

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA DOBRZANY**

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

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

Elaborat opracował:



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

Sprawdził:

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2021

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa Dobrzany

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2021

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

2	0	5	8	7	3	8
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) DOBRZANY

2	0	5	8	7	3	8
---	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1	9	2	8	9	1	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerваты przyrody

		1	6	4	7	3
--	--	---	---	---	---	---

– lasów uznanych za ochronne

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

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	2	9	5	2	1	3
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1	8	5	1	4	1	8
---	---	---	---	---	---	---

– gruntów niezalesionych

		2	7	4	0	8
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

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

– gruntów związanych z gospodarką leśną

		5	0	0	8	4
--	--	---	---	---	---	---

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

	1	2	9	8	2	8
--	---	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

	9	9	5	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

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

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

 m3 grubizny netto

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

1	1	1	9	8	4	8
---	---	---	---	---	---	---

	4	7	5	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

1	4	1	8	4	3	6
---	---	---	---	---	---	---

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		9	0	0	9	9
--	--	---	---	---	---	---

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	2	1	5	3	2	4
--	---	---	---	---	---	---

- c) trzebieże

1	1	1	3	0	1	3
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

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

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

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

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

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

	1	9	3	9	2	9
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		6	4	6	7	2
--	--	---	---	---	---	---

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			2	6	4	7
--	--	--	---	---	---	---

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		3	1	2	2	4
--	--	---	---	---	---	---

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

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

w tym wodnych – ha

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

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

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

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

Spis treści

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA, KRÓTKI RYS HISTORYCZNY ORAZ OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA	13
1.1 TERYTORIALNY ZASIĘG DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	13
1.2 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA ORAZ POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA	15
1.3 RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA	16
1.4 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA	21
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA.....	24
2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	24
2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH.	24
2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	24
2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI	25
2.5 WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA	25
2.6 ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU	25
3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	25
3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ, REGIONÓW GEOBOTANICZNYCH I MEZOREGIONÓW.....	25
3.1.1 <i>Regionalizacja przyrodniczo – leśna</i>	25
3.1.2 <i>Regionalizacja geobotaniczna</i>	26
3.1.3 <i>Regionalizacja fizyczno – geograficzna</i>	26
3.2 RZEŻBA TERENU	27
3.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE	27
3.3.1 <i>Warunki glebowe</i>	27
3.3.2 <i>Warunki klimatyczne</i>	28
3.3.3 <i>Warunki wodne</i>	28
3.4 CHARAKTERYSTYKA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	29
3.5 POWIERZCHNIOWA I MIĄSZSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG STREF USZKODZENIA LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH – TABELA VII.....	30
3.6 PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW I DOCEŁOWE SKŁADY ODNOWIEŃ	30
3.7 CHARAKTERYSTYKA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU I BAZY NASIENNEJ	32
3.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	34
3.8.1 <i>Funkcje lasu i kategorie ochronności</i>	34
3.8.2 <i>Walory przyrodnicze</i>	36
3.8.3 <i>Zagrożenia środowiska przyrodniczego</i>	36
4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO.....	37
4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	37

4.1.1	Krótką charakterystyka ekonomiczna regionu.....	37
4.1.2	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	38
4.1.3	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.....	38
4.2	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE...	39
4.3	ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU.....	40
4.4	LASY NADZOROWANE.....	41
5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	42
5.1	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU	42
5.1.1	Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIa	42
5.1.2	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	49
5.1.3	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	51
5.1.4	Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej.....	52
5.1.5	Pomiar miąższości drewna martwego	53
5.2	ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO	53
II.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	57
1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO.....	59
2.	KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.....	107
3.	REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....	115
4.	WYKONANIE MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO TEGO PLANU	123
5.	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU DOKONANA PRZEZ DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE.....	163
III.	OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	169
1.	PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU.....	171
1.1.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	171
1.2.	CELE TRWAŁEJ ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ.....	172
1.3.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	175
1.4.	WIEKI RĘBNOŚCI	176
1.5.	PODZIAŁ NA OSTĘPY	176
2.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA.....	176
2.1.	OKREŚLENIE OGÓLNYCH ZASAD WYLICZENIA I PRZYJĘCIA ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	176
2.1.1.	Użytki rębne	176
2.1.2.	Użytki przedrębne.....	177
2.1.3.	Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych.....	178
3.	ZADANIA GOSPODARCZE DLA NADLEŚNICTWA	179

3.1.	ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	179
3.2.	ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	181
3.3.	ETAT MIĄSZSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH).....	183
3.4.	OPISANIE PROJEKTOWANYCH W NADLEŚNICTWIE CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO.....	184
3.5.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WG KATEGORII CIĘĆ	185
3.6.	PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW.....	186
3.7.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	186
3.8.	DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH	188
3.9.	ZESTAWIENIE ORIENTACYJNYCH PLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ORAZ HODOWLI LASU WG LEŚNICTW.	189
3.10.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WRAZ Z MAPAMI PRZEGLĄDOWYMI.....	189
3.10.1.	<i>Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....</i>	189
3.10.2.	<i>Drzewostany na gruntach porolnych.....</i>	191
3.10.3.	<i>Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej</i>	192
3.11.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ, WRAZ Z MAPAMI PRZEGLĄDOWYMI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	213
3.11.1.	<i>Użytkowanie uboczne.....</i>	213
3.11.2.	<i>Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną.....</i>	213
3.11.3.	<i>Gospodarka łowiecka</i>	213
3.12.	OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI.....	213
3.12.1.	<i>Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.....</i>	213
3.12.2.	<i>Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.....</i>	213
IV.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	215
V.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 221	
1.	OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 223	
VI.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	225
1.	PRACE GLEBOWO–SIEDLISKOWE.....	227
2.	PRACE GEODEZYJNE.....	227
3.	PRACE URZĄDZENIOWE.....	227
4.	ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU.....	228
	ZAŁĄCZNIKI	231
	PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	233
	PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ.....	257
	DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA W SPRAWIE LASÓW OCHRONNYCH	271
	OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE	277
	OPINIA ZACHODNIOPOMORSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W SZCZECINIE	285
	WYKAZ KODÓW ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH	289
	WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH	291
	LOKALIZACJA DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH.....	298
	WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH ZAPISANYCH W BLOKI INFORMACJI RÓŻNYCH	300
	KRONIKA	301
	TABELE	307

TABELA NR I - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI,	309
TABELA NR II - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI	336
TABELA NR III - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	340
TABELA NR IV - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	346
TABELA NR V A- POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	355
TABELA NR V B- MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	362
TABELA NR VI - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI.....	368
TABELA NR VIII A - TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	372
TABELA NR IX - ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIEGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10. LECIU. MIĄŻSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) 373	
TABELA NR X - ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI.	374
TABELA NR XI - OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	375
TABELA NR XII - OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH 376	
TABELA NR XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU	378
TABELA NR XIV – ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	379
TABELA NR XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	380
TABELA NR XVI - ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU	381
TABELA NR XVII – ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ.....	384
TABELA NR XVIII - ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	385
TABELA NR XIX – EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ	386
TABELA NR XX – ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH	387
TABELA NR XXI – ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO	388
WZÓR NR 2 – WYKAZ OBIEKTÓW BAZY NASIENNEJ	389
SPIS RYSUNKÓW	392
SPIS TABEL.....	392

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 rębnych

Wykaz pozycji niezliczonych na poczet etatu

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych

Wykaz siedlisk przyrodniczych

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW
I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA
ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE
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. Charakterystykę warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane ogólne.

Nadleśnictwo Dobrzany jest nadleśnictwem jednoobróbowym, podzielonym na 12 leśnictw. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Nadleśnictwo Dobrzany - 20 586,6810 ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasności.

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

Nadleśnictwo Dobrzany - 20 587,38 ha

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2021 r.

1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa, krótki rys historyczny oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa (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:

Tabela 1 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny (lub jego część)
<u>zachodniopomorskie</u>	<i>choszcheński</i>	Recz	Sulibórz cz., Suliborek cz., Rybaki cz., Sokoliniec cz.
	<i>stargardzki</i>	Dobrzany	wszystkie obręby ewidencyjne
		Miasto Dobrzany	wszystkie obręby ewidencyjne
		Chociwel	wszystkie obręby ewidencyjne
		Miasto Chociwel	wszystkie obręby ewidencyjne
		Marianowo	wszystkie obręby ewidencyjne
		Suchań	Wapnica cz., Nosowo cz., Sadłowo, Suchanówko, Żukowo, Brudzewice, Słodkowo, Słodkówko, Tarnowo, Modrzewo
		Miasto Suchań	wszystkie obręby ewidencyjne
		Stargard	Golina, Barzkowice, Pęczyno, Trzebiatów, Krąpiel, Tychowo, Sułkowo, Święte, Strachocin, Ulikowo, Kiezarowo cz.
		Miasto Stargard	obr. nr 7, 12, 13, 17, 18, 10 cz., 11 cz.
		Stara Dąbrowa	Parlino cz., Łęczycza cz., Kicko cz., Tolcz, Białuń, Krzywica, Rokicie, Chlebowo, Nowa Dąbrowa, Stara Dąbrowa, Rosowo, Chlebowko
		Ińsko	Czertyń cz., Ciemnik cz., Miałka cz., Ścienne cz., Linówko

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny (lub jego część)
		Miasto Ińsko	obr. 1 cz.
	<i>łobeski</i>	Węgorzyno	Dłusko cz., Cieszyno cz.
		Dobra	Tucze cz., Dobropole cz., Grzęzno cz.
	<i>goleniowski</i>	Maszewo	Mokre cz., Nastazin cz., Sokolniki cz., Maszewko II cz.

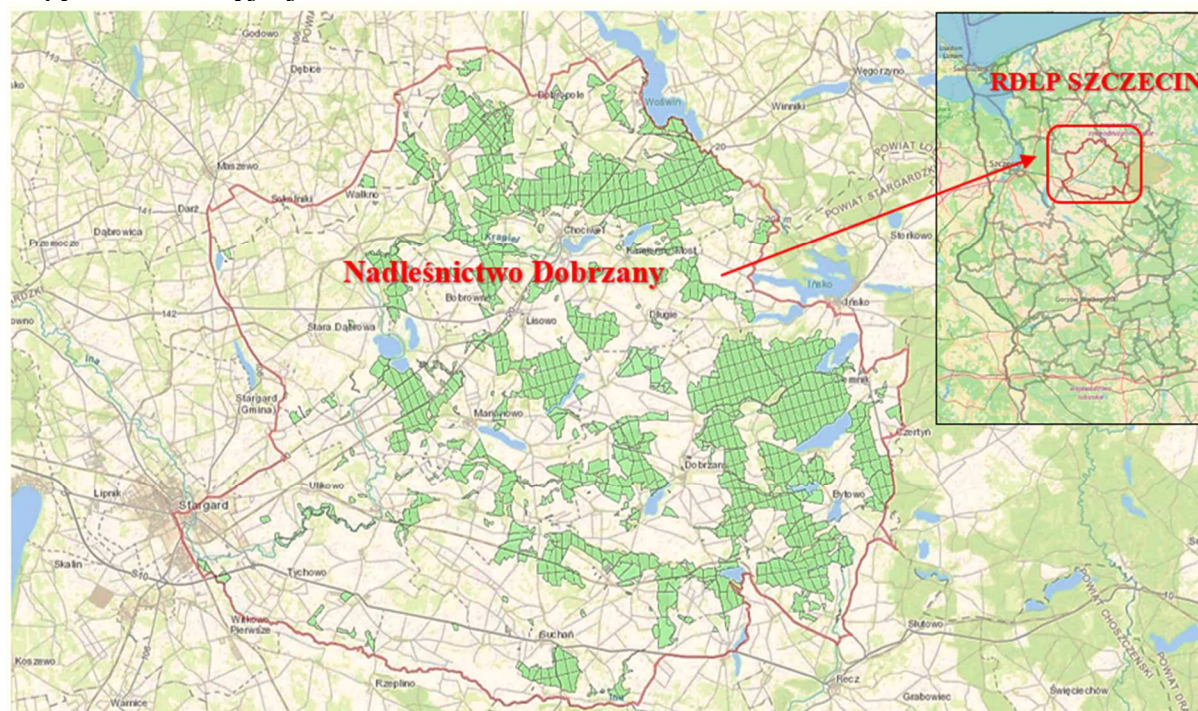
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany wynosi 859,57 km². Nadleśnictwo nie posiada gruntów poza zasięgiem terytorialnym.

Tabela 2 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Zachodniopomorskie	859,57	19 289,10	-	-	745,99	20 035,09	645,01	-	645,01	20 680,10	24,1
pow. Choszczeński	24,98	1014,8	-	-	17,38	1 032,18	3,79	-	3,79	1 035,97	41,5
gm. Recz Obszar wiejski	24,98	1014,8	-	-	17,38	1 032,18	3,79	-	3,79	1 035,97	41,5
pow. Goleniowski	21,6	113,76	-	-	35,24	149,00	19,84	-	19,84	168,84	7,8
gm. Maszewo Obszar wiejski	21,6	113,76	-	-	35,24	149,00	19,84	-	19,84	168,84	7,8
pow. Łobeski	27,77	462,42	-	-	56,11	518,53	24,55	-	24,55	543,08	19,6
gm. Dobra Obszar wiejski	21,74	198,85	-	-	49,53	248,38	24,55	-	24,55	272,93	12,6
gm. Węgorzyno Obszar wiejski	6,03	263,57	-	-	6,58	270,15	0,00	-	0,00	270,15	44,8
pow. Stargardzki	785,22	17698,12	-	-	637,26	18 335,38	596,83	-	596,83	18 932,21	24,1
gm. Chociwel Miasto	3,67	0,55	-	-	0,56	1,11	0,00	-	0,00	1,11	0,3
gm. Chociwel Obszar wiejski	157,16	5 155,77	-	-	203,55	5 359,32	162,62	-	162,62	5 521,94	35,1
gm. Dobrzany Miasto	5,34	6,70	-	-	0,64	7,34		-	0,00	7,34	1,4
gm. Dobrzany Obszar wiejski	129,38	4 051,28	-	-	48,20	4 099,48	63,29	-	63,29	4 162,77	32,2
Gm. Ińsko Miasto	0,64	0,00	-	-	37,78	37,78	0,00	-	0,00	37,78	59
gm. Ińsko Obszar wiejski	68,99	2 913,13	-	-	76,61	2 989,74	50,56	-	50,56	3 040,30	44,1
gm. Marianowo	101,95	2 539,70	-	-	0,00	2 539,70	204,91	-	204,91	2 744,61	26,9
gm. Stara Dąbrowa	88,29	497,69	-	-	128,33	626,02	37,27	-	37,27	663,29	7,5
gm. Stargard (miasto)	8,8	49,78	-	-	2,03	51,81	0,00	-	0,00	51,81	5,9
gm. Stargard	109,54	811,84	-	-	67,91	879,75	27,28	-	27,28	907,03	8,3
gm. Suchań Miasto	3,57	47,93	-	-	0,00	47,93	0,00	-	0,00	47,93	13,4
gm. Suchań Obszar wiejski	107,89	1 623,75	-	-	71,65	1 695,40	50,90	-	50,90	1 746,30	16,2
Ogółem	859,57	19 289,10	-	-	745,99	20 035,09	645,01	-	645,01	20 680,10	24,1

1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo położone jest w północno-wschodniej części RDLP w Szczecinie. Od północy (N) graniczy z Nadleśnictwem Nowogard oraz z Nadleśnictwem Łobez, od wschodu (E) z Nadleśnictwem Drawsko (RDLP w Szczecinku) i Nadleśnictwem Drawno zaś od południa (S) z Nadleśnictwem Choszczno, a od zachodu (W) z Nadleśnictwem Kliniska. Położenie Nadleśnictwa Dobrzany oraz jego zasięg terytorialny przedstawiono na wycinku mapy administracyjnej w skali 1 : 300 000.



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Dobrzany jest nadleśnictwem jednoobróbowym, podzielonym na 12 leśnictw:

Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]		Grunty nieleśne	Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne			
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	CHOCIWEL	78 n	1-21,23-27,33-50,59-80	1 658,31	42,00	99,20	1 799,51
2	KANIA	182 m	58,138-190,192-194A,216-227	1 594,49	34,45	115,14	1 744,08
3	LUBLINO	117 m	87-137,242-258,399-399B	1 646,52	40,93	133,40	1 820,85
4	KARKOWO	191 i	22,28-32,51-57,81-86,191-195-215,228-241,47A-247B	1 468,42	31,36	158,95	1 658,73
5	KOZIA GÓRA	486 f	400-402,408-413,420-429,437-444,454-465,475-497	1 507,95	45,26	85,31	1 638,52
6	KIELNO	544 g	400A-400D,400F-401C,403-407,414-419,430-436B,445-453A,466-474,540-554A	1 495,64	50,27	117,33	1 663,24
7	MARIANOWO	344C j	259-304A,308A-328-334A,339A-344-344C, 356-358-360,367	1 474,64	41,85	129,38	1 645,87
8	KRZEMIEŃ	568 g	498-531,555-557,561-564,568-573,578-584,592-596,607-609	1 594,35	36,71	144,59	1 775,65
9	DOBRZANY	318 bx	305-308,308B-327C,558-560,565-567,574-577,585-591,597-602	1 677,79	53,97	89,68	1 821,44
10	PĘZINO	prywatna	334-343,345-355,357-361-366,368-398	1 506,94	43,91	62,58	1 613,43
11	BŁOTNO	660 i	603-606,610-624,626-664,680-686A	1 573,21	51,10	74,54	1 698,85
12	SUCHAŃ	701 a	665-679,687-716	1 590,00	29,03	88,18	1 707,21
1	Razem Obręb DOBRZANY			18 788,26	500,84	1 298,28	20 587,38
	Razem nadleśnictwo			18 788,26	500,84	1 298,28	20 587,38

1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Historia administracji leśnej na terenie obecnego nadleśnictwa ma prawie 200 lat. W 1810 roku powstało Königlichem Oberförsterei Jacobshagen, czyli Królewskie Nadleśnictwo Jakubowo (do 1948r. Dobrzany nazywały się Jakubowo).

Mapy i operaty urzędzeniowe z 1820r., a zwłaszcza z 1867r. świadczą o planowej gospodarce leśnej. Nadleśnictwo zarządzało dość dużymi kompleksami leśnymi systematycznie powiększanymi i scalanymi poprzez wykup gruntów i lasów prywatnych, które i tak w okresie przedwojennym zajmowały ok.50% ogółu lasów stanowiących późniejszy obręb Dobrzany. Dla porównania – lasy obrębu Chociwel należały wówczas w całości do prywatnych właścicieli, a lasy obrębu Dolice w 85%. W tym mieściły się lasy wielkich własności ziemskich, np. w Chociwlu – Wedłów, w Starzycach i Linówku – lasy rodziny von Mellentin, zagospodarowane już w 1828r. w sposób parkowy – nad jeziorami powstał tzw. park krajoznawczy – z tego okresu pochodzą najstarsze egzoty – np. daglezie w obecnym leśnictwie Kielno. Warto wspomnieć o lasach klasztornych: w Suchaniu – joannitów, a w Marianowie – cysterek. W lasach klasztornych po sekularyzacji w 1534r. utrzymywano tzw. urzędników leśnych. Ciekawa jest historia klasztoru w Marianowie, który nadaniem Księcia Barnima I w 1248r. otrzymał ponad 21 tys. ha gruntów, w tym lasy pokrywające się w trzeciej części z dzisiejszym stanem posiadania nadleśnictwa.

Lesistość terenów położonych w granicach nadleśnictwa Dobrzany była w okresie przedwojennym dużo mniejsza niż obecnie i nie przekraczała 20%, a w okolicach Stargardu, Pęcina, Starej Dąbrowy była poniżej 10% - oczywiście było rolnicze wykorzystanie żyznych gleb.

Dane historyczne Morgnelandera o lasach Pomorza (1870) podają, że była to kraina bukowa, drewno sosnowe sprowadzano z sąsiednich dzielnic, a dąb występował jako „rzadko stojące drzewa wśród bukowych zapustów”. Sosnę zaczęto hodować na początku XIX w. a dąb w drugiej połowie XIX w. - i z tego okresu pochodzą 120-150 letnie dąbrowy w nadleśnictwie Dobrzany posadzone rzędowo na gruntach porolnych, często z podgonem świerkowym, zniszczonym przez mniszkę i kornika. Widoczne są do dziś rzędy w dąbrowach, np. w leśnictwach: Błotno, Dobrzany, Kielno.

W 1912r. obszar zagospodarowanego lasu w dawnym nadleśnictwie Dobrzany wynosił 4 083 ha, gdzie drzewostany dębowe zajmowały 620 ha, bukowe 1450 ha, brzoźowe 150 ha, olchowe 70 ha, sosnowe 1120 ha, świerkowe 200 ha.

Gospodarka leśna dawała zatrudnienie 300 robotnikom. Na przełomie XIX i XX wieku powstaje wiele utwardzonych dróg. Konieczność wywózki drewna przyczyniła się do połączenia leśnych brukowanych dróg z szosami. W 1872r. wybrukowano drogę Dobrzany – Trąbki, a w 1896 wybudowano linię kolei wąskotorowej od stacji Kozy przez Dobrzany do Połzradła z licznymi składnicami do załadunku drewna. Dzięki tej inwestycji Dobrzany uzyskały połączenie z liniami kolejowymi Berlin- (Szczecin- Stargard) – Gdańsk.

Na początku XX w. uporządkowano las miejski w Dobzranach. W lasach państwowych wybrano i oznaczono pierwsze pomniki przyrody, wytyczono i oznaczono trasy turystyczne. Podczas II wojny światowej w Dobzranach założono obóz dla niemieckich hufców pracy, w okolicy Ognicy był obóz dla jeńców wojennych pracujących w lesie.

Historia powojenna

Zniszczone wojną w 60% Dobrzany zostały 2 marca 1945r. zajęte przez Armię Czerwoną. Spalono niektóre leśniczówki, ocalały dwie – w Kielnie i na Koziej Górze.

Ocalał budynek nadleśnictwa. Było to zasługą Emanuela Bogdola, leśnika z wykształcenia, który w 1943r został z rodziną przywieziony ze Śląska do hufca pracy w Dobzranach, gdzie wraz z synem Jerzym, pracował jako robotnik leśny. Jak wspomina

Jerzy Bogdol „, miasto było całe w ogniu, mieszkania zdewastowane, po ulicach chodzili rabusie. Budynek nadleśnictwa był najbardziej okazałym w całym miasteczku i najbardziej narażony na zdewastowanie. Razem z ojcem chcieliśmy by ocalały niemieckie mapy i plany gospodarcze, więc zabezpieczyliśmy budynek”.

W pomieszczeniach nadleśnictwa odbyła się pierwsza msza w miasteczku, tutaj zgłaszali się osadnicy po informacje o okolicach Dobrzany.

W kwietniu 1945r. rozpoczęto inwentaryzację pozostałego po wojnie wyrobionego drewna. Pierwszymi leśniczymi, których zatrudnił E. Bogdol byli: K. Barcz, S. Kątny, S. Konopa, E. Plaskacz, B. Ślefarski. Obowiązki nadleśniczego E. Bogdol pełnił do 1948r., jego następcą był Stanisław Kielbowicz.

Jakubowo w 1948r. przemianowano na Dobrzany. Nadleśnictwo gospodarowało wówczas na powierzchni 6 339 ha i podzielone było na 6 leśnictw. Obsada składała się z nadleśniczego, 6 leśniczych, 3 podleśniczych, 11 gajowych i 6 pracowników administracyjno-biurowych. Ponadto zatrudniono 45 stałych robotników leśnych, a zimą i wiosną znaczną liczbę pracowników sezonowych, w zależności od potrzeb – nawet do 770 osób, w tym sprowadzonych z centralnej i południowej Polski. Ważnym wydarzeniem dla gospodarki leśnej było zasiedlenie okolicznych wiosek. W latach 1947-48 w ramach akcji „Wisła” przybyli ludzie znający pracę w lesie, wyposażeni w potrzebne narzędzia i co najważniejsze, niektórzy mieli konie – podstawowy wtedy środek zrywki i wywozu drewna. Pozyskanie drewna odbywało się przy użyciu ręcznych narzędzi.

Drewno było jednym z podstawowych materiałów budowlanych, a jeszcze większe znaczenie miało jako jedyny wówczas opał. Stąd tak ważny wywóz drewna realizowany nawet metodami nakazowymi wobec rolników posiadających konie.

Lasy nadleśnictwa Dobrzany skupiały się w dwóch powiatach: choszczeńskim – 1160 ha i stargardzkim – 5179 ha. Skład gatunkowy przedstawiał się następująco: sosna- 34% powierzchni, buk- 20%, świerk – 17%, dąb- 14%, olsza, brzoza i inne – 15%.

W latach 1951-1958 nadleśnictwo Dobrzany, Chociwel i Dolice wchodziły w skład Rejonu Lasów Państwowych w Stargardzie.

Do 1953r. plan gospodarczy oparty był na tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, później podstawą gospodarki leśnej były: plan prowizoryczny, definitywny oraz kolejne rewizje. Obecna jest piątą rewizją planu zarządzania lasu.

Powojenną historię nadleśnictwa Dobrzany, w podstawowych zarysach, można powtórzyć opisując sąsiednie nadleśnictwa: Chociwel i Dolice.

Nadleśnictwo Chociwel zostało utworzone w 1945r. z dawnych lasów prywatnej własności. Chociwel, dawniej Freienwalde, należał do rodziny Wedłów. Większe posiadłości rolno-leśne znajdowały się w Karkowie, Wieleniu, Brodzie, Dobropolu. O gospodarce leśnej do 1945 r. brak wiadomości. Pierwszym nadleśniczym po wojnie był Kazimierz Kamiński

Powierzchnia nadleśnictwa Chociwel wynosiła 5801 ha i podzielona była na 7 leśnictw.

Nadleśnictwo Dolice powstało w 1945r. Lasy przed wojną stanowiły własność dużych majątków ziemskich, jedynie 15% powierzchni to dawne lasy państwowe o historii podobnej do nadleśnictwa Dobrzany.

Pierwszym nadleśniczym był Marian Izydorski. Powierzchnia nadleśnictwa Dolice wynosiła 5744 ha i podzielna była na 7 leśnictw.

Z dniem 1 października 1972r. nadleśnictwo Dobrzany połączono z nadleśnictwem Chociwel, 1 stycznia 1973 r dołączono do nich nadleśnictwo Dolice, za wyjątkiem leśnictwa Płotno. I tak z trzech nadleśnictw powstało jedno nadleśnictwo Dobrzany o powierzchni leśnej 21 962 ha.

