50	0,50	152 128
244 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 II KO	3,75	2,25	1002 827
244 -g	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 120 II KO	4,28	2,99	1126 936
246 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	1,90	1,90	741 627
246 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	1,70	1,70	741 622
246 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	0,34	0,34	147 124
246 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	1,50	1,50	646 542
246 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	1,76	1,76	755 636
248 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 II 1,2	4,00	4,00	1738 1454

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
249 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 66 I 0,8	2,48	2,48	670 560
249 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 124 II 1,0	2,60	1,04	408 338
249 -f	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 99 I 1,0	2,22	0,89	402 338
250 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 129 II KO	1,86	1,26	466 394
250 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 III 1,1	3,20	3,20	955 808
258 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	2,55	2,55	1059 888
262 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 II 1,0	2,05	2,05	712 594
264 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	1,75	1,75	560 470
264 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,00	2,00	641 537
264 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,65	1,65	679 570
264 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,63	1,63	670 560
265 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 1,1	1,86	1,86	712 594
265 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 1,1	2,76	2,76	1054 879
265 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	1,56	1,56	598 499
266 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	3,40	3,40	1282 1074
267 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 I 1,0	3,29	3,29	1458 1226
267 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	3,69	3,69	1306 1097
267 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,60	2,60	922 774
269 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,35	2,35	755 636
269 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,41	2,41	774 651
269 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 III 1,0	3,18	3,18	902 760
270 -b	GZ	IB 95	BŚW, BRZ 74 I 1,1	3,90	3,90	1468 1230
270 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	3,80	3,80	1363 1145
271A -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 0,9	3,74	3,74	1183 988

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
272 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	1,14	1,14	318 266
273 -c	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 115 I KO	3,40	2,25	1059 888
273 -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,7	3,52	3,52	991 832
274 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 I 0,8	2,73	2,73	1002 841
276 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,12	3,12	1045 879
276 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,38	3,38	1135 955
278 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,9	1,37	1,37	418 352
280 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 140 III 0,9	1,76	1,76	442 366
281 -g	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 III 0,8	1,59	1,59	410 340
282 -g 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,9	3,38	3,38	1292 1078
282 -g 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,9	3,38	3,38	1292 1078
285 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,1	1,97	0,79	378 316
285 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	3,43	2,40	1069 888
285 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,0	5,26	2,10	948 788
286 -d	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 110 I KO	4,43	3,10	1495 1250
287 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	3,44	3,44	1145 955
287 -d 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	3,00	3,00	1000 830
287 -d 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	2,90	2,90	965 805
289 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 0,8	1,04	1,04	318 266
290 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 135 II 0,8	1,28	1,28	395 328
292 -d 1	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 0,8	3,35	3,35	1220 1020
292 -d 2	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 0,8	1,55	1,55	565 470
292 -d 3	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 0,8	1,70	1,70	620 520
294 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,7	1,69	1,69	551 461

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
294 -i	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 140 II KO	3,12	2,18	822 679
294 -j	O	III AU 95	BMW, SO 110 II KO	1,59	1,04	394 328
298 -f	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 115 II KO	2,25	1,45	460 380
298 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 0,8	1,37	1,37	375 318
301 -m	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 109 I KO	3,13	2,19	1007 836
302 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 112 II 0,9	1,48	1,48	475 399
304 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	2,20	2,20	760 636
304 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	2,58	2,58	893 746
304 -f	GZ	IB 95	LŚW, BRZ 69 I 0,8	0,78	0,78	223 186
305 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 0,9	3,57	3,57	1344 1121
305 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 0,9	3,95	3,95	1492 1240
306 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 II 0,9	3,80	3,80	1126 950
307 -r	GZ	IB 95	BMŚW, SO 135 III 0,9	1,01	1,01	252 209
307A -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 0,8	3,10	3,10	950 793
307A -f	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 117 II KO	3,51	2,45	922 774
308 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 125 II 0,8	2,21	2,21	710 595
308 -h	GPZ	III AU 100	LMŚW, SO 119 II KO	5,58	3,83	1315 1095
309 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	4,00	4,00	1330 1110
309 -d	GZ	IB 100	BMŚW, SO 124 II 1,0	2,32	2,32	825 680
310 -b 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	2,00	2,00	665 560
310 -b 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	2,18	2,18	725 610
310 -f	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 119 II KO	3,55	2,48	840 700
312 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 104 II 0,8	1,86	1,86	551 461
312 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,0	3,24	3,24	893 755

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
312 -l	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 0,8	2,10	2,10	499 418
313 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 0,9	3,07	3,07	969 812
314 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 134 II KO	3,46	2,40	856 717
315 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, BRZ 84 II KO	1,86	1,18	290 242
315 -g	O	IIIBU 95	LŚW, GB 94 II KO	6,79	4,08	1549 1387
315 -l	GZ	IB 95	LMŚW, SO 100 I 0,9	1,43	1,43	580 480
318 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 133 II 0,9	4,00	4,00	1264 1054
321 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 0,8	0,63	0,63	176 142
322 -c	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 89 I 0,7	0,75	0,75	242 199
322 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 129 II 0,9	1,56	1,56	494 413
322 -l	GZ	IB 95	BMŚW, SO 129 II 0,9	2,82	2,82	893 746
323 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 134 II 0,9	3,58	3,58	1168 974
324 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	2,06	1,38	664 541
324 -m	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 84 I KO	4,40	2,89	1069 898
325 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 84 I KO	3,94	2,75	1093 917
326 -c	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 104 I KO	4,10	2,00	637 532
326 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	3,80	3,80	1416 1187
327 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	3,71	3,71	1254 1059
327 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	3,71	3,71	1254 1059
328 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	4,00	4,00	1416 1197
328 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,1	2,13	2,13	646 542
329 -b	O	IIIAU 85	BMŚW, SO 104 I KO	1,41	0,77	391 332
331 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 114 I 1,1	2,81	1,13	542 448
331 -h	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 114 I 1,1	1,61	0,65	316 264

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
332 -j	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 129 I KO	4,34	3,03	1416 1178
333 -h	O	III BU 95	LMW, BRZ 74 I KO	2,09	1,30	537 451
335 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	3,91	3,91	1496 1254
336 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 114 I KO	3,96	2,76	1273 1059
336 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	3,79	3,79	1449 1216
337 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 114 I KO	5,13	3,59	1425 1183
337 -h	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 65 II 1,1	1,27	1,27	385 328
338 -a 1	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,54	2,88	1240 1026
338 -c 1	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,47	2,97	1221 1012
338A -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 77 II 0,5	1,81	1,81	290 242
339 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,0	1,85	1,85	641 537
339 -g	GPZ	III B 50	LŚW, BRZ 69 I 0,9	2,45	1,23	368 308
341 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 III 0,9	1,11	1,11	279 237
342A -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, BRZ 80 I KO	3,44	2,40	789 660
343 -d	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 125 II KO	4,64	3,24	1079 892
343 -i	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 70 I 0,9	0,60	0,60	199 166
346 -i	GPZ	II AU 95	LŚW, DB 140 III KO	1,89	0,65	304 242
347 -a	O	IB 100	LMW, BRZ 75 I 1,0	0,61	0,61	225 185
347 -c	GPZ	III AU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	2,93	2,05	527 442
347 -f	O	IB 95	LMW, BRZ 75 I 1,0	1,33	1,33	503 413
347 -i	GPZ	III AU 95	LMŚW, BRZ 70 I KO	2,23	1,56	471 404
348 -j	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 80 I 0,9	0,71	0,71	228 190
348 -l	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 120 II KO	2,32	1,57	608 508
349 -d	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 65 I 0,9	1,01	1,01	309 256

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
349 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 70 I KO	1,01	0,66	176
						147
349 -l	O	IB 95	LMŚW, BRZ 80 I 0,9	0,90	0,90	289
						242
349 -n	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 120 II 0,8	2,09	1,59	575
						479

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek, bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ			1,89	0,65	304										
	IIAU	X	X			242				242						
	GPZ			40,99	15,50	7175										
	IIIA	X	X			5966	5966									
	GPZ			180,40	121,58	49568										
	IIIAU	X	X			41228	38496						2732			
	GPZ			13,25	5,53	1659										
	IIIB	X	X			1383	788							595		
	GPZ			1,86	1,18	290										
	IIIBU	X	X			242								242		
	GPZ			238,39	144,44	58996										
	Razem	X	X			49061	45250				242			3569		
	GZ			540,80	540,80	192182										
	IB	X	X			161155	157648							3507		
	GZ			540,80	540,80	192182										
	Razem	X	X			161155	157648							3507		
	O			29,53	29,53	10252										
	IB	X	X			8590	7750							840		
	O			4,77	1,92	1226										
IIIA	X	X			1030	1030										
O			14,79	8,79	4188											
IIIAU	X	X			3498	3498										
O			2,63	1,35	347											
IIIB	X	X			290								290			
O			11,53	7,18	2702											
IIIBU	X	X			2341							1387	451	503		
O			63,25	48,77	18715											
Razem	X	X			15749	12278						1387	1581	503		
Razem	X	X			269893	225965	215176				242	1387	8657	503		

spodziewany przyrost 5% netto 11298 m³

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższowości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -f 1	O	IB 95	BMŚW, SO 101 I 1,1	4,00	4,00	1900 1586
3 -d 1	O	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,67	3,67	1330 1116
5 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,66	0,66	256 214
5 -a 2	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,53	0,53	204 171
5 -a 3	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,45	0,45	176 147
5 -a 4	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,45	0,45	176 147
5 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	3,03	3,03	1173 988
5 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	3,28	3,28	1273 1074
5 -b 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	2,68	2,68	1040 874
5 -b 4	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	2,38	2,38	922 779
5 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,40	0,40	157 133
5 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,57	0,57	223 185
7 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 1,0	0,15	0,15	66 57
7 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,26	3,26	1235 1040
7 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,40	3,40	1287 1088
7 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,05	3,05	1126 955
8 -c	GZ	IB 95	LMŚW, SO 106 I 1,1	1,12	1,12	546 456
8 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 I 1,1	3,06	3,06	1344 1130
9 -a	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,75	3,32	1311 1092
9 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 136 I KO	1,12	0,78	271 223
9 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 136 II 1,1	0,79	0,79	328 271
9 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 I 1,1	1,56	1,56	684 580
10 -b	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	4,66	1,86	896 748

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
10 -h	O	IIIAU 95	BMSW, SO 111 II KO	2,49	1,74	674 565
10 -i	O	IIIAU 95	LMSW, SO 106 I KO	1,65	1,13	532 446
10 -j 1	O	IIIA 40	LMSW, SO 106 I 1,1	3,84	1,54	788 656
12 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 I 1,1	1,72	1,72	836 703
16 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	1,43	1,43	565 480
16 -f 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	2,57	2,57	1020 860
17 -f 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 99 II 1,0	3,40	3,40	1225 1030
17 -f 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 99 II 1,0	3,60	3,60	1295 1095
18 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,68	3,68	1455 1235
18 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,80	3,80	1505 1275
18 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,40	3,40	1345 1140
20 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,73	3,73	1470 1240
20 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,74	3,74	1475 1245
20 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,80	3,80	1495 1265
23 -c 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 91 I 1,0	3,21	0,96	459 388
24 -d	GPZ	IIIAU 80	LŚW, SO 130 I KO	7,83	1,18	600 500
24 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 130 I KO	5,24	2,62	915 763
25 -g	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 116 I KO	5,31	1,59	556 460
25 -h	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 116 I 1,2	7,74	2,35	1308 1086
26 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,54	2,54	902 755
26 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,54	2,54	902 755
28 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	0,79	0,79	323 271
28 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	0,40	0,40	166 138
28 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,21	3,21	1316 1102
28 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,60	3,60	1477 1235

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo-nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
28 -f 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	4,00	4,00	1644 1373
29 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,60	3,60	1530 1290
29 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,70	3,70	1570 1325
29 -c 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,85	3,85	1635 1375
30 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	2,06	2,06	740 630
30 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	4,00	4,00	1440 1220
31 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,42	3,42	1230 1040
31 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,42	3,42	1230 1040
31 -c 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,38	3,38	1215 1030
35 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	3,69	3,69	1506 1268
35 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	3,68	3,68	1501 1264
37 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 111 I 1,1	1,26	0,38	172 145
37 -d 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 1,0	4,49	1,35	628 528
37 -d 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 1,0	2,86	0,86	400 336
37 -g	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 119 I KO	3,95	2,76	1311 1088
39 -b	GPZ	IIIAU 80	LŚW, SO 134 II KO	5,27	0,79	360 300
39 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 135 I KO	5,47	2,19	764 632
40 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	4,00	4,00	1302 1097
46 -b	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 0,9	3,80	1,14	466 392
46 -c	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 II KO	4,26	2,98	1159 969
46 -d	O	IIIA 30	BMŚW, SO 111 II 1,0	3,47	1,04	394 330
47 -c	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 166 I KO	5,40	3,75	1520 1239
49 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	2,57	2,57	836 703
50 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,0	2,83	2,83	1002 846
50 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,0	2,83	2,83	1002 846

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
53 -c 1	O	IB 95	BMSW, SO 98 I 0,9	3,26	3,26	1302 1092
54 -c	O	IIIAU 95	BMSW, SO 116 II KO	4,09	2,85	945 788
54 -d 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 116 II 1,0	3,50	1,05	404 338
55 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 113 II 1,0	2,17	2,17	820 690
55 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 113 II 1,0	1,78	1,78	675 565
55 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	1,82	1,82	550 460
55 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	1,20	1,20	360 305
56 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 116 II 1,0	1,40	1,40	540 450
56 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 116 II 1,0	1,75	1,75	670 565
57 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 III 0,9	3,53	3,53	907 770
57 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 III 0,9	3,31	3,31	850 722
60 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 111 II 1,0	1,58	0,48	182 154
60 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 111 II 1,0	0,79	0,24	90 75
60 -d	O	IIIAU 95	BMSW, SO 111 II KO	4,26	2,86	983 822
60 -f 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 111 II 1,0	1,67	0,50	190 159
62 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,0	1,43	1,43	522 432
63 -l	GZ	IB 95	BŚW, SO 118 II 1,0	3,48	3,48	1268 1064
67 -d 1	O	IB 95	BŚW, SO 112 II 1,0	2,20	2,20	793 665
67 -d 2	O	IB 95	BŚW, SO 112 II 1,0	2,19	2,19	788 660
68 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 I 1,0	1,99	1,99	869 727
69 -c 1	O	IB 95	BMSW, SO 111 I 1,0	3,00	3,00	1316 1092
69 -h	O	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	3,02	3,02	1088 902
70 -c 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 98 I 1,1	3,12	0,94	442 369
71 -b 1	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 1,0	1,81	1,81	660 551
71 -c	O	IIIAU 95	BMSW, SO 106 I KO	5,17	3,55	1430 1192

