

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA MIĘDZYDROJE

na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Elaborat opracował:

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZANIA LASU

mgr inż. Jerzy Czekirda



sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Adam Bajon

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2016

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2016 do 2025

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

**MI DŻYDROJE
SZCZECINIE**

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA ó ha,
w tym obrębów leśnych:

1	2	4	8	9	8	7
---	---	---	---	---	---	---

1. **MI DŻYDROJE**

1	2	4	8	9	8	7
---	---	---	---	---	---	---

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW ó ha,
w tym:

1	1	8	1	3	5	3
---	---	---	---	---	---	---

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

			7	1	4	5
--	--	--	---	---	---	---

- lasów uznanych za ochronne

	9	9	2	9	0	4
--	---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	1	8	1	3	0	4
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	1	2	7	4	8	6
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

		1	0	4	4	2
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

			2	2	0	6
--	--	--	---	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) ó ha,

		6	7	6	3	4
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

		-	-	-	-	
--	--	---	---	---	---	--

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

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

6	1	5	8	2	4
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

3	4	0	8	2	4
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

- b) powierzchniowy etat ci w u ytkowaniu
przedr bnym ó ha o orientacyjnej mi szo ci

2	7	5	0	0	0
---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto

6	2	9	5	4	0
---	---	---	---	---	---

II.2. PIEL GNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI ó 7135,67 ha,

w tym:

- a) piel gnowanie zainwentaryzowanych upraw

2	8	4	9	9
---	---	---	---	---

- b) piel gnowanie zainwentaryzowanych m ódników

5	5	5	2	8
---	---	---	---	---

- c) trzebie e

6	2	9	5	4	0
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTA/ E ZADANIA OKRE LONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotycz ce zalesie i odnowie :

- a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

-	-	-
---	---	---

- b) odnowienie halizn, p ózowin i zr bów - ha

2	2	0	6
---	---	---	---

- c) orientacyjna powierzchnia odnowie drzewostanów
przewidzianych do u ytkowania r bnego ó ha,

9	5	4	4	4
---	---	---	---	---

- w tym zr bami zupe ónymi - ha

3	4	6	6	8
---	---	---	---	---

- d) orientacyjna powierzchnia podsadze i dolesie - ha

5	5	3
---	---	---

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupe ónie - ha

9	9	1	8
---	---	---	---

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

-	-	-
---	---	---

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji ó ha,

9	7	0	8	1
---	---	---	---	---

- w tym melioracji wodnych - ha

-	-	-
---	---	---

II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpo arowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przegl dowych

II. 3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki ówieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przegl dowej

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

Spis treści

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BUDOWANYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	11
1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Międzyzdroje, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	13
1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Międzyzdroje oraz krótki rys historyczny.....	13
1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa	13
1.1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	15
1.1.3 Rys historyczny zarządzanego Nadleśnictwa.....	17
2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	25
2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	25
2.1.1 Programy i strategie odnoszące się do zagadnień związanych z ochroną środowiska oraz gospodarką leśną	26
2.1.2 Inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym	26
2.2 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji i przeznaczonych do zalesienia	27
2.3 Zgodność projektu planu zarządzania lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.....	28
3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	28
3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów	28
3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo-leśna.....	28
3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna.....	28
3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe	29
3.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	30
3.3.1 Warunki glebowe	30
3.3.2 Warunki klimatyczne	30
3.3.3 Warunki wodne.....	31
3.4 Charakterystyka typów siedliskowych lasu	33
3.5 Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	38
3.6 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowie	38
3.7 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	42
3.7.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności	42
3.7.2 Walory przyrodnicze.....	45

3.7.3	Zagrożenia rodowiska przyrodniczego.....	45
4	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	49
4.1	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa	49
4.1.1	Krótką charakterystyką ekonomiczną regionu	49
4.1.2	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	50
4.1.3	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.....	51
4.2	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie.....	52
4.3	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	53
5	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	54
5.1	Charakterystyka stanu lasu	54
5.1.1	Oceną możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień kołowych o tabelach II, III, IV, Va, VI, VIIa.....	54
5.1.2	Oceną stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	64
5.1.3	Oceną jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	69
5.1.4	Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej.....	70
5.2	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	72
II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU		
1.	Referat Nadleśniczego	76
2.	Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu wraz z oceną oddziaływania na rodowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.....	115
3.	Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....	123
4.	Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje w sprawie planu urządzenia lasu na lata 2016 - 2025.....	131
5.	Koreferat z kontroli okresowej Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie	133
6.	Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie	137
III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ		
1.	Podstawy gospodarki przyszłego okresu	147

1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	147
1.2. Podział gospodarstwa.....	148
1.3. Wiek i rębność.....	149
1.4. Podział lasów.....	150
2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.....	150
2.1. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć uytkowania głównego	150
2.1.1. Uytki rębne	150
2.1.2. Uytki przedrębne.....	151
2.1.3. Etat uytków głównych órębnych i przedrębnych.....	152
3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa.....	152
3.1. Etat cięć uytkowania rębego.....	152
3.1.1. Uytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	152
3.1.2. Etat cięć uytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	154
3.1.3. Orientacyjny etat uytkowania przedrębego w wymiarze miłościowym.....	155
3.1.4. Etaty miłościowe uytków głównych (rębnych i przedrębnych)	156
3.1.5. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć uytkowania głównego	157
3.1.6. Zestawienie łącznego etatu uytków głównych wg kategorii cięć	160
3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	161
3.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych	164
3.3.1. Zestawienie planowanych zadań gospodarczych z zakresu uytkowania głównego oraz odnowie i zalesie w lasach	165
3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi	165
3.4.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....	165
3.4.2. Drzewostany na gruntach porolnych.....	166
3.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	167
3.5.1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu.....	168
3.5.2. Jednostki Straży Pożarnej.....	175
3.5.3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru.....	176
3.5.4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.....	176
3.5.5. Wytyczne na lata 2016-2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa.....	185
3.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego uytkowania lasu oraz gospodarki leśnej wraz z mapą przeglądową gospodarki leśnej.....	186
3.6.1. Uytki uboczne	186
3.6.2. Gospodarka rolno-łowiecka.....	186
3.6.3. Gospodarka rybacka.....	186
3.7. Gospodarka leśna	186

3.7.1.	Obwody Łwieckie	186
3.7.2.	Charakterystyka gospodarki Łwieckiej Nadleśnictwa Międzyzdroje	187
3.7.3.	Zestawienie powierzchni poletek Łwieckich.....	187
3.8.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.....	188
3.8.1.	Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej	188
3.8.2.	Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji	188
IV.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	191
V.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	197
1.	Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Międzyzdroje	199
VI.	PODSUMOWANIE PRAC URZĘDZENIOWYCH	201
1.	Prace glebowośiedliskowe	203
2.	Prace geodezyjne.....	203
3.	Prace urzędzeniowe	203
4.	Zestawienie składowników planu urzędzenia lasu	205
VII.	ZAŁĄCZNIKI.....	207
1.	Protokół KZP	209
2.	Protokół NTG	232
3.	Wykaz kodów adresów administracyjnych.....	245
4.	Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info: ...	247
5.	Uzgodnienia PUL Nadleśnictwa Międzyzdroje z WPN	248
6.	Decyzja w sprawie lasów ochronnych	250
VIII.	KRONIKA	254
IX.	TABELE.....	269

Tabela I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	270
Tabela II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	294
Tabela III	Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	298
Tabela IV	Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku wg typów	304

	siedliskowych lasu i gatunków panujących	
Tabela V a	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	314
Tabela V b	Międzyokresowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	322
Tabela VI	Powierzchniowa i międzyokresowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku	329
Tabela VIII a	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu międzyokresowego wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	334
Tabela IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	81
Tabela X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	86
Tabela XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	335
Tabela XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach zlokalizowanych	338
Tabela XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	72
Tabela XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych międzyokresowych etatów użytkowania leśnego	152, 339
Tabela XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków leśnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	157, 340
Tabela XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	159, 341
Tabela XVII	Zestawienie rocznego etatu użytków głównych według kategorii cięć	161, 344
Tabela XVIII	Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	160, 345
Tabela XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	52

Tabela XX	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	53
Tabela XXI	Zestawienie ilości drewna martwego	346
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	347

WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć brynych
	Zestawienie siedlisk przyrodniczych
	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu
	Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych

Spis rysunków 350

Spis tabel 350

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW
I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO
ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH
GRUNTÓW
I NIERUCHOMOŚCI
W ZARZĄDZANIU NADLEŚNICTWA**

W rozdziale tym zamieszcza się opis urządzanego Nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystyk warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystyk warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoz spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystyk stanu lasu oraz analiz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

1.Przestrzenne usytuowanie Nadle nictwa Mi dzydroje, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane ogólne

Nadle nictwo Mi dzydroje jest nadle nictwem jedno-obr bowym, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

Nadle nictwo Mi dzydroje ó 12 489,7673 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) - 0,2304 ha

(Ogółem 12 489,9977 ha)

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównanie powierzchni wyłączone do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrąglone do 0,01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Nadle nictwo Mi dzydroje ó 12 489,87 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) ó 0,23 ha

(Ogółem 12 490,10 ha)

1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadle nictwa Mi dzydroje oraz krótki rys historyczny

1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadle nictwa

Terytorialny zasięg działania Nadle nictwa (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14). Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące, całe lub ich części obręby ewidencyjne:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat kamieński

Miasto Dziwnów - (wszystkie obręby).

Gmina Dziwnów ó obręb Międzywodzie, cz. obręb Dziwnówek.

Gmina Golczewo ó cz. obręb Wysoka Kamieńska i Kozielice.

Miasto Kamień Pomorski ó obręby Kamień Pomorski 1, 2, 3, 5, 6, cz. obrębów Kamień Pomorski 4 i 7.

Gmina Kamie Pomorski - obr by óćino, Buniewice, Chrz szczewo, Poćhowo, Dusin, Kukućwo, Sibin, Rozwarowo, Jarszewo, Jarzysćw, Rekowo, Skarchowo, Busz ćin, Stawno, Górki Pomorskie, Pćastkowo, cz obr bów Wrzosowo, Rzewnowo, Rarwino, Mićachowo, Szumi ća.

Miasto Mi dzyzdroje ó obr by Mi dzyzdroje 16, 19, cz obr bów Mi dzyzdroje 20, 21.

Gmina Mi dzyzdroje ó obr b Zalew 27, cz obr bów Lasy Pa stwowe, Woli ski Park Narodowy, Wapnica, Lubin, Wicko.

Miasto Wolin ó (wszystkie obr by).

Gmina Wolin ó obr by Wisećka, óćino, Rabi ć, Zasta ć, Rekowo, Chynowo, Sierosćw, / uskowo, Korz ćin, Jarz bowo, Karnocice, Sućmino, Kodr bek, Pćcin, / adzin, Kodr b, Mokrzyca, Unin, Darzowice, Laska, Dramino, Koćzewo 1, Dargob dz 1 i 2, cz obr bów Domysćw, Warnowo, Recćw, Piaski, Dobropole, Koćzewo 2.

Powiat winouj cie

Miasto winouj cie ó obr by winouj cie 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Warszów 11, 12, 14, 16, Ognica 13, Karsibór 15, cz obr bów Przytór 17, 18, Karsibór 19.

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasi gu Nadle nictwa

Województwo Powiat Gmina (cz)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowi ce w asno Skarbu Pa stwa					Lasy nie stanowi ce w asno ci Skarbu Pa stwa	Ogół em (7+8)	Lesisto (9:2)
		w zarz dzie LP		pozosta e		Razem			
		urz dzane n-ctwo	s siednie n-ctwa	parki	inne				
		powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zachodniopomorskie	641,56	11813,53	-	-	487,06	12300,59	-	12300,59	19,2
kamie ski	468,37	7804,59	-	-	295,80	8100,39	-	8100,39	17,3
Miasto Dziwnów	4,97	-	-	-	12,14	12,14	-	12,14	2,4
Dziwnów	20,57	94,41	-	-	186,31	280,72	-	280,72	13,6
Golczewo	19,34	1481,70	-	-	7,00	1488,70	-	1488,70	77,0
Miasto Kamie Pomorski	8,33	-	-	-	1,67	1,67	-	1,67	0,2
Kamie Pomorski	106,93	484,40	-	-	15,00	499,40	-	499,40	4,7
Miasto Mi dzyzdroje	4,37	73,05	-	-	43,00	116,05	-	116,05	26,6
Mi dzyzdroje	56,10	336,52	-	-	14,59	351,11	-	351,11	6,3
Miasto Wolin	14,49	52,02	-	-	-	52,02	-	52,02	3,6
Wolin	233,27	5282,49	-	-	16,09	5298,58	-	5298,58	22,7
winouj cie	173,19	4008,94	-	-	191,26	4200,20	-	4200,20	24,3
Miasto winouj cie	173,19	4008,94	-	-	191,26	4200,20	-	4200,20	24,3
Ogół em lasy w zasi gu terytorialnym	641,56	11813,53	-	-	487,06	12300,59	-	12300,59	19,2
w tym lasy nadzorowane przez Nadle nictwo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nadle nictwo Mi dzyzdroje nie sprawuje nadzoru nad gospodark ćle n w lasach niestanowi cych wćsno ci Skarbu Pa stwa.

Zasi g terytorialny Nadle nictwa Mi dzyzdroje wynosi 641,56 km².

Lesisto obszaru znajduj ącego si ę w terytorialnym zasi ęgu Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi 19,2 %, zmniejszył si ę o 0,3 % (19,5 % wg stanu 01.01.2006 r), przy zmniejszeniu zasi ęgu terytorialnego o 0,66 km² (642,22 km² wg stanu 01.01.2006 r).

1.1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasi ęgu działania oraz położe nie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest jednym z 35 nadleśnictw wchodz ących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Nadleśnictwo położ one jest w cało ci w granicach województwa zachodniopomorskiego, na terenie powiatów: winouj cie (grodzki) i Kamie Pomorski oraz 6-ciu gmin: winouj cie, Międzyzdroje, Wolin, Golczewo, Kamie Pomorski i Dziwnów.

Zasi ęg terytorialny nadleśnictwa wynosi 64156 ha. Stanowi obszar zawarty wewn ątrz linii: ś od granicy morskiej z Niemcami w m. winouj cie poprzez granic ę wodn ą gminy winouj cie i Wolin na Zalewie Szczecińskim do m. Wolin a dalej drog ą krajow ą nr. 3 do m. Parł ęwko, st ąd lini ą kolejow ą do m. Wysoka Kamieńska, dalej szos ą do m. Kozielice, a nast ępnie rzek ą Woł ęzennica do torów kolejowych, torami kolejowymi do m. Górki a stamt ąd szos ą do drogi nr 106, nast ępnie t ę drog ą do granicy obr ęb u ew. Kamie Pomorski obejmuj ący cało obszar obr ęb u ew. Kamie Pomorski, drog ą nr 107 do m. Dziwnów ęk i granic ę morsk ą do m. winouj cie".

W kierunku wschód ó zachód rozci ęga si ę od oddz. 309 do oddz. 747 w odległo ci w linii prostej około 36,5 km. W kierunku północ ó południe odległo ę w linii prostej pomi ędzy oddziałami 4 i 590 wynosi około 23,5 km.

Z obszaru zasi ęgu administracyjnego nadleśnictwa wył ęczone s ą tereny Wolińskiego Parku Narodowego, który dzieli w cz ę ci centralnej kompleksy nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Międzyzdroje graniczy z nast ępuj ącymi Nadleśnictwami:

- Nadleśnictwo Rokita ó od południowego wschodu i południa,
- Nadleśnictwo Gryfice ó od wschodu,
- Nadleśnictwa Goleniów i Trzebie ó od południa (poprzez Zalew Szczeciński).

Siedziba Nadleśnictwa mie ci si ę w miejscowo ci Międzyzdroje przy ulicy Niepodległo ci 35 w oddz. 188 h.



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Międzyzdroje

Podział administracyjny na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 22.06.2015 r. znak: N.012.1.2015 obowiązuje od dnia 01.01.2016 r.

Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Międzyzdroje wg leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddział	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśnym		
1	Stawno	460 m	401-403,413-420,424-426,432-440,456-465,474-484,499-509,526-528	1 588,01	44,76	49,82	1 682,59
2	Troszyn	491 m	404-412,421-423,427-431,441-455,466-473A,485-498A,510	1 498,28	46,97	128,47	1 673,72
3	Kończewo	18 b	1-40	1 297,62	42,38	68,39	1 408,39
4	/ adzin	110 n	41-65,69-81,85-87,97-99,110-112,136-136C	1 311,19	53,92	261,93	1 627,04
5	Dargobódz	116 fx	66-68,82-84,88-96,100-109,113-135,137-142	1 453,22	58,67	53,77	1 565,66
6	Lubiewo	188 n	146-149,152-159,163-164,166-182,188-204A,216-228	1 302,49	58,86	33,17	1 394,52
7	Karsibór	330 A oy	183-187,205-215,229-235,283-290,305-311,321-323,325-338	1 327,15	58,53	55,76	1 441,44
8	winoujście	282 r	237-255,257-258,260-282,291-304,312-320,324	1 601,32	70,16	25,03	1 696,51
1	Razem Obręb Międzyzdroje			11 379,28	434,25	676,34	12 489,87
Razem nadleśnictwo				11 379,28	434,25	676,34	12 489,87

Wielkość leśnictw oscyluje pomiędzy 1394,52 ha (leśnictwo Lubiewo), a 1696,51 ha (leśnictwo winoujście).

1.1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Po II wojnie światowej na obszarze, który obejmuje obecny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje utworzono Nadleśnictwa: winoujście, Międzyzdroje, Warnowo, Kamie Pomorski i Przybiernów.

W roku 1949 połączono Nadleśnictwa Międzyzdroje i Warnowo w jedno dwuobrobie, aby w 1952 ponownie je rozdzielić.

W 1953 roku z części lasów Nadleśnictwa Warnowo wyodrębniono projektowany Park Narodowy, utworzony ostatecznie 03.03.1960 r. jako Woliński Park Narodowy.

Połączone Nadleśnictwa winoujście, Międzyzdroje i reszta Nadleśnictwa Warnowo w roku 1958 utworzyły jednoobrobie Nadleśnictwo Międzyzdroje.

W roku 2006 Nadleśnictwo Międzyzdroje przyjęło z Nadleśnictwa Rokita półobrobie Rokita o powierzchni 3296 ha, oraz około 50 ha z Nadleśnictwa Gryfice.

Początek racjonalnego zagospodarowania lasów datuje się na rok 1750, kiedy to po raz pierwszy wprowadzono planowy wyręb drzewostanów.

Pierwsze uproszczone plany urządzenia lasu, z określeniem wieków roboczo sporządzono w około 1800 roku.

Podczas II wojny światowej cz. drzewostanów sosnowych, głównie zachodniej części Nadleśnictwa (wzdłuż szosy Międzyzdroje – Winoujście) uległ zniszczeniu.

W pierwszych latach powojennych Nadleśnictwa prowadziło gospodarkę leśną na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku.

Działania gospodarcze w tym okresie były skoncentrowane głównie na likwidacji skutków działań wojennych i porządkowaniu stanu sanitarnego lasu.

Następnymi planami urządzeniowymi były:

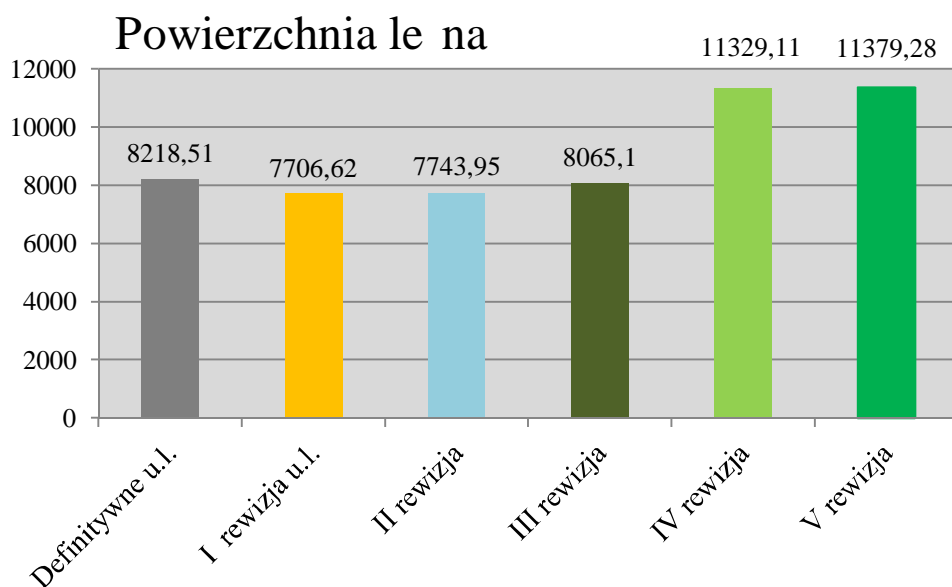
- **Prowizoryczne urządzenie lasu**, obowiązywały:
 - Nadleśnictwo Winoujście od 01.01.1952 do 31.12.1961 r.,
 - Nadleśnictwo Warnowo od 01.01.1953 do 31.12.1962 r.,
 - Nadleśnictwo Kamień Pomorski (N.Gryfice) od 01.10.1947 do 30.10.1958 r.
- **Definitywne urządzenie lasu**, obowiązywały:
 - Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.10.1962 r. do 30.09.1972 r.,
 - Nadleśnictwo Kamień Pomorski (N.Gryfice) od 01.10.1958 do 30.09.1968 r., oraz od 01.10.1968 do 30.09.1978 r. (rewizja definitywnego planu).
- **I rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązywała:
 - Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.10.1972 r. do 30.09.1982 r.,
 - Nadleśnictwo Rokita od 01.10.1977 r. do 30.09.1987 r.,
 - Nadleśnictwo Gryfice od 01.10.1977 do 30.09.1987 r.
- **II rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązywała:
 - Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.1984 r. do 31.12.1993r.,
 - Nadleśnictwo Rokita od 01.01.1990 r. do 31.12.1999 r.
- **III rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązywała:
 - Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.1996 r. do 31.12.2005 r.,
 - Nadleśnictwo Rokita od 01.01.2000 r. do 31.12.2009 r.
- **IV rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązywała:
 - Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r.
- **V rewizja planu urządzenia lasu** (obecna)
 - PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r.

Szczególne dane historyczne dotyczące porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu zamieszczono w tabeli nr XIII na s. 71.

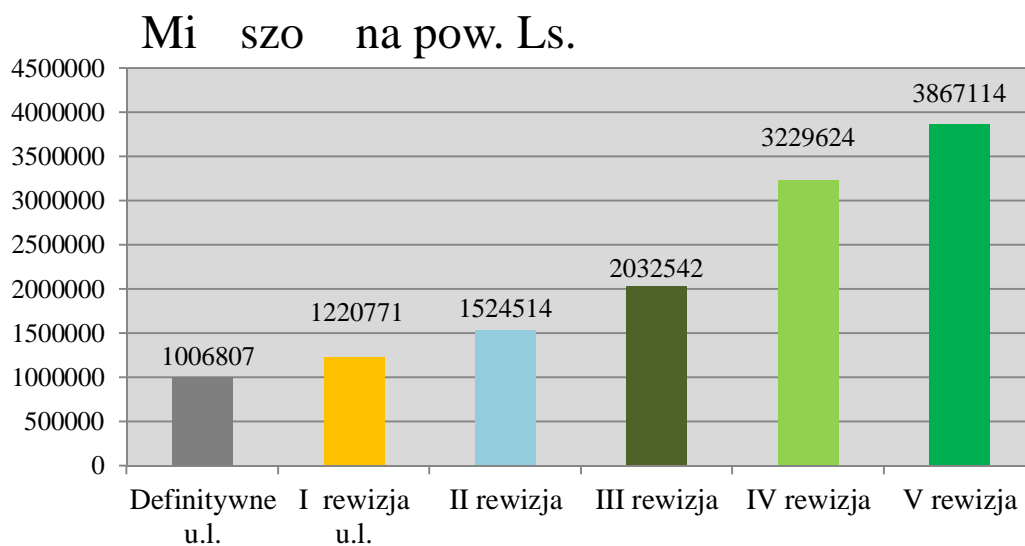
W celu zobrazowania gospodarki leśnej przeszłego okresu zamieszcza się syntetyczne zestawienie danych historycznych.

Tabela 3 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Międzyzdroje

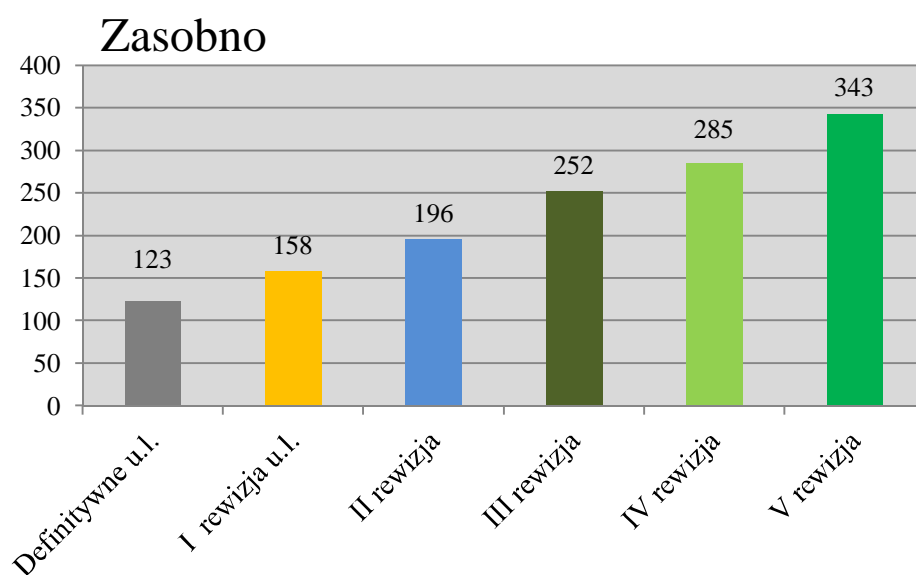
Lp.	Wyszczególnienie	Uszczególnienie	Definitywne u.l.	I rewizja u.l.	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
	2	3	4	5	5	6	7	8
1	Powierzchnia ogólna	ha	9022,35	8532,48	8424,52	8688,60	12441,37	12489,87
2	Powierzchnia leśna bez gruntów związanym z gospodarką leśną	ha	8218,51	7706,62	7743,95	8065,10	11329,11	11379,28
3	Powierzchnia lasów ochronnych	ha	4806,51	7706,62	7735,86	8019,91	9671,09	9929,04
4	Powierzchnia rezerwatów	ha	-	8,09	8,09	45,19	43,95	71,45
5	Zapasy na powierzchni leśnej	m³	1006807	1220771	1524514	2032542	3229624	3867114
6	Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m³/ha	123	158	196	252	285	343
7	Przeciętny wiek	lat	52	52	59	67	66	75
8	Etat użytkowania rezerwowego - powierzchnia w ha/rok	plan wykonanie	62,97 50,98	65,78 39,12	30,86 26,60	50,29 66,13	119,78 123,93	162,65
9	Etat użytkowania rezerwowego - m³ netto/rok	plan wykonanie	11378 14542	11113 7719	5690 3746	8198 6662	17994 15185	34082
10	Wielkość użytkowania przed rezerwowego - m³ netto/rok	plan wykonanie	3522 4221	7240 8279	10008 13587	18004 19510	27300 30157	27500
11	Powierzchnia odnowienia i zalesienia - ha/rok	plan wykonanie	108,66 105,94	70,25 76,50	27,24 26,97	31,10 19,30	31,17 19,52	36,87
12	Powierzchnia odnowienia pod osłonięciem - ha/rok	plan wykonanie	11,20 6,05	11,45 3,95	8,13 11,88	64,21 70,00	69,55 62,34	61,26
13	Wiek rezerwowego	Db	120	140	160	160	160	160
		Dbc						80
		Js	100	120	120	120	120	120
		Wz					120	120
		Bk	100	120	120	120	120	120
		So	100	120	140	140	120	120
		Md	100	120	140	140	120	120
		w	80	80	80	80	80	80
		Dg	80	80	80	80	80	80
		Brz	80	80	80	80	80	80
		Ol	80	80	80	80	80	80
		Gb			80		80	80
		Jw			80	80	80	80
		Kl			80	80	80	80
		Ak			80	80	80	80
		Lp				80	80	80
		Olsz, Ol odr.		70		80	60	60
		Os			60	60	60	60
		Tp			40	40	40	40
		Wb						40



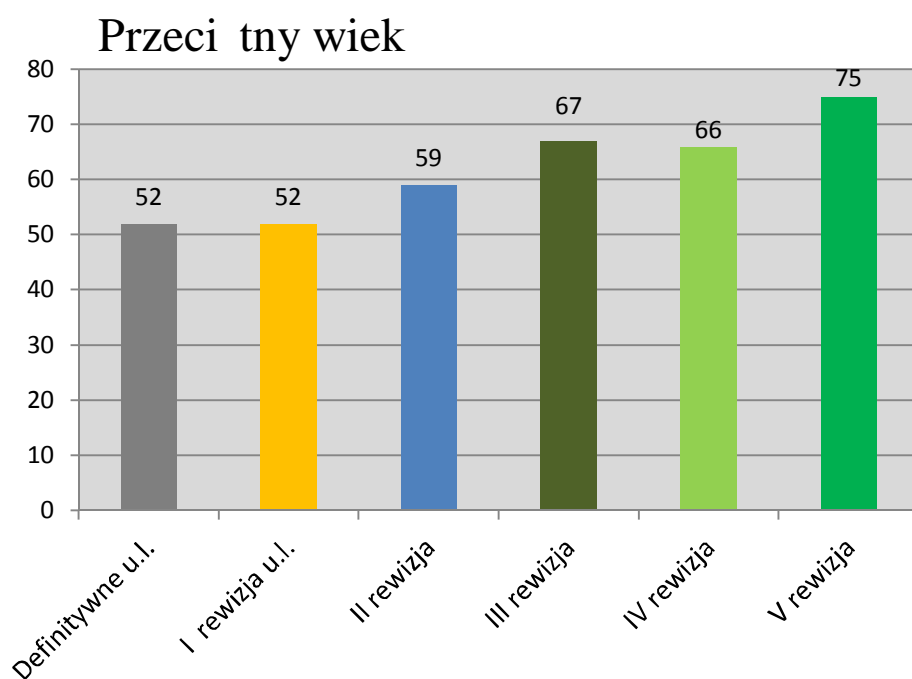
Rysunek 2 Zmiany powierzchni le nej (ha) Nadle nictwa w okresie 6 cykli urz dzania lasu



Rysunek 3 Mi szo ogółem w m³ (pow. le na zalesiona i niezalesiona) w okresie 6 cykli urz dzania lasu



Rysunek 4 Przeci tna zasobno (pow. zalesiona i niezalesiona) w okresie 6 cykli urz dzania lasu w m³/ha



Rysunek 5 Przeci tny wiek drzewostanów w okresie 6 cykli urz dzania lasu

1.1.3.1 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Zgodnie z postanowieniem KZP, Nadleśnictwo Międzyzdroje udostępnił wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2015 roku ujęto w opracowanym planie.

Tabela 4. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia	
	wg tabeli I w ha z dokładnością do 1 m ²	wg opisów taksacyjnych w ha z dokładnością do 1 ara
Międzyzdroje	12 489,7673	12 489,87
Nadleśnictwo	12 489,7673	12 489,87

Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiu na powierzchnie leśne i nieleśne

Obręb Nadleśnictwo	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
Międzyzdroje	11 274,8420	104,4422	434,1554	11 813,4396	676,3277	12 489,7673
	11 274,86	104,42	434,25	11 813,53	676,34	12 489,87
Nadleśnictwo	11 274,8420	104,4422	434,1554	11 813,4396	676,3277	12 489,7673
	11 274,86	104,42	434,25	11 813,53	676,34	12 489,87

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji Urządzenia Lasu, w pierwszej kolejności wyrównano powierzchnie wyłączeń, określonych w m², do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrągliło poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziały.

Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia z dokładnością w arach		
	wg poprzedniego p.u.l.	wg obecnego planu u.l.	różnica ±
Międzyzdroje	12441,37	12 489,87	+ 48,5
Nadleśnictwo	12441,37	12 489,87	+ 48,5

Zaistniała różnica została skomentowana w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu).

Tabela 7 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków

Rodzaj użytku	Powierzchnia Nadleśnictwa Międzyzdroje	
	dokładno do 1 m ²	dokładno do 1 ara
1. Lasy - razem	11813,4396	11 813,53
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	11274,8420	11 274,86
1) drzewostany	11274,8420	11 274,86
2) plantacje drzew - razem		
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybko rosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	104,4422	104,42
1) w produkcji ubocznej - razem	8,6883	8,68
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek	2,8334	2,83
- plantacje krzewów		
- poletka świeżkie	5,8549	5,85
2) do odnowienia - razem	22,0525	22,06
<i>w tym:</i>		
- halizny		
- zrębny	22,0525	22,06
- pozostałości		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	73,7014	73,68
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	73,7014	73,68
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do mającej retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	434,1554	434,25
<i>w tym:</i>		
1) budynki i budowle	9,6786	9,66
2) urządzenia melioracji wodnych	34,8100	34,77
3) linie podziału przestrzennego lasu	107,8683	107,87
4) drogi leśne	219,8976	219,96
5) tereny pod liniami energetycznymi	52,5580	52,63
6) szkoczek leśne		
7) miejsca składowania drewna	0,1091	0,11
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	9,2338	9,25
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	17,3208	17,31
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	11830,7604	11 830,84
3. Użytki rolne - razem	152,7691	152,78
3.1. Grunty orne - razem	46,2733	46,28
<i>w tym:</i>		
1) role	37,7448	37,75
2) plantacje, poletka, szkoczek drewna i szkoczek na gruntach ornych	8,5285	8,53
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	0,8504	0,85
3.3. / kłosa	75,1297	75,13
3.4. Pastwiska trwałe	25,8359	25,83
3.5. Grunty rolne zabudowane	2,5227	2,53
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,1571	2,16
4. Grunty pod wodami - razem		
<i>w tym:</i>		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	278,4173	278,41

Rodzaj użytku	Powierzchnia Nadleśnictwa Międzyzdroje	
	dokładno do 1 m ²	dokładno do 1 ara
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekultywowane 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowami) 4) różne inne	8,6071 8,6071	8,61 8,61
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) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Utytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne	20,6635 1,8714 0,2077 0,2286 2,2913 0,5600 0,5600 15,5045 12,1965 3,3080	20,65 1,88 0,21 0,23 2,29 0,56 0,56 15,48 12,19 3,29
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	198,5499 198,5225 0,0274	198,58 198,55 0,03
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	676,3277	676,34
OGÓŁEM (1-8)	12489,7673	12 489,87

Nadleśnictwo Międzyzdroje posiada 5 działek we współwłasności. Są to:

Tabela 8 Wykaz współwłasności

Nadleśnictwo Międzyzdroje	Oddział	numer działki	współdziałek	Udział zredukowany	Rodzaj użytku	Pow. ha	Pow. ha wyrównana
	1 D c x	21/2	15270/72270	0,0525	B	0,2486	0,25
	127 p	127/12	7020/33611	0,0201	B/R V	0,096	0,10
	28 p	28/8	387/1000	0,0541	B/R V	0,1398	0,14
	40 s	40/15	51/1000	0,0293	B/R V	0,5754	0,58
	205 r	621	329/1000	0,0744	B	0,1140	0,11
	205 s				B	0,1122	0,11
Ogółem	-	-	-	0,2304	-	1,286	1,29

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

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

2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województwa zachodniopomorskiego, powiatów i gmin w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Międzyzdroje:

- Strategia zrównoważonego rozwoju,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
- Plan zagospodarowania przestrzennego gmin (tylko miasto winoujście),
- Decyzje o warunkach zabudowy dotyczące określonych obszarów,
- Plan rozwoju lokalnego Gminy Wolin,
- Waloryzacje przyrodnicze gmin.

Nadleśnictwo opiniować będzie wymienione opracowania oraz przedstawiać stosowne wnioski dotyczące zarządzanych gruntów, również wnosząc swoje uwagi i propozycje dotyczące gruntów sąsiadujących. Opracowania zawarte w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i planie zagospodarowania miasta winoujście utrzymują zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, określone w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu.

Dokumenty dotyczące zagospodarowania przestrzennego dostępne są na stronach internetowych gmin, powiatów i województwa zachodniopomorskiego.

Dla gmin, z terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa, stan planów zagospodarowania przestrzennego przedstawia się następująco:

- Gmina i Miasto winoujście ó jest opracowany i aktualny plan zagospodarowania przestrzennego,
- Gmina Wolin ó brak ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Miasto i Gmina Dziwnów ó brak ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Gmina Golczewo ó brak ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Miasto i Gmina Międzyzdroje ó brak ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego,

- Miasto i Gmina Kamie Pomorski ó brak ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dla gmin Wolin, Dziwnów, Golczewo, Kamie Pomorski istnieją miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego i dotyczą głównie realizacji celów inwestycyjnych.

W Nadleńctwie są grunty, które uzyskały zgodę Ministra środowiska na przeznaczenie na cele niefunkcyjne, a nie zostały do tej pory wyłączone.

2.1.1 Programy i strategie odnoszące się do zagadnień związanych z ochroną środowiska oraz gospodarką lokalną.

Założenia polityk powiatów i gmin w zasięgu administracyjnym Nadleńctwa Międzyzdroje, w szerokim zakresie odnoszą się do ochrony środowiska, natomiast gospodarka lokalna nie zajmuje w tych programach zbyt wiele miejsca.

Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne:

- Strategia rozwoju kraju do 2020 r. z 25.09.2012 r.
- Projekt strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego do 2020 r.
- Strategia rozwoju Gminy Międzyzdroje z 2005 r.
- Strategia Sukcesu Gminy Kamie Pomorski z 2004/2005 r.
- Strategia rozwoju Gminy Dziwnów z 2008 r.
- Strategia rozwoju miasta i Gminy Golczewo z 2007 r.
- Plan rozwoju lokalnego Gminy Wolin do roku 2013.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gmin: Międzyzdroje, Wolin, Dziwnów, Kamie Pomorski i Golczewo.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Międzyzdroje.

Programy i strategie zamieszczone są na stronach BIP samorządów

2.1.2 Inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym.

1. Miasto i Gmina Międzyzdroje:

- Budowa gazociągów wysokiego ciśnienia śGazoport ó Szczecinó na odcinku w Gminie Międzyzdroje,
- Budowa portu jachtowego w Wapnicy na Jeziorze Wicko,
- Budowa międzygminnych ujęć podziemnej wody pitnej w Kołczewie i Kodrąbku,
- Budowa szlaku rowerowego R-10 na odcinku w Gminie Międzyzdroje.

2. Miasto i Gmina Wolin:

- Budowa międzygminnych ujęć podziemnej wody pitnej w Kołczewie i Kodrąbku.
- Budowa gazociągów wysokiego ciśnienia śGazoport ó Szczecinó na odcinku w Gminie Wolin,

- Budowa elektrowni wiatrowych w m. Łaska (projekt - uzgodnienia do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego).
3. Miasto i Gmina Dziwnów:
- Budowa Bałtyckiego Parku Edukacyjnego w Międzywodziu
 - (projekt na lata 2014 -2015).
4. Miasto i Gmina Winoujście:
- Budowa gazoportu w Winoujściu,
 - Budowa gazociągów wysokiego ciśnienia – Gazoport o Szczecinie na odcinku w Gminie Winoujście,
 - Budowa stałej przeprawy przez Winę (projekt na lata 2014-2020).

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Międzyzdroje ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. rodowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskiwanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka śmieciowa.

Całkowicie wynika z strategii i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Również w aspekcie analizy kierunków zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej nie rysują się zagrożenia w postaci: uszczuplania zasobów leśnych czy nadmiernej fragmentacji kompleksów leśnych.

Stwierdza się, że pozostałe zamierzenia i kierunki inwestycyjne nie wpłyną negatywnie na wielofunkcyjne gospodarowanie lasami oraz ich stan i kondycję. Niezbędne jest jednak monitorowanie terenu.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i podjęto w zakresie ich likwidacji działania zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych. Napawające optymizmem jest również eksponowanie przeciwdziałania załamywaniu poprzez m.in. edukację społeczną, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Nadleśnictwo Międzyzdroje graniczy z Wolińskim Parkiem Narodowym. Projekt PUL na lata 2016 – 2015 uwzględnia oddziaływanie na teren WPN. Działania gospodarcze na całym obszarze nadleśnictwa ze szczególnym uwzględnieniem otuliny WPN są zgodne i wspierają wyznaczone zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Ministra Rodowiska z dnia 12 marca 2015 roku w sprawie zadań ochronnych dla Wolińskiego Parku Narodowego. Zostały one uzgodnione z Dyrekcją WPN bez wniesionych uwag.

2.2 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji i przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo Międzyzdroje nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

Klasyfikacja użytków rolnych przyjęta zgodnie z rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo. W Nadleśnictwie nie przeznacza się gruntów do zalesienia.

2.3 Zgodno z projektem planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 - 2025 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów

3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo-leśne¹ Nadleśnictwo Międzyzdroje położone jest w:

Kraina I: Bałtyckiej

Mezoregionach:

- Woliśko Trzebiatowskim (I - 1),
- Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I ó 5),
- Równiny Nowogardzkiej (I ó 7).

3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa Międzyzdroje zgodnie z regionalizacją geobotaniczną², wykorzystywane przy określaniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

² J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony geobotaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

Dział: Pomorski

Kraina: Południowego Brzegu Bałtyku

Okręg: Wybrzeże Trzebiatowsko-winoujskiego

Podokręg: winoujski (A.1.1.a)

Dziwnowski (A.1.1.b)

Kraina: Pobrzeże Południowobałtyckiego

Okręg: Niziny Szczecińskie

Podokręg: Karsiborski (A.2.1.a)

Zalew Szczeciński (A.2.1.h)

Okręg: Koszalińsko-Woliński

Podokręg: Woliński (A.2.2.a).

Kamieńskopomorski (A.2.2.b).

3.2 Położenie geograficzne i wysokość cieśniny

Nadlegictwo Międzyzdroje wg ŹGeografii fizycznej Polskiö (Kondracki J., 1988.), znajduje siö w granicach wydzielonych w przestrzeni obszarów ó regionów fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa środkowa

Prowincja: Niemieckoeuropejski

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie

Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie

Mezoregion: Uznam i Wolin

Wybrzeże Trzebiatowskie

Równina Gryficka

Prowincja: Zalew Szczeciński

Zasióg terytorialny Nadlegictwa połony jest między 14°14' (oddz. 151), a 14 °47' (grunty koł m. Kozielice) długo ci geograficznej wschodniej, oraz między 53°45' (Zalew Szczeciński), a 54°02' (grunty koł m. Dziwnówek) szeroko ci geograficznej północnej.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi 1 m n.p.m. na Kanale Piastowskim a najwyższego 115 m n.p.m. na Górze Grzywacz.

Rzeźba terenu (geomorfologia)

Pochodzenie geologiczne zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Międzyzdroje posiada dwie odmienne genezy. Niska, rozległa i płaska Brama Winińska jest tworem holocenowym z akumulacji rzecznej, morskiej, wietrznej oraz organogenicznej. Stanowi układ niespotykany gdzie indziej. Budowana jest głównie przez piaski eoliczne (wałki wydmy) nawiane na piaski morskie, torfy na piaskach morskich, mady, piaski morskie i rzeczno-morskie. Natomiast wyspa Wolin (bez półwyspu Przytór) oraz tereny na wschód od rzeki Dziwnej mają odmienną budowę. Przeważają utwory plejstoceńskie (piaski i wiry wysoczyzny kumulowej, piaski i wiry lodowcowe i wodnolodowcowe, gliny żwałkowe, piaski rzeczno-jeziorne) z rozrzuconymi utworami holocenowymi w głębi lądu (torfy, piaski). Nad samym morzem oraz przy ujściu rzeki Dziwnej spotkamy utwory młodszego, piaski i wiry rzeczno-morskie, wydmy budowane przez piaski eoliczne, torfy. Krawędź Wysoczyzny Wolińskiej (plateau kumulowe) od strony Morza i Zalewu Szczecińskiego tworzy urokliwe klify.

3.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

3.3.1 Warunki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje w wyniku przeprowadzonych prac glebowo-siedliskowych w roku 1995 wyróżniono 14 typów gleb (wg klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2000 r.). Na podstawie danych wynika, że w Nadleśnictwie dominują gleby bielcowe w ściąg ok. 28%, gleby rdzawe obejmują ok. 19%, bielice około 15%, glejobielcowe 11% powierzchni łącznie. Ponadto na gleby torfowe przypada ok. 8%, murszowe ok. 7%, murszowate ok. 5% powierzchni łącznie.

Szczególne informacje dotyczące prac glebowo-siedliskowych Nadleśnictwa zawiera Operat siedliskowy Nadleśnictwa Międzyzdroje (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski 1996 r.).

3.3.2 Warunki klimatyczne

W oparciu o czynniki występowania różnych typów pogody Regiony Klimatyczne Polski (Wojcik A., 1999) wyróżnia regiony klimatyczne kraju. Zgodnie z tym opracowaniem Nadleśnictwo Międzyzdroje położone jest w **regionie I - Zachodniomorskim**.

Region na tle innych regionów klimatycznych charakteryzuje się najwyższą w roku liczbą dni z pogodą umiarkowaną ciepłą i jednocześnie pochmurną z opadami. Na omawianym obszarze również występują dni z pogodą chłodną i pochmurną oraz dni chłodne bez opadu. Charakterystyczne jest w zestawieniu z innymi regionami występowanie najmniejszej liczby dni w roku z przymrozkami oraz dni mroźnych.

Na podstawie specyficznych cech klimatu dla tego regionu można wnioskować, że mogą występować zagrożenia ze strony czynników abiotycznych mogących wyrządzić szkody w uprawach łąkowych. Jest to niedostateczna ilość opadów (susza) i występowanie przymrozków. Z uwagi na charakterystykę położenia Nadleśnictwa w bezpośrednim

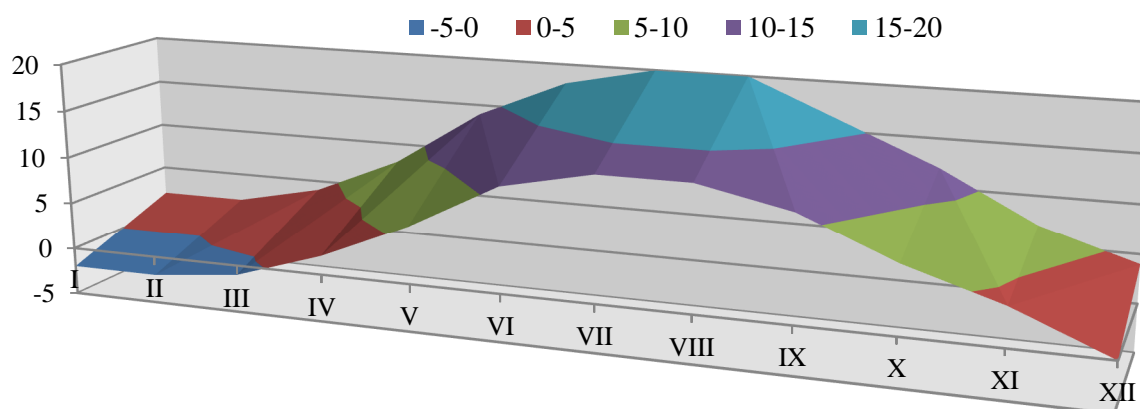
s siedzibie Morza Bałtyckiego i Zalewu Szczecińskiego spodziewane są silne wiatry powodujące sztormy, a tym samym mogące spowodować szkody w drzewostanach. Ubocznym skutkiem silnych wiatrów z kierunku N jest występujące co jakiś czas zjawisko tzw. „ocofki” w delcie rzeki Winy powodujące okresowe zalewanie i podtapianie drzewostanów.

Klimat obszaru zajmowanego przez Nadleśnictwo Międzyzdroje będzie skutkiem wpływu oceanicznych mas powietrza stwarza dogodne warunki dla wzrostu i rozwoju roślinności drzewiastej. Znaczna ilość dni z opadami, umiarkowane temperatury oraz utrzymująca się wysoka wilgotność powietrza zapewniają dobre warunki dla wegetacji.

Na całym obszarze Nadleśnictwa zaznacza się wyraźny wpływ klimatu morskiego o dość chłodnego i wilgotnego. Charakteryzuje się łagodnym przebiegiem pogody w ciągu całego roku.

Szczególne dane dotyczące warunków klimatycznych znajdują się w **Programie Ochrony Przyrody**.

Poniżej przedstawia się wybrane dane klimatyczne średniookresowe z lat 2004–2014 dla Miasta i Gminy Międzyzdroje (www.imgw.pl).



Rysunek 6 – średnie przedziały temperatur.

Tabela 9 Warunki termiczne i wilgotnościowe.

Parametry	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	r. roczna
r. temp. [°C]	-2 - 2	-2 - 2	-1 - 4	2 - 8	6 - 14	11 - 18	13 - 20	13 - 20	11 - 16	7 - 12	4 - 7	0 - 4	8
r. temp. wysokich [°C]	7	8	16	22	26	29	30	30	26	21	13	9	19
r. temp. niskich [°C]	-13	-12	-7	-2	1	5	8	7	3	-1	-5	-10	-2
opady [mm]	44	41	60	36	36	68	56	58	62	52	44	52	609

3.3.3 Warunki wodne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje można wyróżnić dwa rodzaje obszarów.

Pierwszy z nich to obszary nisko położone, położone pod bezpośrednim wpływem wód gruntowych i powierzchniowych (do ok. 1,5 m n.p.m.). Tereny te stanowią siedliska wilgotne oraz różnego rodzaju mokradła, torfowiska. Chodzi tu głównie o tereny na południe od Lubiewa, Przytoru, Ognicy, południe wyspy Uznam, rodkowo-wschodni cz wyspy Wolin oraz obszar mokradeł rozwarowskich. Zdarza się, że wpływ wód powierzchniowych bywa bardzo niekorzystny dla drzewostanów, ma to miejsce zwłaszcza gdy występuje długotrwałe zjawisko cofania się wód z morza do winy w okresach silnych sztormów. Zjawisko to potęguje niedrogi rowów melioracyjnych.

Drugą grupę obszarów wyjątkowo, pozostają one pod wpływem wód opadowych, a więc okresowo nawet pozbawionych wody. Głównie jest to Wysoczyzna Wolińska, pobraża Bałtyku, kompleksy leśne w okolicach Dobropola i Stawna.

Na terenie Nadleśnictwa występuje bardzo wysoki udział siedlisk wilgotnych i bagiennych o 30,2 % powierzchni siedlisk ogółem.

Warunki wodne szczegółowo opisane są w **Programie Ochrony Przyrody**.

3.3.3.1 Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Międzyzdroje zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP), (opr. przez IMiGW w Warszawie, 2007 r.) położone jest zgodnie z bazą danych hydrograficznych dla obszaru całego kraju w granicach:

Obszar dorzecza rzek Przymorza (rzeki uchodzące do Morza Bałtyckiego)

Zlewnia Zalewu Szczecińskiego i cieńiny (wina, Dziwna)

Przymorze

Zlewnia Zalewu Szczecińskiego, Cieńina wina, Cieńina Dziwna i Przymorze są przyporządkowane do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Zlewnia elementarna tj. rzeki m.in.: Dziwna, Kanał Torfowy, wina,

Lewiska Struga, Dopływ z/ adźina, Dopływ w Chynowie, Grzybnica,

Wóćzenica, Szczuczyna, Dusinka, Dopływ z Wielkich PećKurawa.

Zbiorniki tj. m.in.: Zalew Kamiński, Dziwna (cieńina), wina (cieńina), Zalew Szczeciński, Stara wina, Jeziora: Martwe, Piaski, Koprowo, Koćzewo, Wiskę, Czajcze, Domysławskie, Warnowo, ówińskie, Gardno, Recze.

3.3.3.2 Wody podziemne

Tereny Nadleśnictwa Międzyzdroje wg Regionalizacji hydrogeologicznej Polski dla regionów wodnych (Nowicki, Sadurski; 2007) położone są w granicach:

Prowincja Wybrzeża i Pobraża Bałtyku

Region Zachodniopomorski o RZP

Prowincja Odry

Region Dolnej Odry i Zalewu Szczecińskiego o RDO.

Natomiast wg Regionalizacji zwykłych wód podziemnych Polski (Kleczkowski A.S., 1990), Nadleśnictwo leży w granicach:

Prowincja hydrogeologiczna nizinna:

 Pasma zbiorników czwartorzędowych

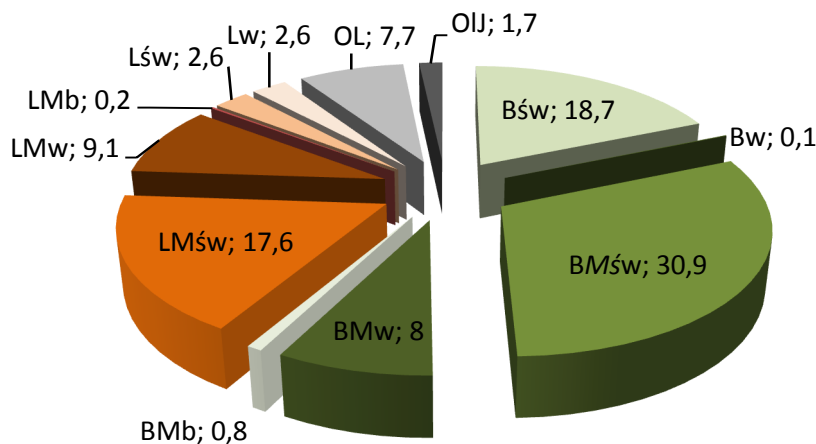
 Północne pasmo nadmorskie.

3.4 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Prace terenowe IV i V rewizji oparte zostały o operat glebowo - siedliskowy wykonany przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp., według stanu na 01.01.1996 r. Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (Tabela IV) zamieszczono w dziale IX.

Tabela 10 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
	ha	%
B w	2124,90	18,7
Bw	13,76	0,1
Bb	2,33	0
BM w	3518,68	30,9
BMw	907,40	8,0
BMb	85,24	0,8
LM w	2006,09	17,6
LMw	1036,09	9,1
LMb	21,61	0,2
L w	295,46	2,6
Lw	300,56	2,6
OL	875,37	7,7
OLJ	191,79	1,7
Ogółem	11379,28	100



Rysunek 7 Udziały procentowe typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: BM w - 30,9 %, B w - 18,7 %, LM w - 17,6 %. Siedliska borowe zajmują łącznie 58,5 %, lasowe - 32,1 %, Ol i OI łącznie 9,4 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 11 Dominujące typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje (> 10% pow. leśnej)

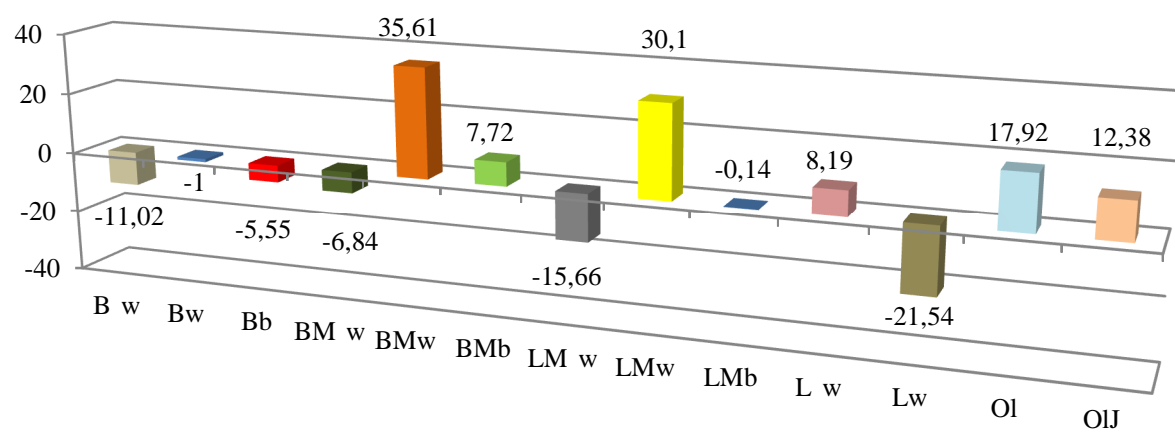
Nadleśnictwo Międzyzdroje - Typ siedliskowy lasu w %		
BM w	B w	LM w
30,9	18,7	17,6

Tabela 12 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna łącznie i niełącznie)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Międzyzdroje				
	stan na 01.01.2006		stan na 01.01.2016		+ /- ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
B w	2 135,92	18,9	2 124,90	18,7	- 11,02
Bw	14,76	0,1	13,76	0,1	- 1,00
Bb	7,88	0,1	2,33	0	- 5,55
BM w	3 525,52	31,1	3 518,68	30,9	- 6,84
BMw	871,79	7,7	907,40	8,0	+ 35,61
BMb	77,52	0,7	85,24	0,8	+ 7,72
LM w	2 021,75	17,8	2 006,09	17,6	- 15,66
LMw	1 005,99	8,9	1 036,09	9,1	+ 30,10
LMb	21,75	0,2	21,61	0,2	- 0,14
L w	287,27	2,5	295,46	2,6	+ 8,19
Lw	322,10	2,8	300,56	2,6	- 21,54
Ol	857,45	7,6	875,37	7,7	+ 17,92
OI	179,41	1,6	191,79	1,7	+ 12,38
Ogółem	11 329,11	100	11 379,28	100	+ 50,17

Tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

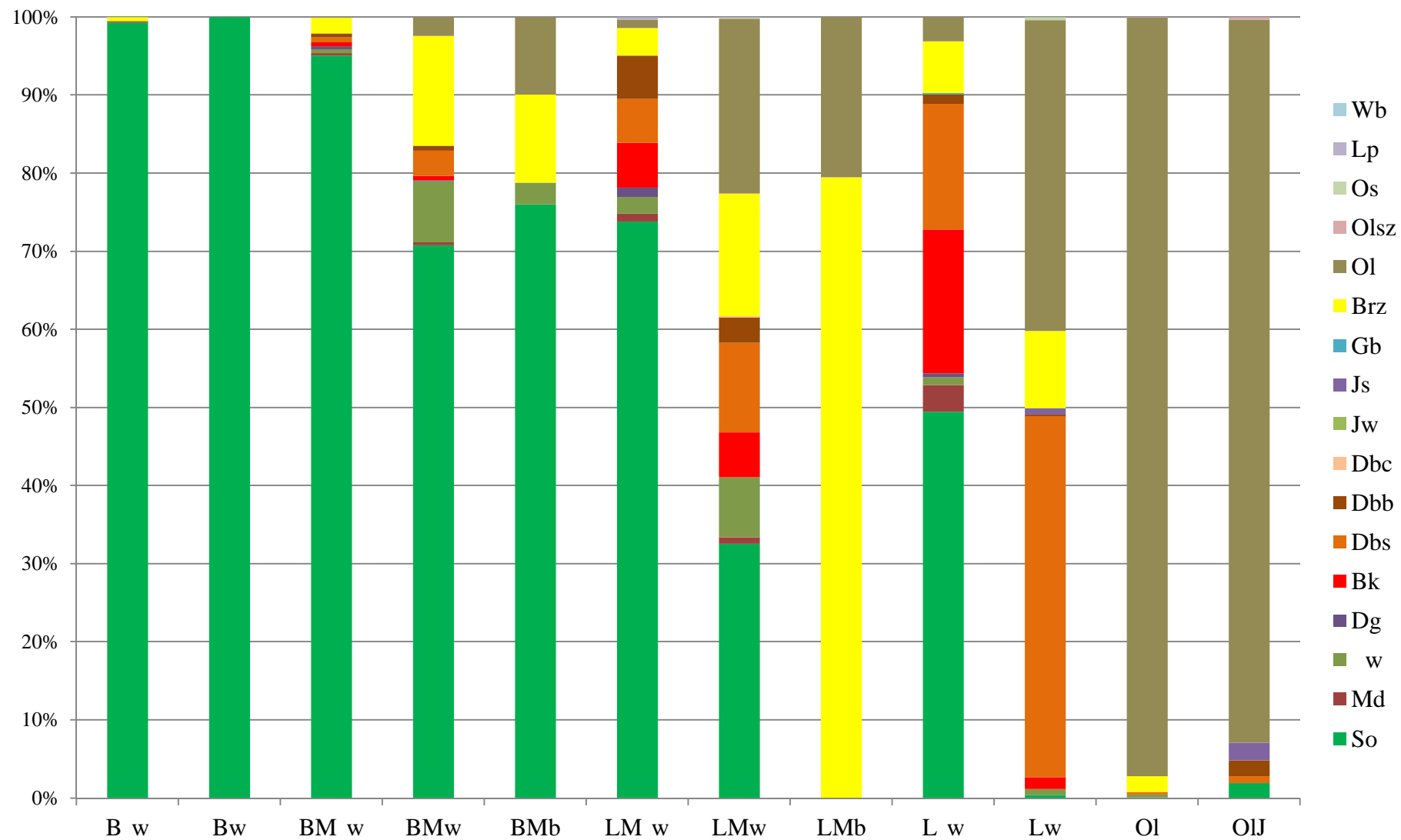
Niewielkie różnice wynikają praktycznie ze wzrostu powierzchni leśnej o 50,17 ha, oraz korekt dotyczących uszczegółowienia powierzchni. Wszystkie różnice mieszczą się w zakresie 0,3 %.



Rysunek 8 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (ha)

Tabela 13 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (pow. le. na zalesiona)

TSL		So	Md	w	Dg	Bk	Dbs	Dbb	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Olsz	Os	Lp	Wb	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B w	ha	2099,42	3,39	1,06	-	-	1,06	-	-	-	-	-	9,57	0,47	-	-	-	-	2114,97
	%	99,3	0,2	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0,5	0	-	-	-	-	100
Bw	ha	13,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,76
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
BM w	ha	3345	11,62	18,60	11,83	17,40	20,52	17,12	-	-	-	-	70,09	3,40	-	-	-	0,38	3515,96
	%	95,1	0,3	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	-	-	-	-	2,0	0,1	-	-	-	0	100
BMw	ha	637,32	3,28	69,87	1,31	5,38	29,19	5,75	-	-	-	-	127,34	21,66	-	-	-	0,41	901,51
	%	70,8	0,4	7,8	0,1	0,6	3,2	0,6	-	-	-	-	14,1	2,4	-	-	-	0	100
BMb	ha	60,82	-	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	9,04	7,97	-	-	-	-	80,04
	%	76,0	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	9,9	-	-	-	-	100
LM w	ha	1478,43	19,72	43,66	24,85	113,39	112,08	113,10	-	0,69	-	-	69,45	22,28	-	-	6,60	-	2004,25
	%	73,8	1,0	2,2	1,2	5,7	5,6	5,6	-	0	-	-	3,5	1,1	-	-	0,3	-	100
LMw	ha	333,71	8,40	78,75	-	58,43	118,03	32,39	1,64	-	-	-	161,24	229,16	-	1,57	0,97	-	1024,29
	%	32,6	0,8	7,7	-	5,7	11,5	3,2	0,2	-	-	-	15,7	22,4	-	0,1	0,1	-	100
LMb	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,17	4,44	-	-	-	-	21,61
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,5	20,5	-	-	-	-	100
L w	ha	146,12	9,94	2,97	1,61	54,46	47,66	3,41	-	-	-	0,69	19,59	9,01	-	-	-	-	295,46
	%	49,5	3,4	1,0	0,5	18,4	16,1	1,2	-	-	-	0,2	6,6	3,1	-	-	-	-	100
Lw	ha	1,07	-	2,25	-	4,58	138,27	0,72	-	-	2,54	-	29,62	119,38	-	1,19	-	-	299,62
	%	0,4	-	0,8	-	1,5	46,2	0,2	-	-	0,8	-	9,9	39,8	-	0,4	-	-	100
OI	ha	0,63	-	3,02	-	-	2,24	-	-	-	-	-	16,09	794,03	1,07	-	-	-	817,08
	%	0,1	-	0,4	-	-	0,3	-	-	-	-	-	2,0	97,1	0,1	-	-	-	100
OIJ	ha	3,60	-	-	-	-	1,69	3,75	-	-	4,25	-	-	172,43	0,59	-	-	-	186,31
	%	1,9	-	-	-	-	0,9	2,0	-	-	2,3	-	-	92,6	0,3	-	-	-	100
Ogółem	ha	8119,88	56,35	222,39	39,60	253,64	470,74	176,24	1,64	0,69	6,79	0,69	529,20	1384,23	1,66	2,76	7,57	0,79	11274,86
	%	72,0	0,5	2,0	0,3	2,2	4,2	1,6	0	0	0,1	0	4,7	12,3	0	0	0,1	0	100



Rysunek 9 Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

3.5 Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII

Do czasu obowiązkowego wprowadzenia stref uszkodzenia lasu (§ 25 ust. 13, § 43 ust. 3 instrukcji urządzania lasu), nie zamieszcza się tabeli VII, VIII b, a w tabeli VIII a nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

3.6 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowie

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowie w zależności od typu siedliskowego lasu.

Tabela 14 Typy drzewostanów

Typ	Typ	Docelowy skład odnowie	Zalecany rodzaj
1	2	3	4
B w	So	So 80, Brz i inne 20	I/II
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-/-
BM w	So	So 80, Dbb i inne 20	I/II
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i inne 10	III/II
	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10	
BMw	Db So	So 70, Db i inne 30	III/I
BMb	Brz So	So 60, Brz i inne 40	-/-
LM w	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	Bk So	So 50, Bk 30, db i inne 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	III/II
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-/-
L w	Db	Db 80, Bk i inne 20	II/III
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
Lw	Js Db	Db 70, Js i inne 30	III/II
Ol	Ol	Ol 90, Wz i inne 10	I/-
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz i inne 20	III/II

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz innymi zaleceniami RDLP.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych na obszarach 2000 oraz dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania są poza tymi obszarami przyjęte zgodnie z Aneks nr 3/2014 do Porozumienia nr 1/2009

z dnia 23 listopada 2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony środowiska w Szczecinie.

Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a. Wyłączone drzewostany nasienne.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje występują wyłączone drzewostany nasienne So i Dg.

Tabela 15 Powierzchnia WDN i gatunek nasienny

Gatunek	Oddział/pododdział/powierzchnia	Powierzchnia ogółem
So	48 d o 7,36 ha, 48 i o 5,18 ha, 48 j o 2,70 ha.	15,24
Dg	43 g o 1,35 ha, 44 l o 0,77 ha.	2,12
Razem		17,36

b. Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych, zinwentaryzowano 416,15 ha, tj. 76 gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Tabela 16 Powierzchnia GDN i gatunek nasienny

Gatunek panujący	Powierzchnia
So	368,31
Dbb	26,41
Dbś	11,50
Bk	9,93
Razem	416,15

Gospodarcze drzewostany nasienne cechuje dobra jakość hodowlana i techniczna.