W 1975r. BULiGL w Gorzowie Wlkp. opracowało plan I rewizji urządzenia lasu na okres 01.10.1975 – 30.09.1985 – dla nowego nadleśnictwa Dobrzany.

W 1976r. rozwiązane zostały wszystkie leśnictwa – 15 i w to miejsce wprowadzono trzy leśnictwa obrębowe: Chociwel, Dobrzany i Dolice. Rozdzielono leśników na służbę technologiczną i leśną – zajmującą się hodowlą i ochroną lasu. Eksperyment organizacyjny trwał do 1980 roku i na szczęście nigdzie poza Dobzranami nie był powtórzony. W międzyczasie w 1978-79 zima stulecia zniszczyła prawie 2 tys. ha młodników i drągowin w II kl. wieku.

W 1980 r. po śniegołomach wycięto zrębami sanitarnymi 1271 ha, dodać do tego należy 411ha planowanych zrębów, które również miały charakter sanitarny. Część młodników zepchnięto ciężkim sprzętem, aby umożliwić ich odnowienie.

Na pozostałych, mocno osłabionych, drzewostanach pojawiły się szkodniki wtórne: cetyniec, kornik drukarz. W 1982r. wystąpiła gradacja brudnicy mniszki. Od maja do końca czerwca trwała akcja zwalczania brudnicy na terenie całego nadleśnictwa. Akcje prowadzono przy użyciu samolotów stosując pyretroidy: Ambusz, Decis, Ripcort i preparat biologiczny Bactospeine. Akcję powtarzano w latach 1981 i 1982.

W latach 1982-1985 nie prowadzono w ogóle trzebieży selekcyjnej, a jedynie trzebież sanitarną – usuwając głównie świerka uszkodzonego przez mniszkę. Usuwanie skutków śniegołomów i gradacji brudnicy mniszki trwało do 1990 r.

W 1981r. utworzono Iński Park Krajobrazowy o powierzchni 18 tys. ha, a wraz z otuliną 44 tys. ha – 17.763 ha dwie trzecie tego obszaru leży w granicach administracyjnych nadleśnictwa Dobrzany.

W 1985 roku utworzono rezerwat przyrody „Głowacz” o pow. 78,70 ha – leśnej 50,55 ha z najwyższym wzniesieniem 180m n.p.m. w dawnym woj. szczecińskim. Zgłaszane są pierwsze gniazda strefowo chronione – bielika, orlika, kani, bociana czarnego.

W roku 1990 BULiGL w Gorzowie Wlkp. opracowało plan II rewizji urządzenia lasu na okres 01.01.1991r – 31.12.2000 r. Powierzchnia nadleśnictwa podzielona została na dwa obręby: Dobrzany- 18.174,29 ha i Choszczno- 8.046, 72 ha Obręb Choszczno (dawny obręb Dolice) z dniem 1 stycznia 1992 roku wszedł w skład nowopowstałego nadleśnictwa Choszczno, zaś z obrębu Dobrzany przekazano do nadleśnictwa Drawno 261,38 ha i utworzono jednoobrębowe nadleśnictwo Dobrzany o powierzchni 17.912,91 ha (Zarządzenie nr 26 Dyrektora Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 1991r. znak: N-6-0113-63/91).

Nadleśnictwo Dobrzany w obecnym kształcie powstało, więc 1 stycznia 1992 roku z połączenia dawnych nadleśnictw a późniejszych obrębów Chociwel i Dobrzany.

W roku 2000 BULiGL w Gorzowie Wlkp. opracowało plan III rewizji urządzenia lasu na okres 01.01.2001r – 31.12.2010 r. W latach 2001-2010, w wyniku przejęcia gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa o 1017,22 ha. Prawie cała powierzchnia gruntów została przez nadleśnictwo zalesiona. W okresie tym odnotowano znaczne pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów jesionowych, prognozowano, że ponad 90% drzewostanów jesionowych zginie.

Syntetyczne zestawienie danych historycznych dla terenów wchodzących w skład aktualnego Nadleśnictwa Dobrzany zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela 4 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Urządzenie definitywne N-ctwo Chociwel stan na 1.10.1965 r.	Urządzenie definitywne N-ctwo Dobrzany stan na 1.10.1966	Urządzenie definitywne N-ctwo Dolice stan na 1.10.1966 r.	I Rewizja na stan 1.10.1975r. N-ctwo Dobrzany	
1	2	3	4	5	6	
Powierzchnia ogólna	ha	9 051,16	8 519,91	8 506,47	25 062,43	
Pow. lesna bez gruntów związanych z gosp.leśną	ha	8 017,96	7 501,59	7 353,93	21 962,16	
Pow. lasów ochronnych	ha	1651,54	203,13	29,53	2541,62	
Pow. lasów stanowiących rezerwaty	ha	-	-	-	-	
Zapas na pow. leśnej	m ³	1 063 630	1 232 522	928 937		
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m ³ /ha	133	164	126	149	
Przeciętny wiek	lat	42	42	42	46	
Etat użytkowania rębego pow. w ha	plan wykonanie	620,93 723,41	468,31 530,26	425,27 500,10	1838,94 2593,11	
Etat użytkowania rębego – m ³ netto	plan wykonanie	141397 177100	139142 144151	106380 136515	354477 378415	
Wielkość użytkowania przedrębego - m ³ netto	plan wykonanie	40295 58346	59862 73260	39291 34267	225621 394279	
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan wykonanie	1534,64 1706,73	1044,36 1505,31	1279,50 1227,25	1736,54 2742,03	
Wielkość odnowień pod osłoną – ha	plan wykonanie	339,25 122,32	672,38 103,16	176,17 11,47	1065,67 598,95	
Wieki rębności	Db	120	120	120	Lasy wodochronne 140	Lasy grupy II+kraj obr. 140
	Js	-	-	120	140	140
	Wz	-	-	-	140	140
	Bk	100	120	10	120	120
	So	100	100	100	120	100
	Md	100	100	100	120	100
	Św	80	80	80	90	90
	Dg	80	80	80	90	90
	Brz	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80	80
	Jw.	80	80	80	80	80
	Kl	80	80	80	80	80
	Ak	80	80	80	80	80
	Lp	80	80	80	80	80
	Os	60	60	60	60	60
	Wb	40	40	40	40	40
	Tp	40	40	40	40	40

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	II Rewizja na stan 1.1.1991r. N-ctwo Dobrzany	III Rewizja na stan 1.1.2001r. N-ctwo Dobrzany	IV Rewizja na stan 1.1.2011r. N-ctwo Dobrzany	V Rewizja na stan 1.1.2021r. N-ctwo Dobrzany
1	2	7	8	9	10
Powierzchnia ogólna	ha	17 912,91	19 529,61	20 547,47	20 587,38
Pow. lesna bez gruntów związanych z gosp.leśną	ha	16 161,18	17 336,99	18 569,53	18 788,26
Pow. lasów ochronnych	ha	2 000,86	6 415,62	16 080,35	16 172,24
Pow. lasów stanowiących rezerwaty	ha	58,55	58,55	147,58	164,73
Zapas na pow. leśnej	m³	2 815 334	3 669 253	4 540 834	4 318 208
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m³/ha	174	212	245	230
Przeciętny wiek	lat	49	49	54	55
Etat użytkowania rębego pow. w ha	plan wykonanie	1 909,22 723,41	2 710,77 2 568,23	2 954,52 2 893,91	3 042,89 -
Etat użytkowania rębego - m³ netto	plan wykonanie	328 073 276 403	407 965 372 600	482 300 461 693	520 000 -
Wielkość użytkowania przedrębego - m³ netto	plan wykonanie	170 485 260 769	335 000 370 258	484 800(+35 000 aneks) 521 822	475 000 -
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan wykonanie	1 179,82 1 703,00	1 082,93 1 543,00	464,50 453,12	703,89 -
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan wykonanie	1 199,03 633,00	1 484,21 1 195,00	1 479,83 1 001,96	2022,93 -
Wieki rębności	Db	140	140	140	140
	Js	120	120	120	120
	Wz	120	120	120	120
	Bk	110	110	110	110
	So	100	100	100	100
	Md	100	100	100	100
	Św	90	90	90	80
	Dg	80	80	80	100
	Brz	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80
	Jw	80	80	80	80
	Kl	80	80	80	80
	Ak	80	80	80	80
	Lp	80	80	80	80
	Os	60	60	60	60
	Ol szara	60	60 Ol odrośl.	60 Ol odrośl.	60 Ol odrośl.
	Wb	40	40	40	40
	Tp	40	40	40	40

1.4 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiciu na powierzchnię leśną i nieleśną przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	DOBRZANY	18 513,6558 18 514,18	274,0390 274,08	500,7154 500,84	19 288,4102 19 289,10	1 298,2708 1 298,28	20 586,6810 20 587,38
Razem nadleśnictwo		18 513,6558 18 514,18	274,0390 274,08	500,7154 500,84	19 288,4102 19 289,10	1 298,2708 1 298,28	20 586,6810 20 587,38

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji urządzania lasu. W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń określoną w m², do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału.

Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² między poprzednim i obecnym planem u.l.

Powierzchnia [ha]		
01.01.2011 r.	01.01.2021 r.	różnica ±
20 546,8298	20 586,6810	+39,8512

Zaistniałe różnice są skomentowane w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 01.01.2021 r.

Tabela 7 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków

Rodzaj użytku		Pow. [ha]
1. Lasy - razem		19288,4102
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		18513,6558
	1) drzewostany	18510,5358
	2) plantacje drzew - razem	3,1200
	w tym:	
	- plantacje nasienne	3,1200
	- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		274,0390
	1) w produkcji ubocznej - razem	6,4981
	w tym:	
	- plantacje choinek	
	- plantacje krzewów	
	- poletka łowieckie	6,4981
	2) do odnowienia - razem	57,1592
	w tym:	
	- halizny	
	- zręby	57,1592
	- płazowiny	

Rodzaj użytku		Pow. (ha)
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		210,3817
w tym:		
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	210,1457
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2360
	- przewidziane do retencji	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		500,7154
w tym:		
	1) budynki i budowle	2,3191
	2) urządzenia melioracji wodnych	67,9384
	3) linie podziału przestrzennego lasu	164,8583
	4) drogi leśne	244,8500
	5) tereny pod liniami energetycznymi	8,5792
	6) szkółki leśne	8,1900
	7) miejsca składowania drewna	3,9804
	8) parkingi leśne	
	9) urządzenia turystyczne	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		38,8733
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19327,2835
3. Użytki rolne - razem		1167,7915
3.1. Grunty orne - razem		121,2775
w tym:		
	1) role	113,7946
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	7,4829
	3) ugory, odłogi	
	4) działki rodzinne na gruntach ornych	
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady		1,7926
3.3. Łąki trwałe		102,8497
3.4. Pastwiska trwałe		58,7053
3.5. Grunty rolne zabudowane		2,3491
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		8,0614
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		7,0825
3.9. Nieużytki - razem		865,6734
w tym:		
	1) bagna	859,6930
	2) piaski	
	3) utwory fizjograficzne	5,9804
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem		22,7333
w tym:		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7,9800
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	14,7533
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem		28,6234
6. Tereny różne - razem		14,1942

Rodzaj użytku		Pow. (ha)
	<i>w tym:</i>	
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,0611
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	14,1231
	4) różne inne	0,0100
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		26,0551
	<i>w tym:</i>	
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6668
	7.2. Tereny przemysłowe	0,0200
	7.3. Tereny zabudowane inne	2,7281
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,0527
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	12,5354
	<i>w tym:</i>	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2,1649
	2) tereny zabytkowe	10,3705
	3) tereny sportowe	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
	5) tereny zieleni nieurządzonej	
	6) rodzinne ogrody działkowe	
	7.6. Użytki kopalne	6,9158
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,1363
	<i>w tym:</i>	
	1) drogi	2,1363
	2) tereny kolejowe	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych	
	4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1298,2708
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		
OGÓŁEM (1-7)		20586,6810

Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. W Nadleśnictwie Dobrzany nie występują grunty sporne, we współwłasności oraz wyłączone z produkcji.

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.

Podstawowym dokumentem prognostycznym na omawianym terenie jest „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego ” z dnia 11 sierpnia 2020 r.

Gminy znajdujące się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie posiadają planów zagospodarowania przestrzennego dla całej gminy. Posiadają natomiast miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, dotyczące realizacji celów inwestycyjnych.

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

Województwo zachodniopomorskie posiada „Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024”. Opracowano również „Strategię rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”.

Powiaty w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Dobrzany posiadają powiatowe programy ochrony środowiska:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Stargardzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Łobeskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2025;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku.

Ponadto na obszarze w zasięgu działania Nadleśnictwa Dobrzany aktualne są Programy Ochrony Środowiska dla gmin.

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

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

Cele i kierunki polityki rozwoju przestrzeni regionalnej obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dobrzany obejmują między innymi zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią, a co za tym idzie dotyczą również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Dobrzany ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych,

ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Z wymienionych wyżej dokumentów planistycznych nie wynika jednoznacznie, by zawarta w nich polityka zagospodarowania przestrzennego regionu mogła wpłynąć na prowadzenie gospodarki leśnej w zakresie podanym w §9 Instrukcji Urządzania Lasu.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią 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.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i podjęto w zakresie ich likwidacji założenia zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych.

2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie gruntów leśnych, dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na ich przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

2.5 Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

2.6 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021 - 2030 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

W rozdziale podano przynależność do poszczególnych regionów. Dokładniejszą charakterystykę regionów zawarto w Programie Ochrony Przyrody.

3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna

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

Kraina Bałtycka (I)

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

Mezoregiony:

- Równiny Nowogardzkiej (I.7) cz. zach.
- Pojezierza Choszczeńskiego (I.10) cz. wsch.
- Równiny Słupskiej (I.11) cz. pñ.

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)**Mezoregion:**

- Równiny Drawskiej (III.5) cz. wsch.

3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa zgodnie z regionalizacją geobotaniczną², wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Szczecińska (A.3)

Okręg: Myśliborski (A.3.2)

Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)

Okręg: Nowogardzko-Choszczeński (A.4.1)

3.1.3 Regionalizacja fizyczno – geograficzna

Według „Geografii fizycznej Polski”³ Nadleśnictwo położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3)

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31)

Podprowincji: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313)

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

Mezoregionie: Równiny Pyrzyckiej (313.31)

Równiny Nowogardzkiej (313.32)

Podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckiego (314-316)

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4)

Mezoregionie: Pojezierza Choszczeńskiego (314.42)

Pojezierza Ińskiego (314.43)

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

³ J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

3.2 Rzeźba terenu

Pod względem rzeźby terenu, najbardziej urozmaicona jest znajdująca się w zasięgu Ińskiego Parku Krajobrazowego, zajmująca około 28% powierzchni, południowo-wschodnia część nadleśnictwa, na terenie leśnictw Kielno, Krzemień i Kozia Góra. Głównym typem jest tutaj teren nizinny pagórkowaty gdzie pagórki, wały, garby sięgają do wysokości 20-25 m. o nachyleniu stoków 6° - 30° . Na obszarze tym znajduje się najwyżej położony punkt w nadleśnictwie (góra Głowacz 180 m n. p. m.). W kierunku bardziej na północ (teren Leśnictwa Lublino) oraz na południe (teren leśnictwa Błotno), dominuje teren nizinny falisty, którego deniwelacja nie przekracza 12-15 m., stoki wzniesień mają nachylenie do 5° , zajmuje on około 30% powierzchni. Na pozostałym obszarze nadleśnictwa (ok. 42% powierzchni), dominuje teren nizinny o deniwelacjach nie przekraczających 5 m.

Różnica wysokości na terenie nadleśnictwa pomiędzy najniższym punktem - 22 m n.p.m. (oddz. 397, 398) a najwyższym punktem - 180 m n.p.m. (góra Głowacz, oddz. 127) wynosi około 158 m.

Na terytorium Nadleśnictwa utwory geologiczne pochodzą z następujących okresów geologicznych:

- utwory trzeciorzędowe (kry, porwaki), zajmujące niewielkie obszary Dzwonowa, Lisowa i Rosowa
- utwory czwartorzędowe stanowiące 99% powierzchni Nadleśnictwa.

Według mapy geologicznej Polski (I.G.1977) Nadleśnictwo Dobrzany położone jest w zasięgu zlodowacenia bałtyckiego stadiu pomorskiego.

W wyniku przemian a także procesów zachodzących na przestrzeni czasu na omawianym obszarze powstały następujące zasadnicze formy geomorfologiczne:

- formy pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego,
- formy polodowcowe i eoliczne,
- formy pochodzenia rzeczno-jeziornego,
- formy antropogeniczne.

Szczegółowy opis form geomorfologicznych znajduje się w elaboracie glebowo-siedliskowym.

3.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

3.3.1 Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 1999 roku przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.

W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb są zgodne z klasyfikacją CILP 2000.

Tabela 8 Typy gleb w Nadleśnictwie

Typ gleby	%
Gleby arenosole (AR)	0,28
Gleby brunatne (BR)	5,33
Gleby płowe (P)	24,05
Gleby rdzawe (RD)	48,74
Gleby bielcowe (B)	1,61
Gleby czarne ziemie (CZ)	1,00
Gleby opadowoglejowe (OG)	0,22
Gleby gruntowoglejowe (G)	2,30
Gleby torfowe (T)	5,40
Gleby murszowe (M)	3,89

Typ gleby	%
Gleby murszowate (MR)	5,94
Mady rzeczne (MD)	0,27
Gleby deluwialne(D)	0,76
Gleby indutrio-i urbanoziemne (AU)	0,21
Razem	100

W nadleśnictwie dominują (zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym) gleby rdzawe (ok. 49%), które przeważają w kompleksach leśnych naszego kraju. Drugą co do wielkości grupą, są gleby płowe (ok. 24%). Znaczący udział mają gleby brunatne, torfowe, murszowate i murszowe. Pozostałe mają znikomy udział.

3.3.2 Warunki klimatyczne

Klimat na obszarze obejmującym Nadleśnictwo Dobrzany należy do strefy klimatu umiarkowanego. Występuje tu przenikanie się wpływów Atlantyku i Euroazji z przewagą wpływu oceanu Atlantyckiego, czego wynikiem są zmienne stany pogody, uzależnione od napływu mas powietrza. Dominują masy powietrza polarno-morskiego, napływające z zachodu lub północnego zachodu oraz polarno-kontynentalnego napływające ze wschodu. Średnia roczna opadów w latach 2010-2018 wyniosła 589,3 mm. Najniższe opady odnotowano w 2018 r., wynosiły 401 mm. Maksymalna wartość przypada na 2017 r. i wyniosła 860 mm. Średnia wartość temperatur na przestrzeni 10-lecia wyniosła 9,7 °C, a największą średnią temperaturę odnotowano w 2019 roku i wyniosła ona 10,90 C.

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁴ teren Nadleśnictwa Dobrzany leży w VI Regionie Zachodniopomorskim oraz w niewielkiej wschodniej części w VII Regionie Środkowopomorskim. Regionalizacja klimatyczna została szerzej omówiona w „Programie ochrony przyrody”.

3.3.3 Warunki wodne

Zagadnienie te jest szeroko omówione w „Programie ochrony przyrody” oraz w operacie glebowo-siedliskowym.

Teren Nadleśnictwa należy do obszarów bogatych w jeziora i naturalne zbiorniki wodne. Sieć hydrograficzna jest dobrze rozwinięta, występują tu wody płynące, sztuczne i naturalne akweny oraz tereny podmokłe.

Nadleśnictwo Dobrzany położone jest na terenie dwóch jednostek hydrograficznych należących do zlewni morza Bałtyckiego:

- Dorzecze Odry (ok. 95% zasięgu nadleśnictwa),
- Dorzecze rzek Przymorza.

Największą rzeką przepływającą przez nadleśnictwo jest Krąpiel, prawobrzeżny dopływ Iny. Ma ona swój początek w jeziorze Kamienny Most, następnie w kierunku zachodnim przepływa przez jez. Chociwel. Jej prawobrzeżnym dopływem jest Okra i Kania, lewobrzeżnym Krępa i Pęczinka. Rzeka Krępa przepływa przez jez. Marianowskie i Wiechowskie.

Do dorzecza Przymorza należy zlokalizowana w północno-wschodnim fragmencie nadleśnictwa rzeka Ukleja – dopływ Regi.

Oprócz wymienionych rzek, dużą rolę spełniają licznie mniejsze ciek i kanały oraz występujące na tym terenie jeziora, małe oczka wodne, torfowiska, bagna czy mokradła. Wykaz jezior w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, przedstawia tabela poniżej.

⁴ A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

Tabela 9 Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Dobrzany

Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]	Maksymalna głębokość [m]	Długość linii brzegowej [km]
Jez. Błotno	23,76	-	1,6
Jez. Dłusko	49,65	19,8	3,0
Jez. Starzec	66,56	1,7	25,0
Jez. Ińsko	596,00	42,0	5,4
Jez. Kamienny Most	58,10	3,0	2,0
Jez. Krzemień	233,35	29,2	3,4
Jez. Linówko	31,2	3,7	1,2
Jez. Szadzko	78,42	2,6	6,2
Jez. Sierakowo	70	11,7	-
Jez. Marianowskie	82	5,4	5,6
Jez. Okunie	40	18,0	1,3
Jez. Wapnica	28	19,8	-
Jez. Wiechowo	70	27,6	21,0
Jez. Wisola	173,9	15,4	-
Jez. Woświn	767	28,1	24,6

3.4 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

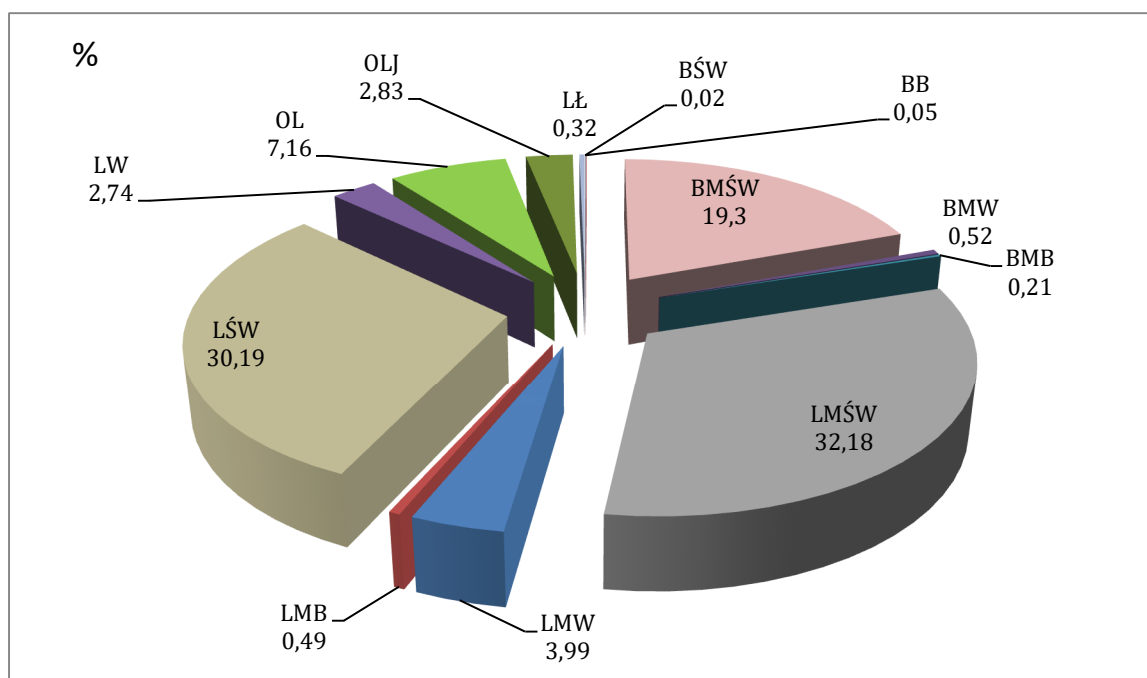
Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.1998 r.

Tabela 10 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona wg stanu na 1.01.2021		Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona wg stanu na 1.01.2011		Różnica
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	
1	2	3	4	5	7
BŚW	3,06	0,02	3,24	0,02	-0,18
BB	8,96	0,05	9,20	0,05	-0,24
BMŚW	3626,90	19,30	3591,38	19,34	35,52
BMW	98,49	0,52	82,52	0,44	15,97
BMB	40,15	0,21	43,74	0,24	-3,59
LMŚW	6042,54	32,18	5981,15	32,21	61,39
LMW	749,46	3,99	702,86	3,79	46,6
LMB	92,40	0,49	118,80	0,64	-26,4
LŚW	5672,40	30,19	5657,65	30,46	14,75
LW	515,22	2,74	497,47	2,68	17,75
OL	1345,91	7,16	1289,57	6,94	56,34
OLJ	532,46	2,83	530,57	2,86	1,89
LŁ	60,31	0,32	61,38	0,33	-1,07
Razem	18788,26	100,00	18569,53	100,00	218,73

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

Niewielkie różnice wynikają ze wzrostu powierzchni leśnej oraz korekt granic wydzielen. Różnice % są niewielkie, co wynika z faktu, że w obu rewizjach obowiązywało to samo opracowanie glebowo-siedliskowe.



Rysunek 2 Udział procentowy powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2021

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są LMśw (32,18 %) i Lśw (30,19 %). Siedliska lasowe zajmują blisko 80% powierzchni nadleśnictwa, borowe ok. 20 %. Pod względem wilgotnościowym dominują siedliska świeże, ok. 82%. Siedliska wilgotne, bagienne i lęgowe stanowią ok. 18% powierzchni nadleśnictwa.

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

Grunty Nadleśnictwa leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W związku z powyższym, nie zamieszcza się tabeli VII i VIIIb, a w tabeli VIIIA nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

3.6 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

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

Tabela 11 Gospodarcze typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
	Db So	So 70, Db 20, Bk i inne 10	I/III
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/III
BMw	Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	I
	So Św	Św 50, So 30, Brz i inne 20	I
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	III
	So	So 80, Db i inne 20	I
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/II
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	III

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
	Św Db	Db 50, Św 30, Brz i inne 20	III
	Db So	So 50, Db 30, Lp i inne 20	III/I
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III III III
	Św Db	Db 50, Św 30, Brz i inne 20	
	Db So	So 50, Db 30, Św i inne 20	
	Ol Db	Db 60, Ol 30, Św i inne 10*	
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db	Db 80, Lp i inne 20	III III/II II III
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	
Lw	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III
Lł	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	-
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	III/I
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Brz i inne 20	III/I
	Db Ol	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	
	Js Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10*	

* Dodatkowy TD, zaakceptowany podczas NTG

Dla siedliska LMw, w warunkach silnego uwilgotnienia, gdzie występują trudności z odnowieniem innymi gatunkami poza olszą (często siedliska składowe – np. 7Lw 3Ol), przyjęto dodatkowy TD – Ol-Db. Dla siedliska OlJ przyjęto dodatkowo TD – Js-Ol. Propozycje dodatkowych TD zostały pozytywnie zaopiniowana przez komisję podczas NTG i podjęto decyzję o uznaniu zaproponowanych dodatkowych TD.