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo-nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
71 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,25	1,25	513 428
71 -i 1	O	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	0,76	0,76	280 233
76 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 126 II 1,0	3,30	3,30	1265 1060
76 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 126 II 1,0	3,50	3,50	1345 1125
76 -g	GZ	IB 100	BŚW, SO 126 II 1,0	3,71	3,71	1425 1195
77 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,60	3,60	1278 1074
77 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,23	3,23	1145 960
79 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 111 I 0,9	2,68	2,68	1036 864
84 -b	GPZ	IIIIBU 95	LŚW, SO 114 I KO	2,44	0,24	575 484
85 -b	GPZ	IIIIBU 95	LŚW, DB 146 II KO	5,31	1,06	1335 1078
85 -c	GPZ	IIIIAU 95	LMŚW, SO 146 I KO	2,81	1,96	917 755
86 -c	GPZ	IIIIBU 95	LŚW, DB 146 II KO	4,97	0,99	1497 1197
87 -h	GPZ	IIIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,87	3,36	1591 1330
89 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,1	2,17	2,17	803 674
90 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	0,89	0,89	394 332
90 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,06	2,06	770 651
90 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,34	2,34	874 736
90 -k 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	0,83	0,83	309 261
90 -k 2	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,09	1,09	408 342
91 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	2,03	2,03	831 694
91 -h 1	O	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	1,34	1,34	546 456
93 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	2,86	2,86	1045 874
93 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	2,93	2,93	1069 893
93 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	0,61	0,61	223 185
93 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	0,89	0,89	323 271

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
94 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 III 1,0	3,93	3,93	1145 960
98 -d 1	O	IB 95	BMSW, SO 116 I 1,0	4,00	4,00	1776 1477
106 -b	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 111 I KO	4,74	3,31	1525 1268
107 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	4,59	3,21	1544 1302
107 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	5,35	2,14	1110 926
109 -g	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	3,04	3,04	1240 1045
113 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,2	3,66	3,66	1596 1335
113 -l 1	O	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,2	2,39	2,39	1045 869
116 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,68	3,68	1340 1130
116 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,79	3,79	1378 1164
117 -i 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	4,90	1,96	1038 864
124 -f	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 68 I KO	0,50	0,08	85 70
124 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,2	4,00	4,00	1748 1472
125 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,60	3,60	1392 1178
126 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,41	3,41	1320 1112
126 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,34	3,34	1292 1088
128 -a 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 1,0	3,86	3,86	1539 1297
128 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 I KO	4,34	3,01	1439 1197
128 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	2,20	2,20	898 755
129 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	2,02	1,41	660 551
129 -c 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 1,1	0,44	0,44	195 162
129 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,16	3,16	1150 964
131 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 136 II 1,1	3,66	3,66	1510 1259
132 -a	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	1,19	1,19	535 445
132 -g 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	3,50	3,50	1610 1345

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo-nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
132 -h	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	0,86	0,86	395 330
132 -i	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	0,83	0,83	380 320
135 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,47	3,47	1297 1097
135 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	2,82	2,82	1054 888
135 -g 1	GZ	IB 95	LMŚW, SO 96 I 1,0	1,18	1,18	522 437
136 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,1	1,32	1,32	532 446
136 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 136 II 1,1	1,77	1,77	732 608
140 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,10	3,10	1150 974
141 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 118 I 1,1	1,56	1,56	732 613
141 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 118 I 1,1	0,82	0,82	385 323
145 -g	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 136 II KO	2,23	1,31	627 518
151 -a	O	IIIB 40	LŚW, BRZ 82 I KO	2,38	0,95	272 228
151 -b	O	IIIAU 80	LW, OL 74 II KO	2,14	1,49	596 472
151 -k	O	IIIBU 95	LŚW, SO 137 II KO	5,65	1,10	1107 917
152 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 I KO	5,54	3,63	1786 1487
152 -g	O	IIIA 30	BMŚW, SO 111 I 1,2	5,26	1,58	856 713
155 -b	O	IIIB 40	LŚW, BRZ 80 I KO	6,95	2,78	824 688
155 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,1	2,09	2,09	808 674
156 -h	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 210 II KO	2,02	1,22	551 451
158 -i 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 97 II 1,1	3,10	3,10	1168 983
160 -f	O	IIIB 50	LŚW, SO 141 I 0,9	2,09	1,05	468 385
160 -m	O	IIIA 30	BMŚW, SO 141 I 1,2	2,44	0,73	410 338
161 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	3,45	3,45	1487 1249
161 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	3,80	3,80	1639 1373
164 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,89	3,89	1444 1221

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
164 -c	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,85	3,85	1430
2		95	II 1,1			1206
165 -b	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,60	3,60	1264
1		95	II 1,0			1069
165 -b	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,65	3,65	1282
2		95	II 1,0			1083
165 -b	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,52	3,52	1235
3		95	II 1,0			1045
169 -b	GZ	IB	BŚW, SO 101	2,00	2,00	850
1		95	II 1,2			717
169 -i	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,78	1,78	740
		95	II 1,2			623
171 -b	GZ	IB	BŚW, SO 96	3,75	3,75	1434
1		95	II 1,1			1206
171 -b	GZ	IB	BŚW, SO 96	3,45	3,45	1316
2		95	II 1,1			1112
172 -a	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,49	2,49	926
1		95	II 1,1			779
172 -a	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,50	2,50	931
2		95	II 1,1			784
172 -a	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,50	2,50	931
3		95	II 1,1			784
172 -c	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,51	1,51	641
1		95	II 1,2			542
172 -c	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,50	1,50	636
2		95	II 1,2			537
172 -c	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,50	1,50	636
3		95	II 1,2			537
177 -c	O	IIIAU	BMSW, SO 130	1,97	1,12	452
		80	II KO			372
178 -h	O	IB	BŚW, SO 121	3,44	3,44	1580
1		100	II 1,2			1320
178 -h	O	IB	BŚW, SO 121	2,40	2,40	1105
2		100	II 1,2			920
179 -c	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,44	3,44	1560
1		100	II 1,2			1310
179 -c	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,50	3,50	1590
2		100	II 1,2			1335
179 -c	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,60	3,60	1635
3		100	II 1,2			1370
180 -d	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,40	3,40	1405
1		100	II 1,1			1170
180 -d	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,40	3,40	1405
2		100	II 1,1			1170
182 -d	GZ	IB	BŚW, SO 109	3,64	3,64	1045
		95	III 1,0			879
188 -h	GZ	IB	BŚW, SO 136	1,88	1,88	822
		95	II 1,2			684
189 -f	GZ	IB	BŚW, SO 141	3,73	3,73	1206
1		95	II 0,9			998

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo- nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
189 -j	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 141 II KO	2,96	2,07	803 665
190 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,0	2,57	2,57	926 770
191 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 II 1,0	3,07	3,07	1121 931
191 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 II 1,0	3,07	3,07	1121 931
192 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,0	1,62	1,62	589 489
192 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,0	2,05	2,05	746 622
192 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 131 II 1,0	0,81	0,81	294 247
192 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 131 II 1,0	0,37	0,37	133 114
193 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 121 II KO	5,16	3,61	1401 1164
193 -h 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 121 II 1,0	5,00	1,50	576 478
194 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,79	1,79	637 528
194 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,69	2,69	955 793
194 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,23	1,23	442 370
194 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,0	3,18	3,18	1145 955
194 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,0	3,17	3,17	1140 950
195 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	3,00	3,00	1078 902
195 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	2,98	2,98	1074 898
196 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	2,08	2,08	760 636
196 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	2,20	2,20	803 670
196 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	1,44	1,44	527 442
196 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	1,51	1,51	551 461
197 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	4,00	4,00	1458 1216
197 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,90	3,90	1425 1188
197 -c 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,40	3,40	1240 1036
197 -c 4	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,47	3,47	1264 1054

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
198 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	2,06	2,06	741 622
198 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,70	3,70	1330 1116
198 -b 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	2,90	2,90	1045 874
199 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 108 II KO	5,21	3,64	1202 1002
201 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 135 II 1,1	3,09	3,09	1358 1140
201 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 135 II 1,1	3,32	3,32	1463 1225
202 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 I 1,1	1,53	1,53	746 627
202 -g 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 I 1,1	1,45	1,45	708 594
202 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,80	1,80	736 618
202 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,55	1,55	632 532
202 -j 1	O	IB 95	BŚW, SO 106 I 1,1	0,42	0,42	204 171
203 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,20	1,20	489 413
203 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,1	2,80	2,80	1145 960
203 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,1	1,80	1,80	736 618
203 -f 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 106 I 1,1	4,78	1,43	735 615
204 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,1	2,91	2,91	1173 983
204 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,1	2,88	2,88	1159 974
204 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,1	0,67	0,67	271 228
204 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,1	0,91	0,91	366 309
205 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	1,00	1,00	399 337
205 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	2,83	2,83	1059 893
206 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 I 1,1	0,17	0,17	81 71
206 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 II 1,1	3,25	3,25	1344 1126
207 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 120 II KO	5,34	3,74	1449 1211
212 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 116 II 1,1	3,34	3,34	1363 1145

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo-nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
212 -c	O	IB	BŚW, SO 116	3,23	3,23	1320
2		95	II 1,1			1107
213 -b	GZ	IB	BŚW, SO 110	3,14	3,14	1350
1		100	II 1,1			1130
213 -b	GZ	IB	BŚW, SO 110	3,92	3,92	1685
2		100	II 1,1			1410
213 -b	GZ	IB	BŚW, SO 110	3,96	3,96	1705
3		100	II 1,1			1425
214 -d	GZ	IB	BŚW, SO 121	1,15	1,15	495
1		100	II 1,1			415
214 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 121	2,81	2,81	1210
1		100	II 1,1			1005
216 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 125	2,61	2,61	964
		95	II 1,0			803
217 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 125	5,30	3,66	1850
		100	I KO			1535
217 -b	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 125	5,58	3,90	1945
		100	I KO			1620
217 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 125	5,70	1,71	920
1		30	I 1,1			765
219 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	4,24	2,32	1220
		85	I KO			1024
219 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 106	5,56	1,67	855
1		30	I 1,1			717
220 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 125	4,99	2,75	1479
		85	I KO			1232
221 -c	GZ	IB	BŚW, SO 121	3,35	3,35	1440
1		100	II 1,1			1200
221 -c	GZ	IB	BŚW, SO 121	3,42	3,42	1470
2		100	II 1,1			1225
221 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 121	4,25	1,28	676
		30	I 1,2			565
221 -i	O	IB	LW, ŚW 85	1,38	1,38	765
1		100	II 0,9			680
222 -a	GZ	IB	BŚW, SO 110	3,10	3,10	1335
1		100	II 1,1			1115
222 -a	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,94	2,94	1265
2		100	II 1,1			1055
222 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 110	0,37	0,37	160
1		100	II 1,1			135
222 -c	GZ	IB	BŚW, SO 91	0,87	0,87	400
1		100	I 1,0			335
222 -c	GZ	IB	BŚW, SO 91	0,55	0,55	250
2		100	I 1,0			210
223 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 126	2,99	2,99	1195
1		100	II 1,0			995
223 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 126	3,00	3,00	1200
2		100	II 1,0			995
225 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 135	6,00	4,16	1990
		95	I KO			1644

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
225 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 135 I 1,0	5,59	2,24	1062 880
226 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 145 II KO	5,44	3,01	1254 1036
228 -b	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	2,30	0,46	684 570
228 -d	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 74 I KO	3,33	0,67	988 822
228 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 79 I KO	1,50	1,05	399 332
229 -a	GPZ	IIAU 90	LMŚW, BRZ 75 I KO	3,02	0,60	846 706
229 -c	GPZ	IIAU 90	LMŚW, BRZ 64 I KO	3,55	1,42	1306 1125
229 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 79 I KO	3,03	2,10	808 674
229 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 67 I 0,9	2,35	0,94	294 246
230 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	4,45	3,06	1164 969
230 -b	GZ	IB 100	LMŚW, ŚW 75 I 0,9	1,69	1,69	915 810
230 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 70 I 1,1	4,75	1,90	804 672
230 -j 1	GZ	IB 100	LMŚW, ŚW 75 II 1,0	2,27	2,27	1255 1110
230 -j 2	GZ	IB 100	LMŚW, ŚW 75 II 1,0	2,27	2,27	1255 1110
231 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 75 I KO	3,38	1,35	380 310
231 -f 1	GZ	IB 100	LMŚW, ŚW 75 II 1,1	4,00	4,00	2445 2170
231 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, ŚW 75 II KO	3,91	2,73	1610 1434
231 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	1,89	1,32	503 423
234 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,11	2,82	1297 1083
234 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 70 I 0,9	1,23	0,49	172 146
234 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 0,9	3,03	1,21	592 490
235 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 70 I KO	1,22	0,82	261 219
235 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 65 I 0,9	4,71	1,89	590 492
235 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	3,89	2,38	1249 1036
235 -g 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	2,69	1,08	626 520