Tabela 17 Wykaz GDN

Lokalizacja Oddział/pododdział	Gatunek nasienny o powierzchni ha			
	So	Db.b	Db.s	Bk
1 B f	5,88	-	-	-
3 b	3,61	-	-	-
3 d	5,38	-	-	-
43 m	5,57	-	-	-
44 b	-	2,1	-	-
44 h	1,42	-	-	-
44 i	3,38	-	-	-
44 j	6,99	-	-	-
45 a	-	3,84	-	-
45 g	1,39	-	-	-
45 i	2,19	-	-	-
45 j	-	3,09	-	-
46 f	7,97			
46 g	9,04	-	-	-
46 h	-	1,9	-	-
47 h	5,08	-	-	-
49 a	-	6,16	-	-
49 b	2,28	-	-	-

Lokalizacja Oddział pododdział	Gatunek nasienny ó powierzchnia ha			
	So	Db.b	Db.s	Bk
49 c	10,15	-	-	-
51 i	6	-	-	-
59 h	1,25	-	-	-
59 j	1,43	-	-	-
59 m	0,66	-	-	-
62 a	10,16	-	-	-
62 b	1,95	-	-	-
62 c	20,89	-	-	-
64 c	6,14	-	-	-
64 d	2,7	-	-	-
65 a	3,17	-	-	-
65 b	2,19	-	-	-
66 c	14,36	-	-	-
66 d	2,31	-	-	-
66 f	16,35	-	-	-
67 b	-	3,61	-	-
67 c	12,44	-	-	-
67 d	-	1,48	-	-
68 a	-	4,23	-	-
68 b	8,21	-	-	-
68 c	-	-	-	4,90
68 d	-	-	-	5,03
71 b	6,06	-	-	-
71 c	1,16	-	-	-
71 d	1,57	-	-	-
71 f	2,47	-	-	-
71 g	6,37	-	-	-
78 b	4,14	-	-	-
78 c	7,30	-	-	-
78 g	7,97	-	-	-
78 i	1,34	-	-	-
79 f	3,22	-	-	-
79 i	0,99	-	-	-
82 b	-	-	2,25	-
89 c	4,98	-	-	-
103 g	10,90	-	-	-
116 l	8,97	-	-	-
121 a	5,54	-	-	-
121 b	19,90	-	-	-
121 c	1,97	-	-	-
123 f	4,56	-	-	-
123 h	4,30	-	-	-
130 g	5,74	-	-	-
130 h	4,38	-	-	-
131 b	1,72	-	-	-
131 c	3,45	-	-	-
132 h	7,63	-	-	-
133 a	8,16	-	-	-

Lokalizacja Oddział/pododdział	Gatunek nasienny ó powierzchnia ha			
	So	Db.b	Db.s	Bk
169 a	10,18	-	-	-
180 c	14,74	-	-	-
191 c	12,65	-	-	-
195 b	3,33	-	-	-
196 a	6,45	-	-	-
333 k	-	-	2,49	-
334 p	-	-	3,25	-
335 n	-	-	3,51	-
496 h	3,39	-	-	-
496 i	2,24	-	-	-
Razem	368,31	26,41	11,50	9,93
Ogółem	416,15			

c. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

Na terenie Nadle nictwa Mi dzydroje zlokalizowanych jest 6 bloków upraw pochodnych (3 So, 1 Dg Bk, 1 Bk Dg, 1 Dg).

Tabela 18 Bloki upraw pochodnych w Nadle nictwie Mi dzydroje

Nr bloku	Gatunek	Oddział/pododdział	Pow. le na zalesiona i niezal.
1	So	59 c, d, f, g, h, i, j, k, l, m., 60 a, b, c, d, f.	47,50
2	So	120 c, d, f, g, h, 121 a, b, c.	43,35
3	So	79 b, c, d, f, g, h, i, 80 a, b, c, d, 81 a, b, c, d, f, g, h.	61,87
4	Dg Bk	130 f, g, h, j, 133 a, b, c.	33,17
6	Bk Dg	44 h, i, j, k, l, 45 f, g, h, i, j, k, l.	32,71
9	Dg	459 f, g, h, i.	12,87
Ogółem			231,47

Tabela 19 Uprawy pochodne w blokach w Nadle nictwie Mi dzydroje

Nr bloku	Oddział/pododdział	Powierzchnia cała / zred.
1	59 c, d, f, g, 59 k, l.	13,65
2	120 c, d.	10,16
3	79 b, c, d, g, h, 81 a, d, f.	15,61
4	130 g, j, 133 a, c.	24,25 / 18,63
6	44 h, 45 f.	3,03 / 2,18
9	459 f, g, i.	10,61
Ogółem		77,31 / 70,84

W blokach zinwentaryzowano 77,31 ha (25) rejestrowanych upraw pochodnych. Jest to powierzchnia cała tych wydziele . Bior c pod uwag rzeczywist powierzchni (uwzgl dniaj c powierzchni gniazd w Rb III, pow. odnowion w Rb II) jest to 70,84 ha.

Poza blokami wyst puje 9,18 ha (6) upraw wiadomego pochodzenia.
Lokalizacja: 7 k, 115 n, 119 h, 294 i, 311 f, 317 c.

d. Drzewa mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się 28 drzew matecznych (17 Dg, 11 So).

Lokalizacja:

- 43 g ó Dg 1513, 1515, 3977, 3978, 8031, 8032.
- 44 l ó Dg 3979, 3980, 8027, 8028, 8029, 8030.
- 48 d ó So 1246, 3981.
- 48 i ó So 1245, 8025, 8026.
- 48 j ó So 384, 385, 1247.
- 62 f ó Dg 1516, 1517, 8022, 8023, 8024.
- 64 h ó So 3976,
- 94 j ó So 386, 387.

e. rododendrony.

- 62 f - Dg.

f. Drzewostany zachowawcze.

Stanowi powierzchnię 33,48 ha. Lokalizacja: 105 h, 293 i, l, 294 h, 295 f, 296 c.

g. Uprawy zachowawcze.

Powierzchnia 4,57 ha. Lokalizacja: 91 d, l.

3.7 Ogólna ocena stanu rodowiska przyrodniczego

3.7.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełniące przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Rodowiska z dnia 11.11.2010 r. znak 11.11.10.10.10., cz. 1 lasów Nadleśnictwa Międzyzdroje została uznana jako lasy ochronne. Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 9 929,04 ha.

Tabela 20 Funkcje lasu i zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %
las gospodarcze	1 378,79	12,1
las ochronne	9 929,04	87,3
rezerwat	71,45	0,6
Razem	11 379,28	100

Tabela 21 Kategorie ochronno ci ó zestawienie powierzchni

Kategorie ochronno ci	Powierzchnia [ha]
wodochronne	719,79
cenne fragm. przyrody	338,44
ostoje zwierz t	34,10
glebochronne, cenne fragm. przyrody	136,81
wodochronne, cenne fragm. przyrody	4 166,97
ostoje zwierz t, cenne fragm. przyrody	7,98
wodochronne, ostoje zwierz t	111,49
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	66,14
wodochronne, ostoje zwierz t, cenne fragm. przyrody	405,03
wodochronne, nasienne, cenne fragm. przyrody	17,36
wodochronne, w miastach i wokóœniast, cenne fragm. przyrody	483,74
glebochronne, w miastach i wokóœniast, cenne fragm. przyrody	352,27
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokóœniast	9,79
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokóœniast, cenne fragm. przyrody	1 944,49
wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokóœniast, cenne fragm. przyrody	87,24
glebochronne, w miastach i wokóœniast, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody	240,56
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokóœniast, cenne fragm. przyrody	198,98
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokóœniast, obronne, cenne fragm. przyrody	478,61
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokóœniast, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody	73,07
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokóœniast, obronne, cenne fragm. przyrody	56,18
Razem	9 929,04

Zestawienie lasów ochronnych oddziaœmi i wydzieleniami:

Lasy wodochronne: 34 j, k, 401 ó 403, 413, 414 a, b, f ó i, 415 f ó h, n, 416, 417, 420, 421, 425, 426, 437 ó 440, 453 d ó g, 454, 455, 462, 463 a ó l, 465, 473 a ó g, j, 473A, 479, 480, 481 h, m, n, t, 497, 498d, m, n, p, 498A, 506.

Lasy stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 137 a ó k, 137 n, 138, 139 i ó m, o, 141, 201 f, 409 a ó c, 412 h ó j, 449, 450, 469 ó 471, 491 ó 493.

Lasy stanowi ce ostoje zwierz t: 464 n, 482, 483 a, d.

Lasy glebochronne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 1 a, b, 1A a ó f, 1B a ó i, o, 2 a ó d, g, 9 c, f, i, 10, 11, 166 ó 168, 193 a, 194 a, b.

Lasy wodochronne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 1 c, d, g, i ó l, 1A g ó p, 1B j ó n, p, 1C, 1D, 2 h ó n, 3 g ó i, 4 f, g, 6, 7, 12, 12A, 13 ó 27, 27A, 28 ó 31, 32 h, p, r, 33 d ó m, 34 a ó f, h, i, 35 ó 39, 39A, 40 ó 42, 43 a ó f, h ó m, 44 a ó k, 45 ó 47, 48 a ó c, f ó h, k, l, 49, 50 a, d, g ó l, 53, 54 a ó d, k, m, n, 55 ó 64, 65 d, f, 66 f, 67 ó 69, 70 a ó c, 71 a ó d, 72 a ó c, f, 73 ó 95, 96 a, f, 97 ó 108, 109 d, g, 110 ó 112, 113 a ó h, k ó n, 114 a, c, d, g, i, 115 ó 123, 124 a, c, d, 125 g ó k, 126 ó 135, 136 a ó c, i, j, l, m, 136B, 139 g, h, 140, 188 o, p, 189 i, 190 d ó i, 191 a, b, 192 a ó c, h, i, 193 c ó l, n, p, r, 194 d ó l, 216 b, d ó g, i, j, p ó t, 217, 218 c, 219 d ó i, 220 a, c, d, 404, 404A, 405 ó 408, 430, 431, 444 ó 448, 451 , 452, 453 a ó c, 466 ó 468, 472, 489, 490, 494 ó 496.

Lasy stanowi ce ostoje zwierz t, oraz cenne fragmenty przyrody: 137 l, m.

Lasy wodochronne stanowi ce ostoje zwierz t: 414 c, d, 415 a ó d, i, k ó m, 463 m, 473 h, i, k, l, n ó p, 481 a ó g, i ó l, o ó s, 498 a ó c, f ó l.

Lasy glebochronne, wodochronne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody:

4 d, 5, 8, 9 a, b, d, g, h, j.

Lasy wodochronne, stanowi ce ostoje zwierz t, oraz cenne fragmenty przyrody:

32 k ó o, 33 a, b, 50 b, c, f, 51, 52, 65 a ó c, 66 a ó d, 70 d, f, 71 f ó k, 72 d, g ó j, 96 b ó d, g, 109 a ó c, f, h, 113 o, p, 114 j ó o, 124 b, 125 a ó f, 136 d ó h, k, n, 139 a ó f, 191 c, d, 192 d ó g, 193 m, o, 218 a, b, d, 219 a ó c, 220 b, f ó i, 221.

Lasy wodochronne, nasienne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody:

43 g, 44 l, 48 d, i, j.

Lasy wodochronne, w miastach i wokółmiast, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 142, 195 c ó j, 196 d ó k, 197 d ó h, 198 f ó k, 199 h, 200 g, h, 201 g, l, n, 216 a, 222 f ó h, j, k, 223 ó 227, 228 b ó g, 283 ó 288, 305, 306 a ó c, 308 c ó h, 309, 322 c, d, j, 323.

Lasy glebochronne, w miastach i wokółmiast, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 146, 163, 164, 169 ó 173, 174 a, b, d ó g, 175 d, 188 a ó c, 189 a ó d, 190 a, 195 a, b, 196 a ó c, 197 a ó c, 198 a ó d, 199 a ó g, 200 a ó f, 252 ó 255, 257, 258, 268.

Lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokółmiast: 187 a ó c, f, g, i.

Lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokółmiast, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 147, 148 a ó c, g, j ó o, r, w, 149, 152 ó 156, 157 a, g, h, n, o, 158, 159, 174 c, 175 a ó c, f ó h, 176 ó 183, 184 a, b, d ó h, j ó l, n, o, 187 j ó n, ix, jx, 201 a ó d, 202 ó 204, 204A, 205, 206, 207 l, 229 ó 232, 233 f, 260 ó 267, 269 a, b, d ó g, 270 a ó i, 271 a ó j, 272 a ó j, l ó p, 273 a ó h, j, 274 a ó f, g, 275 a ó f, h ó m, 276 ó 282, 289 a ó j, 290 a ó g, 291 a ó d, 292 a, 297 h- j, 299 a ó c, f, g, i ó m, 300 ó 304, 310 a, k, m, 311 g ó i, 312i ó p, 313 c ó i, 314 b ó n, 315 c, d, g ó m, 316 c ó i, 317 b ó f, 318 a, c ó f, 320, 324 ó 330, 330A, 331 a, g ó j, 332 a, g ó m, 333 ó 338.

Lasy wodochronne, stanowi ce ostoje zwierz t, w miastach i wokółmiast, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 222 b ó d, i, 228 h, i, k ó m, p, r, x, 306 f, h, 307 c, h, 308 a, b, 321, 322 g ó i.

Lasy glebochronne, w miastach i wokółmiast, uzdrowiskowe, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 237 ó 245, 246 a, b, d, f, 247, 248, 249 a, c, d.

Lasy glebochronne, wodochronne, stanowi ce ostoje zwierz t, w miastach i wokółmiast, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 148 x, 157 b ó f, i ó l, 233 a ó d, 289 k, 290 h, i, 291 f ó i, 292 c, f, h, 297 k, 298 g ó m, 299 d, h, 310 b ó j, 311 a ó f, 312 a ó h, 313 a, 318 b, g, h, 319, 331 b ó f, 332 b ó f.

Lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokółmiast, obronne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 184 p, s ó x, 185, 186, 187 o ó s, w ó y, zx ó hx, 207 a, c, d, g, h, i ó k, 208 ó 215, 235 a, b, f, 269 h, 270 j, 271 k, l, 272 r, 273 k, l, 274 h, i, 275 n ó t, 292 b, d, g, l, 293 ó 296, 297 a ó g, 313 b, 314 a, 315 a, b, 316 a, b, 317 a.

Lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokółmiast, uzdrowiskowe, stanowi ce cenne fragmenty przyrody: 246 g ó i, 249 f, h, 250, 251.

Lasy glebochronne, wodochronne, stanowi ce ostoje zwierz t, w miastach i wokółmiast, obronne, stanowi ce cenne fragmenty przyrody:

234, 235 c, d, g ó j, 298 a ó f.

3.7.2 Walory przyrodnicze

Wykonawca prac urzędowych dokona weryfikacji i aktualizacji istniejącego programu ochrony przyrody. Walory przyrodnicze, oraz zagrożenia rodowiska przyrodniczego opisane są szczegółowo w **Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzdroje**.

Do istniejących prawnych form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (2)
- Obszary Natura 2000 (6)
- Pomniki przyrody (34)
- Ujętki ekologiczne (6)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

3.7.3 Zagrożenia rodowiska przyrodniczego

Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje narażone są na ujemne oddziaływanie kilku czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne,
- antropogeniczne.

W przyrodzie z reguły występuje zależność, że szkodliwe oddziaływanie czynnika jednej z wyżej wymienionych grup stwarza dogodne warunki dla ujawnienia się i oddziaływania innych czynników. Skumulowanie się kilku czynników często prowadzi do uszkodzenia drzewostanów na dużym obszarze, powodując olbrzymie straty w ekosystemach leśnych. Osłabienie drzew przez szkodniki pierwotne, zanieczyszczenie rodowiska oraz duże wahania poziomu wód generują dogodne warunki dla pojawienia się szkodników wtórnych oraz grzybów pasożytniczych.

3.7.3.1 Czynniki biotyczne

Najbardziej podatne na zagrożenia od grzybów patogenicznych są drzewostany na gruntach porolnych zagrożone przede wszystkim przez korzeniowca wieloletniego. Częstość powierzchni występowania chorób powodowanych przez grzyby patogeniczne z reguły jest trudno ustalić, gdyż szkody te występują pojedynczo i zauważalne są w dłuższym okresie czasu.

Śzkodliwe owady.

Najbardziej podatne na uszkodzenia zwłaszcza ze strony szkodników wtórnych są drzewostany okresowo podtapiane w wyniku zjawiska tzw. ścofki. Drzewostany zostają osłabione w wyniku długotrwałego utrzymywania się wysokiego poziomu wód będącego skutkiem zalewania.

Śsaki ro lino erne.

Bardzo wa ne znaczenie gospodarcze, zwłszcza w uprawach i młdnikach maj szkody wyrz dzane przez zwierzyn pów . Szkody wyrz dzone przez jelenie i sarny polegaj gównie na zgryzaniu sadzonek i spaćwaniu drzew, czasami wydeptywaniu. Zgryzane s w pierwszej kolejno ci gatunki li ciaste stanowi ce cenne domieszki w skłdzie upraw. Natomiast spaćwanie jest charakterystyczne dla młdników sosnowych. Stosuje si ró ne formy zapobiegania i ograniczania szkód od zwierzyny tj.: groduenie upraw, stosowanie repelentów, palikowanie drzewek, zakłdanie osćnek, pozostawianie drzew wyci tych w zabiegach piel gnacyjnych jako bazy erowej. Istotne jest monitorowanie liczby jeleniowatych i utrzymanie populacji jeleni na odpowiednim poziomie gwarantuj cym wyst pienie szkód gospodarczo zno nych. W uprawach gatunków li ciastych mog wyst pi uszkodzenia powodowane przez gryzonie.

Ponadto w ostatnich latach odnotowano uszkodzenia spowodowane dziaćlno ci bobrów polegaj ce gównie na podtapianiu drzewostanów.

3.8.3.2 Czynniki abiotyczne

Spo ród czynników przyrody nieo ywionej du e zagro enie stanowi silnie wiej ce porywiste wiatry, intensywne opady niegu, zmiany stosunków wodnych, susze wiosenne i letnie. Mniej istotne jest zagro enie zwi zane z ekstremami temperatur w trakcie wegetacji (przymrozki wczesne i pó ne).

EWiatry.

W ostatnim latach silne wiatry wyrz dzaj szkody w drzewostanach Nadle nictwa Mi dzyzdroje. Niekorzystnemu zjawisku trudno zaradzi , szkody mo na jedynie ograniczy poprzez wćciwe ukształćowanie struktury wiekowej drzewostanów na kierunku przewa aj cych wiatrów zachodnich.

Ubocznym skutkiem silnego i dćgotrwaćego wiatru z kierunku półćnocnego jest zjawisko tzw. öcofkiö. Negatywne oddziaćwanie wiatru powoduje wypychanie wody z Baćyku do Delt y winy podnosz c w niej poziom lustra wody, a tym samym powoduj c zalewanie i podtapianie przylegćch drzewostanów. Zjawisko dotyczy wyspy Karsibór i półćdnia wyspy Uznam. Dćgie utrzymywanie si wysokiego poziomu wód powoduje zamieranie drzewostanów, niekiedy o rozmiarach kl ski, przykćdem mo e by wyst pienie zjawiska w rezerwacie Karsiborskie Paprocie w 1995 roku. Jedynym rozwi zaniem jest staćdro no rowów melioracyjnych ućtwiaj cych szybki odpćw wody.

EOpady niegu.

nieg najwi ksze szkody wyrz dza pod postaci oki ci. Oki powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze okoć 0° C, kiedy mokry nieg pada du ymi pćkami i powoduje nadmierne obci ćanie koron drzew. Skutkiem oki ci jest ćmanie wierzchoćków i gaćzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie ćmanie pni i wywracanie drzew. Oki mo e spowodowa du e szkody szczególnie w zaniedbanych piel gnacyjnie młdnikach, gdzie współćczynnik smukćci ($H/d_{1.3}$) jest wi kszy od 1. W celu unikni cia

szkód od okolicy należy wykonywać cięcia pielęgnacyjne w taki sposób i z taką ostrożnością, aby nie doprowadzić do wybijania drzewostanu.

Zmiany stosunków wodnych.

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo założonych uprawach, powodując wiosną i wczesnym latem wysychanie wysadzonych drzew. W starszych drzewostanach zwłaszcza iglastych susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. Należy do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzek, pozostawianie pasów ochronnych przy jeziorach, rzekach, bagnach, ródłiskach oraz utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej odgrywa szczególne znaczenie na siedliskach wilgotnych i mokrych. Prawidłowo funkcjonujący system wodno - melioracyjny zapobiega przesuszeniu lub podtopieniu. Jest to szczególnie istotne dla zachowania cennych siedlisk przyrodniczych i związanych z nimi gatunków.

Przymrozki.

Istotnym zagrożeniem dla upraw i szkółek jest wystąpienie temperatur poniżej 0°C w trakcie wegetacji. Przymrozki późne powodują obumieranie nowych, niezdrewniałych przyrostów i liści. Zagrożenie występuje corocznie, zwłaszcza w miesiącu maju. Do najbardziej wrażliwych gatunków należą dąb i buk.

3.8.3.3 Czynniki antropogeniczne

Pożary.

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku B w i BM w. Zagrożenie znacznie wzrasta na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych. Należy pamiętać, że na obszarach sąsiadujących z lasami czynnikiem jest wypalanie w okresie przedwiośnia suchej roślinności trawiastej. Wiskosa pożarów spowodowana jest przez nieostrożne posługiwanie się ogniem oraz podpalenia.

Z uwagi na masowy ruch turystyczny oraz wypoczynek ludności zwłaszcza w okresie lata (okres urlopowy) lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje narażone są na pożary.

Zanieczyszczenie powietrza.

Na jakość powietrza składają się naturalne procesy i zjawiska zachodzące w atmosferze oraz emisje substancji związanych z działalnością człowieka. Zanieczyszczenie powietrza nie jest ograniczone tylko do miejsca jego powstania, a zasięg jego oddziaływania jest często trudny do określenia. Dlatego w celu zmniejszenia wpływu emisji antropogenicznej na środowisko konieczne jest podejmowanie działań proekologicznych. Główny kierunek inicjatyw jest skierowany na redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z procesów technologicznych oraz ograniczenie "niskiej emisji".

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje mamy głównie do czynienia z emisjami liniiowymi czyli komunikacyjnymi związanymi z transportem samochodowym oraz emisjami powierzchniowymi (rozproszonymi) czyli sumą emisji z palenisk domowych, lokalnych kotłowni, niewielkich zakładów rzemieślniczych, oczyszczania ścieków w otwartych urządzeniach i składowania odpadów. Obszar Nadleśnictwa kwalifikuje się do klasy strefy A czyli stężeń dopuszczalnych zanieczyszczeń nie zostały przekroczone.

Stan czystości wód.

W największym stopniu na stan wód wpływają :

- punktowe źródła zanieczyszczeń czyli zrzuty ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych, a także wód opadowych;
- zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa tj. przede wszystkim obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego tzw. OSN;
- pobór wody do celów komunalnych i przemysłowych, pobory na potrzeby mającej retencji, do nawodnienia, na potrzeby napełniania stawów rybnych.

Inne ważne źródła zanieczyszczeń wód stanowi także: powiększanie terenów rekreacyjnych i zabudowy lotniskowej oraz niedostateczna sanitacja wsi.

Napływ wody morskiej nadaje wodom Zalewu Szczecińskiego i Zalewu Kamieńskiego oraz rzekom przybrzeżnym (Wina, Dziwna) charakter wód słonych.

Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze.

- znaczna presja ludzka na lasy tj. głównie w okresie wakacyjnym masowy wypoczynek ludności nad Morzem Bałtyckim;
- istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt tj. droga krajowa Szczecin – Winoujcie, droga Międzyzdroje – Wiskitka – Kamień Pomorski – Wysoka Kamieńska; linia kolejowa Szczecin – Winoujcie;
- wypalanie nieużytków, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk itp.;
- załamywanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;
- nieuprawnione tzw. dzikie pozyskiwanie kopalin złóż mineralnych, głównie piasku i żwiru;
- niewystarczające zaopatrzenie miejscowości w sieć kanalizacyjną, gromadzenie ścieków w przydomowych szambach nie zawsze spełniających normy szczelności oraz ich spontaniczne opróżnianie;
- intensywna gospodarka rolna wpływająca na zanieczyszczenie wód pozostałościami rodenticydów ochrony roślin i azotanami z nawozów sztucznych;
- długoterminowe składowanie obornika w nieodpowiednich warunkach oraz wywożenie nawozów organicznych i wylewanie gnojowicy w nieodpowiednim terminie i w dawkach przekraczających normy dobrej praktyki rolnej;
- niszczenie infrastruktury służącej zagospodarowaniu turystycznemu, rekreacyjnemu, informacyjnemu tj. głównie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskiwanie drewna, stoiszu, choinek;
- kłusownictwo,
- terminal gazowy w Winoujci i przynależna infrastruktura techniczna.

4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa wynosi 641,56 km². Powierzchnia lasów w zarządzie LP wynosi 11 813,53 ha (96,0 %), innych stanowiących własność Skarbu Państwa 487,06 ha. Ogółem powierzchnia lasów wynosi 12 300,59 ha. Lesistość wynosi 19,2%.

Najważniejszymi funkcjami regionu jest turystyka i rekreacja, oraz rolnictwo, leśnictwo, a uzupełniającymi usługami, wytwórczo przemysłowa.

W Nadleśnictwie zatrudnionych jest ogółem 44 pracowników (stan 01.01.2016):

- szefowa leśna 29;
- administracja 10;
- robotnicy stali 3;
- stażysty 2.

Prace z zakresu użytkowania i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy o Zakładzie Usług Leśnych.

Tabela 22 Odbiorcy surowca drzewnego:

L.p	Odbiorca	Siedziba
Zakłady LP		
1.	ZSLP w Stargardzie Szczecińskim; Składnica w Rokicie	Stargard/ Rokita
Odbiorcy Lokalni:		
1.	PPD "Jack -Drew" Stanisław Kryger	Gryfice
2.	PRZEDS.PROD-US/ .BOR-POL Ryszard Borkowski	Zieleniewo
3.	KOR-PAL PPUH EXPORT-IMPORT Stanisław Bagiński	Chomtowo
4.	GOSP.ROLNE US/ .TART.GA/ WIACZEK K.GaWiacek	Piaski Wlk.
5.	EKO-TRAK SP.J. Krystyna, Zenon Miszczyszyn	Siedwia
6.	ZAK/ AD STOLARSKI WALDEMAR SZCZYGIE/	Koty
7.	PRZEMYS/ AW GR DZ	arnowo
8.	FIRMA M&J&O SPÓ/ KA JAWNA M.Lisiecki, Cz.Ole	Goleniów
9.	ZAK/ AD PROD. DRZEWNEJ "Tartak" J. Nowakowski	Sławoborze
10.	FIRMA HANDLOWA"ARKA" W.M. SYNIEC	Pęty
11.	Z.P-H "BIMEX" Mirosław Mańkiewicz	arnówko
12.	DREWBUD WRO SCY S.C. M.J. Wroński	Lipy k.Gorzów
13.	FIRMA KORBUTOWICZ BOGDAN KORBUTOWICZ	Brojce
14.	Okleina BOREK	Borek k. Gorzowa
15.	SOBOS Sp. Z o.o.	Gorzów Wlkp.

L.p	Odbiorca	Siedziba
16.	Grzegorz Matz	Szczecin
17.	Paletten Service Polska S.cywilna	P zino
18.	ZUHP RADREW CELINA FORSTER	Go cim
19.	ROLNICZA SPÓŁ DZIELNIA PRODUKCYJNA w Rzecku	Rzecko
20.	P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.	L bork
21.	Gó d Grzegorz	Pomie
22.	POLITEKNIK SP. Z O.O.	Rokita
23.	Euroshpon Sp. z o.o.	Bia czyk
24.	PRZEDS. DRZEWNE "S/ AWLAND" Sp.z o.o.	Szczecin
25.	P.P.U. NORDTECHNIK sp. Z o.o.	Sopot
26.	Northwood Bronisław Misikonis	Strz kocin
27.	Wytwórnia Oklein Drzewnych Andrzej Pilarski	/ agodzin
28.	Gransjoverken	Eriksmala
29.	Ilim Nordic Timber GmbH Co. KG	Wismar
30.	Stora Enso	Warszawa
Odbiorcy Regionalni:		
1.	Gryfskand Sp. Z o.o.	Gryfino
2.	Ikea Industry	Chociwel
3.	Koszali skie Przeds. Przemysłu DrzewnegoKPPD Szczecinek. Zakłady Szwoborze, Drawsko, widwin, Kalisz, Wierzchowo	Szczecinek
4.	Kronoply Gmbh	Heiligengrabe
5.	Zellstoff Stendal	Stendal
6.	"HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Sp. Komand.	Karlino
7.	SKLEJKA - EKO S.A.	Ostrów
Odbiorcy Krajowi:		
1.	Barlinek Inwestycje	Barlinek
2.	International Paper Kwidzyn	Kwidzyn
3.	Kronospan Szczecinek	Szczecinek
4.	Stelmet Sp. Z o.o. Sp. J	Zielona Góra
5.	Steico Sp. Z o.o	Czarnków

Sie dróg publicznych jest stosunkowo g sta i u ętwia transport drewna. Utrudnieniem jest po ęenie na 3 wyspach. Drogi le ne wymagaj systematycznej konserwacji. W zwi zku z opracowaniem planu u.l na lata 2016 ó 2025 zasadne jest sporz dzenie optymalizacji sieci dróg dla Nadle nictwa celem okre lenia rozmiaru projektowanego do wywozu drewna poszczególnymi szlakami komunikacyjnymi. Opracowanie takie u ętwi racjonalne planowanie inwestycji drogowych

4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów le nych w powi zaniu z warunkami transportu drewna

71,3 % gruntów Nadle nictwa Mi dzyzdroje le y na wyspach ba ęckich Wolin, Uznam i Karsibór mi dzy którymi komunikacja jest utrudniona, pomimo przecinaj cych kompleksy le ne licznych dróg publicznych i linii kolejowych.

rednia odleg ę zrywki wynosi w Nadle nictwie 198 m (dane 2014 ó 2015), maksymalna odleg ę zrywki wynosi 1900 m (le nictwo Karsibór). Do 2009 roku by ę

planowany także podwóz 6 - 10 km w tym leśnictwie, który nadal może występować w zależności od określenia ograniczenia tonażowego na moście do Karsiboru.

W celu poprawy warunków transportowych wydaje się niezbędną budowę dróg (minimum 6 ó 8 km), oraz wykonanie operatu melioracji wodnych.

4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych:

- duża powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych ó 2024,86 ha (18 % pow. zalesionej),
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych ó 3434,15 ha (30,2 % pow. zalesionej i niezał.),
- udział KKO, KDO ó 914,37 ha (8,1 % pow. zalesionej),
- ekstremy pogodowe,
- zjawisko cyklicznie występujących cofki,
- wahania stanu wód powierzchniowych (zalewanie i zabagnianie),
- podwyższony stan zwierzyny polnej i dzików,
- niszczenie infrastruktury transportowej przez bobry,
- znaczna powierzchnia drzewostanów powojennych z ruinami, gruzowiskami i ładami fundamentów,
- liczne przebiegające przez tereny leśne linie okopów,
- utrudnienia wywozu drewna, wynikające z pościelenia lasu na wyspach,
- intensywna penetracja terenów leśnych zwłaszcza w okresie letnim,
- związane z penetracją lasu podpalenia.

4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Tabela 23 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegiły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu) - ha		11 329,11	11 379,28
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu) - m ³ brutto		3 229 624	3 868 691
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu) - m ³ /ha brutto		285	340
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł	x	x
		wartość rodków trwałych - tys. zł	x	x
	Razem		x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki roczne - m ³ netto	179 941	340 824
		użytki przedroczne - m ³ netto	273 000	275 000
		razem użytki gospodarcze - m ³ netto	452 941	615 824
		udział użytków przedrocznych - %	60,3	44,6
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 197 514	787 500
		przeciętnie m ³ /ha/rok	10,6	6,9
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie roczne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	1,6	3,0
		użytkowanie przedroczne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	2,4	2,4
		użytkowanie gospodarcze m ³ /ha pow. leśnej/rok	4,0	5,4
		użytkowanie gospodarcze % zasobów/rok	14,0	15,9
		użytkowanie gospodarcze % przyrostu/rok	4,7	9,5
8	Udział powierzchni prawnie wyznaczonych z użytkowania rocznego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		85,4	87,3
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		594,02	0
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		5,2	0

¹ - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

² - wg wzoru $V_k - V_p + V$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p - zapas na początku okresu, V - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (mierzono brutto)

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

Tabela 24 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz wartości niejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	50 276	61 582	57 536
2.	Koszty administracyjne	z€	5 449 467,63	5 449 467,63	5 449 467,63
3.	Koszty ochrony lasu	z€	348 118,73	348 118,73	348 118,73
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	z€	3 836,87	3 836,87	3 836,87
5.	Koszty odnowienia i zalesienia	z€ha	3 119,17	3 119,17	3 119,17
6.	Przeciętna roczna ilość odnowienia i zalesienia	ha	42,74	97,59	91,18
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	z€ha	538,58	538,58	538,58
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	44,00	92,17	86,11
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	z€m ³	52,02	52,02	52,02
Suma kosztów (k)		z€	9 596 162,57	9 425 163,06	9 190 668,88
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	z€m ³	165,30	165,30	165,30
Suma przychodów (p)		z€	10 154 021,78	10 179 570,72	9 510 700,80
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		z€	0,94	0,93	0,97

5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

5.1 Charakterystyka stanu lasu

5.1.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień ilościowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa

W ramach tabelarycznej opisu ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

- Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela nr III: Powierzchniowa i ilościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i ilościowa 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 VI: Powierzchniowa i ilościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku i obrotu.
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu ilościowego wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nieokreślenie stref uszkodzenia lasu.

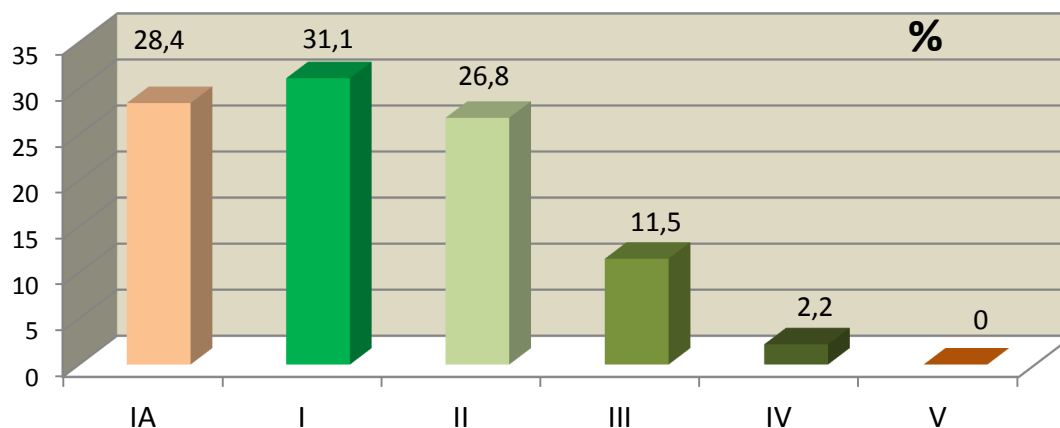
Bonitacje gatunków panujących

Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących (wg danych z tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Tabela 25 Zestawienie powierzchni według gatunków panujących i ich bonitacji

B.	So	Md	w	Dg	Bk	Db	Dbb	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Olś	Os	Wb	Lp	R-m	%
IA	3199,04																	3199,04	28,4
I	2495,53	41,45	180,74	38,29	59,41	83,85	51,6	1,64	0,69	6,79		309,7	232,4		2,76		7,57	3512,51	31,1
II	1806,25	14,12	39,22	1,31	94,27	159,85	55,49					178,4	669,49	1,07				3019,48	26,8
III	547,9	0,78	2,43		90,3	193,89	50,44				0,69	36,65	370,61	0,59		0,79		1295,07	11,5
IV	70,58				9,66	33,15	18,71					4,35	111,73					248,18	2,2
V	0,58																	0,58	0
R-m	8119,88	56,35	222,39	39,6	253,64	470,74	176,24	1,64	0,69	6,79	0,69	529,2	1384,23	1,66	2,76	0,79	7,57	11274,86	100
%	72	0,5	2,0	0,3	2,2	4,2	1,6	0	0	0,1	0	4,7	12,3	0	0	0	0,1	100	100

Najbardziej pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie dobrymi bonitacjami (Ia, I, II – 86,3 %), gatunki znajdujące tu odpowiednie warunki glebowe oraz klimatyczne do rozwoju i wzrostu.



Rysunek 10 Bonitacje gatunków panujących w Nadleśnictwie (%)

Powierzchniowy i miłoścowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miłoścowy oraz przeciwnego zapasu na 1 ha wg obecnego planu u.l. V rewizji (stan na 01.01.2016 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. IVrewizji (stan na 01.01.2006 r.) przedstawia się następująco:

Tabela 26 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miłoścowy oraz przeciwnego zapasu na 1 ha

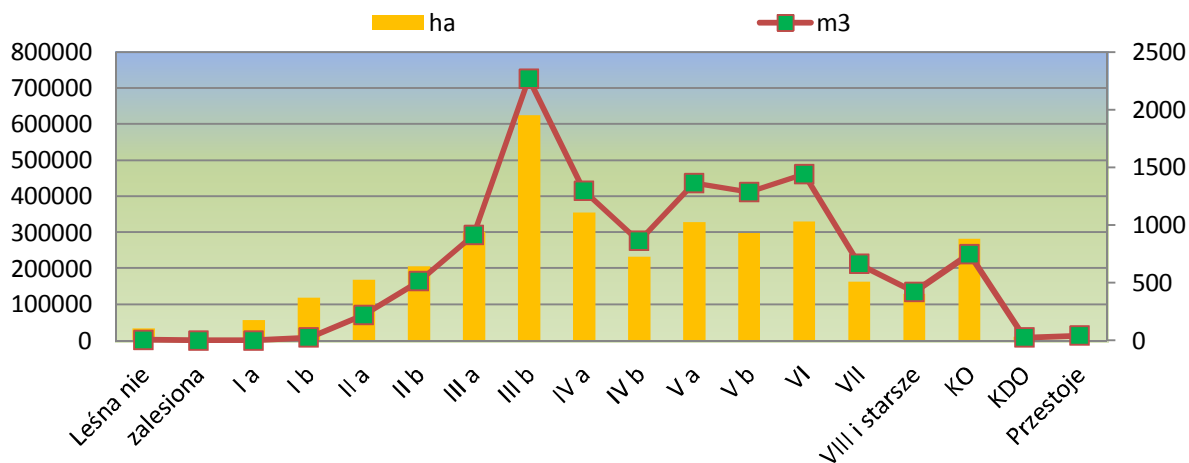
Klasy wieku	Nadleśnictwo Międzyzdroje wg planu poprzedniego			Nadleśnictwo Międzyzdroje wg planu obecnego			Różnica ±		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			
Leśnictwo nie zalesione	120,92 1,07	3534 0,11	29	104,42 0,92	1577 0,04	15	- 16,50	- 1957	- 14
I a	278,93 2,46	170 0,01	1	179,86 1,58	30 0,00	0	- 99,07	- 140	- 1
I b	530,03 4,68	16820 0,52	32	372,05 3,27	7390 0,19	20	- 157,98	- 9430	- 12
II a	642,81 5,67	80250 2,48	125	527,63 4,64	70935 1,83	134	- 115,18	- 9315	+ 9
II b	950,52 8,39	207380 6,42	218	641,88 5,64	164295 4,25	256	- 308,64	- 43085	+ 38
III a	1933,56 17,07	510000 15,80	264	942,91 8,29	293065 7,58	311	- 990,65	- 216935	+ 47
III b	1158,94 10,23	294600 9,12	254	1956,38 17,20	726005 18,77	371	+ 797,44	+ 431405	+ 117
IV a	779,71 6,88	276750 8,57	355	1107,98 9,74	414775 10,72	374	+ 328,27	+ 138025	+ 19
IV b	1042,28 9,20	417875 12,94	401	726,43 6,38	275910 7,13	380	- 315,85	- 141965	- 21

Klasy wieku	Nadleśnictwo Międzydroje wg planu poprzedniego			Nadleśnictwo Międzydroje wg planu obecnego			Różnica ±		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			
V a	1007,22 8,89	396080 12,26	393	1027,94 9,03	436450 11,28	425	+ 20,72	+ 40370	+ 32
V b	597,09 5,27	229080 7,09	384	930,25 8,17	411935 10,65	443	+ 333,16	+ 182855	+ 59
VI	1113,80 9,83	432900 13,40	389	1033,24 9,08	461145 11,92	446	- 80,56	+ 28245	+ 57
VII	466,14 4,11	159810 4,95	343	510,26 4,48	211665 5,47	415	+ 44,12	+ 51855	+ 72
VIII i starsze	377,09 3,33	105850 3,28	281	403,68 3,55	134240 3,47	332	+ 26,59	+ 28390	+ 51
KO	278,47 2,46	71935 2,23	258	878,95 7,72	238935 6,18	272	+ 600,48	+ 167000	+ 14
KDO	51,60 0,46	15875 0,49	308	35,42 0,31	7810 0,20	220	-16,18	- 8065	- 88
Przestoje na gr. zal.	-	10715 0,33	-	-	12529 0,32	-	-	+ 1814	-
Razem pow.zal.	11208,19 98,93	3226090 99,89	288	11274,86 99,08	3867114 99,96	343	+ 66,67	+ 641024	+ 55
Ogółem pow.zal. i nie zal.	11329,11 100	3229624 100	285	11379,28 100	3868691 100	340	+ 50,17	+ 639067	+ 55

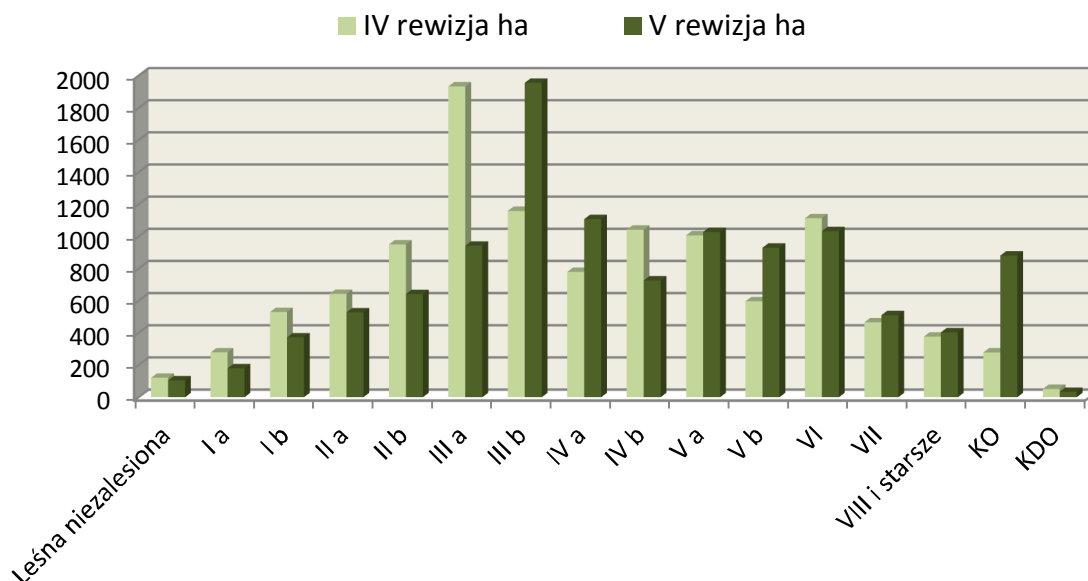
Zarejestrowano wzrost mierzcho ci drzewostanów na powierzchni zalesionej o 641024 m³, co stanowi 19,9 % mierzcho ci z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu. Przeciętna zasobność wzrosła we wszystkich podklasach wieku z wyjątkiem I a, b, IVb, oraz KDO. Największy wzrost nastąpił w klasie III b i wszystkich podklasach powyżej V a.

Należy zwrócić uwagę na wyraźne zmniejszenie się powierzchni młodszych klas wieku (I o 257,05 ha, II o 423,82 ha, III a o 990,65 ha).

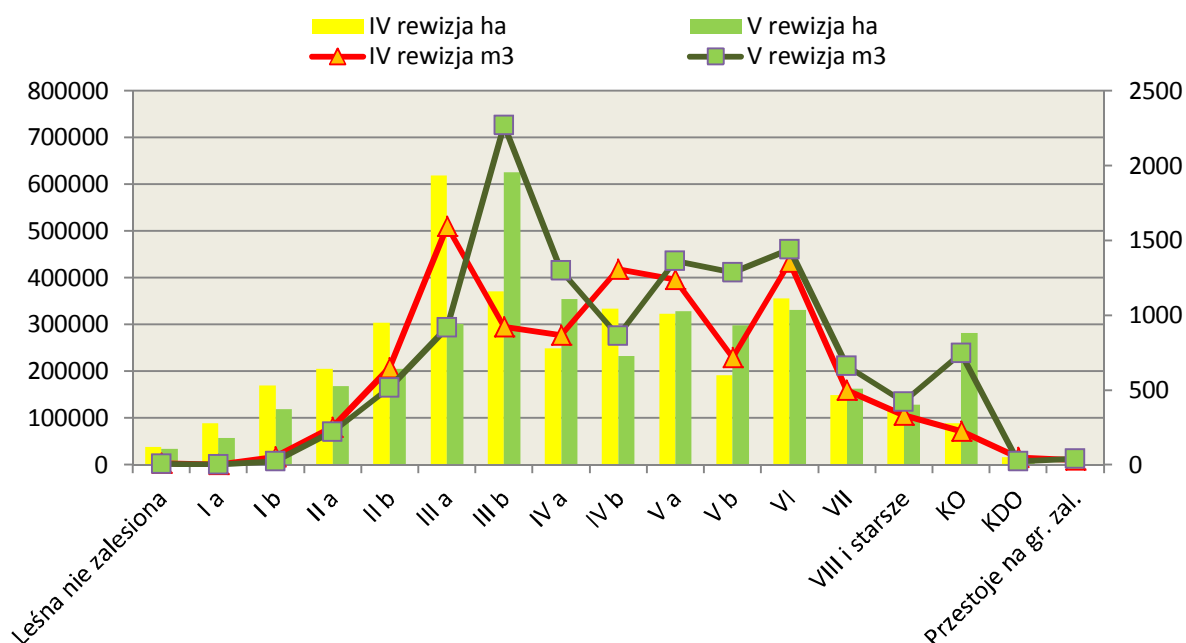
Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 55 m³/ha, co stanowi 19,1 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu.



Rysunek 11 Struktura wiekowa i mierzcho ciowa drzewostanów w Nadleśnictwie Międzydroje



Rysunek 12 Zmiany powierzchni podklas wieku w Nadleśnictwie Międzyzdroje



Rysunek 13 Zmiany powierzchni i miłośności w podklasach wieku w Nadleśnictwie Międzyzdroje

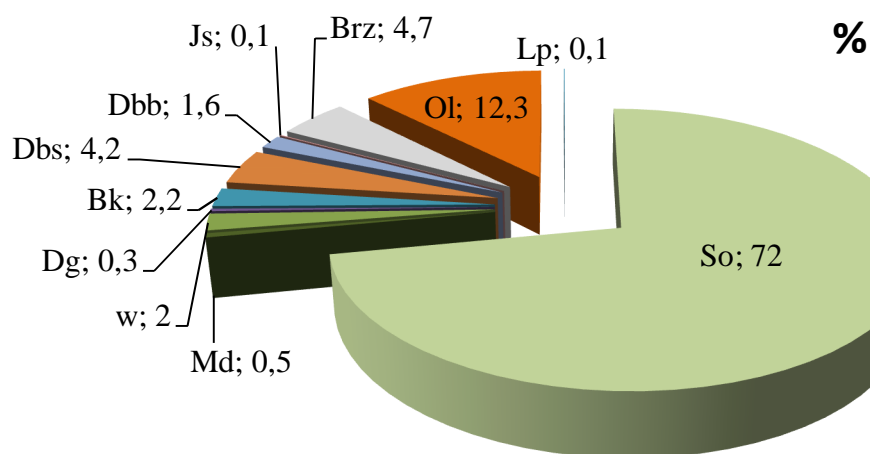
Powierzchniowy i miłośnościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Poniżej zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu (powierzchnia zalesiona).

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, stanowi 72 % powierzchni drzewostanów, olcha 12,3 %, dąb ogólnie 5,8 % i brzoza 4,7 %. Wiskie znaczenie odgrywa jeszcze buk 2,2 %, wierzb 2,0 %, modrzew 0,5 %. Udział innych gatunków jest mały, nie przekracza 0,3 % powierzchni zalesionej.

Tabela 27 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Międzyzdroje (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	ha	%
So	8119,88	72,0
Md	56,35	0,5
w	222,39	2,0
Dg	39,60	0,3
Bk	253,64	2,2
Dbs	470,74	4,2
Dbb	176,24	1,6
Dbc	1,64	0
Db ogółem	648,62	5,8
Jw	0,69	0
Js	6,79	0,1
Gb	0,69	0
Brz	529,20	4,7
Ol	1384,23	12,3
Ols	1,66	0
Os	2,76	0
Wb	0,79	0
Lp	7,57	0,1
Ogółem	11274,86	100

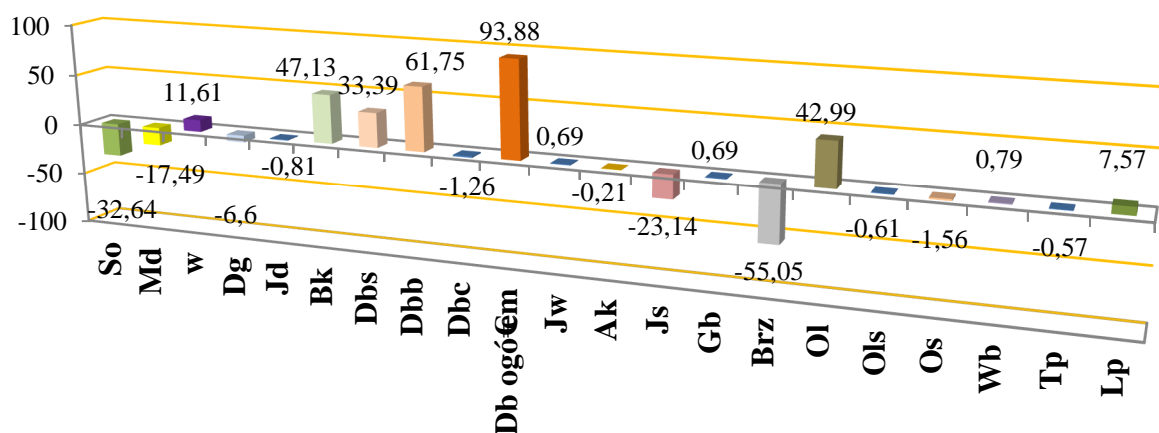


Rysunek 14 Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Tabela 28 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Międzyzdroje				
	stan na 01.01.2006		stan na 01.01.2016		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
So	8152,52	72,7	8119,88	72	- 32,64
Md	73,84	0,7	56,35	0,5	- 17,49
w	210,78	1,9	222,39	2	+ 11,61
Dg	46,2	0,4	39,6	0,3	- 6,6
Jd	0,81	0	0	0	- 0,81
Bk	206,51	1,8	253,64	2,2	+ 47,13
Dbś	437,35	3,9	470,74	4,2	+ 33,39
Dbb	114,49	1	176,24	1,6	+ 61,75
Dbc	2,9	0	1,64	0	- 1,26
Db ogółem	554,74	4,9	648,62	5,8	+ 93,88
Jw	0	0	0,69	0	+ 0,69
Ak	0,21	0	0	0	- 0,21
Js	29,93	0,3	6,79	0,1	- 23,14
Gb	0	0	0,69	0	+ 0,69
Brz	584,25	5,2	529,2	4,7	- 55,05
Ol	1341,24	12	1384,23	12,3	+ 42,99
Ols	2,27	0	1,66	0	- 0,61
Os	4,32	0,1	2,76	0	- 1,56
Wb	0	0	0,79	0	+ 0,79
Tp	0,57	0	0	0	- 0,57
Lp	0	0	7,57	0,1	+ 7,57
Ogółem	11208,19	100	11274,86	100	+ 66,67

Porównując udział gatunków panujących uwiadamia się nieznaczne różnice. Przy ogólnym wzroście powierzchni o 66,67 ha zwiększyła się powierzchnia Db o 93,88 ha, Bk o 47,13 ha, Ol o 42,99 ha. Zmniejszyła się powierzchnia Brz o 55,05 ha, So o 32,21 ha, Js o 23,14 ha. Pozostałe gatunki wykazują minimalne wahania powierzchniowe.

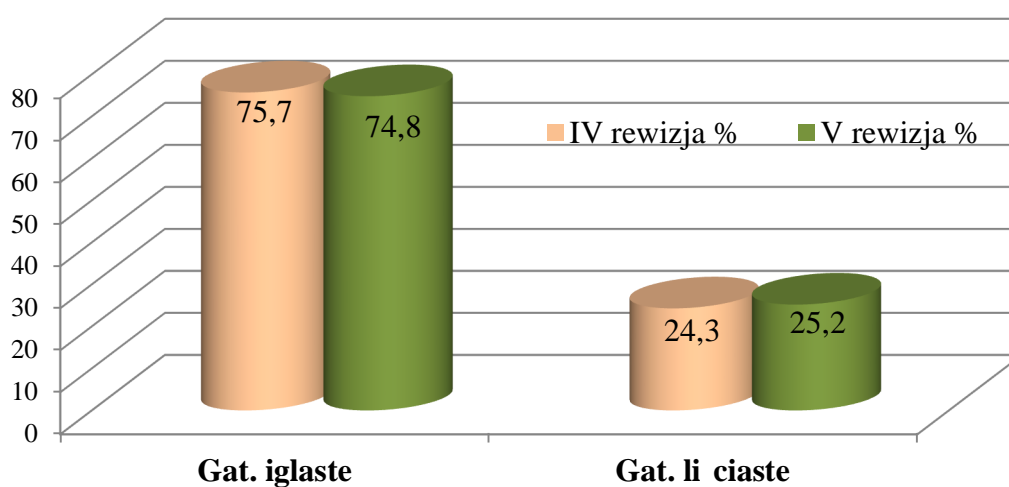


Rysunek 15 Zmiany w udziale gatunków drzew panujących (ha)

Przy ogólnym wzroście powierzchni leśnej o 0,6 %, powierzchnia liściastych gatunków panujących wzrosła o 4,1 %, a powierzchnia gatunków iglastych zmniejszyła się o 0,5 %.

Tabela 29 Zmiany proporcji powierzchni gatunków panujących iglastych i liściastych (pow.zalesiona)

Gatunki	stan na 01.01.2006		stan na 01.01.2016		Różnica +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
Gat. iglaste	8484,15	75,7	8438,22	74,8	- 45,93	- 0,5
Gat. liściaste	2724,04	24,3	2836,64	25,2	+ 112,60	+ 4,1
Razem	11208,19	100	11274,86	100	+ 66,67	+ 0,6



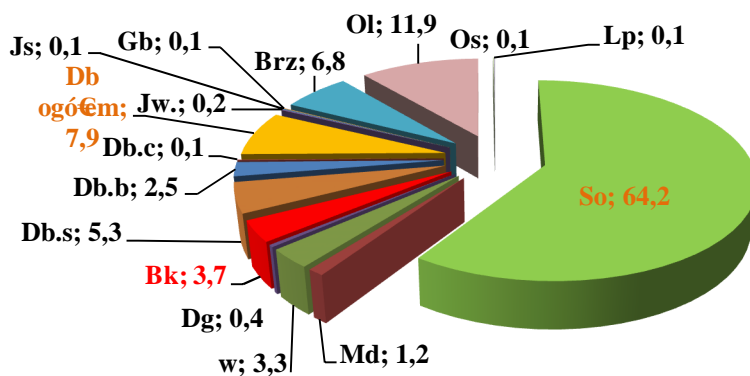
Rysunek 16 Porównanie powierzchni wg gatunków panujących liściastych i iglastych w %

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków (wyrażony w %).

Tabela 30 Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	ha	%
So	7230,76	64,2
So.c	0,44	0
Md	132,94	1,2
w	370,34	3,3
Jd	0,56	0
Dg	47,54	0,4
Bk	417,55	3,7
Db.s	590,42	5,3
Db.b	282,48	2,5
Db.c	12,24	0,1
Db ogółem	885,14	7,9
Kl	0,85	0
Jw.	19,99	0,2
Wz	3,15	0
Js	12,36	0,1
Gb	11,46	0,1
Brz	769,48	6,8
Ol	1339,41	11,9
Ol.s	2,09	0
Ak	0,71	0
Tp	0,08	0
Os	15,49	0,1
Wb	0,77	0
Ksz	0,45	0
Jkl	0,35	0
Lp	12,95	0,1
Ogółem	11274,86	100

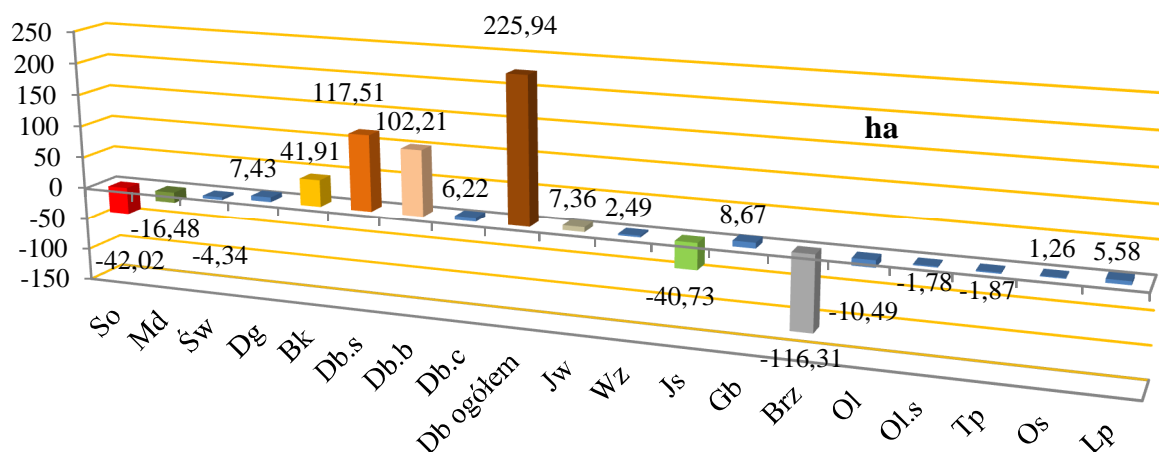


Rysunek 17 Udział procentowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Tabela 31 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Międzyzdroje				
	stan na 01.01.2006		stan na 01.01.2016		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
So	7272,78	64,9	7230,76	64,2	- 42,02
So.c	0,24	0	0,44	0	+ 0,2
So.w	0,15	0	0	0	- 0,15
Md	149,42	1,3	132,94	1,2	- 16,48
w	374,68	3,4	370,34	3,3	- 4,34
Jd	0,78	0	0,56	0	- 0,22
Dg	40,11	0,4	47,54	0,4	+ 7,43
Bk	375,64	3,4	417,55	3,7	+ 41,91
Db.s	472,91	4,2	590,42	5,3	+ 117,51
Db.b	180,27	1,6	282,48	2,5	+ 102,21
Db.c	6,02	0,1	12,24	0,1	+ 6,22
Db ogółem	659,2	5,9	885,14	7,9	+ 225,94
Kl	0,73	0	0,85	0	+ 0,12
Jw	12,63	0,1	19,99	0,2	+ 7,36
Wz	0,66	0	3,15	0	+ 2,49
Js	53,09	0,5	12,36	0,1	- 40,73
Gb	2,79	0	11,46	0,1	+ 8,67
Brz	885,79	7,9	769,48	6,8	- 116,31
Ol	1349,9	12	1339,41	11,9	- 10,49
Ol.s	3,87	0	2,09	0	- 1,78
Ak	1,01	0	0,71	0	- 0,3
Tp	1,95	0	0,08	0	- 1,87
Os	14,23	0,1	15,49	0,1	+ 1,26
Wb	0,56	0	0,77	0	+ 0,21
Ksz	0,25	0	0,45	0	+ 0,2
Jkl	0,36	0	0,35	0	- 0,01
Lp	7,37	0,1	12,95	0,1	+ 5,58
Ogółem	11208,19	100	11274,86	100	+ 66,67

Udział według gatunków rzeczywistych przedstawia się korzystniej niż udział według gatunków panujących. Największe zauważalne różnice, porównując udział gatunków rzeczywistych w poprzednim 10-leciu, to spadek udziału brzozy o 13,1 %, zwiększenie udziału dębu o 34,3 % i buka o 11,2 %.

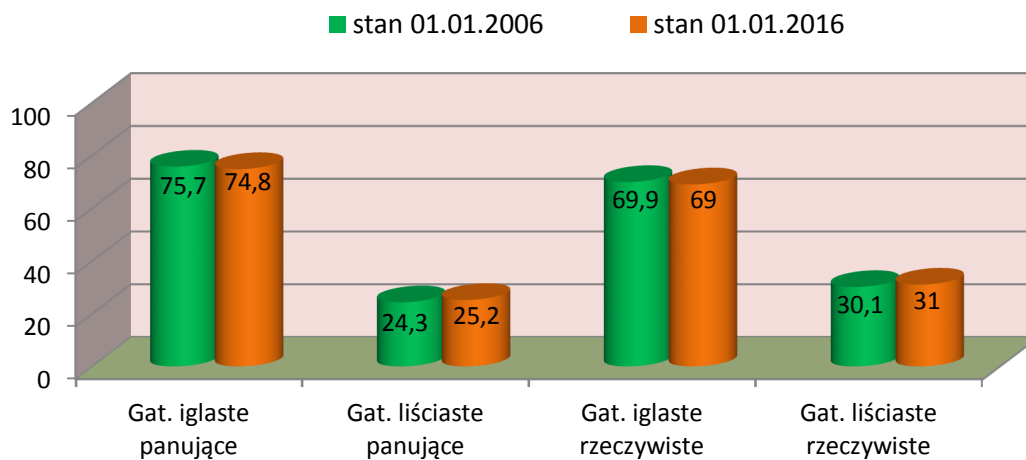


Rysunek 18 Zmiany w udziale gatunków rzeczywistych (> 1 ha)

Powierzchnia gatunków liściastych według udziału rzeczywistego zwiększyła się o 3,6 % (wg gat. panujących 4,1 %), gatunków iglastych zmniejszyła się o 0,7 % (wg gat. panujących 0,5 %).

Tabela 32 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona)

Gatunki	Stan 01.01.2006		Stan 01.01.2016		Różnica +/-	Wzrost /zmniejszenie
	ha	%	ha	%	ha	%
Gat. iglaste	7838,16	69,9	7782,58	69,0	- 55,58	- 0,7
Gat. liściaste	3370,03	30,1	3492,28	31,0	+ 122,25	+ 3,6
Razem	11208,19	100	11274,86	100	+ 66,67	+ 0,6



Rysunek 19 Porównanie gatunków rzeczywistych i panujących liściastych i iglastych według udziału powierzchniowego w %

Obserwujemy bardzo powolny, ale systematyczny wzrost udziału gatunków liściastych kosztem iglastych. Duży udział w bniżonych, zaplanowanych na obecny okres gospodarczy, jeszcze bardziej zwiększy udział cennych gatunków liściastych.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów)

Tabela nr VIIIA sporządza się tylko wg gatunków panujących. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miłoścy ci wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela:

Tabela 33. Spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci wg gatunków panujących

Lp.	Gatunek panujący	Przyrost m ³ brutto	Udział %
1	So	59 960	76,14
2	Md	505	0,64
3	w	2 880	3,66
4	Dg	530	0,67
5	Bk	1 120	1,42
6	Db.s	2 010	2,55
7	Db.b	800	1,02
8	Db.c	15	0,02
9	Jw	-	-
10	Js	15	0,02
11	Gb	-	-
12	Brz	2 505	3,18
13	Ol	8 290	10,53
14	Ol.s	10	0,01
15	Os	20	0,03
16	Wb	-	-
17	Lp	90	0,11
Razem		78 750	100

/ cenny spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci wyniesie 78 750 m³ brutto, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 71 735 m³. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

5.1.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest poprawny. Wyjątkiem są tu fragmenty 3-leśnictw (Lubiewo, Karsibór i Winoujcie). Szkody powodowane przez systematyczne zjawisko cofki zaczęły się kumulować w ich rejonie. Największe szkody w drzewostanach powodowane są przez czynniki wodno-ó klimatyczne, w których zdecydowanie największe znaczenie ma zjawisko cofki, ale i zmieniający się (wahania) stan wód gruntowych. Z ogólnej liczby ha uszkodzeń wodnych 91,1 % (312,09 ha) powoduje zjawisko cofki. Zgodnie z zaleceniami KZP oraz protokołowego odbioru prac terenowych zjawiska te uwzględniono przy projektowaniu wskazówek gospodarczych. Określono stopnie uszkodzeń drzewostanów, oraz dodatkowo umieszczono w informacjach różnych

w poszczególnych wydzieleniach dane dotyczą zasięgu cofki, oraz jej wpływu (kody: COFKA, D. zalany, D. zalewany).

Tabela 34 Dane dotyczące zjawiska cofki

Lecnictwo	Cofka		Uszkodzenia wodne (ogółem)		Sukcesje spowodowane cofką / ogółem		Drzewostany zalane stale		Drzewostany zalewane cyklicznie	
	Wy€	ha	Wy€	ha	Wy€	ha	Wy€	ha	Wy€	ha
Lubiewo	85	313,41	43	144,88	4 / 13	6,85 / 13,09	1	2,45	23	77,51
Karsibór	71	226,33	27	89,75	8 / 13	18,46 / 22,59	2	3,22	49	145,81
winoujście	48	138,70	25	77,46	3 / 7	4,96 / 13,19	4	9,34	40	123,46
Ogółem	204	678,44	95	312,09	15 / 33	30,27 / 48,87	7	15,01	112	346,78

Należy również lekceważyć uszkodzenia spowodowanych przez zwierzęta, gdy są one niwelowane przez odpowiednie działania Nadleśnictwa.

Należy zwrócić uwagę na rosnące uszkodzenia spowodowane przez bobry.

Nie są one skumulowane na powierzchni konkretnych wydziałów, lecz rozproszone wzdłuż wszystkich cieków i zbiorników wodnych.

Tabela 35 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych

	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń (do 10 %)	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1 11 ó 20%	2 21 ó 50 %	3 > 50 %	
Nadleśnictwo Międzyzdroje		10 754,38				10 754,38
	GRZYBY		2,00			2,00
	INNE			45,80		45,80
	KLIMAT	16,99	37,48	5,29		59,76
	OWADY	1,99		3,15		5,14
	WODNE	32,25	164,67	120,05	25,62	342,59
	ZWIERZ	32,02	17,65	15,52		65,19
Razem nadleśnictwo		10 837,63	221,80	189,81	25,62	11 274,86

Dla Nadleśnictwa została sporządzona mapa przeglądu ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u.l. § 102.

Skala przyczyn i stopnia uszkodzeń jest zgodna z obserwacjami Nadleśnictwa. Szczegółowe dane dotyczące analizy szkód na przestrzeni ostatnich 10 lat wraz z stanem inwentaryzacyjnym, oraz docelowym zwierzętami przedstawiono szczegółowo w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2006 ó 2015. Brak drzewostanów w których zgodnie z protokołem z KZP nie zaplanowano zabiegów ze względu na silne narażenie na szkody od zwierząt.