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

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Zgodnie z postanowieniem KZP, w uzasadnionych przypadkach, również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO) zastosowano TD zgodne z ww. porozumieniem.

W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z IUL zastosowano modyfikacje TD, przy zachowaniu gatunku głównego. Możliwości w doborze TD do sytuacji siedliskowej, wynikające z protokołu KZP, poszerzonego o dodatkowe TD zaproponowane przez wykonawcę oraz możliwość przyjęcia TD przewidzianych dla siedliskach przyrodniczych, również poza obszarami SOO natura 2000, są bardzo duże. Z powyższych powodów potrzeba zastosowania modyfikacji TD była niewielka i ograniczyła się to kilku przypadków na siedlisku LMśw, gdzie zastosowano typy: Db-Bk oraz BK-Db. Typ Db-Bk zastosowano w wydzieleniach 75b, 154c, 171f, 204f, 369Aa, na łącznej powierzchni 15,92 ha. Typ Bk-Db zastosowano w wydzieleniach 247a, 247f, 284f, 653p, na łącznej powierzchni 6,20 ha.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie docelowego 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.

3.7 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a. Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo posiada 1 wyłączony drzewostan nasienny bukowy, zlokalizowany w pododdziałach 467j i 468c, na łącznej powierzchni 7,72 ha.

b. Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych, zinwentaryzowano 227,48 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Tabela 12. Wykaz GDN

Lokalizacja	Gatunek nasienny – powierzchnia ha							
	SO	ŚW	MD	DG	BK	DB.S	BRZ	OL
10-07-1-01-50 -m -00	1,12							
10-07-1-01-50 -p -00	1,45							
10-07-1-01-65 -i -00				1,33				
10-07-1-01-75 -i -00	8,72							
10-07-1-02-140 -n -00			2,69					
10-07-1-02-219 -f -00	4,45							
10-07-1-03-106 -b -00							2,7	
10-07-1-05-461 -h -00					4,82			
10-07-1-05-461 -i -00					4,31			
10-07-1-05-480 -j -00					6,9			
10-07-1-05-481 -f -00					3,12			
10-07-1-05-492 -b -00					4,81			
10-07-1-05-495 -f -00					4,66			
10-07-1-05-495 -g -00					4,92			
10-07-1-05-496 -a -00					5,74			
10-07-1-05-496 -b -00					5,28			
10-07-1-06-431 -k -00					3,55			
10-07-1-06-432 -g -00					3,51			
10-07-1-06-432 -k -00					1,91			
10-07-1-06-432 -l -00					4,06			
10-07-1-06-445 -b -00				6,18				
10-07-1-06-451 -f -00		4,82						
10-07-1-06-467 -d -00					5,46			
10-07-1-06-467 -h -00					2,42			
10-07-1-06-467 -i -00					0,55			
10-07-1-06-471 -g -00					11,92			
10-07-1-06-542 -b -00					0,65			
10-07-1-06-542 -d -00					7,73			
10-07-1-06-543 -d -00					3,83			
10-07-1-06-543 -g -00					4,52			
10-07-1-06-543 -h -00					3,96			

Lokalizacja	Gatunek nasienny – powierzchnia ha							
Oddział, pododdział	SO	ŚW	MD	DG	BK	DB.S	BRZ	OL
10-07-1-06-543 -i -00					1,43			
10-07-1-06-547 -f -00					3,99			
10-07-1-06-547 -g -00					3,47			
10-07-1-06-550 -a -00						2,42		
10-07-1-06-550 -d -00					2,96			
10-07-1-06-554 -a -00					10,95			
10-07-1-08-502 -b -00					2,54			
10-07-1-09-558 -d -00						4,63		
10-07-1-09-574 -f -00						3,28		
10-07-1-09-586 -b -00						5,82		
10-07-1-09-587 -i -00						2,12		
10-07-1-09-588 -i -00						7,86		
10-07-1-09-598 -d -00						5,52		
10-07-1-09-598 -g -00						5,96		
10-07-1-10-370 -b -00				2,1				
10-07-1-10-375 -c -00								5,78
10-07-1-11-603 -o -00		2,68						
10-07-1-11-637 -b -00					2,45			
10-07-1-11-637 -i -00					3,01			
10-07-1-11-640 -a -00						16,42		
Razem	15,74	7,5	2,69	9,61	129,43	54,03	2,7	5,78
Ogółem	227,48							

c. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany zlokalizowanych jest 7 bloków upraw pochodnych.

Tabela 13. Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach

Nr bloku	Gatunek	Blok upraw		Uprawy w bloku	
		Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezał.	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezał.
2	Bk	441 d, i, 442 g, h, k, m, 462 a, d, g, 463 a, b	40,54	441 d, i, 442 g, h, k, m, 462 a, d, g, 463 a, b	40,54
3	Bk	406 l, 407 c, 417 b, c, m, 418 a, b	26,79	406 l, 407 c, 417 b, c, m, 418 a, b	26,79
4	Jw	324A i	16,16	324A i	16,16
6	Św	401B h, i	21,17	401B h, i	21,17
7	Dbb	689B y	13,60	689B y	13,60
8	Bk	412 g, h, 413 d, k, l	16,08	413 d, l	9,34
9	Bk	428 f, g, 429 a, b	26,67	429 b	13,93
Ogółem			161,01	-	141,53

Poza blokami występuje 14,44 ha upraw wiadomego pochodzenia:

- So - 6,35 ha, w oddziałach: 187 g, 189 c
- Św – 7,79 ha, w oddziałach: 248 k, 251 i

d. Drzewa mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się 38 drzew matecznych:

Bk - 3szt., Dbs – 2szt., Dg – 26szt., Md – 3szt., So – 1szt., Św – 3szt

e. Źródła nasion:

Nadleśnictwo posiada 10 źródeł nasion w tym:

- Gb 3 sztuki,
- Czar.p 2 sztuki,
- Jw. 2 sztuki,
- Lp 1 sztuka,
- Dbcz 1 sztuka,
- Kl 1 sztuka.

f. Szkołki leśne - Nadleśnictwo posiada szkołkę o powierzchni 8,19 ha, zlokalizowaną w oddziale 319 f.

g. Drzewostany zachowawcze - Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

h. Plantacje nasienne – Nadleśnictwo posiada jedną plantację nasienną klona jawora na powierzchni 3,12 ha.

3.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

3.8.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia r. znak:, część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni wg funkcji

Funkcja lasu	Powierzchnia [ha]
las gospodarcze	2 451,29
las ochronne	16 172,24
rezerwat	164,73
Razem	18 788,26

Tabela 15 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzieleniami

Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)
1	2	3
Lasy wodochronne	297 n-s, 714A a, b	8,67
Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	1A, 2-5, 8-12, 48, 49, 76-78, 112, 113 j-l, 114 h-j, 115 r, s, 116 o, 118-121, 125, 126, 138-185, 187-190, 191 c, h, 192 b-h, 193 b-d, 196-201, 203, 205, 230-233, 260A a-d, 261-266, 274-276, 281-284, 288-290, 295, 307, 308, 308A, 310, 318 k, 319 k-m, 326, 326A, 330, 401 p, r, 402- 406, 420, 420A, 437-440, 454-466, 484-486, 498-503, 509 g-l, 565 i, 566 b-g, 567 b, c, 574 b-d, 575 c, d, 576 a, b, 582, 583, 615 j-p, 616 h-l, 617 k, 619-627, 629, 630, 634, 635, 643, 661, 680, 681, 714, 714A c-i, 715	3 843,31
Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	1, 13 a, b, 14 a, 186 f, h-m, 305, 306, 309, 327, 335, 513 a- c, i-m, 514 g-r, 631-633	327,83

Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)
1	2	3
Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	336	25,20
Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	331-333, 337, 386-390, 391 a-i, k, o, s, 391B b-n, p	210,26
Lasy wodochronne (położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	391 j, l, 391B a, o, 397, 398	60,33
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	7, 15-38, 41-47, 50, 54-57, 58 a-d, 60-75, 79, 80, 82 l-x, 83-85, 85A, 86 b, h-p, 89-93, 97-101, 102 a-m, s, 103-109, 110 a, c, g, i, 111, 113 a-i, 114 a-g, 115 a-p, 116 a-m, 117, 122-124, 129-133, 136, 137, 191 j, 192 i-t, 193 f-n, 194, 194A, 195, 202, 204, 206-209, 209A, 210-215, 224, 225, 226-229, 233A, 234 p, r, 237, 238, 239 a-p, 240-242, 245-247, 247A, 247B, 248-258, 260, 260A f, g, 267-273, 277, 278, 285, 291-294, 296, 297 a-m, 298-304, 304A, 305A, 305B, 306A, 307A, 308B, 311, 311A, 312, 313, 313A, 314-317, 317A, 318 a-j, 319 a-j, 320, 320A, 320B, 320C, 321, 322, 323, 324A, 326B, 330A, 334, 339, 339A, 340, 344, 344A, 344B, 344C, 399, 399A, 399B, 400 l-x, 400A, 400B, 400C, 400D, 400F, 400G, 401A, 401B, 401C, 407-419, 421-429, 433-435, 435A, 436, 436A, 436B, 441-444, 447-453, 453A, 467 a-i, 468 a, b, 469-472, 475-479, 482, 483, 487-491, 494-497, 504-506, 508, 509 a-f, 512, 517-528, 531 k, 540-554, 554A, 555-564, 565 a-h, 566 a, h, 567 a, d, f, i, 568-573, 574 f-h, 575 a, b, f-p, 576 c-i, 577 - 581, 581A, 584-592, 592A, 593-614, 615 a-i, 616 a-g, 617 a-j, l, 618, 628, 636-638, 641, 642, 644-647, 649-652, 653 a-w, 654-656, 658-660, 662, 663 a-k, 664, 682-685, 703 b-h, j, 709 b-w, 710, 716 a, b, d-k	9 635,55
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego)	467 j, 468 c	7,72
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	6, 13 f-j, 14 b-s, 39, 40, 51-53, 58 f, g, 59, 81, 82 a-k, 86 c, d, 87, 88, 94-96, 110 d, 134, 135, 186 b-d, g, 234 a-o, 235, 236, 243, 244, 279, 280, 286, 287, 324, 325, 334A, 430-432, 445, 446, 473, 474, 480, 481, 492, 493, 515, 516, 529, 530, 531 a-j, 639, 640, 648,	1 258,18

Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)
1	2	3
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	102 p, r, 328, 329, 329A a, 338, 341-343, 701 j, n, o, t,	153,28
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	239 r, s, 329A b-k, 329B, 348-351, 352-355, 357, 379, 380, 380A, 381-383, 383A, 384, 385, 391A, 392-394, 394A, 395, 396, 567 g, 700, 701 d-i, k-m, p-s, w, mx	641,91
Razem		16 172,24

3.8.2 Walory przyrodnicze

Walory przyrodnicze dokładnie opisano w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Parki krajobrazowe (1)
- Obszary chronionego krajobrazu (1)
- Obszary Natura 2000 (4)
- Pomniki przyrody (37)
- Użytki ekologiczne (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

3.8.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Bardzo dużym zagrożeniem dla nadleśnictwa są występujące skrajnie niekorzystne warunki atmosferyczne. W minionym okresie odnotowano znaczne szkody spowodowane przez silnie wiejące wiatry. Bardzo niekorzystne są też okresowe susze. Po bardzo wysokich stanach opadów powodujących liczne podtopienia w 2017 roku, lata 2018-2020 były okresem suszy, co przełożyło się na stan zdrowotny głównie drzewostanów świerkowych, oraz w ostatnich dwóch latach (2019-2020), drzewostanów bukowych. W minionym okresie wystąpiły znaczne szkody spowodowane przez przymrozki oraz w mniejszym stopniu zgorzel słoneczną.

Z czynników biotycznych bardzo duże zagrożenie stanowi licznie występująca zwierzyna płowa. W ubiegłym okresie zaobserwowano, również wzrost szkód wyrządzanych przez bobry, polegających głównie na podtopieniu starszych drzewostanów.

W minionym okresie nie odnotowano uszkodzeń drzewostanów iglastych przez szkodniki pierwotne. W latach 2011-2013 na łącznej powierzchni 751 ha, wystąpiły szkody powodowane przez foliofagi drzew liściastych. Ze strony wtórnych szkodników owadzi, największe szkody powodował kornik drukarz atakujący osłabione drzewostany świerkowe. Istotnymi sprawcami posuszu sosnowego były cetyńce oraz przypłaszczek granatek i smoliki.

Spośród chorób infekcyjnych największe powierzchnie zaobserwowano w wystąpieniu mączniaka dębu w uprawach i młodnikach. Pomimo znacznego udziału drzewostanów na gruntach porolnych, w ubiegłym okresie nie zaobserwowano większych uszkodzeń ze strony grzybów korzeniowych.

Ze względu na położenie nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie występują. Obserwuje się natomiast narastające zjawisko zaśmiecania drzewostanów.

W latach 2011 – 2020 wystąpiło 80 pożarów o łącznej powierzchni 18,87 ha. Najczęstszą przyczyną pożarów były celowe podpalenia.

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

W rozdziale „Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny” zamieszczono wzór nr 7, w którym zestawiono lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa i lesistość w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Dobrzany w warunkach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie pod względem zasięgu terytorialnego jest nadleśnictwem bardzo rozległym (czwarte co do wielkości), natomiast pod względem gruntów w stanie posiadania jest nadleśnictwem zbliżonym do średniej. Powierzchnia terytorialnego zasięgu działania wynosi 859,57 km². Całość powierzchni leży w województwie zachodniopomorskim.

Zaludnienie (wg GUS z 2019 r.) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 49 osób/km², wyliczone jako średnia ważona ogólnej ilości ludności miasta i gmin w stosunku do powierzchni tych jednostek będących w zasięgu terytorialnego działania.

Wiodącymi funkcjami regionu jest rolnictwo, rybactwo i leśnictwo, a uzupełniającymi turystyka, usługi oraz wytwórczość przemysłowa.

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Dobrzany przedstawia się następująco:

– zatrudnienie ogółem	-	52
– w służbie leśnej	-	40
– poza służbą leśną	-	8
– robotnicy stali	-	2
– stażyści	-	2

Prace w użytkowaniu i hodowli lasu wykonywane są w 100 % przez prywatne firmy usług leśnych.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego są:

Tabela 16. Główni odbiorcy surowca drzewnego

Lp.	Nazwa odbiorcy	Adres firmy
Odbiorcy krajowi		
1	BARLINEK INWESTYCJE SP. Z O.O.	ul. Przemysłowa 1, 74 – 320 Barlinek
2	INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN SP. Z O.O.	ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn
3	STEICO SP. Z O.O.	ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarńków
4	MONDI ŚWIECIE SPÓŁKA AKCYJNA	ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie
5	STELMET SPÓŁKA AKCYJNA	ul. Gorzowska 20, 65-127 Zielona Góra
Odbiorcy regionalni		
6	GRYFSKAND SP. Z O.O.	ul. Fabryczna 4, 74 – 100 Gryfino
7	SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG	ul. Wittstocker Chaussee 1, 16909 Heiligengrabe

Lp.	Nazwa odbiorcy	Adres firmy
8	STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.	ul. Wolności 4, 46-030 Murów
9	BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-	ul. Fordońska 154, 85-752 Bydgoszcz
10	IKEA INDUSTRY POLAND SP. Z O.O	ul. Wincentego Witosa 31, 72 – 100 Goleniów
Odbiorcy lokalni		
11	"SILVA" Sp. z o.o.	ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
12	ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w	ul. Spółdzielcza 26, 73-200 Choszczno
13	"POMERANIAN TIMBER" S.A.	ul. Ks.Bp.I.Krasickiego 1 B, 71-333 Szczecin
14	"HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Spółka	ul. Kołobrzaska 17-19, 78-230 Karlino
15	GÓŹDŹ Grzegorz	Pomień 48/2, 73-210 Recz
16	"FOREST " SPÓŁKA Z O.O.	ul. Bronisławy 17, 71-553 Szczecin
17	HOLZINDUSTRIE TEMPLIN GMBH	ul. Zehdenicker Strasse 32, 17268 Templin
18	OZEN SP. Z O.O.	ul. Budowlanych 9, 78-600 Wałcz
19	PRZERÓB DREWNA B. KACPRZAK	Strumienno 17, 73-240 Bierzwnik
20	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA"DRWALE JAROSŁAW JAŻWIŃSKI	ul. Armii Krajowej 10B/2, 73-120 Chociwel

4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Obszar nadleśnictwa to rozległy, polno-leśny krajobraz charakteryzujący się mnogością kompleksów leśnych. Wśród większych kompleksów, znajduje się dużo enklaw i półenklaw. Do większych, bardziej zwartych kompleksów, zalicza się północna oraz południowo-wschodnia część nadleśnictwa. Dokładną Liczbę i wielkość kompleksów zestawiono w Programie ochrony przyrody.

Sieć dróg, służąca do wywozu drewna, jest w Nadleśnictwie wystarczająco gęsta. Średnia odległość zrywki wynosi w Nadleśnictwie 370 m, maksymalna odległość zrywki wynosi 3500 m.

Nadleśnictwo w miarę posiadanych środków ulepsza i konserwuje nawierzchnie głównych dróg leśnych.

4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

- Do czynników wpływających na obniżenie trudności gospodarowania zaliczyć można:
 - duży opór środowiska bogatych, wielogatunkowych drzewostanów,
 - stosunkowo niewielkie zagrożenie pożarowe,
 - brak szkód spowodowanych wpływem przemysłu,
 - duża odległość od większych aglomeracji miejskich.
- Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:
 - bardzo wysoki stan zwierzyny płowej,
 - bardzo długa granica polno-leśna,
 - duża ilość kompleksów leśnych,
 - rozległy zasięg terytorialny,
 - stosunkowo duży udział siedlisk wilgotnych i bagiennych,
 - duży udział gatunków liściastych,
 - duże zagrożenie ze strony silnie wiejących wiatrów,
 - duży udział drzewostanów na gruntach porolnych,
 - duża liczba stref ochrony gatunkowej ptaków,
 - duży udział drzewostanów w KO i KDO.

4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2019-2020, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tabela 17 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		18569,53	18788,26
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³		4 544 513	4 322 348
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha		247	233
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	11589	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	482342	520 000
		użytki przdrębne - m ³ netto	484 800	475 000
		razem użytki główne - m ³ netto	967142	995 000
		udział użytków przedrębnych - %	50,1	47,7
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 336 400	1 261 500
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,2	6,7
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. les./rok	3,1	3,2
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. les./rok	2,8	3,3
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś/rok	5,9	6,5
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,4	2,9
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	4,8	9,8
8	Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z Funduszu Leśnego) - tys. zł.		21814	x
	w tym ze sprzedaży drewna - tys. zł.		21244	x
9	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez Funduszu Leśnego) - tys. zł		21050	x
	w tym podatek leśny - tys. zł.		516	x
10	Przeciętny roczny wynik finansowy - tys. zł. (netto)		+614	x
11	Wskaźnik rentowności (10:9) - %		2,9	x
12	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,8	0,8
13	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		86,6	86,1
14	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,4	0,2

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
15	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	645,01	130,38
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	3,5	0,7

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

² - w kolumnie 3 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 (miąższość brutto)

³ - w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 w liczniku plan, w mianowniku wykonanie

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

W tabeli poniżej przedstawiono orientacyjną prognozę spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego dla Nadleśnictwa 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 18 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	101 332	102 000	105 700
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	11821456	11 821 456	11 821 456
3.	Koszty ochrony lasu	zł	800 861	800 861	800 861
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	115 000	115 000	115 000
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4200	4200	4200
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	159	234	234
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	785	785	785
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1057	569	569
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	63	63	63
Suma kosztów (k)		zł	20 618 778	20 592 782	20 8258 82
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	197,76	197,76	197,76
Suma przychodów (p)		zł	21 302 005	21 434 109	22 165 821
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,97	0,96	0,94

4.4 Lasy nadzorowane.

Nadleśnictwo Dobrzany sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym, a Starostą Goleniowskim, Łobeskim i Choszczeńskim ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 130,38 ha.

Tabela 19 Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych

Gmina	Lasy objęte inwentaryzacją	Razem, ha
Gmina Maszewo	Obr. Sokolniki	13,87
	Obr. Nastazin	0,90
	Obr. Mokre	0,87
	Obr. Maszewko	41,7236
Razem Powiat goleniowski		57,3636
Gmina Dobra	Obr. Dobropole	20,7465
	Obr. Tucze	11,3538
	Obr. Grzęzno	2,8350
	Obr. Dłusko	24,4782
Razem Powiat łobeski		59,4135
Gmina Recz	Obr. Suliborek	3,7900
	Obr. Sulibórz	9,8083
Razem Powiat choszczeński		13,5983
Ogółem		130,3754

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 końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIa

W części tabelarycznej opisanego 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 miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.
- Tabeli nr VII i VIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

Bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 20 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące								Razem	%
	SO	MD	ŚW	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]									
IA	4997,13	-	-	-	-	-	-	-	4997,13	26,99
I	1090,95	713,63	1095,45	2094,88	670,75	2079,59	935,38	194,89	8875,52	47,94
II	213,46	16,62	51,46	1250,75	1199,03	109,34	1129,58	22,15	3992,39	21,56
III	6,04	-	-	73,97	165,18	9,67	280,07	7,06	541,99	2,93
IV	-	-	-	4,35	4,58	9,34	82,22	-	100,49	0,54
V	-	-	-	6,66	-	-	-	-	6,66	0,04
Razem	6307,58	730,25	1146,91	3430,61	2039,54	2207,94	2427,25	224,1	18514,18	100

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany wysokich bonitacji. Udział drzewostanów Ia i I bonitacji wynosi ok. 75 % powierzchni. Udział drzewostanów II bonitacji wynosi ok. 22,5 %. Drzewostany poniżej II bonitacji, zajmują zaledwie ok. 3,5 % powierzchni.