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
235 -l 1	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 67	2,03	0,81	262
		40	I 0,9			222
235 -l 2	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 67	0,50	0,20	64
		40	I 0,9			54
236 -b	GZ	IB	LMŚW, ŚW 85	0,98	0,98	660
		100	I 1,0			585
237 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	1,28	0,81	332
		95	I KO			280
237 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 80	1,91	1,33	518
		95	I KO			437
237 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 65	5,36	2,15	708
		40	I 0,9			592
237 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	1,82	1,27	485
		95	I KO			409
238 -a	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	1,26	1,26	790
		100	I 0,9			705
241 -f	GZ	IB	LMŚW, BRZ 67	0,80	0,80	247
		95	I 0,9			209
243 -c	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 130	3,61	0,72	546
		95	III KO			438
243 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 65	2,80	1,96	618
		95	I KO			522
244 -b	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 130	6,32	0,56	1273
		95	II KO			1036
244 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 130	6,00	2,40	726
		40	II KO			598
244 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 130	2,45	0,98	444
		40	II 1,1			368
246 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 101	2,64	1,28	666
		90	I KO			553
246 -i	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	2,89	0,58	769
		95	I KO			642
246 -m	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 131	2,78	0,56	560
		95	II KO			461
247 -n	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 63	5,45	2,18	766
		40	I 1,0			638
247 -s	GPZ	IIIB	LŚW, DB 141	2,63	0,79	300
		30	II KO			243
248 -a	GZ	IB	LŚW, SO 106	0,99	0,99	499
		95	I 1,2			413
248A -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	2,27	1,47	618
		95	I KO			513
249 -b	GPZ	IIIB	LŚW, DB 141	2,45	0,98	306
		40	III KO			246
251 -a	O	IIIB	LŚW, SO 106	6,35	1,90	555
		30	I KO			459
251 -b	O	IIIB	LŚW, SO 106	6,27	3,15	1430
		50	I 1,0			1182
251 -d	O	IIIB	LŚW, SO 106	5,36	1,60	544
		30	I KO			452

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bo- nit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
252 -b	O	IIIB 30	LŚW, BRZ 87 I KO	3,95	1,20	306 252
252 -c	O	IIIB 50	LŚW, BRZ 87 I 0,9	3,52	1,76	604 492
253 -d	O	IB 95	LMŚW, SO 106 I 1,0	1,04	1,04	451 375
253 -f	O	IIIAU 100	LMŚW, ŚW 96 II KO	0,91	0,56	245 220
254 -c	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 67 I KO	0,65	0,12	109 95
255 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 75 I KO	3,99	1,60	388 330
255 -f	O	IIIB 40	LŚW, SO 92 I 0,9	0,85	0,34	164 142
255 -h	O	IIIB 40	LŚW, SO 171 II KO	1,65	0,65	88 76
255 -k	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 96 I 0,8	1,05	0,40	152 128
255A -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 II KO	2,16	1,41	504 408
256 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 II KO	4,23	2,53	978 812
256 -g	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 126 II KO	1,71	1,06	394 328
258 -p	O	IB 95	OL, OL 73 II 1,0	1,88	1,88	788 618
259 -i	O	IB 95	OL, OL 75 II 1,0	4,00	4,00	1820 1430

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/ netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				bonitacja	manipulacyjna		do odnow.	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IIA	X	X	0,50	0,08	85 70							70		
	GPZ IIAU	X	X	25,95	5,24	4893 4118	800						3318		
	GPZ IIIA	X	X	45,74	17,74	7648 6373	3949						2424		
	GPZ IIIAU	X	X	97,06	66,33	28924 24182	18492	1434					4256		
	GPZ IIIB	X	X	48,71	18,45	6561 5434	3667				489		1278		
	GPZ IIIBU	X	X	33,76	7,72	7809 6372	3659				2713				
	GPZ Razem	X	X	251,72	115,56	55920 46549	30567	1434			3202		11346		
	GZ IB	X	X	456,72	456,72	179293 150897	144198	6490					209		
	GZ Razem	X	X	456,72	456,72	179293 150897	144198	6490					209		
	O IB	X	X	86,25	86,25	35518 29612	26884	680						2048	
	O IIIA	X	X	70,44	22,49	10657 8908	8908								
	O IIIAU	X	X	67,86	44,23	18888 15694	15002	220						472	
	O IIIB	X	X	39,37	15,38	5255 4356	2696						1660		
	O IIIBU	X	X	5,65	1,10	1107 917	917								
	O Razem	X	X	269,57	169,45	71425 59487	54407	900					1660	2520	
	Razem	X	X	978,01	741,73	306638 256933	229172	8824			3202		13215	2520	

spodziewany przyrost 5% netto 12847 m³

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO(12-21-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1A -b 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 84 I 1,1	2,70	2,70	1193 993
1A -b 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 84 I 1,1	2,93	2,93	1292 1078
1A -j	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 106 I KO	0,77	0,52	247 204
3 -g	GPZ	IIAU 95	LŚW, BRZ 81 I KO	2,48	1,01	470 394
3 -k	GPZ	IIIBU 95	LŚW, BRZ 81 I KO	6,77	4,03	1620 1349
3 -m	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 81 I 0,8	5,70	2,85	852 710
3 -n	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 81 I 0,7	1,94	0,97	374 305
3 -p	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 81 I 1,0	2,04	0,82	302 252
3 -r	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 II KO	4,94	3,44	1263 1046
4 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I KO	5,32	3,12	1354 1130
4 -h	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 0,8	5,61	2,25	792 660
6 -n	O	IIIAU 95	OL, OL 77 II KO	1,96	1,14	560 437
7 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 72 IA KO	2,73	1,91	708 593
7 -j	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	2,97	2,07	831 694
7 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	0,97	0,57	271 228
7 -o	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	5,27	3,68	1477 1226
7 -p	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	5,23	3,65	1468 1216
7 -r 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,1	5,93	2,37	1182 982
9 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	4,00	4,00	1102 922
9 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	2,31	2,31	636 532
10 -m	GZ	IB 95	BMSW, SO 121 II 1,1	1,82	1,82	741 618
11 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	3,44	2,40	912 760
11 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,0	3,68	3,68	1240 1040

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
12 -f	O	IB 95	LMW, BRZ 76 II 0,9	1,02	1,02	328 266
13 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 111 II KO	5,80	3,54	1335 1107
13 -b	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	5,37	2,15	1070 888
13 -g	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 111 I KO	2,00	1,40	522 432
14 -i	GPZ	III AU 95	LMŚW, BRZ 76 I KO	1,40	0,80	266 224
14 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,1	1,45	1,45	570 475
14 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,1	2,60	2,60	1026 860
14 -k 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,1	2,55	2,55	1007 841
15 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	1,84	1,84	598 499
15 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	0,73	0,73	237 199
15 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,61	1,61	580 484
15 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,81	2,81	1012 846
15 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,95	2,95	1064 888
16 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,07	1,07	309 261
16 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,73	0,73	214 176
16 -c 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,18	0,18	52 43
16 -g	O	IB 95	BMW, SO 81 II 0,9	0,69	0,69	204 176
16 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,09	1,09	304 252
16 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,56	1,56	432 361
16 -l 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 II 0,9	1,38	1,38	432 361
17 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 III 1,1	1,52	1,52	461 390
17 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	1,78	1,78	537 451
17 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	2,05	2,05	618 522
17 -j 1	O	IB 95	BMW, SO 81 II 1,0	0,15	0,15	48 43
17 -j 2	O	IB 95	BMW, SO 81 II 1,0	0,78	0,78	256 218

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
17 -m 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 120 II 1,0	0,17	0,17	62 52
18 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 89 II 0,9	2,53	2,53	808 684
18 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	2,45	2,45	698 580
19 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	1,20	1,20	398 338
19 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	1,56	1,56	542 456
20 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 103 I KO	3,43	2,40	1059 878
20 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 103 I 1,0	3,47	1,39	578 478
21 -d 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 101 II 1,0	3,36	1,00	369 309
21 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 II KO	5,16	3,59	1368 1145
22 -a 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	3,65	3,65	1249 1045
22 -a 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	2,77	2,77	945 793
22 -b 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 I 0,9	0,91	0,91	361 304
22 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	0,11	0,11	33 28
22 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	0,84	0,84	252 214
22 -g 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 86 I 0,9	3,30	3,30	1235 1040
22 -g 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 86 I 0,9	1,09	1,09	408 342
23 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,35	0,35	100 81
23 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,49	0,49	138 114
23 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 121 II 1,0	2,21	2,21	798 665
23 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,0	1,27	1,27	432 366
23 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,0	1,89	1,89	646 546
23 -j 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	2,06	2,06	703 589
23 -j 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	1,40	1,40	480 404
23 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 0,9	0,32	0,32	95 81
25 -d	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 91 I KO	5,02	1,51	452 380

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
27 -b	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 121 I KO	4,32	3,01	1231
						1034
27 -c	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 121 I 1,1	2,94	1,18	586
						494
27 -h	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 121 I KO	1,52	1,06	438
						366
27 -i	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 121 I 1,1	2,92	1,17	580
						490
31 -b	GPZ	III B 40	LŚW, SO 91 I KO	2,34	0,94	262
						218
32 -g	GZ	I B 95	BMŚW, SO 91 II 1,1	1,14	1,14	418
						352
32 -i 1	GZ	I B 95	BŚW, SO 90 II 1,1	3,25	3,25	1249
						1050
33 -b	GPZ	III A 40	BMŚW, SO 101 II 1,2	1,65	0,66	284
						238
33 -f	GZ	I B 95	BŚW, SO 94 II 1,1	1,95	1,95	712
						598
33 -g	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 94 I 1,0	2,98	1,19	508
						424
33 -h 1	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	1,29	0,52	256
						214
38 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 111 I KO	3,15	2,20	884
						736
38 -c	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,45	0,74	366
						304
38 -d	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 111 I KO	2,37	1,64	665
						556
38 -f	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 111 I 0,9	2,98	1,19	452
						372
38 -g	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 111 I KO	1,35	0,91	380
						318
38 -h	GPZ	III A 40	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,02	0,81	402
						336
38 -i	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	2,12	0,85	418
						344
41 -c	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 91 I KO	4,27	2,99	1302
						1092
42 -g	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 108 II KO	4,04	2,79	1088
						912
44 -a 1	GZ	I B 95	BŚW, SO 86 II 1,1	0,59	0,59	223
						190
44 -a 2	GZ	I B 95	BŚW, SO 86 II 1,1	1,15	1,15	437
						370
44 -c 1	GZ	I B 95	BMŚW, SO 86 I 1,1	1,64	1,64	741
						627
44 -c 2	GZ	I B 95	BMŚW, SO 86 I 1,1	0,51	0,51	233
						195
44 -f	GZ	I B 95	BŚW, SO 86 I 1,1	1,32	1,32	598
						504

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
44 -j 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 I 1,1	2,53	2,53	1264 1050
44 -j 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 I 1,1	2,70	2,70	1349 1121
45 -g	O	IIIAU 95	LMW, BRZ 70 I KO	1,29	0,71	284 237
45 -h	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 106 I KO	1,89	1,32	603 504
45 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	1,26	0,88	404 337
45 -m 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 94 I 1,0	3,60	3,60	1582 1320
45 -m 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 94 I 1,0	3,18	3,18	1396 1168
46 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,0	1,15	0,46	232 196
46 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,1	1,43	0,57	304 252
46 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	1,96	1,35	646 537
46 -h	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,1	2,45	0,98	520 430
48 -a 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 93 I 1,1	3,40	3,40	1510 1273
48 -a 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 93 I 1,1	2,92	2,92	1297 1092
49 -a 1	GZ	IB 100	BMSW, SO 106 II 1,0	2,26	2,26	825 695
49 -a 2	GZ	IB 100	BMSW, SO 106 II 1,0	1,92	1,92	705 590
50 -b 1	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 1,1	3,70	3,70	1775 1490
50 -b 2	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 1,1	3,69	3,69	1770 1485
51 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 131 II 1,1	2,48	2,48	1030 860
51 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 131 II 1,1	2,72	2,72	1130 940
51 -g 1	GZ	IB 100	BMSW, SO 131 I 1,2	0,77	0,77	425 350
51 -g 2	GZ	IB 100	BMSW, SO 131 I 1,2	0,52	0,52	285 240
53 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 I 1,0	4,00	4,00	1601 1344
53 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 I 1,0	3,86	3,86	1544 1302
56 -b	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 110 I KO	2,90	2,03	940 784
56 -g	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 110 I KO	3,65	2,55	1188 993

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
56 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,08	3,08	1534 1278
56 -j 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	2,88	2,88	1434 1197
58 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	2,52	1,76	632 518
58 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	1,60	0,64	312 254
58 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	2,13	1,49	585 479
58 -j	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	3,40	1,36	676 554
60 -a	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 109 IA 1,1	3,61	1,08	616 512
60 -d 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 93 I 1,0	0,65	0,65	285 240
60 -f 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 111 I 1,1	1,64	1,64	815 680
60 -h	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 111 I KO	3,11	2,06	835 700
61 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,0	2,40	2,40	960 803
61 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,0	2,87	2,87	1150 964
61 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 116 I 1,1	1,13	1,13	542 451
65 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 121 I KO	5,49	3,84	1867 1539
65 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,75	1,13	466 390
65 -f 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,39	1,02	422 352
65 -g	GPZ	IIIB 60	LŚW, SO 121 I 1,1	4,89	2,95	1542 1272
68 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,1	1,76	1,76	684 575
68 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,1	2,10	2,10	817 684
68 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 I 1,2	1,89	1,89	988 832
68 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 I 1,2	1,60	1,60	836 703
69 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 108 I KO	5,37	3,68	1554 1311
72 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	4,59	3,20	1515 1254
73 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,10	2,75	1330 1107
77 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,47	3,12	1254 1036

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
77 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,42	3,09	1240 1026
77 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,1	4,40	1,76	876 726
77 -d 1	O	IIIA 40	LW, SO 110 I 0,9	0,49	0,20	88 72
79 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 100 I KO	4,06	2,82	1097 912
80 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	3,36	3,36	1368 1150
81 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,2	1,37	0,55	286 238
82 -a	GPZ	IIAU 85	LŚW, BK 126 II KO	7,92	1,43	672 638
83 -a	GPZ	IIIBU 90	LŚW, BK 126 II KO	2,14	0,73	405 382
83 -c	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 126 I KO	1,76	0,24	234 194
83 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB 136 II 0,9	6,02	2,41	1222 992
84 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 114 I KO	5,43	3,41	1738 1444
84 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 114 I KO	4,43	1,77	428 358
84 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 111 II 1,1	4,70	1,41	585 490
86 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	2,70	2,70	931 788
86 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,05	1,05	432 366
87 -c 1	S	IIIA 30	BMŚW, SO 136 I 0,9	3,14	0,94	424 352
87 -c 2	S	IIIA 30	BMŚW, SO 136 I 0,9	0,05	0,01	8 6
87 -g	O	IB 95	BMŚW, SO 136 I 0,9	1,51	1,51	646 537
88 -b	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, BK 121 II KO	2,50	1,25	651 608
88 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	2,34	1,63	770 636
88 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	5,34	3,71	1762 1458
89 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	3,45	2,38	1140 955
89 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	7,21	2,89	1596 1354
93 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 99 I KO	6,00	4,09	1915 1586
93 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 99 I 1,0	6,00	2,40	1134 938