Tabela 36 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych w typach siedliskowych lasu

Przyczyna uszkodzenia	B w	BMw	BM w	LMb	LM w	LMw	L w	Lw	Ol	OlJ	Razem
ZWIERZYNA	-	1,7	39,14	-	10,71	4,33	2,03	-	-	7,28	65,19
OWADY	-	-	-	-	1,99	3,15	-	-	-	-	5,14
WODNE	-	59,11	-	-	-	73,61	-	31,46	178,41	-	342,59
GRZYBY	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,00
KLIMAT	2,08	-	26,59	-	11,36	10,07	3,64	0,65	5,37	-	59,76
INNE	43,71	-	2,09	-	-	-	-	-	-	-	45,80
Razem	45,79	60,81	69,82	-	24,06	91,16	5,67	32,11	183,78	7,28	520,48
%	8,8	11,7	13,4	0	4,6	17,5	1,1	6,2	35,3	1,4	100

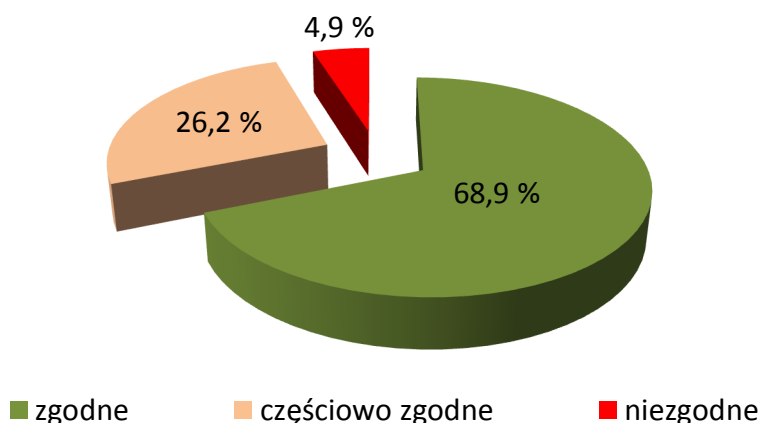
Uszkodzenia spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych, w których dominuje rolę pełni zjawisko cofki w sposób logiczny odnosi się do siedlisk wilgotnych. Na siedliskach wilgotnych jest skumulowane 72,1 % wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia inne dotyczą leśnictwa winograj. Są to drzewostany okaleczone ostrzałami artyleryjskimi i działaniami wojennymi w oddz. 253 i 254.

Ocena zgodności składow gatunkowych z typami drzewostanów

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

Tabela 37 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gat. z TD (pow. le. na zalesiona)

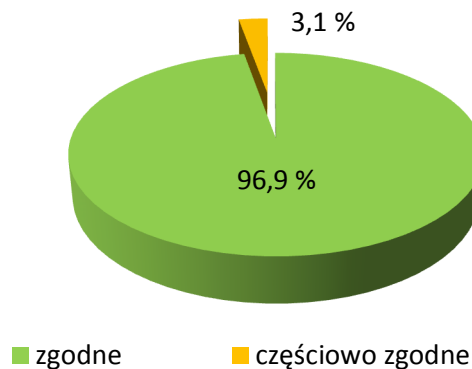
Stopień zgodności składu gatunkowego	Nadleśnictwo	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	7770,39	68,9
- częściowo zgodne z siedliskiem	2949,60	26,2
- niezgodne z siedliskiem	554,87	4,9
Razem pow. le. na zal.	11274,86	100



Rysunek 20 Stopnie zgodności drzewostanów z TD

Tabela 38 Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (pow. le. na zalesiona)

Stopień zgodności składu gatunkowego	Nadleśnictwo	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	156,48	96,9
- częściowo zgodne z siedliskiem	4,93	3,1
- niezgodne z siedliskiem	0	0
Razem pow. le. na zal.	161,41	100



Rysunek 21 Stopnie zgodno ci upraw z TD

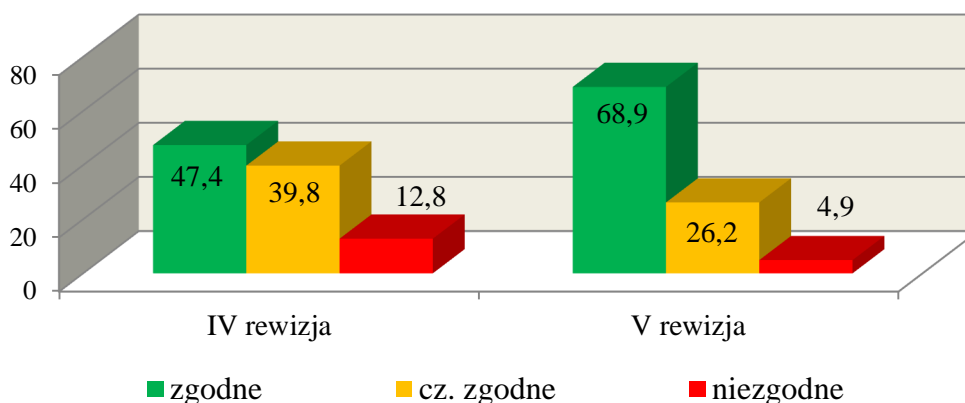
Poni ej przedstawiono stopnie zgodno ci drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Tabela 39 Zgodność składu gatunkowego wg TSL - obliczona.

Obr b	Siedlisko	Stopie zgodno ci								Suma powierzchni
		Zgodne		Cz ciowo zgodne		Niezgodne				
						negatywne		oboj tne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Nadle nictwo Mi dzyzdroje	B w	2 099,42	99,3	13,89	0,7	1,06	0,1	0,60	0,0	2 114,97
	Bw	1,67	12,1	12,09	87,9					13,76
	BM w	2 646,99	75,3	795,22	22,6	14,32	0,4	59,43	1,7	3 515,96
	BMw	239,71	26,6	516,52	57,2	63,24	7,0	82,04	9,1	901,51
	BMb	69,86	87,3	7,97	10,0	2,21	2,8			80,04
	LM w	1 491,49	74,4	453,43	22,6	21,77	1,1	37,56	1,9	2 004,25
	LMw	214,84	21,0	606,76	59,2	136,70	13,3	65,99	6,4	1 024,29
	LMb	5,60	25,9	16,01	74,1					21,61
	L w	106,56	36,1	157,99	53,5	22,16	7,5	8,75	3,0	295,46
	Lw	67,87	22,7	200,86	67,0	2,25	0,8	28,64	9,6	299,62
	Ol	782,24	95,7	26,69	3,3	1,18	0,1	6,97	0,9	817,08
	OlJ	44,14	23,7	142,17	76,3					186,31
Razem nadle nictwo		7 770,39	68,9	2 949,60	26,2	264,89	2,3	289,98	2,6	11 274,86

Drzewostany niezgodne z TD wyst puj w przewa aj cym stopniu na siedlisku LMw, nast pnie BMw i Lw. S to gównie drzewostany Brz, So i w.

Tabela 40 Porównanie stopni zgodności drzewostanów po IV i V rewizji w %

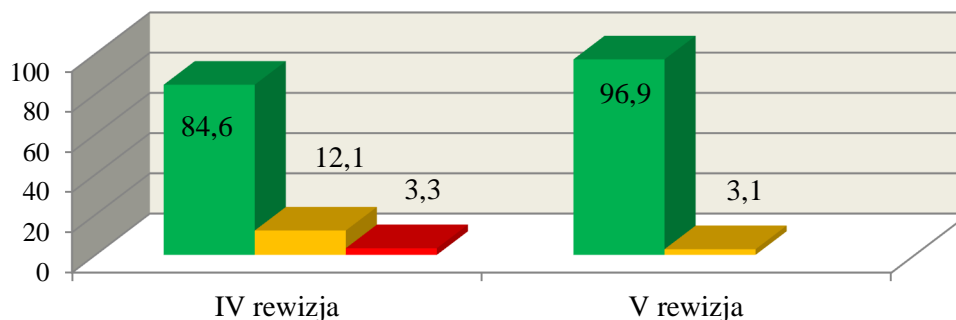


Rysunek 22 Porównanie stopni zgodności drzewostanów po IV i V rewizji w %

Po 10 letnim cyklu obserwuje się znaczny wzrost zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD. Zgodne wzrosły o 21,5 %, natomiast częściowo zgodnych, które zmniejszyły się o 13,6 % i niezgodnych pomniejszonych o 7,9 %.

Tabela 41 Porównanie stopni zgodności upraw i młotków do 10 lat po IV i V rewizji w %

Stopnie zgodności z TD	IV rewizja	V rewizja
zgodne	84,6	96,9
cz. ciowo zgodne	12,1	3,1
niezgodne	3,3	0



Rysunek 23 Porównanie stopni zgodności upraw i młotków do 10 lat po IV i V rewizji w %

Obserwuje się zdecydowaną poprawę zgodności składu gatunkowego upraw i młotków do lat 10 na powierzchniach otwartych z TD. Brak niezgodnych, przy wzroście zgodnych o 12,3 %, spadku częściowo zgodnych o 9,0 %.

Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młotków z TD została omówiona w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczone tam tabeli nr XI).

5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników związana jest z pokryciem, oraz przydatnością hodowlaną. Upraw przypadających oraz o zadrzewieniu 0,5 ó 0,6 w Nadleśnictwie nie zanotowano. Udział upraw o zadrzewieniu 0,7-0,8 (37,66 ha) wynosi tylko 23,3 %, upraw o zadrzewieniu 0,9 ó 1,0 (123,75 ha) 77,7 %. Jakość hodowlana upraw jest bardzo dobra i dobra. Obniża ona jakość w niektórych uprawach wynika z uszkodzeń przez zwierzęta, średnie pokrycie oraz częściowo zgodny skład gatunkowy z TD. Wiskosz upraw grodzono siatką, i wydaje się, że to najlepszy sposób na utrzymanie się od szkód od jeleniowatych przy jednoczesnej redukcji pogłowia tych zwierząt. Charakterystyka upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarta jest w Rozdziale II (tabela nr XI).

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach zlewnych oraz odnowie podkapowych

Klasa odnowienia jest w Nadleśnictwie 878,95 ha. Gatunkami panującymi młodego pokolenia są głównie dąb i buk. Średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 43,3 % (przewaga rębni gniazdowych), a jakość jest bardzo dobra lub dobra, przeciętna 11. Wiskosz młodego pokolenia z sadzenia grodzona jest siatką. Uszkodzenia nieznaczne, spowodowane są głównie przez zwierzęta, rzadko przez inne czynniki (przymrozki, susze).

Upraw i młodników po rębniach zlewnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie 140,86 ha. Gatunkami panującymi są głównie dąb, buk i sosna. Przeciętne pokrycie wynosi 88,3 %; jakość hodowlana jest dobra lub bardzo dobra, przeciętna 12.

Charakterystyka upraw i młodników po rębniach zlewnych i odnowie podkapowych zawarta, jest w Rozdziale II (Tabela nr XII).

Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakoś hodowlaną

Młodniki I b klasy wieku zajmują 372,05 ha, w tym o jakości dobrej 62,6 % (232,90 ha) i bardzo dobrej 22,2 % (82,79 ha). W pozostałych jakość zadowalająca wynika z uszkodzeń. Średnie zadrzewienie wynosi 0,96. Udział powierzchniowy drzewostanów zgodnych w tej grupie wiekowej wynosi 76,3 % (283,68 ha), częściowo zgodnych 18,5 % (68,90 ha) i niezgodnych 5,2 % (19,47 ha). Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych stanowi 7,8 % (29,23 ha), głównie przyczyną uszkodzenia od zwierzęta i wodne. Drzewostany pod względem pielęgnacyjnym są zadbane.

Jakość hodowlana drzewostanów starszych jest uzależniona w znacznym stopniu od postępowania w poprzednich okresach gospodarczych, siedliska, uszkodzeń. Udział drzewostanów o bardzo dobrej i dobrej jakości hodowlanej wynosi 55,7 %, dostatecznej 44,3 %, brak drzewostanów o złej jakości hodowlanej. Niewielki jest udział powierzchni drzewostanów niezgodnych z TD (3,6 %) i uszkodzonych (1,3 %), głównie przez wodę (cofki) i zwierzęta.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy

Drzewostany o dobrej i bardzo dobrej jakości technicznej stanowią 17,2 % drzewostanów z jakości technicznej. Wskazywane stanowią drzewostany o jakości technicznej 3 o 76,2 %. Drzewostany przeznaczone do przebudowy intensywnej (14,18 ha) posiadają w 100 % jakość techniczną 3. Podobnie jak w ogólnej grupie drzewostanów w KO jakość 3 stanowi 79 %, w KDO 70,1 %. Jakość 2 w KO 17 %, w KDO 29,9 %.

Tabela 42 Jakość techniczna drzewostanów

Stopień jakości technicznej	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	0	0
2	754,04	17,2
3	3332,14	76,2
4	287,97	6,6
Razem	4374,15	100

Tabela 43 Jakość techniczna w KO

Stopień jakości technicznej	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	0	0
2	149,74	17,0
3	694,22	79,0
4	34,99	4,0
Razem	878,95	100

Tabela 44 Jakość techniczna w KDO

Stopień jakości technicznej	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	0	0
2	10,58	29,9
3	24,84	70,1
4	0	0
Razem	35,42	100

5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej

Zestawienie powierzchni leśnej nie zalesionej przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 45 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Grunty leśne nie zalesione	Nadleśnictwo	
	ha	
Poletka 6wieckie	5,85	
Zręby	22,06	
Do naturalnej sukcesji	73,68	
Halizny	-	
Inne wyłesienia	-	
Szczególnie chronione	-	
Plantacje choinek	2,83	
Razem grunty leśne nie zalesione	104,42	

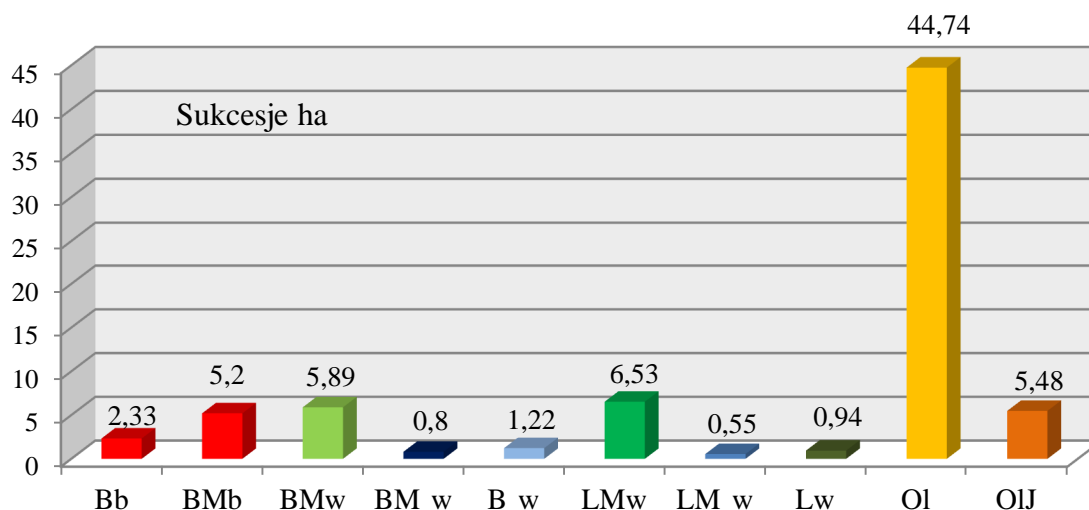
Szczegóły lokalizacji gruntów leśnych nie zalesionych przedstawiono w tabeli:

Tabela 46 Lokalizacja gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Rodzaj pow. leśnej nie zalesionej	Nadleśnictwo Międzyzdroje
Poletka leśna	42 g, 102 l, 176 f, 469 i, 473 j, 498 d.
Zręb	1 B d, 45 h, 91 f, m, 147 i, 154 c, 155 c, 308 a, 310 h, 315 a, 332 g, m, 454 p.
Do naturalnej sukcesji	6 d, 7 j, 32 l, 41 h, 54 i, j, 97 f, 116 f, 126 g, 135 z, 147 p, 148 r, 156 c, 173 c, 183 a, 187 fx, hx, 192 c, 193 d, 194 d, 201 f, 220 i, 221 h, l, 222 b, 228 b, 235 g, 249 d, 251 l, 257 m, 258 j, 283 b, 299 m, 300 j, 305 i, k, 306 b, h, 309 m, 320 b, 321 b, f, 323 j, 403 i, 404A cx, hx, 454 k, 455 a, f, 461 o, 480 f, 488 y, 492 l, 498A a.
Halizny	-
Inne wylesienia	-
Szczególnie chronione	-
Plantacje choinek	39 d, i, 116 d, 132 d, 408 f.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji (73,68 ha) występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych (71,11 ha, 96,5 %). Są to powierzchnie trudno dostępne, zabagnione, często w wyniku cofki, przeważnie o bardzo małym areale, położone w ród pol. Dopuszczalne do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym.

Grunty te zajmują następującą powierzchnię TSL :



Rysunek 24 Powierzchnia sukcesji w poszczególnych TSL

Według stanu na 01.01.2016 w Nadleśnictwie Międzyzdroje nie występują halizny, inne wylesienia, szczególnie chronione, oraz plantacje.

5.2 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z okre leniem ich po danego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Tabela 47 Porównanie powierzchni le nej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urz dzenia lasu

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia le na zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379
2	Zasoby mi szo ci	tys. m ³	1007	1221	1525	2033	3230	3869
3	Przeci tna zasobno drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m ³	75	76	81	116	125	134
	II b	m ³	128	136	138	195	218	256
	III a	m ³	156	201	225	227	264	311
	III b	m ³	175	230	260	286	254	371
	IV a	m ³	198	245	273	313	355	374
	IV b	m ³	214	255	291	332	401	380
	V a	m ³	205	258	306	338	393	425
	V b	m ³	192	279	323	358	384	443
	VI	m ³	216	238	303	348	389	446
	VII	m ³	194	268	256	291	343	415
	VIII i starsze	m ³	-	-	325	289	281	332
	KO	m ³	-	209	194	140	258	272
	KDO	m ³	-	327	208	278	308	220
4	Przeci tna zasobno na 1 ha (pow. le na zal. i niezal.)	m ³	130	163	197	253	285	340
5	Przeci tny wiek drzewostanów	lat	52	52	59	67	66	75
6	Spodziewany bie cy przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67
7	Przeci tna mi szo u ytków r bnych na 1 ha (za okres ubieg ⁶)	m ³	x	x	2,21	1,17	1,04	1,20
8	Przeci tna mi szo u ytków przedr bnych na 1 ha (za okres ubieg ⁶)	m ³	x	x	0,68	1,34	3,04	2,50
9	Uzyskany w ubieg ⁶ m okresie bie cy roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01

Obserwuje si :

- wzrost zasobów mi szo ci na powierzchni le nej o 19,8 %,
- wzrost przeci tnej zasobno ci na powierzchni le nej na 1 ha o 19,3 %,
- wzrost przeci tnego wieku drzewostanów o 9 lat.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Uwzględniając istniejące i pożyte relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a pożądanym orientacyjnym średnim wiekiem drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Tabela 48 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a pożądanym orientacyjnym średnim wiekiem drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów	Pożądana orientacyjna średnia wieku drzewostanów	Pożądana orientacyjna średnia wieku drzewostanów z uwzględnieniem gosp. S + 20 lat	Różnica lat
75	58	59	17/16

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do pożądanego orientacyjnego średniego wieku drzewostanów. Różnica 5 do 15 lat jest doпустym, powyżej 15 lat to znaczne odstępstwo. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje wykazuje znaczne odstępstwo. Należy go korygować w kierunku pożądanego. Niezbędnym zabiegiem jest zwiększenie poziomu użytkowania drzewostanów, skutkujące zmniejszeniem przeciętnego wieku, ale także zasobów drzewnych na pniu. Zaplanowana wielkość użytkowania uwzględnia konieczność. Proponowany etat użytkowania drzewostanów wzrasta o 89,4 % w stosunku do etatu ubiegłego. Zbiorcze pozyskanie drewna wzrasta o 36 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji.

Prognozowane określenie zmian i stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2016-2025 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

**II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI
LE NEJ
ZA OKRES OBOWIAZYWANIA
DOTYCHCZASOWEGO PLANU
URZ DZENIA LASU**

1. Referat Nadle niczego

**NADLE NICTWA MI DZYZDROJE
W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI LE NEJ
W LATACH
2006 - 2015**

NARADA TECHNICZNO - GOSPODARCZA

R E F E R A T

NADLE NICZEGO

NADLE NICTWA MI DZYZDROJE

W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI LE NEJ

W LATACH

2006-2015

Sporz dziŹ

Marcin Stosik
ZAST PCA NADLE NICZEGO

ZatwierdziŹ

Jacek Szczepaniak
NADLE NICZY

I. Wst p.

Podstaw analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urz dzenia Lasu sporz dzony na lata od 2006 do 2015 dla Nadle nictwa Mi dzydroje, opracowany przez Biuro Urz dzenia Lasu i Geodezji Le nej OddziaŸw Gorzowie Wielkopolskim i zatwierdzony Decyzj Ministra rodowiska z dnia 21.05.2008 r., znak DL-lp-611-40/08.

Nadle nictwo Mi dzydroje jest Nadle nictwem jednoobr bowym (obr b Mi dzydroje) w skŸad ktrego wchodzi 8 le nictw.

Tabela 1. Wykaz le nictw.

Lp.	Le nictwo	Powierzchnia (ha)		
		ogółem	le na	niele na
1	Stawno	1682,2622	1629,4383	52,8239
2	Troszyn	1674,2557	1540,0777	134,1780
3	KoŸczewo	1408,3144	1339,9353	68,3791
4	Ÿadzin	1626,9602	1364,8154	262,1448
5	Dargob dz	1565,6149	1510,3417	55,2732
6	Lubiewo	1394,5615	1354,5654	39,9961
7	Karsibór	1441,3839	1383,4075	57,9764
8	winouj cie	1696,4145	1669,9774	26,4371
	Nadle nictwo	12489,7673	11792,5587	697,2086

Powierzchnia ogólna Nadle nictwa Mi dzydroje wg. stanu na 31.12.2015 r. wynosi **12489,7673 ha**, a zasi g terytorialny **64158 ha**.

WspółwŸasno ci: (1,2860 / 0,2304 ha) . współwŸasno ci lokalowe.

II. Zmiany w stanie posiadania.

W latach 2006-2015 odnotowano nast puj ce zmiany w powierzchni Nadle nictwa Mi dzydroje.

Tabela 2. Bilans zmian powierzchni gruntów Nadle nictwa Mi dzydroje.

Stan na dzie	Powierzchnia w ha		
	le na	Niele na	ogółem
01.01.2006 r.	11729,6994	711,2850	12440,9844
31.12.2015 r.	11792,5587	697,2086	12489,7673
Bilans	+62,8593	-14,0764	+48,7829

Wyszczególnione w powy szej tabeli dane obejmuj :

1) zbycie gruntów:

- grunty przekazane pod drogi -7,3978 ha,

- grunty zbyte na podstawie artykułu 40a Ustawy o lasach . 1,8556 ha,
- grunty zbyte na podstawie art. 38 Ustawy o lasach . 2,1996 ha,
- wygaszenie zarz. du LP . 26,4058 ha.

2) przyjęcie gruntów:

- grunty nabyte od ANR + 58,7452 ha,
- grunty nabyte od SP + 26,5591 ha.

3) zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (podziałów działek, łączenia działek, pomiary działek z dokładnością do m²) + 1,3374 ha.

Poniżej zamieszczono zestawienie porównawcze powierzchni gruntów według grup i rodzajów użytków oraz wybranych grup kategorii użytkowania.

Tabela 3. Szczegółowy bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha		
	Stan na 01.01.2006 r.	Stan na 31.12.2015 r.	Bilans
I. Powierzchnia ogółem	12440,9844	12489,7673	+48,7829
1. Lasy - razem, w tym:	11729,6994	11792,5587	+62,8593
1.1. Grunty leśne zalesione	11207,9097	11269,4925	+61,5828
1.2. Grunty leśne niezalesione	120,9399	85,4796	- 35,4603
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	400,8498	437,5866	+ 36,7368
2. Grunty nieleśne, w tym:	711,2850	697,2086	- 14,0764
2.1. Grunty zadrzewione	8,3161	17,3208	+ 9,0047
2.2. Użytki rolne	152,4486	166,7141	+ 14,2655
2.3. Grunty zabudowane i zurbanizowane	20,6511	20,7726	+ 0,1215
2.4. Użytki ekologiczne	264,4873	278,4173	+ 13,9300
2.5. Nieużytki	212,2380	206,0039	- 6,2341
2.6. Grunty pod wodami	0,0000	0,0000	
2.7. Tereny różne	53,1439	7,9799	- 45,1640

Współwzrosty:

- stan na 01.01.2006 r. . 1,6863/0,4540 ha,
- stan na 31.12.2015 r. . 1,2862/0,2304 ha.

III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.

1. Ciężar bieżący pielęgnacyjny.

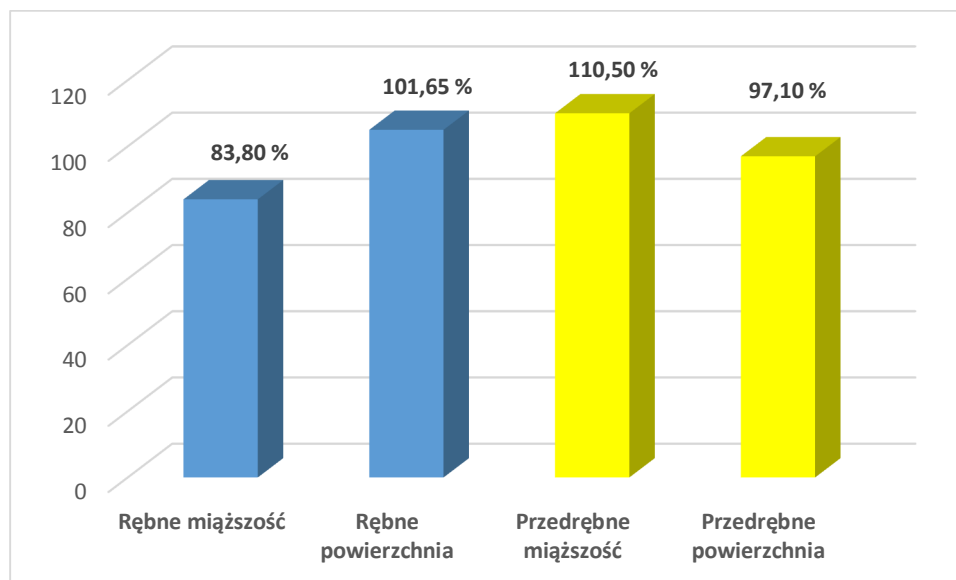
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (mieszko grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń i nawrotów) przedstawia tabela nr IX.

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii ci i porównanie z etatem.

Rok kalendarzowy	U ytki										
	r bne				przedr bne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebienie		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2006	167,69	16274,27	0,00	16274,27	3,00	17,82	908,98	17149,11	2338,98	19505,91	35780,18
2007	100,90	13905,27	133,42	14038,69	27,39	39,01	752,42	20339,49	6477,4	26855,90	40894,59
2008	166,89	17656,61	373,16	18029,77	23,11	78,86	749,92	25442,82	4836,32	30358,00	48387,77
2009	123,54	13257,12	44,03	13301,15	10,59	17,82	958,53	30454,74	2129,55	32602,11	45903,26
2010	157,73	12778,09	183,96	12962,05	7,04	24,29	901,08	31003,44	2006,88	33034,61	45996,66
2011	98,77	13379,08	112,35	13491,43	0,00	3,37	960,40	31181,98	1738,9	32924,25	46415,68
2012	95,38	11695,57	592,39	12287,96	9,16	38,65	868,79	30683,71	1736,68	32459,04	44747,00
2013	117,67	16126,61	287,87	16414,48	5,26	37,65	893,91	30144,42	1686,33	31868,40	48282,88
2014	110,83	16020,91	476,79	16497,70	0,00	0,00	729,64	27387,47	9263,77	36651,24	53148,94
2015	78,53	17038,75	445,84	17484,59	3,83	5,35	829,39	23181,87	2228,18	25415,40	42899,99
Razem:	1217,50	148413,72	2368,37	150782,09	89,38	262,82	8554,54	266969,05	34442,99	301674,86	452456,95
Etat za okres ubiegły	1197,77	179941,00	-----	179941,00	99,40	489,00	8810,22	272511,00	-----	273000,00	452941,00
% wykonania	101,65	82,48	-----	83,80	89,92	53,75	97,10	97,97	-----	110,50	99,89

Poniżej przedstawiono wykonanie etatu masowego oraz powierzchniowego w użytkach rębnych i przedrębnych.

Wykres 1. Wykonanie etatu masowego oraz powierzchniowego w użytkach rębnych i przedrębnych.



Ogółem dla nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego etatu oraz cięć nieplanowanych) zrealizowany został w 99,89%.

Wykonanie etatu powierzchniowego w cięciach przedrębnych w Planie Urządzenia Lasu na lata 2006 - 2015 przedstawia tabela 4.

Tabela 4. Wykonania etatu powierzchniowego cięć przedrębnych.

KATEGORIA CIĘCIA	NADLEŚNICTWO
CP-P	89,92 %
TW	98,67 %
TP	96,75 %
Razem trzebieże	97,10 %
Ogółem (CP-P, TW, TP)	97,02 %

Rozliczenie użytkowania rębnego.

Zrobić zostały wykonane zostały powierzchniowo w 74,88 %, natomiast masowo w 62,62 %. Rozbieżność wykonania powierzchni i masy wynika z faktu uprzętnienia zabiegami sanitarnymi powierzchni pokładowych o mniejszej zasobności, które nie były przewidziane do użytkowania rębnego w planie urządzenia lasu na lata 2006-2015. Poziom wykonania planu powierzchniowego i masowego wynika również ze zmiany rębni zupełnych na żyłone, w związku z zainwentaryzowaniem siedlisk przyrodniczych w latach 2007/ 2008 i realizacji programu „Ochrona siedlisk priorytetowych NATURA 2000 w Nadleśnictwach Bogdaniec i Miedzyszyje” w latach 2010 - 2012.

Tabela 5. Analiza powierzchniowego wykonania zrębów zupełnych.

Rozmiar powierzchniowy rębni zupełnych w PUL (ha)	Powierzchnia niewykonanych zrębów zupełnych lub zamienionych na rębnie złożone (-ha)	Zręby sanitarne (+ ha)	Powierzchnia wykonanych zrębów zupełnych (ha)
232,29	71,07	13,78	173,94

Rębnie złożone wykonane zostały powierzchniowo w 108,09 %, natomiast masowo w 94,25 %. Wykonanie rębni złożonych ponad plan powierzchniowy wynika z zamiany rębni zupełnych na złożone oraz wykonania rębni złożonych na pozycjach pokłaskowych, na których planowano pierwotnie użytkowanie przedrębne. Niewykonanie rozmiaru masowego wynika także z niewykonania części drugich nawrotów części (uprzętających).

Tabela 6. Analiza powierzchniowego wykonania rębni złożonych.

Rozmiar powierzchniowy rębni złożonych w PUL (ha)	Zmiana na rębnie złożone z rębni zupełnych oraz użytków przedrębnych (+ha)	Pozycje niezrealizowane w IV rewizji PUL (- ha)	Powierzchnia wykonanych rębni złożonych (ha)
965,48	122,20	44,12	1043,56

W przypadku użytków przedrębnych należy zauważyć, że:

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych (CP-P, TW, TP) został wykonany w 97,02 % (tabela 4). Nie wykonano pozyskania na powierzchni to 265,70 ha. Przyczynami mniejszego wykonania powierzchniowego części przedrębnych były:

- utworzenie stref całorocznych ptaków,
- zamiana na rębnie złożone oraz pokłaskowe,
- powierzchnie przejęte pod inwestycję - budowa gazoportu,
- utworzenie rezerwatu przyrody - Nadmorski Bór Storczykowy (2010 rok),
- realizacja projektu „Ochrona siedlisk priorytetowych NATURA 2000 w Nadleśnictwach Bogdaniec i Międzyzdroje” - 2010-2012 - zamiana na rębnie przebudowy,
- zmiana powierzchni wydzielona na skutek inwestycji - budowa gazociągów,
- ustanowienie w 2015 roku PZO dla obszaru NATURA 2000 „Bagna Rozwarowskie”,
- powierzchnie referencyjne,
- pozycje niedostępne, głównie ze względu na zjawisko „cofki”.

Wzrost intensywności cięć w drzewostanach przedrębnych wynika z:

- potrzeb hodowlanych drzewostanów,
- konieczności udostępnienia drzewostanów sieci szlaków technologicznych.

Utytkowanie przygodne.

W tym czasie w ramach uytków przygodnych pozyskano 36811,36 m³ drewna. Największy rozmiar pozyskania drewna w ramach uytków przygodnych miały miejsce w latach 2007, 2008, 2014 kiedy pozyskano 21560,86 m³, przy czym na rok 2014 przypadło 9740,56 m³ co stanowiło 18,33 % rocznego planu pozyskania (huragan Ksawery).

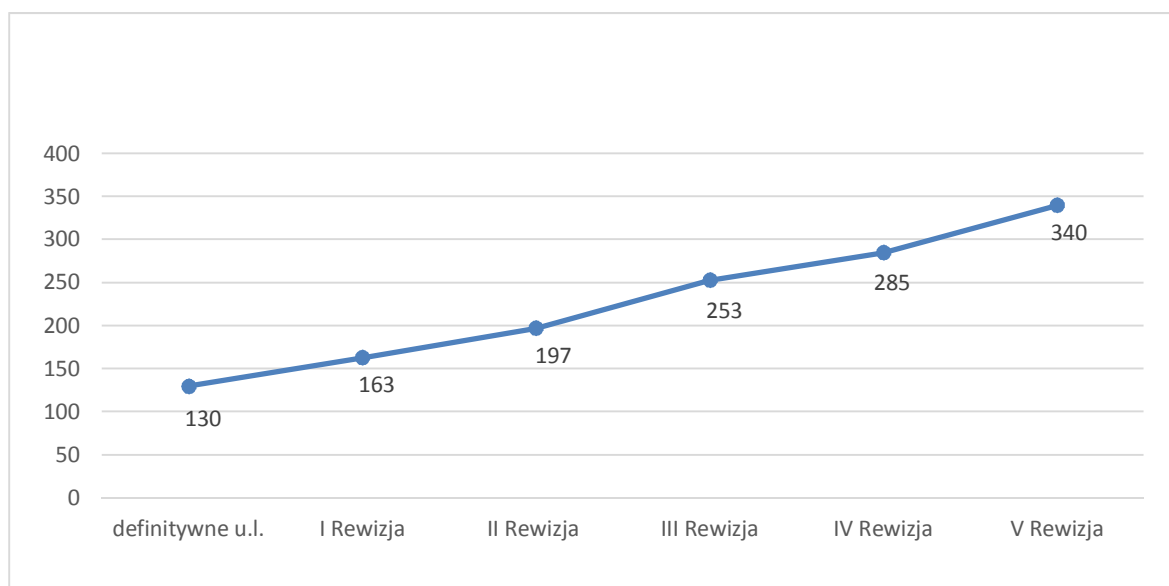
Ocena stanu zasobów drzewnych.

Tabela 8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na:					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1007	1221	1525	2033	3230	3869
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	75	76	81	116	125	134
	IIb	m ³	128	136	138	195	218	256
	IIIa	m ³	156	201	225	227	264	311
	IIIb	m ³	175	230	260	286	254	371
	IVa	m ³	198	245	273	313	355	374
	IVb	m ³	214	255	291	332	401	380
	Va	m ³	205	258	306	338	393	425
	Vb	m ³	192	279	323	358	384	443
	VI	m ³	216	238	303	348	389	446
	VII	m ³	194	268	256	291	343	415
	VIII i starsze	m ³	-	-	325	289	281	332
	KO	m ³	-	209	194	140	258	272
	KDO	m ³	-	327	208	278	308	220
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	130	163	197	253	285	340
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	52	59	67	66	75
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na:					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	x	x	2,21	1,17	1,04	1,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	x	x	0,68	1,34	3,04	2,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01

Wykres 2. Zmiana przeciętnej zasobności na 1 ha (pow. le. na zal. i niezal.).



Na 01.01.2016 r. odnotowuje się wzrost przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha o 19,3 % w stosunku do stanu z 01.01.2006 roku. W stosunku do zasobności, w okresie, który upłynął od definitywnego urządzenia lasu wzrost wyniósł 261%.

W konsekwencji wzrostu przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha, w okresie 01.01.2006 . 01.01.2016, nastąpił również wzrost miąższości zasobów drzewnych nadleśnictwa o 19,8 %. Przeciętny wiek w tym okresie wzrósł o 9 lat. Natomiast od definitywnego urządzenia lasu wzrost wynosi 23 lata.

9. Hodowla lasu.

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia (ha)						Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Piel gnowanie (ha)				Melioracje (ha)		
	Otwarte		Pod osłoną			Razem odnowienia i zalesienia			gleby	upraw	młotników	Razem piel gnowanie lasu	nawo enie	agrotechniczne	wodne
	pożowiny, halizny i zrby	grunty niele ne -pow. rolne	r bnie zŁone	podsadzenia	dolesienia, luki i przerzedzenia										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2006	44,43	0	4,05	0	0,65	49,13	3,29	0	223,43	142,31	60,09	425,83	9,36	25,03	0
2007	45,97	0,85	29,27	61,37	2,19	139,65	7,05	0	261,19	65,13	125,1	451,42	1,71	51,18	0
2008	16,61	3,35	31,75	100,74	2,51	154,96	12,1	0	116,54	41,43	131,11	289,08	0,85	61,81	0
2009	4,95	2,84	35,07	0	0,55	43,41	4,47	0	98,87	67,12	123,08	289,07	1,14	52,11	0
2010	8,64	0	51,81	71,87	3,58	135,9	3,75	0	66,6	49,51	80,92	197,03	0	53,85	0
2011	1,81	0	41,88	20,13	1,45	65,27	1,72	0	211,61	48,62	88,02	348,25	0	64,64	0
2012	4,12	0	12,01	16,76	1,75	34,64	3,03	0	146,91	38,19	78,45	263,55	0	21,64	0
2013	9,95	0	16,17	0,85	0	26,97	2,47	0	112,56	94,38	50,16	257,1	0	28,77	0
2014	23,98	0	33,61	20,91	0,13	78,63	2,2	0	50,1	76,37	80,57	207,04	0	38,02	0
2015	24,26	7,79	28,83	31,51	1,34	93,73	2,54	0	50,60	50,17	57,93	158,70	0	45,01	0
RAZEM	184,72	14,83	284,45	324,14	14,15	822,29	42,62	0	1334,41	673,23	875,43	2883,07	13,06	442,06	0
Plan zada na ubiegŁ 10 -lecie	311,67	0	401,67	285,36	8,47	1007,17	110,19	0	1063,76	668,94	783,68	2516,38	0	728,81	0
% wyk.	59,27	X	70,82	113,59	167,06	81,64	36,68	X	125,44	100,64	111,71	114,57	X	60,66	X

Odnowienia zr bów, halizn i pżazowin.

Powierzchniowy plan odnowie zr bów, halizn i pżazowin w skali nadle nictwa wykonany zostaŸw 59,27 % i ma ci sŸy zwi zek z niewykonaniem powierzchniowego planu ci w r bniach zupeŸnych na korzy r bni zŸ onych oraz zmian sposobu zagospodarowania na pozycjach ze stwierdzonymi siedliskami przyrodniczymi.

Zalesienia gruntów porolnych.

Gruntów niele nych do zalesienia nadle nictwo na dzie sporz dzania PUL 2006-2015 nie posiadaŸ. W mi dzyczasie przeŸ to grunty do zalesie od gminy winouj cie oraz ANR. Zalesienia wykonano na powierzchni 14,83 ha. Cz powierzchni, tj. 6,55 ha stanowi uznana sukcesja naturalna na gruntach przeŸ tych do zalesie .

Tabela 9. Zestawienie zalesie na gruntach porolnych i nieu ytkach.

Rok	Zalesienia na gruntach porolnych [ha]	Zalesienia na nieu ytkach [ha]	Zalesienia na gruntach porolnych i nieu ytkach [ha]
2007		0,85	0,85
2008	3,35		3,35
2009	2,84		2,84
2015	7,79		7,79
Razem	13,98	0,85	14,83

Odnowienia w r bniach zŸ onych.

Wykonanie Ÿ czne odnowie w r bniach zŸ onych wynosi 70,82 %. Rozmiar wykonania wynika z faktu realizacji programu ochrony siedlisk przyrodniczych, w ramach którego wykonano I etap ci - ci cia na powierzchni gniazdowej. Dodatkowo nie zrealizowano caŸo ci ci uprz taj cych. Jednocze nie na wielu powierzchniach, na których wykonywano ci cia cz ciowe oraz uprz taj ce wyst piŸy mniejsze potrzeby wykonania odnowie sztucznych ni planowano w PUL.

Podsadzenia produkcyjne.

Wykonanie w skali nadle nictwa wynosi 113,59 % - przekroczenie podyktowane byŸo obiektywnymi potrzebami siedliskowymi oraz potrzeb kształtowania bioró norodno ci siedlisk.

Dolesienia luk.

Plan został zrealizowany w 167,06 %. Przekroczenie jest wynikiem dodatkowego dolesienia luk powstałych w drzewostanach w bieżącym dziesięcioleciu, w związku z występowaniem zjawisk klimatycznych.

Poprawki i uzupełnienia.

Plan został wykonany w 38,68 %. Procent wykonania poprawek był skorelowany bezpośrednio z bieżącymi, obiektywnymi potrzebami.

Podszyty.

Nie planowano.

Pielęgnowanie upraw (CW).

Wykonanie na poziomie 100,64 % planu.

Pielęgnowanie młodników (CP).

Wykonanie planu wynosi 111,71 %. Realizacja wynika z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie decydującego o kwalifikacji zabiegu.

Melioracje agrotechniczne.

Wykonanie planu w skali nadleśnictwa wynosi 60,66 %, co koreluje z procentowym wykonaniem planu odnowienia.

Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu.

Tabela 10. Wykonanie zadań obligatoryjnych.

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie upraw (PIEL + CW)	149,67	673,23	449,81
Pielęgnowanie młodników (CP)	783,68	875,43	111,71
Trzebieżenie (TW+TP)	8810,22	8554,54	97,10
w tym TW	1594,49	1584,68	99,38
Razem pielęgnowanie lasu	9743,57	10103,20	103,69

Nasiennictwo i selekcja.

Tabela 11. Stan obiektów selekcyjnych w Nadle nictwie Mi dzydroje.

Kategoria	Stan na dzie 31.12.2015r.
Wyř czone drzewostany nasienne (ha)	17
Gospodarcze drzewostany nasienne (ha)	416
Drzewa mateczne (szt.)	28
Uprawy pochodne w blokach (ha)	70,44
ródŸ nasion (szt.)	1

Powierzchnia zaŸ onych upraw pochodnych wg stanu na dzie 31.12.2015r., wynosi wg gatunków:

So . 40,38 ha,

Bk . 14,71 ha,

Dg . 15,35 ha,

W Nadle nictwie Mi dzydroje znajduj si nast puj ce obiekty selekcyjne:

Drzewa mateczne . 28 sztuk, w tym:

- So . 11 szt,
- Dg . 17 szt,

Gospodarcze drzewostany nasienne . 415,62 ha, w tym:

- So . 368.36 ha,
- Db.b . 26.08 ha,
- Db.s . 11,3 ha,
- Bk . 9.88 ha.

Wyř czone drzewostany nasienne . 17,36 ha, w tym:

- So . 15,24 ha,
- Dg . 2,12 ha,

ródŸ nasion - 1 szt., jest to dawny wyř czony drzewostan nasienny - daglezjowy, który ze wzgl du na maŸ powierzchni (0,54 ha) nie speŸniaŸ kryterium powierzchniowego i zostaŸ zarejestrowany jako ródŸ nasion.

Istniej ca baza nasienna pokrywa zapotrzebowanie na nasiona drzew le nych niezb dne do realizacji odnowie i zalesie .

Gospodarcze drzewostany nasienne cechuje dostateczna/dobra jako hodowlana i techniczna (z uwagi, że GDN sosnowych jest zdecydowanie za duży).

Szkółkarstwo.

Nadleśnictwo nie posiada własnej szkółki. W tym zakresie ściśle współpracują z Nadleśnictwami Resko i Rokita, które produkowały dla nadleśnictwa wszystkie potrzebne sadzonki z nasion powierzonych (So, Dbs, Dbb, Bk) oraz z nasion własnych (w, Ol, Md, Lp, Jw, Brz i inne). W roku 2015 nadleśnictwo podpisało umowy o współpracy z nadleśnictwem Goleniów.

Ocena upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Le ne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem po danym			cz ciowo zgodny ze składem po danym			niezgodny ze składem po danym				
		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
B W	2180	35,63	7,35									42,98
		5,45										
BM W	9160	35,90	4,68									40,58
		0,68										
BMW		7,54	4,45		1,74	1,61						10,89
LM W		3,24										
LMW		3,43				0,87						4,30
	9190		1,08									1,08
	9190											
LW		1,24	16,24									40,38
OL		24,14										
	9,10E01		0,67									0,67
	9,10E01	1,06										
OLJ		3,70										3,70
Ogółem		122,01	34,47		1,74	3,19						161,41

Tabela 12. Udział upraw i młódników do 10 lat w poszczególnych stopniach pokrycia.

Stopień pokrycia	Stan na 01.01.2006		Stan na 01.01.2016	
	ha	%	ha	%
1,0-0,9	221,07	83,29	123,75	76,67
0,8-0,7	44,2	16,70	37,66	23,33
0,6-0,5	0,66	0,01		
Razem	265,93	100	161,41	100

Przeciętne zadrzewienie upraw i młódników do lat 10 na powierzchniach otwartych wg stanu na 01.01.2006 r. wynosiło 92 %, natomiast wg stanu na 01.01.2016 r. 94 %.

Tabela 13. Zestawienie oceny upraw i młódników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

Stopień zgodności uprawy ze składem	Stan na 01.01.2006		Stan na 01.01.2016	
	ha	%	ha	%
zgodny	235,83	88,69	156,48	96,95
częściowo zgodny	21,33	8,03	4,93	3,05
niezgodny	8,77	3,28		
Razem	265,93	100	161,41	100

W okresie od 01.01.2006 r. do 01.01.2016 r. nastąpiło zwiększenie udziału upraw zgodnych ze składem po danych o 8,26 %. W nadleśnictwie nastąpiło zmniejszenie upraw częściowo zgodnych o 4,98 %. Upraw niezgodnych brak.

Tabela 14. Wykaz upraw częściowo zgodnych.

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Funkcja lasu	TD	Wiek
116 -c -00	0,83	LMW	OCHR	SO DB	10 So 10
216 -g -00	0,04	LMW	OCHR	SO DB	10 OI 5
325 -n -00	0,43	BMw	OCHR	DB SO	OI 3
332 -f -00	0,71	LMW	OCHR	SO DB	10 OI 9
481 -s -00	0,83	BMW	OCHR	DB SO	6Md 1So 2 lata 2Dbs 1Md 8 lat
486 -b -00	1,31	BMW	GOSP	DB SO	4Dg 3Brz 3So 5
488 -w -00	0,78	BMW	GOSP	DB SO	6 Brz 4 Bk 10

Częściowo zgodne uprawy wiążą się ze zmiennym stanem wód gruntowych. W konsekwencji z wprowadzeniem innych gatunków (bez zgodności z siedliskiem). Dotyczy to również upraw na powierzchniach zrekultywowanych i porolnych.

Tabela nr XII. Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i młodników po r bniach zło onych.

Nadle nictwo Mi dzydroje (10-20-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Le ne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panuj cy młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeci tny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeci tna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BM W	9190	BK	11,82	77,7	11
	BM W		DB.B	154,52	32,6	11
				4,54	30,0	11
	BM W		DB.S	18,04	33,0	11
	BM W	9110	GB			
				1,79	80,0	11
	BMW		BK	8,06	64,3	11
				3,1	90,0	12
	BMW	9190	DB.B	18,75	30,6	11
	BMW		DB.S	70,63	37,9	12
	BMW		W	13,16	60,0	12
	B W		DB.B	5,01	34,5	11
	B W	2180	SO	17,00	58,9	11
				4,03	70,0	11
	LM W		BK	14,35	63,6	12
				33,29	78,3	11
		9160		8,8	50,0	12
	LM W	9110	DB.B	22,80	46,3	11
				27,39	35,6	11
	LM W		DB.S	46,12	34,3	11
				4,96	30,0	12
		9160		22,1	44,1	11
	LM W	9110	DG	5,93	92,2	11
	LM W		GB			
				5,54	80,0	11
	LM W		JW	2,28	70,0	12
	LMW	9110	BK	2,08	57,5	12
				1,49	70,0	12
				2,12	90,0	12
	LMW		DB.B			
		9190		7,15	32,2	12
	LMW	9160	DB.S	112,66	40,2	11
				6,3	30,0	11
				76,57	43,5	12
	L W	9130	BK			
				8,61	50,0	11
	L W		DB.B	3,64	60,0	11
	L W		DB.S	15,28	42,2	11
	LW	9110	BK	2,93	60,0	12
				2,78	30,0	11
	LW		DB.B			
				5,8	30,0	12
	LW	91F0	DB.S	5,25	33,7	11
		9190		0,72	30,0	11

		9,10E+01 91F0		3,25 48,34	60,0 44,1	12 11
	OL		DB.S	8,43	30,0	11
		9,10E+01 91F0		8,15 8,56	30,0 30,0	11 11
	OL		WZ			
	OLJ	9,10E+01	DB.S	1,73	30,0	11
		9,10E+01 91F0		6,53 5,04	40,0 69,8	12 12
	OLJ		LP			
	OLJ	91F0		4,25	70,0	12
			OL			
		91F0		7,28	60,0	12
Razem				878,95	43,3	11
KDO	B W		SO	8,11	14,0	11
	LM W		BK	4,34	27,8	12
	LM W		DB.S	1,37	20,0	11
	LMW		DB.S			
	L W	9190	BK	2,13 2,85	10,0 20,0	12 12
Razem				18,80	18,1	12
Uprawy i młodniki	BM W		BK	9,24	81,0	11
	BM W		DB.B	8,76	30,7	12
	BM W		SO	16,02	100,0	11
po r bniach zjonych	BMW		BRZ	3,01	80,0	13
	BMW		DB.B	1,68	60,0	22
	BMW		DB.S	3,18	49,2	12
	BMW		SO	2,76	100,0	12
	B W		SO	5,10	89,9	12
		2180		2,76	80,0	11
	LM W		BK	2,29	100,0	11
		9110		9,86	100,0	12
		9150		3,84	80,0	11
	LM W		DB.B	1,58	100,0	12
	LM W		DB.S	4,70	100,0	12
		9190		1,23	100,0	11
	LM W		DG	4,68	100,0	12
	LM W		SO	2,97	100,0	12
	LMW		BK	9,48	93,1	12
		9110		4,66	93,9	12
	LMW		DB.S	10,12	76,3	11
		9190		1,50	80,0	12
	LMW		OL			
		9190		1,54	90,0	12
	LMW		SO	11,72	100,0	12
	L W		BK			
		9130		7,58	97,6	12
	LW		DB.S			
		91F0		4,13	100,0	11
	LW		W	2,25	100,0	13
	OL		OL			
		9190		4,22	100,0	11
Razem				140,86	88,3	12

Ogółem				1038,61	49,0	12
--------	--	--	--	---------	------	----

Powierzchnia sKlasy odnowienia+według stanu na 01.01.2006 r. wynosi 278,47 ha. Powierzchnia KO na dzie 01.01.2016 r. wynosi 878,95 ha.

W okresie 01.01.2006 r. . 01.01.2016 r. odnotowano wzrost sKlasy do odnowienia+ z 8,14 ha do 18,8 ha.

W mijaj cym dzieci cioleciu wzrosła powierzchnia upraw i miodników po r bniach zło onych z 48,29 ha do 140,88 ha.

Przeci tny procent pokrycia upraw podokapowych na 01.01.2006 r. wynosi 55,1 %, natomiast wg stanu na 01.01.2016 r. wynosi 48,9 %. Spadek redniego pokrycia jest nast pstwem zwi kszania udziału rebni gniazdowych b d cych po pierwszym etapie . tylko z odnowionymi gniazdami.

POchrona siedlisk priorytetowych na obszarach Natura 2000

Nadle nictwo Mi dzyzdroje wspólnie z Nadle nictwem Bogdaniec w latach 2010-2012 zrealizowały projekt sOchrona siedlisk priorytetowych na obszarach Natura 2000+

Od 1 marca 2010 do 31 grudnia 2012 ochron (przebudow) obj to 190,43 ha (odnowienie na powierzchni 70,35 ha) siedlisk priorytetowych z terenu naszego nadle nictwa. ý czna warto projektu wyniosła 2 334 380,00 PLN, z czego 85 % funduszy pochodziła z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, a 15 % funduszy z Narodowego Funduszu Ochrony rodowiska i Gospodarki Wodnej.

3. Ochrona lasu.

Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan sanitarny lasów nadle nictwa ocenia si jako dobry. Na terenie nadle nictwa nie odnotowuje si zagro enia od szkodników pierwotnych oraz wtórnych. Najwi ksze zagro enie dla upraw stanowi szeliniak sosnowiec . szkody odnotowywane incydentalnie (zwalczanie wyř cznie mechaniczne). W ostatnich latach odnotowano szkody od pi dzika przedzimka, w latach 2012 . 2014 wyst piły na powierzchni 178,95 ha, poziom szkód okazałsi nieistotny. Wi ksz ilo szkód odnotowuje si od czynników abiotycznych, do których nale szkody od podtapiania i huraganowych wiatrów. Sprzyja temu lokalizacja nadle nictwa w pasie nadmorskim. Szkody na skutek zakłócenia stosunków wodnych odnotowuje si gőwnie w le nictwach: Lubiewo, Karsibór oraz winouj cie, na obszarze kryptodepresyjnym, w nast pstwie zjawiska scofki+

Tabela 15. Zestawienie posuszu pozyskanego w latach 2006-2015 w rozbiciu na wywroty i złomy oraz posusz czynny.

Rok	Gatunki iglaste i liściaste			gatunki iglaste			gatunki liściaste			udział posuszu w pozyskaniu
	Posusz	w tym wywroty i złomy	w tym czynny	Posusz	w tym wywroty i złomy	w tym czynny	Posusz	w tym wywroty i złomy	w tym czynny	
2006	4075,40	1667,77	1050,32	2423,04	858,84	717,09	1652,36	808,93	333,23	11,39%
2007	9829,51	7206,77	1754,60	7693,89	5841,22	1421,15	2135,62	1365,55	333,45	24,04%
2008	8626,07	6301,99	895,68	6584,94	5060,47	555,00	2041,13	1241,52	340,68	17,83%
2009	3776,32	1464,89	790,88	2071,25	726,38	346,63	1705,07	738,51	444,25	8,23%
2010	3362,38	1267,19	1050,51	1677,00	560,66	433,19	1685,38	706,53	617,32	7,31%
2011	2572,46	1440,78	531,59	1601,63	920,31	248,94	970,83	520,47	282,65	5,54%
2012	3101,47	1437,88	444,99	1498,95	872,19	211,33	1602,52	565,69	233,66	6,93%
2013	4759,26	1776,31	642,56	2472,31	1176,53	251,78	2286,95	599,78	390,78	9,86%
2014	11945,28	10916,89	516,13	9064,41	8661,03	233,85	2880,87	2255,86	282,28	22,48%
2015	3009,97	1983,18	495,76	1932,33	1459,59	247,77	1077,64	523,59	247,99	7,02%

rednioroczny procent pozyskania posuszu wyniósł 12,26%.

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

Tabela 16. Szkody w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych powodowane przez zwierzyń.

Rok	Uprawy w ha uszkodzone			Młodniki w ha uszkodzone			Drzewostany w ha uszkodzone			Razem szkody w ha			Ogółem
	<20%	>20%	Razem	<20%	>20%	Razem	<20%	>20%	Razem	<20%	>20%	Razem	
2006	72,03	313,56	385,59	9,25	5,56	14,81	0	0	0	81,28	319,12	400,4	
2007	69,07	184,52	253,59	7,96	3,05	11,01	0	0	0	77,03	187,57	264,6	
2008	82,95	96,27	179,22	4,7	1,1	5,8	0	0	0	87,65	97,37	185,02	
2009	97,6	119,01	216,61	3,5	2,71	6,21	0	0	0	101,1	121,72	222,82	
2010	19	285	304	4	9	13	0	0	0	23	294	317	
2011	11	240	251	5	8	13	0	0	0	16	248	264	
2012	0	217	217	0	15	15	0	0	0	0	232	232	
2013	0	34,91	34,91	0	8,3	8,3	0	0	0	0	43,21	43,21	
2014	0	29,64	29,64	0	9,96	9,96	0	0	0	0	39,6	39,6	
2015	0	58,54	58,54	0	4,75	4,75	0	8	8	0	71,29	71,29	
Razem	351,65	1578,45	1930,1	34,41	67,43	101,84	0	8	8	386,06	1653,88	2039,94	

Powyższe zestawienia prezentują dane dotyczące kształtowania się szkód wyrządzonych w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przez zwierzyń, szczególnie przez jeleniowate. Za istotne należy uważać wszystkie uszkodzenia w przedziale powyżej 20%, mniejsze należy traktować za normalny skutek bytowania zwierzyń, jako elementu biocenozy.

Corocznie odnotowuje się szkody w postaci spaływania młodników przez jelenie. W celu przeciwdziałania opóźnia się termin rozgradzania, co wydłuża okres zabezpieczania w początkowej fazie wzrostu młodników oraz pozostawia się cięty surowiec sosnowy do spaływania (redniorocznie na powierzchni 230 ha). W latach 2011 i 2012 stosowano metod osłonek samorozwijających, ale zaniechano z uwagi na niską skuteczność przy wysokich kosztach. Do 2013 roku stosowano zabiegi chemiczne poprzez zabezpieczanie upraw przy użyciu repelentu EMOL, jednak są one mało skuteczne, a jednocześnie niekiedy kosztowne, więc zaprzestano ich stosowania.

Tabela 17. Szkody spowodowane przez zwierzyn w 2015 r. ĘszczegóĹowo.

Faza rozwoju	Uprawy			MĹodniki			Drzewostany starsze			OgĹĹem		
drzewostanu												
PrzedziaĹy	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem
procentowe												
uszkodzeĹ												
Sprawca	POWIERZCHNIA USZKODZEĹ W HA											
uszkodzeĹ:												
JeleĹ	39,42	0	39,42	4,1	0,5	4,6	0	0	0	43,52	0,5	44,02
Sarna	18,6	0,5	19,1	0	0	0	0	0	0	18,6	0,5	19,1
Dzik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZajĹc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BĹbr	0,07	0,1	0,17	0	0	0	0,2	7,8	8	0,27	7,9	8,17
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ĹoĹ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inni sprawcy (wpisaĹ gat.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	58,09	0,6	58,69	4,1	0,5	4,6	0,2	7,8	8	62,39	8,9	71,29
w tym pods. prod.	28,14	0,5	28,64									

W ostatnich latach odnotowuje siĹ coraz wiĹkszy rozmiar szkĹd wyrzĹdzanych przez bobry. Uszkodzenia te zlokalizowane sĹ gĹĹwnie wzdĹuĹ ciekĹw wodnych. Szkody polegajĹ nie tylko na uszkodzaniu drzewostanĹw, ale rĹwnieĹ infrastruktury drogowej oraz wodnej. W zwiĹzku z nasilaniem siĹ szkĹd od bobrĹw NadleĹnictwo MiĹdzysdroje zĹyĹyĹo stosowne wnioski do RDO w Szczecinie i otrzymaĹo zgodĹ na rozbieranie tam bobrowych.

Rodzaje zabezpieczeĹ upraw i mĹĹdników przed zwierzynĹ w okresie 2006-2015.

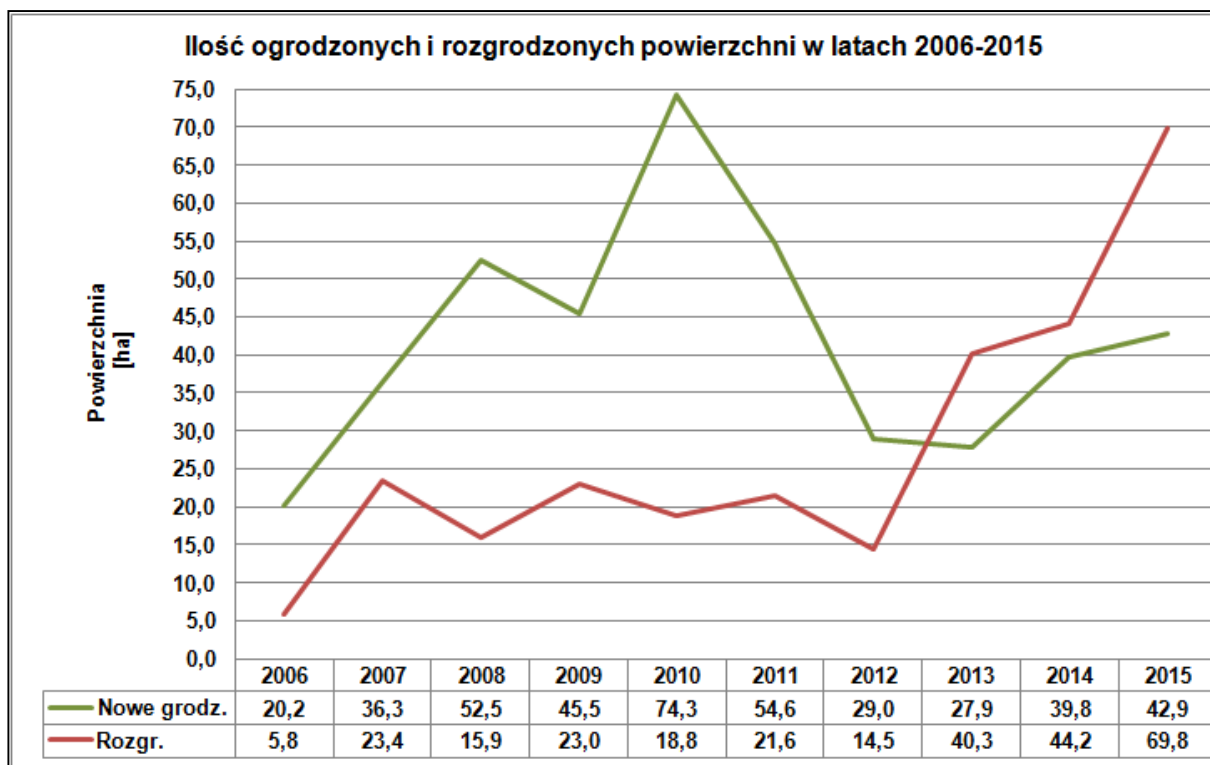
Tabela 18. Rodzaje zabezpieczeĹ upraw i mĹĹdników przed zwierzynĹ w okresie 2006-2015.

Rok	ZaĹoĹone grodzenia		Likwidacja grodzeĹ		mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]
	ha	km	ha	km		
2006	20,2	35,1	5,8	1,3	0,0	148,1
2007	36,3	22,3	23,4	2,0	0,0	352,4
2008	52,5	38,4	15,9	8,0	0,0	186,2
2009	45,5	25,9	23,0	8,3	0,0	34,0
2010	74,3	40,8	18,8	7,3	0,0	75,7
2011	54,6	30,7	21,6	9,8	4,4	60,6
2012	29,0	17,4	14,5	3,5	18,5	44,0
2013	27,9	17,7	40,3	12,0	0,0	32,1
2014	39,8	23,0	44,2	14,7	0,0	0,0
2015	42,9	18,2	69,8	21,3	0,0	0,0
Razem	423,0	269,4	277,2	88,2	23,0	933,0

Tabela 18 prezentuje rodzaje i wielkoĹci stosowanych zabezpieczeĹ przed szkodami od zwierzyny leĹnej. Metody chemicznej zaniechano w 2013 roku ze wzgĹĹdu na

du e koszty przy niskiej skuteczno ci. **Najskuteczniejszy stosowan metod zabezpiecze jest grodzenie upraw siatk le n .**

Wykres 3. Bilans powierzchni ogrodzonych i rozgrodzonych 2006-2015.



Grzyby patogeniczne.

W zwi zku ze znacz n ilo ci drzewostanów rosn cych na gruntach porolnych (2024,86 ha, co stanowi 17,96% powierzchni zalesionej) najwi ksze zagro enie stwarzajä huba korzeni. W nadle nictwie stosowane s zabiegi ochronne preparatem Bioekol (PG IBL). Rozmiar prac zabezpieczaj cych ulega stopniowemu zmniejszaniu.

Szkody spowodowane zanieczyszczeniami rodowiska.

Ze wzgl du na po yb enie obszaru nadle nictwa nie odnotowuje si szkód wywo yanych zanieczyszczeniem rodowiska.

Szkody spowodowane czynnikami klimatycznymi.

Tabela 19. Szkody od czynników abiotycznych w latach 2006-2015.

Rok	Czynnik szkodotwórczy				
	wiatr	niskie temperatury	wysokie temperatury	Podtopienia i zalania	Obniżenia poziomu wód
	[m ²]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
2006	2338,98	1,00	0,00	3,00	23,00
2007	6610,82	0,00	0,00	546,00	0,00
2008	5209,48	1,00	0,00	387,00	4,00
2009	2173,58	0,00	0,00	81,00	0,00
2010	2190,84	0,00	0,00	36,00	0,00
2011	1851,25	5,00	0,00	124,00	0,00
2012	2047,63	0,00	0,00	232,20	0,00
2013	1974,20	0,00	0,00	222,79	0,00
2014	9740,56	0,00	0,00	512,91	0,00
2015	465,00	0,00	0,00	3,00	6,18
Razem	34602,34	7,00	0,00	2147,90	33,18

Największe szkody od czynników abiotycznych powstają w latach 2007 i 2014. Były one spowodowane huraganowymi wiatrami. Główna ilość uszkodzeń skoncentrowała się na terenie leśnictwa Dargobódz. Duże uszkodzenia spowodowane podtopieniami i zalaniem odnotowano w latach 2007 i 2014. Uszkodzenia te skumulowane były w leśnictwie Lubiewo i były spowodowane zjawiskiem cofki, która stanowi również problem w Leśnictwach Karsibór i Winoujście.

4. Ochrona przeciwpożarowa.

Szkody spowodowane przez pożary w latach 2006 – 2015.