Powierzchniowy i miąższościowy 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, miąższości oraz przeciętnego zapasu na

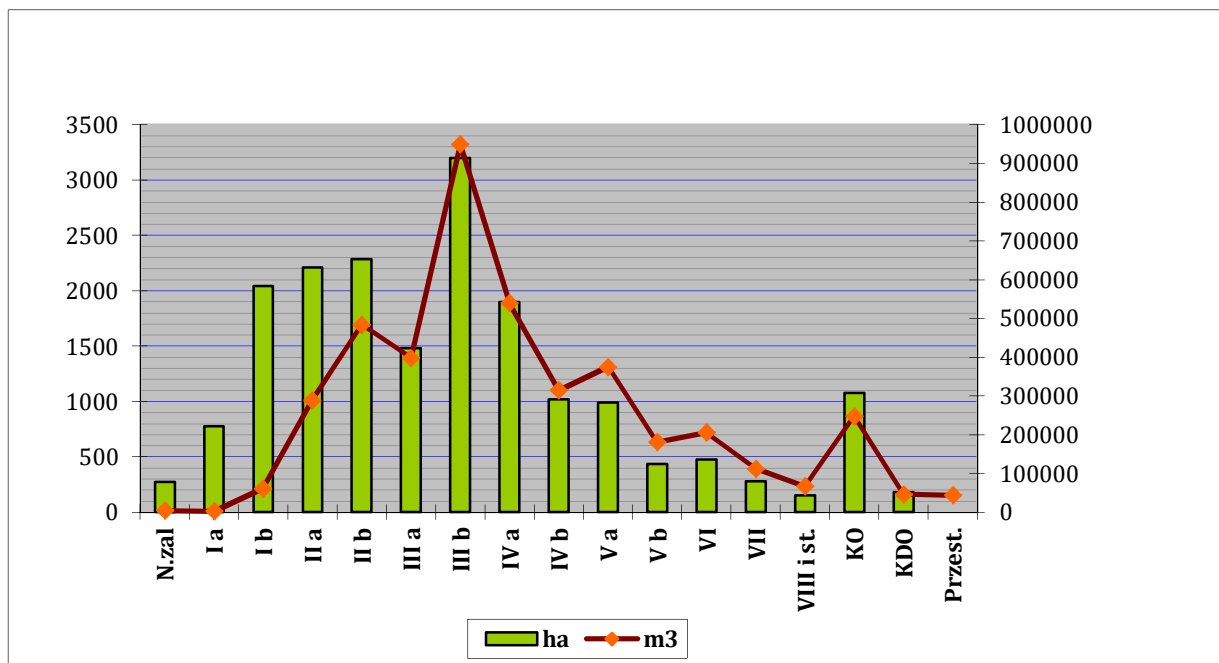
1 ha wg obecnego planu u.l. (stan na 01.01.2021 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. (stan na 01.01.2011 r.) przedstawia się następująco:

Tabela 21 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

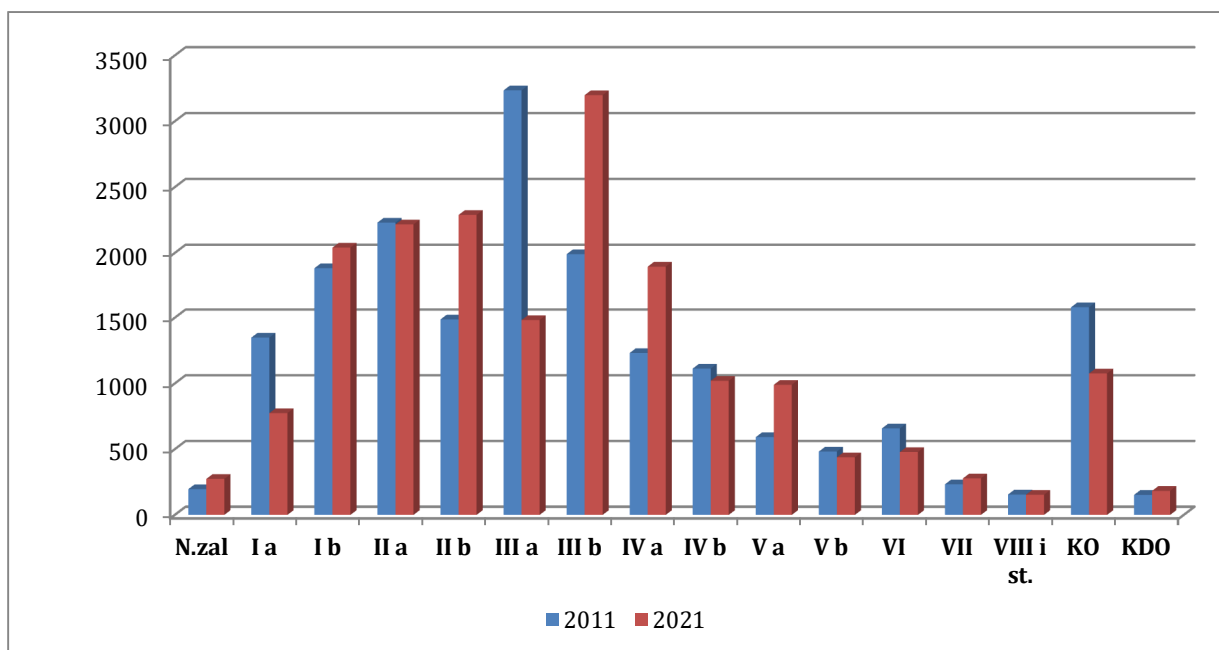
Klasy wieku	stan na 01.01.2021 r.			stan na 01.01.2011 r.			Różnica+/-		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	274,08	4140	15	195,92	3679	19	78,16	461	-4
	1,45	0,09		1,06	0,08				
I a	774,37	2985	4	1349,13	1080	1	-574,76	1905	3
	4,12	0,07		7,27	0,02				
I b	2040,38	61295	30	1884,16	61390	33	156,22	-95	-3
	10,86	1,42		10,15	1,35				
II a	2216,35	289505	131	2230,67	377550	169	-14,32	-88045	-38
	11,80	6,70		12,01	8,31				
II b	2288,47	484435	212	1487,30	395640	266	801,17	88795	-54
	12,18	11,21		8,01	8,71				
III a	1482,10	398180	269	3234,89	945895	292	-1752,79	-547715	-23
	7,89	9,21		17,41	20,81				
III b	3198,62	949320	297	1990,54	632690	318	1208,08	316630	-21
	17,02	21,97		10,72	13,92				
IV a	1895,94	539350	284	1231,99	379760	308	663,95	159590	-24
	10,09	12,48		6,63	8,36				
IV b	1020,44	314945	309	1113,18	422450	379	-92,74	-107505	-70
	5,43	7,29		5,99	9,30				
V a	989,92	375215	379	591,67	218555	369	398,25	156660	10
	5,27	8,68		3,19	4,81				
V b	438,14	178420	407	482,01	199245	413	-43,87	-20825	-6
	2,33	4,13		2,60	4,38				
VI	478,47	208380	436	657,84	273580	416	-179,37	-65200	20
	2,55	4,82		3,54	6,02				
VII	278,14	112365	404	232,81	105515	453	45,33	6850	-49
	1,48	2,60		1,25	2,32				
VIII	153,60	65390	426	155,10	67090	433	-1,50	-1700	-7
i starsze	0,82	1,51		0,84	1,48				
KO	1075,92	247875	230	1579,69	395915	251	-503,77	-148040	-21
	5,73	5,73		8,51	8,71				
KDO	183,32	46705	255	152,63	36785	241	30,69	9920	14
	0,98	1,08		0,82	0,81				
Przestoje na gr. zal.		43843			27694			16149	
		1,01			0,61				
Razem pow.zal.	18514,18	4318208	233	18373,61	4540834	247	140,57	-222626	-14
	98,54	99,90		98,94	99,92				
Ogółem pow.zal. i nie zal.	18788,26	4322348	230	18569,53	4544513	245	218,73	-222165	-15
	100,00	100,00		100,00	100,00				

Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona zwiększyła się o 218,73 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przyczyną wzrostu powierzchni jest zalesienie gruntów rolnych, przyjęcie gruntów leśnych oraz zmiany wynikające z protokołu rozbieżności. W porównaniu do poprzedniego okresu, obserwujemy dość znaczną różnicę w miąższości drzewostanów. Na powierzchni zalesionej odnotowano miąższość niższą o ponad 222 tys. m³, co stanowi około 5% miąższości ubiegłego okresu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wynosi 233 m³/ha. Różnica w miąższości pomiędzy poprzednią i obecną rewizją została szerzej omówiona w dziale I, rozdziale 5.2 „Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego”.

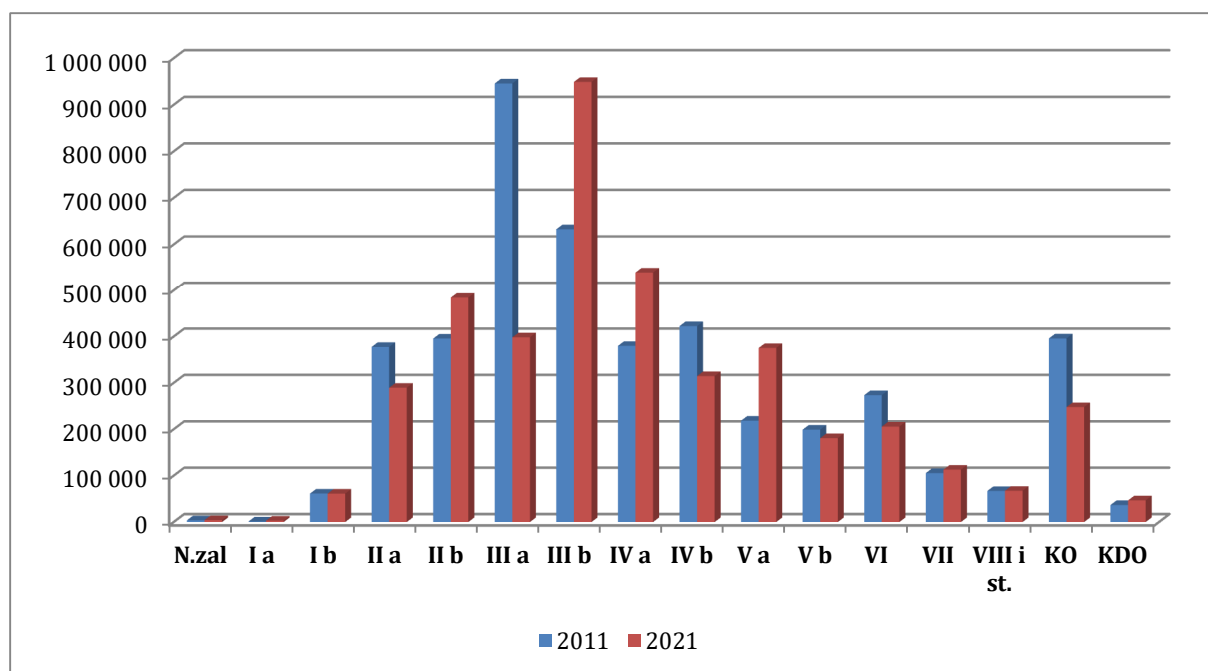
Na uwagę zasługuje, również spadek powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o ponad 500 ha. Zmniejszenie powierzchni KO nastąpiło wskutek dużej powierzchni cięć uprzętających zgodnie z potrzebami hodowlanymi tych drzewostanów. Sytuacja ta spowodowała również znaczny wzrost powierzchni Ib klasy wieku w stosunku do Ia klasy ubiegłego okresu.



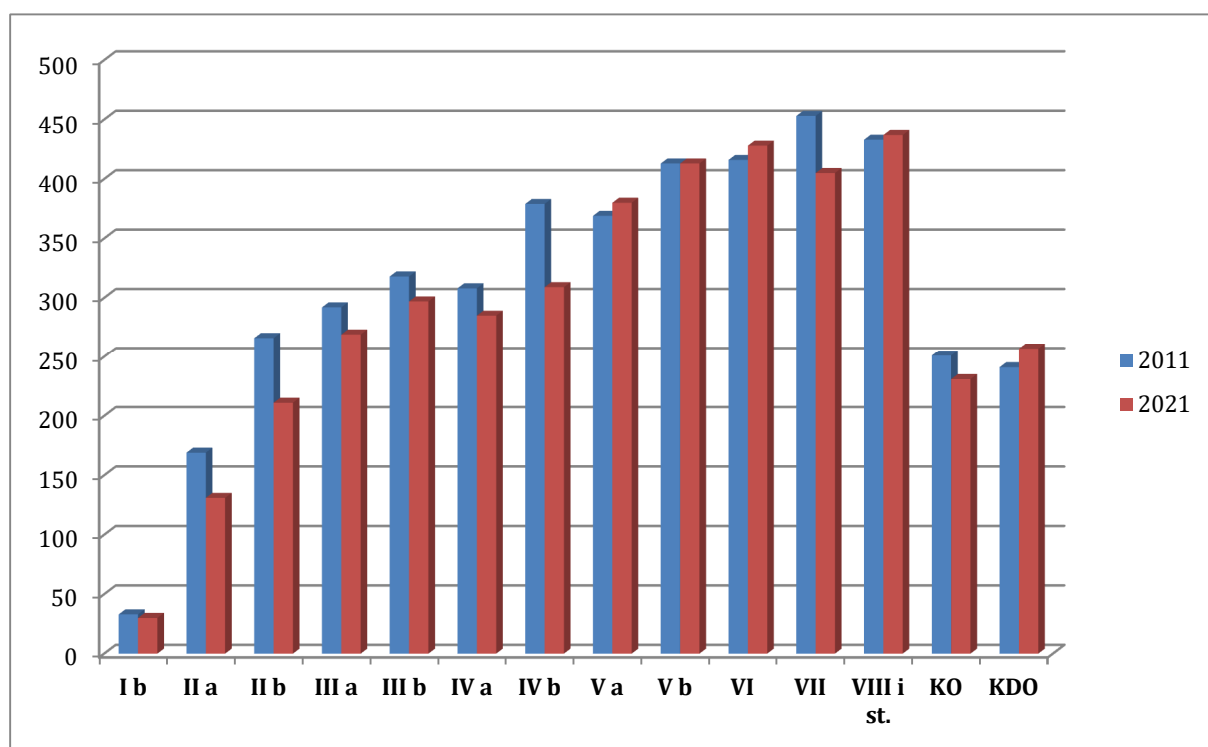
Rysunek 3 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów



Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku (ha)



Rysunek 5 Zmiany zasobności podklas wieku (m³)



Rysunek 6 Zmiany przeciętnej zasobności (m³/ha)

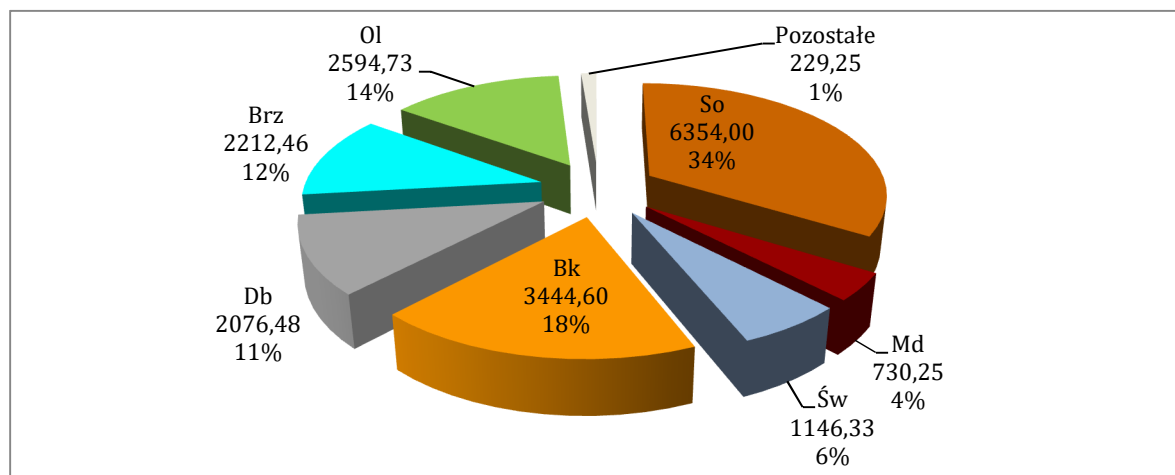
Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu.

Tabela 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona i nie zalesiona)

Lp.	Gatunek panujący	Pow. zalesiona i nie zalesiona				+/- ha
		stan na 01.01.2021 r.		stan na 01.01.2011 r.		
		ha	%	ha	%	
1	SO	6352,46	33,81	6452,17	34,76	-99,71
2	MD	730,25	3,89	749,17	4,03	-18,92
3	ŚW	1146,91	6,1	1183,08	6,37	-36,17
4	DG	53,74	0,29	51	0,27	2,74
5	BK	3435,5	18,29	2939,99	15,83	495,51
6	DB	2073,74	11,04	1828,13	9,85	245,61
7	JW	72,93	0,39	52,52	0,28	20,41
8	WZ	0,52	0	0,54	0	-0,02
9	JS	25,7	0,14	107,6	0,58	-81,9
10	GB	12,1	0,06	14,41	0,08	-2,31
11	BRZ	2220,62	11,82	2571,89	13,85	-351,27
12	OL	2599,67	13,84	2523,88	13,59	75,79
13	OL.S	5,01	0,03	24,5	0,13	-19,49
14	AK	2,49	0,01	4,54	0,02	-2,05
15	TP	22,97	0,12	25,7	0,14	-2,73
16	OS	32,82	0,17	40,27	0,22	-7,45
17	LP	0,83	0	0,14	0	0,69
Razem		18788,26	100	18569,53	100	218,73

Procentowy udział poszczególnych gatunków panujących w porównaniu ze stanem poprzednim nie uległ większym zmianom. Gatunkiem dominującym jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 33,8 % powierzchni. Charakterystyczną cechą w porównaniu do średniej w RDLP w Szczecinie jest wysoki udział gatunków liściastych (55,9%). Na uwagę zasługuje znaczący wzrost udziału buka i dębu łącznie o blisko 743 ha. Nastąpił znaczny spadek udziału brzozy o ponad 351 ha.



Rysunek 7 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (obecnie)

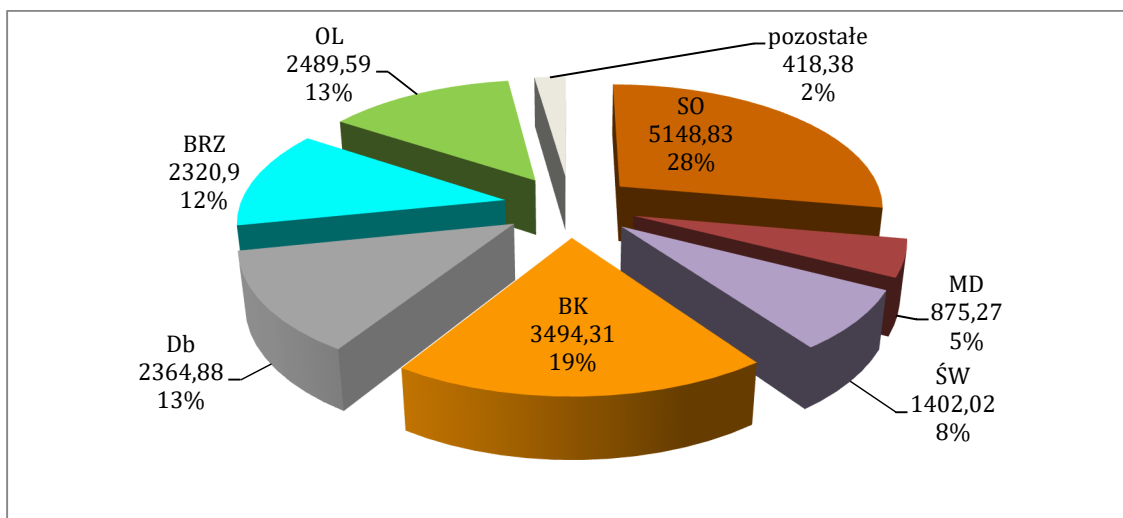
Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych.

Tabela 23 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych (pow. zalesiona)

Lp.	Gatunek	Pow. zalesiona i nie zalesiona				+/- ha
		stan na 01.01.2021 r.		stan na 01.01.2011 r.		
		ha	%	ha	%	
1	SO	5147,48	27,8	5107,79	27,78	39,69
2	SO.C	1,35	0,01	1,37	0,01	-0,02
3	SO.WE	0	0	1,95	0,01	-1,95
4	MD	875,27	4,73	877,24	4,77	-1,97
5	ŚW	1402,02	7,57	1461,6	7,95	-59,58
6	JD	0	0	0,4	0	-0,4
7	DG	61,24	0,33	70,04	0,38	-8,8
8	ŻYW.Z	0,28	0	0,33	0	-0,05
9	BK	3494,31	18,87	3122,13	16,99	372,18
10	DB.S	2223,06	12,01	1922,97	10,47	300,09
11	DB.B	132,73	0,72	133,16	0,72	-0,43
12	DB.C	9,09	0,05	12,25	0,07	-3,16
13	KL	5,86	0,03	3,34	0,02	2,52
14	JW	109,62	0,59	91,01	0,5	18,61
15	WZ	10,99	0,06	6,95	0,04	4,04
16	JS	35,89	0,19	126,12	0,69	-90,23
17	GB	55,69	0,3	47,13	0,26	8,56
18	BRZ	2320,9	12,54	2744,15	14,94	-423,25
19	OL	2489,59	13,45	2463,18	13,41	26,41
20	OLS	17,7	0,1	41,9	0,23	-24,2
21	GR	0,57	0	0	0	0,57
22	CZM	0,12	0	0	0	0,12
23	AK	7,84	0,04	8,93	0,05	-1,09
24	TP	23,32	0,13	22,97	0,13	0,35
25	OS	78,12	0,42	98,05	0,53	-19,93
26	WB	0,59	0	0,36	0	0,23
27	KSZ	1,72	0,01	1,72	0,01	0
28	JKL	0,22	0	0	0	0,22
29	LP	8,52	0,05	6,57	0,04	1,95
30	CZR.P	0,09	0	0	0	0,09
Razem		18514,18	100	18373,61	100	140,57

Udział gatunków rzeczywistych w układzie powierzchniowym przedstawia się korzystniej od udziału wg gatunków panujących. Udział sosny wynosi 27,8% (wartość została zachowana z poprzedniej rewizji PUL) powierzchni leśnej zalesionej, natomiast wzrasta udział gatunków liściastych takich jak buk (18,9%), dąb (12,8%). Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów będą miały również wpływ drugie piętra, które będą powstawały stopniowo z podrostów, głównie bukowych.

**Rysunek 8** Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych (obecnie)

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

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

Tabela 24 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących

Gatunek	[m ³]	[m ³ /ha]
1	2	3
SO	48695	7,72
SO.C	5	5,75
MD	6465	8,85
ŚW	16665	14,53
DG	540	10,05
BK	18675	5,44
DB.S	9265	4,78
DB.B	325	3,51
DB.C	40	5,75
JW	410	5,62
WZ	5	9,62
JS	35	1,36
GB	55	4,55
BRZ	9650	4,37
OL	15070	6,22
OL.S	20	3,99
TP	90	3,92
OS	130	3,96
LP	5	6,02
AK	5	2,01
Razem	126150	6,81

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wynosi 126 150 m³ brutto. Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje ŚW – 14,53 m³/ha, najniższy JS – 1,36 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (SO, BK, OL, BRZ, DBS) wynosi od 4,37 m³/ha dla BRZ do 7,72 m³/ha dla SO.

Tabela 25 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	[m ³]	[%]
1	2	3
Ia	620	0,49
Ib	8120	6,44
IIa	25110	19,90
IIb	25220	19,99
IIIa	14080	11,16
IIIb	24560	19,47
IVa	9450	7,49
IVb	4675	3,71
Va	5065	4,02
Vb	2150	1,70
VI	2165	1,72
VII	995	0,79
VIII	510	0,40
KO	2900	2,30
KDO	530	0,42
SP	0	0,00
Razem	126 150	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w II i III klasie wieku – 88 970 m³ brutto rocznie, co stanowi ponad 70 procent całego rocznego przyrostu dla Nadleśnictwa.

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny wynosi 114 230 m³/rok, co stanowi 91% całości spodziewanego przyrostu. 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

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Podczas prac terenowych rejestrowano uszkodzenia drzewostanów od 20 %. Zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1971,76 ha.

Tabela 26 Uszkodzenia drzewostanów

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk
		20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	94,80	52,67	42,13	-	27,06
Grzyby	76,84	76,15	0,69	-	15,45
Inne bez określenia	633,04	361,60	241,01	30,43	175,39
Owady	57,22	43,01	14,21	-	11,68
Pożary	1,55	1,55	-	-	0,31
Zakłócenia stosunków wodnych	99,45	52,91	40,94	5,60	28,54
Zwierzyna	1008,86	824,45	178,96	5,45	226,15
Razem	1971,76	1412,34	517,94	41,48	484,58

Drzewostany uszkodzone stanowią 10,7 % powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Największy udział stanowią uszkodzenia nietrwałe. Uszkodzenia powodowane są głównie przez zwierzynę płową. Sytuacja ta spowodowana jest utrzymującymi się wysokimi stanami zwierzyny w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa. W zróżnicowanym, polno-leśnym krajobrazie z licznymi uprawami kukurydzy, bogatymi w trudno dostępne obszary leśne z dużą ilością mokradeł, zwierzyna znajduje korzystne warunki bytowania. Na stan sanitarny lasów nie bez wpływu pozostaje susza ostatnich lat (2018, 2019, 2020). Zanotowano liczne uszkodzenia drzewostanów świerkowych oraz w ostatnim czasie (2019, 2020) w drzewostanach bukowych. Wśród uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę, należy zwrócić uwagę na rosnące uszkodzenia spowodowane przez bobry. Ogólnie stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry. Należy jednak monitorować stan zdrowotny drzewostanów świerkowych, które ulegają częściowemu zamieraniu oraz drzewostanów bukowych.

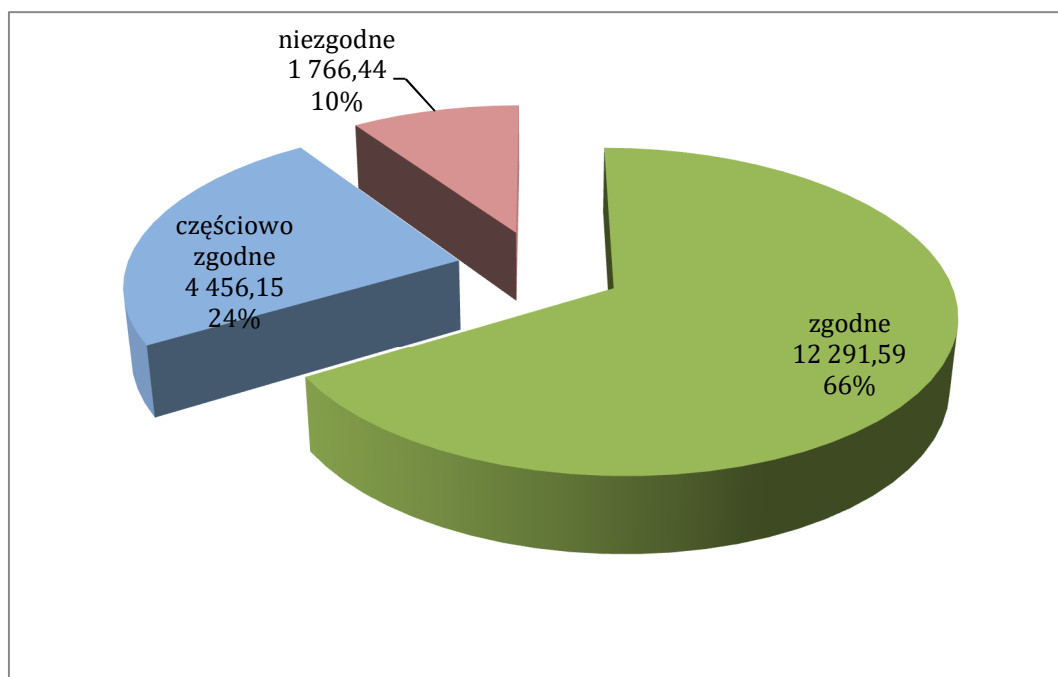
Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 27 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona).

Stopień zgodności	Stan na 1.1.2021 r.		Stan na 1.1.2011 r.	
	ha	%	ha	%
- zgodne z siedliskiem	12 291,59	66,39	11 104,57	60,5
- częściowo zgodne z siedliskiem	4 456,15	24,07	5 299,10	28,8
- niezgodne z siedliskiem	1 766,44	9,54	1 969,94	10,7
Razem pow. leśna zal.	18 514,18	100	18 373,61	100

Na wzrost udziału drzewostanów zgodnych, duży wpływ miała rezygnacja z trójgatunkowych TD na siedliskach lasowych. Drzewostany niezgodne z siedliskiem to w przeważającej części drzewostany sosnowe, świerkowe, modrzewiowe, daglezjowe i brzozowe rosnące na siedliskach lasowych. Część drzewostanów niezgodnych z typem drzewostanu jest przeznaczona do przebudowy poprzez rębnie zupełne lub częściowe.



Rysunek 9 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%)

Ocena zgodności upraw i młodników w Ia klasie wieku

Problematyka związana z oceną upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, jest omówiona w dalszej części, dotyczącej jakości hodowlanej oraz w Analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczone tam tabele nr XI i XII). Poniżej przedstawia się ocenę zgodności drzewostanów całej Ia klasy wieku w porównaniu do okresu ubiegłego.

Tabela 28 Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia kl. w wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona) oraz porównanie ze stanem poprzednim

Stopień zgodności	Stan na 1.1.2021 r.		Stan na 1.1.2011 r.	
	ha	%	ha	%
- zgodne z siedliskiem	756,75	97,7	1188,55	91,0
- częściowo zgodne z siedliskiem	17,62	2,3	96,45	7,4
- niezgodne z siedliskiem	0,00	0,0	20,53	1,6
Razem pow. leśna zal.	774,37	100,0	1305,53	100,0

Ocena zgodności składów gatunkowych upraw i młodników z siedliskiem założonych w minionym 10- leciu, jest wyższa niż w okresie poprzednim, na uwagę zasługuje brak upraw niezgodnych ze składem pożądanym oraz minimalna ilość upraw częściowo zgodnych. Drzewostany Ia klasy wieku częściowo zgodne z TD zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 17,62 ha. Są to drzewostany olszowe na siedlisku LMw i Lw, oraz drzewostan modrzewiowy na siedlisku LMśw.