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
94 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,1	5,10	2,04	1016 846
94 -c 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,1	0,65	0,26	130 108
94 -f 1	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 109 I 1,1	4,31	1,72	858 716
96 -h 1	GZ	IB 100	LMŚW, SO 146 I 0,9	1,90	1,90	855 705
96 -h 2	GZ	IB 100	LMŚW, SO 146 I 0,9	1,90	1,90	855 705
99 -g	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 106 II KO	3,14	2,19	925 775
99 -h 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,54	1,06	388 327
100 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	2,85	2,85	1235 1040
101 -c 1	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,2	2,48	2,48	1036 864
101 -c 2	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,2	2,81	2,81	1173 983
101 -g 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 111 II 1,1	3,97	1,59	758 620
101 -i	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,1	3,78	3,78	1558 1302
102 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,0	4,54	1,82	892 760
104 -a 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 1,0	3,86	1,55	706 592
104 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 82 I 1,1	0,18	0,07	34 28
109 -a	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 I KO	5,66	3,96	1838 1534
109 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 109 I 1,1	5,79	1,74	912 760
110 -a	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 II KO	4,91	3,42	1349 1126
110 -b 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	4,75	1,90	878 734
112 -a	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 131 II KO	2,84	1,98	798 660
116 -i	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 126 I KO	3,95	2,55	807 691
120 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 121 I 1,1	4,87	1,95	1022 850
121 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	5,15	3,56	1649 1368
121 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 96 I 1,0	7,08	2,85	1326 1110
121 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,2	2,77	1,11	630 522

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
122 -b	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 116 I KO	2,82	1,97	902 750
122 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,0	2,81	1,13	514 428
122 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 131 II KO	2,87	2,00	660 546
123 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 II 1,0	1,61	1,61	513 432
125 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 105 II KO	3,41	2,17	821 685
125 -l	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 115 I KO	1,85	0,74	196 170
125 -m	GPZ	IIAU 85	LŚW, BK 160 II KO	2,96	0,54	417 392
129 -a 1	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 86 I 0,9	0,82	0,25	90 76
129 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 86 I 0,9	4,62	1,39	508 429
131 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 120 I 1,1	4,96	1,99	992 822
133 -c 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 130 II 1,1	3,56	3,56	1392 1159
133 -c 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 130 II 1,1	1,81	1,81	708 589
134 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 91 I KO	3,31	2,31	1008 827
134 -g	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 91 I 0,8	5,52	2,21	828 680
136 -h	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	4,19	2,80	1130 936
136 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 II 1,1	0,64	0,26	104 86
136 -j 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 116 II 1,1	3,42	1,37	554 458
138 -a	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 86 I 0,9	2,43	0,73	274 231
138 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 86 I 0,9	1,99	0,60	225 189
138 -f 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 86 I 1,0	1,18	0,36	148 124
140 -a	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 110 I KO	5,02	3,51	1658 1396
140 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 94 I 1,0	1,62	0,65	290 238
140 -b 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 94 I 1,0	0,32	0,13	58 48
140 -c 1	GPZ	IIIA 40	BMSW, SO 110 I 1,1	2,34	0,94	458 382
140 -d	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 94 I KO	0,75	0,52	233 195

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
140 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 94 I 1,0	1,19	0,48	212 178
146 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 96 I KO	2,52	1,76	679 570
147 -b	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 120 I KO	2,75	1,90	784 656
154 -d	GZ	IB 95	LMŚW, SO 141 II 0,8	0,75	0,75	209 176
154 -g	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 141 II 0,7	2,31	0,93	254 210
155 -g	GPZ	IIAU 95	LMŚW, SO 91 I KO	3,94	1,89	1202 1002
156 -g 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 111 I 1,1	3,64	1,09	536 444
161 -a	O	IIIBU 95	LMŚW, SO 120 I KO	3,09	1,23	665 538
161 -b	O	IIIB 50	LMŚW, SO 120 I 0,7	5,08	2,54	1519 1258
161 -c	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 120 I KO	1,03	0,44	247 204
161 -d	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 120 I 0,7	3,39	1,70	963 788
162 -h	O	IIIBU 95	LMŚW, BK 90 II KO	3,09	1,14	555 513
168 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	3,39	2,37	1083 893
168 -g 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 101 I 1,1	5,76	2,31	1114 918
168 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	2,42	1,69	774 632
171 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	5,55	2,22	1072 878
171 -c 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	5,55	2,22	1072 878
175 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 105 I 1,1	5,20	2,08	1006 838
175 -f 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 105 I 1,1	5,20	2,08	1006 838
176 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	3,47	2,42	974 808
181 -b	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 146 II KO	3,68	1,10	318 260
181 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	1,72	1,12	565 470
181 -i	O	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 71 I KO	1,85	1,27	508 428
182 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 131 I KO	6,90	4,82	2243 1857
182 -g	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 131 I 1,1	5,87	2,35	1162 964

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
182 -i	O	IIIA 40	LMŚW, SO 131 I 1,0	4,07	1,63	814 670
183 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	2,60	1,82	846 698
183 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	1,54	0,62	304 252
183 -c 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	4,03	1,61	806 660
183 -c 2	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	6,00	2,40	1200 984
183 -d	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	3,01	2,10	978 808
184 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 93 I 1,0	3,21	1,30	574 476
185 -a 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	3,48	1,39	636 534
185 -c 1	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	1,03	0,41	188 158
185 -c 2	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	0,45	0,18	82 68
185 -c 3	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	2,18	0,87	398 334
185 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 116 II KO	3,03	2,12	698 584
188 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	2,72	1,62	898 741
188 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	2,95	1,18	572 474
189 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,95	3,45	1610 1335
189 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	5,06	2,03	990 824
189 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	4,90	3,40	1591 1320

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ		X	17,30	4,87	2761										
	IIAU	X	X			2426	1002				1030		394			
	GPZ		X	4,64	1,98	1056					990					
	IIBU	X	X			990										
	GPZ		X	188,89	72,15	33673								252		
	IIIA	X	X			27989	27737									
	GPZ		X	193,39	132,51	57051								224		
	IIIAU	X	X			47425	47201									
	GPZ		X	57,50	25,23	10338										
	IIIB	X	X			8608	6601			992			1015			
	GPZ		X	20,48	11,96	5706										
	IIIBU	X	X			4730	3381						1349			
	GPZ		X	482,20	248,70	110585										
	Razem	X	X			92168	85922			992	2020			3234		
	GZ		X	175,20	175,20	68682										
	IB	X	X			57537	57537									
	GZ		X	175,20	175,20	68682										
	Razem	X	X			57537	57537									
	O		X	13,22	13,22	5249										
	IB	X	X			4389	4123							266		
O		X	47,25	17,90	8254											
IIIA	X	X			6834	6834										
O		X	34,17	23,19	9474											
IIIAU	X	X			7877	6775							665	437		
O		X	5,08	2,54	1519											
IIIB	X	X			1258	1258										
O		X	6,18	2,37	1220											
IIIBU	X	X			1051	538					513					
O		X	105,90	59,22	25716											
Razem	X	X			21409	19528					513		931	437		
S		X	3,19	0,95	432											
IIIA	X	X			358	358										
S		X	3,19	0,95	432											
Razem	X	X			358	358										
Razem	X	X	766,49	484,07	205415	171472	163345			992	2533		4165	437		

spodziewany przyrost 5% netto 8574 m³

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo ZAMRZENICA (12-21-)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
4 -g	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 109 II KO	4,42	3,06	1206 1007
5A -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 0,8	2,02	2,02	480 404
5A -m 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 1,0	1,15	1,15	361 309
5A -m 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 107 II 1,0	3,28	3,28	1035 873
6 -c 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,22	3,22	1190 995
6 -c 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,32	3,32	1230 1030
7 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	3,70	3,70	1463 1230
7 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	0,89	0,89	284 238
9 -a	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 119 I KO	3,47	2,42	1116 931
9 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 92 I 0,8	1,31	1,31	451 380
9 -d 1	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 119 I 1,0	2,56	0,77	347 289
11 -d	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 114 I KO	5,31	3,71	1705 1420
11 -f 1	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 114 I 0,9	3,55	1,42	596 506
13 -a	GPZ	III AU 85	BMŚW, SO 106 I KO	4,38	2,22	1258 1054
15 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 1,1	2,61	2,61	1235 1036
15 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	2,65	2,65	1154 964
18 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 101 I 1,2	0,99	0,99	504 418
18 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,2	1,85	1,85	784 656
18 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,2	2,07	2,07	879 732
19 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 I 1,2	0,20	0,20	104 86
19 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,2	1,60	1,60	679 565
19 -m 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 I 1,2	2,20	2,20	1150 960
23 -c	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 120 I KO	4,30	3,01	1382 1150
23 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,30	3,30	1159 978

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
23 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 0,9	0,50	0,50	175 152
24 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 107 I 1,0	1,16	1,16	484 404
24 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 III 1,0	2,45	2,45	780 651
24 -j 1	O	IB 95	BMW, SO 119 II 0,7	0,39	0,39	106 91
27 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	3,95	3,95	1387 1173
27 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,97	2,97	1045 884
27 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	1,66	1,16	446 370
27 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	1,83	1,83	641 542
27 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,89	2,89	1016 855
30 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,9	2,35	2,35	950 793
31 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,11	2,11	902 750
31 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	1,82	1,82	779 651
31 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	0,29	0,29	100 86
32 -k	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 66 II 0,8	0,89	0,89	195 162
32 -l	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	1,19	1,19	418 347
33 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	2,62	2,62	935 789
37 -i	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 149 II KO	2,43	1,69	600 495
38 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	3,22	3,22	1475 1230
38 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	0,77	0,77	355 295
38 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 134 II 1,2	0,56	0,56	255 215
38 -c 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	0,76	0,76	350 290
38 -c 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	0,02	0,02	10 10
38 -c 3	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	1,20	1,20	550 455
38 -c 4	GZ	IB 100	BMŚW, SO 144 II 1,2	2,45	2,45	1120 930
39 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 139 II 1,2	1,51	1,51	651 536
39 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 139 II 1,2	0,98	0,98	428 352

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
39 -n	GZ	IB 95	BMSW, SO 139	1,02	1,02	442
			II 1,2			366
40 -f 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 115	1,50	1,50	651
			II 1,2			546
40 -f 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 115	0,17	0,17	76
			II 1,2			62
40 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109	1,29	1,29	556
			II 1,2			470
40 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109	2,46	2,46	1054
			II 1,2			893
40 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 123	0,55	0,55	238
			II 1,2			200
40 -l 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109	0,61	0,61	261
			II 1,2			218
40 -l 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109	1,18	1,18	508
			II 1,2			428
46 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 107	1,56	1,56	494
			II 0,9			418
46 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 107	1,35	1,35	475
			II 1,0			399
48 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94	1,72	1,72	508
			II 0,9			428
48 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94	3,20	3,20	950
			II 0,9			798
50 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 109	3,22	3,22	803
			III 0,9			679
50 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 134	0,87	0,87	223
			III 0,9			185
50 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 134	1,07	1,07	328
			II 0,8			276
55 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99	2,50	2,50	836
			II 1,0			703
55 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 115	1,09	0,73	309
			I KO			262
63 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 94	0,82	0,82	300
			I 0,9			252
63 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114	4,95	3,44	1639
			I KO			1344
63 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 114	3,33	1,34	766
			I 1,2			626
63 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 94	3,76	3,76	1762
			I 1,1			1472
64 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 104	1,91	1,91	779
			II 1,2			655
66 -b	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 114	5,34	3,72	1535
			I KO			1275
67 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119	3,26	2,26	922
			I KO			765
72 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 92	3,73	3,73	1216
			II 0,9			1031
72 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 92	3,30	3,30	1074
			II 0,9			912

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
74 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,0	3,95	3,95	1492 1249
75 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 104 II 1,1	1,90	1,90	698 594
75 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 104 I 1,0	4,15	1,67	774 642
79 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 II 1,0	2,82	2,82	1064 884
80 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	3,33	3,33	1178 993
81 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	1,96	1,96	703 594
83 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,1	2,63	2,63	1040 879
84 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,2	3,28	1,32	946 796
84 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 109 I KO	4,02	2,69	1292 1064
84 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 I KO	1,55	1,05	489 408
86 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 144 I KO	4,91	2,66	1127 921
86 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 69 I KO	1,97	1,27	537 442
89 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	2,90	2,90	1010 855
89 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	2,25	2,25	785 660
89 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 94 II 1,0	3,65	3,65	1270 1075
89 -g	GZ	IB 100	BMŚW, SO 94 I 0,9	1,75	1,75	730 610
92 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,2	4,00	4,00	1358 1145
92 -f 2	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,2	4,00	4,00	1358 1145
95A -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 III 1,2	1,40	1,40	470 394
99 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,2	2,10	2,10	703 594
99 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,2	2,52	2,52	841 712
101 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	0,50	0,50	190 162
101 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,26	1,26	484 404
101 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,26	1,26	484 404
101 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	1,07	1,07	408 342
101 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	1,20	1,20	366 309