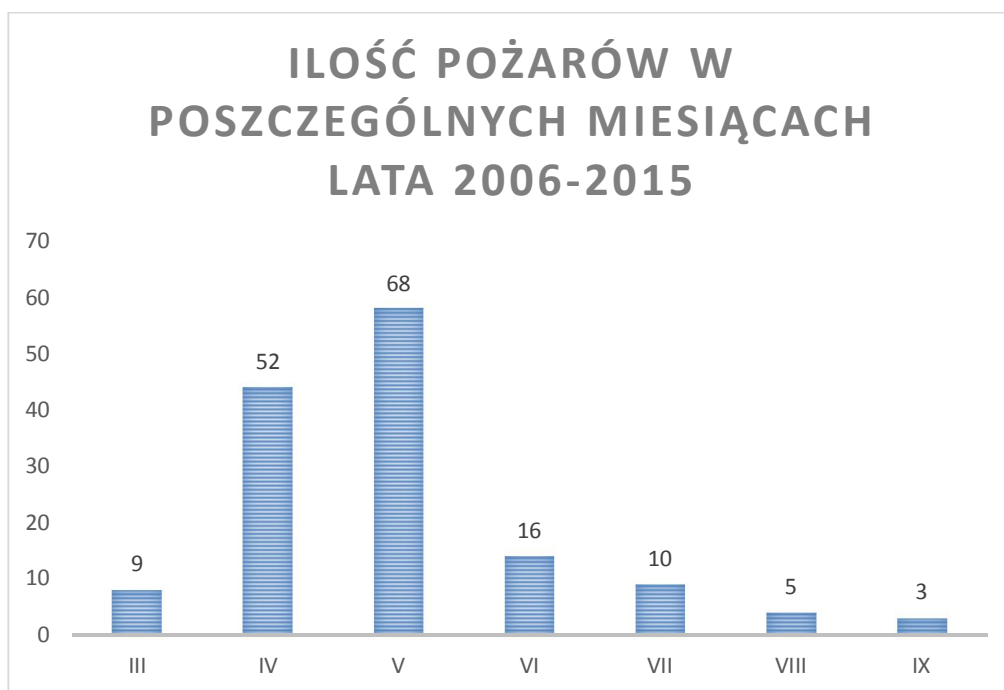
Tabela 20. Liczba oraz powierzchnia pożarów w latach 2006-2015.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)
2006	24	2,45
2007	24	1,08
2008	12	0,29
2009	12	0,24
2010	6	0,23
2011	13	1,13
2012	29	1,25
2013	12	0,24
2014	14	0,65
2015	17	1,51
Razem	163	9,07

Tabela 21. Główne przyczyny pożarów lasu w nadleśnictwie Międzyzdroje.

Przyczyna pożaru	Ilość pożarów	%
Podpalenia	131	80,4%
nieostrożność dorosłych	22	13,5%
Nieustalona	4	2,5%
wyładowania atmosferyczne	1	0,6%
przełoty z gruntów nieleśnych	2	1,2%
powtórny zapłon	1	0,6%
palenie ognisk przez nieletnich	1	0,6%
transport kolejowy	1	0,6%
Razem	163	100,0%

Wykres 4. Ilość pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2007-2015.



Rodzaj i stan urządzeń przeciwpożarowych.

Nadleśnictwo użytkuje dwa punkty obserwacyjne zlokalizowane w leśnictwach Troszyn i Lubiewo. Ponadto cztery obszary leśne znajduje się w zasięgu punktów obserwacyjnych siedlisk nadleśnictw oraz Wolińskiego Parku Narodowego, tj.: dostrzegalnica sGrzywacz+(WPN), kamera TV sRokita+(Nadleśnictwo Rokita), kamera TV sRybokarty+(Nadleśnictwo Gryfice).

Do patrolowania lasu w okresie najwyższego zagrożenia pożarowego oraz gaszenia i dogaszania pożarów nadleśnictwo wykorzystuje samochód patrolowo-gasniczy.

Toyota Hilux wyposażony w wysokociennowy moduł gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

5. Gospodarka łowiecka.

Gospodarka łowiecka w latach 2006 - 2015 była prowadzona przez koło łowieckie oraz OHZ Nadleśnictwa Międzyzdroje - pięć obwodów (po zmianach cztery). Działania gospodarcze w analizowanym okresie skupiały się na realizacji zadań ustalonych

w Wieloletnim łowieckim Planie Hodowlanym dla II Rejonu Hodowlanego oraz w Rocznych Planach łowieckich. W sezonie 2014/2015 połączono obwody 37 i 13 będące w zarządzie OHZ Nadleśnictwa Międzyzdroje oraz przekazano obwód nr 15 do Kłosa. W roku 2015 na podstawie Decyzji Ministra Rodowiska nr DLP-VIII-6720/5/48386/14 z dnia 03.12.2014 roku, obwód nr 13 został przekazany do wydzierżawienia. Nowym dzierżawcą terenu wraz z początkiem sezonu 2015/2016 został Kłosa Nadleśnictwa.

Podział obwodów łowieckich.

Tabela 22. Ogólna charakterystyka nadzorowanych obwodów łowieckich.

Koło łowieckie	Nr obwodu	Charakterystyka obwodu					
		Powierzchnia				Typ obwodu	Kategoria Obwodu
		Ogółem [ha]	Użytkowa [ha]	Leśna [ha]	% powierzchni		
Kłosa	15	3298,27	1519,61	1196,97	36%	Polny	Słaby
Kłosa	16	7718,74	5579,35	3538,72	46%	Leśny	Słaby
Kłosa	14	15863,98	13823,12	4674,49	29%	Polny	średni
Kłosa Nadleśnictwa	13	12468,71	11474,97	1869,4	15%	Polny	Słaby
Razem		39349,71	35697,05	11252,58	28%	---	

Stan na dzień 31.03.2015r.

Zagospodarowanie łąsk w obwodach łąskich.

Tabela 23. Zagospodarowanie łąsk w rocznych planach łąskich na sezon 2015/16.

Wyszczególnienie	Jedn. miary	Numer obwodu łąskiego				Razem n-ctwo
		14	15	16	13	
1	2	3	4	5	6	10
1. Liczba osób zatrudnionych w oparciu o umowę o pracę w celu wykonywania zadań z zakresu gospodarki łąskiej	osoby/etaty	2/2	0	0	1/1	3/3
2. Liczba osób zatrudnionych na innej podstawie niż umowa o pracę, lub powołanych, w celu wykonywania zadań z zakresu gosp. łąskiej	osoby	3	2	2	0	7
3. Urządzenia związane z prowadzeniem gospodarki łąskiej	X	X	X	X	X	X
a) palniki	szt.	21	2	14	0	37
b) liźawki	szt.	180	15	115	61	371
c) ambony	szt.	91	5	68	47	211
d) woliery	szt.	0	0	0	0	0
e) zagrody	szt.	0	0	0	0	0
f) inne	szt.	0	0	0	30	30
4. Poletka łąskie (obszary obsiane lub obsadzone roślinami stanowi cymier dla zwierzyny na pniu)	ha	14	0,0	13,0	18,5	42,8
5. Pasy zaporowe	szt.	7	1	7	10	25
	km	2,7	0,2	1,2	5,0	9,1
6. Zagospodarowane przez dzierżawców lub zarządców nieruchomości przyległe	ha	40,5	5,0	11,0	12,3	68,8
7. Karma i sól - ilości wydane w sezonie	X	X	X	X	X	X
a) objętość ciowa sucha	tona	7	0,0	4,0	0,0	11
b) objętość ciowa soczysta	tona	72,2	5,0	20,0	0,0	97,2
c) treć ciowa	tona	28	5,0	25,0	0	58
d) sól	tona	1	0,1	0,3	0,0	1,4
8. Powierzchnia zredukowana upraw rolnych uszkodzonych przez zwierzęta łąkowe	ha	59	0,0	0,0	108,6	167,6

Stan na dzień 31.03.2015r.

Stany inwentaryzacyjne zwierzyny.

Tabela 24. Stany inwentaryzacyjne zwierzyny grubej w latach 2006-2015.

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Obwód nr 14										
Jelenie	293	160	168	170	236	307	317	496	455	302
Sarny	580	482	458	469	436	531	553	585	556	520
Dziki	249	196	300	270	230	300	260	300	228	230
Obwód nr 15										
Jelenie	6	6	18	18	18	20	26	15	22	10
Sarny	47	42	47	68	65	60	65	60	60	60
Dziki	28	30	32	35	35	37	40	40	30	50
Obwód nr 16										
Jelenie	32	37	39	39	29	29	28	43	43	38
Sarny	115	111	111	107	78	100	61	65	100	100
Dziki	68	74	96	96	92	112	81	120	140	120
Obwód nr 13 (OHZ)										
Jelenie	23	24	25	25	25	24	30	25	193	
Sarny	75	70	68	70	64	58	65	60	450	
Dziki	16	20	35	40	40	35	35	35	155	
Obwód nr 13 (Kú "Nad Dziwn ")										
Jelenie										150
Sarny										450
Dziki										192
Obwód nr 37 (archiwalny)										
Jelenie	80	85	100	98	98	175	205	200		
Sarny	214	230	235	230	230	360	400	400		
Dziki	105	95	100	100	200	120	150	16		
Razem										
Jelenie	434	312	350	350	406	555	606	779	713	500
Sarny	1031	935	919	944	873	1109	1144	1170	1166	1130
Dziki	466	415	563	541	597	604	566	511	553	592

Stan na dzie 31.03.2015r.

Zestawienie docelowych stanów zwierzyny.

Tabela 25. Stany docelowe zwierzyny według WúPH.

Gatunek	Pow. obwodów	Docelowe Ilo ci zwierzyny
Jelenie	ogółem 39 350 ha	306
Sarny	ogółem 39 350 ha	1066
Dziki	ogółem 39 350 ha	569

Stan na dzie 31.03.2015r.

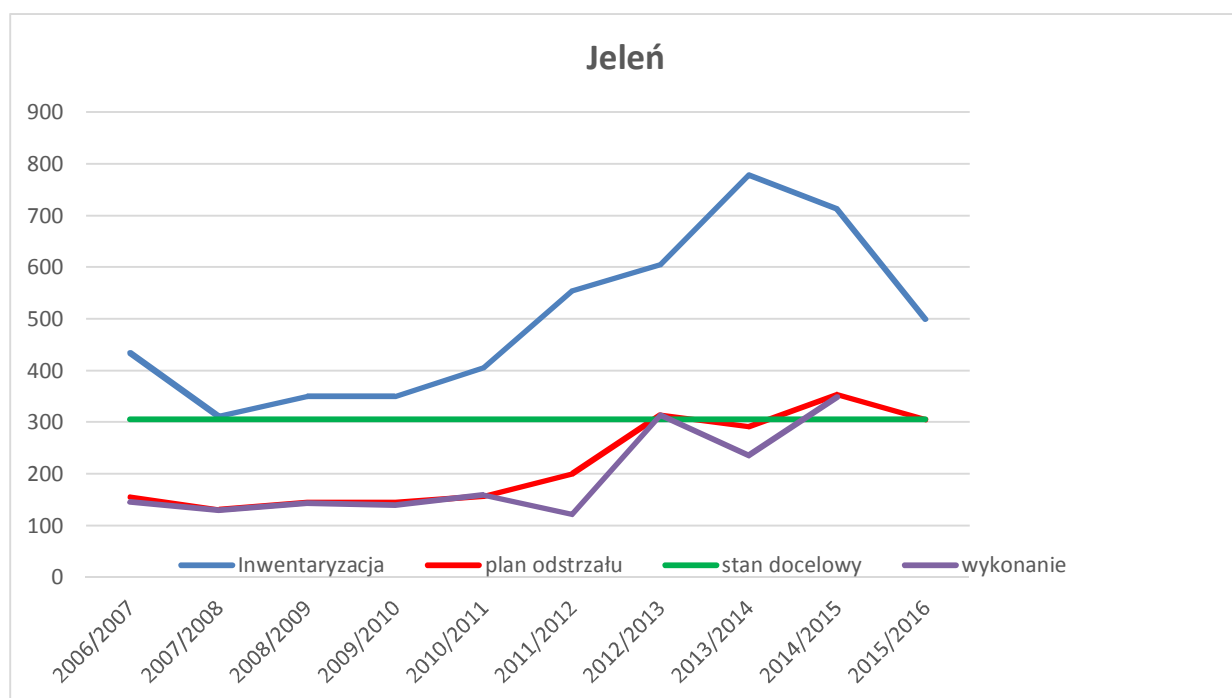
W przypadku jelenia populacja osiągnęła najwyższy stan w roku 2013 i było to 779 szt. Ilość saren osiągnęła w tym samym czasie poziom 1170 szt. Liczebność populacji dzików ulegała wzrostowi, jednak jest to ilość oscylująca blisko założeniom wynikającym z WóPH.

Tabela 26. Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu.

Sezon	2006/2007		2007/2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011	
/gatunek	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.
jelenie	156	146	131	129	145	143	145	139	157	159
sarny	346	362	315	304	275	273	265	266	214	211
dziki	659	443	608	591	1210	1169	846	750	984	926
Sezon	2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016	
/gatunek	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.
jelenie	200	122	314	314	292	236	354	349	306	0
sarny	193	173	190	187	225	206	215	207	205	0
dziki	1030	546	1150	1020	915	703	935	858	865	0

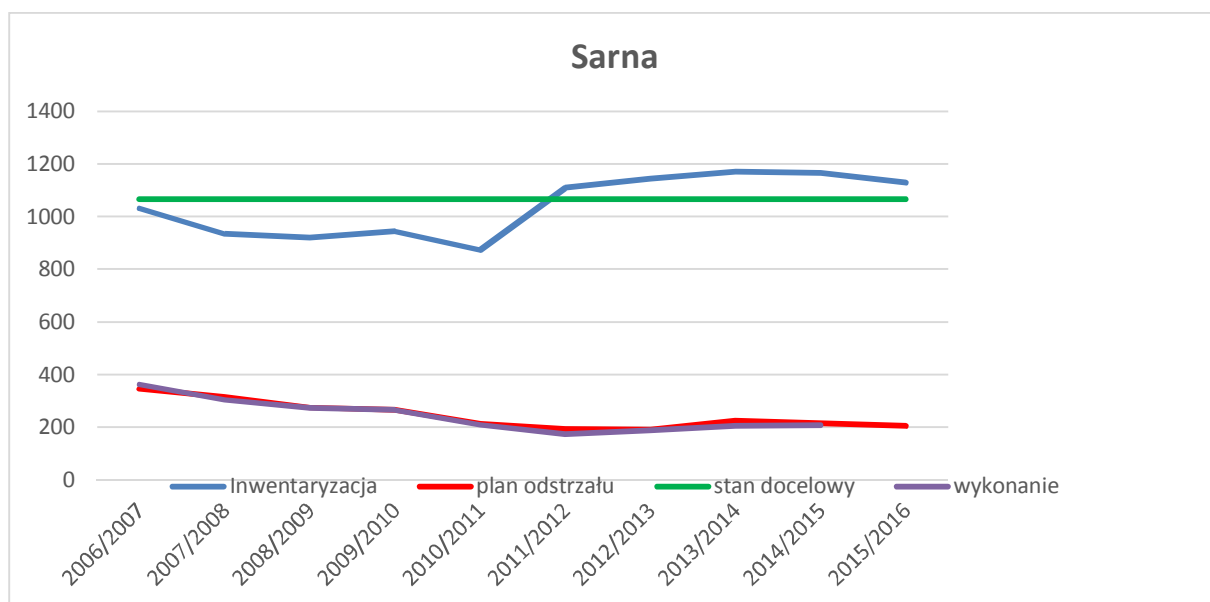
Stan na dzień 31.03.2015r.

Wykres 5. Zależność pomiędzy stanami inwentaryzacyjnymi a realizacją odstrzałów (jelenie).



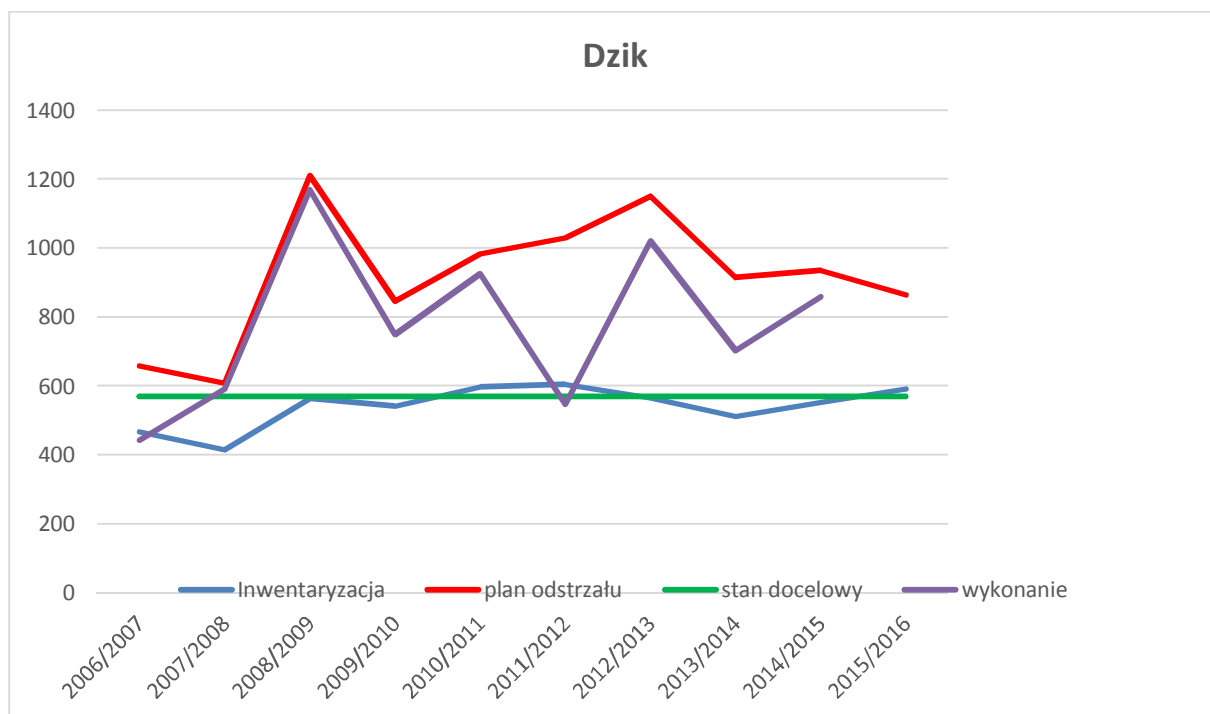
Na wzrost ilości jeleni reagowano w ostatnich latach zwiększeniem odstrzału, od sezonu 2013/2014 zarysowuje się wyraźny trend spadkowy inwentaryzowanej populacji.

Wykres 6. Zależność pomiędzy stanami inwentaryzacyjnymi a realizacją odstrzałów (sarna).



Populacja sarny kształtuje się na stabilnym poziomie, plan pozyskania pokrywa się z wykonaniem. Stan inwentaryzowanej populacji oscyluje bardzo blisko założonego WýPH.

Wykres 7. Zależność pomiędzy stanami inwentaryzacyjnymi a realizacją odstrzałów (dzik).



Populacja dzika jest bardzo plastyczna i wykazuje wysokie przyrosty zrealizowane.

IV. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których plany zostały zatwierdzone.

W latach 2006-2015 powołano 1 rezerwat przyrody oraz 27 pomników przyrody. Z uwagi na utratę wartości przyrodniczej jeden z pomników przyrody (Dbs w oddz. 166 a) został zniesiony Uchwałą Nr LIV/528/14 Rady Miejskiej w Międzyzdrojach z dnia 27 maja 2014 roku.

Z powodu braku bytowania lub rozpadu gniazd zlikwidowano 8 stref bielika oraz 1 stref kani rudej. W analogicznym okresie ustalono 13 stref bielika.

Zlikwidowano strefę ochrony ostoi wyznaczonej dla 3 stanowisk brodaczki zwyczajnej (Decyzja nr 16/2014 RDO w Szczecinie z dnia 26.08.2014r.)

Nadleśnictwo 28.07.2015 r. wystąpiło do RDO w Szczecinie z wnioskiem o ustalenie kolejnej strefy dla kani rudej (sprawa w toku).

Na dzień dzisiejszy w granicach nadleśnictwa ustanowiono 22 strefy bielika oraz 3 strefy kani rudej (w tym lokalizacja gniazda oraz powierzchnia strefy ochrony całorocznej dla 5 stref bielika oraz 1 strefy kani rudej znajduje się na terenie WPN) - razem 25 stref ochrony ostoi oraz miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

Działania ochronne prowadzone w rezerwachach.

W rezerwacie przyrody **Wąsiborskie Paprocie** wykonano zabiegi ochronne, polegające na:

- odsłonięciu osobników dęgosza królewskiego celem zapewnienia lepszych warunków wietlnych,
- wykoszeniu ductu biegnącego przez centralną część rezerwatu, przy którym zlokalizowana jest największa populacja dęgosza, co wpłynęło pozytywnie na ograniczenie ekspansji jełyny, wycięto również samosiew olszy i brzozy,
- w ramach ochrony czynnej zakładają się dodatkowe stanowiska *Osmunda regalis*.

W rezerwacie przyrody **Wąuniewo** wykonano zabiegi ochronne, polegające na:

- mechanicznym usuwaniu nalotu olszy z terenu torfowiska.

Tabela 27. Wykaz gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania miejsca rozrodu w poszczególnych leśnictwach.

Lp.	Leśnictwo	Gatunek objęty ochroną strefową
1	Stawno	bielik - 2 strefy
2	Troszyn	kania ruda - 1 strefa
3	Kołczewo	bielik - 1 strefa
4	Ładzin	bielik - 4 strefy (w tym 3 strefy ochrony całorocznej wyznaczone są na terenie WPN, z których 2 strefy ochrony okresowej są wspólne dla leśnictwa Ładzin i Dargobądz)
5	Dargobądz	bielik - 5 stref (w tym 4 strefy ochrony całorocznej wyznaczone są na terenie WPN, z których 2 strefy ochrony okresowej są wspólne dla leśnictwa Dargobądz i Ładzin) kania ruda - 1 strefa
6	Lubiewo	bielik - 4 strefy kania ruda - 1 strefa (strefa ochrony całorocznej wyznaczona na terenie WPN)
7	Karsibór	bielik - 5 stref
8	Świnoujście	bielik - 3 strefy

Tabela 28. Porównanie stanu form ochrony przyrody z początku i końca okresu obowiązywania PUL.

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006 wg. Programu Ochrony Przyrody	Stan na 10.09.2015 r.	Uwagi
Rezerваты przyrody . istniejące	1. Łuniewo . pow. 10,54 2. Karsiborskie Paprocie . pow. 38,10	1. Łuniewo . pow. bez zmian 2. Karsiborskie Paprocie . pow. bez zmian 3. Nadmorski Bór Storczykowy . 27,68	*
Rezerваты przyrody . projektowane		1. Łwidne Bagno . pow. 57,54	Powierzchnia w zarządzie LP. N-ctwo otrzymało projekt w sprawie uznania za rezerwat (28.08.2015r.)
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe istniejące	1. ZPK Torfowiska Uznamskie - pow. 514,73 2. ZPK Dolina Stawny . pow. 107,83	1. ZPK Torfowiska Uznamskie - pow. bez zmian 2. ZPK Dolina Stawny . pow. bez zmian	Powierzchnia w zarządzie LP
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe projektowane	1. ZPK Dolina Stawny (powiększenie o ok. 32,01 zespołu) 2. ZPK Mszar Wejńniankowy . pow. 1,56 3. ZPK Łwidne Bagno . pow. 33,87	1. - 2. - 3. Projektowany jako rezerwat przyrody Łwidne Bagno . pow. 57,54	

U ytki ekologiczne . istniej ce	1. UE Szmanec . pow. 0,51 2. UE Rosiczka . pow. 1,90 3. UE Dzikie Uroczysko . pow. 3,50 4. UE Torfowiska Mokrzyckie . pow. 248,28 5. UE Bagno Za Gorzelcem . pow. 10,30 6. UE Jelenie Bjota . pow. 14,12	1. UE Szmanec . pow. bez zmian 2. UE Rosiczka . pow. bez zmian 3. UE Dzikie Uroczysko . pow. bez zmian 4. UE Torfowiska Mokrzyckie . pow. bez zmian 5. UE Bagno Za Gorzelcem . pow. bez zmian 6. UE Jelenie Bjota . pow. bez zmian	
U ytki ekologiczne . projektowane		1. UE Dolina Lewi skiej Strugi . pow. 23,02	Z yb onowienie wniosku do UM w Wolinie w sprawie ustanowienia UE (19.05.2015r.)
Obszary Natura 2000 Istniej ce	Dyrektywa Ptasia: 1. Bagna Rozwarowskie PLB320001 . pow. 831,0 2. Delta winy PLB320002 . pow. 2 353,2 3. Zalew Szczeci ski PLB 320009 . pow. 53,8 4. Zatoka Pomorska PLB990003 . pow. 0,0 (w zasi gu terytorialnym N-ctwa 18,0)	Dyrektywa Ptasia: 1. Bagna Rozwarowskie PLB320001 . pow. 887,46 2. Delta winy PLB320002 . pow. 2 229,24 3. Zalew Szczeci ski PLB 320009 . pow. 53,67 4. Zatoka Pomorska PLB990003 . pow. bez zmian (w zasi gu terytorialnym N-ctwa 18,0) 5. Zalew Kamie ski i Dziwna PLB320011 . pow. 607,25 Dyrektywa Siedliskowa: 1. Uj cie Odry i Zalew Szczeci ski PLH320031 - pow. 138,69 2. Wolin i Uznam PLH320035 . pow. 8 809,87	*
Obszary Natura 2000 Projektowane	Dyrektywa Siedliskowa: 1. Uj cie Odry i Zalew Szczeci ski PLH320031 - pow. 0,0 (w zasi gu terytorialnym N-ctwa 16 120,5) 2. Wolin i Uznam PLH320035 . pow. 8 839,6		
Pomniki przyrody . istniej ce	8 pomników przyrody w tym: - teren ródlskiowy 137 h - So 147 l/f - Dbs 166a, 315g, 466, 466 - Jd grecka 192 f - w sitkajski 304 b	34 pomniki przyrody w tym: - teren ródlskiowy 137 h, g, i(cz) - So 147 f, 95 i - Dbs 27h, 41i, 99m, 110i, 116j, 192b, 221i, 221i, 221i, 315c, 416b, 452l, 453b, 453b, 453c, 467b, 467b, 472b, 473f, - Dbb 63d - Jd grecka 192 f - w sitka ski 304 b	

		<ul style="list-style-type: none"> - w 55k, 78b, 482g, - Bk 453b - Lp 40cx - Czir 134b - Md 101s, 133a - Js 102k 	
Pomniki przyrody . projektowane	35 pomników przyrody w tym: <ul style="list-style-type: none"> - Bk 21l, 280l, 320f, 453b, - Sow 22d - Dbs 27f, 27f, 27h, 41h, 99f, 110j, 116k, 217c, 221m, 221m, 221m, 315c, 416b, 452l, 453b, 453b, 453c, 472b, 473f, - Dbb 63d - w 55k, 78c, 482g, 505x - So 95i, - Md 101g, 133a/b - Js 102k - Czir 134b - Cis 496c 	3 pomniki przyrody w tym: <ul style="list-style-type: none"> - Bk 280j, 320f - Thuja 304b 	

Uwagi:

1. Plan ochrony dla rezerwatu przyrody *ś*uniewo+ zostaŃ ustanowiony Rozporz dzeniem nr 38/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30.12.2005 r.
2. Plan ochrony dla rezerwatu przyrody *ś*Karsiborskie Paprocie+ zostaŃ ustanowiony Rozporz dzeniem nr 9/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19.03.2008 r.
3. Rezerwat przyrody *ś*Nadmorski Bór Storczykowy+ zostaŃ ustanowiony Zarz dzeniem nr 14/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony rodowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2010 r. . na chwil obecne brak planu zada ochronnych.
4. Dla obszaru Natura 2000 Bagna Rozwarowskie zostaŃ ustanowiony plan zada ochronnych - Zarz dzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony rodowiska w Szczecinie. Dla obszarów Natura 2000: Uj cie Odry i Zalew Szczeci ski PLH320018 oraz Zalew Kamie ski i Dziwna PLB320011 s w trakcie opracowywania przez Urz d Morski w Szczecinie plany ochrony.

Tabela 29. Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych.

Leśne siedliska przyrodnicze				
Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	stan zachowawczy	powierzchnia wg stanu zach.	powierzchnia ogółem
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (bażynowy bór nadmorski)	B	76,81	76,81
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	A	23,65	296,3
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	B	99,56	
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	C	173,09	
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	A	8,72	46,16
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	B	27,49	
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	C	9,95	
9150	Ciepolubne buczyny storczykowe	B	4,07	4,07
9160	Grąd subatlantycki	B	25,68	112,88
9160	Grąd subatlantycki	C	87,2	
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	6,94	6,94
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	A	59,87	265,61
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	B	103,4	
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	C	102,34	
9190-2	Śródlądowa kwaśna dąbrowa	A	34,09	155,7
9190-2	Śródlądowa kwaśna dąbrowa	B	68,81	
9190-2	Śródlądowa kwaśna dąbrowa	C	52,8	
91D0-1*	Brzezina bagienna	A	6,48	37,65
91D0-1*	Brzezina bagienna	B	30,03	
91D0-1*	Brzezina bagienna	C	1,14	
91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	A	33,88	64,51
91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	B	18,4	
91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	C	12,23	
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	33,57	468,95
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	230,41	
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	204,97	
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	A	7,3	277,57
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	79,78	
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	190,49	
x	x	x	1813,15	1813,15

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 30. Zestawienie nieleńnych siedlisk przyrodniczych.

Nieleńne siedliska przyrodnicze				
Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	stan zachowawczy	powierzchnia wg stanu zach.	powierzchnia ogółem
2130*	Nadmorskie wydmy szare	B	1,02	1,02
2140*	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	B	2,66	2,66
2190-3	Wilgotne zagłębienia międzywydmowe	B	11,77	11,77
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	3,57	11,83
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	8,26	
4030-2	Suche wrzosowiska	B	9,23	9,23
6410-2	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe	C	5,40	5,40
6510-2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	117,38	147,06
6510-2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	29,68	
7110-1*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	A	2,17	2,68
7110-1*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	0,51	
7140-1	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	3,50	59,43
7140-1	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	0,59	
7140-1	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	55,34	
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	A	1,00	1,00
x	x	x	252,08	252,08

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

V. Edukacja.

Nadleśnictwo Międzyzdroje współpracuje z placówkami oświatowymi oraz organizacjami pozarządowymi w szerzeniu edukacji leśnej. Z różnych form edukacji korzysta rocznie około 5 000 - 6 000 osób. Zajęcia są prowadzone w szkołach oraz na własnych obiektach edukacyjnych, do których należą:

- ścieżka edukacyjna „Uniewoń” w leśnictwie Jądzin,
- ścieżka edukacyjna „Karsiborskie Paprocie” w leśnictwie Karsibór,
- ścieżka edukacyjna „Paprocie” w leśnictwie Lubiewo,
- ścieżka edukacyjna „Zatorek” w leśnictwie Kołczewo,
- miejsce odpoczynku na terenie leśnictwa Winoujście,
- ścieżka przyrodnicza „Bory Bałtyckie” w leśnictwie Lubiewo,
- izba edukacji leśnej. w. Goeben.

Oferta edukacyjna Nadleśnictwa Międzyzdroje wzbogaciła w analizowanym okresie ścieżka przyrodnicza „Bory Bałtyckie” oraz izba edukacji leśnej. w. Goeben.

W. Goeben będzie obiektem dostrzegalni przeciwpożarowej Nadleśnictwa Międzyzdroje została zmodernizowana w 2007 roku w ramach projektu „Modernizacja w. Goeben na cele oświatowe i edukacyjne” w ramach programu INTERREG III A Polsko-Niemieckiego Pogranicza na obszarze krajów Związku Niemceburgia Pomorze Przednie. W ramach działania utworzono izbę edukacji leśnej oraz salę wystawową. Łączny koszt modernizacji wyniósł 619 000 zł, z czego dofinansowanie wyniosło 464 250 zł.

W 2013 roku przy wsparciu finansowym „Polskiego LNG” utworzono ścieżkę przyrodniczą „Nadmorskie Bory Bałtyckie”.

Bardzo dużym zainteresowaniem cieszy się impreza edukacyjno - promocyjna „Choinka u leśniczego” organizowana od 2013 roku.

W 2015 roku zawarto porozumienie z „Domem Wczasów Dzieci” w zakresie prowadzenia edukacji leśnej.

VI. Zagospodarowanie turystyczne.

Oferta turystyczna nadleśnictwa stanowi:

- 9 miejsc postoju pojazdów - 8 AUL,
- 2 miejsca odpoczynku,
- 5 ścieżek rowerowych,
- 1 ścieżka konna,
- 2 szlaki piesze,
- 1 ścieżka biegowa,
- ścieżka przyrodnicza „Bory Bałtyckie” w leśnictwie Lubiewo.

W 2013 roku zrealizowano projekt „Własny Lasów Państwowych”. W ramach Aktywnego Udostępniania Lasu podniesiono standard miejsc postoju pojazdów, poprzez zainstalowanie ujednoliconej infrastruktury.

W 2013 roku przy wsparciu finansowym sPolskiego LNG+ utworzono cie k przyrodnicz sBory Ba ynowe+.

VII. Opinia Nadle niczego do projektu planu urz dzenia lasu dla Nadle nictwa Mi dzydroje na lata 2016 Ę 2025.

Projekt planu urz dzenia lasu dla Nadle nictwa Mi dzydroje na lata 2016-2025 sporz dzony zostařzgodnie z obowi zuj c instrukcj urz dzenia lasu, wytycznymi Komisji Zař e Planu, ustaleniami z przeprowadzonych kontroli, a tak e uzgodnieniami pomi dzy wykonawc planu a kierownictwem nadle nictwa.

Proponowany etat u ytkowania r bnego ustalony zostař prawidłowo z uwzgl dnieniem stanu i potrzeb drzewostanów. Spo ród zaproponowanych przez wykonawc Planu wariantów etatów u ytkowania przedr bnego wyra am pogl d, e obowi zuj cym powinien zosta wariant pozwalaj cy na pobór masy stanowi cy 48% udziału przyrostu bie cego, przy intensywno ci ci na poziomie 44 m³/ha. Maj c na uwadze fakt, e przeci tna zasobno na powierzchni zalesionej wzrosřa w ci gu mijaj cego dziesi ciolecia o 55 m³/ha, proponowany etat nie spowoduje uszczuplenia zasobów drzewnych nadle nictwa i wpřynie korzystnie na rozwój i stan drzewostanów.

Proponowany rozmiar powierzchniowy zada hodowlanych jest mo liwy do wykonania i uwzgl dnia potrzeby upraw, mřodników i drzewostanów starszych oraz specyfik nadle nictwa.

Współpraca z wykonawc Planu urz dzenia lasu . Biurem Urz dzania Lasu i Geodezji Le nej oddziařw Gorzowie Wielkopolskim ukřadařa si wzorowo.

**2. Koreferat wykonawcy
projektu planu urządzenia lasu
wraz z oceną oddziaływania na środowisko
czynności gospodarczych wykonywanych
zgodnie z dotychczasowym
planem urządzenia lasu**

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

Narada Techniczno - Gospodarcza

K O R E F E R A T
WYKONAWCY PROJEKTU PLANU
URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA MIĘDZYDROJE

NA LATA
2016 - 2025

Opracował:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. ul. Żwirki i Wigury 4, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 7204500, faks 95 7231487 sekretariat@gorzow.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

I Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2006 do 31.12.2015 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają sukcesy zaplanowanych w PUL i wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych. Szczególnie drobiazgowo należy przeanalizować w świetle przedstawionej analizy planowany na okres 2016 do 2025 etap ujęć głównych.

Uwaga ogólna

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w obecnym planie u.l. wynikają z nowego pomiaru części wyłączonej, z ponownego rozliczenia powierzchni przez systemy komputerowe oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączonej do powierzchni działek ewidencyjnych (wyrównanych w m²).

Stan posiadania

Stwierdza się zgodnie z stanem posiadania Nadleśnictwa Międzyzdroje wg stanu na 01.01.2016. Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównanie powierzchni wyłączonej do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrąglenie do 0,01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Nadleśnictwo Międzyzdroje - 12 489,87 ha

Grunty we współwłasności - 0,23 ha

(Ogółem 12 490,10 ha)

Ujęcie rezerwy

Etap rezerwy masowej (bez przygodnych) w latach 2006 do 2015 został zrealizowany w 82,48 %, powierzchniowy w 101,65 %. W analizie gospodarki leśnej Nadleśnictwa Międzyzdroje jako główne przyczyny takiego stanu rzeczy są podawane:

- pozostawianie kłopotliwego starodrzewiu na ok. 5 % powierzchni w przypadku rezerwy zupełnych,
- niedostatek, tereny zalane wodami i zabagnione,
- zbyt małe uprawy na siedliskach, nie ustabilizowane odnowienia na gniazdach w przypadku cięć uprzątniętych,
- potrzeba kompensacji młodości drewna pochodzącego z intensywniejszych niż planowano cięć w ujęciach przedrezerwowych, oraz cięć przygodnych.

Elementy te zostały poddane szczególnej analizie przy tworzeniu planu na lata 2016 do 2025.

- zgodnie z IUL w przypadku stosowania rezerwy I planowane jest do pozyskania 95 % masy (z uwzględnieniem wyjątków np. bloków upraw pochodnych, małych wydzielisk itd.). Ponadto uwzględnia się indywidualne projektowanie % masy przy planowaniu pozostawiania pasów i otulin przy drogach wojewódzkich, ciekach wodnych, bagnach itp.

- tereny trudno dostępne, zalane, zalewane i zabagnione zostały uwzględnione w planie poprzez odpowiednio planowane wskazówki gospodarcze. Jest to znacząca grupa drzewostanów bez wskazań (brak wskazówki). Oszacowano uszkodzenia takich drzewostanów i dodatkowo zamieszczono informacji o zalaniu, lub zalewaniu okresowym w bloku informacji różnych. Człowiek powierzchni został uznany za sukcesję.
- cięcia rębne są szczegółowo zaplanowane na 2 pierwsze lata obowiązywania planu. Plan cięcia nie jest rozpisany na lata, ponieważ jest widoczny na dalszym etapie użytkowania uwzględnienie kolejności i dostępności cięć. Takie planowanie ma miejsce przy tworzeniu projektu i konsultacjach planu cięć, uwzględniając różne opcje rozwoju drzewostanów.
- konieczność wstrzymania pozycji rębnych w planie cięć ze względu na przekroczenie mas pozyskanych w użytkach przedrębnych stanowi jeden z elementów do analizy projektowanego etatu użytków głównych na NTG.

Lokalizacja i etat cięć rębnych planowany na lata 2016–2025 został szczegółowo przeanalizowany ze specjalistami SL RDLP w Szczecinie i pracownikami Nadleśnictwa Międzyzdroje. Jego wzrost znajduje swoje uzasadnienie w zakresie potrzeb hodowlanych, ochronnych i gospodarczych oraz niewykonaniu w pełnym zakresie zadań ubiegłego 10-lecia. Niezbędna jest tu również analiza zmian powierzchni podklas wieku, oraz struktury wiekowej i miąższości drzewostanów zamieszczona w referacie wykonawcy PUL. Następuje specyficzna kulminacja w III b podklasie wieku, przy znaczącym spadku powierzchni młodszymi klasami wieku (I i II).

Hodowla lasu

Największe różnice pomiędzy wykonanymi i zaplanowanymi zadaniami z zakresu hodowli lasu obserwujemy w obszarze odnowie, dolesień, luk, poprawek i uzupełnień. Niepełne wykonanie planu odnowie zrębów uzupełnionych (57,87 %), choć uzasadnione spowodowało znaczny spadek I a klasy wieku. Przy wykonaniu odnowie w rębniach zrębnych na poziomie 62,73 % nastąpił wzrost powierzchni KO.

Logicznym efektem jest planowany na lata 2016–2025 wzrost etatu użytków rębnych.

Luki na granicy poleć las zostały w znacznej części wyeliminowane w trakcie prac terenowych, dzięki ścisłej współpracy z odpowiednimi służbami Nadleśnictwa. Pozostałe zostały poddane gruntownej analizie, co skutkuje niewielkim rozmiarem planowanym na lata 2016–2025.

Wykonanie poprawek i uzupełnień w 38,7 % mających odniesienie w bieżących, obiektywnych potrzebach wynika również z obligatoryjnego przyjęcia 10 % poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia.

Komisja NTG przeanalizowała projektowany rozmiar poprawek i uzupełnień.

W planie u. l. na lata 2016–2025 przyjęto 10 % poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia.

Ocena upraw i mędników

Uszczegółwiając tabelę XI należy zauważyć, że brak jest upraw do 10 lat na powierzchniach otwartych niezgodnych z TD, natomiast częściowo zgodne ze składem występują tylko na siedliskach wilgotnych (LMw i BMw). Są to grunty porolne i zrekultywowane, oraz Ol odroślowa na siedlisku LMw.

Tabela 49 Wykaz upraw i mędników do lat 10 o składowie częściowo zgodnym ze składem po danym

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	TD	Wiek	Przyczyna
116 -c	0,83	LMW	SO DB	10 So 10	Zalesione przez ANR dzięki przelegującemu odgrodz. W tym stanie przejęte przez Nadleśnictwo. Porolne
216 -g	0,04	LMW	SO DB	10 Ol 5	Ol odroślowa
325 -n	0,43	BMW	DB SO	Ol 3	Ol odroślowa
332 -f	0,71	LMW	SO DB	10 Ol 9	Ol odroślowa
481 -s	0,83	BMW	DB SO	6Md 1So 2 lata 2Dbs 1Md 8 lat	30 % Db i md 8 lat wskazuje na przepade upraw i uzupełnienia. Problemy z odnowieniem
486 -b	1,31	BMW	DB SO	4Dg 3Brz 3So 5	grunt porolny
488 -w	0,78	BMW	DB SO	6 Brz 4 Bk 10	teren zrekultywowany, porolny.

Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i mędników po rębniach zębionych

Jako 13 (określana jako hodowlana drzewostanów przedrębnych) występuje tylko w mędnikach po rębniach zębionych powstałych we wcześniejszym okresie niż okres 2006–2015. Są to 2 wydzielienia na siedliskach wilgotnych o powierzchni 5,26 ha. 194 k (BMW - 5 Brz 13–3,01 ha), oraz 309 g (Lw–6 w 20–2,25 ha) o słabym rozwoju i pokroju, niezgodne z TD.

Ochrona lasu

Szkody na terenie Nadleśnictwa w czasie prac terenowych zostały zainwentaryzowane w podobnej skali, jak wskazuje analiza gospodarki leśnej. Zabezpieczenia stosowane przez Nadleśnictwo, aczkolwiek kosztowne, (grodzenia upraw i mędników siatkami) są środkami niezbędnymi do utrzymania poziomu uszkodzonych gospodarczo.

Dotychczasowe działania należy kontynuować. Należy zwrócić uwagę przede wszystkim na zagrożenie ze strony jeleniowatych i dzików.

Identyczne obserwacje dotyczą znacznych szkód powodowanych przez bobry, oraz wahania poziomu wód (zwłaszcza zjawiska cofki), które szczegółowo zostaną omówione w Elaboracie.

Gatunki rzeczywiste

Odnosząc się do wzrostu udziału powierzchniowego Dbc (według udziału rzeczywistego) należy zauważyć, że wzrost powierzchni występowania o 6,22 ha wynika jedynie z bardzo szczegółowej inwentaryzacji występowania tego gatunku. W okresie 2006–2015 nie wprowadzono Dbc na nowych powierzchniach Nadleśnictwa Międzyzdroje, o czym świadczy wiek tego gatunku określony w opisie taksacyjnym lasu. Najmłodszy ma 16 lat.

Tabela 50 Występowanie Dbc w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Adres leśny	Skład gatunkowy	Wiek Dbc	% Dbc
499 -a -00	6 Dbc 2 Św 1Md 1Bk 21	21	60
15 -a -00	6 So 4 Dbc 47	47	40
419 -j -00	4 Św 3 Dbc 2 Bk 1 Md 21	21	30
491 -k -00	5 Brz 2 So 51 3 Dbc 41	41	30
116 -y -00	2 Dbs 2 Dbc 2 So 1 Ol 1 Bk 21 1 So 35 1 So 50	21	20
231 -l -00	3 So 3 Soc 2 Dbc 2 Dbb 21	21	20
424 -h -00	7So 2 Dbc 1 Bk 20	20	20
38 -b -00	7 So 1 Dbb 1 Md 1 Dbc 53	53	10
39A -j -00	4 Ol22 3 Brz 17 2 Brz 1 Dbc 22	22	10
59 -d -00	7 So 1 Dbb 1 Dbc 1 Bk 16	16	10
110 -x -00	7 So 1 1 Dbc 1 Brz 21 1 Brz 16	21	10
137 -d -00	3 Gb 2 Dbs 2 Js 1 Dbc 118 2 Dbb 152	118	10
139 -d -00	3Md 3 Św 3 Dg 1 Dbc 87	87	10
174 -b -00	7So 2Brz 1 Dbc 41	41	10
174 -d -00	7So 2Brz 1 Dbc 41	41	10
231 -m -00	5So 1Soc 1Ol 1Dbc 1Dbb 1Brz 20	20	10
404A -b -00	5Dbs 1So 1Dbc 81 2Dbs 136 1Dbs 61	81	10
412 -i -00	3Os 55 3 Brz 65 1 Ol 1 Dbc 55 1 Dbs 58 1So 83	55	10
429 -c -00	2So 1Os 1Ol 1 Brz 1 Md 1 Bk 1 Dbb 1Jw 1Dbc 54	54	10
461 -t -00	4So 3Bk 1Dbs 1 Dbc 1 Św 21	21	10
473 -o -00	4 Bk 4Dbs 1Dbc 1Md 103	103	10
474 -h -00	2Md 2Św 1Dbs 1Dbc 1Bk 1So 1Ol 1Lp 21	21	10
478 -h -00	3 Bk 2 Ksz 1Dbc 1Lp 136 1Brz 1Ksz 1Gb 96	136	10
494 -f -00	7Md 1Dbc 30 1Md 1Bk 25	30	10
494 -g -00	5Dbs 2So 1Bk 1Md 1Dbc 118	118	10
527 -o -00	3Md 2So 1Dbs 1Dbc 24 2Md 1So 19	24	10

II Ocena oddziaływania na rodowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają wyłącznie pozytywny (dodatni) wpływ na rodowisko.

Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (2)
- Obszary Natura 2000 (6)
- Pomniki przyrody (34)
- Utyłki ekologiczne (6)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Zauważamy:

- w stosunku do rezerwatów o **wpływ dodatni**, ponieważ w Planie są zawarte informacje z Planów Ochrony rezerwatów;
- w stosunku do zespołów przyrodniczo - krajobrazowych o **wpływ dodatni**, ponieważ Plan przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do pomników przyrody o **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do ujętych ekologicznych o **wpływ dodatni**, ponieważ Plan propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach.

Zmiany rozmiaru powierzchni lasów gospodarczych i ochronnych zamieszcza się w tabeli poniżej:

Tabela 51 Funkcje lasu (porównanie IV i V rewizji)

Funkcja lasu	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %
las gospodarczy	1 614,07	14,2	1 378,79	12,1
lasy ochronne	9 671,09	85,4	9 929,04	87,3
rezerwat	43,95	0,4	71,45	0,6
Razem	11 329,11	100	11 379,28	100

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje potwierdzają następujące dane:

- wzrost zasobów mieszości na powierzchni leśnej o 19,9 %;
- wzrost przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha o 19,1 %;
- wzrost przeciętnego wieku drzewostanów o 9 lat;
- wzrost powierzchni cennych liściastych gatunków panujących o 4,1 %;
- wzrost powierzchni cennych liściastych gatunków rzeczywistych o 3,6 %;
- wzrost zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem:
- drzewostany zgodne z siedliskiem: wzrost o ok. 22 % powierzchni;
- drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem: spadek o ok. 14 % powierzchni;
- drzewostany niezgodne: spadek o ok. 8 % powierzchni;
- wzrost zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10 (brak niezgodnych, przy wzroście zgodnych o 12,6 %);
- spadek powierzchni drzewostanów jednogatunkowych o ok. 3 %;
- wzrost powierzchni drzewostanów dwugatunkowych o ok. 4 %;
- wzrost powierzchni drzewostanów trzygatunkowych o ok. 1 %.

Ogólna analiza oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykazuje obojętny lub pozytywny wpływ tych czynności. W żadnym aspekcie działania nie stwierdza się oddziaływania negatywnego.

3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

R E F E R A T

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZE
W NADLEŚNICTWIE MIĘDZYDROJE**

Międzydroje 6 października 2015 roku.

Wstęp

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest jednoobszarowe. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy do I Krainy Bałtyckiej, Mezonejonu: Woliśko-Trzebiatowskiego, Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej i Równiny Nowogardzkiej.

Klimat tego obszaru jest głównie kształtowany przez wpływ oceanicznych mas i bliskość Morza Bałtyckiego i Zalewu Szczecińskiego, co stwarza dogodne warunki dla wzrostu i rozwoju roślinności drzewiastej. Rejestrowana jest znaczna ilość dni z opadami deszczu, a umiarkowane temperatury oraz utrzymująca się wysoka wilgotność powietrza zapewnia doskonałe warunki wegetacji roślin. Obserwowany jest wyraźny wpływ klimatu morskiego o łagodnym przebiegu pogody w ciągu całego roku. Położenie Nadleśnictwa w bezpośrednim sąsiedztwie morza i zalewu, czyni jego drzewostany bardzo podatne na szkody od wiejących z północy huraganowych wiatrów oraz wlewaniu się morskiej wody na ląd i tworzenie tzw. ścofki w delcie rzeki Winy.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która stanowi 72 % powierzchni drzewostanów, pozostałe: olcha 12,3%, dąb 5,8%, brzoza 4,7%, buk 2,2% i wierzb 2,0%. Udział pozostałych gatunków lasotwórczych jest nieduży i nie przekracza 0,5%.

Siedliska borowe zajmują 58,50%, a siedliska lasowe 32,10% oraz olchowe i olchowo-jesionowe 9,40% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Udział drzewostanów zalesionych na gruntach porolnych wynosi 2024,86 ha, co stanowi 17,96 % gruntów leśnych zalesionych.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów, przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2006-2015.

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjętych działań ze strony Nadleśnictwa Międzyzdroje w celu ich zatrzymania, spowolnienia lub ograniczania powstających szkód, spowodowanych przez różnego rodzaju czynniki sprawcze, zamieszczono w formie tabel.

Szkodliwe owady

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano istotnych szkód w uprawach i młokach wyrządzanych przez szkodliwe owady, poza wystąpieniem smolika znaczonego w latach 2006-2011 na powierzchni do 46 ha rocznie (2011 r.). Jedynie w latach 2006-2011 uaktywniły się szkodniki wtórne sosny, a w szczególności smolik drgowinowiec na powierzchni od 30 ha (2009 r.) do 485 (2007 r.) i przypięszczek granatek od 58,7 ha (2006 r.) do 83,5 (2009 r.) oraz kornik drukarz na wierku (do 20,3 ha w 2008 r.).

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

W nieregularnych cyklach pojawiają się szkodniki pierwotne sosny jak poproch cetyniak i boreczniki sosnowe i nigdy nie przybierały charakteru gradacyjnego oraz na dachach sienne należą do rodziny miernikowców i zwójkowatych, które w latach 2012-2014 wyrządziły szkody na powierzchni 178,95 ha.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 55058 m³ i jest to wielkość przekraczająca 1,2 etatu użytkowania (rocznego) pod względem ilościowym, którą należy uwzględnić w planowaniu użytkowania na najbliższe dziesięciolecie. W ogólnej masie pozyskania, wywrotów i złomy stanowiło 35464 m³, co stanowi 64,4% tej masy.

Największe szkody w drzewostanach od wiejących huraganowych wiatrów powstały: w 2007 roku na masie 7207 m³, w 2008 roku na masie 6302 m³ i w 2014 roku na masie 10917 m³. W analizowanym okresie szkody od wiatru powstały zarówno w gatunkach iglastych na masie 26137 m³ oraz liściastych na masie 9327 m³.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrzadzane od jeleniowatych

W drzewostanów sosnowych, rosnących na gruntach porolnych jest rejestrowany powolny proces ich rozpadu. Proces rozpadu niektórych fragmentów drzewostanów jest potęgowany i przyspieszany w wyniku infekcyjnej choroby grzybowej powodowanej przez hub korzeni, której obecnie rejestruje się corocznie na powierzchni do 611ha oraz z jednoczesnym oddziaływaniem szkodników wtórnych z zespołu smolikowo-przypięszczkowego.

Stan sanitarny znacznej części lustrowanych drzewostanów sosnowych rosnących na gruntach porolnych jest dobry.

Proces rozpadu drzewostanów rosnących na gruntach porolnych jest spowolniony lub zatrzymany, w wyniku ich wzmocnienia przez podsadzenia produkcyjne bukiem.

Inne grzybowe choroby infekcyjne występują marginalnie i nie stanowią zagrożenia dla lasu.

Szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury w ostatnim są marginalne i nie zasługują na uwagę.

Najistotniejszym problemem Nadleśnictwa, poza opisanymi szkodami od wiatru jest ciągłe podtapianie drzewostanów wodą morską (efekt cofki) i lokalnie. Szkody w drzewostanach, w wyniku podtapiania występują w Leśnictwach Lubiewo, Karsibór oraz winogrodzie na obszarze kryptodepresyjnym w następstwie zjawiska ścofki, od 3 do 546 ha rocznie (2007 r)

Nadleśnictwo corocznie przeprowadza inwentaryzacje szkód powodowanych w uprawach, młokach i drzewostanach starszych przez zwierzęta. Największe szkody gospodarczo istotne (powyżej 20%) utrzymują się w uprawach, ponad 90% ogółu szkód. Począwszy od 2006 roku szkody w uprawach corocznie spadają, by w 2014 roku osiągnąć najniższy poziom

- 29,64 ha (z 535,1 ha w 2006 r.)

W ostatnich latach rejestruje się szkody od bobrów na pow. około 2 ha

Ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlanego ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłego ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można spodziewać się wystąpienia nielicznych zagrożeń w drzewostanach na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Międzyzdroje.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- w drzewostanach sosnowych rosnących na gruntach porolnych dalsze aktywno grzybów patogenicznych systemu korzeniowego oraz rozród szkodników kambio i ksylofagicznych, co może prowadzić do dalszego poszerzania się luk i gniazd w drzewostanach oraz rozpadu fragmentów drzewostanów,
- gradacyjne pojawianie się foliofagów sosny co wiąże się z corocznym monitorowaniem dynamiki liczebnościowej poszczególnych gatunków,
- coroczne podtapianie drzewostanów rosnących w bliskim sąsiedztwie Morza Bałtyckiego,
- okresowych szkód w drzewostanach od wiejących huraganowo wiatrów,
- wzrost szkód powodowanych przez bobry w lesie.

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych należy opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania, a jego realizację przeprowadzić w terminach możliwie najkrótszym, ze szczególnym uwzględnieniem jego pilności i jakości.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez

1. prawidłowe, ciągłe monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny;
2. zrealizowane działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, prowadzić zabiegi ratownicze z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
4. wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów,
5. ograniczanie do minimum poziom posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez korzeniowca wieloletniego, opiekowanie zgniliznami korzeni, a walkę z patogenami opierać na aktualnej wiedzy i jej.
6. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych,
8. utrzymania na dotychczasowym poziomie praktyk odnawiania powierzchni ziarnistych, (dających pozytywne rezultaty), co najmniej po jednym sezonie wegetacyjnym, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w uprawach iglastych;
9. realizację zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, lecz nie kosztem pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

Załącznik 2

Zestawienie zbiorcze występowania i zwalczania szkodników lasu w latach 2006 - 2014, w Nadleśnictwo Międzyzdroje

lata	szeliniaki		osnuja sadzonkowa		hurmak olchowiec i rynnice		poproch cetyniak		boreczniki sosnowe		miernikowce i zwolki debowe		szczotecznicza szaranka		smolki znaczone	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2006	18,6	18,6			1,8		38,0								28,0	
2007	15,0	14,6	1,0		1,5		23,0		10,0				2,0		28,2	
2008	6,7	6,7			1,5		28,0		15,0				10,0		28,2	
2009					1,5								10,0		21,2	
2010	0,6	0,6														
2011	4,5	4,5			1,5								3,0		46,0	
2012	6,3	6,3														
2013	3,6	3,6														
2014	15,0										47,2					

lata	smolki dragwinowice		przyplaszczek granatek		cetyńce		kornik drukarz		jesionowce		jeleniowate* zabieg ochr.		bóbr		dzik*	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2006	450,0		58,7				17,3				319,1					
2007	485,0		65,0	15,0			18,5				187,6					
2008	460,0		77,7				20,3				97,4					
2009	30,0		83,5		20,0		13,8				121,7				8,0	
2010	35,0		67,0				0,5				294,0					
2011	405,0		71,0				10,0				248,0					
2012					13,8						232,0	93,0				
2013			0,3								43,2	348,0	2,0			
2014									5,0		39,6					

* ujęto szkody powyżej 20%

**Zestawienie zbiorcze występowania i zwalczania chorób drzew leśnych, spowodowanych przez czynniki abiotyczne oraz grzyby
patogeniczne w Nadleśnictwie Międzyzdroje, w latach 2006-2014**

CZYNNIKI A BIOTYCZNE															
lata	zakłócenie stosunków wodnych				niskie i wysokie temperatury		wiatr	pożary	osutki sosny	mączniak dębu					
	podtopienia i zalania	obniżenie poziomu wód, susza	oparzenia, (zgorzel słoneczna) wędnięcie i zamieranie	zmrożenia, zważenia	uprawy	d-stan				uprawy	pow. zwalcz.	uprawy	pow. zwalcz.	d-stan	pow. zwalcz.
2006	uprawy	drzewost.	uprawy	d-stan	uprawy	uprawy	d-stan	uprawy	uprawy	pow. zwalcz.	uprawy	pow. zwalcz.	d-stan	pow. zwalcz.	
2006		3,0		20,0	3,0	1,0	30,0	2,0	3,0		23,0		9,0		
2007		37,0	509,0						12,0		41,7		122,0		
2008		28,0	358,0	4,0			1,0				38,0		120,0		
2009		17,0	64,0				35,0		5,0		34,0		115,0		
2010		22,0	14,0								25,0		80,0		
2011		12,0	112,0						2,0		36,0		110,0		
2012		60,9	171,3												
2013		27,3	195,5												
2014		55,5	457,4								46,7		80,0		

lata	zamieranie pędów sosny		skrzętał sosny		zamieranie dębów		zamieranie jesionu				opiełkowa zgnilizna korzeni	
	d-ślan	pow. zwalcz.	uprawy	pow. zwalcz.	d-ślan	pow. zwalcz.	uprawy	pow. zwalcz.	d-ślan	pow. zwalcz.	d-ślan	pow. zwalcz.
2006	20,0						4,0				28,0	
2007			3,3		66,0		5,3		20,0		12,0	
2008					68,0		1,0		9,0			
2009					50,0		3,0		24,0			
2010					18,0				13,0			
2011							1,0		4,0			
2012							1,3		2,7			
2013					17,6		1,3		2,0			
2014					10,0		1,3					

lata	huba korzeni				huba sosny		drzewa zabrub. iglaste		zamieranie olszy			
	uprawy	pow. zwalcz.	d. stan	zabieg ochr.	d. stan	pow. zwalcz.	d. stan	pow. zwalcz.	uprawy	pow. zwalcz.	d. stan	pow. zwalcz.
2006			489,0		12,0		30,0					
2007	5,0		478,0	152,0	10,0							
2008	5,0		541,0	125,0	10,0							
2009	5,0		490,0	164,0	12,0				10,0			
2010	5,0		611,0	50,0					14,0			
2011	4,0		465,0	94,0								
2012			65,0	65,0								
2013			51,8									
2014			100,0						14,0		20,0	

Zestawiono w ZDL Szczecinek
GŁÓWNY SPECJALISTA
SŁUŻBY LEŚNEJ
Miroslaw Brocaś

**4.Koreferat Nadle niczego Nadle nictwa
Mi dzyzdroje w sprawie planu urz dzenia
lasu na lata 2016 - 2025**

Prace urzędzeniowe wykonają Pracownia Urządzania Lasu U - III, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r., Rozporządzenie Ministra środowiska z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz zgodnie z obowiązującymi w trakcie prac terenowych Instrukcją urządzenia lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznymi KZP i innymi zarządzeniami.

1. Uwagi i komentarze do referatu Wykonawcy PUL:

a) Stan zasobów selekcyjnych:

Powierzchnia GDN w Nadleśnictwie Międzyzdroje jest zdecydowanie zbyt duża biorąc pod uwagę potrzeby nadleśnictwa.

b) Stan zdrowotny i sanitarny lasów.

Należy podkreślić, że bardzo duży wpływ na stan sanitarny lasu oraz prowadzenie działań gospodarczych wywiera zjawisko cofki, które występuje w leśnictwach Lubiewo, Karsibór oraz Winoujście. Dla problematycznych pozycji w opisie taksacyjnym umieszczono uwagę cofka+.

Proponowane etaty użytkowania rębego i przedrębego zostały ustalone prawidłowo i z uwzględnieniem stanu i potrzeb drzewostanów, a także z pełnym uwzględnieniem przyjętych wcześniej ustaleń.

Nadleśnictwo zgadza się z proponowanym przez Wykonawcę planu etatem użytków przedrębnych na poziomie 48 % udziału przyrostu bieżącego. Pozwoli to wykonać trzebieżę z pełnym uwzględnieniem potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Pozostałe punkty PUL na lata 2016 - 2025 są zgodne ze stanowiskiem Nadleśnictwa i zostały opracowane wyczerpująco.

Nadleśnictwo Międzyzdroje pragnie podziękować wykonawcy Planu urządzenia lasu. Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp., oraz podkreślić, że współpraca układa się wzorowo.

**5. Koreferat z kontroli okresowej Naczelnika
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Szczecinie**

Kontrola kompleksowa w Nadleśnictwie Międzyzdroje odbyła się w 2007 roku - Protokół z kontroli kompleksowej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Międzyzdroje przez Szczeciński Region Inspekcji Lasów Państwowych w 2007 roku – znak sprawy: IL/SzRI-0940-1/2007.

W wyniku przeprowadzonej kontroli kompleksowej Nadleśnictwo Międzyzdroje uzyskało ocenę dobrą – uzyskany wskaźnik 0,77.

Koreferat opracowano na podstawie:

1. Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2006 – 2015.
2. Referatu w sprawie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016-2025 opracowanego przez BUiGL Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.
3. Referatu Programu Ochrony Przyrody opracowanego przez BUiGL Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.
4. Referatu Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzania Lasu opracowanego przez BUiGL Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

1. Stan posiadania – zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów: powierzchnia ogółem – 48,7829 ha; w tym lasy – 62,8593 ha, grunty nieleśne – (-)14,0764 ha. Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego nie wnosi uwag do danych przedstawionych przez Nadleśniczego.

W trakcie kontroli nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do:

- a) do prowadzenia ewidencji gruntów zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP (art. 4 Ustawy o lasach);
- b) do stopnia zgodności ewidencji gruntów nadleśnictwa z powszechną ewidencją gruntów;

2. Urządzanie lasu:

a) etat miąższościowy (łącznie we wszystkich kategoriach cięć) został wykonany 99,89% (452457 m³ na plan 452941 m³)

b) realizacja użytkowania etatu cięć użytków rębnych wyniosła 105,73% etatu powierzchniowego i 84,40% etatu miąższościowego;

c) powierzchniowe wykonanie rębni zupełnych wyniosło 77,56% etatu powierzchniowego oraz 63% etatu miąższościowego;

d) powierzchniowe wykonanie rębni złożonych wyniosło 112,51% etatu powierzchniowego oraz 94% etatu miąższościowego;

e) realizacja użytkowania etatu cięć użytków przedrębnych wyniosła 97,06% etatu powierzchniowego i 116,91% etatu miąższościowego; w tym:

- wykonanie CP-P wyniosło 95,22% etatu powierzchniowego i 65,33% etatu miąższościowego;

- wykonanie trzebieży wczesnych wyniosło 98,62% etatu powierzchniowego;

- wykonanie trzebieży późnych wyniosło 96,76% etatu powierzchniowego;

- ogółem wykonanie trzebieży wyniosło 97,09% etatu powierzchniowego 98,36% etatu miąższościowego.

Do jakości wykonywania cięć rębnych oraz zabiegów CP-P, TW i TP w trakcie kontroli nie wniesiono istotnych zastrzeżeń.

Realizacja cięć rębnych w połączeniu ze wzrostem przeciętnego wieku drzewostanów o 9 lat (66 lat w IV rewizji do 75 lat w V rewizji) wskazuje na konieczność racjonalnego planowania i realizowania planu cięć w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu na kondycję drzewostanów.

3. Hodowla lasu:

a) wykonanie zadań w zakresie odnowień wyniosło 57,87% w związku z niewykonaniem powierzchniowego planu rębni zupełnych;

b) plan zalesień – na dzień sporządzenia planu na lata 2006-2015 Nadleśnictwo nie dysponowało gruntami przeznaczonymi do zalesienia. W trakcie obowiązywania PUL przejęto i zalesiono grunty o powierzchni 14,83 ha, w tym 6,55 ha w drodze sukcesji naturalnej.

c) plan odnowień w rębniach złożonych wykonano 72,52%;

d) podsadzenia produkcyjne – plan powierzchniowy zrealizowano w 111,41% (potrzeby siedliskowe i kształtowanie bioróżnorodności);

d) dolesienia luk – plan wykonano w 167% - przekroczenie jest wynikiem wystąpienia zjawisk kłuskowych;

e) Stopień zgodności składów gatunkowych z TD:

e.1) ocena upraw i młodników do 10 lat – zgodność z TD:

- jako zgodne z TD oceniono 97,2%

- częściowo zgodne z siedliskiem 2,8%

- upraw i młodników niezgodnych z TD nie stwierdzono

e.2) ocena drzewostanów (ogółem):

- zgodne z siedliskiem – 68,9%

- częściowo zgodne z siedliskiem – 26,2%

- niezgodne z siedliskiem – 4,9%

Pozytywnie należy ocenić wysoki procent zgodności upraw i młodników oraz drzewostanów z siedliskiem, a także zaznaczający się wzrost udziału gatunków liściastych, w tym DB i BK, w drzewostanach kosztem gatunków iglastych.

f) poprawki i uzupełnienia zostały wykonane w wysokości 38,7% założonego planu;

Wskaźnik poprawek i uzupełnień planowany na lata 2016-2024 wynoszący 10% nie budzi zastrzeżeń.

g) plan pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych wykonano na poziomie 124,90% (w tym: pielęgnacja gleby – 138,22% i CW – 103,73%); w trakcie kontroli do jakości i terminowości wykonania zabiegów nie wniesiono istotnych zastrzeżeń (wykonanie bardzo dobre – 58,39%, dobre – 17,70%).

h) pielęgnowanie młodników – plan zabiegów wykonano na poziomie 112,84%

W trakcie kontroli do prawidłowości i terminowości wykonania zabiegów nie wniesiono istotnych zastrzeżeń.

i) pielęgnowanie drzewostanów – TW + TP – plan zadań obligatoryjnych wykonano w 97,23%, w tym TW w 98,62%:

W czasie kontroli nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do jakości i terminowości wykonania zabiegów.

Pozytywnie oceniam wpływ zabiegów na stan lasu:

- zasoby drzewne – wzrost o 641 tys. m³

- przeciętna zasobność – wzrost o 55 m³

- wysoki procent zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD – drzewostany zgodne i częściowo zgodne – 95% powierzchni, drzewostany niezgodne z siedliskiem zajmują powierzchnię 554,87 ha, co stanowi 4,9%

Niepokojącym zjawiskiem jest wzrost o 9 lat przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do przeciętnego wieku drzewostanów w poprzedniej rewizji. Przeciętny wiek drzewostanów – 75 lat wykazuje znaczne odstępstwo od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności – 59 lat.