5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 368,02 ha. W grupie tej, 88 % stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9. Upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 12 % a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 nie stwierdzono. Nie stwierdzono upraw przypadłych i niezgodnych.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Powierzchnia drzewostanów w KO wynosi 1 075,92 ha. Gatunkami panującymi młodego pokolenia są głównie buk-50,8% i dąb-47,5%. Średnie pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi 56,4 %, a jego przeciętna jakość wynosi 12.

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie 1391,37 ha. Gatunkami panującymi są głównie buk-62,4 %, dąb-17,3 % i sosna-15,8%. Przeciętne pokrycie wynosi 86,1% (część powierzchni to młodniki po cięciu uprzętającym przy rębni IIIa, z nie odnowioną powierzchnią międzygwiazdową), przeciętna jakość hodowlana wynosi 12. Nie stwierdzono w tej grupie drzewostanów niezgodnych z TD, zgodne stanowią 97,7 %.

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

Ogółem, młodniki i młodsze drzewostany (bez młodników po rębniach złożonych), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10666,72 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (47%), które łącznie z ocenionymi na 13 (32%) zajmują 79% powierzchni tej grupy drzewostanów.

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 29 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	989,95	9,28
12	5016,83	47,03
13	3391,81	31,80
21	14,15	0,13
22	590,50	5,54
23	501,50	4,70
32	46,06	0,43
33	99,88	0,94
42	5,40	0,05
43	10,64	0,10
Razem	10666,72	100,00

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

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6 096,32 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,8. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały wyłączone drzewostany nasienne w oddz.: w obrębie DOBRZANY na powierzchni 7,72 ha, w wydzieleniach leśnych: 467j, 468c.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 30 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Pow.[ha]	%
1	2	3
1	7,72	0,13
2	1002,55	16,45
3	4955,85	81,28
4	130,20	2,14
Razem	6096,32	100,00

5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 274,08 ha, co stanowi 1,5 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 31 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
objęte szczególną ochroną	0,24	701mx
poletko łowieckie	6,52	118f, 161h, 182c, 209Ai, 232p, 271l, 285h, 292i, 435i, 450a, 501d
sukcesja	210,15	91h, 98f, 99c, 124k, 138f, 138h, 138k, 155h, 156r, 188m, 194d, 212g, 217c, 217n, 218n, 219Aj, 219Am, 221b, 230k, 236i, 247Ac, 261l, 265m, 275b, 281g, 284j, 290c, 303b, 304Aa, 305Af, 305Ag, 320Ah, 320Cf, 325y, 326Ab, 327b, 327Cd, 327Ci, 329Bf, 333b, 339Ab, 348r, 368k, 368t, 376Ak, 383Aj, 383Al, 391a, 392i, 397b, 397h, 398a, 398d, 399Bd, 401Cb, 403f, 404a, 405a, 405i, 406a, 408f, 408i, 409a, 410b, 411h, 422k, 423i, 426f, 426i, 435Ac, 437g, 439d, 443b, 453Ac, 461b, 461c, 465c, 466c, 488i, 489i, 521i, 523g, 530d, 554b, 554Al, 581k, 587g, 594d, 599o, 603fx, 603z, 629l, 631c, 631d, 632h, 633i, 635f, 643i, 644d, 660c, 662d, 667b, 667h, 668a, 668c, 669i, 669Ao, 670g, 670k, 671a, 672a, 672b, 672c, 675b, 675d, 676g, 689Bax, 703f, 708f
zrąb	57,17	10f, 15m, 22d, 73n, 74c, 88l, 89l, 93o, 97r, 123h, 129i, 131b, 137f, 165j, 208p, 230f, 236d, 296d, 327Ba, 327Bm, 327Bt, 364d, 423c, 434m, 436f, 437a, 474c, 504i, 572g, 603y, 644m, 661i, 681i, 681j, 690g, 691h

Grunty objęte szczególną ochroną, to nieczynny cmentarz wpisany do rejestru zabytków.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym.

Według stanu na 01.01.2021 w Nadleśnictwie Dobrzany nie występują halizny i płazowiny.

5.1.5 Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 32 Zestawienie miąższości drewna martwego (tab. XXI IUL)

TSL	Miąższość drzew martwych					
	Stojących i złomów		Leżących i fragmentów drzew		Razem	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
BB	10,64	1,19	35,23	3,93	45,87	5,12
BMŚW	8307,73	2,70	3949,39	1,28	12257,12	3,98
BMW	130,23	1,52	209,53	2,44	339,76	3,96
BMB	24,31	1,19	95,03	4,67	119,34	5,86
LMŚW	9446,64	2,00	12225,86	2,58	21672,50	4,58
LMW	939,58	1,49	2495,17	3,96	3434,75	5,45
LMB	308,26	3,59	1847,08	21,49	2155,34	25,08
LŚW	5130,39	1,12	10340,35	2,26	15470,74	3,38
LW	934,49	2,37	3186,32	8,08	4120,81	10,45
OL	2539,26	2,65	6530,35	6,81	9069,61	9,46
OLJ	1101,08	2,47	4659,58	10,44	5760,66	12,91
LŁ	306,30	5,94	2135,24	41,44	2441,54	47,38
Razem	29178,91	1,94	47709,13	3,17	76888,04	5,10

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 76 888,04 m³ (brutto), co stanowi 1,8 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 5,1 m³/ha,

Miąższość drewna martwego na powierzchni leśnej niezalesionej (sukcesja), określona szacunkowo podczas inwentaryzacji terenowej wynosi około 3 750 m³ (ok. 18m³/ha).

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej i koreferacie wykonawcy. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 33 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Dobrzany w kolejnych rewizjach planu u.l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

Wskaźnik	Urządź. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	22873,48	21962,16	16161,18	17336,99	18569,53	18788,26
Zapas [tys. m ³]	3 225	3 279	2 815	3 669	4 544	4 322
Zasobność [m ³ /ha]	160	154	177	212	245	230
Przeciętny wiek	42	42	49	49	54	55
Spodziewany bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]	-	-	-	6,92	7,30	6,81

Z tabeli wynika, że wg danych PUL zapas w ostatniej rewizji jest o 222 tys. m³ (ok. 5%) niższy, niż w poprzedniej. Jednak po przeanalizowaniu danych dotyczących przyrostu tabelarycznego, wielkości użytkowania w ubiegłym okresie, zasobów odnotowanych

w okresie obecnym oraz porównaniu miąższości oszacowanej z miąższością wyrównaną do klas i podklas wieku w wyniku pomiaru statystyczną metodą reprezentacyjną, należy stwierdzić, że zasoby w okresie ubiegłym zastały nieznacznie zawyżone.

Łączny spodziewany bieżący przyrost miąższości dla Nadleśnictwa Dobrzany w ciągu 10-lecia wynosi 1 261 500 m³ brutto. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 006 768 m³ brutto. Z przytoczonych danych wynika, że przyrost użyteczny jest o 254 732 m³ brutto (ok. 20%) niższy od tabelarycznego, co jest zjawiskiem niebywałym w skali RDLP. Z wieloletnich obserwacji wynika, że to uzyskany przyrost użyteczny jest wyższy od tabelarycznego.

Przeprowadzono, również analizę porównawczą miąższości oszacowanej z miąższością wyrównaną do klas i podklas wieku w wyniku pomiaru statystyczną metodą reprezentacyjną, w okresie obecnym i ubiegłym. Dla porównania analizę taką przeprowadzono dla Nadleśnictwa Choszczno, które również charakteryzuje się dużym udziałem gatunków liściastych. Zaobserwowano, że dla obu nadleśnictw w obecnym okresie oraz dla nadleśnictwa Choszczno, również w okresie ubiegłym, miąższość wyrównana jest niższa o 5-7 % w stosunku do oszacowanej. Trendu tego nie zaobserwowano w okresie ubiegłym dla Nadleśnictwa Dobrzany, gdzie miąższość oszacowana i wyrównana jest na podobnym poziomie.

Mając na uwadze powyższe fakty, dotyczące przyrostu oraz różnice w miąższości oszacowanej i wyrównanej, przeprowadzono 2 symulacje, których celem jest określenie przybliżonej faktycznej wielkości zasobów miąższości w poprzedniej rewizji.

Pierwsza symulacja polegała na zredukowaniu miąższości zasobów na powierzchni zalesionej o analogiczną procentową różnicę pomiędzy miąższością oszacowaną i wyrównaną w okresie obecnym (7%). Druga symulacja polegała na określeniu zasobów miąższości w okresie ubiegłym (Vp), na podstawie przyrostu tabelarycznego (Zv), wielkości użytkowania w ubiegłym okresie (U), oraz zasobami miąższości obecnie (Vk) na podstawie wzoru: $Vp = Vk - Zv + U$.

Wielkość zasobów miąższości ubiegłego okresu, pomniejszona o 7% drzewostanów (przy zachowaniu miąższości przestojów na powierzchni zalesionej i miąższości na powierzchni nieleśnej) wynosi blisko 4 229 tys. m³ brutto. Wielkość zasobów na początku okresu, obliczona drugim sposobem wynosi odpowiednio 4 290 tys. m³ brutto, przy użyciu instrukcyjnego przelicznika uzyskanych w ubiegłym okresie użytków rębnych brutto/netto na poziomie 0,8 oraz 4 204 tys. m³ brutto przy użyciu przelicznika na poziomie ok. 0,86 obliczonego na podstawie porównań zasobności brutto/netto z programu TAKSATOR.

Z przytoczonych analiz wynika, że zasoby oraz przeciętna zasobność w okresie ubiegłym były na poziomie zbliżonym (nieznacznie niższym) do wielkości odnotowanej obecnie.

Zaznaczyć należy, że w międzyczasie zmieniła się wersja programu taksator, co miało znaczący wpływ na liczbę wylosowanych powierzchni kołowych do pomiaru miąższości. W ubiegłym okresie program wylosował 1310 powierzchni kołowych, a obecnie 1690, co stanowi wzrost o ok. 29 %. Sytuacja ta nie pozostaje bez wpływu na dokładniejszy pomiar zasobów obecnie.

Analizując powierzchniowy układ klas wieku, oraz prognozę zawartą w dziale V elaboratu, w przyszłym okresie można spodziewać się wskaźników zbliżonych do obecnej rewizji.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Tabela 34 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
55	50	5

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica ponad 5 lat jest odstępstwem a ponad 15 lat znacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Dobrzany mieści się w górnej granicy stanu pożądanego.

Prognozowane określenie zmian i stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2021 – 2030 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

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

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Nadleśnictwo Dobrzany

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA DOBRZANY**

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
Za okres – 01.01.2011 – 31.12.2020**



Dobrzany 2020 rok

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA.....	4
3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU.....	6
4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.....	16
5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.).....	18
6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU.....	19
7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU.....	23
8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI.....	25
9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA.....	28
10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI.....	29
11. POŻARY.....	29
12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.....	32
13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA DOBRZANY.....	35
14. LASY NIEPAŃSTWOWE.....	37
15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.....	38
16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.....	44

1. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej za miniony okres stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2011 – 2020 dla Nadleśnictwa Dobrzany, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16.11.2012 r. DLP- Ipn-611-38/46147/12/JŁ.

Nadleśnictwo Dobrzany jest nadleśnictwem jednoobróbowym.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 47 z dnia 30 listopada 2015 r. znak sprawy ZG.0210.47.2015 w skład Nadleśnictwa wchodzi 12 Leśnictw (Chociwel, Kania, Lublino, Karkowo, Kozia Góra, Kielno, Marianowo, Krzemień, Dobrzany, Pęczino, Błotno, Suchań).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Dobrzany, wg stanu na 31.12.2020r. (bez współwłasności) przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych

Ogółem Nadleśnictwo – 20 586,6810 ha

2) według opisu taksacyjnego:

Ogółem Nadleśnictwo – 20 587,38 ha

Różnica powierzchni wynika z zaokrąglenia powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych m² do 1 ara powierzchni wydzieleń w opisie taksacyjnym.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie nadleśnictwo posiadało rejestr gruntów corocznie uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe.

W wyniku taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy stanem ewidencji, a stanem na gruncie, które nadleśnictwo doprowadzi do zgodności z ewidencją gruntów i budynków niezwłocznie po otrzymaniu pisma zatwierdzającego plan urządzenia lasu sporządzony na lata 2021-2030.

W latach 2011-2020 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Dobrzany:

Tab. 1. Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Dobrzany

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Obręb Dobrzany			
01.01.2011 r.	19 060,9751	1 485,8547	20 546,8298
01.01.2021 r.	19 288,4102	1 298,2708	20 586,6810
Bilans:	+227,4351	-187,5839	+39,8512

Szczegółowe zmiany powierzchni nadleśnictwa wynikają głównie z:

- Sprzedaży nieruchomości w trybie art. 40 a ustawy o lasach – **- 1,3006 ha.**
- Sprzedaży nieruchomości w trybie art. 38 ustawy o lasach – **- 0,2981 ha**
- Przekazania gruntów do Nadleśnictwa Drawsko w ramach regulacji zasięgu terytorialnego – **- 2,1400 ha.**
- Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego GN.III.7532.4.26.2016.MG z dnia 13.02.2017 r – **- 0,1535 ha.**
- Decyzji Starosty Choszczeńskiego GN.6620.2.5.2014.X z dnia 01.07.2014 r. **+ 5,12 ha**
- Przekazania przez Starostwo Powiatowe w Stargardzie nieruchomości na podstawie art. 24 ust.4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa – **+ 36,0745 ha**

- Przejęcia na podstawie Protokołów zdawczo-odbiorczych pomiędzy Nadleśnictwem Dobrzany a Wojewodą Zachodniopomorskim w trybie art.74 ustawy o lasach (Państwowy Fundusz Ziemi) – + **2,62 ha**

Tab. 2. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz wybranych grup kategorii użytkowania.

Rodzaj użytku	Ogółem Nadleśnictwo		
	(pow. w ha)		
	Stan na 01.01.2011r.	Stan na 01.01.2021r.	BILANS
1. Lasy - razem	19060,9751	19288,4102	227,4351
1.1. Grunty leśne zalesione	18373,0777	18512,4460	139,3683
1.2. Grunty leśne niezalesione	195,9580	275,1017	79,1437
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	491,9394	500,8625	8,9231
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	96,1103	38,8733	-57,2370
3. Użytki rolne - razem	380,2603	302,1881	-78,0722
4. Grunty pod wodami	23,1081	22,7333	-0,3748
5. Użytki ekologiczne	28,2325	28,6234	0,3909
6. Tereny różne	21,7211	14,1942	-7,5269
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	24,6956	26,0551	1,3595
8. Nieużytki	911,7268	865,6734	-46,0534
Razem (2-8) Grunty nieleśne	1485,8550	1298,2708	-187,5142
OGÓŁEM (1-8)	20546,8298	20586,6810	39,8512

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Dobrzany w latach 2011-2020 z przyczyn podanych powyżej zwiększyła się o 39,9212 ha, w tym powierzchnia leśna zwiększyła się o 227,4351 ha.

Zmiany powierzchni leśnej wynikały głównie z:

- zalesienia gruntów porolnych,
- przejęcia lasów Skarbu Państwa z zasobu KOWR,
- aktualizacji użytków gruntowych,
- uznania drzewostanów powstałych w wyniku sukcesji naturalnej,
- przekazanie przez Starostwo Stargard nieruchomości leśnych (zasób Państwowego Funduszu Ziemi),

- Powierzchnia gruntów nieleśnych w omawianym okresie zmniejszyła się o ok. 187 ha; największy ubytek powierzchni nastąpił w grupie:
 - użytków rolnych i nieużytków na skutek ich zalesienia i sukcesji naturalnej,
 - terenów różnych, w związku z dostosowaniem powierzchni pod liniami elektroenergetycznymi wg zawartych umów z operatorami sieci przesyłowych (zwężenie pasa technicznego).

3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Tab. 3. Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń – nawrotów) – **tabela IX**

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2011	266,52	33 841	854	34 695	41,82	345	1 196,04	46 899	2 304	49 548	84 243
2012	263,22	32 421	909	33 330	40,47	600	1 272,13	58 215	1 356	60 170	93 500
2013	273,82	40 820	808	41 628	27,34	1 289	1 160,00	53 151	2 439	56 879	98 506
2014	387,94	51 388	1 705	53 093	20,11	507	939,88	43 803	4 496	48 807	101 900
2015	323,61	45 822	1 029	46 851	2,74	225	1 085,56	46 984	4 440	51 649	98 500
2016	331,49	47 955	723	48 678	2,90	152	1 044,21	46 203	3 467	49 822	98 500
2017	286,81	46 329	693	47 022	16,90	125	1 039,83	47 270	2 183	49 577	96 600
2018	190,93	48 526	710	49 236	1,12	146	1 011,27	48 540	2 435	51 121	100 357
2019	233,62	47 674	912	48 586	0,00	129	1 060,80	56 272	4 569	60 970	109 556
2020	335,95	57 591	984	58 574	0,00	16	735,66	37 111	6 152	43 279	101 854
Razem	2 893,91	452 367	9 326	461 693	153,40	3 535	10 545,38	484 447	33 840	521 822	983 515
Etat za okres ubiegły	2 954,52	482 342	-	482 342	150,11	955	11 579,58	518 845	-	519 800	1 002 142
% wykonania	97,95%	93,79%	-	95,72%	102,19%	370,18%	91,07%	93,37%		100,39%	98,14%

Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich kategorii cięć zrealizowany został na poziomie 98%, z czego w użytkach rębnych w 96% oraz w użytkach przedrębnych w 100% .

Pozyskanie drewna niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego wyniosło 6017,92 m3.

Pozyskanie drewna poza etatem cięć wyniosło 3799,28 m3 i dotyczyło powierzchni pod liniami energetycznymi oraz wzdłuż torów kolejowych.

Użytkowanie rębne

Tab. 4. Analiza wykonania użytkowania rębego w Nadleśnictwie Dobrzany

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	359,66	95440,00	2594,86	385062		1840,00	2954,52	482 342
Wykonanie	371,18	78403,10	2522,73	367946	9326	6017,92	2893,91	461 693
% wykonania	103,20%	82,15%	97,22%	95,56%		327,06%	97,95%	95,72%

Niepełna realizacja powierzchniowa i masowa cięć rębnych wynika z następujących przesłanek: konieczności wykonania cięć dwukrotnie na tej samej pozycji, niedostępności kilkunastu planowanych pozycji rębnych – około 64 ha ze względu na nadmierne uwilgotnienie /bobry/, konieczności wykonania nieplanowanych cięć sanitarnych, czy też konieczności ograniczenia pozyskania ze względów pandemicznych /dotyczy 2020 r/.

Użytkowanie przedrębne

Tab. 5. Analiza powierzchniowa i masowa oraz pobór masy na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Dobrzany.

Rok kalendarzowy	przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	m³	m³/ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2011	41,82	345	8,25	1 196,04	46 899	39,21	2 304	49 203	41,14	40,03
2012	40,47	600	14,82	1 272,13	58 215	45,76	1 356	59 570	46,83	45,84
2013	27,34	1 289	47,15	1 160,00	53 151	45,82	2 439	55 590	47,92	47,90
2014	20,11	507	25,23	939,88	43 803	46,61	4 496	48 299	51,39	50,84
2015	2,74	225	82,21	1 085,56	46 984	43,28	4 440	51 424	47,37	47,46
2016	2,90	152	52,53	1 044,21	46 203	44,25	3 467	49 669	47,57	47,58
2017	16,90	125	7,40	1 039,83	47 270	45,46	2 183	49 452	47,56	46,92
2018	1,12	146	130,62	1 011,27	48 540	48,00	2 435	50 975	50,41	50,50
2019	0,00	129	x	1 060,80	56 272	53,05	4 569	60 840	57,35	57,48
2020	0,00	16	x	735,66	37 127	50,47	6 152	43 279	58,83	58,85
Razem	153,4	3 535	23,05	10545,38	484 462	45,94	33 840	518 302	49,15	48,78
Etat za okres ubiegły	150,11	955	6,36	11 579,58	518 845	44,89	0	519 800,00	44,89	44,40
% wykonania	102%	370%	362%	91%	93%	x	x	100%	109%	x

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 91% natomiast etat miąższościowy w wysokości 100%. Wykonanie etatu miąższościowego w 100% przy jednoczesnym niewykonaniu etatu powierzchniowego spowodowane jest kilkoma czynnikami, z których najważniejsze to: 230 pozycji o powierzchni 423 ha ze względu na nadmierne uwilgotnienie /działalność bobrów/ stało niedostępnymi, na powierzchni 532 ha wykonano ze względów sanitarnych zabiegi trzebieżowe po raz drugi w 10-leciu, ze względu na rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych związaną ze zmianą technologii pozyskania drewna, zwiększyła się znacznie intensywność poboru masy. Ostatnim czynnikiem mającym wpływ na niewykonanie planu powierzchniowego trzebieży to pandemia w 2020 r. Ze względu na potrzebę ścisłego dostosowania planu pozyskania do potrzeb, nie zrealizowano prawie 600 ha planowanych w tym roku pozycji trzebieżowych. Etat masowy CP zrealizowano w 370% ze względu na zapotrzebowanie w ramach sprzedaży detalicznej.

3.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tab. 6. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – ogółem – tabela X

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną						Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13		
2011	22,64	12,47	61,56	-	0,76	29,32	-	420,79	175,11	183,09	220,49	2,21	
2012	90,51	-	48,00	30,60	3,63	19,82	-	188,64	281,78	420,93	171,23		
2013	65,37	9,76	34,01	8,39	2,24	15,08	-	203,35	250,07	424,91	174,30		
2014	42,89	0,19	54,75	7,72	6,15	3,80	-	222,88	217,04	350,22	158,66		
2015	40,13	10,34	82,76	1,75	0,35	0,48	-	119,93	124,86	238,81	178,29		
2016	31,70	16,50	82,78	18,15	3,67	5,06	-	164,91	116,92	159,33	235,43		
2017	19,11	-	136,70	29,90	3,90	8,00	-	170,51	77,75	220,44	184,40		
2018	18,99	-	118,17	10,29	0,67	8,95	-	207,86	177,74	212,15	186,62		
2019	35,34	-	126,07	11,45	0,82	20,37	-	282,81	110,47	237,18	182,81		
2020	37,18	-	110,77	-	5,95	18,97	-	261,53	100,38	347,20	141,34		
Razem	403,86	49,26	855,57	118,25	28,14	129,85	-	2243,21	1632,12	2794,26	1833,57	2,21	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	432,40	32,10	1319,57	140,67	19,59	337,86	-	2129,96	2464,47	2166,06	1434,10	2,21	
% wykonania	93,4	153,5	64,8	84,1	143,6	38,4		105,3	66,2	129	127,9	100	

3.2.1. Odnowienia zrębów, halizn i plazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 93,4%.

W szczegółowym rozliczeniu realizacja zadania przedstawia się następująco:

- halizny i plazowiny na plan UL 21,14 ha wykonano 25,02 ha tj. 118,4%,
- zręby zupełne (projektowane i zaległe) na plan UL 411,26 ha wykonano 378,84 ha tj. 92,1%, a 7,9% stanowią pozycje użytkowania rębego 2020r, które planowane są do odnowienia w 2021r.

3.2.2. Zalesienia gruntów porolnych

Nadleśnictwo Dobrzany na plan 32,10 ha zalesień gruntów nieleśnych wykonało zalesienia na powierzchni 49,26 ha co stanowi 153,4% realizacji planu UL. Zwiększenie wykonania wynika z zalesienia przez nadleśnictwo gruntów rolnych ugorujących.

3.2.3. Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 1319,57 ha wykonano 855,57 ha – 64,8 %.

Niewykonanie planu odnowień w ramach rębni złożonych związane jest ściśle z brakiem urodzaju buka w 10 – leciu, a co się z tym wiąże brakiem odnowień naturalnych które w planie odnowień w ramach rębni złożonych były podstawowym sposobem odnowienia. Pozycje do odnowień z zakończonego 10-lecia zostały uwzględnione w nowym planie.

3.2.4. Popsadzenia produkcyjne

Na plan 140,67 ha wykonano 118,25 ha – 84,1 %.

Wykonanie nastąpiło zgodnie z potrzebami lasu na gruncie. Z uwagi na dużą presję zwierzyny w obszarze planowanych podsadzeń /sąsiedztwo poligonu/ nadleśnictwo odstąpiło od wykonania podsadzenia produkcyjnego w oddz. 512a o pow. 38,49 ha, gdzie wg wskazań gospodarczych zaplanowano 20,00 ha podsadzeń. Na pozycji występuje dobrej jakości podszyt, w związku z tym wprowadzenie podsadzeń produkcyjnych byłoby gospodarczo nieuzasadnione.

3.2.5. Dolesienia luk

Na plan 19,59 ha wykonano 28,14 ha – 143,6%.

Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień, stanowią luki pojawiające się na bieżąco w wyniku negatywnego oddziaływania czynników biotycznych i abiotycznych.

3.2.6. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w wysokości 337,86 ha wykonano na powierzchni 129,85 ha co stanowi 38,4% realizacji planu UL.

Dobra jakość materiału sadzeniowego, poprawa jakości prac wykonywanych przy odnowieniach i wzrost skuteczności zabezpieczeń przed szkodami od zwierzyny zmniejszyły potrzeby w zakresie poprawek i uzupełnień,

3.2.7. Pielęgnowanie

3.2.7.1. Pielęgnowanie gleby.

Plan 2129,96 ha, wykonanie 2244,02ha, co stanowi 105,3% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg został wykonany zgodnie z bieżącymi potrzebami upraw.

3.2.7.2. Pielęgnowanie upraw – CW

Plan 2464,47 ha, wykonanie 1632,12 ha, co stanowi 66,2% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg ten wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie. Niepełna realizacja powierzchniowa to efekt kwalifikowania części pozycji pierwotnie planowanych do CW, do zabiegów pielęgnowania gleby a części do CP. Taka kwalifikacja to wynik faktycznych potrzeb związanych ze stanem rozwojowym upraw. Część upraw (głównie OI) nie wymagało zabiegu CW.

3.2.7.3. Pielęgnowanie młodników – CP

Plan 2166,06 ha, wykonanie 2794,26 ha, co stanowi 129% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami młodników przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów, zgodnie ze stanem na gruncie.