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
101 -g 2	O	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	1,37	1,37	413 352
102 -j 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 III 1,1	0,45	0,45	138 114
102 -l 1	O	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	1,90	1,90	736 618
103 -f 1	O	III AU 95	LMŚW, SO 119 I KO	2,72	1,79	874 727
104 -f	O	III A 40	LMŚW, SO 104 I 1,0	1,49	0,60	280 234
104 -g	O	III AU 95	BMŚW, SO 129 I KO	1,59	1,10	508 423
105 -f	O	III AU 80	LMŚW, SO 114 I KO	1,77	0,88	460 376
106 -j	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	2,20	2,20	855 717
107 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	1,10	1,10	428 361
107 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,2	2,90	2,90	1244 1045
108 -a	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 114 I 1,2	2,51	0,76	420 348
112 -c	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 139 II KO	3,31	2,01	622 518
113 -f	GPZ	III B 40	LŚW, SO 124 II KO	2,49	1,00	306 256
115 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 109 I KO	5,79	3,88	1834 1511
115 -i 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	2,81	2,81	1074 898
118 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	2,31	2,31	793 670
118 -l 1	O	IB 95	BMŚW, SO 115 II 0,9	1,31	1,31	438 366
122 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,1	2,91	2,91	1154 974
126 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,2	3,51	3,51	1506 1273
126 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,2	3,67	3,67	1577 1330
130 -b	O	III AU 80	LMŚW, SO 114 I KO	3,76	1,86	1048 880
130 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 0,9	2,32	2,32	798 670
130 -g 1	O	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,1	0,45	0,45	176 147
134 -j	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 89 I KO	2,55	1,76	646 542
136 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	0,88	0,88	370 309
136 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	1,00	1,00	413 347

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
136 -g 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 94 I 1,0	0,83	0,83	347 290
136 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	1,92	1,92	670 565
136 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	1,83	1,83	641 542
138 -l	GZ	IB 95	BŚW, SO 139 II 1,2	3,90	3,90	1696 1406
139 -g	GPZ	IIIB 30	LMŚW, BRZ 79 I KO	4,21	1,30	348 287
141 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,52	3,15	1320 1088
141 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 102 I 0,9	2,90	1,16	496 410
141 -f	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 109 II KO	1,45	0,98	380 318
141 -g 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,0	1,20	0,48	210 176
143 -c	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 109 II KO	5,44	3,80	1430 1197
149 -o	O	IIIB 50	LMW, BRZ 69 I 0,7	2,63	1,35	347 290
150 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,25	2,25	755 632
150 -k 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,20	2,20	736 618
156 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,95	3,95	1363 1154
156 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,88	3,88	1340 1130
157 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,0	2,52	2,52	864 727
157 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,0	2,52	2,52	864 727
159 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	3,80	3,80	1330 1126
161 -c	O	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,9	2,69	2,69	850 708
162 -a 1	O	IB 95	BMSW, SO 126 I 0,9	2,55	2,55	988 812
162 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,0	1,45	1,45	508 428
162 -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 129 I 1,0	3,66	3,66	1581 1307
163 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 I 1,0	3,90	3,90	1691 1401
164 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 114 I 0,9	3,38	3,38	1292 1069
164 -d 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 114 I 0,9	3,37	3,37	1292 1069
165 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,0	3,95	3,95	1387 1159

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
165 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,0	3,95	3,95	1387 1159
166 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 1,0	2,00	2,00	712 594
169 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	4,00	4,00	1188 998
169 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	4,00	4,00	1188 998
173 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 II 0,8	3,48	3,48	1064 884
173 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 II 0,8	3,40	3,40	1040 864
174 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 0,9	3,65	3,65	1154 964
174 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 0,9	3,45	3,45	1092 912
176 -o	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 0,9	1,80	1,80	451 380
178 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 103 II 1,0	4,00	4,00	1406 1178
178 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 103 II 1,0	3,36	3,36	1183 993
180 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 103 II 1,0	0,66	0,66	233 195
180 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,80	2,80	1202 993
184 -j	GZ	IB 100	LMŚW, BRZ 66 I 1,0	0,77	0,77	280 230
186 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	2,60	2,60	822 694
186 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	2,69	2,69	850 717
186 -g	O	III AU 95	BMW, SO 117 II KO	1,95	1,35	513 432
191 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,0	3,56	3,56	1178 998
191 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,0	3,52	3,52	1164 988
197 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,0	2,24	2,24	798 665
200 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	1,40	1,40	413 352
200 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	1,10	1,10	328 276
200 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	2,30	2,30	907 760
200 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	2,70	2,70	1069 893
204 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,8	2,52	2,52	770 641
204 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,9	1,48	1,48	499 413

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miałzności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
204 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 0,9	3,99	3,99	1340 1116
205 -f	O	IIIBU 95	LMW, OL 84 III KO	2,65	1,80	616 503
207 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 52 I KO	1,18	0,68	186 162
207 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,0	1,71	1,71	613 508
208 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,9	1,73	1,73	698 584
208 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	3,25	3,25	1074 907
208 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	0,41	0,41	138 114
209 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 113 II 1,0	3,84	3,84	1373 1145
212 -f	GZ	IB 100	BMŚW, SO 109 I 1,0	2,01	2,01	965 810
213 -a	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 109 I KO	2,22	1,47	655 550
213 -b	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 104 II KO	2,51	1,59	615 515
213 -c 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 104 I 1,0	3,56	1,07	464 387
213 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 104 I 1,0	0,76	0,23	108 90
215 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 97 I 0,9	2,95	2,95	1164 974
215 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 97 I 0,9	2,95	2,95	1164 974
220 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,82	3,82	1316 1121
220 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,1	4,00	4,00	1211 1026
225 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	2,10	2,10	641 537
226 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 144 II KO	1,12	0,62	252 209
232 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	3,14	3,14	1226 1036
232 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	2,75	2,75	1074 907
234 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 1,0	3,11	3,11	879 746
234 -o	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	0,69	0,69	209 176
235 -j 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	2,31	2,31	664 570
235 -j 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	2,31	2,31	664 570
235 -hx	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 III 1,1	0,50	0,50	152 128

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
244 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 II KO	3,75	2,25	1002 827
244 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 120 II KO	4,28	2,99	1126 936
246 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	1,90	1,90	741 627
246 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	1,70	1,70	741 622
246 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 1,2	0,34	0,34	147 124
246 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	1,50	1,50	646 542
246 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	1,76	1,76	755 636
248 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 134 II 1,2	4,00	4,00	1738 1454
249 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 66 I 0,8	2,48	2,48	670 560
249 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 124 II 1,0	2,60	1,04	408 338
249 -f	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 99 I 1,0	2,22	0,89	402 338
250 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 129 II KO	1,86	1,26	466 394
250 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 III 1,1	3,20	3,20	955 808
258 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	2,55	2,55	1059 888
262 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 II 1,0	2,05	2,05	712 594
264 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	1,75	1,75	560 470
264 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,00	2,00	641 537
264 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,65	1,65	679 570
264 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,63	1,63	670 560
265 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 1,1	1,86	1,86	712 594
265 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 119 II 1,1	2,76	2,76	1054 879
265 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	1,56	1,56	598 499
266 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 I 0,9	3,40	3,40	1282 1074
267 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 I 1,0	3,29	3,29	1458 1226
267 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	3,69	3,69	1306 1097
267 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	2,60	2,60	922 774

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
269 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,35	2,35	755 636
269 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	2,41	2,41	774 651
269 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 99 III 1,0	3,18	3,18	902 760
270 -b	GZ	IB 95	BŚW, BRZ 74 I 1,1	3,90	3,90	1468 1230
270 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 II 1,0	3,80	3,80	1363 1145
271A -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,9	3,74	3,74	1183 988
272 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	1,14	1,14	318 266
273 -c	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 115 I KO	3,40	2,25	1059 888
273 -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,7	3,52	3,52	991 832
274 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 I 0,8	2,73	2,73	1002 841
276 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,12	3,12	1045 879
276 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,38	3,38	1135 955
278 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,9	1,37	1,37	418 352
280 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 140 III 0,9	1,76	1,76	442 366
281 -g	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 III 0,8	1,59	1,59	410 340
282 -g 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,9	3,38	3,38	1292 1078
282 -g 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,9	3,38	3,38	1292 1078
285 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 110 I 1,1	1,97	0,79	378 316
285 -d	GPZ	IIIAU 95	LMSW, SO 110 I KO	3,43	2,40	1069 888
285 -f	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 110 I 1,0	5,26	2,10	948 788
286 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	4,43	3,10	1495 1250
287 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	3,44	3,44	1145 955
287 -d 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	3,00	3,00	1000 830
287 -d 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 135 II 0,9	2,90	2,90	965 805
289 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 0,8	1,04	1,04	318 266
290 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 135 II 0,8	1,28	1,28	395 328

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
292 -d 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 95 I 0,8	3,35	3,35	1220
						1020
292 -d 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 95 I 0,8	1,55	1,55	565
						470
292 -d 3	GZ	IB 100	BMŚW, SO 95 I 0,8	1,70	1,70	620
						520
294 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 0,7	1,69	1,69	551
						461
294 -i	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 140 II KO	3,12	2,18	822
						679
294 -j	O	IIIAU 95	BMW, SO 110 II KO	1,59	1,04	394
						328
298 -f	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 115 II KO	2,25	1,45	460
						380
298 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 0,8	1,37	1,37	375
						318
301 -m	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 I KO	3,13	2,19	1007
						836
302 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 112 II 0,9	1,48	1,48	475
						399
304 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	2,20	2,20	760
						636
304 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 99 I 0,8	2,58	2,58	893
						746
304 -f	GZ	IB 95	LŚW, BRZ 69 I 0,8	0,78	0,78	223
						186
305 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 0,9	3,57	3,57	1344
						1121
305 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 I 0,9	3,95	3,95	1492
						1240
306 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 II 0,9	3,80	3,80	1126
						950
307 -r	GZ	IB 95	BMŚW, SO 135 III 0,9	1,01	1,01	252
						209
307A -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 0,8	3,10	3,10	950
						793
307A -f	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 117 II KO	3,51	2,45	922
						774
308 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 125 II 0,8	2,21	2,21	710
						595
308 -h	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 119 II KO	5,58	3,83	1315
						1095
309 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	4,00	4,00	1330
						1110
309 -d	GZ	IB 100	BMŚW, SO 124 II 1,0	2,32	2,32	825
						680
310 -b 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	2,00	2,00	665
						560
310 -b 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 0,9	2,18	2,18	725
						610
310 -f	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 119 II KO	3,55	2,48	840
						700

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
312 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 104 II 0,8	1,86	1,86	551 461
312 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,0	3,24	3,24	893 755
312 -l	GZ	IB 95	BŚW, SO 99 III 0,8	2,10	2,10	499 418
313 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 0,9	3,07	3,07	969 812
314 -b	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 134 II KO	3,46	2,40	856 717
315 -b	GPZ	III BU 95	LŚW, BRZ 84 II KO	1,86	1,18	290 242
315 -g	O	III BU 95	LŚW, GB 94 II KO	6,79	4,08	1549 1387
315 -l	GZ	IB 95	LMŚW, SO 100 I 0,9	1,43	1,43	580 480
318 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 133 II 0,9	4,00	4,00	1264 1054
321 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 124 II 0,8	0,63	0,63	176 142
322 -c	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 89 I 0,7	0,75	0,75	242 199
322 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 129 II 0,9	1,56	1,56	494 413
322 -l	GZ	IB 95	BMŚW, SO 129 II 0,9	2,82	2,82	893 746
323 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 134 II 0,9	3,58	3,58	1168 974
324 -b	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 104 I KO	2,06	1,38	664 541
324 -m	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 84 I KO	4,40	2,89	1069 898
325 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, BRZ 84 I KO	3,94	2,75	1093 917
326 -c	GPZ	III B 50	LŚW, SO 104 I KO	4,10	2,00	637 532
326 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	3,80	3,80	1416 1187
327 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	3,71	3,71	1254 1059
327 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 0,9	3,71	3,71	1254 1059
328 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	4,00	4,00	1416 1197
328 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,1	2,13	2,13	646 542
329 -b	O	III AU 85	BMŚW, SO 104 I KO	1,41	0,77	391 332
331 -f	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 114 I 1,1	2,81	1,13	542 448
331 -h	GPZ	III A 40	BMŚW, SO 114 I 1,1	1,61	0,65	316 264

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
332 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 129 I KO	4,34	3,03	1416 1178
333 -h	O	IIIBU 95	LMW, BRZ 74 I KO	2,09	1,30	537 451
335 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	3,91	3,91	1496 1254
336 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	3,96	2,76	1273 1059
336 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 109 II 1,1	3,79	3,79	1449 1216
337 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	5,13	3,59	1425 1183
337 -h	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 65 II 1,1	1,27	1,27	385 328
338 -a 1	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,54	2,88	1240 1026
338 -c 1	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,47	2,97	1221 1012
338A -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 77 II 0,5	1,81	1,81	290 242
339 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,0	1,85	1,85	641 537
339 -g	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 69 I 0,9	2,45	1,23	368 308
341 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 III 0,9	1,11	1,11	279 237
342A -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 80 I KO	3,44	2,40	789 660
343 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 125 II KO	4,64	3,24	1079 892
343 -i	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 70 I 0,9	0,60	0,60	199 166
346 -i	GPZ	IIAU 95	LŚW, DB 140 III KO	1,89	0,65	304 242
347 -a	O	IB 100	LMW, BRZ 75 I 1,0	0,61	0,61	225 185
347 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	2,93	2,05	527 442
347 -f	O	IB 95	LMW, BRZ 75 I 1,0	1,33	1,33	503 413
347 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 70 I KO	2,23	1,56	471 404
348 -j	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 80 I 0,9	0,71	0,71	228 190
348 -l	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 120 II KO	2,32	1,57	608 508
349 -d	GZ	IB 95	LMŚW, BRZ 65 I 0,9	1,01	1,01	309 256
349 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 70 I KO	1,01	0,66	176 147
349 -l	O	IB 95	LMŚW, BRZ 80 I 0,9	0,90	0,90	289 242

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
349 -n	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 120 II 0,8	2,09	1,59	575 479
1 -f 1	O	IB 95	BMŚW, SO 101 I 1,1	4,00	4,00	1900 1586
3 -d 1	O	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,67	3,67	1330 1116
5 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,66	0,66	256 214
5 -a 2	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,53	0,53	204 171
5 -a 3	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,45	0,45	176 147
5 -a 4	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,45	0,45	176 147
5 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	3,03	3,03	1173 988
5 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	3,28	3,28	1273 1074
5 -b 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	2,68	2,68	1040 874
5 -b 4	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	2,38	2,38	922 779
5 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,40	0,40	157 133
5 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 II 1,1	0,57	0,57	223 185
7 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 1,0	0,15	0,15	66 57
7 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,26	3,26	1235 1040
7 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,40	3,40	1287 1088
7 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,05	3,05	1126 955
8 -c	GZ	IB 95	LMŚW, SO 106 I 1,1	1,12	1,12	546 456
8 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 I 1,1	3,06	3,06	1344 1130
9 -a	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	4,75	3,32	1311 1092
9 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 136 I KO	1,12	0,78	271 223
9 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 136 II 1,1	0,79	0,79	328 271
9 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 I 1,1	1,56	1,56	684 580
10 -b	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	4,66	1,86	896 748
10 -h	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 II KO	2,49	1,74	674 565
10 -i	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	1,65	1,13	532 446