4. Do realizacji zadań z zakresu nasiennictwa i selekcji uwag nie wnoszę.

5. Ochrona lasu:

a) na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje nie stwierdzono istotnych zagrożeń ze strony szkodników pierwotnych i wtórnych – działania nadleśnictwa w tym zakresie należy ocenić pozytywnie;

b) istotnym czynnikiem wpływającym na stan drzewostanów są szkody powodowane przez zwierzynę – szkody >20% stwierdzono na powierzchni 1653,88 ha.

Działanie podejmowane przez nadleśnictwo w celu zabezpieczenia upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny należy uznać za prawidłowe, niemniej nie rozwiązują one problemu. Negatywnym zjawiskiem jest niewątpliwie wzrost liczebności pogłowia jeleni:

- inwentaryzacja 2013 – 779 szt.,

- inwentaryzacja 2014 – 713 szt.,

przy stanie docelowym określonym w WŁPH na 306 szt.

Od sezonu 2013/2014 nadleśnictwo podjęło działania zmierzające do ograniczenia liczebności populacji jelenia co należy ocenić pozytywnie.

c) szkody powodowane czynnikami abiotycznymi – do działań nadleśnictwa w tym zakresie nie wnoszę uwag.

d) szkody powodowane przez grzyby patogeniczne – do działań nadleśnictwa w tym zakresie nie wnoszę uwag.

6. Ochrona przyrody – do realizacji zadań wynikających z programu ochrony przyrody nie wnoszę uwag.

7. Ochrona przeciwpożarowa – działania nadleśnictwa oceniam pozytywnie.

8. Infrastruktura techniczna – w otrzymanych materiałach nie przedstawiono danych z zakresu realizacji zadań oraz zamierzeń inwestycyjnych.

9. Edukacja - do realizacji zadań związanych z edukacją nie wnoszę uwag.

10. Zagospodarowanie turystyczne - do realizacji zadań w powyższym zakresie nie wnoszę uwag.

NACZELNIK DZIAŁU
KONTROLI I AUDYTU WŁASNEGO
[Podpis]
mgr inż. Wojciech Szybkiwicz

**6. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres
obowiązywania dotychczasowego planu
urządzania lasu dokonana przez
Dyrektora RDLP w Szczecinie**

**III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADA
GOSPODARCZYCH
DLA NADLEŹNICTWA WRAZ
Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADA**

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień :

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

1.1. Cele i zasady trwałego zrównowagonej gospodarki leśnej

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 - 2025 uwzględniono w całym rozdziale cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2014 poz. 1153) i innych obowiązujących przepisach prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmożone działania zmierzające do kształtowania zrównowaganej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównowagonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótko, średniookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego (w pełni odpornego na działania wszelkich szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk poprzez stosowanie w bardzo szerokim zakresie różnorodnych i przez projektowanie podszadek produkcyjnych. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zwiększenia zasobności drzewostanów, rozmiaru użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych drzewostanów przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych, jakie spełniają lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Ważnym czynnikiem ekologizacji działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównowagonej gospodarce w lesie jest szerokie zastosowanie różnic II i III, co zdecydowanie przyczyni się do wymiany pokoleń bardziej przyjaznej dla środowiska i w mniejszym stopniu rażącej społecznie.

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest jednak ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się m.in. innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

1.2. Podział gospodarstwa

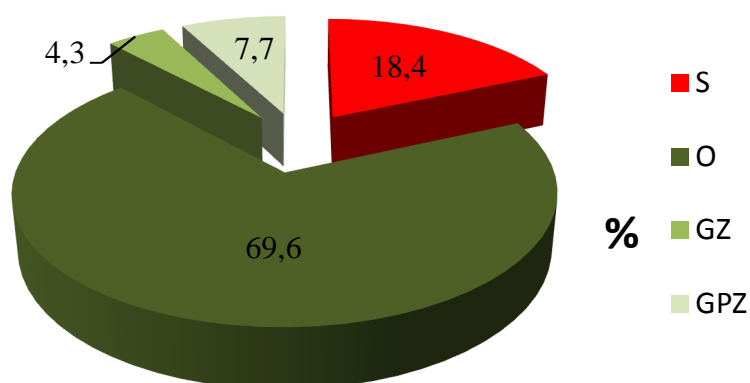
Podział gospodarstwa realizuje w praktyce idea zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (t.j. lasów rezerwatowych, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorii ochronności. W oparciu o powyższy podział Nadleśnictwie Międzyzdroje wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne gospodarstwa, tj.: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.

Podział lasów na gospodarstwa, przyjęty zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami KZP, opracowano w oparciu o dane z opisu taksacyjnego.

Tabela 52 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	Powierzchnia [ha] leżąca na zalesionej i nie zalesionej	%
S - specjalne	2089,92	18,4
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	7923,67	69,6
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	484,32	4,3
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	881,37	7,7
Razem	11 379,28	100



Rysunek 25 Udział gospodarstw w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Do gospodarstwa specjalnego (S) - (2089,92 ha) zaliczono:

- lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej o 180,98 ha,

- lasy uzdrowiskowe w strefie A i B ochrony uzdrowiskowej ó 50,39 ha,
- ekosystemy referencyjne ó 744,03 ha,
- miejsca pami ci, cmentarze, miejsca pochówku, zabytkowe miejsca militarne (muzeum, bateria Goeben itp.)ó razem 219,52 ha,
- drzewostany o charakterze parkowym ó 47,23 ha,
- lasy stanowi ce cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym drzewostany na siedliskach bagiennych i €gowych(BMb, Bb, LMb, OIJ, OI ó w 3 wariacie uwilgotnienia) ó 630,36 ha,
- strefy ochrony ca€rocznej zwierz t chronionych ó 204,93 ha,
- rezerваты przyrody istniej ce ó 71,45 ha,
- rezerваты przyrody projektowane (widne Bagno) ó 53,40 ha,
- drzewostany zachowawcze ó 33,48 ha.

Kategorie te cz sto nak€daj si na siebie i powierzchnia jest zaliczona ze wzgl du na g€wny czynnik.

Do gospodarstwa lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyj tkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegó€wa lokalizacja lasów ochronnych zosta€ zamieszczona w cz ci I.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczono lasy kwalifikuj ce si do zr bowego (GZ) lub przer bowo ó zr bowego sposobu zagospodarowania (GPZ).

1.3. Wiek i r bno ci

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyj to nast puj ce przeci tne wieki i r bno ci s€ ce do obliczenia etatów:

Tabela 53 Przyj te wieki i r bno ci.

Rodzaj, gatunek	Wiek i r bno ci
Db	160
Bk, Js, Wz	120
So, Md	120
w, Dg, Gb, Kl, Jw., Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	80
Os, Olsz, Ol odro lowa	60
Tp, Wb	40

Wiek dojrzá ci r bnej dla poszczególnych drzewostanów zosta€ okre lony zgodnie z rozporz dzeniem Ministra rodowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegó€wych warunków i trybu sporz dzania planu urz dzenia lasu, uproszczonego planu urz dzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, oraz zgodnie z š Instrukcj Urz dzenia Lasuö.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano podwy szony wiek dojrzá ci r bnej (minimum 20 lat w stosunku do przyj tego przeci tnego wieku i r bno ci).

1.4. Podział osty

Podział lasów na pasy ostowe i osty przyjmuje się z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Przyjmuje się podział osty umożliwia zachowanie kształtu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywłające wiatry. Osty składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostów są linie gospodarcze (ostowe) sztuczne oraz granice naturalne (drogi leśne, cieki). Długość ostów stałych i kierunek zaznaczono na mapach linią przerywaną i strzałką koloru czerwonego. Brak ostów przejściowych.

2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

2.1. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć uytkowania głównego

Zgodnie z § 87 instrukcji u.l. uytki główne dzielą się na:

1. uytki robocze
2. uytki przedrobocze.

2.1.1. Uytki robocze

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów uytków roboczych określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Uytki robocze zaliczone na poczet przyjętego etatu stanowi sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty uytków roboczych wyliczono w oparciu o:

- powierzchniowy i miarowy cięć tabel klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku robocim (tabela nr VI)
- wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Wyliczone i przyjęte etaty określają pobór miarowy cięć w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrównoważonego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10-lecie etat, który jest sumą miarowy cięć drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do uytkowania roboczego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów,

stopnia zaawansowania odnowie podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ost p ach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu si nie oblicza. Przyj to etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzgl dniaj cych funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy u ytkowania r bnego powinny zapewni ci g e spe cianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zosta y w e czone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjm to etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami wed eg dojrz a ci drzewostanów, lecz tylko dla sformu owania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Dla wyliczenia etatów wg dojrz a ci przyjm to rednie okresy odnowienia: przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat, przy Rb IV d 40 lat.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** przyjm to etaty z potrzeb hodowlanych, który jest najbardziej zbli ony do etatu z dwóch ostatnich klas wieku.

Obliczone i przyjm te mi szo ciowe etaty u ytkowania r bnego zestawiono w tabeli nr XIV, która zamieszczona jest w dalszej cz ci rozdzia a.

Mi szo netto u ytków r bnych zaliczonych na poczet przyjm tego etatu obliczono mno c mi szo brutto przez współczynnik redukuju ce (§ 93 instrukcji u.l.). Do tak obliczonej mi szo ci netto dodano 5 % mi szo ci z tytu a spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyr bu.

U ytki r bne nie zaliczone na poczet przyjm tego etatu obejmuj :

- uprz tni cie nasienników i przestojów
- pozosta e ó usuni cie drzew w wyniku poszerzenia linii podzia a powierzchniowego.

2.1.2. U ytki przedr bne

Etat ci u ytków przedr bnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia ci piel gnacyjnych w u ytkowaniu przedr bnym przewidziana do wykonania w okresie obowi zywania planu urz dzenia lasu i wyra ony szacunkowo w metrach sze ciennych na okres obowi zywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjm cia etatów u ytkowania przedr bnego okre lone s w § 94 oraz 95 instrukcji u.l. Do u ytków przedr bnych w planie urz dzenia lasu zalicza si drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszcze p ó nych (CP-P) i trzebie y (TW, TP).

W cz ci tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabel nr XVI, zawieraj c zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wed eg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty ci u ytkowania przedr bnego w rozmiarze powierzchniowym, które nast pnie przyjm to podczas NTG. S one wielko ci obligatoryjn do wykonania w okresie obowi zywania planu urz dzenia lasu.

Orientacyjny etat u ytkowania przedr bnego w rozmiarze mi szo ciowym ustalono w m³ grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla ca ego obr bu, bez szczegó owego rozdzia a na gospodarstwa, rodzaje ci , gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjn mi szo grubizny planowan do pozyskania okre lone na podstawie:

- wielko ci spodziewanego bie cego rocznego przyrostu mi szo ci w drzewostanach zaplanowanych do u ytkowania przedr bnego

- struktury wiekowej drzewostanów
- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębego w obrębach i Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (Łcznie z ciępielgnacyjnymi i przygodnymi).

2.1.3. Etat użytków głównych órębnych i przedrębnych

Etaty ilościowe użytków głównych (órębnych i przedrębnych) są całkowite ilości cię grubizny netto, zaprojektowane do pozyskania w planie urządzenia lasu, na które składają się :

- użytki órębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięórębnych Łcznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki órębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięórębnych,
- etat cię przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa

3.1. Etat cię u użytkowania órębego

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów u użytkowania órębego przedstawiono w rozdziale III dz.2.

3.1.1. Użytki órębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Tabela 54 Zestawienie obliczonych i przyjętych ilościowych etatów u użytkowania órębego ó Nadleśnictwo Międzyzdroje

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cz. stkowe (rednio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowi zywania planu	Etat przyj ty na okres obowi zywania planu
	etaty wg dojrzal ci drzewostanów		etat wg zrównania redniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprz tni cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	1637	30864	30864
Lasów ochronnych (O)	31377	32419	23744	31377	57	15743	319757	319757
Lasów gospodarczych (GZ)	338 0,79	1485 3,53	1952 4,53	1485 3,53	0 0	x	x	12234 28,69
Lasów gospodarczych (GPZ)	1417	2861	4340	2861	68	1860	x	23461
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	1755	4346	6292	4346	68	1860	0	35695
Ogółem Nadleśnictwo	33132	36765	30036	35723	125	19240	350621	386316

W gospodarstwach specjalnym i lasów ochronnych przyjmuje się etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dla gospodarstwa G przyjmuje się w zasadzie etat optymalny. Etat proponowany według możliwości lokalizacji cięć rocznych z tytułu konieczności zachowania czasu czasowego i przestrzennego, oraz potrzeb hodowlanych drzewostanów jest niższy od optymalnego. Proponowany etat ogółem dla Nadleśnictwa Międzyzdroje jest wyższy od etatu optymalnego i etatu wg zrównania średniego wieku. Specjalna to warunek i wymagania dla pożądanego obniżenia wieku i zasobów Nadleśnictwa.

Przyjęty etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie czasu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie roczne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Po przeanalizowaniu wyliczeń etatów masowych w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, przyjęto do użytkowania rocznego następujące wielkości zlokalizowane w wykazie cięć rocznych (wzór nr 6):

Tabela 55 Przyjęte etaty użytkowania rocznego - Nadleśnictwo Międzyzdroje

Gospodarstwo	etat z potrzeb hodowlanych	etat przyjęty
	m ³ brutto	
Specjalne (S)	30 864	30 864
Lasów ochronnych (O)	319 757	319 757
Lasów gospodarczych (G)	35 695	35 695
Razem	386 316	386 316

Tabela 56 Użytkowanie roczne nie zaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
	międzyzdroje m ³ brutto	międzyzdroje m ³ netto
Uprzątnięcie pól	0	0
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	366	316
Pozostałe (linie)	1689	1415
/ łącznie	2055	1731

Tabela 57 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rocznego dla Nadleśnictwa Łącznie ze spodziewanym przyrostem.

Rodzaj użytkowania rocznego	Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	386316	322946
Spodziewany przyrost 5 %	19316	16147
Razem zaliczone na etat	405632	339093
Nie zaliczone na etat	2055	1731
Ogółem przyjęty etat - użytki roczne	407687	340824

Tabela 58 Porównanie przyjętego etatu miarowego uytkowania przedrębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie uytk. w minionym okresie (dane Nadleśnictwa)	Etat proponowany na bieżące 10-lecie	Wzrost
m³ netto			%
179 941	150 759	340 824	89,4

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny przyjęty etat uytków przedrębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o 89,4 %, a w stosunku do wykonania w ubiegłym okresie o 126,1 %. Stan taki spowodowany był kompensacją etatów. W ubiegłym 10-letnim etat dla Nadleśnictwa ogółem został wykonany w 100 %, jednak etat przedrębny przekroczono o 12 % kosztem etatu przedrębnego.

Przyjęty etat miarowy uytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi 340 824 m³.

Tabela 59 Relacja etatów (m³ netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Wg planu	Nadleśnictwo Międzyzdroje
	Etat m ³ netto / 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej
poprzedniego	16
obecnego	30

Wykaz ciennych na okres 2016 – 2025 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu ciennych na lata 2026 – 2035.

3.1.2. Etat ciennych uytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym

Etat ciennych uytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalono przez zsumowanie zadań powierzchniowych dotyczących trzebieży wczesnych i późnych, zaprojektowanych dla poszczególnych pododdziałów.

Tabela 60 Etat powierzchniowy uytkowania przedrębnego

Rodzaj zabiegu	Nadleśnictwo
TW	828,85
TP	5466,55
Razem	6295,40

Tabela 61 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej

Plan urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa	Powierzchnia drzewostanów I b o VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie
	ha		
Poprzedni	11 208,19	10 478,27	8 909,62
Obecny	11 274,86	10 076,21	6 295,40
Różnica	+ 66,67	- 402,06	- 2614,22

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego jest niższy od etatu z poprzedniego okresu o 2614,22 ha (41,5 %) przy spadku powierzchni I b o VIII i st. bez KO i KDO o 402,06 ha.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w wysokości 6 295,40 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2016 - 2025).

3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miłościowym

Tabela 62 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2011 - 2015 - obliczenia porównawcze

Rok planu	CP-P, TW, TP + przygodne	
	pow. (ha)	masa (m ³ netto)
Nadleśnictwo Międzyzdroje		
2011	960,40	32924
2012	877,95	32459
2013	899,17	31868
2014	729,64	36651
2015	851,91	24819
Razem	4319,07	158721
intensywność w latach 2011 -2015	37 m³/ha	
Obliczenie porównawcze o intensywność w latach 2011 - 2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	232930 m³	

Tabela 63 Etat miłościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miłościowego w 10-leciu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym

Spodziewany bieżący przyrost miłościowy w 10-leciu		75% spodziewanego bieżącego przyrostu miłościowego	Etat przyjęty na bieżące 10-lecie	Udział przyrostu bieżącego	Planowana intensywność obecnego okresu 2016-2025	Intensywność z okresu 2011 - 2015	Intensywność z okresu 2006 - 2015
m ³ brutto	m ³ netto			%	m ³ /ha		
717 350	573 880	430 410	275 000	48	44	37	35

W Nadlenictwie nie występują zaległości w cięciach pielęgnacyjnych z ubiegłego okresu, w zasadzie nie będą wykonywane szlaki zrywkowe. W okresie 10 lat nastąpi wzrost ilości drzewostanów o 19,9 %, a przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrosła o 55 m³/ha.

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 48 % udziału przyrostu bieżącego przy planowanej intensywności cięć przedrębnych 44 m³.

**Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w m³
dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi 275 000 m³ netto.**

Tabela 64 Porównanie przyjętego etatu ilościowego użytkowania przedrębnego na bieżące 10-letnie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym

Obręb Nadleśnictwo	Etat użytków przedrębnych na bieżące 10-letnie	Etat użytków przedrębnych za ubiegły okres gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie	Wzrost % obecnego etatu do etatu ubiegłego okresu
	m ³ netto			
Międzyzdroje	275 000	273 000	301 567	0,7

Przyjęty etat użytków przedrębnych przy 48 % udziale przyrostu bieżącego jest o 0,7 % wyższy od etatu ubiegłego dziesięciolecia (273 000 m³), oraz o 8,8 % niższy od wykonania ubiegłego okresu (301 567 m³).

3.1.4. Etaty ilościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Tabela 65 Etat ilościowy użytków głównych

Obręb Nadleśnictwo	Przyjęty etat użytkowania rębego netto (m ³)	Przyjęty etat użytkowania przedrębego netto (m ³)	Razem prop. etat użytków głównych netto (m ³)
Międzyzdroje	340 824	275 000	615 824

**Suma etatów ilościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych)
na okres gospodarczy 2016-2025 wynosi 615 824 m³ netto.**

Tabela 66 Porównanie etatu u tyków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów mi szo ci i spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci drzewostanów ogółem

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2016	Spodziewany przyrost bie cy na 10 lat	Przyj ty etat brutto 2016-2025*	Relacja etatów brutto do zasobów	Relacja etatów brutto do przyrostu bie cego
	brutto m ³			%	
U ytki r bne	x	x	407 687	10,5	51,8
U ytki przedr bne	x	x	343 750	8,9	43,6
Ogółem	3 868 691	787 500	751 437	19,4	95,4
* Łeczny etat u . r bnych ; etat u . przedr b. ó mi szo netto x 1,25					

Wzrost etatu o 36 % u ytkowania głównego (netto) zwi zany jest mi dzy innymi ze wzrostem zapasu drzewostanów, wieloletnimi opó nieniami w wykonaniu u tyków r bnych, oraz uzasadnionym wzrostem intensywno ci ci przedr bnych. W okresie 2016 ó 2025 przewidywany zapas zwi kszysi o 0,9 % brutto. Przyj ty etat na lata 2016 - 2025 nie przekracza mo liwo ci produkcyjnych lasów Nadle nictwa, zapewnia równie ci gł i trwaŁ u ytkowania, oraz uwzgl dnia istniej ce i po dane relacje pomi dzy przeci nym wiekiem drzewostanów nadle nictwa a poŁw orientacyjnego redniego wieku r bno ci drzewostanów.

3.1.5. Opisanie projektowanych w Nadle nictwie ci u ytkowania głównego

3.1.5.1. Opisanie i zestawienie projektowanych ci r bnych w Nadle nictwie

Realizacja ci r bnych ma si odbywa na podstawie wskaza gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych ci r bnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbli szym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady okre lone w ZHL.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej u tyków r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach zamieszcza si poni ej.

Tabela 67 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej u tyków r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach Nadle nictwo Mi dzydroje (Tab. XV)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	R bnie zupełne	R bnie cz ciowe, gniazdowe i stopniowe			R bnia przer bowa	Ogółem
		ci cia uprztaj ce	ci cia pozostałe	razem		
	ha					
SPECJALNE (S)	37,11	45,92	41,95	87,87	-	124,98
LASÓW OCHRONNYCH (O)	273,30	465,95	613,00	1078,95	-	1351,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	28,69	-	-	-	-	28,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,20	52,12	60,24	112,36	-	121,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	37,89	52,12	60,24	112,36	-	150,25
OGÓŁEM NADLE NICTWO	347,30	563,99	715,19	1279,18	-	1626,48

Tabela 68 Zestawienie rodzajów r bni w poszczególnych gospodarstwach

Gosp.	Ib	IIa	IIau	IIb	IIbu	IIIa	IIIau	IIIb	IIIbu	IVd	R-m
S	37,11	3,82	29,64	-	-	6,98	13,03	26,91	3,25	4,24	124,98
O	272,30	49,02	47,84	4,54	22,98	315,19	313,38	225,84	71,28	28,88	1351,25
GZ	28,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,69
GPZ	9,20	0,87	4,62	-	3,10	19,87	28,74	39,50	15,66	-	121,56
R-m	347,30	53,71	82,10	4,54	26,08	342,04	355,15	292,25	90,19	22,65	1626,48
%	21,4	3,3	5,1	0,3	1,6	21,0	21,8	18,0	5,5	2,0	100

Zastosowano następujące rodzaje r bni

- Ib ó 21,4 %,
- II ó 10,3 %,
- IIIa - 42,8 %,
- IIIb ó 23,5 %,
- IVd ó 2,0 %

W r bniach zlosonych (1279,18 ha ó 78,6 %) ci cieja uprz taja cie stanowi (563,99 ha) 44,1 % powierzchni. rednie okresy odnowienia przyj to zgodnie z ustaleniami KZP. Przebudowa pe cieja intensywna dotyczy pododdziałow 42 b, 127 h, 129 i, 140 f, 335 n, 432 f, 456 m, 475 i, 476 f. Razem 14,18 ha.

Wykaz projektowanych ci r bnych zawiera symbole gospodarstw i r bni, % poboru mi szo ci i rodzaj ci cieja, skrócony opis drzewostanu, powierzchni manipulacyjn , do odnowienia oraz grubizn do pozyskania w m³ (netto ó bez przyrostu i brutto). Wykaz projektowanych ci r bnych (wzór nr 6) stanowi działow w Planie zagospodarowania lasu, sporz dzony dla Nadle nictwa. Mapy przegl dowe ci sporz dzono zgodnie z instrukcj u.l (§ 98).

3.1.5.2. U ytkowanie przedr bne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku

U ytkowanie przedr bne powinno by realizowane na podstawie wskaza zawartych w opisach taksacyjnych oraz w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania okre lone w opisach w wymiarze powierzchniowym maj charakter obligatoryjny, a w zakresie mi szo ciowym winny by realizowane wed eg potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu.

W ramach u ytkowania przedr bnego zaprojektowano zabiegi TW, TP. Po dog ebnej analizie wydzie i projektowanych zabiegów gospodarczych, zgodnie z protoko em odbioru prac terenowych nie zaprojektowano CP-P. W wykazach u ytków przedr bnych w poszczególnych pozycjach podana b dzie tylko powierzchnia zabiegu, natomiast rozmiar mi szo ciowy podany zostanie sumarycznie dla obr bów le nych.

Nie planowano ci dwunawrotowych CP/TW, oraz 2 nawrotów TW.

Tabela 69 Powierzchnia planowanego uytkowania przedr bnego

	TW	TP	Razem Nadle nictwo
Ogółem Nadle nictwo	828,85	5466,55	6295,40

Poni ej zamieszcza si tabel nr XVI dla Nadle nictwa, zawieraj c zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do uytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku

Tabela 70 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do uytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku (Tab. Nr XVI)

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wy ej	
CPP	Razem													0
TW	SO		38,36	265,25	208,1	1,28	0,32							513,31
	MD			11,18	4,01									15,19
	W		7,77	20,51	20,16									48,44
	BK			15,75	2,08									17,83
	DB.S		18,48	18,06	4,55									41,09
	DB.B		0,88	5,87										6,75
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69
	JS			0,93										0,93
	BRZ			6,65	6,99			1,08						14,72
	OL	0,28	24,44	90,2	44,7									159,62
	OL.S				1,07									1,07
	LP			0,97	6,6									7,57
	Razem	0,28	89,93	437,7	298,26	1,28	0,32	1,08						828,85
TP	SO				156,91	716,41	1501,92	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	4749,97
	MD				2,81	6,57	12,78		5,79	3,8				31,75
	W				15,16	34,37	31,49		14,95	1,42				97,39
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK						3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	36,18
	DB.S				8,92	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	84,08
	DB.B					8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	45,15
	BRZ				16,46	27,76	68,21	30,06	1,61					144,1
	OL			0,37	53,05	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				246,34
	OL.S						0,59							0,59
	OS						1,19							1,19
	Razem			0,37	253,31	847,44	1748,41	822,92	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	5466,55
Razem trzeb e	SO		38,36	265,25	365,01	717,69	1502,24	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	5263,28
	MD			11,18	6,82	6,57	12,78		5,79	3,8				46,94
	W		7,77	20,51	35,32	34,37	31,49		14,95	1,42				145,83
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK			15,75	2,08		3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	54,01
	DB.S		18,48	18,06	13,47	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	125,17
	DB.B		0,88	5,87		8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	51,9
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	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 wy ej	
	JS			0,93										0,93
	BRZ			6,65	23,45	27,76	68,21	31,14	1,61					158,82
	OL	0,28	24,44	90,57	97,75	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				405,96
	OL.S				1,07		0,59							1,66
	OS						1,19							1,19
	LP			0,97	6,6									7,57
	Razem	0,28	89,93	438,07	551,57	848,72	1748,73	824	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	6295,4
ú cznie	SO		38,36	265,25	365,01	717,69	1502,24	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	5263,28
	MD			11,18	6,82	6,57	12,78		5,79	3,8				46,94
	W		7,77	20,51	35,32	34,37	31,49		14,95	1,42				145,83
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK			15,75	2,08		3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	54,01
	DB.S		18,48	18,06	13,47	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	125,17
	DB.B		0,88	5,87		8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	51,9
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69
	JS			0,93										0,93
	BRZ			6,65	23,45	27,76	68,21	31,14	1,61					158,82
	OL	0,28	24,44	90,57	97,75	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				405,96
	OL.S				1,07		0,59							1,66
	OS						1,19							1,19
	LP			0,97	6,6									7,57
Ogółem		0,28	89,93	438,07	551,57	848,72	1748,73	824	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	6295,4

Zabiegi TW w I klasie wieku dotycz fragmentów drzewostanów starszych wchodz cych w sk ad wydziele , a zabiegi odniesione s do gatunku panuj cego w tej klasie.

3.1.6. Zestawienie €czne etatu u ytków gównych wg kategorii ci

W rozdziale III w tre ci dotychczasowych punktów omówiono sposoby ustalania i przyj cia etatów u ytkowania gównego (r bnego i przedr bnego), sposoby u ytkowania i rodzaje r bni oraz uwarunkowania u ytkowania. Zamieszczono szerok gam porówna , mi dzy innymi do okresu poprzedniego. Podsumowaniem wszelkich ustale w zakresie u ytkowania gównego jest tabela nr XVII.

Tabela 71 Zestawienie średniego etatu ujęć głównych według kategorii ci (Tab. Nr XVII)

Kategoria ci	Powierzchnia ha	Międzygrubizny	
	Ciśnienie (manipulacyjna)	w m3	
		brutto	netto
I. Ujęć rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1626,48	386316	322946
Spodziewany przyrost 5% między ci ujęć rębnych		19316	16147
Średnie ujęć rębne ze spodziew. przyrostem	1626,48	405632	339093
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprawnień ci pęzowin 2. uprawnień ci nasienników i przestojów 3. pozostałe		366 1689	316 1415
Razem nie zaliczone		2055	1731
Razem ujęć rębne	1626,48	407687	340824
II. Ujęć przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	0 6295,40	0 343750	0 275000
Razem ujęć przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)		343750	275000
Ogółem ujęć główne (I+II)	7929,09	751437	615824

3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem KZP. Zostały one przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabel zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII dotyczą odnowie i zalesie otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach u.l. ujmują się powierzchnie rzeczywiste zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-lecie.

W oparciu o w/w tabel sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie, które zamieszcza się poniżej.

Tabela 72 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2016-2025

Zabiegi	Nadleśnictwo Międzyzdroje
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	368,74
1. halizny, pęzowiny, zrby	22,06
2. grunty nieleńne	-
3. zrby projektowane	346,68
II. Odnowienia pod osłon, w tym:	613,29
1. przyrbnia zónych	607,76
2. podsadzenia	3,05
3. dolesienie luk i przerzedze	2,48
III. Poprawki i uzupełnienie, w tym:	1,18
1. w uprawach i młdnikach	1,18
Ogółem I + II + III	983,21
IV. Wprowadzenie podszytów	-
V. Piel gnowanie, w tym:	921,10
1. gleby	131,42
2. upraw (CW)	234,40
3. młdników (CP)	555,28
VI. Melioracje, w tym:	970,81
1. nawo enie	-
2. melioracje wodne	-
3. melioracje agrotechniczne	970,81

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 98 ha.

Orientacyjna wielkość piel gnowania projektowanych odnowień wynosi:

- piel gnowanie gleby (PIEL) 763 ha, co stanowi 80 % powierzchni do odnowień otwartych i pod osłon przyrbnia zónych,
- piel gnowanie upraw (CW) 382 ha, co stanowi 40 % powierzchni odnowień otwartych i pod osłon przyrbnia zónych.

I. Odnowienia otwarte obejmują powierzchnie zrów istniejących i zaplanowanych na najbliższe dziesięciolecie. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych powinno być sadzenie. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleńnych w przyszłości.

II. Odnowienia pod osłon obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rbniami czciowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

Podsadzenia produkcyjne. Podsadzenia pod osłon zaprojektowano na gruncie i uzgodniono z kierownictwem Nadleśnictwa i leśniczymi. Zaprojektowano je w drzewostanach powiatowych jako podstawowe zabezpieczenie przerzedzeń i drobnych luk.

Dolesienie luk. Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do TD. Człony odnowionych luk należy ogrodzić. Człony luk pozostawia się do naturalnej sukcesji. Wielkość luk od 0,10 do 0,43 ha. Lokalizacja: 12A h, 31 d, r, 39 a, 47 l, 116 y, 128 i, 424 c, 456 a, 485 j.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młotników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w uprawach i młotnikach istniejących oraz w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych, w wysokości 10 % (zgodnie z decyzją NTG), a powierzchnia tych poprawek jest wpisana sumarycznie pod tabelę nr XVIII. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młotnikach starszych należy sadzić gatunki wzbogacające skład gatunkowy oraz biocenotyczne i fitomelioracyjne.

IV. Wprowadzanie podszytów. Zgodnie z uzgodnieniami z Nadleśnictwem i RDLP nie stwierdzono potrzeby projektowania wprowadzenia podszytów.

V. Pielęgnowanie.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na człony upraw, przy odnowieniach w rębniach złoonych. W niektórych przypadkach Nadleśnictwo nie będzie wykonywać tego zabiegu, dlatego też zaplanowany rozmiar nie będzie przekroczony.

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni człony upraw, na człony gniazd odnowionych oraz w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami człowymi po ich uprzemysłowieniu.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młotnikach oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne

Obejmują następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonych i zdziczałych pokrzywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie zdziczałych pokrzywy.

Nasiennictwo i szkółkarstwo zostało omówione w rozdziale I.

3.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w czci drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów.

Drzewostany określone kodem 3brak wskazań, stanowi powierzchnię 2592,76 ha (23 % pow. leśnej zalesionej).

Są to:

- czci drzewostanów na bardzo małych powierzchniach,
- czci drzewostanów po zabiegach pielęgnacyjnych,
- czci drzewostanów zalewanych, objętych zjawiskiem cofki, trwale zalanych,
- drzewostany na siedliskach bagiennych,
- drzewostany o charakterze parkowym,
- drzewostany zachowawcze, cenne przyrodniczo,
- drzewostany w rezerwach istniejących i projektowanych,
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych.

Poniżej przedstawia się powierzchnie drzewostanów bez wskazań, oraz przyczyny uznania. Należy pamiętać, że najczęstszymi przyczynami jest kilka równocześnie. Przedstawia się wybrane powierzchnie ze względu na główny czynnik.

Z prac terenowych popartych konsultacjami i uzgodnieniem opisów roboczych wynika, że na około 500 ha nie zaprojektowano zabiegów ze względu na brak takiej potrzeby (z różnych innych przyczyn m.in. niskiego zadrzewienia, wykonania silnych zabiegów w ostatnich 2 latach itp.)

Tabela 73 Drzewostany bez wskazań o przyczynę uznania

Drzewostany bez wskazań	Nadlewictwo
	ha
Ekosystemy referencyjne	744,03
Bardzo mała powierzchnia (< 0,25 ha)	7,06
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, OIJ, OI (3))	457,03
Drzewostany zalane, zalewane (objęte zjawiskiem cofki)	437,05
Strefy ochr. całorocznej	204,93
Cenne przyrodniczo, parkowe	41,40
Rezerwy istniejące	71,45
Rezerwy projektowane	53,40
Drzewostany zachowawcze	33,48
Czci drzewostanów użytkowanych rb. (2 i 3 dz.)	99,63

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

3.3.1. Zestawienie planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania glebowego oraz odnowienia i zalesienia w lasach

Tabela 74 Planowane zadania gospodarcze według lasów

Lp.	Nazwa lasu	Powierzchnia ogólna ha	Planowane zadania na 10-lecie		
			Użytkowanie glebowe		Odnowienia i zalesienia ha
			rolnicze m³ netto	przeznaczony ha	
1	Stawno	1682,59	39930	1051,14	44,62
2	Troszyn	1673,72	40674	1006,45	46,30
3	Kończewo	1408,39	31561	714,18	14,86
4	Ładzin	1627,04	47081	852,10	47,11
5	Dargobódz	1565,66	47831	835,24	27,23
6	Lubiewo	1394,52	28424	489,97	50,91
7	Karsibór	1441,44	40157	562,40	61,97
8	Winowicie	1696,51	47288	783,92	75,74
Ogółem Nadleśnictwo		12489,87	322946	6295,40	368,74

3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi

3.4.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I, oraz w rozdziale II. Ocenę stopnia zgodności drzewostanów z warunkami siedliskowymi przedstawiono w rozdziale I oraz w rozdziale II.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest poprawny.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w aktualnej Instrukcji Ochrony Lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegać na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód, a w szczególności będą zmierzały do:

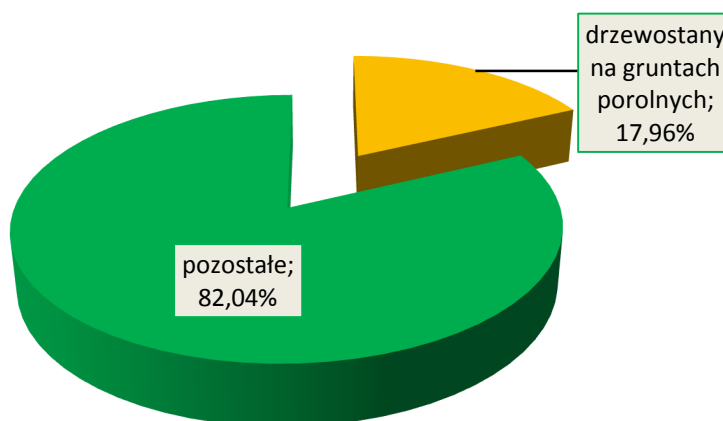
1. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny polnej i gryzoni.
2. Ograniczenia szkód powodowanych głównie przez hub korzeniową (dotyczy to przede wszystkim drzewostanów na gruntach porolnych).
3. Niedopuszczenia do szkód ze strony szkodników pierwotnych. Należy kłaść silny nacisk na prace prognostyczne.
4. Kompleksowej ochrony upraw.
5. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych.
6. Likwidacji szkód powodowanych przez nieprzewidywalne kataklizmy ze szczególną uwagą na szkody powodowane przez cofk...

Dla Nadleśnictwa Międzyzdroje została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u. l. (§ 102).

3.4.2. Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 2024,86 ha (17,96 % pow. zalesionej).

Zgodnie z instrukcją u.l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD.



Rysunek 26 Udział drzewostanów na gruntach porolnych

Tabela 75 Drzewostany porolne wg TSL i gatunków panujących (ha)

Gatunek	B w	BM w	BMw	LM w	LMw	L w	Lw	Ol	OlJ	R-m
So	16,17	563,85	26,73	780,13	48,51	85,66	-	-	2,4	1523,45
w	-	2,76	6,60	26,71	10,09	1,09	-	-	-	47,25
Dg	-	-	1,31	-	-	-	-	-	-	1,31
Md	-	2,27	-	6,11	7,62	4,78	-	-	-	20,78
Db.s	-	3,32	1,25	33,24	8,69	26,67	1,24	-	-	74,41
Db.b	-	0,73	-	8,11	4,04	-	-	-	2,87	15,75
Db.c	-	-	-	-	1,64	-	-	-	-	1,64
Brz	-	8,99	8,63	46,80	40,1	3,59	-	2,99	-	111,10
Bk	-	-	-	1,44	-	5,29	-	-	-	6,73
Jw	-	-	-	0,69	-	-	-	-	-	0,69
Lp	-	-	-	6,60	-	-	-	-	-	6,60
Ol	-	-	4,72	16,11	86,78	2,00	8,61	78,0	17,36	213,58
Wb		0,38	-	-	-	-	-	-	-	0,38
Os							1,19	-	-	1,19
Ogółem Nadleśnictwo	16,17	582,30	49,24	925,94	207,47	129,08	11,04	80,99	22,63	2024,86

3.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpo arowej (Plan ochrony przeciwpo arowej)

Niniejszy plan ochrony przeciwpo arowej lasu stanowi cz Planu Urz dzenia Lasu dla Nadle nictwa Mi dzyzdroje sporz dzonego na lata 2016 - 2025 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2014 i 2015 r.

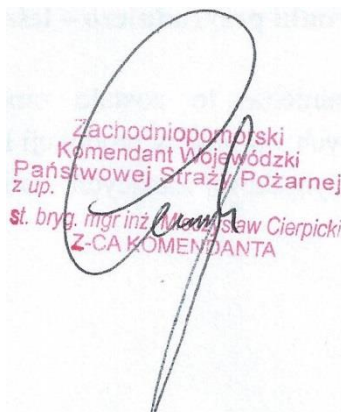
Plan opracowany zostaŁ zgodnie z: §Instrukcj Ochrony Przeciwp arowej Lasu z 21 listopada 2011r., ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urz dzenia Lasu w cz ci dot. Planu Ochrony Przeciwp arowej dla nadle nictw z terenu RDLP w Szczecinie z dnia 24 wrze nia 2014 r, wytycznymi Komendy GŁwnej Pa stwowej Stra y Po arnej z maja 1996 r., Rozporz dzeniem Ministra rodowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006 Nr 58 poz.405) w sprawie szczegÓŁwych zasad zabezpieczenia przeciwpo arowego lasów z pÓ niejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz.U.2010 Nr 137 poz.923) oraz Rozporz dzeniem Ministra Spraw Wewn trznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010. Nr 109 poz.719) w sprawie ochrony przeciwpo arowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

SzczegÓŁwe dane dotycz ce ochrony przeciwpo arowej lasu uwidocznione s na mapach przegl dowych w skali 1 : 25000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50000.

Plan urz dzenia lasu Nadle nictwa Mi dzyzdroje w zakresie ochrony przeciwpo arowej zostaŁ uzgodniony i uznany za sporz dzony prawidŁowo notatk sŁ bow spisany 02.10.2015 r. przez przedstawicieli:

Nadle nictwa Mi dzyzdroje
Kom. Powiatowej PSP w Kamieniu Pomorskim
Kom. Miejskiej PSP w winouj ciu
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

Plan zostaŁ uzgodniony z Zachodniopomorskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Szczecinie w dniu 14.01.2016 r.



Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
St. bryg. mgr inż. Mariusz Cierpicki
Z-Ca KOMENDANTA

3.5.1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

Czynniki mogące być przyczyną powstania pożaru związane są z:

- a) bliskim sąsiedztwem osiedli i wsi, w tym miejscowości, miast i osad wiejskich,
- b) przebiegającymi przez tereny leśne: drogami publicznymi (droga krajowa nr E65 oraz drogi wojewódzkie nr 102, 107), liniami energetycznymi i rurami wodociągowymi,
- c) znajdującymi się na terenie lasów miejscami postoju i miejscami biwakowania,
- d) penetracją lasu przez turystów, zbieraczy grzybów i jagód oraz wędrowników,
- e) celowymi podpaleniami,
- f) liniami kolejowymi.

Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.

- a) znaczny udział w składzie lasów, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z gęstym podszyciem gatunków liściastych,
- b) występowanie naturalnych zapór w postaci jezior, cieków, bagien i olsów.

Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje położone są na trzech wyspach Wolin, Uznam i Karsibór. Sieć dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej zwiększa dostępność lasów dla jednostek straży pożarnej.

Miejsca postoju i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się tylko na kilku główniejszych trasach. Linia kolejowa nr 401 (Szczecin Dąbie - Winoujście) zabezpieczona jest pasem przeciwpożarowym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego przeprowadzona zostanie wg następujących punktów:

1. Warunki przyrodniczo-leśne.
2. Procentowy udział w składzie lasów, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy.
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.
5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego.
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).
7. Lokalizacja MPP.

3.5.1.1. Warunki przyrodniczo-leśne

Zagadnienie to zostało omówione w części I elaboratu w § Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej.

Z czynników mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym należy omówić:

- rzeźbę terenu

Pobrzeże Szczecińskie i Ujście Odry związane jest z tektonicznym obniżeniem kredowych niecki szczecińskiej, obrzeżone od północnego wschodu wychodniami jury wał pomorskiego. Od północy Zalew Szczeciński zamykają wyspy Uznam i Wolin, charakteryzujące się niezwykle urozmaiconym krajobrazem; od rozległych mierzei na zachodzie (które niegdy były zalane wodą) po krajobraz morenowy ze wzniesieniami dochodzącymi do 115 m wysokości. Do kęp morenowych poprzerałasypane przez fale morskie szeregi piaszczystych niewysokich wałów, tworzących tereny równinne z małymi wydłami.

Grunty na wschód od wyspy Wolin charakteryzują się krajobrazem wysoczyzn morenowych z dość urodzajnymi gliniastymi glebami brunatnymi. Wysoczyzny morenowe rozcina krajobraz równin zastoiskowych ciągnących się w Nadleńctwie Międzyzdroje od Chrzszczewskiej Wyspy po Wysok Kamieński.

- stosunki wodne

Ogólnie należy stwierdzić, że stosunki wodne w Nadleńctwie są korzystne (z wyjątkiem fragmentów nizinnych, pęskich, występujących głównie na zachodzie Nadleńctwa). W zasięgu Nadleńctwa większych jezior jest niewiele, występuje one głównie na wyspie Wolin, a największe z nich to Jezioro Koprowo.

Grunty Nadleńctwa leżą w dorzeczu Odry, która poprzez Zalew Szczeciński (będący w rzeczywistości wielkim przepływowym jeziorem) wpada trzema odnogami-ciecinami (Piana, wina, Dziwna) do Zatoki Pomorskiej.

Podczas sztormów woda morska cofa się z Bałtyku do Zalewu Szczecińskiego, powodując powstanie delt wstecznych. Zjawisko to czasami (ostatnio 2009 r.) przybiera rozmiary gigantyczne, powodując zalanie drzewostanów na Wyspie Uznam i Karsibór. Długo stagnująca woda i występnienie wiosną w 1996 r. tzw. suszy fizjologicznej spowodowała szkody o rozmiarach klasowych.

3.5.1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących, typów pokryw gleby

Tabela 76 Udział typów siedliskowe lasu

TSL	Powierzchnia lasu na zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
B w	2124,90	18,7
Bw	13,76	0,1
Bb	2,33	0
BM w	3518,68	30,9
BMw	907,40	8,0
BMb	85,24	0,8
LM w	2006,09	17,6
LMw	1036,09	9,1
LMb	21,61	0,2
L w	295,46	2,6
Lw	300,56	2,6
OL	875,37	7,7
OLJ	191,79	1,7
L4	0	0
Ogółem	11379,28	100,00

Tabela 77 Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia (ha)	%
pow. nie zalesiona	104,42	0,9
I + II	1721,41	15,1
III	2899,3	25,5
IV i starsze, KO	6654,15	58,5
Razem	11379,28	100

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 15,1 %.

Tabela 78 Gatunki panujące

Gatunki panujące	Nadlerstwo	
	ha	%
SO	8119,88	72,0
MD	56,35	0,5
W	222,39	2,0
DG	39,60	0,3
Razem iglaste	8438,22	74,8
BK	253,64	2,2
DB	646,98	5,8
Dbc	1,64	0
JW	0,69	0
JS	6,79	0,1
GB	0,69	0
BRZ	529,20	4,7
OL	1384,23	12,3
Ols	1,66	0
OS	2,76	0
LP	7,57	0,1
Wb	0,79	0
Razem liściaste	2836,64	25,2
Ogółem	11274,86	100

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 74,8 %.

d) Pokrywa gleby.

Stan pokrywy jest uzależniony od rodzaju siedlisk i dostępu światła do dna lasu. Największe zagrożenie po pożarach stwarzają pokrywy silnie zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem wysokich traw, które wczesną wiosną oraz w okresach długotrwałych letnich suszy i jesieni stanowią łatwopalny materiał wytwarzający podczas spalania do wysokich temperatur.

Tabela 79 Zestawienie rodzajów pokrywy

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	7,31	0,1
ciemna	700,54	6,2
Zielna	297,88	2,6
Mszysta	171,14	1,5
Mszysto czernicowa	592,24	5,2
Zadarniona	6386,98	56,1
Silnie zadarniona	3015,52	26,5
Silnie zachwaszczona	207,67	1,8
Ogółem	11379,28	100

Udział pokrywy silnie zadarnionej i zachwaszczonej wynosi **28,3 %**.

3.5.1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W okresie dziesięcioletnim obejmującym lata (2006-2015) w Nadleśnictwie Międzyzdroje miały miejsce 163 pożary na łącznej powierzchni 9,52 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tabela 80 Pożary 2006-2015

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	średnia powierzchnia pożaru (ha)
2006	24	2,45	0,10
2007	24	1,08	0,05
2008	12	0,29	0,02
2009	12	0,24	0,02
2010	6	0,23	0,04
2011	13	1,13	0,09
2012	29	1,25	0,04
2013	12	0,24	0,02
2014	14	0,65	0,05
2015	17	1,96	0,12
Razem	163	9,52	0,055

Głównymi przyczynami powstawania pożarów były celowe podpalenia oraz nieostrożność osób dorosłych. Szczegółowy wykaz przyczyn powstawania pożarów zawiera poniższa tabela.

Tabela 81 Przyczyny powstawania pożarów

Przyczyna pożaru	Liczba pożarów
podpalenia	129
nieostrożność osób dorosłych	23
nieustalona	4
wyłączenia atmosferyczne	2
nieostrożność nieletnich	0
przerzuty z gruntów nieleśnych	2
transport drogowy	0

Przyczyna po aru	Liczba po arów
działalność gospodarcza LP	0
nieznana	1
turystyka i pozyskanie owoców runa leśnego	0
transport kolejowy	1
awaria linii energetycznych	0
palenie ognisk przez nieletnich	0
Razem	163

3.5.1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006.58.405)

z poniższymi zmianami ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2006 - 2015 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km² powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2 G_p + 0,725) + 1,5$$

$$G_p = L_p / P_l \times 10$$

gdzie: G_p oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

daje **17 pkt.**

- b) udział w, BM w, BMw i L w, który wynosi 57,7 %, co wg wzoru:

$$P_d = 0,1 U_s$$

gdzie: U_s oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru wiejskiego, boru mieszanego wiejskiego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu igłowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze

daje **6 pkt.**

- c) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością co najmniej mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} + 0,59 W_p + 45,1$$

$$W_p = 85,40$$

$$U_{ds} = 6,08$$

gdzie: W_p oznacza średnią wilgotność względnej powietrza o godzinie 9⁰⁰,

U_{ds} oznacza udział procentowy dni z wilgotnością co najmniej mniejszą od 15%

daje **0 pkt.**

Dane za lata 2010 - 2014 pochodzą z punktu prognostycznego z Nadleśnictwa Międzyzdroje i Rokita.

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

$$G_z = L_m / P_l / 100$$

gdzie: G_z - 5,28 - oznacza redni liczb mieszkańcó^w* przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze
daje **4 pkt**

/ czenie Nadleśnictwo Międzyzdroje uzyska **6 27 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **I kategorii zagrożenia pożarowego**.

3.5.1.5. Ocena sezonowego zagrożenia pożarowego

Na terenie omawianego Nadleśnictwa podatność na pożary występuje sezonowo. Okresem zwiększonego zagrożenia pożarowego jest wczesna wiosna, kiedy występuje duża ilość suchych, łatwopalnych traw. Wzmożone zagrożenie występuje w okresie letnim, przy zwiększonym ruchu turystycznymi oraz okresie jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) Nadleśnictwo Międzyzdroje zaliczono do 1 strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Jako kryteria tego podziału są 4 kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych, występowanie dużych zwartych kompleksów leśnych, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo - drzewostanowe, czystość i wielkość porośli lasu, częstość radio-telefoniczna na obszarze strefy, podział administracyjny Lasów Państwowych oraz występowanie dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjeto obszar Nadleśnictwa.

Stopień zagrożenia pożarowego ustala się na podstawie wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zapalność lasu na przestrzeni okresu od marca do października charakteryzuje ilość dni w poszczególnych stopniach.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ w miesiącach wg danych z trzech lat (2012-2014), z punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Międzyzdroje.

Tabela 82 Dane z punktu prognostycznego Międzyzdroje

Miesiąc	średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 9 ⁰⁰				średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III	0	I	II	III
kwieciec	8,5	9	8,3	4	11	5	11	3
maj	5,7	6,7	8,7	10	8	5	11	7
czerwiec	7	8	11	4	8	8,3	10,7	3
lipiec	7,7	11,7	8	3,7	11	11	7	2
sierpiec	12,7	13,3	5	0	8,7	15,3	6,7	0,3
wrzesie	13	7,7	9	0,3	12,7	11	6	0,3
razem	54,6	56,4	50,0	22	59,4	55,6	52,4	15,6

* Dane wg GUS za 2013 rok, www.stat.gov.pl

Nie podano danych z miesiąca marca i października gdyż były one niepełne. Nie było zagrożenia pożarowego przez cały miesiąc. Z zestawienia wynika, że stopień zagrożenia pożarowego w lasach Nadleśnictwa Międzyzdroje jest najwyższy w maju i lipcu.

3.5.1.6. Zagrożenie po pożarze ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych)

Na terenie nadleśnictwa występuje zagrożenie po pożarze ze strony następujących obiektów:

Tabela 83 Obiekty stwarzające zagrożenie po pożarze

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1	Miejsca postoju	21 a, 188l, 242a, 4d, 5c, 7b, 8a, 17p, 21h, 106a, 192b, 196g,	Całoroczny ruch turystyczny
2	Miejsce wypoczynku	281 m	Miejsca wyznaczone do rozniecania ognia. Zabezpieczone bruzdą mineralną.
3	Miejsce palenia ognisk	163 b	
4	Szlaki turystyczne piesze i rowerowe	Cały zasięg Nadleśnictwa	Całoroczny ruch turystyczny
5	Linia kolejowa nr 401 relacji Winoujście-Szczecin Dąbie	Wzdłuż całego Nadleśnictwa	-

Tabela 84 Obszary i miejsca stwarzające istotne zagrożenie po pożarze dla lasu

Lp	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obiektu	Sposób zabezpieczenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Kończewo	1 h	Obozowisko ZHP Szczecin	Garnice na domkach	Obiekt sezonowy (VI-VIII) namioty i drewniane domki
2	Kończewo	1C g	Obozowisko ZHP Strzekocin	-	Obiekt sezonowy (VI-VIII) namioty
3	Kończewo	1C g	Obozowisko ZHP Wielu	-	j.w
4	Kończewo	1C g	Obozowisko ZHP Bystrzyca Kłodzka	-	Obiekt sezonowy (VI-VIII) namioty
5	Kończewo	7 c	O.W. wieradów	Garnice na domkach	Obiekt sezonowy (VI-VIII) drewniane domki
6	Kończewo	26 b	Obozowisko ZHP Poznań	-	Obiekt sezonowy (VI-VIII) namioty
7	Kończewo	Przy oddz. 1a, 2a	Camping „Trampö”	Garnice na domkach	Obiekt sezonowy (V-IX) namioty i drewniane

Lp	Le nictwo	OddziaŁe ny	Rodzaj obiektu	Sposób zabezpieczenia	Uwagi
					domki
8	Lubiewo	163 b	O.W. ŹDarzbórö	Ga nice na domkach	CaŁ rok, domki drewniane
9	Lubiewo	Przy oddz. 166 a	O.W. Caissa Group	Ga nice na budynkach	CaŁ rok- obiekt trwaŁy (murowany)
10	Lubiewo	Przy 223 b	O r. eglarski ZSM -cie	Ga nice na domkach	Domki drewniane
11	Lubiewo	152,153,177-179	Jedn. Wojsk. 23-95 Przytör Podziemne Miasto	-	Obiekt staŁy
12	Karsibör	185 - 187, 211 - 213	Jedn. Wojsk. 23-95 Ognica	-	Obiekt staŁy
13	Karsibör	207 h, 208 l, m	Jedn. Wojsk 23-95 Przytör	-	Obiekt staŁy
14	winouj cie	269 ö 275, 292 ö 298, 313 - 317	Jedn. Wojsk. Arkona Batalion Karsibör	3 zbiorniki z wod , pasy p.po , ga nice na budynkach	Obiekt staŁy
15	winouj cie	Przy oddz. 258 a	Schronisko dla zwierz t	-	Obiekt staŁy
16	winouj cie	Przy oddz. 245 c	Strzelnica wojskowa	-	Obiekt staŁy

Tabela 85 Przebieg ruroci gu

OddziaŁ pododdziaŁ
109 k, 121 i, 122 l, 123 i, 129 m, 130 k, 132 r, 135 bx, 139 p, 200 i, 203 b, 204 f, 216 y, 216 z, 217 d, 218 f, 219 j, 220 j, 221 n, 222 m, 223 h, 224 a, 225 a, 226 a, 227 j, 228 y, 228 z, 240 b, 255 d, 257 l, 261 i, 262 h, 262 i, 263 d, 264 c, 266 r, 272 s, 273 m, 274 j, 275 w, 276 o, 281 m, 304 i.

3.5.2. Jednostki Stra y Po arnych

W Planie Ochrony Przeciwpö arowej uwzgl dniono jednostki PSP oraz OSP. Teren Nadle nictwa Mi dzydroje znajduje si w obszarze dziaŁa jednostek podlegŁych:

Komendzie Powiatowej Pa stwowej Stra y Po arnej w Kamieniu Pomorskim:

- JRG Kamie Pomorski,
- JRG Kamie Pomorski posterunek w Mi dzydrojach,
- OSP KoŁzewo (KSRG),
- OSP Lubin (KSRG),
- OSP Wolin (KSRG),
- OSP Troszyn (KSRG na czas okre łony),

- OSP Jarszewo (KSRG),
- OSP Wysoka Kamieńska (KSRG).

Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w winoujcie:

- JRG winoujcie Lewobrzeże,
- JRG winoujcie Warszów,
- OSP Karsibór (KSRG),
- OSP Przytór.
- Wojskowa Straż Pożarna (m. Ognica)

Obszar Nadleśnictwa podzielony jest na 2 strefy operacyjne. Granice stref wyznaczają granice powiatów.

3.5.3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

- czas jaki upływa od jego powstania do zauważenia z analizy systemu obserwacyjnego wynika, że pożar powinien być dostrzeżony w czasie nie dłuższym niż **5 min.**,
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK o **1 min.**,
- czas od otrzymania meldunku do wyjazdu woźów bojowych o dla JRG PSP ok. **1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym **5 min.** pozostało do ok. **10 min.**,
- czas dojazdu woźów bojowych na miejsce pożaru wynosi 15 min. Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 73 oddalonym o 10,9 km (6,9 km drogą publiczną, 4 km dojazdem po autostradzie nr 16 od OSP Wolin). Przyjmując prędkość przejazdu 60 km/h dla dróg publicznych i 30 km/h dla dojazdów po autostradzie.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **31 min.**

3.5.4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe;
2. Obserwacja;
3. / czność radiowo-telefoniczna;
4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę;
5. Dojazdy przeciwpożarowe;
6. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.
7. Lokalizacja MPP.

3.5.4.1. Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe będą utrzymywane pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym stanem prawnym. Przez teren Nadleśnictwa przebiega czynna linia kolejowa, wzdłuż której są utrzymywane przez PKP pasy przeciwpożarowe.

Szczecin Dębowa winoujcie (linia nr 401), długość ok. 74,66 km.

3.5.4.2. Obserwacja

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

⇒ dostrzegalni (wieś a Goeben) znajdujący się w oddz. 155 g, na terenie leśnictwa Lubiewo,

o współrzędnych:

- w układzie PUGW 1992: X 192980,10; Y 681420,85
- w układzie WGS 84: N 53°54'23"; E 14°19'25"

⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się w oddz. 494 n, na terenie leśnictwa Troszyn (TVU - zestaw telewizji kolorowej), o współrzędnych:

- w układzie PUGW 1992: X 218500,45; Y 673197,34
- w układzie WGS 84: N 53°50'48,88"; E 14°43'7,44"

Nadleśnictwo Międzyzdroje ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w:

⇒ Woliśskim Parku Narodowym- dostrzegalni (wieś a Grzywacz) oddz.35 b o współrzędnych:

- w układzie PUGW 1992: X 204924,99; Y 685727,16
- w układzie WGS 84: N 53° 57' 6,07"; E 14° 30' 3,15"

⇒ Nadleśnictwie Gryfice - (Rybokarty) PKT TVö (TVU - zestaw telewizji kolorowej),

o współrzędnych:

- w układzie PUGW 1992: X 242755,73; Y 679276,31
- w układzie WGS 84: N 53°54'50,48"; E 15°04'53,51"

⇒ Nadleśnictwie Rokita - (Rokita) PKT TVö (TVU - zestaw telewizji kolorowej),

o współrzędnych:

- w układzie PUGW 1992: X 228082,35; Y 664389,20
- w układzie WGS 84: N 53°46'5,37"; E 14°59'17,23"

⇒ Nadleśnictwo Trzebień - dostrzegalni (Mylbórz)

- w układzie PUGW 1992: X 651102,09; Y 194093,04

⇒ Punkt TV w Trzebień - oddz. 109 l

- w układzie PUGW 1992: X 652856,01; Y 201941,16

3.5.4.3/ czno radiowa ó telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie Międzyzdroje oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się radiostacja bazowa (PAD). Punkty obserwacyjne oraz wóz patrolowo-gaśniczy posiadają radiotelefony. We wszystkich leśnictwach znajdują się telefony stacjonarne, a pracownicy Stacji Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe. Wóz patrolowo-gaśniczy jest wyposażony w radiotelefony i stacjonarny system Straży Pożarnej.

3.5.4.4. Przeciwpowodowe zabezpieczenie w wod

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwpowodowego zaopatrzenia w wodę, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania odpowiedniej ilości punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów. Punkty czerpania wody zostały zlokalizowane na naturalnych ciekach i zbiornikach wodnych, pozostawiono tylko jeden podziemny zbiornik o łącznej pojemności 105 m³.

Tabela 86 Punkty czerpania wody na terenie LP

Nr PCW	Leciestwo	Adres lecy	Okrelenie zbiornika	Moliwo poboru wody	Współędne w układzie 1992		Współędne w układzie WGS 84	Pojemno [m3]
					X	Y		
1	Stawno	505y	Rzeka Stawna	Samoganiczy	224446,95	671910,58	N 53°50'18,8" E 14°48'36,2"	Bez ogranicze
2	Troszyn	451d	Rzeka Grzybnica	Samoganiczy	218722,39	675008,87	N 53°51'47,7" E 14°43'12,5"	
3	Kończewo	21a	Jezioro Zatorek	Samoganiczy	210667,08	687335,43	N 53°58'9,6" E 14°35'12"	
4	/ adzin	99c	Zbiornik p-po	Samoganiczy	207314,58	681140,12	N 53°54'42,9" E 14°32'29,6"	
5	/ adzin	62d	Zbiornik p-po	Samoganiczy	204272,28	680803,85	N 53°50'71,8" E 14°49'57,2"	
6	Dargobód	115o	Zbiornik p-po	Samoganiczy	206938,02	678626,05	N 53°53'21,0" E 14°32'17,7"	
7	Dargobód	95b	Zbiornik p-po	Samoganiczy	203558,33	678049,49	N 53°52'55,5" E 14°29'15,1"	
8	Lubiewo	202j	Zbiornik p-po	Samoganiczy	195041,71	680378,65	N 53°53'53,5" E 14°21'21,7"	
9	Lubiewo	158d	Zbiornik p-po	Samoganiczy	191450,60	681177,36	N 53°54'11" E 14°18'2,75"	
10	Karsibór	208o	Zbiornik p-po	Samoganiczy	192852,17	679528,93	N 53°53'20,8" E 14°19'25,2"	
11	winoujcie	269a	Kanał Piastowski	Samoganiczy	189719,35	675983,61	N 53°51'19,7" E 14°16'47,1"	
12	winoujcie	265b	Zbiornik p-po	Samoganiczy	187505,29	679313,30	N 53°53'2,38" E 14°14'34"	

Tabela 87 Punkty czerpania wody poza LP

Nr PCW	Adres lecy	Okrelenie zbiornika	Moliwo poboru wody	Współędne w układzie 1992		Współędne w układzie WGS 84	Pojemno [m3]
				X	Y		
I	Kozielice Most na Wołoszycy	Rzeka Wołoszycy w Kozielicach	Samochód ganiczy	228131,72	673441,68	N 53°51'15" E 14°51'52,4"	Bez ogranicze
II	Rekowo most Wołoszycy	Rzeka Wołoszycy w Rekowie	Samochód ganiczy	223406,77	677327,62	N 53°53'11" E 14°47'21,8"	
III	Rzeka Dziwna w Wolinie	Rzeka Dziwna	Samochód ganiczy	211879,02	673175,05	N 53°50'35" E 14°37'6,13"	

Nr PCW	Adres le ny	Okre lenie zbiornika	Mo liwo poboru wody	Wspó z dne w uk adzie 1992		Wspó z dne w uk adzie WGS 84	Pojemno [m3]
				X	Y		
IV	Agroturystyka Krynicki	Jezioro Koprowo	Samochód ga niczy	213927,01	688426,93	N 53°58'46" E 14°38'6,56"	
V	WPN	Jezioro Czajcze	Samochód ga niczy	208243,55	684888,71	N 53°56'46" E 14°33'29"	
VI	Przysta HANSA	Jezioro Wicko Ma	Samochód ga niczy	200520,87	680502,86	N 53°54'8,40" E 14°26'20,6"	
VII	Przy oddz. 223d	Jezioro Wicko Wielkie	Samochód ga niczy	197442,30	680107,08	N 53°53'49" E 14°23'33,8"	
VIII	Nabrze e Wojskowe	Rzeka wina w Ognicy	Samochód ga niczy	190131,46	678691,04	N 53°52'47" E 14°16'59,7"	
IX	Przy oddz. 337 nabrze e	Kana Płastowski	Samochód ga niczy	190616,41	674508,43	N 53°84'28" E 14°29'48,3"	
X	Przy oddz 288 nabrze e	Kana Płastowski	Samochód ga niczy	190397,19	674304,01	N 53°84'08" E 14°29'17,1"	

Lokalizacja hydrantów, z których mog korzysta jednostki stra y po arnych podczas prowadzenia dzia ga niczych:

- winouj cie
- Warszów
- Przytór
- / unowo
- Mi dzydroje
- / adzin
- Kodr bek
- Dargob dz
- Wolin
- Piaski
- Troszyn
- Troszynek
- Dobropole
- Dramino
- Wysoka Kamie ska
- Kozielice
- Dargoszewo
- Rekowo
- Górki
- Kamie Pomorski
- Mi dzywodzie
- Wisc

Ilo punktów czerpania wody wraz z sieci hydrantów na terenie Nadle nictwa Mi dzydroje spe cia wymogi dla lasów I kategorii zagro enia - zgodnie z Rozporz dzeniem MSWiA z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpo arowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.71

3.5.4.5. Dojazdy po drogach asfaltowych

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo bieżące utrzymuje się dojazdów po drogach asfaltowych odpowiedni dla I kategorii zagrożenia po asfaltowego.

Dojazdy po drogach asfaltowych wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają się drogi publiczne. Oznakowane numerami bieżącymi drogi dojazdowe w lesie i na mapie odchodzą od dróg publicznych. Dodatkowo oznakowane bieżącymi drogi publiczne gminne przebiegają przez tereny leśne nieoznakowane drogowskazami i innymi znakami kierunkowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje wyznaczono 44 takich dróg o łącznej długości 130 km. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwpożarowej.