3.2.8. Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1833,57 ha co stanowi 127,9% planu. Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami. Bogate siedliska sprawiają, że w wielu przypadkach, zabieg powierzchniowy był większy niż zakładał plan.

3.2.9. Melioracje wodne uzupełniające

Melioracje wodne uzupełniające plan 2,14 ha wykonano w 100%.

3.2.10. Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Tab. 7. Wykonanie zadań obligatoryjnych.

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw	932,71	2 243,21	240,5
Pielęgnacja młodników (CP)	2 166,06	2 794,26	129
Trzebieże (TW+TP)	11 579,58	10 545,38	91,1
Razem pielęgnowanie lasu	14 678,35	15 582,85	106,2

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano średnio na poziomie 106,2%.

3.3. Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany w całości wchodził w skład trzech regionów nasiennych tj. 153,152 i 101, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które straciło moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

Na dzień dzisiejszy obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425), które umieszcza Nadleśnictwo w regionie nasiennym 10 dla wszystkich gatunków.

3.3.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Dobrzany w swoim zasięgu posiada 1 wyłączony drzewostan nasienny bukowy, o powierzchni 7,72 ha. Drzewostan ten zgodnie z Zarządzeniem nr 5/2016 DGLP użytkowany jest cięciami rębными, ze względu na konieczność odślania młodego pokolenia.

Tab. 8. Wyłączone drzewostany nasienne

OBRĘB	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ PODODDZIAŁ	GAT.	POW. DRZEWOSTANU W HA	ROK UZNANIA	GMINA	REGION NASIENNY	NR W KRAJOWYM REJESTRZE LMP
Dobrzany	Kielno	467i 468c	BK	7,72	1996	Dobrzany	10	MP/2/31486/05

3.3.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Tab. 9. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych stan na 31.12.2020r. wg gatunków panujących wynosi:

Gatunek	Powierzchnia [ha]
So	17,34
Md	2,64
Św	6,49
Dg	9,95
BK	121,94
DBs	59,71
OI	5,52
Brz	2,72
Razem	226,31

Baza d-stanów gospodarczych zapewnia wystarczającą ilość materiału siewnego dla nadleśnictwa oraz zachowanie prawidłowej puli genowej.

3.3.3. Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się plantacja nasienne Kłona jawora. Plantacja została założona w 2011 roku na powierzchni 3,12 ha.

Materiałem podstawowym do założenia plantacji był zestaw 30 drzew matecznych Jawora z Nadleśnictwa Rokita. Pierwsze nasiona zebrano w 2019r. w ilości 15,00 kg, które w całości wykorzystano na potrzeby nadleśnictwa.

3.3.4. Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Dobrzany nie ma drzewostanów zachowawczych.

3.3.5. Źródła nasion

Tab. 10. Zarejestrowane źródła nasion na terenie Nadleśnictwa Dobrzany.

Gatunek	Ilość obiektów (szt)
Gb	3
Czr.pta	2
Jw	2
Lp	1
DBcz	1
Kl	1
R-m:	10

3.3.6. Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznanych jest 38 drzew matecznych w tym: Bk - 3szt., Dbs – 2szt., Dg – 26szt., Md – 3szt., So – 1szt., Św – 3szt.

3.3.7. Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się obecnie 7 bloków upraw pochodnych o numerach 2-4 i 6-9 (stan po korekcie, zgodnie z pismem RDLP z dnia 07.05.2020 r.).

Większość z tych bloków /5/ została już zakończona – często były zakładane jednorazowo w ramach zalesień gruntów porolnych:

Tab. 11. Bloki upraw pochodnych.

Nr bloku	Pochodzenie upraw	Powierzchnia bloku (do realizacji)	Powierzchnia założonych upraw(stan na 31.12.2020)	
		[ha]	[ha]	[%]
2	WDN Bk (Gryfino – oddz. 153-174)	41,37	41,37	100%
3	WDN Bk (Gryfino – oddz. 153-174)	30,31	30,31	100%
4	WDN Jw (Rokita)	16,42	16,42	100%
6	WDN Św (Dobrzany)	20,00	20,00	100%
7	WDN Dbb (Smolarz – oddz. 267-344)	12,51	12,51	100%
8	WDN Bk (Dobrzany)	15,11	8,36	55%
9	WDN Bk (Gryfino – oddz. 163)	26,78	14,01	52%
Razem:		162,50	142,98	88%

3.3.8. Uprawy pochodne poza blokami

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany istnieje 6 upraw wiadomego pochodzenia, o łącznej powierzchni 15,97 ha.

- Św – 9,72 ha – 4 uprawy
- So – 6,25 ha – 2 uprawy

3.4. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Dobrzany posiada własną szkółkę gospodarczą o powierzchni całkowitej 8,19 ha w tym 5,14 ha powierzchni produkcyjnej.

Szkółka zlokalizowana jest w oddziałach: 319f, 319g. Najważniejsze gatunki lasotwórcze produkowane na szkółce to: buk pospolity, dąb szypułkowy, sosna zwyczajna, olsza czarna. Wielkość produkcji w pełni zabezpiecza potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy. Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej.

4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

4.1 Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Tab. 12. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2011 / 2021

Klasy wieku	stan na 01.01.2021 r.			stan na 01.01.2011 r.			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
Leśna nie zalesiona	274,08	4140	15	195,92	3679	19	78,16	461	-4
	1,45	0,09		1,06	0,08				
I a	774,37	2985	4	1349,13	1080	1	-574,76	1905	3
	4,12	0,07		7,27	0,02				
I b	2040,38	61295	30	1884,16	61390	33	156,22	-95	-3
	10,86	1,42		10,15	1,35				
II a	2216,35	289505	131	2230,67	377550	169	-14,32	-88045	-38
	11,80	6,70		12,01	8,31				
II b	2288,47	484435	212	1487,30	395640	266	801,17	88795	-54
	12,18	11,21		8,01	8,71				
III a	1482,10	398180	269	3234,89	945895	292	-1752,79	-547715	-23
	7,89	9,21		17,41	20,81				
III b	3198,62	949320	297	1990,54	632690	318	1208,08	316630	-21
	17,02	21,97		10,72	13,92				
IV a	1895,94	539350	284	1231,99	379760	308	663,95	159590	-24
	10,09	12,48		6,63	8,36				
IV b	1020,44	314945	309	1113,18	422450	379	-92,74	-107505	-70
	5,43	7,29		5,99	9,30				
V a	989,92	375215	379	591,67	218555	369	398,25	156660	10
	5,27	8,68		3,19	4,81				
V b	438,14	178420	407	482,01	199245	413	-43,87	-20825	-6
	2,33	4,13		2,60	4,38				
VI	478,47	208380	436	657,84	273580	416	-179,37	-65200	20
	2,55	4,82		3,54	6,02				
VII	278,14	112365	404	232,81	105515	453	45,33	6850	-49
	1,48	2,60		1,25	2,32				
VIII	153,60	65390	426	155,10	67090	433	-1,50	-1700	-7
	0,82	1,51		0,84	1,48				
KO	1075,92	247875	230	1579,69	395915	251	-503,77	-148040	-21
	5,73	5,73		8,51	8,71				
KDO	183,32	46705	255	152,63	36785	241	30,69	9920	14
	0,98	1,08		0,82	0,81				
Przestoje na gr. zal.		43843			27694			16149	
		1,01			0,61				
Razem pow.zal.	18514,18	4318208	233	18373,61	4540834	247	140,57	-222626	-14
	98,54	99,90		98,94	99,92				
Ogółem pow.zal. i nie zal.	18788,26	4322348	230	18569,53	4544513	245	218,73	-222165	-15
	100,00	100,00		100,00	100,00				

Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona zwiększyła się o 218,73 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przyczyną wzrostu jest zalesienie gruntów rolnych, przyjęcie gruntów leśnych oraz zmiany wynikające z protokołu rozbieżności. Wzrost powierzchni nie zalesionej o 78,16 ha jest wynikiem

zaliczenia 210,15 ha gruntów do naturalnej sukcesji (w poprzednim okresie 108,74 ha). Nastąpił spadek miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 222626 m³ co stanowi 4,9 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Natomiast przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej zmalała o 14 m³/ha co stanowi 5,7 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

4.2 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Dobrzany wg stanu 01.01.2021r. w porównaniu do stanu na 01.01.2011 r. (powierzchnia zalesiona).

Tab. 13. Porównanie udziału powierzchniowego według gat. panujących

Lp.	Gatunek panujący	Pow. zalesiona i nie zalesiona				+/- ha
		stan na 01.01.2021 r.		stan na 01.01.2011 r.		
		ha	%	ha	%	
1	SO	6352,46	33,81	6452,17	34,76	-99,71
2	MD	730,25	3,89	749,17	4,03	-18,92
3	ŚW	1146,91	6,1	1183,08	6,37	-36,17
4	DG	53,74	0,29	51	0,27	2,74
5	BK	3435,5	18,29	2939,99	15,83	495,51
6	DB	2073,74	11,04	1828,13	9,85	245,61
7	JW	72,93	0,39	52,52	0,28	20,41
8	WZ	0,52	0	0,54	0	-0,02
9	JS	25,7	0,14	107,6	0,58	-81,9
10	GB	12,1	0,06	14,41	0,08	-2,31
11	BRZ	2220,62	11,82	2571,89	13,85	-351,27
12	OL	2599,67	13,84	2523,88	13,59	75,79
13	OL.S	5,01	0,03	24,5	0,13	-19,49
14	AK	2,49	0,01	4,54	0,02	-2,05
15	TP	22,97	0,12	25,7	0,14	-2,73
16	OS	32,82	0,17	40,27	0,22	-7,45
17	LP	0,83	0	0,14	0	0,69
Razem		18788,26	100	18569,53	100	218,73

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany Nadleśnictwa Dobrzany są: sosna, która zajmuje 33,8 % powierzchni, buk 18,3 %, olsza 13,8 %, brzoza 11,8 %, dąb 11,0 %, świerk 6,1% , modrzew 3,9 %.Pozostałe gatunki nie przekraczają 1 %.

W analizowanym 10- leciu nieznacznie zmniejszyła się powierzchnia zajmowana przez gatunki iglaste i ta tendencja powinna się utrzymać, nastąpił znaczący wzrost powierzchni buka i dębu szypułkowego, jest to efekt preferowania tych gatunków w odnowieniach na siedliskach lasowych.

Znacząco zmniejszył się także udział powierzchniowy brzozy, spowodowany przebudową drzewostanów brzozowych na żyznych siedliskach.

5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.)

Tab. 14. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona wg stanu na 1.01.2021		Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona wg stanu na 1.01.2011		Różnica
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	ha
1	2	3	4	5	7
BŚW	3,06	0,02	3,24	0,02	-0,18
BB	8,96	0,05	9,2	0,05	-0,24
BMŚW	3626,9	19,3	3591,38	19,34	35,52
BMW	98,49	0,52	82,52	0,44	15,97
BMB	40,15	0,21	43,74	0,24	-3,59
LMŚW	6042,54	32,18	5981,15	32,21	61,39
LMW	749,46	3,99	702,86	3,79	46,6
LMB	92,4	0,49	118,8	0,64	-26,4
LŚW	5672,4	30,19	5657,65	30,46	14,75
LW	515,22	2,74	497,47	2,68	17,75
OL	1345,91	7,16	1289,57	6,94	56,34
OLJ	532,46	2,83	530,57	2,86	1,89
LŁ	60,31	0,32	61,38	0,33	-1,07
Razem	18788,26	100	18569,53	100	218,73

W Nadleśnictwie Dobrzany siedliska borowe stanowią 20 % powierzchni, a lasowe wraz z olsami 80 %. W analizowanym okresie nastąpiły nieznaczne zmiany w strukturze siedlisk wynikające głównie z przejmowania, przekazywania i zalesiania gruntów.

6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU

6.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych:

Tab. 15. Ocena upraw – tabela XI

Typ	Leśne	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
siedliskowy	siedlisko											
lasu(TSL)	Przyrodn. (LSP)	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
BMŚW		154,14	15,64									169,78
BMW		5,00										5,00
	91D0	1,74										1,74
LMŚW		32,28	10,36			0,84						43,48
	9190		2,36									2,36
LMW		6,32	1,55		6,77							14,64
LŚW		12,65	6,93									19,58
	9110		0,90									0,90
	9130	3,85										3,85
	9160	0,59										0,59
LW		4,44			7,76							12,20
	9160	0,57										0,57
	9,10E+01	3,91										3,91
OL		32,14	4,27									36,41
	9,10E+01		1,03									1,03
	9,10E+01	11,81										11,81
	9190	3,27										3,27
	9,10E+01	34,72										34,72
OLJ		2,18										2,18
Ogółem		309,61	43,04		14,53	0,84						368,02

Upraw i młodników zgodnych ze składem pożądanym jest 352,65 ha, tj. 95,8 % a częściowo zgodnych 15,37 ha – 4,2 %.

W poprzedniej rewizji było 91% upraw i młodników zgodnych ze składem, 7,4% częściowo zgodnych 7,4 %, niezgodnych 1,6%.

Nastąpiła nieznaczna poprawa w tym zakresie.

Tab. 16. Stopień zadrzewienia upraw i młodników do lat 10

Stopień zadrzewienia	Ogółem Nadleśnictwo			
	Stan na 31.12.2010 r.		Stan na 31.12.2020 r.	
	ha	%	ha	%
1.0 - 0.9	1059,12	81,1	324,14	88,29
0.8 - 0.7	229,2	17,6	42,98	11,71
0.6 - 0.5	17,21	1,3	0	0
Razem	1305,53	90,9	367,12	92,6

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 31.12.2020r. wynosi 92,6% i jest w stosunku do stanu z przed 10 lat wyższe o 1,7%. Z tych danych porównawczych nasuwa się prosty wniosek, że stan upraw jest dobry i bardzo dobry, a w ostatnim dziesięcioleciu nastąpiła ich dalsza poprawa.

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

Tab. 17. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – tabela XII

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	7,62	33,0	12
	BMŚW		DB.B	6,98	30,0	22
	BMŚW		DB.S	50,95	30,6	12
				2,82	30,0	13
	LŁ	9110	DB.S	2,95	50,0	11
	LMŚW		BK	84,29	75,7	12
				9,17	50,0	12
				4,33	60,0	22
	LMŚW	9160	DB.B	13,53	41,1	12
	LMŚW		DB.S	122,29	31,6	12
				1,66	40,0	11
				1,48	50,0	12
	LMŚW	9160	SO	1,48	50,0	12
	LMW		DB.B	4,17	30,0	12
	LMW		DB.S	41,14	35,8	12
				4,55	30,0	12
		9,10E+01		5,66	30,0	12
				5,66	30,0	12
				5,66	30,0	12
				5,66	30,0	12
	LŚW	9110	BK	114,51	85,1	12
				30,79	79,6	11
				257,02	73,6	12
				30,98	78,1	11
		9,10E+01		7,32	60,0	11
				7,32	60,0	11
				7,32	60,0	11
				7,32	60,0	11
	LŚW	9130	DB.S	99,91	37,1	12
				14,39	57,1	11
				115,79	40,9	12
				3,14	30,0	12
		9190		3,14	30,0	12
				3,14	30,0	12
				3,14	30,0	12
				3,14	30,0	12
	LW	9160	DB.S	12,19	36,2	22
				4,52	30,0	12
				4,52	30,0	12
				4,52	30,0	12
		9,10E+01		2,63	30,0	12
				2,63	30,0	12
				2,63	30,0	12
				2,63	30,0	12
	LW	9,10E+01	OL	1,56	30,0	12
				1,56	30,0	12
				1,56	30,0	12
				1,56	30,0	12
	OLJ	9,10E+01	DB.S	2,06	30,0	12
				2,06	30,0	12
				2,06	30,0	12
				2,06	30,0	12
	OLJ	9160	OL	2,97	61,0	12
				2,97	61,0	12
				2,97	61,0	12
				2,97	61,0	12
		9,10E+01		2,57	30,0	12
				2,57	30,0	12
				2,57	30,0	12
				2,57	30,0	12
	OLJ	9,10E+01	WZ	5,94	63,2	12
				5,94	63,2	12
				5,94	63,2	12
				5,94	63,2	12
Razem				1075,92	56,4	12

C.d. Tab. 17. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – tabela XII

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	LŚW		BK	4,39	30,0	12
		9130		80,96	25,3	21
	LŚW		DB.S	6,85	13,6	22
		9160		9,16	40,0	22
	LW		OL			
		9160		3,99	10,0	13
Razem				105,35	25,4	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	6,36	76,2	13
	BMŚW		DB.B	4,38	30,0	12
	BMŚW		SO	4,55	100,0	12
	BMW		SO	6,00	100,0	11
	LMŚW		BK	198,95	83,5	12
		9110		35,19	88,2	12
		9130		3,52	90,1	12
		9160		12,52	80,7	22
	LMŚW		BRZ	3,23	30,0	0
	LMŚW		DB.B	11,49	89,2	11
	LMŚW		DB.S	88,72	52,3	12
		9160		4,67	100,0	11
	LMŚW		SO	209,64	97,3	12
	LMŚW		ŚW			
		9130		1,11	120,0	13
	LMW		BK	1,44	100,0	12
	LMW		DB.S	26,60	79,7	12
		9110		1,00	80,0	11
	LŚW		BK	82,01	85,7	12
		9110		32,57	83,7	12
		9130		417,45	91,0	12
		9160		78,49	88,1	12
	LŚW		BRZ	5,02	32,8	0
	LŚW		DB.S	24,09	60,9	11
		9160		55,19	84,3	12
	LW		DB.S	23,69	88,1	12
		9160		0,91	90,0	12
	LW		OL	16,93	100,0	12
		9,10E+01		10,73	86,6	12
	OLJ		OL	3,00	90,0	12
		9,10E+01		21,92	91,2	12
Razem				1391,37	86,1	12
Ogółem				2572,64	71,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni **2 572,64 ha**, w tym **KO – 1**

075,92 ha, KDO– 105,35 ha, oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 1 391,37 ha.

W porównaniu do poprzedniej rewizji zmniejszyła się powierzchnia KO o ponad 500 ha, zwiększyła się powierzchnia KDO o 43 ha i znacząco bo o prawie 950 ha zwiększyła się powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych.

Przeciętny stopień pokrycia, stan na 31.12.2020r., wynosi 71,2 % a przeciętna jakość hodowlana to 12.

6.3. Jakość upraw i młodników

Na podstawie zamieszczonych wcześniej tabel **XI** i **XII** można stwierdzić, że uprawy i młodniki są w dużym stopniu zgodne z typem drzewostanu, a jakość hodowlana jest dobra i bardzo dobra.

7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

Największe szkody w drzewostanach nadleśnictwa, w minionym 10-leciu, wyrządzały silnie wiejące wiatry, wpływając na znaczny udział drewna pochodzącego ze złomów i wywrotów w pozyskaniu drewna ogółem. Wyjątkowo duże szkody wystąpiły w 2014 roku. Posusz stojący, w przeważającej mierze występował w postaci pojedynczych drzew. Grupowe i powierzchniowe wydzielanie posuszu występowało głównie w drzewostanach świerkowych, najczęściej z uwagi na abiotyczne uszkodzenia i wtórne występowanie kornika drukarza. W związku z wystąpieniem skrajnie niekorzystnych czynników abiotycznych (notowany w 2017 r. wysoki poziom wody gruntowej drastycznie obniżył się w wyniku panującej suszy glebowej w latach 2018-2020), w ostatnich dwóch latach odnotowano wzmożoną aktywność szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza oraz nasilenie zjawiska zamierania drzewostanów bukowych i dębowych. Na powstające zagrożenia reagowano na bieżąco i w sposób adekwatny do ich rozmiarów i przyczyn. Pomimo nasilającego się wpływu niekorzystnych czynników, zarówno abiotycznych jak i biotycznych, stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Dobrzany można uznać za właściwy.

Tab. 18. Ilość posuszu, złomów i wywrotów, pozyskanych w okresie obowiązywania PUL.

Rok	Posusz, złomy i wywroty																Pozyskanie ogółem (m³)	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskani ogółem (%)
	gatunki iglaste					gatunki liściaste					Razem							
	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)			
2011	1 379,35	295,84	2 576,43	336,88	3 955,78	1 272,00	140,34	1 883,71	82,76	3 155,71	2 651,35	436,18	4 460,14	419,64	7 111,49	84 243,00	8,44	
2012	547,00	61,26	3 709,57	76,57	4 256,57	1 190,10	109,19	2 845,07	61,54	4 035,17	1 737,10	170,45	6 554,64	138,11	8 291,74	93 518,77	8,87	
2013	1 491,93	573,44	2 087,92	159,83	3 579,85	617,92	141,80	1 653,05	61,03	2 270,97	2 109,85	715,24	3 740,97	220,86	5 850,82	98 506,34	5,94	
2014	729,98	332,82	13 571,81	889,20	14 301,79	451,19	55,91	5 099,61	183,93	5 550,80	1 181,17	388,73	18 671,42	1 073,13	19 852,59	101 899,60	19,48	
2015	1 467,63	701,46	4 535,94	239,57	6 003,57	634,55	52,94	3 349,93	69,86	3 984,48	2 102,18	754,40	7 885,87	309,43	9 988,05	98 500,01	10,14	
2016	2 883,72	1 095,27	1 882,82	410,82	4 766,54	830,30	72,55	2 486,47	767,94	3 316,77	3 714,02	1 167,82	4 369,29	1 178,76	8 083,31	98 500,06	8,21	
2017	1 950,51	671,13	1 817,80	81,64	3 768,31	587,01	15,60	1 852,00	85,30	2 439,01	2 537,52	686,73	3 669,80	166,94	6 207,32	96 599,61	6,43	
2018	1 695,42	202,65	1 943,05	272,80	3 638,47	302,63	8,83	1 941,64	41,06	2 244,27	1 998,05	211,48	3 884,69	313,86	5 882,74	100 356,97	5,86	
2019	10 305,73	2 945,68	3 424,80	76,81	13 730,53	883,79	142,32	2 789,98	47,91	3 673,77	11 189,52	3 088,00	6 214,78	124,72	17 404,30	109 555,69	15,89	
2020	8 555,51	4 801,14	1 869,67	571,86	10 425,18	2 304,79	448,86	1 937,07	105,09	4 241,86	10 860,30	5 250,00	3 806,74	676,95	14 667,04	101 853,21	14,40	
Ogółem	31 006,78	11 680,69	37 419,81	3 115,98	68 426,59	9 074,28	1 188,34	25 838,53	1 506,42	34 912,81	40 081,06	12 869,03	63 258,34	4 622,40	103 339,40	983 533,26	10,51	

8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

8.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienie prezentuje rozmiar zainwentaryzowanych szkód, wyrządzonych przez zwierzynę, w minionym 10-leciu:

Tab. 19. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha]

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Razem
2011	301,79	23,93	20,67	346,39
2012	241,29	43,82	59,61	344,72
2013	211,80	34,41	83,54	329,75
2014	176,13	32,59	84,86	293,58
2015	127,05	5,60	116,38	249,03
2016	85,67	20,15	109,34	215,16
2017	46,94	21,04	143,85	211,83
2018	63,15	20,71	127,54	211,40
2019	53,66	51,50	154,12	259,28
2020	52,96	37,18	145,72	235,86

Tab. 20. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2020 roku, szczegółowo [ha]:

Faza rozwoju d-stanu	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Ogółem		
Przedziały procentowe uszkodzeń	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem
Sprawca uszkodzeń:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA											
Jeleń	20,38	22,04	42,42	17,01	5,40	22,41	30,93	2,66	33,59	68,32	30,10	98,42
Sarna	1,95	1,65	3,60							1,95	1,65	3,60
Dzik												
Zając												
Bóbr	3,10	3,04	6,14	3,34	11,43	14,77	9,25	102,88	112,13	15,69	117,35	133,04
Daniel	0,80		0,80							0,80		0,80
Łoś												
Inni sprawcy												
Ogółem:	26,23	26,73	52,96	20,35	16,83	37,18	40,18	105,54	145,72	86,76	149,10	235,86
w tym podsadzenia	0,00	0,00	0,00									

Rozmiar szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach, w latach 2011-2020, systematycznie się zmniejszał. Podstawowy wpływ na spadek rozmiaru szkód miała redukcja stanów zwierzyny oraz zabezpieczanie mechaniczne upraw przed szkodami. W analizowanym okresie większość zakładanych upraw to odnowienia gatunkami liściastymi, w ramach rębni częściowych, chronione poprzez gradzenie.

Od 2012 r. wzrasta poziom szkód powodowanych przez bobry, polegających głównie na podtapianiu drzewostanów starszych. Nadleśnictwo podejmuje próby ograniczania tych szkód, poprzez usuwanie tam bobrowych oraz pozyskanie osobników bobra w drodze odstrzału lub odłowu przy pomocy pułapek.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie do optymalnego poziomu liczebności zwierzyny płowej oraz uregulowanie jej struktury wiekowej i płciowej. Oprócz tego nadleśnictwo prowadziło działania profilaktyczne polegające na wykładaniu drzew zgryzowych.

Z uwagi na stosunkowo duże, mimo prowadzonych działań stany zwierzyny, najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw, stosowanym w nadleśnictwie, jest grodzenie siatką leśną. Zabezpieczania chemicznego nie stosuje się.

Tab. 21. Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2011-2020.

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń			
	grodzenia [ha]	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgryzowych [ha]
2011	123,86	0,26	x	209,64
2012	151,42	0,25	x	286,65
2013	139,98	x	x	272,61
2014	79,15	1,06	x	365,11
2015	75,30	x	x	417,47
2016	123,86	x	x	303,84
2017	101,26	0,36	x	238,15
2018	105,31	0,10	x	268,07
2019	140,96	x	x	188,98
2020	134,55	x	x	136,74
RAZEM	1'175,65	2,03	0,00	2'687,16

8.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych.

8.2.1. Szkodniki korzeni

W Nadleśnictwie Dobrzany szkody od pędraków w zasadzie nie występują. Nieznaczne zagrożenie stwierdzane było okresowo na szkółce leśnej. Kontrolę występowania szkodników korzeni nadleśnictwo realizowało zgodnie z § 20 Instrukcji Ochrony Lasu.

8.2.2. Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu odnotowano jedynie lokalnie występujące szkody od hurmaka olchowca: w 2011 r. na pow. 9,71 ha i w 2016 r. na pow. 43,12 ha oraz od chrabąszczy, w 2012 r. na pow. 8,22 ha.