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
10 -j 1	O	IIIA 40	LMSW, SO 106 I 1,1	3,84	1,54	788 656
12 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 I 1,1	1,72	1,72	836 703
16 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	1,43	1,43	565 480
16 -f 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	2,57	2,57	1020 860
17 -f 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 99 II 1,0	3,40	3,40	1225 1030
17 -f 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 99 II 1,0	3,60	3,60	1295 1095
18 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,68	3,68	1455 1235
18 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,80	3,80	1505 1275
18 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 II 1,1	3,40	3,40	1345 1140
20 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,73	3,73	1470 1240
20 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,74	3,74	1475 1245
20 -a 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,1	3,80	3,80	1495 1265
23 -c 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 91 I 1,0	3,21	0,96	459 388
24 -d	GPZ	IIAU 80	LŚW, SO 130 I KO	7,83	1,18	600 500
24 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 130 I KO	5,24	2,62	915 763
25 -g	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 116 I KO	5,31	1,59	556 460
25 -h	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 116 I 1,2	7,74	2,35	1308 1086
26 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,54	2,54	902 755
26 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,54	2,54	902 755
28 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	0,79	0,79	323 271
28 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	0,40	0,40	166 138
28 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,21	3,21	1316 1102
28 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,60	3,60	1477 1235
28 -f 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	4,00	4,00	1644 1373
29 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,60	3,60	1530 1290
29 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,70	3,70	1570 1325

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
29 -c 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 101 II 1,1	3,85	3,85	1635 1375
30 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	2,06	2,06	740 630
30 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	4,00	4,00	1440 1220
31 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,42	3,42	1230 1040
31 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,42	3,42	1230 1040
31 -c 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 96 II 1,0	3,38	3,38	1215 1030
35 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	3,69	3,69	1506 1268
35 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	3,68	3,68	1501 1264
37 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 111 I 1,1	1,26	0,38	172 145
37 -d 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 1,0	4,49	1,35	628 528
37 -d 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 1,0	2,86	0,86	400 336
37 -g	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 119 I KO	3,95	2,76	1311 1088
39 -b	GPZ	IIAU 80	LŚW, SO 134 II KO	5,27	0,79	360 300
39 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 135 I KO	5,47	2,19	764 632
40 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	4,00	4,00	1302 1097
46 -b	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 I 0,9	3,80	1,14	466 392
46 -c	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 II KO	4,26	2,98	1159 969
46 -d	O	IIIA 30	BMŚW, SO 111 II 1,0	3,47	1,04	394 330
47 -c	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 166 I KO	5,40	3,75	1520 1239
49 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	2,57	2,57	836 703
50 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,0	2,83	2,83	1002 846
50 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 102 II 1,0	2,83	2,83	1002 846
53 -c 1	O	IB 95	BMŚW, SO 98 I 0,9	3,26	3,26	1302 1092
54 -c	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 116 II KO	4,09	2,85	945 788
54 -d 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 116 II 1,0	3,50	1,05	404 338
55 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 113 II 1,0	2,17	2,17	820 690

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
55 -c	GZ	IB	BŚW, SO 113	1,78	1,78	675
2		100	II 1,0			565
55 -d	O	IB	BŚW, SO 113	1,82	1,82	550
1		100	III 1,0			460
55 -d	O	IB	BŚW, SO 113	1,20	1,20	360
2		100	III 1,0			305
56 -a	GZ	IB	BŚW, SO 116	1,40	1,40	540
1		100	II 1,0			450
56 -b	O	IB	BŚW, SO 116	1,75	1,75	670
1		100	II 1,0			565
57 -b	GZ	IB	BŚW, SO 96	3,53	3,53	907
1		95	III 0,9			770
57 -b	GZ	IB	BŚW, SO 96	3,31	3,31	850
2		95	III 0,9			722
60 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 111	1,58	0,48	182
		30	II 1,0			154
60 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 111	0,79	0,24	90
1		30	II 1,0			75
60 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 111	4,26	2,86	983
		95	II KO			822
60 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 111	1,67	0,50	190
1		30	II 1,0			159
62 -a	GZ	IB	BŚW, SO 131	1,43	1,43	522
		95	II 1,0			432
63 -l	GZ	IB	BŚW, SO 118	3,48	3,48	1268
		95	II 1,0			1064
67 -d	O	IB	BŚW, SO 112	2,20	2,20	793
1		95	II 1,0			665
67 -d	O	IB	BŚW, SO 112	2,19	2,19	788
2		95	II 1,0			660
68 -c	GZ	IB	BŚW, SO 116	1,99	1,99	869
		95	I 1,0			727
69 -c	O	IB	BMŚW, SO 111	3,00	3,00	1316
1		95	I 1,0			1092
69 -h	O	IB	BŚW, SO 111	3,02	3,02	1088
		95	II 1,0			902
70 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 98	3,12	0,94	442
1		30	I 1,1			369
71 -b	O	IB	BMŚW, SO 106	1,81	1,81	660
1		95	II 1,0			551
71 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	5,17	3,55	1430
		95	I KO			1192
71 -g	GZ	IB	BŚW, SO 106	1,25	1,25	513
1		95	II 1,1			428
71 -i	O	IB	BMŚW, SO 106	0,76	0,76	280
1		95	II 1,0			233
76 -c	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,30	3,30	1265
1		100	II 1,0			1060
76 -c	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,50	3,50	1345
2		100	II 1,0			1125
76 -g	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,71	3,71	1425
		100	II 1,0			1195

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
77 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,60	3,60	1278 1074
77 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,23	3,23	1145 960
79 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 111 I 0,9	2,68	2,68	1036 864
84 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 114 I KO	2,44	0,24	575 484
85 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB 146 II KO	5,31	1,06	1335 1078
85 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 146 I KO	2,81	1,96	917 755
86 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, DB 146 II KO	4,97	0,99	1497 1197
87 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 114 I KO	4,87	3,36	1591 1330
89 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 1,1	2,17	2,17	803 674
90 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	0,89	0,89	394 332
90 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,06	2,06	770 651
90 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,34	2,34	874 736
90 -k 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	0,83	0,83	309 261
90 -k 2	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,09	1,09	408 342
91 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	2,03	2,03	831 694
91 -h 1	O	IB 95	BMŚW, SO 109 II 1,1	1,34	1,34	546 456
93 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	2,86	2,86	1045 874
93 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	2,93	2,93	1069 893
93 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	0,61	0,61	223 185
93 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 141 II 1,0	0,89	0,89	323 271
94 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 141 III 1,0	3,93	3,93	1145 960
98 -d 1	O	IB 95	BMŚW, SO 116 I 1,0	4,00	4,00	1776 1477
106 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 I KO	4,74	3,31	1525 1268
107 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	4,59	3,21	1544 1302
107 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	5,35	2,14	1110 926
109 -g	O	IB 95	BŚW, SO 114 II 1,1	3,04	3,04	1240 1045

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
113 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,2	3,66	3,66	1596 1335
113 -l 1	O	IB 95	BŚW, SO 131 II 1,2	2,39	2,39	1045 869
116 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,68	3,68	1340 1130
116 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,79	3,79	1378 1164
117 -i 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	4,90	1,96	1038 864
124 -f	GPZ	IIA 50	LMŚW, BRZ 68 I KO	0,50	0,08	85 70
124 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,2	4,00	4,00	1748 1472
125 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,60	3,60	1392 1178
126 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,41	3,41	1320 1112
126 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 I 0,9	3,34	3,34	1292 1088
128 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	3,86	3,86	1539 1297
128 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 119 I KO	4,34	3,01	1439 1197
128 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	2,20	2,20	898 755
129 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	2,02	1,41	660 551
129 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,1	0,44	0,44	195 162
129 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,16	3,16	1150 964
131 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 136 II 1,1	3,66	3,66	1510 1259
132 -a	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	1,19	1,19	535 445
132 -g 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	3,50	3,50	1610 1345
132 -h	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	0,86	0,86	395 330
132 -i	GZ	IB 100	BŚW, SO 119 II 1,2	0,83	0,83	380 320
135 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,47	3,47	1297 1097
135 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	2,82	2,82	1054 888
135 -g 1	GZ	IB 95	LMŚW, SO 96 I 1,0	1,18	1,18	522 437
136 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,1	1,32	1,32	532 446
136 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 136 II 1,1	1,77	1,77	732 608

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
140 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,10	3,10	1150 974
141 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 118 I 1,1	1,56	1,56	732 613
141 -f 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 118 I 1,1	0,82	0,82	385 323
145 -g	O	IIIAU 95	BMSW, SO 136 II KO	2,23	1,31	627 518
151 -a	O	IIIB 40	LŚW, BRZ 82 I KO	2,38	0,95	272 228
151 -b	O	IIIAU 80	LW, OL 74 II KO	2,14	1,49	596 472
151 -k	O	IIIBU 95	LŚW, SO 137 II KO	5,65	1,10	1107 917
152 -f	O	IIIAU 95	BMSW, SO 111 I KO	5,54	3,63	1786 1487
152 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 111 I 1,2	5,26	1,58	856 713
155 -b	O	IIIB 40	LŚW, BRZ 80 I KO	6,95	2,78	824 688
155 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,1	2,09	2,09	808 674
156 -h	O	IIIAU 95	BMSW, SO 210 II KO	2,02	1,22	551 451
158 -i 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 II 1,1	3,10	3,10	1168 983
160 -f	O	IIIB 50	LŚW, SO 141 I 0,9	2,09	1,05	468 385
160 -m	O	IIIA 30	BMSW, SO 141 I 1,2	2,44	0,73	410 338
161 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	3,45	3,45	1487 1249
161 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 104 II 1,2	3,80	3,80	1639 1373
164 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,89	3,89	1444 1221
164 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,1	3,85	3,85	1430 1206
165 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,60	3,60	1264 1069
165 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,65	3,65	1282 1083
165 -b 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	3,52	3,52	1235 1045
169 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,2	2,00	2,00	850 717
169 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,2	1,78	1,78	740 623
171 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,75	3,75	1434 1206
171 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 II 1,1	3,45	3,45	1316 1112

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
172 -a 1	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,49	2,49	926
		95	II 1,1			779
172 -a 2	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,50	2,50	931
		95	II 1,1			784
172 -a 3	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,50	2,50	931
		95	II 1,1			784
172 -c 1	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,51	1,51	641
		95	II 1,2			542
172 -c 2	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,50	1,50	636
		95	II 1,2			537
172 -c 3	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,50	1,50	636
		95	II 1,2			537
177 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 130	1,97	1,12	452
		80	II KO			372
178 -h 1	O	IB	BŚW, SO 121	3,44	3,44	1580
		100	II 1,2			1320
178 -h 2	O	IB	BŚW, SO 121	2,40	2,40	1105
		100	II 1,2			920
179 -c 1	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,44	3,44	1560
		100	II 1,2			1310
179 -c 2	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,50	3,50	1590
		100	II 1,2			1335
179 -c 3	GZ	IB	BŚW, SO 104	3,60	3,60	1635
		100	II 1,2			1370
180 -d 1	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,40	3,40	1405
		100	II 1,1			1170
180 -d 2	GZ	IB	BŚW, SO 126	3,40	3,40	1405
		100	II 1,1			1170
182 -d	GZ	IB	BŚW, SO 109	3,64	3,64	1045
		95	III 1,0			879
188 -h	GZ	IB	BŚW, SO 136	1,88	1,88	822
		95	II 1,2			684
189 -f 1	GZ	IB	BŚW, SO 141	3,73	3,73	1206
		95	II 0,9			998
189 -j	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 141	2,96	2,07	803
		95	II KO			665
190 -a	GZ	IB	BŚW, SO 109	2,57	2,57	926
		95	II 1,0			770
191 -c 1	GZ	IB	BŚW, SO 116	3,07	3,07	1121
		95	II 1,0			931
191 -c 2	GZ	IB	BŚW, SO 116	3,07	3,07	1121
		95	II 1,0			931
192 -d 1	GZ	IB	BŚW, SO 131	1,62	1,62	589
		95	II 1,0			489
192 -d 2	GZ	IB	BŚW, SO 131	2,05	2,05	746
		95	II 1,0			622
192 -f 1	GZ	IB	BMŚW, SO 131	0,81	0,81	294
		95	II 1,0			247
192 -f 2	GZ	IB	BMŚW, SO 131	0,37	0,37	133
		95	II 1,0			114
193 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 121	5,16	3,61	1401
		95	II KO			1164

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
193 -h 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 121 II 1,0	5,00	1,50	576 478
194 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,79	1,79	637 528
194 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,69	2,69	955 793
194 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,23	1,23	442 370
194 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,0	3,18	3,18	1145 955
194 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 113 II 1,0	3,17	3,17	1140 950
195 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	3,00	3,00	1078 902
195 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	2,98	2,98	1074 898
196 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	2,08	2,08	760 636
196 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	2,20	2,20	803 670
196 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	1,44	1,44	527 442
196 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	1,51	1,51	551 461
197 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	4,00	4,00	1458 1216
197 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,90	3,90	1425 1188
197 -c 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,40	3,40	1240 1036
197 -c 4	GZ	IB 95	BMŚW, SO 114 II 1,0	3,47	3,47	1264 1054
198 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	2,06	2,06	741 622
198 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,70	3,70	1330 1116
198 -b 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	2,90	2,90	1045 874
199 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 108 II KO	5,21	3,64	1202 1002
201 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 135 II 1,1	3,09	3,09	1358 1140
201 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 135 II 1,1	3,32	3,32	1463 1225
202 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 I 1,1	1,53	1,53	746 627
202 -g 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 I 1,1	1,45	1,45	708 594
202 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,80	1,80	736 618
202 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,1	1,55	1,55	632 532