Tabela 88 Wykaz dróg dojazdów po drogach asfaltowych

l.p.	Nr dojazdu po asfaltowej (nazwa miejscowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	1	2,49 km	Droga gruntowa	/ czy drog gminna Z Dargoszewa z dr. ppo nr.3	Leśnictwo Stawno Droga gruntowa w oddz:499,474, 500-502
2	2	2,49 km	Droga gruntowa	Od drogi publicznej z Kozielce do drogi ppo nr.3	Leśnictwo Stawno Droga gruntowa w oddz:456,475,476,502,503
3	3	6,40 km	Droga o twardej nawierzchni (ułowa)	/ czy wsie Kozielce z Wysok Kam. via Stawno.	Leśnictwo Stawno. Droga o twardej nawierzchni w oddz: 436, 460, 478, 503, 502, 527, ułowa
4	4	2,50 km	Droga gruntowa	Od drogi publicznej z Stawna do oddz.529 N-ctwa rokita	Leśnictwo Stawno Droga gruntowa w oddz:462,480,506
5	5	2,1 km	Droga gruntowa	/ czy drog pomiędzy Dobropole- Kozielce z wsi Rekowo	Leśnictwo Stawno. Droga gruntowa w oddz: 440, 441, 427, 421,422
6	6	2,0 km	Droga gruntowa	Od drogi publicznej do granicy z N-ctwem Rokita	Leśnictwo Troszyn Droga gruntowa w oddz:465,484,509
7	7	3,25 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy zbiornik przy świątyni lasem z Dargob dzień	Leśnictwo Dargob d Gruntowa ulepszona w oddz. 95, 108, 121, 120, 129,
8	8	2,7 km	Droga gruntowa	Od granic N-ctwa Rokita do stacji PKP Parętko	Leśnictwo Troszyn Droga gruntowa w oddz:509,484-488
9	9	3,02 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy drog 102 (k. pola golfowego) z drog 102 (k. J. Koprowo)	Leśnictwo Kołczewo. Droga gruntowa ulepszona w oddz: 12-17.

l.p.	Nr dojazdu po arowego (nazwa miejscowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
10	10	3,79 km	Droga gruntowa	/ czy oddział 446 z wsi Troszyn.	Le nictwo Troszyn. Droga gruntowa w oddz: 446, 447, 449, 469, 470, 491-493
11	11	2,48 km	Droga gruntowa	/ czy oddział 452 z miejscem miejscem postoiu w Troszynie (k. stacji PKP)	Le nictwo Troszyn. Droga gruntowa w oddz: 494, 493, 471, 451-452.
12	12	1,50 km	Gruntowa naturalna	Kompleks le ny/ uskowo z drogi publicznej / uskowo-Sierosław	Le nictwo Kończewo Droga le na oddz.34
13	13	3,10	Gruntowa naturalna	/ czy drog nr 102 k. J. Recze Kończewo z miejscem biwakowania w Wisławie.	Le nictwo Kończewo. Droga gruntowa naturalna w oddz. 18-19,23-26
14	14	2,39 km	Droga o nawierzchni twardej, asfalt.	/ czy/ adzin teren le ny w kierunku Warnowa.	Le nictwo/ adzin Droga asfaltowa w oddz. 97, 110
15	15 Sienna (Nadle niczego przez las)	6,00 km	Gruntowa ulepszona	/ czy las WPN 104 z 51 LP do miejscowości / adzin	Le nictwo/ adzin Droga w oddz. 111-112, 99, 85, 73, 74, 58-60, 47 - 51
16	16 Warnowska	5,30 km	Droga o nawierzchni twardej nieulepszonej	/ czy Dargob d przez las z Warnowem. Na odcinku 3,48 gminna	Le nictwo Dargob d // adzin Droga w oddz. 69,70, 71 -74, 86 ó 88, 101 ó 103, 116,117
17	17 z ringu	5,65 km	Gruntowa ulepszona	/ czy Warnowo z S3 na wysoko ci oddz.67	Le nictwo/ adzin Droga w oddz. 54 ó 57, 44 -52, 65 , 66
18	18 wodoci gowa	1,06	Gruntowa Czy kompleks WPN z oddz. 43	/ czy oddz. WPN 97 z oddz. 46 LP.	Le nictwo/ adzin Droga w oddz. 43 - 45
19	19	1,73 km	Gruntowa naturalna	/ cznik dojazdów z WPN z oddz.100 przez dojazd 14 do dojazdu 10	Le nictwo Kończewo. Droga Czy ca dojazd z WPN z lasami LP (oddz.46, 45,58,74)
20	20	3,97 km	Gruntowa naturalna	/ czy drog Dargob d - Warnowo nad Szmacem z drog krajow S3	Le nictwo/ adzin Droga le na (Droga w oddz. 73 - 82)
21	21	3,06 km	Gruntowa	/ cz ca zjazd z S3 z oddz. 49	Le nictwo/ adzin Droga w oddz. 49,62,78-80,92
22	21A	0,60 km	Gruntowa	/ czy si z drog nr.21	Le nictwo/ adzin Droga w oddz. 62
23	22	2,47 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy dojazd 22 WPN z dojazdem droga le n nr 25	Le nictwo Dargob d Droga gruntowa w oddz.109, 123,

l.p.	Nr dojazdu po arowego (nazwa miejscowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
					131, 130, 133, 132, 135
24	22A	1,3 km	Droga gruntowa	/ czy drog 7 z drog nr. 22	Le nictwo Dargobadz Droga gruntowa w oddz:108,109
25	23	4,36 km	Gruntowa gruntowa ulepszona	/ czy zjazd z drogi S3 na wysokości (z doliny Trzci gowskiej) przez Zagrod zbiornik Nr 7 Jagienki z powiatow do/ adzina	Le nictwo Dargob d Droga w oddz. 90-92, 101-103, 114, 115, 125, 124
26	24	0,95 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy miejsce postoju w oddz. 106 przy S3 ze zbiornikiem przy Piatnickiej.	Le nictwo Dargob d Droga gruntowa ulepszona mi dzy oddz. 160, 107, 108
27	25	1,60 km	Droga gruntowa ulepszona,	/ czy Dargob dz z Sućminem	Le nictwo Dargob dz Droga gruntowa w oddz. 138, 140
28	26	11,13 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy Gryfa Pom. z Gazoportem	Le nictwo Lubiewo Droga gruntowa miejscami ulepszona w oddz. 163-164, 166-174, 200-202, 176 - 180,154,155,147,148
29	27 Pod lini Wysokiego Napi cia	5,02 km	Droga gruntowa ulepszona	Droga pod lini wysokiego napi cia od / unowa do Lubiewa	Le nictwo Lubiewo Gruntowa ulepszona pod lini energetyczn w oddz. 217- 228
30	28 Przysta / unowo	1,14 km	Droga gruntowa ulepszona	Dojazd z drogi S3 (/ unowo-Lubiewo) do pkt.cz wody nr 10	Le nictwo Lubiewo. Gruntowa ulepszona w oddz: 196, 224
31	29	3,84 km	Droga gruntowa	Od przejazdu kolejowego w stron podziemnego miasta	Le nictwo Lubiewo Droga gruntowa w oddz:204,178
32	30	2,98 km	Droga gruntowa	Dojazd z drogi Ku morzu do oddz. 179.	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa w oddz:148, 157, 156, 155, 181, 180,158,159
33	31	0,94 km	Droga gruntowa	Dojazd z drogi Ku morzu, koć zbiornika p.po nr 12,	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa w oddz. 149, 158.
34	32	1,61 km	Droga gruntowa	Dojazd z drogi S3 (ul. Woli ska) do drogi 93 (ul. Pomorska)	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa w oddz: 184, 210, 209, 208, 229.

l.p.	Nr dojazdu po arowego (nazwa miejscowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
35	33	1,95 km	Droga gruntowa	Dojazd z drogi nr 93 (ul. Pomorska) do Ognicy (ul. Wypowa)	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa w oddz: 231-235,
36	34	2,12 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy oddziaŁ325 z ulic I Armii Wojska Polskiego	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa ulepszona w oddz: 325-330
37	35	1,84 km	Droga gruntowa	/ czy oddziaŁ334 z miejscem biwakowym (ul. KanaŁwa)	Le nictwo Karsibór. Droga gruntowa w oddz: 335-338.
38	36 u łówka	3,87 km	Droga gruntowa ulepszona	/ czy przepraw promow Karsibór (strona Uznam) wzdŁ KanaŁ PiaŃskiego z oddziaŁm 284.	Le nictwo winouj cie. Droga gruntowa ulepszona w oddz: 284-291, 269.
39	37	4,69 km	Droga gruntowa ulepszona (radarowa)	/ czy oddziaŁ323 (nad Zalewem Szczeci skim) z drog p.po . Nr 51.	Le nictwo winouj cie. Droga gruntowa ulepszona w odd: 323,324, 312, 291.
40	38	3,18 km	Droga gruntowa	/ czy ulice Karsiborsk z Krzyw .	Le nictwo winouj cie. Droga gruntowa w oddz: 278-280.
41	39	2,3 km	Droga gruntowa, miejscami ulepszona	/ czy Zalew Szczeci ski z drog p.po . nr 38 (via ul. Krzywa.)	Le nictwo winouj cie. Droga gruntowa ulepszona w oddz: 282, 281, 301-304. Droga gruntowa w oddz. 320
42	40 Do wodoci gów	2,93 km	Droga o nawierzchni twardej (do wodoci gów)	/ czy ul Rycersk z granica PL-DE.	Le nictwo winouj cie. Droga gruntowa ulepszona w oddz: 244, 245, 250,251,
43	41	2,64 km	Droga gruntowa	Droga projektowana	Le nictwo winouj cie Droga gruntowa w oddz:271-274,260- 262

3.5.4.6. Zaplecze przeciwpo arowe Nadle nictwa

a) Wykaz baz sprz tu ppo .:

Baza sprz tu przeciwpo arowego zlokalizowana jest przy siedzibie Nadle nictwa, wyposa ona zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji ga niczych na terenie Nadle nictwa mog by wykorzystywane samoloty i migŁwce stacjonuj ce w bazach lotniczych zlokalizowanych w Rzepinie, Lipkach Wielkich, Goleniowie i Trzebie y.

Dysponowanie samolotami odbywa si przez Regionalny Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny.

Tabela 89 L dowiska

l.p.	Nazwa LBL/ L dowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS'84	Odległość od siedziby biura Nadleśnictwa [km]	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 14°54'02"	61,1	Betonowa	2500
2	Lipki Wielkie	Karwin	X 264805 Y 544878	N 52°43'06" E 15° 30'59"	207	Asfaltowa	1000
3	Trzebie	Trzebie	X 202396 Y 652532	N 53°39'06" E 14° 29'41"	125	Trawiasta	-
4	Rzepin	Rzepin	X 215048 Y 503828	N 52°19'35" E 14°49'00"	245	Trawiasta	1000

3.5.4.7. Lokalizacja MPP.

Do 2015 r Meteorologiczny Punkt Pomiarowy znajdował się w oddziale 188 h, od 2016 b dzie się znajdował w oddziale 110 o.

3.5.4.8. Obiekty edukacyjne i turystyczne

Tabela 90 Obiekty edukacyjne

OBIEKTY EDUKACYJNE	NAZWA	LEŚNICTWO	ODDZ.
cie ki edukacyjne	1. ś/ uniewoś 1,4 km	/ adzin	54
	2. śKarsiborskie Paprocieś 4,03 km	Karsibór	283, 284, 285, 305
	3. śPaprocieś 1,3 km	Lubiewo	216,217
	4. śZatorekś 3,2 km	Końce	20a,b,d, 21a,b,j,k,l
cie ka przyrodnicza	5. śBory Ba ynoweś 3,3km	Lubiewo	148, 147, 155, 156, 157, 158, 149

Tabela 91 Obiekty turystyczne

OBIEKTY TURYSTYCZNE	NAZWA	LEŚNICTWO
cie ka rowerowa	1. śPrzez Lasy ówi sko-warnowskieś Długo 26 km	Końce
	2. śMi dzynarodowy nadmorski szlak rowerowy R-10ś (cz) Długo 35 km	Lubiewo
	3. śDookoś wyspy Karsibórś Długo 25 km	Karsibór
	4. ś widny Lasś Długo 29 km	Karsibór- winouj cie
	5. śDookoś Zalewu Szczeci skiegoś (cz) Długo 45 km	Dargob dz
Szlaki piesze	1. Europejski Szlak Kulturowy śPomorska Droga wi tego Jakubaś	Karsibór, Lubiewo, Końce, Dargob dz
	2. śSzlak fortyfikacyjnyś 4 km	Lubiewo
cie ka biegowa	1. ś cie ka zdrowiaś 4,1 km	winouj cie
cie ka konna	1. śHubertusś 8,8 km	winouj cie

3.5.5. Wytyczne na lata 2016 ó 2025 zmierzaj ce do poprawy bezpiecze stwa po arowego Nadle nictwa

- 1) Utrzymywa w sta ej sprawno ci dojazdy po arowe. Kontrolowa ich stan po stopnieniu niegów, gwa ównych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zako czeniu wywozu drewna i remontowa je w pierwszej kolejno ci.
- 2) Usprawnia i utrzymywa w ci g ej sprawno ci systemy łczno ci i alarmowania w zakresie technicznym oraz obsady kana łwej PSP.
- 3) Utrzymywa oznakowanie punktów czerpania wody i dróg dojazdowych zgodnie z obowi zuj cymi przepisami; przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach umieszcza tablice informacyjne i ostrzegawcze dotycz ce ochrony przeciwpo arowej.
- 4) Przeprowadza systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpiecze stwa po arowego.
- 5) ci le wspó łpracowa ze s óbami publicznymi i lokalnymi organami samorz dowymi.
- 6) Realizowa zarz dzenia dotycz ce zabezpieczenia ppo . wydane przez Ministerstwo rodowiska, Ministerstwo Spraw Wewn trznych i Administracji, DGLP i RDLP.
- 7) Dokona w ł ciwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wyst pienia istotnych zmian na terenie Nadle nictwa, mog cych rzutowa na organizacj warunków ochrony ppo .
- 8) Propagowa na bie co zagadnienia ochrony ppo . w ród miejscowej ludno ci, m ódzie y i turystów wykorzystuj c ró ne formy informacyjno - propagandowe.
- 9) W przypadku og łszenia zakazu wst pu do lasu zamyka drogi dojazdowe do kompleksów le nych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.
- 10) MPP od 2016 r b dzie znajdowa ł si w oddziale 110 o.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpo arowej opracował Jacek Poraczyk.

3.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki leśnej wraz z mapą przeglądową gospodarki leśnej

3.6.1. Użytkowanie uboczne

Nie będą prowadzone pozyskiwanie żywicy (względnie ekonomiczne i ewentualne oszczędzanie drzewostanów).

Pozyskiwanie produktów runa leśnego na skalę przemysłową nie jest prowadzone, zbiór prowadzony jest przez miejscową ludność.

Nadleśnictwo przewiduje pozyskiwanie i sprzedaż choinek z plantacji choinkowych o łącznej powierzchni 2,83 ha, oraz plantacji choinkowych na użytkach rolnych o powierzchni 4,31 ha.

W Nadleśnictwie sprzedaje się średnio około 500 - 700 choinek w okresie wiatu tęcznym.

3.6.2. Gospodarka rolno leśna

Tabela 92 Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo

Grunt	Pastwiska	Role	Sady na roli
75,13	25,83	37,75	0,85

W/w grunty rolne użytkowane są przez kołchozy leśne oraz innych dzierżawców.

3.6.3. Gospodarka rybacka

Gospodarki rybackiej Nadleśnictwo Międzyzdroje nie prowadzi.

3.7. Gospodarka leśna

Gospodarka leśna prowadzona w Nadleśnictwie Międzyzdroje wraz z szczegółami dotyczącymi zagospodarowania lasów, stanów inwentaryzacyjnych i docelowych zwierzoznictwa została przedstawiona w dziale II w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje dotyczącego analizy gospodarki leśnej w latach 2006 - 2015.

3.7.1. Obwody leśne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje znajdują się 4 obwody leśne nadzorowane przez nadleśnictwo, oraz 3 nadzorowane przez nadleśnictwa sąsiednie. Wszystkie obwody są zarządzane przez Kołchozy leśne.

Tabela 93 Zestawienie powierzchni obwodów leśnych nadzorowanych przez Nadleśnictwo Międzyzdroje

Nr obwodu	Dzierżawca	Pow. ogólna	Pow. leśna w zasięgu N-ctwa	% lasu
13 D	K/ Nad Dziwnów	12 468,71	1 869,40	15
14	K/ Tumak Wolin	15 669,00	4 476,00	28,6
15 P	K/ Dziwnów	3 298,27	1 196,97	36,3
16	K/ Dziwnów	7 718,75	3 538,72	45,8
Ogółem		39 154,73	11 081,09	28,3

Tabela 94 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich poza nadzorem Nadleśnictwa Międzyzdroje

Nr obwodu	Dzielnica	Pow. w zasięgu terytorialnym	Pow. gruntów Nadleśnictwa	Pow. leśna na gruntach Nadleśnictwa
12	K/ Jele	2 297,89	49,39	44,89
36	K/ Ubr	2 782,46	99,66	98,93
58	K/ Głuszec	3 263,11	1 981,14	1 926,17
Ogółem		8 343,46	2 130,19	2 069,99

Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.

3.7.2. Charakterystyka gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa Międzyzdroje

Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Międzyzdroje prowadzona jest w oparciu o wieloletnie i roczne plany łowieckie. Dla wszystkich obwodów Nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie.

Specyficzną jest postać WPN w centrum zasięgu Nadleśnictwa. Zwierzyna znajduje tu ostoję, skąd oddziaływanie na teren całego Nadleśnictwa Międzyzdroje.

W części II w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje w sprawie analizy gospodarki leśnej szczegółowo przedstawiono:

- rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez zwierzynę,
- stosowane zabezpieczenia upraw i młodych drzew przed zwierzyną,
- zagospodarowanie łowieckie,
- stany istniejące i docelowe inwentaryzacyjne zwierzyny.

3.7.3. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Tabela 95 Zestawienie poletek łowieckich

Rodzaj gruntu	Nadleśnictwo ha
poletko łowieckie na gruncie leśnym	5,85
poletko łowieckie na roli	4,55
poletko łowieckie na łące	14,56
poletko łowieckie na pastwisku	3,96
Razem	28,92

Na chwilę obecną powierzchnia poletek łowieckich wydaje się być wystarczająca.

Dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, zgodnie z § 107 instrukcji u. l., ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Międzyzdroje w skali 1:50 000, zgodnie z § 72 instrukcji u. l.

3.8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

3.8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

- budowa leśniczówki w leśnictwie Dargobódzó planowana na lata 2017 - 2018 r.,
- modernizacja i rozbudowa biura Nadleśnictwa ó 2016 - 2017 r.,
- modernizacja budynku administracyjnego na Orodku Wypoczynkowym - 2016 - 2017 r.,
- termomodernizacja leśniczówki/ adzinó 2017 r.,
- budowa dróg minimum 6 - 8 km,
- melioracje wodne (wykonanie operatu melioracji wodnych),
- pozostałe remonty wg realnych potrzeb, wynikających z przeprowadzanych przeglądów okresowych.

3.8.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji

Celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Zadania w tym zakresie będą polegać na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych, cieków przyrodniczych. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z organizacjami i instytucjami.

Tabela 96 Wykaz obiektów turystycznych na stan 01.01.2016 r

Lp	Kategoria obiektu	Lokalizacja	ha / km
1	Biwak	495 c	0,56
2	Miejsce turystyczne	1 h	4,95
3	Miejsce turystyczne	26 d	0,01
4	Miejsce turystyczne	257 o	0,55
5	Miejsce turystyczne	258 l	0,27
6	Miejsce turystyczne	261 k	0,04
7	Miejsce turystyczne	262 l	0,49
8	Miejsce turystyczne	273 i	0,17
9	Miejsce turystyczne	274 f	0,35
10	Miejsce turystyczne	275 g	0,42
11	Miejsce turystyczne	276 c	0,41
12	Miejsce turystyczne	281 k	0,12
13	Parking leśny	21 a	0,29
14	Parking leśny	188 l	0,11
15	Parking leśny	242 a	0,07
16	Miejsce postoju	4 d	~ 0,05

Lp	Kategoria obiektu	Lokalizacja	ha / km
17	Miejsce postoj	5 c	~ 0,05
18	Miejsce postoj	7 b	~ 0,05
19	Miejsce postoj	8 a	~ 0,05
20	Miejsce postoj	17 p	~ 0,05
21	Miejsce postoj	21 h	~ 0,05
22	Miejsce postoj	106 a	~ 0,05
23	Miejsce postoj	192 b	~ 0,10
24	Miejsce postoj	196 g	~ 0,05
25	Miejsce postoj	261 d	~ 0,05
26	cie ka rowerowa šDooko- Zalewu Szczeci skiegoö	-	45 km
27	Mi dzynarodowy nadmorski szlak rowerowy R - 10	-	35 km
28	cie ka rowerowa š widny Lasö	-	29,7 km
29	cie ka rowerowa šDooko- wyspy Karsibörö	-	25,35 km
30	cie ka rowerowa šPrzez Lasy Warnowsko ö öwi skieö	-	22,6 km
31	cie ka edukacyjno ö przyrodnicza š/ uniewoö		1,4 km
32	cie ka edukacyjno ö przyrodnicza šZatorekö		3,2 km
33	cie ka edukacyjno ö przyrodnicza šPaprocieö		1,3 km
34	cie ka edukacyjno ö przyrodnicza šKarsiborskie Paprocieö		4,03 km
35	cie ka edukacyjno ö przyrodnicza šBory Ba ynoweö		3,3 km
36	Szlak pieszy ö Europejski Szlak Kulturowy šPomorska Droga wi tego Jakubaö		b.d
37	Szlak pieszy šSzlak fortyfikacyjnyö		4,0 km
38	cie ka biegowa š cie ka zdrowiaö w winouj ciu		4,1 km
39	cie ka konna šHubertusö		8,8 km

Dla Nadle nictwa Mi dzyzdroje wykonano mapy przegl dowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 instrukcji u. l.

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01. 2016 r. do 31.12.2025 r. Opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2016 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Zarząd Planu, oraz ustalenia Narady Techniczno Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje opracowano zgodnie z zapisem § 110 Instrukcji Urządzenia Lasu (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów z Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody (MO ZiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.), oraz w oparciu o ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1153), ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 627), rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych warunków sporządzenia planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 Nr 0 poz. 1302)..

Program Ochrony Przyrody został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzenia lasu (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014 - 2015);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczególnej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2014 - 2015);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Międzyzdroje;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony środowiska w Szczecinie;
- informacji otrzymanych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie;
- raportu Państwowej Inspekcji Ochrony środowiska w Szczecinie;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności ci:
 - obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony,
 - obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
 - obiektów zasługujących na szczególną ochronę,
 - walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
 - walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej,
 - rodzajów i różnorodności siedlisk rodowisk przyrodniczych oraz niezbadanych rodów zaradczych.
2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa Międzyzdroje oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące istniejące formy ochrony przyrody:
 - Rezerваты przyrody (3)
 - Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (2)
 - Obszary Natura 2000 (6)
 - Pomniki przyrody (34)
 - Utyłki ekologiczne (6)
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Ochronę bogactwa przyrodniczego projektuje się i proponuje rozszerzyć o kolejne (tu zaliczono te, które były wcześniej podawane w różnego typu opracowaniach):

- Rezerваты przyrody (1)
 - Utyłki ekologiczne (1)
4. Działalność walorów przyrodniczych o opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewie, bagien, różlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje i w zasięgu terytorialnym.

5. Działania dotyczące zagrożeń opis:
 - zagrożenie przez czynniki biotyczne
 - zagrożenie ze strony czynników abiotycznych
 - zagrożenie antropogenicznych.
6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.
7. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody (Załącznik nr 2. Tabela XXIII).
8. Fakultatywne wskazania ochronne, w tym:
 - ochrona różnorodności biologicznej,
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin naczyniowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,
 - zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców,
 - zalecenia z zakresu ochrony fauny bezkręgowców,
 - zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach,
 - kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach,
 - kształtowanie strefy ekotonowej,
 - zalesienia porolne,
 - promocja i edukacja ekologiczna,

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapy walorów przyrodniczo i kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 – 2025 jest Dariusz Wawrzak.

**V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW
DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU
GOSPODARCZEGO**

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Międzybóże

Orientacyjny, spodziewany miłośno grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Międzybóże na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 97 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Międzybóże
	m ³ brutto (pow. leśna zalesiona)
V_p	3 867 114
Z_v	787 500
U	751 437
V_k	3 903 177
Przewidywany wzrost zapasu	
m³ brutto	36 063
%	0,9
Przeciętny zapas (brutto m³/ha)	
Stan na 01.01.2016	343
Stan na 31.12.2025	346
Różnica +/-	+ 3
V _p - suma miłośno ci grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z _v - spodziewany przyrost miłośno ci grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U - suma miłośno ci grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V _k - suma miłośno ci grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Z tabeli wynika, że w okresie gospodarczym 2016 - 2025 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o 0,9 %, a przeciętna zasobność zwiększy się o 3 m³/ha do 346 m³/ha.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZ DZENIOWYCH

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 - 2025 został wykonany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr UL/3/2014 z dnia 04.04.2014 r. zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

1. Prace glebowo-siedliskowe zostały wykonane przez BULiGL Oddziału w Gorzowie Wlkp. w 1995 r. wg stanu na 01.01.1996 r. Dla gruntów przyjętych w 2005 r. z Nadleśnictw Rokita i Gryfice wykorzystano dostępne opracowania glebowo-siedliskowe wg stanu na 01.01.1998 r.

2. Prace geodezyjne

Administracja Nadleśnictwa Międzyzdroje przekazała rejestr gruntów Nadleśnictwa wykonawcy planu urządzenia lasu, zgodny z ewidencją powszechną. Kategorie gruntów i klasyfikację użytków rolnych przyjęto wg stanu na 01.01.2016 r.

3. Prace urządzeniowe

Prace terenowe.

Taksacja została wykonana w roku 2014, w ramach której ustalono granice wyłączeń taksacyjnych, określono elementy taksacyjne, osobliwości przyrodnicze, hodowlany cel gospodarowania (TD), czas osiągnięcia celu gospodarowania (wiek i rębność) i wskazania gospodarcze dla poszczególnych wyłączeń. Po zakończeniu taksacji, w Nadleśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne, przebieg granic i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Konsultacje poszczególnych leśnictw trwały od 04.09.2014 r. do 19.01.2015 r.

Końcowy odbiór terenowych prac urządzeniowych odbył się w dniach 09 - 10.04.2015 r. Komisja odbioru robót przedłożyła prace uznane za wykonane prawidłowo, zgodnie z: warunkami umowy, instrukcją urządzenia lasu, ustaleniami Komisji Założeń Planu, obowiązującymi przepisami prawnymi, innymi instrukcjami, zasadami i zarządzeniami. Uwagi i wnioski Komisji zostały uwzględnione w opracowanym planie.

Tabela 98 Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych

Nadleśnictwo Międzyzdroje	Rozmiar wykonanych prac urz. dzeniowych						
	Taksacja (ha)	Ilo oddziaŁw	Przeci tna pow. oddziaŁ (ha)	Ilo pododdziaŁw		Przeci tna pow. pododdziaŁ literowanego (ha)	Ilo zaŁoonych pow. próbnych koŁowych
				literowanych	nieliterowanych		
12 489,87	454	27,51	4945	1053	2,08	1159	

Inwentaryzacja zasobów drzewnych i kontrol powierzchni próbnych przeprowadzono zgodnie z § 48-62 instrukcji u.l., t.j. statystycznymi metodami reprezentacyjnymi, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównania miłośności

oszacowanej w drzewostanach przez taksatorów do miarę obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych losowych - kołowych.

W celu inwentaryzacji miarę zasobów Nadleśnictwa statystycznym metod reprezentatywną zastosowano 1159 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrola powierzchni próbnych losowo objęta próbą 5%. Przeprowadzona została w dniach 29.06 - 01.07.2015 r. Komisja uznała materiały przedłożone do kontroli za wykonane prawidłowo i nadaje się do dalszego opracowania.

Prace kameralne.

Mapy gospodarcze i przeglądowe oraz inne mapy sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej, zgodnie z instrukcją u.l. §§ 63-73. Grunty Nadleśnictwa podzielono na 44 arkusze map gospodarczych. Po przetworzeniu danych inwentaryzacyjnych otrzymano opisy taksacyjne i wszelkie zestawienia potrzebne do opracowania planu u.l. Do sporządzenia planu u.l. wykorzystano również dane zebrane w Nadleśnictwie, RDO w Szczecinie, w urzędach oraz w instytucjach zajmujących się problematyką leśnictwa oraz ochrony przyrody.

28.05.2015 r. przekazano do nadleśnictwa mapy przeglądowe i próbne opisy taksacyjne w celu konsultacji.

Konsultacje planów miały przy współudziale specjalistów SL Nadleśnictwa i RDLP w Szczecinie odbyły się 04 i 05.08.2015 r.

W dniu 02.10.2015 r. skonsultowano i uzgodniono plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa w obecności przedstawicieli RDLP w Szczecinie, BULiGL Gorzów Wlkp., Nadleśnictwa Międzyzdroje, KP PSP w Kamieniu Pomorskim, oraz KM PSP w Winoujściu.

Prace urzędzeniowe wykonała pracownia urzędzenia lasu U - III pod kierownictwem Jerzego Czekirdy.

Prace urzędzeniowe wykonali:

- Taksacja:
 1. Zbigniew Jackowski
 2. Jacek Poraczyk
 3. Mariusz Sikorski
 4. Dariusz Wawrzak
- Mapy numeryczne:
 1. Grzegorz Dymek
 2. Dariusz Wawrzak
- Program Ochrony Przyrody:
 1. Dariusz Wawrzak
- Plan p.po.:
 1. Jacek Poraczyk

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

- Elaborat w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Program ochrony przyrody w sztywnej oprawie (4 szt.);
- Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu w sztywnej oprawie (4 szt.);
- Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych jako załącznik do elaboratu;
- Operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć uytkowania rębego i przedrębego, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego (po 1 egz. w sztywnej oprawie);
- Opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa (1 kpl. w sztywnej oprawie);
- Plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć uytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych (1 kpl. w sztywnej oprawie);
- Mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50000 (8 szt.) czyste;
- Mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 (5 szt.) drzewostanowo i siedliskowe;
- Mapy operacyjne ppo. w skali 1:50000 i (4 szt.) w tym 2 egzemplarze foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składowania;
- Mapy przeglądowe ochrony ppo. w skali 1:25000 (4 kpl.) foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składowania;
- Mapy przeglądowe (na podkładzie topograficznym) ochrony ppo. w skali 1:25000, wielkoformatowe, foliowane 6 szt.;
- Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 (3 kpl.) foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składowania;
- Mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25000 (3 kpl.) foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składowania;
- Mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (3 kpl.);
- Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 (2 kpl.);
- Mapy przeglądowe gospodarki leśnej w skali 1:25000 (2 kpl.);
- Mapy ochrony lasu w skali 1:25000 (2 kpl.);
- Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 (2 kpl.);

- Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo i kulturowych w skali 1:25000 (4 kpl.);
- Mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 (15 kpl.);
- Mapy gospodarczo i przeglądowe drzewostanów i cięć rocznych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składowania po 2 egz.);
- Mapy gospodarczo i przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (po 1 szt.);
- Mapy gospodarczo i przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:10000 (10 szt. dla każdego leśnictwa);
- Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 czyste (format A1, 1 kpl.);
- Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rocznych (format A1, 1 kpl.);
- Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi granicami działek ewidencyjnych oraz numeracją działek (format A1, 1 kpl.);
- Atlasy w formie zbindowanych, zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm z każdej strony) mapy gospodarczo i przeglądowej drzewostanów i cięć rocznych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (po 2 szt.);
- Mapy zagospodarowania turystycznego 1:25000 (2 kpl.);
- Mapa do prognozy oddziaływania PUL na środowisko (4kpl.);
- Projekty w/w map zapisanych w formie elektronicznej;
- Wersja elektroniczna w/w dokumentów na płycie CD/DVD (2 kpl.).

Elaborat opracował

Jerzy Czekirda

VII. ZA/ CZNIKI

1. Protokół KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia
lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje, RDLP w Szczecinie,
które odbyło się dnia 30.08.2013 r.
w Międzyzdrojach.

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Leszek Ankudo – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyk RDLP w Szczecinie
3. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
4. Przemysław Rachwał – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Las i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
5. Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
6. Józef Ciechanowicz – Nadleśniczy Nadleśnictwa Międzyzdroje
7. Jacek Szczepaniak – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje
8. Stefan Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

9. Marcin Dziubak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDOŚ w Szczecinie
10. Anna Stelmaszczyk – Inspektor RDOŚ w Szczecinie
11. Ewa Gatańska – St. Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
12. Edyta Kowalczyk – Specjalista SL w Wydziale Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie
13. Arkadiusz Paleń – St. Specjalista SL w Wydziale Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Szczecinie
14. Arkadiusz Balewski – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Międzyzdroje
15. Dorota Hałas-Szymańska – St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Międzyzdroje
16. Maciej Pietrzak – Specjalista w Urzędzie Morskim w Szczecinie
17. Andrzej Zych – Inspektor w Urzędzie Morskim w Szczecinie
18. Stanisław Felisiak – Zastępca Dyrektora Wolińskiego Parku Narodowego

19. Anna Błaszczuk – Inspektor ds. Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego
w Dzwiniowie
20. Ewa Scholz – Inspektor ds. Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego
w Międzyzdrojach
21. Sylwia Jagielska - Inspektor ds. Planów Przestrzennych Urzędu Miejskiego
w Międzyzdrojach
22. Dorota Kowalczyk – Specjalista w Wolińskim Parku Narodowego

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania
na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2016 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Międzyzdroje dla większości gruntów posiada operat glebowo-siedliskowy sporządzony w 1995 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. Dla części gruntów przejętych z Nadleśnictwa Rokita należy również przejąć dokumentację glebowo-siedliskową z N-ctwa Rokita. Dla gruntów przejętych z Nadleśnictwa Gryfice, dla których brak jest w/w dokumentacji - rozważyć zlecenie opracowania glebowo-siedliskowego finansowanych ze środków Nadleśnictwa.

W pracach urządzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Na początku prac terenowych nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych w szczególności o lasy położone w obszarach „Natura 2000”.

Po otrzymaniu dokładnych danych od wykonawcy, dotyczących powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, Nadleśnictwo przygotowuje dokumentację do wniosku, która zostanie przekazana do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Po zaopiniowaniu przez władze samorządowe wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na NTG. Następnie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do Ministra Środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotowuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§ 9 IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści je w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Z uwagi możliwe na rozbieżności danych ewidencyjnych nadleśnictwa i danych ewidencyjnych powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (PODGiK) w zakresie konturów działek i użytków, wykonawca do aktualizacji LMN wykorzysta dane zewnętrzne z PODGiK, które nie mogą być starsze niż 31.03.2015 r.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzania Lasu jest dzień odbioru prac terenowych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2014r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2015 r. nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2015 r.

Komisja zaleca aby wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) nadleśnictwo zakończyło do 01.04.2015 r. i wstrzymało się ze zmianami do 31.12.2015 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielienia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenia wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni.

Przy tworzeniu wydzieleni należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest preadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaze do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Mapę projektowanego podziału powierzchniowego należy przedstawić do akceptacji Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie.

5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi”, a także na załamaniach niewidocznych granic.

W dodatkowej warstwie przekazanej razem z SLMN należy umieścić kontury współwłasności.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy. Zdjęcia na podstawie których została wykonana ortofotomapa nie mogą być starsze niż 3 lata, licząc od dnia rozpoczęcia prac terenowych. Pozyskana ortofotomapa powinna pokrywać 100% zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Szczegóły Zmawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np. drzewostan podkrzesany, WDN, GDN, UP, UZ) – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) - zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR w oparciu o materiały przekazane przez N-ctwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKSATOR osobny moduł.

Cechy należy umieszczać wg określonego katalogu.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej należy kwalifikować w pierwszej kolejności drzewostany o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) oraz wskazujące tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Procent uszkodzeń przy cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniający przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzania lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m², pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m². Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie.

Wydruki map:

- a. mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50 000 (8 szt.) czyste;
- b. mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 z oznaczonymi obszarami Natura 2000, lasami ochronnymi, rezerwatami (5 szt.);
- c. mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50 000 drzewostanowo – siedliskowa (5 szt.);
- d. mapy operacyjne ppoż. w skali 1:50000 - 4 szt. w tym 2 egzemplarze foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- e. mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 4 szt. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania);
- f. mapy przeglądowe (na podkładzie topograficznym) ochrony ppoż w skali 1:25 000 – wielkoformatowe, foliowane – 6 szt.
- g. mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 3 szt.;

- h. mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania), - 3 szt.
- i. mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 3 szt.;
- j. mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 – 2 szt.;
- k. mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 - 2 szt.;
- l. mapy ochrony lasu w skali 1:25000 - 2 szt.;
- m. mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 - 2 szt.;
- n. mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 4 kpl. (jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- o. mapa do prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 – z treścią taką jak na mapie przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu – 4 szt.,
- p. mapy zagospodarowania turystycznego w skali 1:25000 – 2 szt.;
- q. mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 – 15 szt.;
- r. mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - po 2 egz.;
- s. mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 1 szt.;
- t. mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1 : 10000 – 10 szt. dla każdego leśnictwa;
- u. mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl.;
- v. mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę przeglądową z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
- w. atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na leśnictwa należy przyjąć według obowiązującego na dzień 01.01.2016 r. Zarządzenia Nadleśniczego.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje obszarami gdzie występują uporczywe szkody są drzewostany położone nad Zalewem Szczecińskim i jeziorami wstecznej delty rzeki Świny. Na drzewostany te oddziałują cykliczne, coroczne cofki powodujące okresowe podtopienia, skutkujące osłabieniem drzew i wydzielaniem się masowego posuszu. Wykaz tych terenów wraz z mapą przeglądową w uzgodnieniu z ZOL nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL do 31.03.2016 r.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy kontroli określone będą przez RDLP w Szczecinie.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z informacjami z Programu Ochrony Przyrody, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – po 1 egzemplarzu dla leśnictwa (w wersji tradycyjnej i elektronicznej),
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 2 komplety (w wersji tradycyjnej i elektronicznej),
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych - 2 komplety (w wersji tradycyjnej i elektronicznej),
- elaborat – 3 szt. w formie tradycyjnej oraz wersję elektroniczną,
- wykaz drzewostanów na gruntach porolnych,
- program ochrony przyrody w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe); - 4 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – 4 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie obrębami i leśnictwami.

Komisja Założeń Planu postanowiła, że w ramach sporządzanego PUL nie będzie opracowywana: ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna, natomiast dane wrażliwe zostaną ujęte w osobnym tomie POP.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 należy wykonać zgodnie z § 129 IUL uwzględniając:

1. uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
2. sporządzenie prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
3. uzyskanie od RDOŚ i PWIS opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
4. zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Wykonawca sporządzi prognozę oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zgodnie z uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu przeprowadzonymi przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

W prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu PUL wykonawca odniesie się do zapisów art. 52a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zdecydował, że Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (z późn. zmian.).

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2015 r. (np. rezerwy). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.
Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie ustaleń ze spotkania w sprawie weryfikacji zasięgu lasów ochronnych po akceptacji NTG.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełniania o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W wyłączeniach z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

W opisach taksacyjnych siedliska przyrodnicze ująć wg stanu zachowania (A, B, C). W uzasadnionych przypadkach zwrócić uwagę na potrzebę weryfikacji zainwentaryzowanego siedliska przyrodniczego (wątpliwości, co do identyfikacji siedliska) i na bieżąco zgłaszać Nadleśniczemu.

Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawiać nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2015 r.** Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wydzieleń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy uprawy - %	Zalecany rodzaj rębni
Bśw	So	So 80, Brz i in. 20	I/II
Bb	So	So 90, Brz i in. 10	-/-
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20	I/II
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i in. 10	III/II
	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inn. 10	III/II
BMw	Db So	So 70, Dbb i inn. 30	III/I
BMb	Brz So	So 60, Brz i in. 40	-/-
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Bk i in. 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	
	Bk So	So 50, Bk 30, Db i in. 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i in. 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Brz i in. 20	III/II

LMb	Ol	Ol 70, Brz i in. 30	-/-
Lśw	Db Bk Bk Db Db Bk	Db 80, Bk i in. 20 Bk 80, Db i in. 20 Db 60, Bk 30, Md i inne 10 Bk 50, Db 30, Md i inne 20	II/III
Lw	Js Db	Db 70, Js i in. 30	III/II
Ol	Ol	Ol 90, Wz i in. 10	I/-
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20	III/II

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Komisja sugeruje aby dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz dodatkowo na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjęto następujące TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z pismem Dyrektora RDLP w Szczecinie znak: ZH-712-7/12/1/09 z dnia 05.06.2009 r.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
1	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV/V
2	Sosnowy bór bagienny	91D0-2	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	*
			BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*
				Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*
			LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	II /III/ IV
				Bk *	Bk 70 Db, So i inne 30	
				So Bk*	Bk 50 So30 Db i inne 20	
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
				Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30	
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20	II/III/ IV
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
			Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Lp i inne 10	
				Bk	Bk 90 Db i inne 10	
7	Nadbałtycka buczyna storczykowa	9150-5	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	*
8	Grąd subatlantycki	9160	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/ IV
				So Db Bk *	Bk 50 Db 30 So i inne 20	
				So Gb Db *	Db 40 Gb 30 So i inne 30	
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
				Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30	
				Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	
9	Grąd środkowoeuropejski	9170-1	LMśw	Gb Db *	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III / IV
			Lśw	Lp Gb Db *	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10	
10	Grąd subkontynentalny	9170-2			Przyjąć jak dla 9170-1	
11	Grądy zboczowe	9170-3			Przyjąć jak dla 9170-1	
12	Pomorskie kwaśne lasy brzoźowo-dębowe	9190-1	bez względ na	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	III
				Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
			siedlisko leśne			
13	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw	Db So *	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	
			LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20	
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	
			LMw	So Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20	
			Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Lp i inne 20	
				Db	Db 80 Bk i inne 20	
				Db Bk	Bk 50 Db 30 Lp i inne 20	
14	Ciepolubne dąbrowy	91I0	bez względu na siedlisko leśne	Db	Db 90 Lp i inne 10	IV
15	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-a			Przyjąć jak dla 91EO-b	*
16	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91E0-b	LMw	OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	I/ II/III
				Js OI	OI 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 OI i inne 10	
				Db OI	OI 50 Db 30 Wz i inne 20	
				OI Db	Db 50 OI 30 Wz i inne 20	
			OIJ	Js OI	OI 60 Js 30 Brz i inne 10	
				OI Js	Js 60 OI 30 Brz i inne 10	
			OI	OI	OI 90 Js i inne 10	
17	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-d	OIJ	OI	OI 90 Js i inne 10	*
18	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III
19	Wiązowo-jesionowe łęgi śledziennicowe	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III
			Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III

ad.1

Sosnowy bór chrobotkowy	Rębnia I dopuszczalna, w przypadku, gdy płat siedliska przekracza 30 ha. Pozostawiane na zrębie biogrupy należy wyznaczać w najlepiej zachowanych fragmentach siedliska.
-------------------------	--

ad.5	Kwaśne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, z 90 % udziałem Bk w składzie uprawy. Dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C” dopuszcza się pozostałe warianty oznaczone - *.
ad.6	Żyzne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, natomiast Db Bk dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.8	Grąd subatlantycki	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym. Na LMśw zasadniczym TD jest Db, pozostałe, tj. So Db Bk oraz So Gb Db dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.9	Grąd środkowo europejski	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym.
ad.13	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	Przyjęty dla BMśw TD Db So dopuszcza się tylko dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.

Symbol „* ” - w przypadku rębni oznacza zakaz użytkowania rębego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.

Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu, w obrzeżach wód i cieków wodnych, odstąpić od użytkowania rębego.

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Ponadto dopuszcza się również stosowane w/w TD na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 wyodrębnionym na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db,	- 160 lat
- Bk, Js, Wz	- 120 lat
- So, Md	- 120 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	- 80 lat
- Os, Olsz, Ol odroślowa	- 60 lat
- Tp, Wb	- 40 lat

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział gospodarczy należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** - obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** - obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, Lł, OlJ, lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), cmentarze, miejsca pamięci oraz miejsca z zabytkowymi obiektami militarnymi.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
 - przy rębni IIIa – 10 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
 - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
 - przy rębni IIIa – 15 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
 - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odświeżania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw i BMśw rębni Ib.

Dopuszcza się projektowanie Rb Ib na siedliskach lasowych i OIJ w wyjątkowych wypadkach (np. małe powierzchnie wydzielen) oraz w blokach upraw pochodnych, po uprzednim uzgodnieniu z RDLP i Nadleśnictwem.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębiami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest rębnia zupełna.

Dodatkowo tzw. „kępy ekologiczne” należy uwzględnić w polu tekstowym informacje różne zgodnie z zapisem w punkcie 7 części A niniejszego protokołu.

Przy projektowaniu Rb I w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewiu) miąższości do pozyskania.

Strefy ekotonowe należy projektować zgodnie z przyjętymi zasadami. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy informację na temat sieci dróg wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2016. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Wykonawca w oparciu o materiały dostarczone przez Nadleśnictwo dotyczące dróg do poszerzenia uwzględni je przy sporządzaniu planu cięć.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczegółnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania miąższości do pozyskania w poszczególnych leśnictwach, oddziałach i pododdziałach w oparciu o spodziewany przyrost i wykonanie użytkowania przedrębego w minionym 10-leciu.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy należy sporządzić z podziałem na następujące grupy drzewostanów:

- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw wg stanu na 01.01.2016 r.

Rodzaj i pilność odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego trzebieży bądź czyszczenia późnego z pozyskaniem masy należy projektować w uzasadnionych przypadkach w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o aktualny stan lasu w tym zwarcie, zadrzewienie, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie. Dla drzewostanów planowanych do CPP należy równolegle w ramach hodowli lasu planować CP.

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcie i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych V kl. wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem.

Wprowadzanie podszytu ograniczyć do miejsc gdzie roją one szansę na wprowadzenie.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach przedrębnych, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie ekonomiczne i przyrodnicze.

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urządzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego.

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL w Szczecinku.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez: zwierzyne, patogeny grzybowe, szkodniki owadzie, czynniki atmosferyczne (w tym huraganowe wiatry), pożary, zakłócenia stosunków wodnych, erozję oraz inne uszkodzenia antropogeniczne.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody powyżej 20% powierzchni wydzielienia. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych sosny).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku. Wykonawca uwzględni informację dotyczącą obszarów ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych oraz naniesie ją na mapę z ochrony lasu. ZOL w Szczecinku w uzgodnieniu z RDLP poda szczegółową lokalizację tych obszarów przekaże dla wykonawcy.

Ostoje ksylobiontów należy opisać w bloku tekstowym informacji różnych opisu taksacyjnego zgodnie z wykazem uzyskanym od nadleśnictwa.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP i KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w paragrafie 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z ww. wytycznymi.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury.

Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2015 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

Ustalenia zawarte w WŁPH należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2016-2025 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

W zakresie aktualizacji POP wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów reprezentatywnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) należy zestawić i nanieść na mapę numeryczną.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu.

Wykonawca wykona POP w czterech egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz.1227). Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

17. Wydruk map tematycznych

Wydruk map tematycznych należy sporządzić zgodnie z wymogami. Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) nakładają obowiązek

wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

Wnoszę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP), analiza gospodarki leśnej ubiegłego

okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowane, specyficzne dla nadleśnictwa

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowane dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

W ramach PUL nie będą projektowane zadania ochronne dla obszarów N2000 znajdujących się w obszarze Nadleśnictwa oraz nie będą uwzględnione zapisy § 28 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (z późn. zmian.).

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien współpracować z wykonawcą PO i PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze wykonawca powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.


Protokołował:

STARSZY SPECJALISTA
Główny Leśnej

mgr inż. Reginu Smyk

Przewodniczący:

Zatwierdzam:

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ

mgr inż. Leszek Ankudo

DYREKTOR
REGIONALNEJ WYKONAWCZOŚCI LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Witold Koss

2. Protokół NTG

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Narady Techniczno ó
Gospodarczej
w sprawie opracowania planu urz dzenia lasu
Nadle nictwa Mi dzyzdroje
RDLP w Szczecinie
w dniu 06.10.2015 r.

Cz A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu.

1. Skład osobowy komisji NTG.

Przewodniczący:

Leszek Ankudowicz - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie:

Grzegorz Majchrzak	- Naczelnik Wydziału ds. Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Dariusz Jaczewski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Mieczysław Zacha	- Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	- Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie
Arkadiusz Pale	- Starszy Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Grzegorz Mastalerz	- Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Wojciech Dębiewicz	- Główny Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Regina Smyk	- Starszy Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Stefan Perz	- Kierownik ZOL w Szczecinku
Jacek Szczepaniak	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Międzyzdroje
Marcin Stosik	- Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje
Arkadiusz Balewski	- Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Międzyzdroje
Dorota Hąs Szymańska	- Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Międzyzdroje
Waldemar Buss	- Administrator SILP Nadleśnictwa Międzyzdroje
Marcin Dziubak	- Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDO w Szczecinie
Monika Podgórska	- Główny Specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDO w Szczecinie
Paweł Guzikowski	- Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Adam Bajon	- Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Jerzy Czekirda	- Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Dariusz Wawrzak	- Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Jacek Gardocki	- Starszy Inspektor Zarządu BULiGL w Warszawie
Marek Dylawski	- Główny Specjalista Wolińskiego Parku Narodowego
Zbigniew Niedziałek	- Nadzorca Ochrony Wybrzeża w Urzędzie Morskim w Szczecinie
Janusz Stareczak	- Starszy Inspektor w Urzędzie Morskim w Szczecinie

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu Komisja przyjął poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględni dane i informacje uzyskane w toku prac urzędowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Zarząd Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również uzyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

3. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych zadań polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Międzyzdroje ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. rodowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskiwanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka śmieciowa.

Całkowicie uwzględniono ci jest zbieżność ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych: szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 - 2025 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Międzyzdroje udostępni wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podziałem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2015 roku ujęto w opracowanym planie. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

5. Zmiany granic i numeracji oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Międzyzdroje (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14).

Podstaw podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia i przekazania gruntów. Podział Nadleśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 22.06.2015 r. znak: N.012.1.2015 obowiązującym od dnia 01.01.2016.

Tabela 99 Liczba oddziałów i leśnictw

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Międzyzdroje
	liczba
Leśnictwa	8
Oddziały	454

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz uśrednionego.

Komisja przeanalizowała wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu Komisja zdecydowała o przyjęciu rozmiaru miąższości uśredniania przedrębego na poziomie 48 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidywanych do uśredniania rębego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2016 - 2025 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o 0,9 % a przeciwna zasobność wyniesie 346 m³/ha.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystycznym metodą reprezentatywną założono 1 159 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 29.06 ó 01.07.2015 r. Objęto prób 5%. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadaje się do dalszego opracowania. Komisja NTG akceptuje test kontroli pomiaru miąższości.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Komisja przyjęła szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, koreferaty Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego i Wykonawcy projektu PUL bez uwag. Wynikające z oceny wnioski zostaną uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2016 ó 2025.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego, oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego i Wykonawcy, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostaną uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

10. Zgodno projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2014 r. w oparciu o:

– Ustawa z dnia 28.09.1991r. o lasach (Dz. U. z 2014 r., poz. 1153),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r., poz. 1302),
- Instrukcja Urządzenia Lasu z 2011,
- Zasady Hodowli Lasu z 2012,
- Instrukcja Ochrony Lasu z 2012,
- Instrukcja Ochrony Przeciwdziałowej z 2011,
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 627 z późn. zm.),
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

11. Program edukacji leśnej społeczności.

Program edukacji leśnej na lata 2016 – 2025 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego oraz zaakceptowany przez Komisję.

12. Końcowe wytyczne.

Komisja analizując przedstawione materiały akceptuje symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjny, spodziewany miłoś grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 100 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Międzyzdroje
	m ³ brutto (pow. leśna zalesiona)
V_p	3 867 114
Z_v	787 500
U	751 437
V_k	3 903 177
Przewidywany wzrost zapasu	
m ³ brutto	36 063
%	0,9
Przeciętny zapas (brutto m ³ /ha)	
Stan na 01.01.2016	343
Stan na 31.12.2025	346
Różnica +/-	+ 3
V_p - suma miłoś ci grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z_v - spodziewany przyrost miłoś ci grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U – suma miłoś ci grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V_k – suma miłoś ci grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

Cz B

Projekt planu urz dzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych przez Komisję NTG.

1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urz dzenia lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr UL/3/2014 z dnia 04.04.2014 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest nadleśnictwem jedno-obszarowym, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

Nadleśnictwo Międzyzdroje o 12 489,7673 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) - 0,2304 ha

(Ogółem 12 489,9977 ha)

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównanie powierzchni wyliczone do powierzchni działek ewidencyjnych, z zaokrągleniem do 0,01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Nadleśnictwo Międzyzdroje o 12 489,87 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) o 0,23 ha

(Ogółem 12 490,10 ha)

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 101 Funkcje lasu o zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Międzyzdroje	
	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %
las gospodarczy	1 378,79	12,1
las ochronny	9 929,04	87,3
rezerwat	71,45	0,6
Razem	11 379,28	100

Tabela 102 Kategorie ochronno ci ó zestawienie powierzchni

Kategorie ochronno ci	Nadle nictwo Mi dzyzdroje Powierzchnia [ha]
wodochronne	719,79
cenne fragm. przyrody	338,44
ostoje zwierz t	34,10
glebochronne, cenne fragm. przyrody	136,81
wodochronne, cenne fragm. przyrody	4 166,97
ostoje zwierz t, cenne fragm. przyrody	7,98
wodochronne, ostoje zwierz t	111,49
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	66,14
wodochronne, ostoje zwierz t, cenne fragm. przyrody	405,03
wodochronne, nasienne, cenne fragm. przyrody	17,36
wodochronne, w miastach i wokó nmiast, cenne fragm. przyrody	483,74
glebochronne, w miastach i wokó nmiast, cenne fragm. przyrody	352,27
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokó nmiast	9,79
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokó nmiast, cenne fragm. przyrody	1 944,49
wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokó nmiast, cenne fragm. przyrody	87,24
glebochronne, w miastach i wokó nmiast, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody	240,56
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokó nmiast, cenne fragm. przyrody	198,98
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokó nmiast, obronne, cenne fragm. przyrody	478,61
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokó nmiast, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody	73,07
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierz t, w miastach i wokó nmiast, obronne, cenne fragm. przyrody	56,18
Razem	9 929,04

3. Analiza stanu zasobów drzewnych. (tabela XIII)

Tabela 103 Analiza zasobów drzewnych

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia le na zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379
2	Zasoby mi szo ci	tys. m ³	1007	1221	1525	2033	3230	3869
3	Przeci tna zasobno drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m ³	75	76	81	116	125	134
	II b	m ³	128	136	138	195	218	256
	III a	m ³	156	201	225	227	264	311
	III b	m ³	175	230	260	286	254	371
	IV a	m ³	198	245	273	313	355	374
	IV b	m ³	214	255	291	332	401	380
	V a	m ³	205	258	306	338	393	425
	V b	m ³	192	279	323	358	384	443
	VI	m ³	216	238	303	348	389	446
	VII	m ³	194	268	256	291	343	415
	VIII i starsze	m ³	-	-	325	289	281	332
	KO	m ³	-	209	194	140	258	272
	KDO	m ³	-	327	208	278	308	220
4	Przeci tna zasobno na 1 ha (pow. le na zal. i niezal.)	m ³	130	163	197	253	285	340
5	Przeci tny wiek drzewostanów	lat	52	52	59	67	66	75
6	Spodziewany bie cy przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67
7	Przeci tna mi szo u ytków r bnych na 1 ha (za okres ubieg 6)	m ³	x	x	2,21	1,17	1,04	1,20
8	Przeci tna mi szo u ytków przedr bnych na 1 ha (za okres ubieg 6)	m ³	x	x	0,68	1,34	3,04	2,50
9	Uzyskany w ubieg 6 m okresie bie cy roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01

4. Podział gospodarstwa.

Tabela 104 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadle nictwo Mi dzyzdroje	
	Powierzchnia [ha] le na zalesiona i nie zalesiona	%
S - specjalne	2089,92	18,4
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	7923,67	69,6
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zr bowych	484,32	4,3
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przer bowo-zr bowych	881,37	7,7
Razem	11 379,28	100

5. Etat u ytkowania r bnego oraz orientacyjny etat u ytkowania przedr bnego.

U ytkowanie gównne

Tabela 105 Zestawienie €czne etatu u ytków gównnych według kategorii ci

Kategoria ci	Powierzchnia	Mi szo grubizny	
	ha	w m3	
	ci cia* (manipulacyjna)	brutto	netto
I. U ytki r bne: A. Zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego)	1626,48	386316	322946
Spodziewany przyrost 5% mi szo ci u ytków r bnych		19316	16147
/ cznie u ytki r bne ze spodziew. przyrostem	1626,48	405632	339093
B. Nie zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego)			
1. uprz tni cie pówzin			
2. uprz tni cie nasien- ników i przestojów		366	316
3. pozosta		1689	1415
Razem nie zaliczone		2055	1731
Razem u ytki r bne	1626,48	407687	340824
II. U ytki przedr bne			
A. Czyszczenia			
B. Trzebie e	6295,40	330000	275000
Razem u ytki przedr bne (m3 wg przyj t. etatu)	6295,40	330000	275000
Ogółm u ytki gównne (I+II)	7921,88	737687	615827

Etat u ytkowania przedr bnego obejmie 48 % przyrostu drzewostanów nie obj tych u ytkowaniem r bnym.

Etat €czny u ytków gównnych b dzie ni szy o 2,3 % od warto ci spodziewanego przyrostu mi szo ci drzewostanów.

Tabela 106 Relacje pomi dzy przeci tnym wiekiem drzewostanów nadle nictwa a póww orientacyjnego redniego wieku r bno ci drzewostanów

Przeci tny wiek drzewostanów	Pówwa orientacyjnego redniego wieku r bno ci	Pówwa orientacyjnego redniego wieku r bno ci z uwzgl dnieniem gosp.S + 20 lat	Ró nica lat
75	58	59	17/16

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do powyższego orientacyjnego średniego wieku drzewostanów. Różnica 5 do 15 lat jest doпустym, powyżej 15 lat to znaczne odstępstwo. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje wykazuje znaczne odstępstwo. Należy go korygować w kierunku stanu poprzedniego. Niezbędnym zabiegiem jest zwiększenie poziomu użytkowania drzewnego, skutkującego zmniejszeniem przeciętnego wieku, ale także zasobów drzewnych na pniu. Zaplanowana wielkość użytkowania uwzględnia konieczność. Proponowany etat użytkowania drzewnego wzrasta o 89,4 % w stosunku do etatu ubiegłego. Zbiorcze pozyskanie drewna wzrasta o 36 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 107 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na najbliższe 10-lecie

Zabiegi	Nadleśnictwo Międzyzdroje
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	368,74
1. halizny, pęzowiny, zrębny	22,06
2. grunty nieleśne	-
3. zrębny projektowane	346,68
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	613,29
1. przyrębniach zrębnych	607,76
2. podsadzenia	3,05
3. dolesienie luk i przerzedze	2,48
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	1,18
1. w uprawach i mędnikach	1,18
Ogółem I + II + III	983,21
IV. Wprowadzenie podszytów	-
V. Pielgnowanie, w tym:	921,10
1. gleby	131,42
2. upraw (CW)	234,40
3. mędników (CP)	555,28
VI. Melioracje, w tym:	970,81
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	-
3. melioracje agrotechniczne	970,81

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 98 ha.

Orientacyjna wielkość pielgnowania projektowanych odnowień wynosi: pielgnowanie gleby (PIEL) 763 ha, pielgnowanie upraw (CW) 382 ha.

Typy drzewostanów oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw przyjęto zgodnie z protokołem z KZP.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Komisja uznaje, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasów z dnia 21.11.2011r., rozporządzeniem Ministra Rodowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405), rozporządzeniem Ministra Rodowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 02.10.2015 r.

Nadleśnictwo uzyskało 27 punktów i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Komisja akceptuje przedstawiony Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na okres 2016-2025 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program niniejszy zostanie sporządzony w czterech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na rodowisko.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na rodowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości zaakceptowanym przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Rodowiska w Szczecinie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Protokołował
KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZANIA LASU
Jerzy Czekirda
mgr inż. Jerzy Czekirda

Przewodniczący
Z up. DYREKTORA RDLP
ZASTĘPCA DYREKTORA OCHRONY GOSPODARSTWA LASNEGO
Leszek Ankudo
Leszek Ankudo

Akceptuję
DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY LASÓW PAŃSTWOWYCH
Stawomir Wenczel
Stawomir Wenczel

**Lista obecności na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w sprawie
projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje
na lata 2016 - 2025**

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
1.	Grzegorz Mastalerz	RDLP w Szczecinie	Spółdzielca SL	<i>[Signature]</i>
2.	Marek Podgórnika	RDOŚ w Szczecinie	Gł. spec. sos	<i>[Signature]</i>
3.	Marcin Dziuba	RDOŚ w Szczecinie	Nadzorca WEPN	<i>[Signature]</i>
4.	Zbigniew Mieduszycki	Urząd Morski w Szczecinie	Nadzorca oow	<i>[Signature]</i>
5.	Janusz Słowik	Urząd Morski w Szczecinie	St. Spec. SL	<i>[Signature]</i>
6.	Arkadiusz Białek	M-dwo Międzyzdroje	inż. roln.	<i>[Signature]</i>
7.	Dariusz Wawrzyniak	BULIGL oddz. gosp. w Wlkp.	st. roln. białek	<i>[Signature]</i>
8.	Jerzy Czekirka	BULIGL oddz. gosp. w Wlkp.	inżynier Poradni UL V-III	<i>[Signature]</i>
9.	Włodzisław Bzys	BULIGL O/Gos. Wlkp.	2-a Dyw. odd.	<i>[Signature]</i>
10.	Regina Smyk	RDLP w Szczecinie	st. spec. SL	<i>[Signature]</i>
11.	Artur Gales	RDLP w Szczecinie	St. Spec. S.L.	<i>[Signature]</i>
12.	Janina Słojka	RDLP w Szczecinie	Nadzorca Wlkp.	<i>[Signature]</i>
13.	Dariusz Jurecki	RDLP w Szczecinie	Nadzorca ES	<i>[Signature]</i>
14.	Marek Dąbrowski	RDLP w Szczecinie	Nadzorca SL	<i>[Signature]</i>
15.	Grzegorz Hojduk	RDLP w Szczecinie	Nadzorca SL	<i>[Signature]</i>
16.	Leszek Antkowiak	RDLP w Szczecinie	2-a Dyw.	<i>[Signature]</i>
17.	Marek Dąbrowski	UPN	G. Spec.	<i>[Signature]</i>
18.	Paweł Górnika	BULIGL O/Gos. Wlkp.	Dyrektor Oddziału	<i>[Signature]</i>
19.	Stefan Pien	Zod. Szczecin	inż. roln.	<i>[Signature]</i>
20.	Mieczysław Zecher	RDLP w Szczecinie	N. k. gosp. OE	<i>[Signature]</i>
21.	Tomasz Górnika	Urząd BULIGL	St. Inspektor	<i>[Signature]</i>
22.	Marek Słojka	Nadzorca Międzyzdroje	inżynier roln.	<i>[Signature]</i>
23.	Robert Jankowski	Urząd BULIGL	St. Spec. SL	<i>[Signature]</i>
24.	Marek Buss	Nadleśnictwo Międzyzdroje	inżynier roln.	<i>[Signature]</i>
25.	Jacek Szapocznik	Nadleśnictwo Międzyzdroje	Nadzorca	<i>[Signature]</i>
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				

3. Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-07-015-0001 MI DZYWODZIE
32-07-015 Dziwnów Obszar wiejski
32-07-025-0001 WYSOKA KAMIE SKA
32-07-025-0002 KOZIELICE
32-07-025 Golczewo Obszar wiejski
32-07-034-0005 KAMIE MIASTO NR 5
32-07-034 Kamie Pomorski Miasto
32-07-035-0001 WRZOSOWO
32-07-035-0003 ZÓYCINO
32-07-035-0009 POYCHOWO
32-07-035-0010 DUSIN
32-07-035-0011 KUKUYOWO
32-07-035-0013 ROZWAROWO
32-07-035-0023 JARZYSYAW
32-07-035-0024 REKOWO
32-07-035-0026 BUSZ CIN
32-07-035-0027 STAWNO
32-07-035-0032 GÓRKI
32-07-035 Kamie Pomorski Obszar wiejski
32-07-044-0016 MI DZYDROJE 16
32-07-044-0019 MI DZYDROJE 19
32-07-044-0021 MI DZYDROJE 21
32-07-044 Mi dzydroje Miasto
32-07-045-0017 MI DZYDROJE 17
32-07-045-0022 MI DZYDROJE 22
32-07-045 Mi dzydroje Obszar wiejski
32-07-064-0002 WOLIN 2
32-07-064 Wolin Miasto
32-07-065-0001 WISEYKA
32-07-065-0003 DOMYSYÓW
32-07-065-0004 ÓYWINO
32-07-065-0010 YUSKOWO
32-07-065-0012 JARZ BOWO
32-07-065-0013 WARNOWO
32-07-065-0016 SUYOMINO
32-07-065-0017 KODR BEK
32-07-065-0018 PYOCIN
32-07-065-0019 YADZIN
32-07-065-0021 MOKRZYCA
32-07-065-0022 UNIN
32-07-065-0024 LASKA
32-07-065-0025 RECÝAW
32-07-065-0028 DRAMINO
32-07-065-0029 PIASKI
32-07-065-0033 DOBROPOLE
32-07-065-0121 KOYCZEWO 1
32-07-065-0122 KOYCZEWO 2
32-07-065-0141 DARGOB DZ 1
32-07-065-0142 DARGOB DZ 2

32-07-065 Wolin Obszar wiejski
32-07 Kamie ski
32-63-011-0001 WINOUJ CIE 1
32-63-011-0003 WINOUJ CIE 3
32-63-011-0005 WINOUJ CIE 5
32-63-011-0010 WINOUJ CIE 10
32-63-011-0011 WINOUJ CIE 11-WARSZÓW PORT
32-63-011-0013 WINOUJ CIE 13-OGNICA
32-63-011-0014 WINOUJ CIE 14-WARSZÓW
32-63-011-0015 KARSIBÓR 15
32-63-011-0016 WARSZÓW 16
32-63-011-0017 PRZYTÓR 17
32-63-011-0018 PRZYTÓR 18
32-63-011 M. winouj cie
32-63 M. winouj cie
32 Zachodniopomorskie

4. Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info:

- WDN ó WyŁczony Drzewostan Nasienny
- GDN ó Gospodarczy Drzewostan Nasienny
- BUP ó Blok Upraw Pochodnych
- UPR.POCH. ó Uprawa Pochodna
- UPR.WIAD.POCH. ó Uprawa Wiadomego Pochodzenia
- BUZ ó Blok Upraw Zachowawczych
- UPR.ZACH. ó Uprawa Zachowawcza
- RÓD/ O NASION
- D.ZACH. ó Drzewostan Zachowawczy
- STREFA OCHR. CA/ OROczNEJ ó Strefa Ochrony CaŁrocznej
- STREFA OCHR. OKRES. ó Strefa Ochrony Okresowej
- REZ.PROJ. ó Rezerwat Projektowany
- CH.PARKOWY ó Charakter Parkowy
- RUINY
- GRUZOWISKO
- FUNDAMENTY
- D.ZALEWANY ó Drzewostan zalewany
- SZKODY UPORCZYWE

5. Uzgodnienia PUL Nadleńictwa Międzyzdroje z WPN

WOLIŃSKI PARK NARODOWY
ul. Niepodległości 3a
72-500 MIĘDZYZDROJE
tel.: 913280737, fax: 913280357
NIP: 9860238579, REGON: 321169472

Międzydroje, 18 stycznia 2016 r.

zn.spr.: 40-2-1/16

Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

ul. Żwirki i Wigury 6

66-400 Gorzów Wielkopolski

dot. uzgodnienie projektu planu urządzania lasu dla nadleśnictwa Międzydroje

W związku z wnioskiem o uzgodnienie projektu planu urządzania lasu dla nadleśnictwa Międzydroje (TU-4201-20-5/2015) oraz przekazaniem materiałów uzupełniających (wg. stanu na 30.10.2015 r.) dotyczących projektu cieć rębnych i przedrębnych, w związku z art. 10 ust. 7 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U.2015 poz. 1651),

uzgadniam

przedstawiony zakres prac w drzewostanach Nadleśnictwa obejmujący cięcia rębne, cięcia przedrębne oraz informację o występowaniu gatunków obcych w otulinie Wolińskiego Parku Narodowego, pod następującymi warunkami:

1. W projekcie planu proszę o zawarcie informacji o konieczności przestrzegania granic istniejących stref ochronnych wokół stanowisk gatunków chronionych znajdujących się w granicach Wolińskiego Parku Narodowego w sąsiedztwie planowanych w projekcie planu: rębni częściowych w oddz.109f, 123f oraz rębni IB w oddz.49b.
2. W zakresie występujących gatunków obcych w szczególności czeremchy późnej, świerka pospolitego, daglezi zielonej, robinii białej, rdestowców sl., dęba czerwonego i kasztanowca białego proszę o zamieszczenie w projekcie planu urządzania lasu informacji o potrzebie stopniowego ograniczania ich udziału (eliminacji) w obszarze bezpośrednio sąsiadującym z Parkiem. Jako obszar ten wskazuję pas o szerokości jednego oddziału wzdłuż granic Parku. Zapis powyższy powinien umożliwić podjęcie wspólnego, stopniowego ograniczania negatywnego oddziaływania ww. gatunków na walory Parku w tym przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 „Wolin i Uznam” PLH 320019.