8.2.3. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie nie ma pierwotnych ognisk gradacyjnych. W minionym okresie nie odnotowano uszkodzeń drzewostanów iglastych przez szkodniki pierwotne.

Nadleśnictwo Dobrzany prowadzi kontrolę występowania brudnicy mniszki, zgodnie z §§ 28-34 IOL, z zastosowaniem pułapek feromonowych do odłowu samców oraz wykonując obserwacje obecności samic w drzewostanach iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku powyżej 20 lat, w okresie kulminacji lotu (metodą dwudziestu drzew).

Na podstawie notatki służbowej z dnia 06.11.2012 r., spisanej przez przedstawicieli ZOL w Szczecinku, RDLP w Szczecinie i Nadleśnictwa Dobrzany, w nadleśnictwie nie wykonuje się corocznych, jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny na wyznaczonych partiach kontrolnych, z uwagi na brak występowania zagrożeń z ich strony w okresie wielu dziesięcioleci, wskazujący na występowanie skutecznych mechanizmów naturalnego oporu środowiska.

8.2.4. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie Dobrzany gatunkiem panującym jest sosna, która występuje na wszystkich siedliskach poza olsami. W okresie ostatniego dziesięciolecia istotnymi sprawcami posuszu sosnowego były cetyńce oraz przyplaszczek granatek i smoliki. Zasiedlony posusz był sukcesywnie usuwany.

W drzewostanach świerkowych istotne szkody powoduje kornik drukarz, najczęściej występujący wraz z rytownikiem pospolitym.

8.2.5. Foliofagi drzew liściastych

W minionym dziesięcioleciu, w latach 2011-2013, wystąpiły uszkodzenia drzewostanów dębowych przez zespół szkodników liściożernych (piędzik przedzimek i sporadycznie zimówek ogołotniak oraz zwójka zieloneczka). W 2012 i 2013 roku nadleśnictwo prowadziło obserwacje prognostyczne, z zastosowaniem drzew lepowych, kontroli wylęgu gąsienic w hodowli wazonowej oraz tacek opadowych. Obecnie drzewostany dębowe są w dobrej kondycji i, po wyżej opisanym okresie, nie stwierdzano w nich istotnych uszkodzeń. W 2012 r., w dwóch leśnictwach, wystąpiły również uszkodzenia, spowodowane żerem foliofagów, w drzewostanach brzoźowych. Drzewostany liściaste są stale monitorowane, szczególnie w okresie pojawu foliofagów.

8.2.6. Grzyby patogeniczne

Choroby wywoływane przez grzyby patogeniczne w minionym dziesięcioleciu nie występowały w dużym nasileniu. Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Dobrzany zajmowały 41,5% powierzchni drzewostanów ogółem. W większości tych drzewostanów wprowadzono podsadzenia produkcyjne, w związku z czym objawy chorobowe powodowane przez grzyby patogeniczne są praktycznie niezauważalne.

9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA

Ze względu na położenie nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. Obserwuje się natomiast narastające zjawisko zaśmiecania drzewostanów. W celu ograniczenia tego zjawiska tereny leśne nadleśnictwa są stale monitorowane przez Straż Leśną oraz pracowników terenowych, a nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzątane.

10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI

W omawianym okresie występowały w nadleśnictwie uszkodzenia powodowane przez zakłócenia stosunków wodnych, niskie i wysokie temperatury oraz wiatr. Nadleśnictwo Dobrzany odnotowało głównie szkody od podtopień i przymrozków oraz zgorzeli słonecznej.

Powierzchniowe szkody od wiatru odnotowano jedynie w 2014 roku, poza tym przypadkiem szkody od wiatru miały charakter rozproszony.

Tab. 22. Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne:

Rok	Zakłócenia stosunków wodnych		Niskie i wysokie temperatury		Wiatr [ha]
	Podtopienia i zalania [ha]	Obniżenie poziomu wód, susza [ha]	Zmrożenia, zwarzenia [ha]	Oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie [ha]	
2011	100,00		366,49		
2012			159,55		
2013	64,62				
2014	44,49		58,78		10,08
2015	36,63		20,72		
2016	42,33	0,50			
2017					
2018				66,36	
2019			162,08		
2020	1,25	93,18	72,88	3,15	3,60
RAZEM	289,32	93,68	840,50	69,51	13,68

11. POŻARY

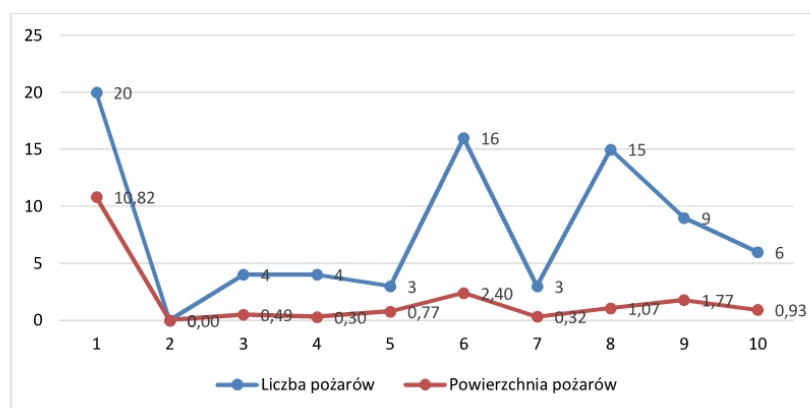
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Dobrzany były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W kolejnym okresie 2021 – 2030 zgodnie z obowiązującymi obecnie kryteriami będzie to również II kategoria zagrożenia pożarowego lasu.

W latach 2011 – 2020 wystąpiło 80 pożarów o łącznej powierzchni 18,87 ha. Dane dotyczące pożarów w okresie 2011-2020 przedstawiają się następująco:

Tab. 23. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2011-2020

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia 1 pożaru [ha]
2011	20	10,82	0,54
2012	0	0,00	0,00
2013	4	0,49	0,12
2014	4	0,30	0,08
2015	3	0,77	0,26
2016	16	2,40	0,15
2017	3	0,32	0,11
2018	15	1,07	0,07
2019	9	1,77	0,20
2020	6	0,93	0,16
Razem	80	18,87	0,23

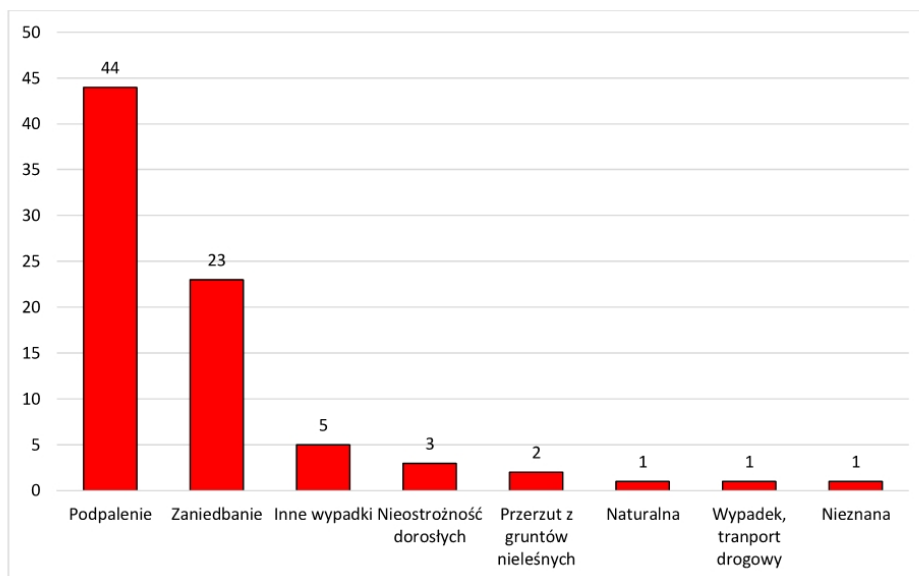
Wykres 1: Liczba pożarów w stosunku do powierzchni w latach 2011-2020



Analizując przyczyny powstania pożarów należy stwierdzić, że najczęstszą przyczyną powstania pożaru jest celowe działanie człowieka, czyli podpalenie, zwykle jest to nieustalona motywacja czynu, jednak zdarzyły się sytuacje gdy podpalenie było motywowane skłonnościami piromaniakalnymi.

W drugiej kolejności pożary powstawały na wskutek nieostrożnego obchodzenia się z ogniem, od niedopałków papierosów itp.. W żadnym z analizowanym przypadków sprawcy nie ustalono.

Wykres 2: Przyczyny pożarów w latach 2011-2020



Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa Dobrzany:

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany jest w biurze Nadleśnictwa Dobrzany do którego obraz z kamery przesyłany jest drogą radiową, kamera umiejscowiona jest na maszcie stalowym w Leśnictwie Lublino.
2. Lekki samochód patrolowo - gaśniczy marki Ford Ranger, wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności: 400 l, pompę z osprzętem do podawania wody i piany oraz motopompę Niagara.
3. Ciągniki z pługami są w dyspozycji Zakładów Usług Leśnych, które na podstawie umów są dysponowane do ograniczania rozprzestrzeniania się pożaru oraz zabezpieczenia pożarzyska.
4. Punkty czerpania wody (PCW) w ilości 8 szt. rozmieszczonych na terenie Nadleśnictwa Dobrzany: 7 szt. naturalnych oraz 1 sztuczny.
5. Pasy p.poż typu BK o łącznej długości 24,30 km, w tym 11,85 pasów BK nowego typu (bruzda o szerokości 4 mb), umiejscowione wzdłuż linii kolejowych.
6. Baza sprzętu p.poż. umiejscowiona przy siedzibie Nadleśnictwa Dobrzany.
7. System łączności:

- telefoniczna przewodowa,
- telefoniczna komórkowa,
- radiowa
 - radiotelefony bazowe
 - radiotelefony samochodowe
 - radiotelefony nasobne

12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

12.1. Stopień wykorzystania zasobów nieдрzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się sporadycznego pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

12.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się 9 obwodów łowieckich, w których prowadzona jest gospodarka łowiecka w oparciu o Roczne Plany Łowieckie.

Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa należą do I Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Koła łowieckie dzierżawiące obwody prowadziły gospodarkę łowiecką w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 2007 – 2016 r. oraz w oparciu o obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r.

Tab. 24. Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich.

Nr obwodu	156	157	185	186	187	188	189	190	191	Razem
Dzierż/ Zarz.	KŁ. „Trop” Szczecin	KŁ. „Jeleń” Maszewo	KŁ. „Ryś” Stargard	KŁ. „Knieja” Szczecin	KŁ. „Rogacz” Stargard	KŁ. „Ryś” Stargard	KŁ. „Knieja” Stargard	KŁ. „Głuszc” Szczecin	KŁ. „Eskulap” Stargard	N-ctwo Dobrzany
Pow. całkowita	8622,63	16788,40	10115,29	20618,47	17942,91	8781,6	7202,13	4698,27	6576,49	101346,19
Pow. Gruntów leśnych	1921,49	2614,73	4138,79	8182,47	5045,25	737,69	1706,16	404,56	320,41	25071,55
Typ obwodu	połny	połny	leśny	połny	połny	połny	połny	połny	połny	
Kategoria obwodu	słaby	słaby	dobry	dobry	średni	słaby	średni	słaby	bardzo słaby	

Duży nacisk położono na łowieckie zagospodarowanie obwodów dzierżawionych. W tym celu nadleśnictwo dokonuje corocznych przeglądów poszczególnych łowisk i zależnie od potrzeb wydaje zalecenia.

Tab. 25. Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Dobrzany na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2011-2020.

OBWÓD	Stan zwierzyny 2011			Stan zwierzyny 2020		
	Jelenie	sarny	dziki	jelenie	sarny	dziki
156	45	350	120	106	340	43
157	37	880	300	186	830	70
185	160	500	300	300	470	50
186	300	1150	320	968	945	110
187	190	1100	300	735	920	90
188	25	420	100	60	460	25
189	65	490	275	140	520	35
190	18	275	80	55	300	15
191	-	335	40	25	330	35
RAZEM	840	5500	1835	2575	5115	473

Działania nadleśnictwa w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących stopniową redukcję populacji jelenia i utrzymanie populacji sarny i dzika na poziomie zbliżonym do założonych w WŁPH na lata 2007- 2017.

Nowy Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany spowodował urealnienie stanów jelenia na terenie obwodów leżących w zasięgu terytorialnym

nadleśnictwa, co pozwala także na urealnienie rocznych planów łowieckich w obwodach. Poziom ilościowy dzików i roczne plany łowieckie dostosowane są do polityki państwa, która z kolei jest dostosowana do zagrożeń związanych z wystąpieniem ASF u dzików.

Tab. nr 26. Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:

	JELENIE			SARNY			DZIKI		
Sezon	Plan	Wyk	%	Plan	Wyk	%	Plan	Wyk	%
2010/2011	238	250	105,04	1052	1030	98,09	1560	1790	114,75
2011/2012	317	318	100,34	1052	999	94,96	1945	1656	85,14
2012/2013	399	367	92,00	1026	1007	98,15	2130	1587	74,51
2013/2014	491	472	96,13	1044	1036	99,23	2260	1855	82,10
2014/2015	550	529	96,18	995	932	93,67	2145	2011	93,75
2015/2016	558	528	94,63	906	890	98,23	2405	2538	105,53
2016/2017	616	606	98,38	908	891	98,13	2206	2000	90,66
2017/2018	706	692	98,01	869	861	99,10	2350	2310	98,30
2018/2019	829	816	98,43	885	845	95,48	1444	2142	148,34
2019/2020	888	868	97,75	927	886	95,58	1587	3099	195,27
Razem	5592	5446	97,39	9664	9377	97,03	20032	20988	104,77

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

Jeleń – 97,39 %
 Sarna – 97,03%
 Dzik – 104,77%

13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA DOBRZANY

Celem zagospodarowania turystycznego lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury, przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Lasy Nadleśnictwa Dobrzany należą do terenów o słabym natężeniu ruchu turystycznego. Przez teren nadleśnictwa przebiegają szlaki turystyczne i rowerowe. Z uwagi na rosnące oczekiwania społeczeństwa, co do zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, nadleśnictwo stara się, w miarę potrzeb i możliwości, tworzyć nowe obiekty turystyczne i utrzymywać w dobrym stanie istniejące. W analizowanym okresie, dzięki dobrej współpracy z Zarządem Parków Krajobrazowych w Szczecinie, powstało kilkanaście nowych miejsc odpoczynku, dobrze wyposażonych.

Tab. 27. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Dobrzany.

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja leśnictwo - oddział, pododdział
1.	miejsce biwakowania	Kozia Góra - 486 a
2.	miejsce biwakowania	Błotno - 681 a
3.	miejsce biwakowania	Błotno - 681 f
4.	miejsce odpoczynku	Chociwel - 12 a
5.	miejsce odpoczynku	Kania - 193 i
6.	miejsce odpoczynku	Lublino - 116 p
7.	miejsce odpoczynku	Lublino - 125 g
8.	miejsce odpoczynku	Krzemień - 510 i
9.	miejsce odpoczynku	Krzemień - 511 i
10.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 319 g
11.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 319 n
12.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 575 n
13.	miejsce odpoczynku	Błotno - 614 l
14.	miejsce postoju pojazdów	Lublino - 102 f
15.	miejsce postoju pojazdów	Kielno - 472 f
16.	miejsce postoju pojazdów	Pężino - 335 a

Przez teren Nadleśnictwa Dobrzany przebiegają:

Szlak samochodowy:

- Szlak Cysterski – szlak kulturowy: Węgorzyno - Chociwel - Marianowo - Dobrzany - Wapnica;

szlaki piesze:

- Szlak im. Hetmana Stefana Czarnieckiego (czerwony) – Stargard - Strachocin - Pęczino - Czarnkowo - Marianowo - Wiechowo - Odargowo - Szadzko - Dobrzany - Kol. Ognica - Bytowo - Suliborek - Rybaki - Recz;
- Szlak Wzniesień Moreny Czołowej (zielony) – Dłusko - rez. Głowacz - Ińsko – jez. Okole - Dobrzany - Szadzko - Ognica - Recz;
- Szlak Błękitny Pojezierza Ińskiego (niebieski) – Chociwel - Kamienny Most - Sątysz - Dłusko;
- Szlak Na Głowacz (czarny) – szlak w rezerwacie Głowacz;

szlaki rowerowe:

- szlak gmin Ińsko i Dobrzany – Dobrzany - Ognica - Błotno - Bytowo - Krzemień - Ciemnik - Czertyń - Studnica - Storkowo - Ińsko – Ścienne - Powalice - Linówko - Biała - Lutkowo - Kępno - Odargowo - Szadzko - Dobrzany;
- szlak Wstęga Ińska – Ińsko - Ciemnik - jez. Wisola - jez. Okole - Kozy - Dobrzany - Długie - Linówko - Ińsko;
- szlak do źródeł Okry i Krąpieli – Chociwel - Karkowo - Chociwel;
- szlak Wokół jez. Kamienny Most – Chociwel - Lublino - Kamienny Most;

14. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Dobrzany sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Goleniowskim, Łobeskim, i Choszczeńskim. Ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 130,38 ha.

Tab. 28. Zestawienie powierzchni nadzoru nad lasami innej własności.

Gmina	Lasy objęte inwentaryzacją	Razem, ha
Gmina Maszewo	Obr. Sokolniki	13,87
	Obr. Nastazin	0,90
	Obr. Mokre	0,87
	Obr. Maszewko	41,7236
Razem Powiat goleniowski		57,3636
Gmina Dobra	Obr. Dobropole	20,7465
	Obr. Tucze	11,3538
	Obr. Grzęzno	2,8350
	Obr. Dłusko	24,4782
Razem Powiat łobeski		59,4135
Gmina Recz	Obr. Suliborek	3,7900
	Obr. Sulibórz	9,8083
Razem Powiat choszczeński		13,5983
Ogółem		130,3754

15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

15.1. Formy ochrony przyrody.

Tab. 29. Rezerваты przyrody

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg aktów prawnych)	
Nazwa i rodzaj rezerwatu	Pow. (ha)	Nazwa i rodzaj rezerwatu	Pow. (ha)
„Głowacz” - rez. leśny	78,70	„Głowacz” - rez. leśny	78,12
„Krzemieńskie Źródłiska” - rez. przyrody nieożywionej	75,94	„Krzemieńskie Źródłiska” - rez. przyrody nieożywionej	75,94
„Bórbagno Miałka” - rez. florystyczny	34,20	„Bórbagno Miałka” - rez. torfowiskowy	49,82
Razem	188,84	Razem	203,88

W analizowanym okresie, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bórbagno Miałka” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r., poz. 5145) nastąpiła zmiana granic i jednocześnie zwiększenie powierzchni rezerwatu „Bórbagno Miałka”, podyktowane potrzebą ochrony wartości przyrodniczych na obszarze nieobjętym dotychczas ochroną, kosztem obszarów niewymagających tej szczególnej formy ochrony.

Wszystkie rezerваты posiadają plany ochrony:

- dla rezerwatu przyrody „Głowacz” - ustanowiony w 2009 r., zmieniony w 2017 r.,

Tab. 30. Parki krajobrazowe

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg mapy numerycznej)	
Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)	Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)
Iński Park Krajobrazowy	7'001,90	Iński Park Krajobrazowy	6'985,94

Zmiana powierzchni jest wynikiem m.in. weryfikacji granic Ińskiego Parku Krajobrazowego (poprowadzonych po granicach działek ewidencyjnych), wykonanej

w 2013 r. przez Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego.

Іński Park Krajobrazowy posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 36/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 10 listopada 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1874). Działania ochronne są realizowane zgodnie z zapisami planu.

Tab. 31. Obszary chronionego krajobrazu

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg mapy numerycznej)	
Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)	Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)
OChK D Choszczno-Drawno	1'028,75	OChK D Choszczno-Drawno	1'031,11

Obowiązujące zakazy oraz ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, zawarte w Uchwale Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (t.j. Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1637) są przestrzegane.

Tab. 32. Obszary Natura 2000

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg mapy numerycznej)	
Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)	Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)
Ostoja Іńska PLB320008	16'421,38	Ostoja Іńska PLB320008	16'835,52
Dolina Іny koło Recza PLH320004	200,32	Dolina Іny koło Recza PLH320004	207,27
Dolina Krąpieli PLH320005	112,65	Dolina Krąpieli PLH320005	108,88
Pojezierze Іńskie PLH320067	5'628,62	Pojezierze Іńskie PLH320067	5'783,32
Razem	22'362,97	Razem	22'934,99

Plany zadań ochronnych ustanowione są dla dwóch obszarów Natura 2000:

- **Ostoja Іńska PLB320008** - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1931), zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 4303)

- **Dolina Iny koło Recza PLH320004** - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1918), zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2018 r., poz. 2604). Działania ochronne, zawarte w PZO, są realizowane zgodnie ze wskazaniami.

Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 **Dolina Krąpieeli PLH320005** i **Pojezierze Ińskie PLH320067** są w trakcie opracowywania.

Tab. 33. Pomniki przyrody

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)	Stan na 31.12.2020 r. (wg SILP)
35 pomników przyrody	37 pomników przyrody

W latach 2011-2020 ustanowiono 2 pomniki przyrody, na terenie gminy Chociwel.

Tab. 34. Użytki ekologiczne

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg SILP)	
Nazwa	Pow. (ha)	Nazwa	Pow. (ha)
"Bagno Ciszewo"	28,38	"Bagno Ciszewo"	28,62

W stosunku do pomników przyrody i użytków ekologicznych obowiązuje Rozporządzenie Nr 1/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 stycznia 2005 r. w sprawie określenia zakazów dla pomników przyrody, użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 12 z 2005 r., poz. 204). Obowiązujące zakazy są monitorowane i przestrzegane.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Tab. 35. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Stan na 01.01.2011 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2020 r. (wg SILP)	
40 stref, w tym:		25 stref, w tym:	
bielik – 11 stref		bielik – 12 stref	
bocian czarny – 9 stref		bocian czarny – 8 stref	
kania ruda – 10 stref		kania ruda – 3 strefy	
orlik krzykliwy – 10 stref		orlik krzykliwy – 2 strefy	
Strefy ochrony	Pow. (ha)	Strefy ochrony	Pow. (ha)
całorocznej	459,01 ha	całorocznej	309,30 ha
okresowej	1'397,99 ha	okresowej	865,56 ha
łącznie	1'857,00 ha	łącznie	1'174,86 ha

Wymagania, określone w art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), przez cały okres obowiązywania PUL były przestrzegane.

W odniesieniu do chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów prowadzona jest coroczna obserwacja ich stanowisk. Wyniki obserwacji oraz informacje o nowych miejscach występowania przekazywane są do nadleśnictwa przy wykorzystaniu kart monitoringu.

Monitoring wybranych form ochrony przyrody prowadzony jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, część IV, pkt 2.

15.2 Inne obiekty cenne przyrodniczo

- **Drzewostany cenne przyrodniczo** (drzewostany wyróżniające się walorami przyrodniczymi - głównie starodrzewy),

- **Drzewostany o charakterze parkowym** (w większości wpisane do rejestru zabytków)

- **Drzewa cenne** (drzewa osiągające rozmiary pomnikowe, które ze względu na swe położenie nie zostały zaproponowane jako pomniki przyrody)

- Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony

W nadleśnictwie, w 2015 r. zlecono weryfikację siedlisk przyrodniczych na 29 wydzieleniach, zgłoszonych przez leśniczych, natomiast w 2020 r. przeprowadzono, przy udziale uznanych specjalistów oraz przedstawicieli RDLP w Szczecinie, weryfikację siedlisk przyrodniczych, zgłoszonych do weryfikacji przez wykonawcę PUL.

Tab. 36. Siedliska przyrodnicze na terenie nadleśnictwa.

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	29,85
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	20,32
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	23,80
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	112,13
Razem siedliska nieleśne:		186,10
9110	Kwaśne buczyny	567,50
9130	Żyzne buczyny	1555,75
9160	Grąd subatlantycki	612,47
9190	Kwaśne dąbrowy	213,23
91D0*	Bory i lasy bagienne	83,60
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1321,38
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	9,39
Razem siedliska leśne:		4363,32
Razem siedliska przyrodnicze:		4549,42

*- siedliska priorytetowe

- **Ekosystemy referencyjne** - ustanowione Zarządzeniem Nr 10/2015 Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzany z dnia 17.02.2015 r., aktualna pow. – 514,98 ha (Zarządzenie Nr 33 Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzany z dnia 16.10.2019 r. zmieniające zarządzenie nr 10/2015 w sprawie ustanowienia ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Dobrzany). Do 2015 r. w nadleśnictwie wyznaczone były **ostoje ksylobiontów**, zniesione Zarządzeniem Nr 16/2015 Dyrektora RDLP w Szczecinie z dnia 29.06.2015 r.

- **Zadrzewienia i remizy** - 48 zadrzewień o łącznej pow. 90,17 ha oraz 50 remiz (w tym 40 niestanowiących osobnych wydzieleń) o łącznej pow. 13,31 ha,

- **Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji** - w 58 wydzieleniach o łącznej pow. 108,74 ha,

- **Bagna** – charakterystyczna cecha nadleśnictwa, występuje tu 866 osobno wydzielonych bagien, zajmujących pow. 903,33 ha, oraz niemal 1300 bagien niestanowiących wydzieleń, o pow. 125,54 ha.

- **Źródłiska** - źródła i naturalne wycieki wodne występujące na siedliskach olsowych i wilgotnych, na zboczach, skarpach itp.

W stosunku do wymienionych obiektów cennych przyrodniczo, w analizowanym okresie stosowano ochronę zachowawczą oraz zwracano uwagę na wskazania ochronne.

15.3 Cenne obiekty kultury materialnej

- **Grodziska** - 16 grodzisk wpisanych do rejestru zabytków.

- Cmentarze

Na gruntach nadleśnictwa, wg POP, zlokalizowane były 3 cmentarze poniemieckie - w leśnictwach Chociwel i Karkowo. W 2019 r. wpisano do rejestru zabytków cmentarz żydowski w oddz. 701, w leśnictwie Suchań (Decyzja nr 2181/2019 Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie z dnia 9 grudnia 2019 r.).

- Stanowiska archeologiczne

W 2013 r. odkryto stanowisko archeologiczne w leśnictwie Suchań, w oddz. 668.

- Inne obiekty o charakterze kulturowym

Kamienie pamiątkowe Wedli (L. Kania), cmentarz ewangelicki z pomnikami ofiar I wojny światowej (L. Lublino), grobowiec z XIX w. i głaz pomnikowy (L. Karkowo), mogiły żołnierzy z II wojny światowej (L. Kania i L. Błotno)

Wymienione powyżej obiekty otaczane są ochroną i corocznie wykonywane są ich przeglądy.