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
202 -j 1	O	IB 95	BŚW, SO 106	0,42	0,42	204
			I 1,1			171
203 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 106	1,20	1,20	489
			II 1,1			413
203 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 106	2,80	2,80	1145
			II 1,1			960
203 -d 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 106	1,80	1,80	736
			II 1,1			618
203 -f 1	O	IIIA 30	BMSW, SO 106	4,78	1,43	735
			I 1,1			615
204 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 102	2,91	2,91	1173
			II 1,1			983
204 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 102	2,88	2,88	1159
			II 1,1			974
204 -h 1	O	IB 95	BŚW, SO 101	0,67	0,67	271
			II 1,1			228
204 -h 2	O	IB 95	BŚW, SO 101	0,91	0,91	366
			II 1,1			309
205 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 95	1,00	1,00	399
			I 0,9			337
205 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 96	2,83	2,83	1059
			II 1,1			893
206 -f 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 115	0,17	0,17	81
			I 1,1			71
206 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 116	3,25	3,25	1344
			II 1,1			1126
207 -d	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 120	5,34	3,74	1449
			II KO			1211
212 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 116	3,34	3,34	1363
			II 1,1			1145
212 -c 2	O	IB 95	BŚW, SO 116	3,23	3,23	1320
			II 1,1			1107
213 -b 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 110	3,14	3,14	1350
			II 1,1			1130
213 -b 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 110	3,92	3,92	1685
			II 1,1			1410
213 -b 3	GZ	IB 100	BŚW, SO 110	3,96	3,96	1705
			II 1,1			1425
214 -d 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 121	1,15	1,15	495
			II 1,1			415
214 -f 1	GZ	IB 100	BMSW, SO 121	2,81	2,81	1210
			II 1,1			1005
216 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 125	2,61	2,61	964
			II 1,0			803
217 -a	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 125	5,30	3,66	1850
			I KO			1535
217 -b	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 125	5,58	3,90	1945
			I KO			1620
217 -c 1	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 125	5,70	1,71	920
			I 1,1			765
219 -b	O	IIIAU 85	BMSW, SO 106	4,24	2,32	1220
			I KO			1024

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
219 -c 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 106 I 1,1	5,56	1,67	855 717
220 -g	O	IIIAU 85	BMŚW, SO 125 I KO	4,99	2,75	1479 1232
221 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 121 II 1,1	3,35	3,35	1440 1200
221 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 121 II 1,1	3,42	3,42	1470 1225
221 -g	O	IIIA 30	BMŚW, SO 121 I 1,2	4,25	1,28	676 565
221 -i 1	O	IB 100	LW, ŚW 85 II 0,9	1,38	1,38	765 680
222 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 110 II 1,1	3,10	3,10	1335 1115
222 -a 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 110 II 1,1	2,94	2,94	1265 1055
222 -b 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,1	0,37	0,37	160 135
222 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 I 1,0	0,87	0,87	400 335
222 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 91 I 1,0	0,55	0,55	250 210
223 -d 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 126 II 1,0	2,99	2,99	1195 995
223 -d 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 126 II 1,0	3,00	3,00	1200 995
225 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 135 I KO	6,00	4,16	1990 1644
225 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 135 I 1,0	5,59	2,24	1062 880
226 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 145 II KO	5,44	3,01	1254 1036
228 -b	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	2,30	0,46	684 570
228 -d	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 74 I KO	3,33	0,67	988 822
228 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 79 I KO	1,50	1,05	399 332
229 -a	GPZ	IIAU 90	LMŚW, BRZ 75 I KO	3,02	0,60	846 706
229 -c	GPZ	IIAU 90	LMŚW, BRZ 64 I KO	3,55	1,42	1306 1125
229 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 79 I KO	3,03	2,10	808 674
229 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 67 I 0,9	2,35	0,94	294 246
230 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	4,45	3,06	1164 969
230 -b	GZ	IB 100	LMŚW, ŚW 75 I 0,9	1,69	1,69	915 810
230 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 70 I 1,1	4,75	1,90	804 672

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
230 -j 1	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	2,27	2,27	1255
		100	II 1,0			1110
230 -j 2	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	2,27	2,27	1255
		100	II 1,0			1110
231 -b	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 75	3,38	1,35	380
		40	I KO			310
231 -f 1	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	4,00	4,00	2445
		100	II 1,1			2170
231 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, ŚW 75	3,91	2,73	1610
		95	II KO			1434
231 -j	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	1,89	1,32	503
		95	I KO			423
234 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	4,11	2,82	1297
		95	I KO			1083
234 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 70	1,23	0,49	172
		40	I 0,9			146
234 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	3,03	1,21	592
		40	I 0,9			490
235 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 70	1,22	0,82	261
		95	I KO			219
235 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 65	4,71	1,89	590
		40	I 0,9			492
235 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	3,89	2,38	1249
		95	I KO			1036
235 -g 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	2,69	1,08	626
		40	I 1,1			520
235 -l 1	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 67	2,03	0,81	262
		40	I 0,9			222
235 -l 2	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 67	0,50	0,20	64
		40	I 0,9			54
236 -b	GZ	IB	LMŚW, ŚW 85	0,98	0,98	660
		100	I 1,0			585
237 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	1,28	0,81	332
		95	I KO			280
237 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 80	1,91	1,33	518
		95	I KO			437
237 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 65	5,36	2,15	708
		40	I 0,9			592
237 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 75	1,82	1,27	485
		95	I KO			409
238 -a	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	1,26	1,26	790
		100	I 0,9			705
241 -f	GZ	IB	LMŚW, BRZ 67	0,80	0,80	247
		95	I 0,9			209
243 -c	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 130	3,61	0,72	546
		95	III KO			438
243 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 65	2,80	1,96	618
		95	I KO			522
244 -b	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 130	6,32	0,56	1273
		95	II KO			1036
244 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 130	6,00	2,40	726
		40	II KO			598

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
244 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 130 II 1,1	2,45	0,98	444 368
246 -g	O	IIIAU 90	LMŚW, SO 101 I KO	2,64	1,28	666 553
246 -i	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 106 I KO	2,89	0,58	769 642
246 -m	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 131 II KO	2,78	0,56	560 461
247 -n	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 63 I 1,0	5,45	2,18	766 638
247 -s	GPZ	IIIB 30	LŚW, DB 141 II KO	2,63	0,79	300 243
248 -a	GZ	IB 95	LŚW, SO 106 I 1,2	0,99	0,99	499 413
248A -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 75 I KO	2,27	1,47	618 513
249 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB 141 III KO	2,45	0,98	306 246
251 -a	O	IIIB 30	LŚW, SO 106 I KO	6,35	1,90	555 459
251 -b	O	IIIB 50	LŚW, SO 106 I 1,0	6,27	3,15	1430 1182
251 -d	O	IIIB 30	LŚW, SO 106 I KO	5,36	1,60	544 452
252 -b	O	IIIB 30	LŚW, BRZ 87 I KO	3,95	1,20	306 252
252 -c	O	IIIB 50	LŚW, BRZ 87 I 0,9	3,52	1,76	604 492
253 -d	O	IB 95	LMŚW, SO 106 I 1,0	1,04	1,04	451 375
253 -f	O	IIIAU 100	LMŚW, ŚW 96 II KO	0,91	0,56	245 220
254 -c	GPZ	IIAU 95	LMŚW, BRZ 67 I KO	0,65	0,12	109 95
255 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 75 I KO	3,99	1,60	388 330
255 -f	O	IIIB 40	LŚW, SO 92 I 0,9	0,85	0,34	164 142
255 -h	O	IIIB 40	LŚW, SO 171 II KO	1,65	0,65	88 76
255 -k	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 96 I 0,8	1,05	0,40	152 128
255A -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 II KO	2,16	1,41	504 408
256 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 II KO	4,23	2,53	978 812
256 -g	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 126 II KO	1,71	1,06	394 328
258 -p	O	IB 95	OL, OL 73 II 1,0	1,88	1,88	788 618
259 -i	O	IB 95	OL, OL 75 II 1,0	4,00	4,00	1820 1430

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1A -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 84	2,70	2,70	1193
		95	I 1,1			993
1A -b 2	GZ	IB	BMŚW, SO 84	2,93	2,93	1292
		95	I 1,1			1078
1A -j	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 106	0,77	0,52	247
		95	I KO			204
3 -g	GPZ	IIAU	LŚW, BRZ 81	2,48	1,01	470
		95	I KO			394
3 -k	GPZ	IIIBU	LŚW, BRZ 81	6,77	4,03	1620
		95	I KO			1349
3 -m	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 81	5,70	2,85	852
		50	I 0,8			710
3 -n	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 81	1,94	0,97	374
		50	I 0,7			305
3 -p	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 81	2,04	0,82	302
		40	I 1,0			252
3 -r	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	4,94	3,44	1263
		95	II KO			1046
4 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 95	5,32	3,12	1354
		95	I KO			1130
4 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	5,61	2,25	792
		40	I 0,8			660
6 -n	O	IIIAU	OL, OL 77	1,96	1,14	560
		95	II KO			437
7 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 72	2,73	1,91	708
		95	IA KO			593
7 -j	O	IIIAU	LMŚW, SO 116	2,97	2,07	831
		95	I KO			694
7 -k	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	0,97	0,57	271
		95	I KO			228
7 -o	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	5,27	3,68	1477
		95	I KO			1226
7 -p	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	5,23	3,65	1468
		95	I KO			1216
7 -r 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 116	5,93	2,37	1182
		40	I 1,1			982
9 -h 1	GZ	IB	BŚW, SO 110	4,00	4,00	1102
		95	III 1,0			922
9 -h 2	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,31	2,31	636
		95	III 1,0			532
10 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 121	1,82	1,82	741
		95	II 1,1			618
11 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,44	2,40	912
		95	II KO			760
11 -f	GZ	IB	BŚW, SO 95	3,68	3,68	1240
		95	II 1,0			1040
12 -f	O	IB	LMW, BRZ 76	1,02	1,02	328
		95	II 0,9			266
13 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 111	5,80	3,54	1335
		95	II KO			1107
13 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 111	5,37	2,15	1070
		40	I 1,1			888

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
13 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	2,00	1,40	522 432
14 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 76 I KO	1,40	0,80	266 224
14 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,1	1,45	1,45	570 475
14 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,1	2,60	2,60	1026 860
14 -k 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,1	2,55	2,55	1007 841
15 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	1,84	1,84	598 499
15 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	0,73	0,73	237 199
15 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	1,61	1,61	580 484
15 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,81	2,81	1012 846
15 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 111 II 1,0	2,95	2,95	1064 888
16 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,07	1,07	309 261
16 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,73	0,73	214 176
16 -c 3	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	0,18	0,18	52 43
16 -g	O	IB 95	BMW, SO 81 II 0,9	0,69	0,69	204 176
16 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,09	1,09	304 252
16 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,56	1,56	432 361
16 -l 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 II 0,9	1,38	1,38	432 361
17 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 96 III 1,1	1,52	1,52	461 390
17 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	1,78	1,78	537 451
17 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	2,05	2,05	618 522
17 -j 1	O	IB 95	BMW, SO 81 II 1,0	0,15	0,15	48 43
17 -j 2	O	IB 95	BMW, SO 81 II 1,0	0,78	0,78	256 218
17 -m 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 120 II 1,0	0,17	0,17	62 52
18 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 89 II 0,9	2,53	2,53	808 684
18 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	2,45	2,45	698 580
19 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,0	1,20	1,20	398 338

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
19 -h 1	GZ	IB	BŚW, SO 101	1,56	1,56	542
		95	II 1,0			456
20 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 103	3,43	2,40	1059
		95	I KO			878
20 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 103	3,47	1,39	578
		40	I 1,0			478
21 -d 1	O	IIIA	BMŚW, SO 101	3,36	1,00	369
		30	II 1,0			309
21 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	5,16	3,59	1368
		95	II KO			1145
22 -a 1	GZ	IB	BMŚW, SO 96	3,65	3,65	1249
		95	II 1,0			1045
22 -a 2	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,77	2,77	945
		95	II 1,0			793
22 -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 96	0,91	0,91	361
		95	I 0,9			304
22 -f 1	GZ	IB	BŚW, SO 96	0,11	0,11	33
		95	II 0,9			28
22 -f 2	GZ	IB	BŚW, SO 96	0,84	0,84	252
		95	II 0,9			214
22 -g 1	GZ	IB	BMŚW, SO 86	3,30	3,30	1235
		95	I 0,9			1040
22 -g 2	GZ	IB	BMŚW, SO 86	1,09	1,09	408
		95	I 0,9			342
23 -a 1	GZ	IB	BŚW, SO 121	0,35	0,35	100
		95	III 1,0			81
23 -a 2	GZ	IB	BŚW, SO 121	0,49	0,49	138
		95	III 1,0			114
23 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 121	2,21	2,21	798
		95	II 1,0			665
23 -d 1	GZ	IB	BŚW, SO 96	1,27	1,27	432
		95	II 1,0			366
23 -d 2	GZ	IB	BŚW, SO 96	1,89	1,89	646
		95	II 1,0			546
23 -j 1	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,06	2,06	703
		95	II 1,0			589
23 -j 2	GZ	IB	BMŚW, SO 96	1,40	1,40	480
		95	II 1,0			404
23 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 96	0,32	0,32	95
		95	II 0,9			81
25 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 91	5,02	1,51	452
		30	I KO			380
27 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	4,32	3,01	1231
		95	I KO			1034
27 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	2,94	1,18	586
		40	I 1,1			494
27 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	1,52	1,06	438
		95	I KO			366
27 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	2,92	1,17	580
		40	I 1,1			490
31 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 91	2,34	0,94	262
		40	I KO			218

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
32 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 II 1,1	1,14	1,14	418 352
32 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,1	3,25	3,25	1249 1050
33 -b	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 101 II 1,2	1,65	0,66	284 238
33 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	1,95	1,95	712 598
33 -g	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 94 I 1,0	2,98	1,19	508 424
33 -h 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	1,29	0,52	256 214
38 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	3,15	2,20	884 736
38 -c	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,45	0,74	366 304
38 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 I KO	2,37	1,64	665 556
38 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 0,9	2,98	1,19	452 372
38 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 I KO	1,35	0,91	380 318
38 -h	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,02	0,81	402 336
38 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,1	2,12	0,85	418 344
41 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 91 I KO	4,27	2,99	1302 1092
42 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 108 II KO	4,04	2,79	1088 912
44 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 II 1,1	0,59	0,59	223 190
44 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 II 1,1	1,15	1,15	437 370
44 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,1	1,64	1,64	741 627
44 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,1	0,51	0,51	233 195
44 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 I 1,1	1,32	1,32	598 504
44 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,53	2,53	1264 1050
44 -j 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 111 I 1,1	2,70	2,70	1349 1121
45 -g	O	IIIAU 95	LMW, BRZ 70 I KO	1,29	0,71	284 237
45 -h	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 106 I KO	1,89	1,32	603 504
45 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	1,26	0,88	404 337
45 -m 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	3,60	3,60	1582 1320