Z-ca DYREKTORA
Wolińskiego Parku Narodowego
Inż. Stanisław Felisiak

md

6 Decyzja w sprawie lasów ochronnych

VIII. KRONIKA

IX. TABELE

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem		94,4256	94,4256	1255,4258	226,3100	1481,7358			29,1462	15,9624	16,4400	23,7832
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		90,5759	90,5759	1215,7367	220,7015	1436,4382			28,5640	15,8984	16,2970	22,8767
1) drzewostany		90,5759	90,5759	1215,7367	220,7015	1436,4382			28,5640	15,8984	16,2970	22,8767
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,4202	2,4202	1,8452		1,8452						0,7632
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka świeckie												
2) do odnowienia - razem		2,4202	2,4202									
w tym:												
- halizny												
- zrębny		2,4202	2,4202									
- pozostałe												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,8452		1,8452						0,7632
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,8452		1,8452						0,7632
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	11	13	23	24	26	27	32		16	19	21
	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. Lasy - razem	4,2600	19,7000	1,9722	156,0000	2,4400	120,7000	93,9600	484,3640	69,7398	3,1387	0,1717
	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,2600	19,2742	1,9722	152,2304	2,3542	118,3219	91,1324	473,1814	66,2552	1,0560	
	1) drzewostany	4,2600	19,2742	1,9722	152,2304	2,3542	118,3219	91,1324	473,1814	66,2552	1,0560	
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybko rosnących											
	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,5005	1,2637			
	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka świeciece											
	2) do odnowienia - razem											
	w tym:											
	- halizny											
	- zrębny											
	- pęzowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,5005	1,2637			
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,5005	1,2637			
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	45	45	45	64	64	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		17	22		2		1	3	4	10	12
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	1. Lasy - razem	73,0502	320,7537	15,7295	336,4832	52,0075	52,0075	384,0031	173,8900	37,5297	152,7300	0,4134
	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	67,3112	300,0426	14,8656	314,9082	51,4994	51,4994	368,9929	169,5631	37,1049	148,6572	0,4134
	1) drzewostany	67,3112	300,0426	14,8656	314,9082	51,4994	51,4994	368,9929	169,5631	37,1049	148,6572	0,4134
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybko rosnących											
	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,2178		5,2178				1,1180		1,7151	
	1) w produkcji ubocznej - razem								1,1180			
	w tym:											
	- plantacje choinek								1,1180			
	- plantacje krzewów											
	- poletka 6-letnie											
	2) do odnowienia - razem											
	w tym:											
	- halizny											
	- zrabunkowane											
	- pędy											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,2178		5,2178						1,7151	
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,2178		5,2178						1,7151	
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	13	16	17	18	19	21	22	24	25	28	29
	1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	1. Lasy - razem	564,6132	1,6700	33,1400	21,9771	262,0300	49,6422		22,2500	24,3743	153,9300	728,0859
	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	537,2613	1,6700	32,0247	21,5985	247,2022	48,7737		21,5404	21,4980	151,0425	689,5806
	1) drzewostany	537,2613	1,6700	32,0247	21,5985	247,2022	48,7737		21,5404	21,4980	151,0425	689,5806
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybko rosnących											
	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,4170				2,9379			0,5629	2,6096		13,4862
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,2636							0,5629			3,7894
	w tym:											
	- plantacje choinek								0,5629			
	- plantacje krzewów											
	- poletka świeckie	0,2636										3,7894
	2) do odnowienia - razem	2,2971										1,0623
	w tym:											
	- halizny											
	- zrabiny	2,2971										1,0623
	- pęzowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,8563				2,9379				2,6096		8,6345
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,8563				2,9379				2,6096		8,6345
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do mającej retencji											
	- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	63	63	63	63
	Gmina	65	65	65	65	65	65		11	11	11	11
	Obr b ewidencyjny	33	121	122	141	142			1	3	5	10
	1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	1. Lasy - razem	328,5675	30,0967	381,0582	132,4859	1799,9721	5282,4593	7804,5256	36,6137	19,0696	280,6906	1755,3254
	1.1. Grunty le ne zalesione - razem	317,3255	29,3734	362,3259	126,8499	1722,3587	5055,1568	7489,0711	36,5075	16,6658	252,7131	1665,3567
	1) drzewostany	317,3255	29,3734	362,3259	126,8499	1722,3587	5055,1568	7489,0711	36,5075	16,6658	252,7131	1665,3567
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosn cych											
	1.2. Grunty le ne niezalesione - razem	0,5485		1,5172	1,0372	4,9970	35,9466	46,6935			7,7397	29,1049
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,7574	1,2997	7,7910	7,7910				
	w tym:											
	- plantacje choinek				0,7574	0,3951	2,8334	2,8334				
	- plantacje krzewów											
	- poletka 6wieckie					0,9046	4,9576	4,9576				
	2) do odnowienia - razem					3,0900	6,4494	8,8696				5,1902
	w tym:											
	- halizny											
	- zr by					3,0900	6,4494	8,8696				5,1902
	- p6zowiny											
	3) pozosta6 le ne niezalesione - razem	0,5485		1,5172	0,2798	0,6073	21,7062	30,0329			7,7397	23,9147
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5485		1,5172	0,2798	0,6073	21,7062	30,0329			7,7397	23,9147
	- obj te szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do ma6ej retencji											
	- wylesienia na gruntach wy6czonych z produkcji											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18				
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1. Lasy - razem		58,1002	1,7487	17,7378	363,1655	600,6680	553,2433	322,5512	4008,9140	4008,9140	11813,4396	11813,4396
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		54,7605	1,5811	16,8594	349,8497	571,6746	517,7732	302,0293	3785,7709	3785,7709	11274,8420	11274,8420
1) drzewostany		54,7605	1,5811	16,8594	349,8497	571,6746	517,7732	302,0293	3785,7709	3785,7709	11274,8420	11274,8420
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,0008			2,8828	9,4633	4,1324	2,4248	57,7487	57,7487	104,4422	104,4422
1) w produkcji ubocznej - razem						0,8973			0,8973	0,8973	8,6883	8,6883
w tym:												
- plantacje choinek											2,8334	2,8334
- plantacje krzewów												
- poletka żywiczne						0,8973			0,8973	0,8973	5,8549	5,8549
2) do odnowienia - razem					2,8828	5,1099			13,1829	13,1829	22,0525	22,0525
w tym:												
- halizny												
- zrabunkowane					2,8828	5,1099			13,1829	13,1829	22,0525	22,0525
- pozostałości												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,0008				3,4561	4,1324	2,4248	43,6685	43,6685	73,7014	73,7014
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,0008				3,4561	4,1324	2,4248	43,6685	43,6685	73,7014	73,7014
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do mającej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Tabela nr I cd. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4295	1,4295	37,8439	5,6085	43,4524			0,5822	0,0640	0,1430	0,1433
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych				3,6953	1,0853	4,7806			0,5433	0,0640	0,1430	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0390	0,0390	9,4284	1,2513	10,6797						
4) drogi leśne		0,8127	0,8127	23,2836	3,2719	26,5555						0,0114
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5778	0,5778	1,4366		1,4366			0,0389			0,1319
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												1,1400
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		94,4256	94,4256	1255,4258	226,3100	1481,7358			29,1462	15,9624	16,4400	24,9232
3. Użytki rolne - razem				29,1911	4,6200	33,8111						
3.1. Grunty orne - razem				5,3500	4,3400	9,6900						
w tym:												
1) role				5,3500	3,7400	9,0900						
2) plantacje, poletka, szkółki drewna i szkółki na gruntach ornych					0,6000	0,6000						
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady				0,2000		0,2000						
3.3. / ki trwałe				15,8000		15,8000						
3.4. Pastwiska trwałe				7,6600	0,2800	7,9400						
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1811		0,1811						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	11	13	23	24	26	27	32		16	19	21
	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4258		3,7696	0,0858	2,3781	2,3271	9,9189	3,4846	2,0827	0,1717
	w tym:											
	1) budynki i budowle										1,5713	0,1717
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,8041	0,0366	0,1307	1,0467	2,7684	0,5111	0,2443	
	3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1493			0,4457	1,5950	0,4321		
	4) drogi leśne		0,0995		1,8162		1,8553	0,8347	4,6171	2,5414	0,1527	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3263			0,0492	0,3921		0,9384			
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne										0,1144	
	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								1,1400			
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4,2600	19,7000	1,9722	156,0000	2,4400	120,7000	93,9600	485,5040	69,7398	3,1387	0,1717
	3. Użytki rolne - razem		2,1400		1,8600		0,9200		4,9200		0,7622	
	3.1. Grunty orne - razem		2,1400				0,9200		3,0600		0,7622	
	w tym:											
	1) role		2,1400				0,9200		3,0600		0,7622	
	2) plantacje, poletka, szkółki drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3./...ki trwałe				0,6900				0,6900			
	3.4. Pastwiska trwałe				1,1700				1,1700			
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	45	45	45	64	64	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		17	22		2		1	3	4	10	12
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,7390	15,4933	0,8639	16,3572	0,5081	0,5081	15,0102	3,2089	0,4248	2,3577	
	w tym:											
	1) budynki i budowle	1,7430						1,2651				
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,7554	4,0110		4,0110			0,3662	0,4311		0,3160	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4321	2,7320		2,7320			3,1369				
	4) drogi leśne	2,6941	4,6311	0,8639	5,4950	0,5081	0,5081	9,6810	1,5603	0,4248	2,0417	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		4,1192		4,1192			0,2685	1,2175			
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne	0,1144						0,2925				
	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,3300		
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	73,0502	320,7537	15,7295	336,4832	52,0075	52,0075	384,0031	173,8900	37,8597	152,7300	0,4134
	3. Użytki rolne - razem	0,7622	1,8564		1,8564			1,3473			1,3200	
	3.1. Grunty orne - razem	0,7622						0,9170				
	w tym:											
	1) role	0,7622						0,9170				
	2) plantacje, poletka, szkółki drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. / ki trwałe		1,8564		1,8564						0,5900	
	3.4. Pastwiska trwałe							0,3500			0,7300	
	3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0803				
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obr b ewidencyjny	13	16	17	18	19	21	22	24	25	28	29
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1.3. Grunty zwi zane z gospodark le n - razem		21,9349		1,1153	0,3786	11,8899	0,8685		0,1467	0,2667	2,8875	25,0191
w tym:												
1) budynki i budowle		0,1208										0,1372
2) urz dzenia melioracji wodnych		0,2633		0,1302		0,2217	0,1339				0,4968	1,1024
3) linie podział przestrzennego lasu		5,2788		0,0233		2,2473					0,2560	4,9567
4) drogi le ne		15,4310		0,2357		8,1836	0,7346		0,1467		1,8003	15,4140
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8410		0,7261	0,3786	1,2373				0,2667	0,3344	3,4088
6) szkółki le ne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi le ne												
9) urz dzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										8,1995		1,1900
Grunty le ne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		564,6132	1,6700	33,1400	21,9771	262,0300	49,6422		22,2500	32,5738	153,9300	729,2759
3. U ytki rolne - razem		3,0938				2,2800				9,0497	2,1200	9,5540
3.1. Grunty orne - razem		0,9968				0,2000					2,1200	0,5000
w tym:												
1) role		0,9968										
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,2000					2,1200	0,5000
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady		0,5411										
3.3./ ki trwałe		1,2757				1,9000				8,2487		5,6800
3.4. Pastwiska trwałe												1,9900
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2802				0,1800						0,5940
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,8010		0,7900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	63	63	63	63
	Gmina	65	65	65	65	65	65		11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	33	121	122	141	142			1	3	5	10
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,6935	0,7233	17,2151	4,5988	72,6164	191,3559	268,7610	0,1062	2,4038	20,2378	60,8638
w tym:												
1) budynki i budowle		0,5623		0,3299		0,4161	2,8314	4,5744				4,7435
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4314		0,7591	0,2119	1,4450	7,3090	19,6244			0,4975	9,6140
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,4174		5,1209	0,5036	14,4617	38,4036	53,8804	0,1062	2,3463	13,9674	17,4260
4) drogi leśne		5,4983		5,4588	2,7284	46,9516	116,2908	156,9733		0,0575	2,7044	23,3976
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7841	0,7233	0,6003	1,1549	9,3420	21,2835	28,3555			2,9960	1,8744
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne				4,9461			5,2386	5,3530			0,0725	3,8083
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,9500	5,4413			0,0700	16,1808	17,3208				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		329,5175	35,5380	381,0582	132,4859	1800,0421	5298,6401	7821,8464	36,6137	19,0696	280,6906	1755,3254
3. Użytki rolne - razem		12,1200	17,7077	6,4100	4,2620	23,1244	92,3889	133,7386				6,2901
3.1. Grunty orne - razem		3,8300	2,7727	3,9500	1,3878	8,6344	25,3087	38,8209				0,7162
w tym:												
1) role		0,2491	2,7727	3,9500	1,3878	7,1068	17,3802	30,2924				0,7162
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		3,5809				1,5276	7,9285	8,5285				
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady							0,5411	0,7411				
3.3./- ki trwałe		6,5100	12,8384		2,6958	12,2900	52,0286	70,3750				3,7801
3.4. Pastwiska trwałe		1,6400	1,7513	2,4600		2,2000	11,1213	20,2313				1,0992
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0976		1,2321	1,4132				0,6946
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1400	0,3453		0,0808		2,1571	2,1571				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18				
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3389	0,1676	0,8784	10,4330	19,5301	31,3377	18,0971	165,3944	165,3944	434,1554	434,1554
w tym:												
1) budynki i budowle							0,1382	0,2225	5,1042	5,1042	9,6786	9,6786
2) urządzenia melioracji wodnych					1,5144	0,1718	0,2195	3,1684	15,1856	15,1856	34,8100	34,8100
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3549			4,1789	6,9791	6,3169	2,3122	53,9879	53,9879	107,8683	107,8683
4) drogi leśne		0,9151		0,2320	4,7397	12,3390	14,0564	4,4826	62,9243	62,9243	219,8976	219,8976
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1676	0,6464			10,6067	7,9114	24,2025	24,2025	52,5580	52,5580
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna		0,0689				0,0402			0,1091	0,1091	0,1091	0,1091
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne									3,8808	3,8808	9,2338	9,2338
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											17,3208	17,3208
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		58,1002	1,7487	17,7378	363,1655	600,6680	553,2433	322,5512	4008,9140	4008,9140	11830,7604	11830,7604
3. Użytki rolne - razem					5,0162			7,7242	19,0305	19,0305	152,7691	152,7691
3.1. Grunty orne - razem					2,9128			3,8234	7,4524	7,4524	46,2733	46,2733
w tym:												
1) role					2,9128			3,8234	7,4524	7,4524	37,7448	37,7448
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym											8,5285	8,5285
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady								0,1093	0,1093	0,1093	0,8504	0,8504
3.3./ - ki trwałe					0,9746				4,7547	4,7547	75,1297	75,1297
3.4. Pastwiska trwałe					0,7355			3,7699	5,6046	5,6046	25,8359	25,8359
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,3933			0,0216	1,1095	1,1095	2,5227	2,5227
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											2,1571	2,1571

Tabela nr I cd. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4295	1,4295	37,8439	5,6085	43,4524			0,5822	0,0640	0,1430	0,1433
4. Grunty pod wodami - razem												
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty rekultywacyjne												
2) wałki ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudową)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,4700		1,4700	0,7705	0,7705				
<i>w tym:</i>												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe							0,1920	0,1920				
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1679	0,1679				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,4106	0,4106				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
<i>w tym:</i>												
1) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obr b ewidencyjny	11	13	23	24	26	27	32		16	19	21
	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1.3. Grunty zwi zane z gospodark le n - razem		0,4258		3,7696	0,0858	2,3781	2,3271	9,9189	3,4846	2,0827	0,1717
	4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi p n cymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi											
	5. U ytki ekologiczne - razem											
	6. Tereny ró ne - razem											
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) waŃ ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudow)											
	4) ró ne inne											
	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									1,0743	0,6141	
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe										0,5372	
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										0,0769	
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurz dzonej											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	45	45	45	64	64	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		17	22		2		1	3	4	10	12
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,7390	15,4933	0,8639	16,3572	0,5081	0,5081	15,0102	3,2089	0,4248	2,3577	
	4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
	5. Użytki ekologiczne - razem											
	6. Tereny różne - razem		1,3465		1,3465							
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.											
	2) wał ochronny nieprzystosowany do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudową)		1,3465		1,3465							
	4) różne inne											
	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,6884	0,2888		0,2888			0,8700		0,3492		
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5372								0,0192		
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0769										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obr b ewidencyjny	13	16	17	18	19	21	22	24	25	28	29
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1.3. Grunty zwi zane z gospodark le n - razem		21,9349		1,1153	0,3786	11,8899	0,8685		0,1467	0,2667	2,8875	25,0191
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi p n cymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi												
5. U ytki ekologiczne - razem								248,2773			10,3000	
6. Tereny ró ne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wał ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudow)												
4) ró ne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,3620			0,0006	1,1649						2,1278
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe					0,0006							
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,4200
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												0,5600
w tym:												
1) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												0,5600
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurz dzonej												

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	63	63	63	63
	Gmina	65	65	65	65	65	65		11	11	11	11
	Obr b ewidencyjny	33	121	122	141	142			1	3	5	10
	1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	1.3. Grunty zwi zane z gospodark le n - razem	10,6935	0,7233	17,2150	4,5988	72,6164	191,3558	268,7609	0,1062	2,4038	20,2378	60,8638
	4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi p n cymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi											
	5. U ytki ekologiczne - razem					19,8400	278,4173	278,4173				
	6. Tereny ró ne - razem				0,1071	1,3073	1,4144	2,7609			0,3132	3,2857
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wa y ochronne nieprzystosowane do ruchu ko owego											
	3) grunty wy czone z produkcji (poza gruntami pod zabudow)				0,1071	1,3073	1,4144	2,7609			0,3132	3,2857
	4) ró ne inne											
	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,7700		4,4109	0,0389	3,0220	14,1163	18,3340			0,0607	1,1248
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2603	0,2795	0,8167				0,5227
	7.2. Tereny przemys owe				0,0051	0,0100	0,0157	0,2077				
	7.3. Tereny zabudowane inne							0,1679			0,0607	
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,7700					1,1900	1,6775				0,0647
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,5600	0,5600				
	w tym:											
	1) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,5600	0,5600				
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurz dzonej											

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11			
	Obr b ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18				
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1.3. Grunty zwi zane z gospodark le n - razem		1,3389	0,1676	0,8784	10,4330	19,5301	31,3377	18,0971	165,3944	165,3944	434,1553	434,1553
4. Grunty pod wodami - razem												
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi pŃn cymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi												
5. U ytki ekologiczne - razem											278,4173	278,4173
6. Tereny ró ne - razem						0,4304		1,8169	5,8462	5,8462	8,6071	8,6071
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) waŃ ochronne nieprzystosowane do ruchu koŃwego												
3) grunty wyŃczone z produkcji (poza gruntami pod zabudow)						0,4304		1,8169	5,8462	5,8462	8,6071	8,6071
4) ró ne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,4249			0,7191	2,3295	2,3295	20,6635	20,6635
<i>w tym:</i>												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0043			0,5277	1,0547	1,0547	1,8714	1,8714
7.2. Tereny przemysŃwe											0,2077	0,2077
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0607	0,0607	0,2286	0,2286
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,4206			0,1285	0,6138	0,6138	2,2913	2,2913
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											0,5600	0,5600
<i>w tym:</i>												
1) o rodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											0,5600	0,5600
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurz dzonej												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3	9	10
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,4700		1,4700						
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe			1,4700		1,4700						
	3) inne tereny komunikacyjne											
	8. Nieużytki - razem	2,8726	2,8726	7,7556	0,5500	8,3056			0,7324	2,9941	14,4100	7,6569
	w tym:											
	1) bagna	2,8726	2,8726	7,7556	0,5500	8,3056			0,7324	2,9941	14,4100	7,6569
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,8726	2,8726	38,4167	5,1700	43,5867	0,7705	0,7705	0,7324	2,9941	14,4100	8,7969
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓŁEM (1-8)	97,2982	97,2982	1293,8425	231,4800	1525,3225	0,7705	0,7705	29,8786	18,9565	30,8500	32,5801

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obr b ewidencyjny	11	13	23	24	26	27	32		16	19	21
	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	7.6. U ytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem									1,0743		
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe									1,0743		
	3) inne tereny komunikacyjne											
	8. Nieu ytki - razem	1,9500					2,7400	0,7300	31,2134		0,0078	
	w tym:											
	1) bagna	1,9500					2,7400	0,7300	31,2134		0,0078	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,9500	2,1400		1,8600		3,6600	0,7300	37,2734	1,0743	1,3841	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓ/ EM (1-8)	6,2100	21,8400	1,9722	157,8600	2,4400	124,3600	94,6900	521,6374	70,8141	4,5228	0,1717

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	45	45	45	64	64	65	65	65	65	65
	Obr b ewidencyjny		17	22		2		1	3	4	10	12
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	7.6. U ytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,0743	0,2888		0,2888			0,8700		0,3300		
	w tym:											
	1) drogi							0,8700		0,3300		
	2) tereny kolejowe	1,0743	0,2888		0,2888							
	3) inne tereny komunikacyjne											
	8. Nieu ytki - razem	0,0078	0,6300		0,6300			9,1700			2,9400	
	w tym:											
	1) bagna	0,0078	0,6300		0,6300			9,1700			2,9400	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,4584	4,1217		4,1217			11,3873		0,6792	4,2600	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓ/ EM (1-8)	75,5086	324,8754	15,7295	340,6049	52,0075	52,0075	395,3904	173,8900	38,2089	156,9900	0,4134

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	13	16	17	18	19	21	22	24	25	28	29
	1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,3620				1,1649						1,1478
	w tym:											
	1) drogi	1,3620				1,0500						0,7878
	2) tereny kolejowe					0,1149						0,3600
	3) inne tereny komunikacyjne											
	8. Nieużytki - razem	3,8385		1,2000		1,1700	0,0950			6,5101	2,6800	30,8900
	w tym:											
	1) bagna	3,8385		1,2000		1,1700	0,0950			6,5101	2,6800	30,8900
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	8,2943		1,2000	0,0006	4,6149	0,0950	248,2773		23,7593	15,1000	43,7618
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓŁEM (1-8)	572,9075	1,6700	34,3400	21,9777	266,6449	49,7372	248,2773	22,2500	48,1336	169,0300	771,8477

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	63	63	63	63
	Gmina	65	65	65	65	65	65		11	11	11	11
	Obr b ewidencyjny	33	121	122	141	142			1	3	5	10
	1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	7.6. U ytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			4,4109	0,0338	2,7517	12,0711	14,9042				0,5374
	w tym:											
	1) drogi			4,4109	0,0338	2,7517	11,5962	11,5962				0,5374
	2) tereny kolejowe						0,4749	3,3080				
	3) inne tereny komunikacyjne											
	8. Nieu ytki - razem	4,7243	0,0964	10,0700		2,0100	75,3943	118,4237			1,5199	57,3409
	w tym:											
	1) bagna	4,7243	0,0964	10,0700		2,0100	75,3943	118,4237			1,5199	57,3409
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	18,5643	23,2454	20,8909	4,4080	49,3737	477,9120	568,9953			1,8938	68,0415
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
	OGÓ/ EM (1-8)	347,1318	53,3421	401,9491	136,8939	1849,3458	5760,3713	8373,5209	36,6137	19,0696	282,5844	1823,3669

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11			
	Obr b ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18				
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
7.6. U ytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0629	0,6003	0,6003	15,5045	15,5045
w tym:												
1) drogi								0,0629	0,6003	0,6003	12,1965	12,1965
2) tereny kolejowe											3,3080	3,3080
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieu ytki - razem		5,8382		0,2913	1,4891	12,1407	1,2559	0,2502	80,1262	80,1262	198,5499	198,5499
w tym:												
1) bagna		5,8382		0,2913	1,4891	12,1407	1,2285	0,2502	80,0988	80,0988	198,5225	198,5225
2) piaski							0,0274		0,0274	0,0274	0,0274	0,0274
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,8382		0,2913	6,9302	12,5711	1,2559	10,5104	107,3324	107,3324	676,3277	676,3277
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁ EM (1-8)		63,9384	1,7487	18,0291	370,0957	613,2391	554,4992	333,0616	4116,2464	4116,2464	12489,7673	12489,7673

Powierzchnia w ha (z dokŁdo 1 ara) wynikaj ca z sumy opisów taksacyjnych:	
le na:	11813,53
niele na:	676,34
OgółŁm:	12489,87

Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panuj cych gatunków drzew oraz ich bonitacji

TSL	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
B W	IA	126,24																	126,24	5,97
	I	594,97											0,93						595,9	28,18
	II	945,59	3,39	1,06									1,01	0,47					951,52	44,98
	III	364,79					1,06						7,63						373,48	17,66
	IV	67,26																	67,26	3,18
	V	0,58																	0,58	0,03
Razem	ha	2099,43	3,39	1,06			1,06						9,57	0,47					2114,98	100
	%	99,27	0,16	0,05			0,05						0,45	0,02					100	100
BW	IA	1,54																	1,54	11,19
	I	5,45																	5,45	39,61
	II	6,77																	6,77	49,2
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	ha	13,76																	13,76	100
	%	100																	100	100
BM W	IA	1517,62																	1517,62	43,16
	I	1215,93	7,82	17,34	11,83	2,66	14,36						33,38						1303,32	37,07
	II	457,76	3,8	1,26		14,27	3,32	9,49					31,06						520,96	14,82
	III	150,37				0,47	2,84	7,63					5,65	3,4			0,38		170,74	4,86
	IV	3,32																	3,32	0,09
	V																			
Razem	ha	3345	11,62	18,6	11,83	17,4	20,52	17,12					70,09	3,4			0,38		3515,96	100
	%	95,14	0,33	0,53	0,34	0,49	0,58	0,49					1,99	0,1			0,01		100	100
BMW	IA	229,43																	229,43	25,45
	I	235,23	0,83	59			1,11						56,34	7,89					360,4	39,97
	II	158,51	1,67	10,87	1,31		11,52	0,85					52,92	9,98					247,63	27,47
	III	14,15	0,78			5,38	6,09	3,84					16,87	1,86			0,41		49,38	5,48
	IV						10,47	1,06					1,21	1,93					14,67	1,63

TSL	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	V																			
Razem	ha	637,32	3,28	69,87	1,31	5,38	29,19	5,75					127,34	21,66			0,41		901,51	100
	%	70,68	0,36	7,75	0,15	0,6	3,24	0,64					14,13	2,4			0,05		100	100
BMB	IA																			
	I			1,16															1,16	1,45
	II	60,82											9,04	1,02					70,88	88,56
	III			1,05										1,92					2,97	3,71
	IV													5,03					5,03	6,28
	V																			
Razem	ha	60,82		2,21									9,04	7,97					80,04	100
	%	75,99		2,76									11,29	9,96					100	100
LM W	IA	1104,58																	1104,58	55,12
	I	293,65	14,46	34,65	24,85	45,12	43,74	49,39		0,69			63,4	3,3				6,6	579,85	28,93
	II	80,2	5,26	8,17		41,24	50,5	34,77					6,05	9,55					235,74	11,76
	III			0,84		23,19	17,84	28,94						9,43					80,24	4
	IV					3,84													3,84	0,19
	V																			
Razem	ha	1478,43	19,72	43,66	24,85	113,39	112,08	113,1		0,69			69,45	22,28				6,6	2004,25	100
	%	73,77	0,98	2,18	1,24	5,66	5,59	5,64		0,03			3,47	1,11				0,33	100	100
LMW	IA	113,69																	113,69	11,1
	I	106,17	8,4	60,35		4,81	3,22	2,21	1,64				96,62	52,79		1,57		0,97	338,75	33,07
	II	95,26		17,86		10,33	37,82	9,5					60,78	146,17					377,72	36,88
	III	18,59		0,54		37,47	64,45	3,75					3,84	29,39					158,03	15,43
	IV					5,82	12,54	16,93						0,81					36,1	3,52
	V																			
Razem	ha	333,71	8,4	78,75		58,43	118,03	32,39	1,64				161,24	229,16		1,57		0,97	1024,29	100
	%	32,6	0,82	7,69		5,7	11,52	3,16	0,16				15,74	22,37		0,15		0,09	100	100
LMB	IA																			
	I												11,46						11,46	53,03
	II												5,04						5,04	23,32

TSL	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	III												0,67	4,44					5,11	23,65
	IV																			
	V																			
Razem	ha												17,17	4,44					21,61	100
	%												79,45	20,55					100	100
L W	IA	104,11																	104,11	35,24
	I	40,67	9,94	2,97	1,61	5,78	21,42						19,06	3,78					105,23	35,61
	II	1,34				27,67	21,62						0,53	4,73					55,89	18,92
	III					21,01	4,62	3,41				0,69		0,5					30,23	10,23
	IV																			
	V																			
Razem	ha	146,12	9,94	2,97	1,61	54,46	47,66	3,41				0,69	19,59	9,01					295,46	100
	%	49,47	3,36	1,01	0,54	18,43	16,13	1,15				0,23	6,63	3,05					100	100
LW	IA																			
	I	1,07		2,25		1,04					2,54		21,71	38,12		1,19			67,92	22,67
	II					0,76	33,52						7,91	63,42					105,61	35,25
	III					2,78	94,61							14,56					111,95	37,36
	IV						10,14	0,72						3,28					14,14	4,72
	V																			
Razem	ha	1,07		2,25		4,58	138,27	0,72			2,54		29,62	119,38		1,19			299,62	100
	%	0,36		0,75		1,53	46,14	0,24			0,85		9,89	39,84		0,4			100	100
OL	IA	0,63																	0,63	0,08
	I			3,02									6,89	54,1					64,01	7,83
	II						0,72						4,07	357,07	1,07				362,93	44,42
	III						1,52						1,99	283,76					287,27	35,16
	IV												3,14	99,1					102,24	12,51
	V																			
Razem	ha	0,63		3,02			2,24						16,09	794,03	1,07				817,08	100
	%	0,08		0,37			0,27						1,97	97,18	0,13				100	100
OLJ	IA	1,2																	1,2	0,64

TSL	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	I	2,4									4,25			72,42					79,07	42,44
	II						0,83	0,88						77,08					78,79	42,29
	III						0,86	2,87						21,35	0,59				25,67	13,78
	IV													1,58					1,58	0,85
	V																			
Razem	ha	3,6					1,69	3,75			4,25			172,43	0,59				186,31	100
	%	1,93					0,91	2,01			2,28			92,55	0,32				100	100
/ cznie	IA	3199,04																	3199,04	28,37
	I	2495,53	41,45	180,74	38,29	59,41	83,85	51,6	1,64	0,69	6,79		309,79	232,4		2,76		7,57	3512,51	31,15
	II	1806,25	14,12	39,22	1,31	94,27	159,85	55,49					178,41	669,49	1,07				3019,48	26,78
	III	547,9	0,78	2,43		90,3	193,89	50,44				0,69	36,65	370,61	0,59		0,79		1295,07	11,49
	IV	70,58				9,66	33,15	18,71					4,35	111,73					248,18	2,2
	V	0,58																	0,58	0,01
Ogółem	ha	8119,88	56,35	222,39	39,6	253,64	470,74	176,24	1,64	0,69	6,79	0,69	529,2	1384,23	1,66	2,76	0,79	7,57	11274,86	100
	%	72,02	0,5	1,97	0,35	2,25	4,18	1,56	0,01	0,01	0,06	0,01	4,69	12,28	0,01	0,02	0,01	0,07	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11274,8420 m²

Tabela III Powierzchniowa i miarowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-sta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesone	grunty zales. i nie zales.	
	p€zowiny	haliz. zr by				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 wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				1,56				0,37		1,80	0,97		2,83			5,38	2,42	12,27				26,04	27,60	38,63
				30				40		435	295		1155			2705	745	5350				10725	10755	52,33
DB.S							1,96											22,99				24,95	24,95	34,91
																		7390				7390	7390	35,96
BRZ							4,18						1,00		1,09							6,27	6,27	8,77
					12		145						195		425							777	777	3,78
OL							5,14	2,10				5,03				0,37						12,64	12,64	17,69
					55		615	230				650				80						1630	1630	7,93
Razem				1,56			11,28	2,47		1,80	0,97	5,03	3,83		1,09	5,75	2,42	35,26				69,90	71,46	100,00
				30	67		760	270		435	295	650	1350		425	2785	745	12740				20522	20552	100,00

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		7,81	4,11	12,47		77,19	120,71	204,79	309,83	675,07	1294,25	714,83	353,07	653,28	704,12	891,96	389,20	250,26	391,51	16,49		7046,56	7070,95	71,20
		271	75	73	4801		960	28100	79155	209555	481680	276590	135450	278540	313325	397095	154025	71865	104615	4140		2539896	2540315	75,05
MD						0,83		2,65	5,82	2,70	14,21		5,79	7,27			0,78		1,49			41,54	41,54	0,42
					16			655	1525	875	4730		2075	3320			270		660			14126	14126	0,42
W							13,03	21,67	30,91	25,19	15,27		16,00	28,58	3,83	3,42			19,65	1,37		178,92	178,92	1,80
					448		375	2045	8615	8695	5845		8275	16905	2230	2145			7480	555		63613	63613	1,88
DG										5,21			18,45	7,38		2,12	0,45					33,61	33,61	0,34
										2635			11800	5570		2600	465					23070	23070	0,68
BK				1,98		1,30	29,18	29,97	2,84		3,40		12,38	21,63	10,27	19,45	27,77	17,43	66,64	5,82		248,08	250,06	2,52
				35	1236		460	1415	320		1280		2805	11060	4135	10060	10760	8140	19475	535		71681	71716	2,12
DB		1,46	3,81	4,29																			9,56	0,10
			74	100																			174	0,01
DB.S						16,52	68,67	27,97	14,24	6,55	11,56	22,38	12,70	5,84	11,82	17,36	47,44	84,36	71,02	5,84		424,27	424,27	4,27
					1325		915	2355	2430	1745	3435	9635	4640	2580	5740	9630	22075	34440	21330	655		122930	122930	3,63
DB.B						1,23	13,05	5,87		8,57	22,53	3,79	3,69	2,17	4,11	8,04	42,20	14,87	40,04			170,16	170,16	1,71
					97		20	570		2060	5850	1675	1180	705	3005	3375	23325	6665	8205			56732	56732	1,68
JW								0,69														0,69	0,69	0,01
								55														55	55	0,00
JS								0,93											5,86			6,79	6,79	0,07
					70			220											1595			1885	1885	0,06
GB																0,69						0,69	0,69	0,01
																295						295	295	0,01
BRZ				1,29			4,22	23,34	31,35	28,69	76,11	92,77	28,15	20,98	2,21				103,20	0,95		411,97	413,26	4,16
				112	799			3245	6905	7050	22530	25610	7275	5685	825				23360	235		103519	103631	3,06

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL		12,79	0,76	50,22		46,79	44,52	125,55	147,21	63,23	136,85	116,26	138,19	151,65	114,22	68,28			95,86	4,95		1253,56	1317,33	13,27	
		56		748	2313	15	2875	20610	39390	18255	51890	39690	49360	54000	47395	26225			29105	1690		382813	383617	11,33	
OL.S									1,07		0,59											1,66	1,66	0,02	
									300		130											430	430	0,01	
OS											1,19											1,19	1,19	0,01	
											550											550	550	0,02	
WB											0,41		0,38									0,79	0,79	0,01	
											80		65									145	145	0,00	
LP								0,97	6,60													7,57	7,57	0,08	
								105	1235													1340	1340	0,04	
Razem		22,06	8,68	70,25		143,86	293,38	444,40	549,87	815,21	1576,37	950,03	588,80	898,78	850,58	1011,32	507,84	366,92	795,27	35,42		9828,05	9929,04	100,00	
	327		149	1068	11105	15	5605	59375	139875	250870	578000	353200	222925	378365	376655	451425	210920	121110	215825	7810		3383080	3384624	100,00	

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostał		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
						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 wy ej						
	powierzchnia w ha / mi szo w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO				0,55		20,12	56,49	66,82	65,72	86,77	268,44	133,89	101,42	125,97	75,77	15,30			30,58			1047,29	1047,84	76,01
				3	982		1000	9615	17065	28770	107160	54440	40070	56575	33605	6515			7255			363052	363055	78,32
MD								8,53	2,03	3,87	0,38											14,81	14,81	1,07
					29			845	405	1215	85											2579	2579	0,56
W							1,37	1,94	6,07	11,35	22,74											43,47	43,47	3,15
					68			155	1320	4680	9820											16043	16043	3,46
DG						1,31	4,68															5,99	5,99	0,43
BK														3,19		0,87		1,50				5,56	5,56	0,40
														1510		420		390				2320	2320	0,50
DB				1,32																			1,32	0,10
DB.S						10,24	2,44				2,21		6,63									21,52	21,52	1,56
					26	15	25				895		2280									3241	3241	0,70
DB.B						3,55							0,91		1,62							6,08	6,08	0,44
													315		735							1050	1050	0,23
DB.C								1,64														1,64	1,64	0,12
					5			85														90	90	0,02
BRZ						0,78		1,16	1,05	12,54	25,37	14,88	17,89						37,29			110,96	110,96	8,05
					28			325	275	3285	7450	4560	5780						9725			31428	31428	6,78
OL							2,41	0,67	17,14	9,80	59,91	4,15	6,95		1,19				15,81			118,03	118,03	8,56
					219			265	5355	3345	22300	1925	3190		515				6130			43244	43244	9,33
OS										1,57												1,57	1,57	0,11
										465												465	465	0,10
Razem				1,87		36,00	67,39	80,76	92,01	125,90	379,05	152,92	133,80	129,16	78,58	16,17		1,50	83,68			1376,92	1378,79	100,00
				3	1357	15	1025	11290	24420	41760	147710	60925	51635	58085	34855	6935		390	23110			463512	463515	100,00

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
/ cznie																								
SO		7,81	4,11	14,58		97,31	177,20	271,98	375,55	763,64	1563,66	848,72	457,32	779,25	779,89	912,64	391,62	262,53	422,09	16,49		8119,89	8146,39	71,58
		271	75	106	5783		1960	37755	96220	238760	589135	331030	176675	335115	346930	406315	154770	77215	111870	4140		2913673	2914125	75,34
MD						0,83		11,18	7,85	6,57	14,59		5,79	7,27			0,78		1,49			56,35	56,35	0,50
					45			1500	1930	2090	4815		2075	3320			270		660			16705	16705	0,43
W							14,40	23,61	36,98	36,54	38,01		16,00	28,58	3,83	3,42			19,65	1,37		222,39	222,39	1,95
					516		375	2200	9935	13375	15665		8275	16905	2230	2145			7480	555		79656	79656	2,06
DG						1,31	4,68			5,21			18,45	7,38		2,12	0,45					39,60	39,60	0,35
										2635			11800	5570		2600	465					23070	23070	0,6
BK				1,98		1,30	29,18	29,97	2,84		3,40		12,38	24,82	10,27	20,32	27,77	18,93	66,64	5,82		253,64	255,62	2,25
				35	1236		460	1415	320		1280		2805	12570	4135	10480	10760	8530	19475	535		74001	74036	1,91
DB		1,46	3,81	5,61																			10,88	0,10
			74	100																			174	0
DB.S						26,76	73,07	27,97	14,24	6,55	13,77	22,38	19,33	5,84	11,82	17,36	47,44	107,35	71,02	5,84		470,74	470,74	4,14
					1351	15	940	2355	2430	1745	4330	9635	6920	2580	5740	9630	22075	41830	21330	655		133561	133561	3,45
DB.B						4,78	13,05	5,87		8,57	22,53	3,79	4,60	2,17	5,73	8,04	42,20	14,87	40,04			176,24	176,24	1,55
					97		20	570		2060	5850	1675	1495	705	3740	3375	23325	6665	8205			57782	57782	1,49
DB.C								1,64														1,64	1,64	0,01
					5			85														90	90	0
JW								0,69														0,69	0,69	0,01
								55														55	55	0
JS								0,93											5,86			6,79	6,79	0,06
					70			220											1595			1885	1885	0,05
GB																0,69						0,69	0,69	0,01
																295						295	295	0,01
BRZ				1,29		0,78	8,40	24,50	32,40	41,23	101,48	107,65	47,04	20,98	3,30				140,49	0,95		529,20	530,49	4,66
				112	839		145	3570	7180	10335	29980	30170	13250	5685	1250				33085	235		135724	135836	3,51

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL		12,79	0,76	50,22		46,79	52,07	128,32	164,35	73,03	196,76	125,44	145,14	151,65	115,41	68,65			111,67	4,95		1384,23	1448,00	12,72	
		56		748	2587	15	3490	21105	44745	21600	74190	42265	52550	54000	47910	26305			35235	1690		427687	428491	11,08	
OL.S									1,07		0,59											1,66	1,66	0,01	
									300		130											430	430	0,01	
OS										1,57	1,19											2,76	2,76	0,02	
										465	550											1015	1015	0,03	
WB											0,41		0,38									0,79	0,79	0,01	
											80		65									145	145	0	
LP								0,97	6,60													7,57	7,57	0,07	
								105	1235													1340	1340	0,03	
Ogółem			22,06	8,68	73,68		179,86	372,05	527,63	641,88	942,91	1956,39	1107,98	726,43	1027,94	930,25	1033,24	510,26	403,68	878,95	35,42		11274,87	11379,29	100
		327	149	1101	12529	30	7390	70935	164295	293065	726005	414775	275910	436450	411935	461145	211665	134240	238935	7810		3867114	3868691	100	
Procent		0,19	0,08	0,65		1,58	3,27	4,64	5,64	8,29	17,20	9,74	6,38	9,03	8,17	9,08	4,48	3,55	7,72	0,31		99,08	100,00	100	
		0,01	0,00	0,03	0,32	0,00	0,19	1,83	4,25	7,58	18,77	10,72	7,13	11,28	10,65	11,92	5,47	3,47	6,18	0,20		99,96	100,00	100	

Grunty zwi zane z gospodark le n :	434,25
Ogółem lasy:	11813,54
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	11813,4396

Tabela IV Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntyle niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				gruntyzalesione	gruntyzales. i nie zales.		
		p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
B W	SO		7,81	0,90	1,22		51,19	57,35	67,42	117,98	186,88	350,84	344,96	97,80	142,53	212,91	209,79	116,65	108,97	26,04	8,11		2099,42	2109,35	99,27	
			271		10	1417		420	8735	24640	49410	113260	120035	32955	53775	82610	78560	36655	30065	3620	1900		638057	638338	99,35	
	MD											3,39											3,39	3,39	0,16	
													1030											1030	1030	0,16
	W														1,06									1,06	1,06	0,05
															590									590	590	0,09
	DB.S												1,06											1,06	1,06	0,05
						3							135											138	138	0,02
	BRZ									0,33	1,01		0,60	7,63										9,57	9,57	0,45
										55	215		140	1840										2250	2250	0,35
	OL													0,47										0,47	0,47	0,02
														165										165	165	0,03
	Razem		7,81	0,90	1,22		51,19	57,35	67,75	118,99	186,88	354,83	354,12	97,80	143,59	212,91	209,79	116,65	108,97	26,04	8,11		2114,97	2124,90	100	
			271		10	1420		420	8790	24855	49410	114430	122175	32955	54365	82610	78560	36655	30065	3620	1900		642230	642511	100	
BW	SO									0,97	0,57			4,35	7,87								13,76	13,76	100	
										290	170			1120	2445							4025	4025	100		
	Razem									0,97	0,57			4,35	7,87								13,76	13,76	100	
										290	170			1120	2445								4025	4025	100	
BB	SO				1,04																			1,04	44,64	
					20																			20	15,15	
	BRZ				1,29																			1,29	55,36	
					112																			112	84,85	
	Razem				2,33																			2,33	100	
					132																			132	100	
M	SO			1,92	0,80		40,50	99,40	109,27	188,92	289,67	580,89	289,71	213,35	380,56	385,66	365,32	120,07	96,21	183,33	2,14		3345,00	3347,72	95,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		p	haliz. zr by				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 wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
				60	5	2530		1080	16195	53460	93970	228190	119430	82860	166715	182260	170785	48570	29880	51840	395		1248160	1248225	96,25	
	MD								1,89	1,07	4,48	0,38			3,80								11,62	11,62	0,33	
							5			205	310	1485	85			1600								3690	3690	0,28
	W							0,76	4,25	2,21	2,18	1,05		4,73	3,42									18,60	18,60	0,53
							55		55	560	635	910	565		2465	2020								7265	7265	0,56
	DG										3,13			7,93			0,77							11,83	11,83	0,34
												1820			5400			865						8085	8085	0,62
	BK							8,77	0,47	1,04				4,46			0,87			1,79				17,40	17,40	0,49
							311			5	65				355			420			310			1466	1466	0,11
	DB.S							3,93		1,33	0,77		0,66	12,26	1,57									20,52	20,52	0,58
							49			130	110		90	5440	355									6174	6174	0,48
	DB.B							1,26	8,91										6,16	0,79				17,12	17,12	0,49
																			2720	400				3120	3120	0,24
	BRZ								2,45	1,78	12,56	23,65	15,50	6,41	1,06	1,09				5,59				70,09	70,09	1,99
							107			420	400	2735	6155	4415	1700	220	425				1340			17917	17917	1,38
	OL													1,27	2,13									3,40	3,40	0,1
														275	650									925	925	0,07
	WB														0,38									0,38	0,38	0,01
															65									65	65	0,01
	Razem				1,92	0,80		45,69	117,84	119,66	195,79	312,02	606,63	318,74	240,96	388,84	386,75	366,96	126,23	97,00	190,71	2,14		3515,96	3518,68	100
					60	5	3057		1135	17515	54980	100920	235085	129560	93850	170555	182685	172070	51290	30280	53490	395		1296867	1296932	100
BMW	SO				5,77		1,86	9,77	36,91	28,87	36,08	69,00	29,28	26,45	96,30	60,05	105,19	58,54	10,54	68,48			637,32	643,09	70,88	
					38	206		200	5230	7070	12425	27030	10385	11200	42015	23625	42155	23785	2685	17490			225501	225539	75,93	
	MD						0,83			1,67								0,78					3,28	3,28	0,36	
										415									270					685	685	0,23
	W							6,25	0,58	19,22	18,21	9,26		5,99	9,29					1,07			69,87	69,87	7,7	
							182		130	40	5150	6280	3900		3010	4725				445				23862	23862	8,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Gruntyle ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej				
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DG						1,31																	1,31	1,31	0,14
	BK																	3,96	1,42					5,38	5,38	0,59
																			1445	675					2120	2120
	DB				0,12																				0,12	0,01
	DB.S						6,55	2,31	5,57		0,07	0,52				0,03				14,14				29,19	29,19	3,22
							44			390		10	120				5			4865				5434	5434	1,83
	DB.B							1,68							0,85				0,72	2,50				5,75	5,75	0,63
															255				260	545				1060	1060	0,36
	BRZ						0,78	4,22	1,16	5,13	13,15	17,17	36,53	4,95	8,39	0,22				35,64				127,34	127,34	14,03
							369			325	1180	3560	5040	8950	1335	2150	60			8635				31604	31604	10,64
	OL						0,43		4,31	3,19	3,57	1,23		1,04	1,88					6,01				21,66	21,66	2,39
									980	870	1345	495		205	590					2165				6650	6650	2,24
	WB											0,41												0,41	0,41	0,05
												80												80	80	0,03
	Razem				5,89		11,76	24,23	48,53	58,08	71,08	97,59	65,81	38,43	116,71	60,30	109,15	60,74	25,40	113,70				901,51	907,40	100
					38	801		330	6965	14685	23620	36665	19335	15750	49735	23690	43600	24730	7810	29280				296996	297034	100
BMB	SO				5,20										10,42	6,53	11,14	15,12	17,61				60,82	66,02	77,45	
					30										2855	2095	2660	5070	4925				17605	17635	81,38	
	W										1,16			1,05									2,21	2,21	2,59	
											285			220									505	505	2,33	
	BRZ													9,04									9,04	9,04	10,61	
														2115									2115	2115	9,76	
	OL								1,02					5,03	1,92								7,97	7,97	9,35	
									255					650	510								1415	1415	6,53	
	Razem				5,20				1,02		1,16			5,03	12,01	10,42	6,53	11,14	15,12	17,61				80,04	85,24	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntyle niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				gruntyzalesione	gruntyzales. i niezales.		
		pęzowiny	haliz. zrby				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 iwyżej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
					30				255		285		650	2845	2855	2095	2660	5070	4925				21640	21670	100	
LM W	SO			1,29	0,55		2,22	9,16	31,62	28,98	198,15	509,88	165,04	78,35	97,62	65,89	146,22	44,55	7,05	90,31	3,39		1478,43	1480,27	73,79	
				15	3	1343		260	4925	7930	66010	200770	73200	33680	49765	31330	79950	23230	3775	25700	1105		602973	602991	76,6	
	MD							2,88	2,77		7,64		4,94						1,49			19,72	19,72	0,98		
							4		600	665		2575		1655						660			6159	6159	0,78	
	W								14,16	2,99		6,30		2,35	8,73	1,95	1,48			4,33	1,37		43,66	43,66	2,18	
							114			985	690		2960		1275	6010	1455	870			1745	555		16659	16659	2,12
	DG							4,68			2,08			8,91	7,38		1,35	0,45					24,85	24,85	1,24	
											815			5370	5570		1735	465					13955	13955	1,77	
	BK							1,30	7,45	12,64			3,40		3,98	21,45	9,50	6,08	5,35	4,89	37,35			113,39	113,39	5,65
							421			610			1280		1345	10640	3850	4070	2645	1990	11470			38321	38321	4,87
	DB.S							5,47	8,39	10,22	13,47	2,97	10,19	9,06	8,30	5,84		9,41	20,76	4,94	3,06			112,08	112,08	5,59
							383	15		1090	2320	720	3940	4060	3090	2580		4605	11320	3135	975			38233	38233	4,86
	DB.B								2,46	0,57		8,57	22,53	3,79	4,60	1,32	4,11	8,04	33,80	3,42	19,89			113,10	113,10	5,64
							45		20	40		2060	5850	1675	1495	450	3005	3375	19635	1035	4655			43340	43340	5,51
	JW									0,69														0,69	0,69	0,03
										55														55	55	0,01
	BRZ										1,05	3,13	14,03	14,31	2,81						33,17	0,95		69,45	69,45	3,46
							46				275	670	4590	4685	720						8335	235		19556	19556	2,48
	OL									1,87	1,80	4,30	6,78		3,57						3,96			22,28	22,28	1,11
							81			195	445	1150	2390		1095						1265			6621	6621	0,84
	LP										6,60													6,60	6,60	0,33
											1235													1235	1235	0,16
	Razem				1,29	0,55		8,99	32,14	74,65	57,66	219,20	580,75	192,20	117,81	142,34	81,45	172,58	104,91	20,30	193,56	5,71		2004,25	2006,09	100
					15	3	2437	15	280	8500	13560	71425	224355	83620	49725	75015	39640	94605	57295	9935	54805	1895		787107	787125	100
LM W	SO						1,54	1,52	23,01	7,92	19,95	23,61	12,66	24,03	33,37	30,66	70,50	16,57	22,15	46,22			333,71	333,71	32,21	
						157			2020	2405	6925	9585	4730	9500	11970	13900	30465	8025	5885	11180			116747	116747	36,72	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		p	haliz. zr by				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 wy ej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	MD								5,53	0,78	2,09												8,40	8,40	0,81
						20			495	120	605												1240	1240	0,39
	W							2,21	4,62	11,38	14,99	21,40			6,08	1,88	1,94			14,25			78,75	78,75	7,6
						60		15	615	3235	5900	8240			3560	775	1275			5290			28965	28965	9,11
	BK				1,98			8,94	8,59					1,53			2,54	12,87	2,03	16,11	5,82		58,43	60,41	5,83
					35	381		440	255					380				1070	4030	665	4330	535		12086	12121
	DB		1,46	3,81	4,55																			9,82	0,95
				74	95																			169	0,05
	DB.S						3,89	27,54	6,82					3,03		1,89	2,92	6,67	30,55	28,88	5,84		118,03	118,03	11,39
						378		365	525					725		700	1275	2190	13955	8525	655		29293	29293	9,21
	DB.B						0,65		5,30							1,62		1,36	6,53	16,93			32,39	32,39	3,13
						52			530							735		595	2930	2825			7667	7667	2,41
	DB.C								1,64														1,64	1,64	0,16
						5			85														90	90	0,03
	BRZ								4,06	6,77	6,65	34,33	27,88	20,19	7,72					53,64			161,24	161,24	15,56
						47			540	1325	1675	10060	8655	6590	2570					11655			43117	43117	13,56
	OL						0,75	4,37	19,54	31,67	10,56	83,79	12,18	21,47	7,50	2,46	2,53			32,34			229,16	229,16	22,12
						419		265	2940	8460	3235	32585	5070	8975	3815	725	1295			10220			78004	78004	24,53
	OS										1,57												1,57	1,57	0,15
											465												465	465	0,15
	LP								0,97														0,97	0,97	0,09
									105														105	105	0,03
	Razem		1,46	3,81	6,53		6,83	44,58	80,08	58,52	55,81	163,13	52,72	70,25	54,67	38,51	80,43	37,47	61,26	208,37	11,66		1024,29	1036,09	100
				74	130	1519		1085	8110	15545	18805	60470	18455	26170	21915	16835	35380	14840	23435	54025	1190		317779	317983	100
LMB	BRZ							16,50						0,67									17,17	17,17	79,45
						30		2230						100									2360	2360	77,25
	OL									4,44													4,44	4,44	20,55

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem										695												695	695	22,75	
									16,50		4,44				0,67								21,61	21,61	100	
						30			2230		695				100									3055	3055	100
L W	SO								1,92	1,91	32,34	29,43	7,07	10,59	10,58	18,19	3,41	20,12		7,71	2,85		146,12	146,12	49,47	
						130			305	425	9850	10300	3250	4700	5575	11110	1350	9435		2040	740		59210	59210	50,99	
	MD								0,88	1,56		3,18		0,85	3,47								9,94	9,94	3,36	
						16			200	420		1125		420	1720									3901	3901	3,36
	W							1,09						1,88										2,97	2,97	1,01
								65						1305										1370	1370	1,18
	DG													1,61										1,61	1,61	0,54
														1030										1030	1030	0,89
	BK								4,02	8,27					2,41	3,37	0,77	6,87	8,13	12,01	8,61			54,46	54,46	18,43
							123		20	545					725	1930	285	3475	3410	5875	2555			18943	18943	16,31
	DB.S								0,87			3,51	2,40		6,23		9,90	5,03	8,22	10,47	1,03			47,66	47,66	16,13
							4					1015	180		2715		5035	3750	4455	3965	345			21464	21464	18,48
	DB.B																			3,41				3,41	3,41	1,15
																				2040				2040	2040	1,76
	GB																	0,69						0,69	0,69	0,23
																		295						295	295	0,25
	BRZ										2,08	1,00	4,36	1,44	0,53						10,18			19,59	19,59	6,63
											470	275	1525	450	100						2755			5575	5575	4,8
	OL								2,00	2,53			0,70		3,78									9,01	9,01	3,05
							81		120	475			305		1315									2296	2296	1,98
	Razem								7,98	13,60	5,55	36,85	40,07	8,51	27,88	17,42	28,86	16,00	36,47	25,89	27,53	2,85		295,46	295,46	100
							354		205	1525	1315	11140	13435	3700	12310	9225	16430	8870	17300	11880	7695	740		116124	116124	100
LW	SO																1,07						1,07	1,07	0,36	
																	390						390	390	0,49	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Gruntyle nie zalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej								
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	W							2,25																2,25	2,25	0,75	
							105		35															140	140	0,17	
	BK										1,80										2,78			4,58	4,58	1,52	
											255											810			1065	1065	1,33
	DB				0,94																				0,94	0,31	
					5																				5	0,01	
	DB.S						5,37	33,10	4,03					0,20					11,79	45,73	38,05				138,27	138,27	46
							485		530	220				35					4110	15415	11485				32280	32280	40,21
	DB.B																				0,72			0,72	0,72	0,24	
																					180			180	180	0,22	
	JS									0,93											1,61			2,54	2,54	0,85	
						70			220												300			590	590	0,73	
	BRZ							4,18		8,91	4,74	4,53	2,88	2,11							2,27			29,62	29,62	9,85	
						202		145		2040	1420	1485	735	495							365			6887	6887	8,58	
	OL							13,56	11,51	14,92	9,35	16,64	7,03	12,31	3,64	6,10	0,68			23,64				119,38	119,38	39,72	
						342		1640	1680	5370	3060	6275	2740	5620	2100	2885	265			6220				38197	38197	47,57	
	OS											1,19												1,19	1,19	0,4	
												550												550	550	0,69	
	Razem				0,94		5,37	53,09	16,47	25,63	14,09	22,36	9,91	14,62	3,64	6,10	1,75	11,79	45,73	69,07				299,62	300,56	100	
					5	1204		2350	2120	7665	4480	8310	3475	6150	2100	2885	655	4110	15415	19360				80279	80284	100	
OL	SO								0,63															0,63	0,63	0,07	
									65															65	65	0,03	
	W							1,84		1,18														3,02	3,02	0,34	
								75		225														300	300	0,13	
	DB.S						0,72												1,52					2,24	2,24	0,26	
						5													495					500	500	0,22	
	BRZ									5,67		2,81	1,48	1,00	3,14	1,99								16,09	16,09	1,84	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		p@zowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						38				1275		985	440	195	645	765							4343	4343	1,89	
	OL		12,79	0,76	44,74		45,61	30,56	74,23	88,30	30,70	56,19	80,85	85,82	122,50	94,42	56,31			26,87	1,67		794,03	852,32	97,37	
			56			660	1311	15	1465	12700	21580	9255	18405	25770	28290	39725	36025	19245			9345	515		223646	224362	97,6
	OL.S									1,07													1,07	1,07	0,12	
											300													300	300	0,13
	Razem		12,79	0,76	44,74			46,33	32,40	74,86	96,22	30,70	59,00	82,33	86,82	125,64	96,41	56,31		1,52	26,87	1,67		817,08	875,37	100
		56			660	1354	15	1540	12765	23380	9255	19390	26210	28485	40370	36790	19245		495	9345	515		229154	229870	100	
OLJ	SO								1,20					2,40									3,60	3,60	1,88	
									280					660									940	940	1,31	
	DB.S						0,83	0,86															1,69	1,69	0,88	
									45															45	45	0,06
	DB.B						2,87											0,88					3,75	3,75	1,96	
																		375					375	375	0,52	
	JS																			4,25			4,25	4,25	2,22	
																				1295			1295	1295	1,8	
	OL				5,48				1,58	13,31	24,47	10,11	31,43	18,61	13,10	16,13	12,43	9,13			18,85	3,28		172,43	177,91	92,75
					88	353				1880	8020	2860	13735	7595	5890	7770	8275	5500			6020	1175		69073	69161	96,13
	OL.S												0,59											0,59	0,59	0,31
													130											130	130	0,18
	Razem					5,48		3,70	2,44	14,51	24,47	10,11	32,02	18,61	15,50	16,13	12,43	9,13	0,88		23,10	3,28		186,31	191,79	100
					88	353		45	2160	8020	2860	13865	7595	6550	7770	8275	5500	375		7315	1175		71858	71946	100	
/ cznie	SO		7,81	4,11	14,58		97,31	177,20	271,98	375,55	763,64	1563,65	848,72	457,32	779,25	779,89	912,64	391,62	262,53	422,09	16,49		8119,88	8146,38	71,58	
			271	75	106	5783		1960	37755	96220	238760	589135	331030	176675	335115	346930	406315	154770	77215	111870	4140		2913673	2914125	75,34	
	MD						0,83		11,18	7,85	6,57	14,59		5,79	7,27			0,78		1,49			56,35	56,35	0,5	
						45			1500	1930	2090	4815		2075	3320			270		660			16705	16705	0,43	
	W							14,40	23,61	36,98	36,54	38,01		16,00	28,58	3,83	3,42			19,65	1,37		222,39	222,39	1,95	
							516		375	2200	9935	13375	15665		8275	16905	2230	2145			7480	555		79656	79656	2,06

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntyle nie niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta€		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		pęzowiny	haliz. zr by				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 wy ej							
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DG						1,31	4,68			5,21			18,45	7,38		2,12	0,45					39,60	39,60	0,35	
											2635			11800	5570		2600	465					23070	23070	0,6	
	BK				1,98		1,30	29,18	29,97	2,84		3,40		12,38	24,82	10,27	20,32	27,77	18,93	66,64	5,82		253,64	255,62	2,25	
					35	1236		460	1415	320		1280		2805	12570	4135	10480	10760	8530	19475	535		74001	74036	1,91	
	DB		1,46	3,81	5,61																			10,88	0,1	
				74	100																				174	0
	DB.S							26,76	73,07	27,97	14,24	6,55	13,77	22,38	19,33	5,84	11,82	17,36	47,44	107,35	71,02	5,84		470,74	470,74	4,14
							1351	15	940	2355	2430	1745	4330	9635	6920	2580	5740	9630	22075	41830	21330	655		133561	133561	3,45
	DB.B							4,78	13,05	5,87		8,57	22,53	3,79	4,60	2,17	5,73	8,04	42,20	14,87	40,04			176,24	176,24	1,55
							97		20	570		2060	5850	1675	1495	705	3740	3375	23325	6665	8205			57782	57782	1,49
	DB.C									1,64														1,64	1,64	0,01
							5			85														90	90	0
	JW									0,69														0,69	0,69	0,01
										55														55	55	0
	JS									0,93											5,86			6,79	6,79	0,06
							70			220											1595			1885	1885	0,05
	GB																	0,69						0,69	0,69	0,01
																		295						295	295	0,01
	BRZ				1,29		0,78	8,40	24,50	32,40	41,23	101,48	107,65	47,04	20,98	3,30				140,49	0,95		529,20	530,49	4,66	
					112	839		145	3570	7180	10335	29980	30170	13250	5685	1250				33085	235		135724	135836	3,51	
	OL		12,79	0,76	50,22		46,79	52,07	128,32	164,35	73,03	196,76	125,44	145,14	151,65	115,41	68,65			111,67	4,95		1384,23	1448,00	12,72	
			56		748	2587	15	3490	21105	44745	21600	74190	42265	52550	54000	47910	26305			35235	1690		427687	428491	11,08	
	OL.S									1,07		0,59												1,66	1,66	0,01
										300		130												430	430	0,01
	OS										1,57	1,19												2,76	2,76	0,02
											465	550												1015	1015	0,03
	WB											0,41		0,38										0,79	0,79	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntyle nie zalesione				Przeznacz. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		pierzowiny	haliz. zrby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
												80		65									145	145	0	
	LP								0,97	6,60													7,57	7,57	0,07	
										105	1235													1340	1340	0,03
Ogółem																										
			22,06	8,68	73,68			179,86	372,05	527,63	641,88	942,91	1956,38	1107,98	726,43	1027,94	930,25	1033,24	510,26	403,68	878,95	35,42		11274,86	11379,28	100
		327		149	1101	12529	30	7390	70935	164295	293065	726005	414775	275910	436450	411935	461145	211665	134240	238935	7810		3867114	3868691	100	

Grunty zwizane z gospodark le n :	434,25
Ogółem lasy:	11813,53
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	118134396

Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B W	SO	46,37	51,96	63,96	113,54	175,98	336,48	334,76	96,05	141,71	212,91	207,70	116,02	107,46	24,08	8,11		2037,09	96,33
	SO.C		0,26	0,18														0,44	0,02
	MD			0,06		0,80	5,07											5,93	0,28
	W				0,61	3,18			0,61	1,18								5,58	0,26
	DG	0,48																0,48	0,02
	BK	0,63	0,50															1,13	0,05
	DB.S	0,09	0,12	0,13			0,32	1,10		0,12				0,93				2,81	0,13
	DB.B	0,21	0,26	0,12				0,22		0,13					1,80			2,74	0,13
	DB.C		0,26	0,12		0,73												1,11	0,05
	KL						0,18											0,18	0,01
	BRZ	3,41	3,73	3,15	4,64	6,08	12,43	17,16	1,14	0,24		2,09	0,21	0,31	0,16			54,75	2,59
	OL		0,26			0,11	0,35	0,88		0,21			0,42	0,27				2,50	0,12
OS			0,03	0,20														0,23	0,01
Razem	ha	51,19	57,35	67,75	118,99	186,88	354,83	354,12	97,80	143,59	212,91	209,79	116,65	108,97	26,04	8,11		2114,97	100,00
	%	2,42	2,71	3,20	5,63	8,84	16,78	16,74	4,62	6,79	10,07	9,92	5,52	5,15	1,23	0,38		100,00	100,00
BW	SO				0,97	0,57			4,35	7,87								13,76	100,00
Razem	ha				0,97	0,57			4,35	7,87								13,76	100,00
	%				7,05	4,14			31,61	57,20								100,00	100,00
BM W	SO	27,86	66,97	83,58	172,66	259,30	528,96	269,08	197,79	361,75	371,57	341,92	113,32	83,78	117,56	2,14		2998,24	85,28
	MD		0,85	10,53	3,11	4,72	11,03	0,13	0,75	4,00	0,57	0,25			0,13			36,07	1,03
	W	0,64	3,71	6,82	6,15	7,96	7,66	1,07	9,98	13,30	3,34	3,88	1,18		1,77			67,46	1,92
	DG		0,36	0,05		2,79	0,16		5,61	0,48	0,20	1,86						11,51	0,33
	BK	3,33	22,38	6,92	1,51	0,49	2,17	0,44	3,24	0,37	1,81	8,95	2,22	1,59	9,06			64,48	1,83
	DB.S	4,15	6,89	1,55	1,79	4,35	3,22	8,13	1,30		3,89	0,80	0,97		7,56			44,60	1,27
	DB.B	8,61	13,95	2,71	0,69	7,86	4,03	2,53	2,36	1,77	0,97	6,44	7,68	4,03	51,14			114,77	3,26
	DB.C		1,27	0,31		2,02	0,17											3,77	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW	0,07				0,47				0,11				1,07				1,72	0,05
	JS			0,13														0,13	0,00
	GB														0,66			0,66	0,02
	BRZ	0,62	1,46	6,95	9,52	20,24	46,34	34,32	15,10	5,65	3,52	2,03		3,63	2,67			152,05	4,32
	OL	0,34		0,11		1,74	2,40	3,04	4,00	1,41	0,88	0,83	0,86	2,75				18,36	0,52
	AK						0,08											0,08	0,00
	OS				0,24	0,08	0,41		0,61					0,15				1,49	0,04
	WB				0,12				0,22									0,34	0,01
	LP	0,07													0,16			0,23	0,01
Razem	ha	45,69	117,84	119,66	195,79	312,02	606,63	318,74	240,96	388,84	386,75	366,96	126,23	97,00	190,71	2,14		3515,96	100,00
	%	1,30	3,35	3,40	5,57	8,87	17,26	9,07	6,85	11,06	11,00	10,44	3,59	2,76	5,42	0,06		100,00	100,00
BMW	SO	1,59	7,39	27,02	22,65	27,04	49,14	27,72	21,26	81,75	52,27	97,03	51,35	10,08	45,85			522,14	57,92
	MD	0,58		0,43	1,57	1,47	4,44						0,78					9,27	1,03
	W		5,82	2,92	19,93	22,07	14,97	1,30	5,49	13,55	2,57	2,75	1,86		5,96			99,19	11,00
	DG	0,53							2,34	0,46								3,33	0,37
	BK	0,51	0,77	0,55	0,45	0,08	1,23	0,18	0,16	1,23		4,12	1,15	1,66	9,14			21,23	2,35
	DB.S	6,88	3,63	4,80		0,06	1,17	0,10	0,40	0,84	0,08	2,60	1,02	7,40	26,74			55,72	6,18
	DB.B		2,08		0,13	0,82	0,41			2,67			0,75	0,68	6,51			14,05	1,56
	DB.C			0,18														0,18	0,02
	BRZ	1,05	4,43	7,83	8,97	15,85	24,25	33,87	7,44	14,47	4,01	2,65	2,80	4,03	14,59			146,24	16,22
	OL	0,62		4,80	4,38	3,69	1,73	2,02	1,34	1,74	1,37		1,03	1,55	4,84			29,11	3,23
	OS		0,11				0,08	0,62										0,81	0,09
	WB						0,17											0,17	0,02
	LP														0,07			0,07	0,01
Razem	ha	11,76	24,23	48,53	58,08	71,08	97,59	65,81	38,43	116,71	60,30	109,15	60,74	25,40	113,70			901,51	100,00
	%	1,30	2,69	5,38	6,44	7,88	10,83	7,30	4,26	12,95	6,69	12,11	6,74	2,82	12,61			100,00	100,00
BMB	SO								2,48	6,25	4,57	6,69	10,58	10,57				41,14	51,41
	W					0,93			1,05									1,98	2,47