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
45 -m 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 1,0	3,18	3,18	1396 1168
46 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,0	1,15	0,46	232 196
46 -d 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,1	1,43	0,57	304 252
46 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	1,96	1,35	646 537
46 -h	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,1	2,45	0,98	520 430
48 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 93 I 1,1	3,40	3,40	1510 1273
48 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 93 I 1,1	2,92	2,92	1297 1092
49 -a 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 106 II 1,0	2,26	2,26	825 695
49 -a 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 106 II 1,0	1,92	1,92	705 590
50 -b 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 95 I 1,1	3,70	3,70	1775 1490
50 -b 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 95 I 1,1	3,69	3,69	1770 1485
51 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 131 II 1,1	2,48	2,48	1030 860
51 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 131 II 1,1	2,72	2,72	1130 940
51 -g 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 131 I 1,2	0,77	0,77	425 350
51 -g 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 131 I 1,2	0,52	0,52	285 240
53 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 I 1,0	4,00	4,00	1601 1344
53 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 I 1,0	3,86	3,86	1544 1302
56 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 110 I KO	2,90	2,03	940 784
56 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 110 I KO	3,65	2,55	1188 993
56 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,08	3,08	1534 1278
56 -j 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	2,88	2,88	1434 1197
58 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	2,52	1,76	632 518
58 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	1,60	0,64	312 254
58 -i	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	2,13	1,49	585 479
58 -j	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	3,40	1,36	676 554
60 -a	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 109 IA 1,1	3,61	1,08	616 512

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
60 -d 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 93 I 1,0	0,65	0,65	285 240
60 -f 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 111 I 1,1	1,64	1,64	815 680
60 -h	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 111 I KO	3,11	2,06	835 700
61 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,0	2,40	2,40	960 803
61 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 86 I 1,0	2,87	2,87	1150 964
61 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 116 I 1,1	1,13	1,13	542 451
65 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 121 I KO	5,49	3,84	1867 1539
65 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,75	1,13	466 390
65 -f 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,39	1,02	422 352
65 -g	GPZ	IIIB 60	LŚW, SO 121 I 1,1	4,89	2,95	1542 1272
68 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,1	1,76	1,76	684 575
68 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,1	2,10	2,10	817 684
68 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 I 1,2	1,89	1,89	988 832
68 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 108 I 1,2	1,60	1,60	836 703
69 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 108 I KO	5,37	3,68	1554 1311
72 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	4,59	3,20	1515 1254
73 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,10	2,75	1330 1107
77 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,47	3,12	1254 1036
77 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,42	3,09	1240 1026
77 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,1	4,40	1,76	876 726
77 -d 1	O	IIIA 40	LW, SO 110 I 0,9	0,49	0,20	88 72
79 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 100 I KO	4,06	2,82	1097 912
80 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	3,36	3,36	1368 1150
81 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,2	1,37	0,55	286 238
82 -a	GPZ	IIAU 85	LŚW, BK 126 II KO	7,92	1,43	672 638
83 -a	GPZ	IIIBU 90	LŚW, BK 126 II KO	2,14	0,73	405 382

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
83 -c	GPZ	IIIBU 90	LŚW, SO 126 I KO	1,76	0,24	234 194
83 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, DB 136 II 0,9	6,02	2,41	1222 992
84 -b	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 114 I KO	5,43	3,41	1738 1444
84 -c	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 114 I KO	4,43	1,77	428 358
84 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 111 II 1,1	4,70	1,41	585 490
86 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 1,0	2,70	2,70	931 788
86 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	1,05	1,05	432 366
87 -c 1	S	IIIA 30	BMŚW, SO 136 I 0,9	3,14	0,94	424 352
87 -c 2	S	IIIA 30	BMŚW, SO 136 I 0,9	0,05	0,01	8 6
87 -g	O	IB 95	BMŚW, SO 136 I 0,9	1,51	1,51	646 537
88 -b	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, BK 121 II KO	2,50	1,25	651 608
88 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	2,34	1,63	770 636
88 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 I KO	5,34	3,71	1762 1458
89 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 126 I KO	3,45	2,38	1140 955
89 -d	GPZ	IIIB 40	LMŚW, SO 126 I 1,1	7,21	2,89	1596 1354
93 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 99 I KO	6,00	4,09	1915 1586
93 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 99 I 1,0	6,00	2,40	1134 938
94 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,1	5,10	2,04	1016 846
94 -c 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 1,1	0,65	0,26	130 108
94 -f 1	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 109 I 1,1	4,31	1,72	858 716
96 -h 1	GZ	IB 100	LMŚW, SO 146 I 0,9	1,90	1,90	855 705
96 -h 2	GZ	IB 100	LMŚW, SO 146 I 0,9	1,90	1,90	855 705
99 -g	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 106 II KO	3,14	2,19	925 775
99 -h 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 106 II 1,0	3,54	1,06	388 327
100 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 91 I 1,0	2,85	2,85	1235 1040
101 -c 1	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,2	2,48	2,48	1036 864

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
101 -c 2	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,2	2,81	2,81	1173 983
101 -g 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 111 II 1,1	3,97	1,59	758 620
101 -i	O	IB 95	BMŚW, SO 111 II 1,1	3,78	3,78	1558 1302
102 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 126 I 1,0	4,54	1,82	892 760
104 -a 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 1,0	3,86	1,55	706 592
104 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 82 I 1,1	0,18	0,07	34 28
109 -a	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 109 I KO	5,66	3,96	1838 1534
109 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 109 I 1,1	5,79	1,74	912 760
110 -a	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 111 II KO	4,91	3,42	1349 1126
110 -b 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	4,75	1,90	878 734
112 -a	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 131 II KO	2,84	1,98	798 660
116 -i	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 126 I KO	3,95	2,55	807 691
120 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 121 I 1,1	4,87	1,95	1022 850
121 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	5,15	3,56	1649 1368
121 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 96 I 1,0	7,08	2,85	1326 1110
121 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 111 I 1,2	2,77	1,11	630 522
122 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 116 I KO	2,82	1,97	902 750
122 -c	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 116 I 1,0	2,81	1,13	514 428
122 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 131 II KO	2,87	2,00	660 546
123 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 106 II 1,0	1,61	1,61	513 432
125 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 105 II KO	3,41	2,17	821 685
125 -l	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 115 I KO	1,85	0,74	196 170
125 -m	GPZ	IIAU 85	LŚW, BK 160 II KO	2,96	0,54	417 392
129 -a 1	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 86 I 0,9	0,82	0,25	90 76
129 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 86 I 0,9	4,62	1,39	508 429
131 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 120 I 1,1	4,96	1,99	992 822

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
133 -c 1	GZ	IB	BMŚW, SO 130	3,56	3,56	1392
		95	II 1,1			1159
133 -c 2	GZ	IB	BMŚW, SO 130	1,81	1,81	708
		95	II 1,1			589
134 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 91	3,31	2,31	1008
		95	I KO			827
134 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 91	5,52	2,21	828
		40	I 0,8			680
136 -h	O	IIIAU	LMŚW, SO 116	4,19	2,80	1130
		95	II KO			936
136 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 116	0,64	0,26	104
		40	II 1,1			86
136 -j 1	O	IIIA	LMŚW, SO 116	3,42	1,37	554
		40	II 1,1			458
138 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 86	2,43	0,73	274
		30	I 0,9			231
138 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 86	1,99	0,60	225
		30	I 0,9			189
138 -f 1	O	IIIA	LMŚW, SO 86	1,18	0,36	148
		30	I 1,0			124
140 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	5,02	3,51	1658
		95	I KO			1396
140 -b 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 94	1,62	0,65	290
		40	I 1,0			238
140 -b 2	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 94	0,32	0,13	58
		40	I 1,0			48
140 -c 1	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	2,34	0,94	458
		40	I 1,1			382
140 -d	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 94	0,75	0,52	233
		95	I KO			195
140 -f 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 94	1,19	0,48	212
		40	I 1,0			178
146 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 96	2,52	1,76	679
		95	I KO			570
147 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 120	2,75	1,90	784
		95	I KO			656
154 -d	GZ	IB	LMŚW, SO 141	0,75	0,75	209
		95	II 0,8			176
154 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 141	2,31	0,93	254
		40	II 0,7			210
155 -g	GPZ	IIAU	LMŚW, SO 91	3,94	1,89	1202
		95	I KO			1002
156 -g 1	O	IIIA	BMŚW, SO 111	3,64	1,09	536
		30	I 1,1			444
161 -a	O	IIIBU	LMŚW, SO 120	3,09	1,23	665
		95	I KO			538
161 -b	O	IIIB	LMŚW, SO 120	5,08	2,54	1519
		50	I 0,7			1258
161 -c	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 120	1,03	0,44	247
		95	I KO			204
161 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 120	3,39	1,70	963
		50	I 0,7			788

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
162 -h	O	IIIBU 95	LMŚW, BK 90 II KO	3,09	1,14	555 513
168 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	3,39	2,37	1083 893
168 -g 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 101 I 1,1	5,76	2,31	1114 918
168 -j	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	2,42	1,69	774 632
171 -c 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	5,55	2,22	1072 878
171 -c 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	5,55	2,22	1072 878
175 -f 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 105 I 1,1	5,20	2,08	1006 838
175 -f 2	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 105 I 1,1	5,20	2,08	1006 838
176 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 I KO	3,47	2,42	974 808
181 -b	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 146 II KO	3,68	1,10	318 260
181 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 I KO	1,72	1,12	565 470
181 -i	O	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 71 I KO	1,85	1,27	508 428
182 -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 131 I KO	6,90	4,82	2243 1857
182 -g	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 131 I 1,1	5,87	2,35	1162 964
182 -i	O	IIIA 40	LMŚW, SO 131 I 1,0	4,07	1,63	814 670
183 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	2,60	1,82	846 698
183 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	1,54	0,62	304 252
183 -c 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	4,03	1,61	806 660
183 -c 2	O	IIIA 40	LMŚW, SO 106 I 1,1	6,00	2,40	1200 984
183 -d	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 I KO	3,01	2,10	978 808
184 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 93 I 1,0	3,21	1,30	574 476
185 -a 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 96 I 1,0	3,48	1,39	636 534
185 -c 1	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	1,03	0,41	188 158
185 -c 2	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	0,45	0,18	82 68
185 -c 3	O	IIIA 40	BMŚW, SO 96 I 1,0	2,18	0,87	398 334
185 -f	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 116 II KO	3,03	2,12	698 584

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
188 -d	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 116	2,72	1,62	898
			I KO			741
188 -f	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 106	2,95	1,18	572
			I 1,1			474
189 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 106	4,95	3,45	1610
			I KO			1335
189 -b	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 106	5,06	2,03	990
			I 1,1			824
189 -c	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 116	4,90	3,40	1591
			I KO			1320

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				Manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	0,50	0,08	85									
	IIA					70							70		
	GPZ	X	X	45,14	10,76	7958									
	IIAU					6786	1802			242	1030		3712		
	GPZ	X	X	4,64	1,98	1056						990			
	IIBU					990									
	GPZ	X	X	275,62	105,39	48496									
	IIIA					40328	37652							2676	
	GPZ	X	X	470,85	320,42	135543									
	IIIAU					112835	104189	1434						7212	
	GPZ	X	X	119,46	49,21	18558									
	IIIB					15425	11056			1481				2888	
	GPZ	X	X	56,10	20,86	13805									
	IIIBU					11344	7040			2713				1591	
	GPZ	X	X	972,31	508,70	225501									
	Razem					187778	161739	1434		4436	2020			18149	
	GZ	X	X	1172,72	1172,72	440157									
	IB					369589	359383	6490						3716	
	GZ	X	X	1172,72	1172,72	440157									
	Razem					369589	359383	6490						3716	
O	X	X	129,00	129,00	51019										
IB					42591	38757	680						1106	2048	
O	X	X	122,46	42,31	20137										
IIIA					16772	16772									
O	X	X	116,82	76,21	32550										
IIIAU					27069	25275	220						665	909	
O	X	X	47,08	19,27	7121										
IIIB					5904	3954							1950		
O	X	X	23,36	10,65	5029										
IIIBU					4309	1455					513	1387	451	503	
O	X	X	438,72	277,44	115856										
Razem					96645	86213	900			513	1387	4172	3460		
S	X	X	3,19	0,95	432										
IIIA					358	358									
S	X	X	3,19	0,95	432										
Razem					358	358									
Razem	X	X		2586,94	1959,81	781946	607693	8824		4436	2533	1387	26037	3460	
Razem					654370	607693	8824		4436	2533	1387	26037	3460		

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb WIERZCHLAS (12-21-1)

Oddz. pododdz. 1	Rodzaj powierzchni 2	powierzchnia manipulacyjna 3	Miąższość	
			brutto 4	netto 5
Uprzątnięcie płazowin:	<i>brak pozycji</i>			
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:	<i>brak pozycji</i>			
Pozostałe:				
293 --f	LINIE	0,24	80	68
142 --f	LINIE	0,13	15	12
1 --c	LINIE	0,02	2	2
23 --f	LINIE	0,07	6	6
Razem:		0,46	103	88
Ogółem:		0,46	103	88

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ZAMRZENICA (12-21-2)

Oddz. pododdz.	Rodzaj po- wierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:	<i>brak pozycji</i>			
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:	<i>brak pozycji</i>			
Pozostałe:				
25 --c	LINIE	0,01	10	8
Razem:			10	8
Ogółem:			10	8

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo ZAMRZENICA, Obręb ŚWIEKATÓWKO (12-21-3)

Oddz. pododdz.	Rodzaj po- wierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:	<i>brak pozycji</i>			
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:	<i>brak pozycji</i>			
Pozostałe:	<i>brak pozycji</i>			

KRONIKA