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S								0,58									0,58	0,72
	BRZ			0,20					6,33	4,17	1,96	4,45	4,54	7,04				28,69	35,84
	OL			0,82		0,23		5,03	1,57									7,65	9,56
Razem	ha			1,02		1,16		5,03	12,01	10,42	6,53	11,14	15,12	17,61				80,04	100,00
	%			1,27		1,45		6,28	15,00	13,02	8,16	13,92	18,89	22,01				100,00	100,00
LM W	SO	2,07	6,71	22,22	30,66	181,84	427,98	152,44	63,66	79,36	57,50	118,40	32,79	4,86	46,30	1,40		1228,19	61,28
	MD		0,17	5,90	2,96	1,13	31,69	0,19	4,97	2,25		0,64	0,18		0,97			51,05	2,55
	W		1,15	14,06	3,58	3,89	10,39	1,67	6,12	12,32	3,26	6,72	0,36	0,59	3,26	0,51		67,88	3,39
	JD		0,38										0,18					0,56	0,03
	DG		3,13			1,41	0,07	0,56	6,19	5,24	1,80	1,56	1,42		4,47			25,85	1,29
	BK	1,96	10,14	15,29	1,43	3,17	5,07	2,47	12,14	26,39	13,96	15,50	25,33	5,80	54,45	1,26		194,36	9,70
	DB.S	4,36	8,26	7,58	7,21	4,55	15,40	5,37	7,40	6,64	0,83	15,87	15,36	4,80	28,23	1,29		133,15	6,64
	DB.B	0,44	1,87	2,37		8,16	21,76	4,25	3,06	7,29	2,32	7,17	29,20	2,52	24,30			114,71	5,72
	DB.C			0,40			2,81			0,45		0,64						4,30	0,21
	JW		0,33	0,27	2,26	1,12	2,06		0,25	1,36		0,68		0,68	2,46	0,20		11,67	0,58
	JS					0,04												0,04	0,00
	GB						1,48								3,90			5,38	0,27
	BRZ	0,16		3,47	4,33	9,04	46,52	23,80	8,65	0,87	1,78	3,24	0,09	0,49	20,79	0,84		124,07	6,19
	OL			3,09	0,83	3,93	14,49	0,45	5,13	0,17		0,72		0,56	3,19	0,21		32,77	1,64
	AK					0,35												0,35	0,02
	OS				0,75	0,10	1,03	0,47							0,13			2,48	0,12
	JKL				0,35													0,35	0,02
	LP				3,30	0,47		0,53	0,24			1,44			1,11			7,09	0,35
Razem	ha	8,99	32,14	74,65	57,66	219,20	580,75	192,20	117,81	142,34	81,45	172,58	104,91	20,30	193,56	5,71		2004,25	100,00
	%	0,45	1,60	3,72	2,88	10,94	28,99	9,59	5,88	7,10	4,06	8,61	5,23	1,01	9,66	0,28		100,00	100,00
LMW	SO	1,19	4,16	15,66	6,67	14,33	27,83	12,64	22,69	27,03	21,40	52,23	13,12	18,32	22,31	1,46		261,04	25,47
	MD		0,15	2,77	3,05	1,92	6,46	0,11			1,14				0,07			15,67	1,53
	W	0,07	6,40	9,27	12,16	15,88	18,32	1,81	1,69	5,24	3,47	8,59	3,54	1,06	10,87	0,37		98,74	9,64

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DG		0,27	0,39											0,76			1,42	0,14
	BK	0,30	6,26	10,83	0,49				1,89	1,11	0,35	4,74	10,64	7,57	20,41	3,08		67,67	6,61
	DB.S	3,36	20,44	6,45	1,26		0,75	0,95	2,59	2,33	2,82	6,73	6,14	22,06	88,08	5,32		169,28	16,53
	DB.B	0,65		2,50			0,07	0,16	0,26	0,02	0,65	1,28	1,08	4,57	11,40	0,17		22,81	2,23
	DB.C			2,31										0,15				2,46	0,24
	JW		0,31	0,22		0,25	0,58								0,70			2,06	0,20
	JS			1,10				0,23			1,11	0,17						2,61	0,25
	GB													0,15				0,15	0,01
	BRZ	0,15	1,24	6,63	8,40	10,73	39,47	24,08	18,14	5,75	2,82	2,11	2,17	2,92	25,18	0,75		150,54	14,70
	OL	1,11	5,35	20,75	26,49	10,35	69,08	12,19	22,58	12,50	4,75	4,52	0,78	3,86	28,25	0,51		223,07	21,78
	TP							0,02				0,06						0,08	0,01
	OS			0,14		2,35	0,57	0,53	0,15	0,69					0,34			4,77	0,47
	WB								0,26									0,26	0,03
	KSZ														0,45			0,45	0,04
	LP			1,06											0,15			1,21	0,12
Razem	ha	6,83	44,58	80,08	58,52	55,81	163,13	52,72	70,25	54,67	38,51	80,43	37,47	61,26	208,37	11,66		1024,29	100,00
	%	0,67	4,35	7,82	5,71	5,45	15,93	5,15	6,86	5,34	3,76	7,85	3,66	5,98	20,33	1,14		100,00	100,00
LMB	DB.S			0,12														0,12	0,56
	BRZ			16,38		1,78			0,67									18,83	87,13
	OL					2,66												2,66	12,31
Razem	ha			16,50		4,44			0,67									21,61	100,00
	%			76,35		20,55			3,10									100,00	100,00
L W	SO		0,22	0,98	1,34	28,34	21,83	6,47	8,60	9,70	15,57	4,41	11,70	0,56	4,28	1,07		115,07	38,92
	MD			0,88	1,40	0,50	5,76		0,92	2,17		0,36		0,48	0,36			12,83	4,34
	W		0,83	0,47	0,37	0,30	0,80		2,56	1,09	3,79	0,36			0,36			10,93	3,70
	DG					0,29			1,13	0,40		1,04		2,09				4,95	1,68
	BK		2,37	5,92					4,47	2,39	2,38	3,82	16,74	9,30	7,78	1,35		56,52	19,13
	DB.S		2,31	0,58	0,57	2,75	4,05		2,58	0,67	6,00	4,48	7,81	7,32	5,41			44,53	15,07

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B			0,94		0,86						0,37		3,51	0,55			6,23	2,11
	DB.C									0,13		0,07						0,20	0,07
	KL					0,67												0,67	0,23
	JW		0,44											1,75	1,52			3,71	1,26
	JS											0,14		0,37	0,16			0,67	0,23
	GB			0,19			0,31					0,20		0,20	0,18			1,08	0,37
	BRZ			1,37	1,04	3,00	5,78	1,36	5,01	0,87	0,56	0,46	0,06	0,10	4,90			24,51	8,30
	OL		1,64	2,27	0,83		1,54	0,68	1,89		0,56	0,29	0,16	0,21	1,13			11,20	3,79
	AK														0,28			0,28	0,09
	OS					0,14												0,14	0,05
LP		0,17							0,72						0,62	0,43		1,94	0,66
Razem	ha		7,98	13,60	5,55	36,85	40,07	8,51	27,88	17,42	28,86	16,00	36,47	25,89	27,53	2,85		295,46	100,00
	%		2,70	4,60	1,88	12,47	13,56	2,88	9,44	5,90	9,77	5,42	12,34	8,76	9,32	0,96		100,00	100,00
LW	SO		0,42	0,46	0,59	0,26	1,03		0,25			0,43	2,41	0,59				6,44	2,15
	MD			0,06										0,59				0,65	0,22
	W		1,77		1,55	1,53	0,20								0,30			5,35	1,79
	BK		1,85	0,77	1,53									3,06	3,45			10,66	3,56
	DB.S	3,93	22,39	2,45	1,01	0,30	0,58		1,00			0,43	8,22	32,61	38,80			111,72	37,29
	DB.B								0,42						2,80			3,22	1,07
	DB.C						0,12											0,12	0,04
	JW						0,32											0,32	0,11
	WZ	1,20													0,23			1,43	0,48
	JS			0,67			0,16				0,66				1,07			2,56	0,85
	GB														0,82			0,82	0,27
	BRZ		6,03	2,22	6,95	3,61	4,92	2,40	1,64		0,11	0,21		1,41	3,17			32,67	10,90
	OL	0,12	20,63	9,84	13,72	6,62	13,26	6,93	11,26	3,64	5,33	0,68	1,16	7,47	17,81			118,47	39,53
	OS				0,28	1,77	1,77	0,58	0,05									4,45	1,49
	LP	0,12													0,62			0,74	0,25

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	5,37	53,09	16,47	25,63	14,09	22,36	9,91	14,62	3,64	6,10	1,75	11,79	45,73	69,07			299,62	100,00
	%	1,79	17,72	5,50	8,55	4,70	7,46	3,31	4,88	1,21	2,04	0,58	3,93	15,26	23,07			100,00	100,00
OL	SO		0,32	1,89	0,40		0,24		0,69	1,07		0,09			0,30			5,00	0,61
	MD			0,49	0,24		0,24											0,97	0,12
	W	0,25	2,27	3,79	2,75	0,81			0,56	0,30		0,94			0,39			12,06	1,48
	BK	0,20							0,17			0,24				0,33		0,94	0,12
	DB.S	2,35	1,26	3,15	0,56		0,72		1,05	1,31	1,39	0,17		1,40	6,91	0,17		20,44	2,50
	DB.B								0,16		0,18							0,34	0,04
	DB.C			0,10														0,10	0,01
	JW														0,20			0,20	0,02
	WZ	0,80													0,65			1,45	0,18
	JS	0,36	0,06	0,37			0,13	2,11			0,16							3,19	0,39
	GB	0,18					0,48											0,66	0,08
	BRZ	0,20	0,84	1,44	9,37	2,37	3,98	1,18	3,95	3,73	2,39	1,03						30,48	3,73
	OL	41,99	27,65	63,63	81,87	27,22	52,54	78,89	80,24	119,23	92,13	53,84		0,12	18,42	1,17		738,94	90,43
	OL.S				1,03						0,16							1,19	0,15
	OS					0,30	0,67	0,15										1,12	0,14
Razem	ha	46,33	32,40	74,86	96,22	30,70	59,00	82,33	86,82	125,64	96,41	56,31		1,52	26,87	1,67		817,08	100,00
	%	5,67	3,97	9,16	11,78	3,76	7,22	10,08	10,63	15,36	11,80	6,89		0,19	3,29	0,20		100,00	100,00
OLJ	SO			0,60			0,11	0,17	1,44	0,24			0,09					2,65	1,42
	MD			0,25						0,25								0,50	0,27
	W			0,23							0,61					0,33		1,17	0,63
	BK				0,44					0,12								0,56	0,30
	DB.S	0,58	0,52	0,68						0,29					5,40			7,47	4,01
	DB.B	1,72	0,16										0,44		1,29			3,61	1,94
	JW														0,31			0,31	0,17
	WZ														0,27			0,27	0,14
	JS				0,35					0,37		0,70			1,74			3,16	1,70

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB	0,17													2,54			2,71	1,45
	BRZ			1,49	1,06	0,71	1,29	1,06	0,72	0,13					0,19			6,65	3,57
	OL	1,23	1,76	11,26	22,46	9,25	30,03	17,38	13,34	14,73	11,82	8,43	0,35		9,69	2,95		154,68	83,02
	OL.S				0,16	0,15	0,59											0,90	0,48
	LP														1,67			1,67	0,90
Razem	ha	3,70	2,44	14,51	24,47	10,11	32,02	18,61	15,50	16,13	12,43	9,13	0,88		23,10	3,28		186,31	100,00
	%	1,99	1,31	7,79	13,13	5,43	17,18	9,99	8,32	8,66	6,67	4,90	0,47		12,40	1,76		100,00	100,00
/ cznie	SO	79,08	138,15	216,37	349,48	687,66	1393,60	803,28	419,26	716,73	735,79	828,90	351,38	236,22	260,68	14,18		7230,76	64,14
	SO.C		0,26	0,18														0,44	0,00
	MD	0,58	1,17	21,37	12,33	10,54	64,69	0,43	6,64	8,67	1,71	1,25	0,96	1,07	1,53			132,94	1,18
	W	0,96	21,95	37,56	47,10	56,55	52,34	5,85	28,06	46,98	17,04	23,24	6,94	1,65	22,91	1,21		370,34	3,28
	JD		0,38										0,18					0,56	0,00
	DG	1,01	3,76	0,44		4,49	0,23	0,56	15,27	6,58	2,00	4,46	1,42	2,09	5,23			47,54	0,42
	BK	6,93	44,27	40,28	5,85	3,74	8,47	3,09	22,07	31,61	18,50	37,37	56,08	28,98	104,29	6,02		417,55	3,70
	DB.S	25,70	65,82	27,49	12,40	12,01	26,21	15,65	16,90	12,20	15,01	31,08	39,52	76,52	207,13	6,78		590,42	5,24
	DB.B	11,63	18,32	8,64	0,82	17,70	26,27	7,16	6,26	11,88	4,12	15,26	39,15	15,31	99,79	0,17		282,48	2,51
	DB.C		1,53	3,42		2,75	3,10			0,58		0,71		0,15				12,24	0,11
	KL					0,67	0,18											0,85	0,01
	JW	0,07	1,08	0,49	2,26	1,84	2,96		0,25	1,47		0,68		3,50	5,19	0,20		19,99	0,18
	WZ	2,00													1,15			3,15	0,03
	JS	0,36	0,06	2,27	0,35	0,04	0,29	2,34		0,37	1,93	1,01		0,37	2,97			12,36	0,11
	GB	0,35		0,19			2,27					0,20		0,35	8,10			11,46	0,10
	BRZ	5,59	17,73	51,13	54,28	73,41	184,98	139,23	68,12	36,55	17,15	18,27	9,87	19,93	71,65	1,59		769,48	6,82
	OL	45,41	57,29	116,57	150,58	65,80	185,42	127,49	141,35	153,63	116,84	69,31	4,76	16,79	83,33	4,84		1339,41	11,88
	OL.S				1,19	0,15	0,59				0,16							2,09	0,02
	AK					0,35	0,08								0,28			0,71	0,01
	TP							0,02				0,06						0,08	0,00
	OS		0,11	0,17	1,47	4,74	4,53	2,35	0,81	0,69				0,15	0,47			15,49	0,14

Typ siedliskowy lasu	Gat. drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WB				0,12		0,17		0,48									0,77	0,01
	KSZ													0,45				0,45	0,00
	JKL				0,35													0,35	0,00
	LP	0,19	0,17	1,06	3,30	0,47		0,53	0,96			1,44		0,15	4,25	0,43		12,95	0,11
Ogółem	ha	179,86	372,05	527,63	641,88	942,91	1956,38	1107,98	726,43	1027,94	930,25	1033,24	510,26	403,68	878,95	35,42		11274,86	100,00
	%	1,60	3,30	4,68	5,69	8,36	17,35	9,83	6,44	9,12	8,25	9,16	4,53	3,58	7,80	0,31		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:	112748420
---	-----------

Tabela V b Międzygłówna tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B W	SO		325	8420	24065	47280	109675	117910	32365	53435	82570	78190	36455	29630	3620	1900		625840	97,66
	MD			10		235	1510											1755	0,27
	W				80	770			310	710								1870	0,29
	BK										40							40	0,01
	DB.S			5			105	135		45				275				565	0,09
	DB.B							55		25								80	0,01
	DB.C					40												40	0,01
	KL						45											45	0,01
	BRZ		55	350	680	1065	2965	3720	280	65		370	60	70				9680	1,51
	OL		40			20	130	355		85			140	90				860	0,13
	OS			5	30													35	0,01
Razem	m3		420	8790	24855	49410	114430	122175	32955	54365	82610	78560	36655	30065	3620	1900		640810	100
	%		0,07	1,37	3,88	7,71	17,86	19,07	5,14	8,48	12,89	12,26	5,72	4,69	0,56	0,30		100,00	100
BW	SO				290	170			1120	2445								4025	100
Razem	m3				290	170			1120	2445								4025	100
	%				7,20	4,22			27,83	60,75								100,00	100
BM W	SO		895	13415	49840	85795	210165	113050	76140	156765	173065	159890	44520	24895	48320	395		1157150	89,44
	MD		55	2060	825	1440	3855	35	260	1510	285	110			65			10500	0,81
	W		65	575	1625	3005	4030	650	6320	8815	3570	3250	730		1095			33730	2,61
	DG			5		1640	125		4385	215	175	1995						8540	0,66
	BK		35	170	120	135	730	135	575	255	1745	3850	1540	1235	1220			11745	0,91
	DB.S			65	290	1395	900	3610	320		1890	235	540		775			10020	0,77
	DB.B			120	70	1835	1065	725	180	780	405	1970	3585	1635	840			13210	1,02
	DB.C		45	15		485	35											580	0,04
	JW					95				10				440				545	0,04
	JS			5														5	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		40	1065	2135	4600	13065	10220	4115	1655	1200	465		1180	1175			40915	3,16
	OL			20		470	970	1135	1285	550	350	305	375	845				6305	0,49
	AK						10											10	0
	OS				50	25	135		225					50				485	0,04
	WB				25				45									70	0,01
Razem	m3		1135	17515	54980	100920	235085	129560	93850	170555	182685	172070	51290	30280	53490	395		1293810	100
	%		0,09	1,35	4,25	7,80	18,19	10,01	7,25	13,18	14,12	13,30	3,96	2,34	4,13	0,03		100,00	100
BMW	SO		200	4440	6210	9510	19345	10130	8135	33890	20790	38440	20910	2660	18380			193040	65,17
	MD			115	420	465	1775						270					3045	1,03
	W		90	310	5065	8150	6765	790	3300	9040	1260	1650	755		2390			39565	13,36
	DG								1975	430								2405	0,81
	BK				10	15	490	20	50	475		1655	680	455	360			4210	1,42
	DB.S			130		10	400	35	140	315	30	1045	500	2905	70			5580	1,88
	DB.B				20	165	110			1190			355	305	425			2570	0,87
	BRZ		20	1025	1825	3935	7005	7775	1845	3805	1015	810	720	960	5215			35955	12,14
	OL			945	1135	1370	730	445	305	590	595		540	525	2440			9620	3,25
	OS		20				15	140										175	0,06
	WB						30											30	0,01
Razem	m3		330	6965	14685	23620	36665	19335	15750	49735	23690	43600	24730	7810	29280			296195	100
	%		0,11	2,35	4,96	7,97	12,38	6,53	5,32	16,78	8,00	14,72	8,35	2,64	9,89			100,00	100
BMB	SO								720	2040	1700	1860	4055	3150				13525	62,49
	W					230			220									450	2,08
	DB.S								125									125	0,58
	BRZ			45					1330	815	395	800	1015	1775				6175	28,54
	OL			210		55		650	450									1365	6,31
Razem	m3			255		285		650	2845	2855	2095	2660	5070	4925				21640	100
	%			1,18		1,32		3,00	13,15	13,19	9,68	12,29	23,43	22,76				100,00	100
LM W	SO	15	220	3965	8550	61580	171940	68700	26015	39510	26925	59695	16745	2030	22495	615		509000	64,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		15	1250	680	340	11665	70	2030	885		385	75		490			17885	2,28
	W		10	1230	850	1260	5195	1095	4005	9295	2235	4120	275	545	1905	345		32365	4,12
	JD												170					170	0,02
	DG					625	45	485	4470	4550	2090	2000	1360		1325			16950	2,16
	BK		10	740	150	585	1555	1160	4835	13000	6320	13200	13000	2590	13900	115		71160	9,07
	DB.S		5	310	1160	1215	5470	2140	2880	3235	420	9270	8775	2915	1375	460		39630	5,05
	DB.B		10	35		2040	5960	1650	1010	3745	1200	3485	16865	1265	3550			40815	5,2
	DB.C			45			925			165		425						1560	0,2
	JW		10	15	360	250	645		230	290		310		230	140			2480	0,32
	JS					10												10	0
	GB						365								95			460	0,06
	BRZ			480	865	2215	14555	7705	2480	280	450	1020	30	135	7675	275		38165	4,86
	OL			430	205	1085	5570	210	1680	60		240		225	1800	85		11590	1,48
	AK					70												70	0,01
	OS				205	30	465	180							55			935	0,12
	JKL				40													40	0,01
	LP					495	120		225	90			455					1385	0,18
Razem	m3	15	280	8500	13560	71425	224355	83620	49725	75015	39640	94605	57295	9935	54805	1895		784670	100
	%	0,00	0,04	1,08	1,73	9,10	28,59	10,66	6,34	9,56	5,05	12,06	7,30	1,27	6,98	0,24		100,00	100
LMW	SO		60	2005	2140	5340	11025	4980	8855	9715	9425	22300	5910	5015	8610	190		95570	30,22
	MD		15	440	815	565	2300	30			540				15			4720	1,49
	W		540	860	3500	6160	7755	700	830	3225	1900	5495	2365	530	6150	65		40075	12,67
	DG		15	70											360			445	0,14
	BK			170	50				500	465	150	1905	3205	2900	4800	295		14440	4,57
	DB.S		10	90	50		70	390	670	840	1190	2365	2070	10340	9665	485		28235	8,93
	DB.B			65			15	65	110	10	315	590	480	2155	3090			6895	2,18
	DB.C			65										50				115	0,04
	JW			25		70	160								30			285	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			40				55			515	50						660	0,21
	GB													40				40	0,01
	BRZ		55	785	1840	2540	10925	7060	5420	1685	725	590	460	665	7670	60		40480	12,8
	OL		390	3395	7150	3315	28005	4950	9640	5695	2075	2065	350	1580	13440	95		82145	25,97
	TP							10				20						30	0,01
	OS			40		815	215	215	35	280					195			1795	0,57
	WB								110									110	0,03
	KSZ													120				120	0,04
	LP			60										40				100	0,03
Razem	m3		1085	8110	15545	18805	60470	18455	26170	21915	16835	35380	14840	23435	54025	1190		316260	100
	%		0,34	2,56	4,92	5,95	19,12	5,84	8,27	6,93	5,32	11,19	4,69	7,41	17,08	0,38		100,00	100
LMB	BRZ			2230		250				100								2580	85,29
	OL					445												445	14,71
Razem	m3			2230		695				100								3025	100
	%			73,71		22,98				3,31								100,00	100
L W	SO			220	350	8690	7990	2995	3880	4770	8285	1830	5380	190	1950	385		46915	40,54
	MD			200	385	175	1945		390	1125		280		185	125			4810	4,15
	W		40	25	90	110	330		1720	780	2715	400			125			6335	5,47
	DG					130			870	320		900		2005				4225	3,65
	BK		10	425			25		1650	1400	1195	1970	7670	3790	2160	225		20520	17,72
	DB.S		10	20	75	710	670		1155	390	3480	2895	4165	2980	315			16865	14,57
	DB.B					230						125		1810				2165	1,87
	DB.C									60		30						90	0,08
	KL					135												135	0,12
	JW		10							60	330			555				955	0,82
	JS											60		175				235	0,2
	GB						70					80		75				225	0,19
	BRZ			180	225	905	1765	450	1600	320	185	160	15	30	2075				7910

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		135	455	190		640	255	780		240	140	70	85	675			3665	3,17
	AK														105			105	0,09
	OS					55												55	0,05
	LP								265						165	130		560	0,48
Razem	m3		205	1525	1315	11140	13435	3700	12310	9225	16430	8870	17300	11880	7695	740		115770	100
	%		0,18	1,32	1,14	9,62	11,60	3,20	10,63	7,97	14,19	7,66	14,94	10,26	6,65	0,64		100,00	100
LW	SO		20	70	150	95	360		65			150	640	65				1615	2,04
	MD			10										65				75	0,09
	W		35		480	510	65								155			1245	1,57
	BK			20	210									865	690			1785	2,26
	DB.S		45	20	215	105	200		395			185	3120	11970	8970			25225	31,9
	DB.B								110						180			290	0,37
	DB.C						50											50	0,06
	JW						80											80	0,1
	JS			105			45				295				165			610	0,77
	GB														105			105	0,13
	BRZ		395	540	1880	910	1505	600	380		25	55		205	1225			7720	9,76
	OL		1855	1355	4670	2305	5270	2695	5185	2100	2565	265	350	2245	7870			38730	49
	OS				60	555	735	180	15									1545	1,95
Razem	m3		2350	2120	7665	4480	8310	3475	6150	2100	2885	655	4110	15415	19360			79075	100
	%		2,97	2,68	9,69	5,67	10,51	4,39	7,78	2,66	3,65	0,83	5,20	19,49	24,48			100,00	100
OL	SO			365	90		105		210	325		35			105			1235	0,54
	MD			80	50		105											235	0,1
	W		25	420	540	280			235	150		420			245			2315	1,02
	BK								60			105				105		270	0,12
	DB.S			225	180		260		380	325	655	90		470	465	55		3105	1,36
	DB.B								65		80							145	0,06
	DB.C			5														5	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS		5	5			30	465			55							560	0,25
	GB						155											155	0,07
	BRZ		40	215	2175	455	1130	350	930	660	760	230						6945	3,05
	OL	15	1470	11450	20085	8395	17460	25355	26605	38910	35195	18365		25	8530	355		212215	93,16
	OL.S				260						45							305	0,13
	OS					125	145	40										310	0,14
Razem	m3	15	1540	12765	23380	9255	19390	26210	28485	40370	36790	19245		495	9345	515		227800	100
	%	0,01	0,68	5,60	10,26	4,06	8,51	11,51	12,50	17,72	16,15	8,45		0,22	4,10	0,23		100,00	100
OLJ	SO			140			55	65	395	100			35					790	1,1
	MD			55						65								120	0,17
	W			25							400					110		535	0,75
	BK				70					55								125	0,17
	DB.S		5	35						115					490			645	0,9
	DB.B												190		1010			1200	1,68
	JS				60					145		275			715			1195	1,67
	BRZ			195	235	150	355	250	200	40					95			1520	2,13
	OL		40	1710	7605	2670	13325	7280	5955	7250	7875	5225	150		5005	1065		65155	91,12
	OL.S				50	40	130											220	0,31
Razem	m3		45	2160	8020	2860	13865	7595	6550	7770	8275	5500	375		7315	1175		71505	100
	%		0,06	3,02	11,22	4,00	19,40	10,62	9,16	10,87	11,57	7,69	0,52		10,23	1,64		100,00	100
ý cznie	SO	15	1720	33040	91685	218460	530660	317830	157900	302995	322760	362390	134650	67635	103480	3485		2648705	68,75
	MD		85	4220	3175	3220	23155	135	2680	3585	825	775	345	250	695			43145	1,12
	W		805	3445	12230	20475	24140	3235	16940	32015	12080	15335	4125	1075	12065	520		158485	4,11
	JD												170					170	0
	DG		15	75		2395	170	485	11700	5515	2265	4895	1360	2005	1685			32565	0,84
	BK		55	1525	610	735	2800	1315	7670	15650	9450	22685	26095	11835	23130	740		124295	3,22
	DB.S		75	900	1970	3435	8075	6310	6065	5265	7665	16085	19170	31855	22125	1000		129995	3,37
	DB.B		10	220	90	4270	7150	2495	1475	5750	2000	6170	21475	7170	9095			67370	1,75

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C		45	130		525	1010			225		455		50				2440	0,06
	KL					135	45											180	0
	JW		20	40	360	415	885		230	360	330	310		1225	170			4345	0,11
	JS		5	155	60	10	75	520		145	865	385		175	880			3275	0,08
	GB						590					80		115	200			985	0,03
	BRZ		605	7110	11860	17025	53270	38130	18580	9425	4755	4500	2300	5020	25130	335		198045	5,14
	OL	15	3930	19970	41040	20130	72100	43330	51885	55240	48895	26605	1975	5620	39760	1600		432095	11,21
	OL.S				310	40	130				45							525	0,01
	AK					70	10								105			185	0
	TP							10				20						30	0
	OS		20	45	345	1605	1710	755	275	280				50	250			5335	0,14
	WB				25		30		155									210	0,01
	KSZ													120				120	0
	JKL				40													40	0
	LP			60	495	120			225	355			455		40	165	130		2045
Ogółem	m3	30	7390	70935	164295	293065	726005	414775	275910	436450	411935	461145	211665	134240	238935	7810		3854585	100
	%	0	0	2	4	8	19	11	7	11	11	12	5	3	6	0		100	100

Tabela VI Powierzchniowa i miłościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rbnoci

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 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 wy .				
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	140	SO	5,82	11,35	14,39	44,74	35,79	87,06	101,22	18,67	90,47	76,60	135,23	122,94	206,94	18,51	6,97		976,70
				50	1855	9150	9080	28800	32850	6120	31385	31175	56485	42605	60435	3025	1505		314520
	140	MD				1,07					3,47								4,54
						310					1720								2030
	100	W		1,09			2,00			1,05			1,40						5,54
				65			600			220			1010						1895
	100	DG											2,12	0,45					2,57
													2600	465					3065
	140	BK		2,72						1,53			4,77	18,27	18,40	12,50			58,19
										380			2105	6125	8255	3315			20180
	160	DB.S														5,59			5,59
																1885			1885
	180	DB.S	0,83	2,82	4,03				1,06	1,54		5,98	2,92	32,16	66,01	10,60			127,95
				45	220				135	505		2565	1275	15050	24015	3030			46840
	180	DB.B	3,45					8,35	2,33	3,69			7,36	24,04	10,67	0,72			60,61
								1680	760	1180			2970	14160	4225	180			25155
	140	JS														4,25			4,25
																1295			1295
	100	GB											0,69						0,69
													295						295
	100	BRZ		4,18	17,05	1,51	10,50	5,51	10,90	14,37	8,39	1,09							73,50
				145	2305	425	2210	1760	3115	3365	2670	425							16420
	80	OL	15,73		11,06	1,41	1,53	9,89	1,79	3,86	23,36	19,32	11,73			3,25			102,93
					1370	350	410	2955	555	1685	8875	9155	4000			1150			30505
	100	OL	12,16	16,59	29,86	60,74	16,51	74,58	90,15	58,38	107,54	77,23	40,03			19,55	4,95		608,27
					980	4890	15670	3735	28660	28915	18615	35250	31015	16920			5735	1690	

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty 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 wy .					
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	OL.S						0,59											0,59	
								130											130	
	Ra-		37,99	38,75	76,39	109,47	66,33	185,98	207,45	103,09	233,23	180,22	206,25	197,86	302,02	74,97	11,92		2031,92	
	zem			1285	10640	25905	16035	63985	66330	32070	79900	74335	87660	78405	96930	19615	3195		656290	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	71,37	109,36	190,77	265,09	641,08	1208,16	613,61	337,23	562,81	627,52	762,11	262,78	55,59	373,00	9,52		6090,00	
				910	26285	70005	200910	453175	243740	130485	247155	282150	343315	109620	16780	101590	2635		2228755	
	140	SO												5,90					5,90	
														2545					2545	
	120	MD	0,83		2,65	4,75	2,70	14,21		5,79	3,80			0,78		1,49			37,00	
					655	1215	875	4730		2075	1600			270		660			12080	
	80	W		11,94	21,67	30,91	23,19	15,27		14,95	28,58	3,83	2,02			19,65	1,37		173,38	
				310	2045	8615	8095	5845		8055	16905	2230	1135			7480	555		61270	
	80	DG					5,21			18,45	7,38								31,04	
							2635			11800	5570								20005	
	120	BK	1,30	26,46	29,97	2,84		3,40		10,85	21,63	10,27	14,68	9,50	0,53	54,14	5,82		191,39	
				460	1415	320		1280		2425	11060	4135	7955	4635	275	16160	535		50655	
	160	DB.S	15,69	67,81	23,94	14,24	6,55	11,56	21,32	11,16	5,84	5,84	14,44	15,28	41,34	54,83	5,84		315,68	
				870	2135	2430	1745	3435	9500	4135	2580	3175	8355	7025	17815	16415	655		80270	
	160	DB.B	0,65	13,05	5,87		8,57	14,18	1,46		2,17	4,11	0,68	18,16	4,20	39,32			112,42	
				20	570		2060	4170	915		705	3005	405	9165	2440	8025			31480	
	80	JW			0,69														0,69	
					55														55	
	120	JS			0,93												1,61			2,54
					220												300			520
	80	BRZ		4,22	6,29	29,84	18,19	70,60	81,87	14,78	12,59	2,21					103,20	0,95		344,74
					940	6480	4840	20770	22495	4105	3015	825					23360	235		87065
	60	OL	2,38	1,18		6,55	4,83	2,89	7,71	35,75	11,90	5,56					11,96			90,71
				125		1715	1570	1100	3210	15325	5860	3020					4165			36090

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 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 wy .				
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	OL	16,09	34,30	86,73	78,51	40,36	51,43	22,22	41,48	8,85	13,30	16,89			62,43			472,59
			15	2385	14580	21655	12540	19910	7795	14250	4015	4720	5385			18580			125830
	120	OL	0,43																0,43
	60	OL.S				1,07													1,07
						300													300
	60	OS						1,19											1,19
								550											550
	40	WB						0,41		0,38									0,79
								80		65									145
	80	LP			0,97	6,60													7,57
					105	1235													1340
	Ra- zem		108,74	268,32	370,48	440,40	750,68	1393,30	748,19	490,82	665,55	672,64	810,82	312,40	101,66	721,63	23,50		7879,13
		15	5080	49005	113970	235270	515045	287655	192720	298465	303260	366550	133260	37310	196735	4615		2738955	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO		22,94	35,46	58,74	41,29	66,61	34,49	63,30	70,97	47,97	14,31						456,08
				585	5535	15085	14180	27060	13975	25095	30005	20625	6130						158275
	120	MD			1,89		1,78	0,38											4,05
					205		610	85											900
	80	W		0,92			4,54	1,02											6,48
							1800	475											2275
	120	BK										0,87							0,87
												420							420
	80	BRZ	0,78		1,16		1,60	3,71	0,71										7,96
					325		495	985	205										2010
	80	OL				5,32	3,01												8,33
						2020	1435												3455
	Ra- zem		0,78	23,86	38,51	64,06	52,22	71,72	35,20	63,30	70,97	47,97	15,18						483,77
				585	6065	17105	18520	28605	14180	25095	30005	20625	6550						167335

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty 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 wy .					
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	120	SO	20,12	33,55	31,36	6,98	45,48	201,83	99,40	38,12	55,00	27,80	0,99			30,58			591,21	
				415	4080	1980	14590	80100	40465	14975	26570	12980	385			7255			203795	
	120	MD			6,64	2,03	2,09												10,76	
					640	405	605												1650	
	80	W		0,45	1,94	6,07	6,81	21,72											36,99	
					155	1320	2880	9345											13700	
	80	DG	1,31	4,68															5,99	
	120	BK									3,19								3,19	
											1510								1510	
	160	DB.S	10,24	2,44				2,21		6,63										21,52
			15	25				895		2280										3215
	160	DB.B	0,68							0,91		1,62								3,21
										315		735								1050
	80	DB.C			1,64															1,64
					85															85
	80	BRZ				1,05	10,94	21,66	14,17	17,89							37,29			103,00
						275	2790	6465	4355	5780							9725			29390
	60	OL															5,35			5,35
																	2400			2400
	80	OL			0,67	11,82	6,79	57,97	3,57	5,67							9,13			95,62
					265	3335	1910	21565	1790	2675							3205			34745
	60	OS					1,57													1,57
						465													465	
Ra-			32,35	41,12	42,25	27,95	73,68	305,39	117,14	69,22	58,19	29,42	0,99			82,35			880,05	
zem			15	440	5225	7315	23240	118370	46610	26025	28080	13715	385			22585			292005	
OGÓŁEM GOSP. (G)			33,13	64,98	80,76	92,01	125,90	377,11	152,34	132,52	129,16	77,39	16,17			112,93			1363,82	
			15	1025	11290	24420	41760	146975	60790	51120	58085	34340	6935				22585			459340

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 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 wy .				
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ý cznie			179,86	372,05	527,63	641,88	942,91	1956,39	1107,98	726,43	1027,94	930,25	1033,24	510,26	403,68	878,95	35,42		11274,87
			30	7390	70935	164295	293065	726005	414775	275910	436450	411935	461145	211665	134240	238935	7810		3854585

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:	112748420
--	-----------

Tabela VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mierzalności wg gatunków panujących i stref uszkodzenia ó przyrost tablicowy

Gatunek panuj cy	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 wy ej
	Bie cy roczny przyrost mi szo ci w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	900	3380	4495	8105	15220	6860	3160	5215	4715	4620	1530	620	1090	45		59960	76,14
MD			140	95	75	120		20	45					10			505	0,64
W		70	380	735	560	515		190	285	35	15			90	5		2880	3,66
DG					160			250	100		20						530	0,67
BK		25	130	25		35		70	220	65	130	125	70	225			1120	1,42
DB.S		125	195	160	70	130	195	120	45	70	115	285	330	165	5		2010	2,55
DB.B	5	5	50		75	180	35	35	10	50	55	185	50	65			800	1,02
DB.C			15														15	0,02
JW																		
JS			5											10			15	0,02
GB																		
BRZ		30	180	280	325	650	450	155	40	15				375	5		2505	3,18
OL	105	325	1165	1705	515	1460	600	665	620	465	260			390	15		8290	10,53
OL.S				10													10	0,01
OS					15	5											20	0,03
WB																		
LP			5	85													90	0,11
Razem	115	1480	5645	7590	9900	18315	8140	4665	6580	5415	5215	2125	1070	2420	75		78750	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rocznym = $71735 \text{ m}^3 / 1 \text{ rok} = 717350 \text{ m}^3 / 10 \text{ lat} = 91\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela XI Ocena upraw i młodych do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Le nie siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem po danym			cz ciowo zgodny ze składem po danym			niezgodny ze składem po danym				
		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
B W	2180	35,63	7,35									42,98
		5,45										5,45
BM W	9160	35,90	4,68									40,58
		0,68										0,68
BMW		7,54			1,74	1,61						10,89
LM W		3,24	4,45									7,69
LMW	9190	3,43				0,87						4,30
						0,71						0,71
	9190		1,08									1,08
LW		1,24										1,24
OL		24,14	16,24									40,38
	9,10E+01		0,67									0,67
	9,10E+01	1,06										1,06
OLJ		3,70										3,70
Ogółem		122,01	34,47		1,74	3,19						161,41

Tabela XII Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i młodych drzew po rębniach zleconych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BM W	9190	BK	11,82	77,7	11
	BM W		DB.B	154,52	32,6	11
				4,54	30,0	11
	BM W		DB.S	18,04	33,0	11
	BM W	9110	GB			
				1,79	80,0	11
	BMW		BK	8,06	64,3	11
				3,1	90,0	12
	BMW	9190	DB.B	18,75	30,6	11
	BMW		DB.S	70,63	37,9	12
	BMW		W	13,16	60,0	12
	B W		DB.B	5,01	34,5	11
	B W	2180	SO	17,00	58,9	11
				4,03	70,0	11
	LM W		BK	14,35	63,6	12
				33,29	78,3	11
		9160		8,8	50,0	12
	LM W	9110	DB.B	22,80	46,3	11
				27,39	35,6	11
	LM W		DB.S	46,12	34,3	11
				4,96	30,0	12
		9160		22,1	44,1	11
	LM W	9110	DG	5,93	92,2	11
	LM W		GB			
				5,54	80,0	11
	LM W		JW	2,28	70,0	12
	LMW	9110	BK	2,08	57,5	12
				1,49	70,0	12
				2,12	90,0	12
	LMW		DB.B			
		9190		7,15	32,2	12
	LMW	9160	DB.S	112,66	40,2	11
				6,3	30,0	11
				76,57	43,5	12
	L W		BK			
		9130		8,61	50,0	11
	L W	9110	DB.B	3,64	60,0	11
	L W		DB.S	15,28	42,2	11
	LW		BK	2,93	60,0	12
				2,78	30,0	11
	LW	91F0	DB.B			
				5,8	30,0	12
	LW		DB.S	5,25	33,7	11
				0,72	30,0	11
		9,10E+01		3,25	60,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Le ne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panuj cy młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeci tny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeci tna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OL	91F0	DB.S	48,34	44,1	11
		9,10E+01		8,43	30,0	11
		91F0		8,15	30,0	11
		91F0		8,56	30,0	11
	OL	9,10E+01	WZ	1,73	30,0	11
		9,10E+01		6,53	40,0	12
	OLJ	91F0	DB.S	5,04	69,8	12
		91F0		4,25	70,0	12
	OLJ	91F0	OL	7,28	60,0	12
		91F0				
Razem				878,95	43,3	11
KDO	B W	9190	SO	8,11	14,0	11
	LM W		BK	4,34	27,8	12
	LM W		DB.S	1,37	20,0	11
	LMW		DB.S			
	L W		BK	2,85	20,0	12
Razem				18,80	18,1	12
Uprawy i młodniki po r bniach zjonych	BM W	2180	BK	9,24	81,0	11
	BM W		DB.B	8,76	30,7	12
	BM W		SO	16,02	100,0	11
	BMW		BRZ	3,01	80,0	13
	BMW		DB.B	1,68	60,0	22
	BMW		DB.S	3,18	49,2	12
	BMW		SO	2,76	100,0	12
	B W		SO	5,10	89,9	12
				2,76	80,0	11
	LM W		BK	2,29	100,0	11
		9110		9,86	100,0	12
		9150		3,84	80,0	11
	LM W	9190	DB.B	1,58	100,0	12
	LM W		DB.S	4,70	100,0	12
				1,23	100,0	11
	LM W		DG	4,68	100,0	12
	LM W	9110	SO	2,97	100,0	12
	LMW		BK	9,48	93,1	12
				4,66	93,9	12
	LMW	9190	DB.S	10,12	76,3	11
				1,50	80,0	12
	LMW	9190	OL			
				1,54	90,0	12
	LMW	9130	SO	11,72	100,0	12
	L W		BK			
		91F0		7,58	97,6	12
	LW		DB.S			
		91F0		4,13	100,0	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Le nie siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW OL	9190	W OL	2,25 4,22	100,0 100,0	13 11
Razem				140,86	88,3	12
Ogółem				1038,61	49,0	12

Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych minimalnych ciętych etatów użytkowania lasu

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia czystkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzemysłowania w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1637	30864	30864
LASÓW OCHRONNYCH (O)	31377	32419	23744	31377	57	15743	319757	319757
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	338	1485	1952	1485	0	X	X	12234 28,69
	0,79	3,53	4,53	3,53	0			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1417	2861	4340	2861	68	1860	X	23461
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1755	4346	6292	4346	68	1860	0	35695
OGÓŁEM OBRÓB	33132	36765	30036	35723	125	19240	350621	386316
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	33132	36765	30036	35723	125	19240	350621	386316

Orientacyjny etat wg podanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 30036 m3 brutto

Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej u tyków r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	R bnie zupełne	R bnie cz ciowe, gniazdowe i stopniowe			R bnia przer bowa 1)	Ogółem
		ci cia uprz t.	ci cia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	37,11	45,92	41,95	87,87		124,98
LASÓW OCHRONNYCH (O)	272,30	465,95	613,00	1078,95		1351,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	28,69					28,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,20	52,12	60,24	112,36		121,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	37,89	52,12	60,24	112,36		150,25
OGÓŁEM OBR B	385,19	616,11	775,43	1391,54		1776,73
OGÓŁEM NADLE NICTWO	347,30	563,99	715,19	1279,18		1626,48

Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i więcej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebień wczesny (TW)	SO		38,36	265,25	208,1	1,28	0,32							513,31
	MD			11,18	4,01									15,19
	W		7,77	20,51	20,16									48,44
	BK			15,75	2,08									17,83
	DB.S		18,48	18,06	4,55									41,09
	DB.B		0,88	5,87										6,75
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69
	JS			0,93										0,93
	BRZ			6,65	6,99			1,08						14,72
	OL	0,28	24,44	90,2	44,7									159,62
	OL.S				1,07									1,07
	LP			0,97	6,6									7,57
	Razem	0,28	89,93	437,7	298,26	1,28	0,32	1,08						828,85
Trzebień późny (TP)	SO				156,91	716,41	1501,92	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	4749,97
	MD				2,81	6,57	12,78		5,79	3,8				31,75
	W				15,16	34,37	31,49		14,95	1,42				97,39
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK						3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	36,18
	DB.S				8,92	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	84,08
	DB.B					8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	45,15
	BRZ				16,46	27,76	68,21	30,06	1,61					144,1
	OL			0,37	53,05	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				246,34
	OL.S						0,59							0,59

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wy ej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OS						1,19							1,19
	Razem			0,37	253,31	847,44	1748,41	822,92	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	5466,55
Razem trzebie e	SO		38,36	265,25	365,01	717,69	1502,24	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	5263,28
	MD			11,18	6,82	6,57	12,78		5,79	3,8				46,94
	W		7,77	20,51	35,32	34,37	31,49		14,95	1,42				145,83
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK			15,75	2,08		3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	54,01
	DB.S		18,48	18,06	13,47	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	125,17
	DB.B		0,88	5,87		8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	51,9
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69
	JS			0,93										0,93
	BRZ			6,65	23,45	27,76	68,21	31,14	1,61					158,82
	OL	0,28	24,44	90,57	97,75	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				405,96
	OL.S				1,07		0,59							1,66
	OS						1,19							1,19
	LP			0,97	6,6									7,57
	Razem	0,28	89,93	438,07	551,57	848,72	1748,73	824	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	6295,4
y cznie	SO		38,36	265,25	365,01	717,69	1502,24	761,37	412,04	624,67	393,21	114,11	69,33	5263,28
	MD			11,18	6,82	6,57	12,78		5,79	3,8				46,94
	W		7,77	20,51	35,32	34,37	31,49		14,95	1,42				145,83
	DG					5,21			18,45	6,15				29,81
	BK			15,75	2,08		3,4		3,98	22,54	4,84		1,42	54,01
	DB.S		18,48	18,06	13,47	6,48	10,71	20,6	14,51	5,84		10,54	6,48	125,17
	DB.B		0,88	5,87		8,57	8,98	1,46	0,91		4,84		20,39	51,9
	DB.C			1,64										1,64
	JW			0,69										0,69
	JS			0,93										0,93

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wy ej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ			6,65	23,45	27,76	68,21	31,14	1,61					158,82
	OL	0,28	24,44	90,57	97,75	42,07	109,14	9,43	19,38	12,9				405,96
	OL.S				1,07		0,59							1,66
	OS						1,19							1,19
	LP			0,97	6,6									7,57
Ogółem		0,28	89,93	438,07	551,57	848,72	1748,73	824	491,62	677,32	402,89	124,65	97,62	6295,4

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórze (nawrotów) w 10 leciu

Tabela XVII Zestawienie rocznego etatu użytków głównych według kategorii ci

Kategoria ci	Powierzchnia ha		Mieszono grubizny w m3	
	ci ciecia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rolne: A. Zaliczone na początek przyjętego etatu (powierzchniowego)	1626,48	921,67	386316	322946
Spodziewany przyrost 5% mieszono ci użytków rolnych			19316	16147
Łącznie użytki rolne ze spodziew. przyrostem	1626,48	921,67	405632	339093
B. Nie zaliczone na początek przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprawy ziemniaków 2. uprawy nasion i przestojów 3. pozostałe			366 1689	316 1415
Razem nie zaliczone			2055	1731
Razem użytki rolne	1626,48	921,67	407687	340824
II. Użytki przedrolne A. Czyszczenia B. Trzecie	6295,40		343750	275000
Razem użytki przedrolne (m3 wg przyjętego etatu)	6295,40		343750	275000
Ogółem użytki główne (I+II)	7921,88	921,67	751437	615824

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględnienia powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu

wg podanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 57 536 m³ grubizny netto/1 rok

(obliczenie brutto i netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Piel gnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłon			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zr by	grunty niele ne	zr by projektowane	przy r bniach złó onych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedze										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BM W			155,43	191,15		0,60	347,18	0,33	347,51		11,90	29,87	169,07	210,84		346,09
BMW			19,15	80,74			99,89		99,89		8,72	24,24	37,59	70,55		97,67
B W	7,81		97,87	15,89	2,25		123,82	0,40	124,22		25,65	28,33	85,48	139,46		117,95
BW																
LM W			11,64	118,91		1,07	131,62		131,62		11,69	33,07	84,78	129,54		131,19
LMW	1,46		13,65	122,26	0,80	0,65	138,82		138,82		21,50	45,24	87,51	154,25		137,21
L W				22,75			22,75		22,75		5,27	7,81	16,68	29,76		22,75
LW			1,47	20,77			22,24		22,24		13,11	23,58	30,25	66,94		22,24
OL	12,79		47,47	16,26		0,16	76,68	0,45	77,13		30,63	32,50	35,14	98,27		76,68
OLJ				19,03			19,03		19,03		2,95	9,76	8,78	21,49		19,03
OGÓŁEM	22,06		346,68	607,76	3,05	2,48	982,03	1,18	983,21		131,42	234,40	555,28	921,10		970,81

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 98 ha.

Orientacyjna wielkość piel gnowania projektowanych odnowie wynosi: piel gnowanie gleby (PIEL) 763 ha, piel gnowanie upraw (CW) 382 ha.

Tabela XXI Zestawienie miłośności drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miłośność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złamów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMB	80,04	3,50	280,30	2,10	168,40	5,60	448,70
BM W	3351,96	2,19	7336,34	2,35	7883,52	4,54	15219,86
BMW	865,52	3,20	2773,94	2,81	2431,47	6,01	5205,41
B W	2004,98	1,97	3955,64	2,21	4439,88	4,18	8395,52
BW	13,76	2,87	39,55	2,18	29,96	5,05	69,52
LMB	21,61	0,28	5,99	1,14	24,58	1,42	30,58
LM W	1950,48	2,59	5042,53	1,99	3874,27	4,58	8916,80
LMW	963,32	5,40	5203,81	2,97	2859,59	8,37	8063,40
L W	279,21	5,40	1506,97	3,63	1014,11	9,03	2521,08
LW	241,16	16,60	4004,43	7,69	1853,63	24,29	5858,06
OL	738,35	1,69	1245,53	3,97	2934,86	5,66	4180,40
OLJ	180,17	1,97	355,43	2,79	502,69	4,76	858,12
Razem obręb 1	10690,56	2,97	31750,49	2,62	28016,96		59767,44
Ogółem	10690,56		31750,49		28016,96		59767,44

Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
43 -g	1,35	D	DG	6		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
44 -l	0,77	D	DG	6		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
48 -d	7,36	D	SO	2		
		D	SO			
48 -i	5,18	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
48 -j	2,70	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
62 -f	0,45	D	DG	5		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
64 -h	7,24	D	SO	1		
94 -j	2,24	D	SO	2		
		D	SO			
296 -c	13,94	DRZEW IN	SO		13,94	
293 -i	3,80	DRZEW IN	SO		6,31	
293 -l	2,51					
105 -h	3,74	DRZEW IN	SO		3,74	
294 -h	4,88	DRZEW IN	SO		4,88	
295 -f	4,61	DRZEW IN	SO		4,61	
3 -b	3,61	NAS GOSP	SO		8,99	
3 -d	5,38					
43 -m	5,57	NAS GOSP	SO		20,94	
44 -h	1,42					
44 -i	3,38					
44 -j	6,99					
45 -g	1,39					
45 -i	2,19					
46 -g	9,04	NAS GOSP	SO		9,04	
47 -h	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
49 -b	2,28	NAS GOSP	SO		12,43	
49 -c	10,15					
51 -i	6,00	NAS GOSP	SO		20,20	
64 -c	6,14					
64 -d	2,70					
65 -a	3,17					
65 -b	2,19					
59 -h	1,25	NAS GOSP	SO		3,34	
59 -j	1,43					
59 -m	0,66					
62 -a	10,16	NAS GOSP	SO		33,00	
62 -b	1,95					
62 -c	20,89					
71 -b	6,06	NAS GOSP	SO		17,63	
71 -c	1,16					
71 -d	1,57					
71 -f	2,47					
71 -g	6,37					
78 -b	4,14	NAS GOSP	SO		20,75	
78 -c	7,30					
78 -g	7,97					
78 -i	1,34					
79 -f	3,22	NAS GOSP	SO		4,21	
79 -i	0,99					
103 -g	10,90	NAS GOSP	SO		19,87	
116 -l	8,97					
66 -c	14,36	NAS GOSP	SO		33,02	
66 -d	2,31					
66 -f	16,35					
68 -c	4,90	NAS GOSP	BK		9,93	
68 -d	5,03					
121 -a	5,54	NAS GOSP	SO		27,41	
121 -b	19,90					
121 -c	1,97					
130 -g	5,74	NAS GOSP	SO		31,08	
130 -h	4,38					
131 -b	1,72					
131 -c	3,45					
132 -h	7,63					
133 -a	8,16					
169 -a	10,18	NAS GOSP	SO		19,96	
195 -b	3,33					
196 -a	6,45					
333 -k	2,49	NAS GOSP	DB.S		9,25	
334 -p	3,25					
335 -n	3,51					
1B -f	5,88	NAS GOSP	SO		5,88	

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
44 -b	2,10	NAS GOSP	DB.B		5,94	
45 -a	3,84					
45 -j	3,09	NAS GOSP	DB.B		3,09	
46 -f	7,97	NAS GOSP	SO		7,97	
46 -h	1,90	NAS GOSP	DB.B		1,90	
49 -a	6,16	NAS GOSP	DB.B		6,16	
67 -b	3,61	NAS GOSP	DB.B		5,09	
67 -d	1,48					
67 -c	12,44	NAS GOSP	SO		12,44	
68 -a	4,23	NAS GOSP	DB.B		4,23	
68 -b	8,21	NAS GOSP	SO		8,21	
82 -b	2,25	NAS GOSP	DB.S		2,25	
89 -c	4,98	NAS GOSP	SO		4,98	
123 -f	4,56	NAS GOSP	SO		8,86	
123 -h	4,30					
191 -c	12,65	NAS GOSP	SO		12,65	
180 -c	14,74	NAS GOSP	SO		14,74	
496 -h	3,39	NAS GOSP	SO		5,63	
496 -i	2,24					
48 -d	7,36	NAS WY/	SO		15,24	
48 -i	5,18					
48 -j	2,70					
43 -g	1,35	NAS WY/	DG		2,12	
44 -l	0,77					
62 -f	0,45	ZR NAS	DG		0,54	
/ czna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	33,48	X
	X	NAS GOSP	X	X	416,15	X
	X	NAS WY/	X	X	17,36	X
	X	ZR NAS	X	X	0,54	X

Spis rysunków

Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Międzyzdroje	16
Rysunek 2 Zmiany powierzchni leśnej (ha) Nadleśnictwa w okresie 6 cykli urządzenia lasu	20
Rysunek 3 Międzyzdroje ogólnie w m ³ (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona) w okresie 6 cykli urządzenia lasu	20
Rysunek 4 Przeciwna zasobność (pow. zalesiona i nie zalesiona) w okresie 6 cykli urządzenia lasu w m ³ /ha	21
Rysunek 5 Przeciętny wiek drzewostanów w okresie 6 cykli urządzenia lasu	21
Rysunek 6 Średnie przedziały temperatur	31
Rysunek 7 Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje	34
Rysunek 8 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (ha)	35
Rysunek 9 Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	37
Rysunek 10 Bonitacje gatunków panujących w Nadleśnictwie (%)	55
Rysunek 11 Struktura wiekowa i międzyzdroje ciowa drzewostanów w Nadleśnictwie Międzyzdroje	56
Rysunek 12 Zmiany powierzchni podklas wieku w Nadleśnictwie Międzyzdroje	57
Rysunek 13 Zmiany powierzchni i międzyzdroje ci w podklasach wieku w Nadleśnictwie Międzyzdroje	57
Rysunek 14 Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Międzyzdroje	58
Rysunek 15 Zmiany w udziale gatunków drzew panujących (ha)	59
Rysunek 16 Porównanie powierzchni wg gatunków panujących liściastych i iglastych w %	60
Rysunek 17 Udział procentowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Międzyzdroje ...	61
Rysunek 18 Zmiany w udziale gatunków rzeczywistych (> 1 ha)	63
Rysunek 19 Porównanie gatunków rzeczywistych i panujących liściastych i iglastych według udziału powierzchniowego w %	63
Rysunek 20 Stopnie zgodności drzewostanów z TD	66
Rysunek 21 Stopnie zgodności upraw z TD	67
Rysunek 22 Porównanie stopni zgodności drzewostanów po IV i V rewizji w %	68
Rysunek 23 Porównanie stopni zgodności upraw i miedników do 10 lat po IV i V rewizji w %	68
Rysunek 24 Powierzchnia sukcesji w poszczególnych TSL	71
Rysunek 25 Udział gospodarstw w Nadleśnictwie Międzyzdroje	148
Rysunek 26 Udział drzewostanów na gruntach porolnych	166

Spis tabel

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa	14
Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Międzyzdroje wg leśnictw	17
Tabela 3 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Międzyzdroje	19
Tabela 4. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej	22
Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbięciu na powierzchnię leśną i nieleśną	22
Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l.	22
Tabela 7 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków	23
Tabela 8 Wykaz zgodności	24

Tabela 9 Warunki termiczne i wilgotnościowe.....	31
Tabela 10 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje	33
Tabela 11 Dominujące typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje	34
Tabela 12 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zał. i niezał.)	34
Tabela 13 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (pow. leśna zalesiona)	36
Tabela 14 Typy drzewostanów	38
Tabela 15 Powierzchnia WDN i gatunek nasienny	39
Tabela 16 Powierzchnia GDN i gatunek nasienny	39
Tabela 17 Wykaz GDN	39
Tabela 18 Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Międzyzdroje	41
Tabela 19 Uprawy pochodne w blokach w Nadleśnictwie Międzyzdroje	41
Tabela 20 Funkcje lasów zestawienie powierzchni	42
Tabela 21 Kategorie ochronności zestawienie powierzchni	43
Tabela 22 Odbiorcy surowca drzewnego	49
Tabela 23 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)	52
Tabela 24 Orientacyjna prognoza przeciwnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa (tabela XX)	53
Tabela 25 Zestawienie powierzchni według gatunków panujących i ich bonitacji.....	54
Tabela 26 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miłoścy oraz przeciwnego zapasu na 1 ha.....	55
Tabela 27 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	58
Tabela 28 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona).....	59
Tabela 29 Zmiany proporcji powierzchni gatunków panujących iglastych i liściastych (pow. zalesiona)	60
Tabela 30 Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	61
Tabela 31 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)	62
Tabela 32 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona).....	63
Tabela 33. Spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy wg gatunków panujących.....	64
Tabela 34 Dane dotyczące zjawiska cofki	65
Tabela 35 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych	65
Tabela 36 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych w typach siedliskowych lasu	65
Tabela 37 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gat. z TD (pow. leśna zalesiona)	66
Tabela 38 Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (pow. leśna zalesiona)	66
Tabela 39 Zgodność składu gatunkowego wg TSL - obliczona.	67
Tabela 40 Porównanie stopni zgodności drzewostanów po IV i V rewizji w %	68
Tabela 41 Porównanie stopni zgodności upraw i młodników do 10 lat po IV i V rewizji w %	68
Tabela 42 Jakość techniczna drzewostanów	70
Tabela 43 Jakość techniczna w KO	70
Tabela 44 Jakość techniczna w KDO	70
Tabela 45 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Międzyzdroje ...	70

Tabela 46 Lokalizacja gruntów le nych nie zalesionych w Nadle nictwie Mi dzyzdroje	71
Tabela 47 Porównanie powierzchni le nej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urz dzenia lasu.....	72
Tabela 48 Relacje pomi dzy przeci tnym wiekiem drzewostanów nadle nictwa a po w orientacyjnego redniego wieku r bno ci drzewostanów	73
Tabela 49 Wykaz upraw i m dników do lat 10 o sk adzie cz ciowo zgodnym ze sk adem po danym.....	120
Tabela 50 Wyst powanie Dbc w Nadle nictwie Mi dzyzdroje	121
Tabela 51 Funkcje lasu (porównanie IV i V rewizji)	122
Tabela 52 Podzia lasów na gospodarstwa.....	148
Tabela 53 Przyj te wieki r bno ci.	149
Tabela 54 Zestawienie obliczonych i przyj tych mi szo ciowych etatów u ytkowania r bnego ó Nadle nictwo Mi dzyzdroje.....	152
Tabela 55 Przyj te etaty u ytkowania r bnego - Nadle nictwo Miedzyzdroje	153
Tabela 56 U ytkowanie r bne nie zaliczone na poczet etatu.....	153
Tabela 57 Zestawienie przyj tych etatów u ytkowania r bnego dla Nadle nictwa cznie ze spodziewanym przyrostem.	153
Tabela 58 Porównanie przyjetego etatu mi szo ciowego u ytkowania r bnego z etatem z ubieg ego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	154
Tabela 59 Relacja etatów (m ³ netto) do powierzchni le nej zalesionej i niezalesionej	154
Tabela 60 Etat powierzchniowy u ytkowania przedr bnego.....	154
Tabela 61 Porównanie przyj tych etatów powierzchniowych u ytkowania przedr bnego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni le nej zalesionej.....	155
Tabela 62 Pozyskanie u ytków przedr bnych w latach 2011 - 2015 - obliczenia porównawcze	155
Tabela 63 Etat mi szo ciowy u ytkowania przedr bnego obliczony z uwzgl dnieniem spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci w 10-leciu drzewostanów nie obj tych u ytkowaniem r bnym.....	155
Tabela 64 Porównanie przyj tego etatu mi szo ciowego u ytkowania przedr bnego na bie ce 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubieg m.....	156
Tabela 65 Etat mi szo ciowy u ytków g wnych	156
Tabela 66 Porównanie etatu u ytków g wnych na 10- lecie do ogólnych zasobów mi szo ci i spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci drzewostanów ogó em	157
Tabela 67 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej u ytków r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach Nadle nictwo Mi dzyzdroje (Tab. XV)	157
Tabela 68 Zestawienie rodzajów r bni w poszczególnych gospodarstwach	158
Tabela 69 Powierzchnia planowanego u ytkowania przedr bnego	159
Tabela 70 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku (Tab. Nr XVI)	159
Tabela 71 Zestawienie czne etatu u ytków g wnych wed ug kategorii ci (Tab. Nr XVII)	161
Tabela 72 Powierzchniowy rozmiar zada z zakresu hodowli lasu na okres 2016 ó 2025 ...	162
Tabela 73 Drzewostany bez wskazówek ó przyczyny uznania.....	164
Tabela 74 Planowane zadania gospodarcze wed ug le nictw	165
Tabela 75 Drzewostany porolne wg TSL i gatunków panuj cych (ha).....	166
Tabela 76 Udzia typów siedliskowe lasu	169
Tabela 77 Klasy wieku.....	170
Tabela 78 Gatunki panuj ce	170
Tabela 79 Zestawienie rodzajów pokrywy.....	171

Tabela 80	Po ary 2006 ó 2015	171
Tabela 81	Przyczyny powstawania po arów.....	171
Tabela 82	Dane z punktu prognostycznego Mi dzydroje	173
Tabela 83	Obiekty stwarzaj ce zagro enie po arowe	174
Tabela 84	Obszary i miejsca stwarzaj ce istotne zagro enie po arowe dla lasu	174
Tabela 85	Przebieg ruroci gu	175
Tabela 86	Punkty czerpania wody na terenie LP	178
Tabela 87	Punkty czerpania wody poza LP	178
Tabela 88	Wykaz dróg ó dojazdów po arowych.....	180
Tabela 89	L dowiska	184
Tabela 90	Obiekty edukacji le nej.....	184
Tabela 91	Obiekty turystyczne	184
Tabela 92	Zestawienie gruntów u ytkowanych rolniczo.....	186
Tabela 93	Zestawienie powierzchni obwodów Świeckich nadzorowanych przez Nadle nictwo Mi dzydroje.....	186
Tabela 94	Zestawienie powierzchni obwodów Świeckich poza nadzorem Nadle nictwa Mi dzydroje	187
Tabela 95	Zestawienie poletek Świeckich	187
Tabela 96	Wykaz obiektów turystycznych na stan 01.01.2016 r	188
Tabela 97	Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	199
Tabela 98	Rozmiar wykonanych prac urz dzeniowych.....	203
Tabela 99	Liczba oddzia Św i le nictw.....	236
Tabela 100	Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	237
Tabela 101	Funkcje lasu ó zestawienie powierzchni	238
Tabela 102	Kategorie ochronno ci ó zestawienie powierzchni	239
Tabela 103	Analiza zasobów drzewnych.....	240
Tabela 104	Podzia Śasów na gospodarstwa.....	240
Tabela 105	Zestawienie Ęczne etatu u ytków g Śwnych wed Śg kategorii ci	241
Tabela 106	Relacje pomi dzy przeci tnym wiekiem drzewostanów nadle nictwa a po Św orientacyjnego redniego wieku r bno ci drzewostanów.....	241
Tabela 107	Powierzchniowy rozmiar zada z zakresu hodowli lasu na bie ce 10-lecie	242