16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tab. 37. Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu – tabela XIII.

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na					
			1.X.1965	1.X.1975	1.I.1991	1.I.2001	1.I.2011	1.I.2021
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	22873,48	21962,16	16161,18	17336,99	18569,53	18788,26
2	Zasoby mąszości	tys. m ³	3 225	3 279	2 815	3 669	4 544	4 322
3	Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m 3	111	102	104	127	169	131
	II b	m 3	167	181	162	208	266	212
	III a	m 3	212	217	213	245	292	269
	III b	m 3	266	254	267	267	318	297
	IV a	m 3	278	287	268	325	308	284
	IV b	m 3	295	293	290	319	379	309
	V a	m 3	290	327	318	357	369	379
	V b	m 3	326	345	361	357	413	407
	VI	m 3	331	355	397	392	416	436
	VII	m 3	335	319	357	384	453	404
	VIII i starsze	m 3				337	433	426
	KO	m 3	-	242	249	241	251	230
	KDO	m 3	-	288	244	257	241	255
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m 3	160	154	177	212	245	230
5	Przeciętny wiek	lat	42	42	49	49	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha tablicowy	m 3	-			6,92	7,30	6,81
7	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha zredukowany	m 3	-			6,92	7,30	6,81
8	Przeciętna mąszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,34	2,05	1,88	2,50	3,07
9	Przeciętna mąszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	0,91	2,11	1,88	2,50	3,47
10	Przyrost bieżący użyteczny na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,65	5,89	7,26	9,80	5,36

Wskaźniki zawarte w tabeli **XIII**, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują korzystne trendy zachodzące w zasobach drzewnych nadleśnictwa. Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej.

Kazimierz Pawłowski
Nadleśniczy
/podpisano elektronicznie/

**2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU
URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI
GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z
DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA
LASU**

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2011 – 31.12.2020 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Uwaga ogólna.

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w projekcie planu u.l. wynikają z korekty granic części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni użytków w ramach działek ewidencyjnych (wyrażonych w m²).

I. Stan posiadania

Powierzchnia Nadleśnictwa Dobrzany (stan na 01.01.2011 r.) 20 546,8298 ha

Zmiany powierzchni w trakcie rewizji PUL + 39,9212 ha

Powierzchnia Nadleśnictwa wg projektu PUL (stan na 01.01.2021 r.) 20 586,6810 ha

Nadleśniczy w Analizie Gospodarki Ubiegłego Okresu przedstawia szczegółowo przyczyny zmian zaistniałych w ostatnim 10-leciu. Większość zmian dotyczy przejęcia gruntów oraz sprzedaży nieruchomości. Obecnie Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych, wyłączonych z produkcji oraz we współwłasności.

II. Ocena zaplanowanych zadań gospodarczych

Użytkowanie rębne.

Wykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym Nadleśnictwo zrealizowało odpowiednio w około 98% i 96%, co w przypadku przeważającego udziału rębni złożonych można uznać za poziom właściwy i odpowiadający intensywności oraz zaplanowanemu poborowi miąższości w ramach tych cięć. Rębnie złożone stanowiły około 88% powierzchni cięć rębnych omawianego okresu.

Mało istotną rolę w realizacji etatu miąższościowego stanowiły użytki przygodne. W ramach użytkowania przygodnego pozyskano około 9300 m³ grubizny, co stanowi 2% pozyskania w użytkowaniu rębnym.

Ogólnie należy stwierdzić, że cięcia rębne w okresie ubiegłym wykonano prawidłowo, uwzględniając zachowanie ładu przestrzennego oraz czasowego. W cięciach rębnym uwzględniano potrzeby hodowlane młodego pokolenia o czym świadczy utrzymanie na wysokim poziomie drzewostanów w klasie odnowienia oraz 3-krotny wzrost powierzchni młodników po rębniach złożonych.

Użytkowanie przedrębne.

W czasie omawianego dziesięciolecia etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych został zrealizowany w ok. 102%, a etat masowy w 370%. Wynika to z potrzeb hodowlanych oraz dynamiki wzrostu drzewostanów najmłodszych klas wieku. W wymienionych drzewostanach wykonywano jednocześnie zabieg CP i CPP co spowodowało uzasadniony wzrost pozyskanej miąższości.

Etat powierzchniowy w trzebieżach został zrealizowany w ok. 91%. Warto zwrócić uwagę, że etat powierzchniowy został równomiernie rozłożony w 10-leciu. W rozmiarze miąższościowym etat cięć przedrębnych został łącznie wykonany w ok. 100%. Niewykonanie etatu powierzchniowego w trzebieżach wynika z rezygnacji wykonywania zabiegu w drzewostanach niedostępnych podyktowane warunkami ekologicznymi jak i ekonomicznymi. Istotny wpływ na zwiększenie intensywności trzebieży z 44 do 49 m³/ha miało udostępnienie lasu pod maszynowe pozyskanie drewna.

Wykonawca planu ul. pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębego jednocześnie nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie. W czasie prac taksacyjnych nie stwierdzono wielu drzewostanów o nadmiernym lub o bardzo dużym zagęszczeniu. Drzewostany utrzymywane są we właściwym zwarcu i stanie sanitarnym.

Hodowla lasu.

Największe różnice pomiędzy wykonanymi i zaplanowanymi zadaniami z zakresu hodowli lasu obserwujemy w zakresie odnowień przy rębniach złożonych, podsadzeń, dolesień luk oraz poprawek i uzupełnień.

Jeśli chodzi o odnowienia zrębów zupełnych rozmiar nie został wykonany z powodu nie wykonania użytkowania rębego oraz przelegiwania zrębów zupełnych (zręby z 2020 roku przechodzą na pierwszy rok nowego PUL). Główną przyczyną nie wykonania odnowień przy rębniach złożonych jest przepadanie młodego pokolenia w pierwszych dwóch latach od powstania z powodu późnych przymrozków wiosennych oraz suszy. Odnowienia sztuczne w rębniach gniazdowych wykonano prawidłowo.

Podsadzenia produkcyjne wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi na gruncie. Rezygnacja z niektórych powierzchni jest uzasadniona w szczególności gdzie występuje duża presja ze strony zwierzyny płowej oraz powstają w sposób naturalny naloty i podszyty.

Dolesienie luk wykonano zgodnie z bieżącymi potrzebami. Przekroczenie planowanej powierzchni dolesień wynika z szybkiej reakcji N-ctwa na nowo powstające luki w drzewostanach.

Wykonanie poprawek i uzupełnień na poziomie 38 % planu wynika z prawidłowego zakładania oraz prawidłowej ochrony upraw. Stan upraw i młodników nie budzi zastrzeżeń i jest bardzo dobry o czym świadczy przeciętne zadrzewienie upraw na powierzchniach otwartych 93% oraz powierzchnia zaplanowanych poprawek i uzupełnień w tych drzewostanach (12,24 ha). Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników oraz melioracje agrotechniczne wykonano zgodnie z potrzebami.

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych

Na uwagę zwraca wzrost przeciętnego zadrzewienia upraw i młodników do 10 lat o 2 pkt. %. Obecne przeciętne zadrzewienie wynosi 0,93.

Zwiększył się udział upraw zgodnych (97,7%) z TD oraz zmniejszył udział częściowo zgodnych (2,3%) w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego. Nie stwierdzono upraw niezgodnych z TD.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Gatunkiem panującym młodego pokolenia w KO, KDO, młodnikach i uprawach jest buk i dąb, rzadziej jest nim sosna, olsza czarna, wiaź i świerk. Przeciętne pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi 56 %, w KDO 25 %, a w uprawach i młodnikach 71 %. Przeciętna jakość młodego pokolenia wynosi jakość 12.

Ochrona lasu.

Analiza Nadleśniczego wnikliwie przedstawia temat ochrony lasu i wykonawca planu nie wnosi uwag. Należy stwierdzić że występujące szkody na terenie Nadleśnictwa są gospodarczo znośne i nie mają znaczącego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej.

III. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na					
			1.X.1965	1.X.1975	1.I.1991	1.I.2001	1.I.2011	1.I.2021
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	22873,48	21962,16	16161,18	17336,99	18569,53	18788,26
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3 225	3 279	2 815	3 669	4 544	4 322
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku (na pow. zal. i niezal.)							
	II a	m 3	111	102	104	127	169	131
	II b	m 3	167	181	162	208	266	212
	III a	m 3	212	217	213	245	292	269
	III b	m 3	266	254	267	267	318	297
	IV a	m 3	278	287	268	325	308	284
	IV b	m 3	295	293	290	319	379	309
	V a	m 3	290	327	318	357	369	379
	V b	m 3	326	345	361	357	413	407
	VI	m 3	331	355	397	392	416	436
	VII	m 3	335	319	357	384	453	404
	VIII i starsze	m 3				337	433	426
	KO	m 3	-	242	249	241	251	230
	KDO	m 3	-	288	244	257	241	255
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m 3	160	154	177	212	245	230
5	Przeciętny wiek	lat	42	42	49	49	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha tablicowy	m 3	-			6,92	7,30	6,81
7	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha zredukowany	m 3	-			6,92	7,30	6,81
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,34	2,05	1,88	2,50	3,07
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	0,91	2,11	1,88	2,50	3,47
10	Przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,65	5,89	7,26	9,80	5,44

Z przedstawionej tabeli wynika że przez okres ostatnich dziesięciu lat zasoby miąższości zmniejszyły się o 222 tys. m³, natomiast przeciętny zapas zmalał o 15 m³/ha. Przeciętny wiek wzrósł do 55 lat jednocześnie zmalał przyrost tablicowy i użyteczny.

Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi 100 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.				
	średni wiek rębności	połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica
Nadleśnictwo	100	50	55	5

Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 5 lat. Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów co jest zachowane w Nadleśnictwie Dobrzany. Taki korzystny układ powinien zostać zachowany co jest odzwierciedlone w proponowanym etacie użytkowania rębego.

IV. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają pozytywny wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należały:

- Rezerваты przyrody (3)
- Obszary Natura 2000 (4)
- Pomniki przyrody (37)
- Użytki ekologiczne (1)
- Parki Krajobrazowe (1)
- Obszary Chronionego Krajobrazu (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ pozytywny, wykonane zabiegi były zgodne z Planami Ochrony oraz zadaniami ochronnymi określonymi dla rezerwatów.
- w stosunku do obszarów Natura 2000 wpływ pozytywny, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z planem zadań ochronnych oraz zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony.
- w stosunku do pomników przyrody – wpływ pozytywny, pomniki oznakowano w terenie co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji.
- w stosunku do użytków ekologicznych – wpływ pozytywny, w ramach ochrony biernej nie ingerowano w cenne ekosystemy. Plan proponuje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach.
- w stosunku do gatunków chronionych – wpływ pozytywny, stale monitorowano gatunki dla których konieczna jest ochrona strefowa. Likwidowano niepotrzebne strefy, w ich miejsce tworzone nowe. Prawdliwością stało się pozostawianie kęp starodrzewu, drzew dziuplastych, drzew owocowych, ciekawych form drzewiastych, śródleśnych alei itp. w ramach prowadzonego użytkowania rębego, zakładanie ognisk biocenotycznych na uprawach, wyznaczanie ekosystemów referencyjnych, w niektórych drzewostanach odstępowano od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych.

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Dobrzany potwierdza spadek powierzchni drzewostanów niezgodnych z typem drzewostanu.

V. Wnioski ogólne

W odniesieniu do analizy gospodarki ubiegłego okresu wykonawca projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany, zwraca uwagę na relatywnie duży w porównaniu do pozostałych nadleśnictw RDLP w Szczecinie zakres zrealizowanych działań, w kierunku zapewnienia trwałości ekosystemów leśnych. Dotyczy to w szczególności działań w zakresie dostosowania składu gatunkowego drzewostanów do siedliska, realizacji średniookresowych planów zagospodarowania lasu w sposób promujący odnowienia pod osłoną drzewostanów, a w konsekwencji powstanie bardzo dużych powierzchni w klasie odnowienia oraz realizacji zadań w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Z przytoczonych powyżej powodów Oddział BULiGL w Gorzowie Wlkp. składa Gospodarzom gratulacje, a za życzliwość i konstruktywną współpracę przy konstrukcji równie ambitnego projektu planu V rewizji urządzenia lasu serdeczne podziękowania.

Opracował:

Waldemar Grzesiek

3. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAN Z ZAKRESU OCHRONY LASU



Szczecinek, 14.01.2021 r.

Zn. spr.: ZOL.8.6003.1.2021

R E F E R A T
KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU

NA NARADĘ TECHNICZNO- GOSPODARCZĄ
DLA NADLEŚNICTWA DOBRZANY

Szczecinek, 19 stycznia 2021 roku

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Dobrzany według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2012 roku leżą w I Krainie Bałtyckiej w mezoregionach: Równiny Nowogardzkiej, Pojezierza Choszczeńskiego, Równiny Słupskiej oraz Równiny Drawskiej.

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w nadleśnictwie są LMśw - 32,2% oraz Lśw - 30,2%. Przeważają siedliska lasowe – 66,4%, bory stanowią 19,8%, duży jest udział olsów – 10,1%.

W udziale powierzchniowym gatunków panujących w lasach Nadleśnictwa Dobrzany można wyróżnić 17 gatunków drzew. Największy udział ma sosna ok. 34%, buk – 18%, olsza - 14%, brzoza – 12%, dąb – 11%, świerk – 6%, modrzew - 4%, pozostałe gatunki nie przekraczają 1 %. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się głównie powierzchnia buka o 504 ha i dęba o 248 ha a zmalała brzozy o 359 ha. Drzewostany na gruntach porolnych zajmują 40,3% powierzchni zalesionej co stanowi 7 461,25 ha.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2011 - 2020

1. Szkodliwe owady

Wśród szkodników upraw i młodników odnotowano w 2012 r. występowanie szeliniaka sosnowca na powierzchni 1,20 ha z tą samą powierzchnią zwalczania. Smolika znaczonego nie stwierdzono. Największą powierzchnię występowania hurmaka olchowca odnotowano w 2016 roku na pow. 43,12 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany nie wyznaczono obszarów ognisk gradacyjnych. Ze względu na brak zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny w minionych latach odstąpiono od kontroli jesiennych poszukiwań na partiach kontrolnych (PK) – notatka służbowa ZOL z 06.11.2012 r. Kontrolę odłowu motyli brudnicy mniszki do pułapek feromonowych prowadzi się na 30 powierzchniach (pułapkach) rozmieszczonych w 11 leśnictwach.

Zagrożenie od foliofagów gatunków liściastych wystąpiło w latach 2011 - 2013 na powierzchniach (odpowiednio): 162 ha, 351 ha, 238 ha. Dominującą grupą owadów były miernikowce występujące na dębach, głównie piędzik przedzimek.

W minionym dziesięcioleciu nie prowadzono żadnych zabiegów lotniczych redukujących populację zarówno foliofagów gatunków liściastych i iglastych.

Szkodniki wtórne to głównie gatunki związane ze świerkiem oraz z sosną. Największe powierzchnie występowania i zwalczania kornika drukarza wykazano w



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

ostatnich 3 latach: 2018 r. – 211 ha, 2019 r. – 216 ha (pow. zwalczania 147 ha), 2020 r. – 25 ha (pow. zwalczania 18 ha). Jest to związane z wystąpieniem w tym okresie ekstremalnych warunków meteorologicznych (potopienia a następnie susza) co przełożyło się na silne osłabienie drzewostanów świerkowych. Wcześniej kornik drukarz wystąpił również w latach 2014-2015 odpowiednio: 64 ha i 5 ha (z tą samą pow. zwalczania).

W przypadku sosny powierzchnię występowania przyplaszczka granatka odnotowano w 2019 r. – 142 ha z pow. zwalczania na 17 ha i w roku 2020 r. na pow. 30 ha z pow. zwalczania ok. 21 ha. W 2019 r. na pow. 2,1 ha stwierdzono występowanie kornika modrzewiowca z pow. zwalczania na 1,4 ha.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło **103 339 m³** i nieznacznie przekracza średni roczny etat. Wywroty i złomy stanowiły 61% masy pozyskanego drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Największą masę drewna (posusz, złomy i wywroty) pozyskano w 2014 roku – 19 853 m³, po wystąpieniu huraganu Ksawery w grudniu 2013 roku. Dominującymi gatunkami w porządkowaniu sanitarnym drzewostanów były sumarycznie: sosna - 26 191 m³, świerk – 9 156 m³, brzoza – 7 555 m³, buk – 4 867 m³. Należy zaznaczyć, że w ostatnich 2 latach (2019 - 2020) wzrosła prawie 10-krotnie masa usuwanego posuszu świerkowego do lat poprzednich, co jest efektem silnego osłabienia drzewostanów od panujących warunków meteorologicznych w ostatnim okresie.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów iglastych jest dobry a szkodniki wtórne utrzymane są na stabilnym poziomie. Niemniej zachodzi ciągle potrzeba monitorowania drzewostanów zwłaszcza świerkowych pod kątem ich stanu sanitarnego.

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany nie ma uporczywych pędraczysek. Zagrożenie od chrabąszczowatych (pędraków) odnotowuje się tylko na terenie szkółki leśnej, za wyjątkiem 2011 roku (2,45 ha) powierzchnia corocznego zagrożenia nie przekracza 1,00 ha. Na uprawach leśnych (powierzchniach odnawianych) w minionym dziesięcioleciu uszkodzeń od pędraków nie obserwowano.

2. Grzybowe choroby infekcyjne i czynniki abiotyczne

W minionym dziesięcioleciu z chorób infekcyjnych największe powierzchnie odnotowano w wystąpieniu mączniaka dębu w uprawach i młodnikach od 23 ha do 374 ha. Osutka sosny wystąpiła na powierzchni 2,70 – 23,31 ha w latach 2011 - 2012. W całym dziesięcioleciu odnotowano zamieranie jesionu na pow. 2 - 20 ha, w latach 2012 -2014 zamieranie dębów na pow. 3,85 - 4,45 ha, w latach 2011 - 2015 zamieranie buka na pow. 1 - 30 ha. Ponad to w niektórych latach obserwowano zamieranie olszy na pow. 0,73 – 2,93 ha.

Z chorób powodowanych przez grzyby korzeniowe dominują powierzchnie, na których stwierdzono zamierania drzew z powodu wystąpienia opieńki oraz huby korzeni. Pomimo dużego udziału drzewostanów na gruntach w ujęciu powierzchniowym dla całego nadleśnictwa są to nie duże powierzchnie, które nie

przekraczają 20 ha. Nie stosowano smarowania pni biopreparatem z grzybnia *Phlebiopsis gigantea*.

Podtopienia i zalania wystąpiły w latach: 2011, 2013 - 2016 oraz w 2020 na powierzchniach od 1,25 ha do 100 ha. Obniżenie poziomu wód oraz susze przekładające się na zamieranie drzew stwierdzono w ubiegłym roku na pow. ok. 93 ha. Należy wspomnieć, że w ostatnich dwóch latach uległ pogorszeniu stan zdrowotny drzewostanów bukowych na całym obszarze obsługiwany przez ZOL. Zjawisko dotyczy głównie drzew w wieku ponad 100 lat zagospodarowanych rębnią złożoną, odsloniętych lub w pasie brzegowym oraz powierzchni międzygniazdowej drzewostanów bukowych. Przyczyną były niekorzystne warunki meteorologiczne występujące w ostatnich latach 2018 - 2019 tj. niski poziom wód gruntowych, susza glebowa, duża insolacja słoneczna itp. Skutkować to może wydzielającym się posuszem bukowym w kolejnych latach, na co Nadleśnictwo powinno zwrócić uwagę.

W wyniku wystąpienia niskich i wysokich temperatur odnotowano szkody od zgorzeli słonecznej w roku 2018 na pow. 66 ha, od przymrozków w latach 2011 - 2012 na pow. 160 - 366 ha, w latach 2014 - 2015 na pow. 21 - 59 ha, w latach 2019 - 2020 na pow. 73 - 162 ha.

3. Szkody wyrządzane przez zwierzynę

Corocznie przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych w uprawach i młodnikach wyrządzanych przez jeleniowate. W okresie lat 2011 - 2020 odnotowano szkody na pow. w przedziale 102 - 346 ha, przy czym w drugiej połowie dziesięciolecia powierzchnia uszkodzeń zmniejszyła się o połowę w porównaniu do pierwszych 5 lat. Od 2012 roku obserwuje się coroczne występowanie szkód od bobrów z tendencją narastającą od 55 ha w 2012 roku do 133 ha w 2020 r. W 2013 roku odnotowano szkody spowodowane przez gryzonie na powierzchni 112 ha.

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

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Dobrzany.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Dalsze szkodliwe występowanie kornika drukarza i przyplaszczka granatka.
- Foliofagi drzew liściastych
- Szkody wyrządzane przez bobry w lesie
- Szkody od jeleniowatych
- Szkody od wiatrów

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



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, pozwoli to na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
2. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych jeśli zajdzie taka potrzeba.
3. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
4. Utrzymanie populacji szkodników wtórnych świerka i sosny na poziomie biologicznie znośnym poprzez systematycznie i terminowe usuwanie posuszu czynnego.
5. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
6. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości 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 takie jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w
Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

**4. WYKONANIE MONITORINGU DOTYCZĄCEGO
SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA
LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000
ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W
PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
TEGO PLANU**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie

Informacja
Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki

na NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
w Nadleśnictwie Dobrzany

WYKONANIE MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU
URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 ZGODNIE
Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
TEGO PLANU



Dobrzany 19.01.2021 r.

Spis treści

Spis treści.....	3
1 Wstęp.....	5
2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	6
3 Przeprowadzone kontrole w okresie expiracji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany.....	7
4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych.....	7
5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Dobrzany.....	8
6 Dane dla obszarów Natura 2000.....	9
6.1 Dolina Iny koło Recza PLH320004.....	9
6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004.....	9
6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004.....	9
6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004.....	10
6.2 Dolina Krąpieli PLH320005.....	14
6.2.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Dolina Krąpieli PLH320005.....	14
6.2.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Krąpieli PLH320005.....	14
6.2.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Krąpieli PLH320005.....	15
6.3 Pojezierze Ińskie PLH320067.....	21
6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067.....	21
6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie.....	21
6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067.....	22
6.4 Ostoja Ińska PLB320008.....	29
6.4.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 32008.....	29
6.4.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska.....	29

PLB 32008.....	29
6.4.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008.....	30
7 Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2011-2020 w Nadleśnictwie Dobrzany w tym w obszarach Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004, Dolina Krąpiei PLH320005, Pojezierze Ińskie PLH320067, Ostoja Ińska PLB320008	37
8 Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000	38
9 Wnioski:.....	38

1 Wstęp

Konieczność przeanalizowania wpływu PUL-u na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia lasu na lata 2011-2020, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr. DLP- Ipn-611-38/46147/12/JŁ z 16 listopada 2012 r.

Omawiany plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (zn. spr. WOŚ-OSZP.410.243.2.2011.KM) z dnia 21.05.2012 r.;
- Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (zn. spr. NNZ.9022.3.28.2011) z dnia 05.09.2011 r.

Niniejsze opracowanie przedstawia analizę w ramach wykonania monitoringu dla następujących obszarów Natura 2000:

- **Dolina Iny koło Recza PLH320004** - pow. 203,20 ha;
- **Dolina Krapieli PLH320005** - pow. 109,40 ha;
- **Pojezierze Ińskie PLH320067** – pow. 5786,84 ha;
- **Ostoja Ińska PLB320008** – pow. 16847,60 ha.

Suma powierzchni : 22947,04 ha.

Rzeczywista powierzchnia obszarów: 17160,20 ha.

Analizie będą podlegać wskaźniki i zadania tj. :

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg klas wieku na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000;
- Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu;

- Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2011 r. i wg stanu na 01.01.2021 r.

2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

- Inspekcja Lasów Państwowych

Inspekcja przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu urządzenia lasu i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony i ochrony przyrody.

- Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP

Wydział prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- Wydziały merytoryczne RDLP

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- Nadleśnictwo

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest wewnętrznie w każdym leśnictwie, przez kierownictwo jednostki.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

3 Przeprowadzone kontrole w okresie expiracji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany przeprowadzono następujące kontrole tj.:

- kontrola kompleksowa w 2011 r.;
- kontrola problemowa (funkcjonalna) prowadzona przez Wydział ZH w zakresie upraw testujących potomstwo drzew matecznych i wyłączonych drzewostanów nasiennych w 2011 r.;
- kontrola problemowa w zakresie poprawności przeprowadzenia reklamacji na drewno i obrót drewnem po reklamacyjnym w 2012 r.;
- kontrola „Realizacja planu urządzenia lasu, poprawność aktualizacji SILP i LMN ze stanem na gruncie” w 2016 r.
- kontrola okresowa w 2020 r.

4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2007-2008 zgodnie z Decyzją nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 25.07.2006 r. przeprowadzono powszechną inwentaryzację gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych. W wyniku której zainwentaryzowano 11 typów siedlisk przyrodniczych.

W okresie analizowanego planu urządzenia lasu na zlecenie Nadleśnictwa Dobrzany, wykonano dodatkową weryfikację siedlisk przyrodniczych tj.:

- 2015 roku weryfikacja siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 128,25 ha;

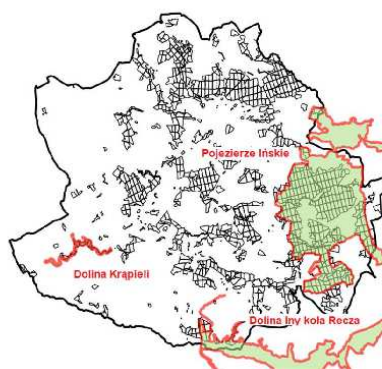
W Nadleśnictwie Dobrzany, na obszarach Natura 2000, równolegle z pracami urządzeniowymi została przeprowadzona inwentaryzacja do projektów planów zadań ochrony opracowywanych dla obszarów Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 i Dolina Krąpiei PLH320005. Prace zostały przeprowadzone przez BULiGL oddz. w Gorzowie Wielkopolskim w ramach PUL.

Obecnie dla dwóch obszarów Natura 2000 obowiązują Plany Zadań Ochrony:

1. Dolina Iny koło Recza PLH320004 ;
2. Ostoja Ińska PLB 320008.

5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Dobrzany

Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO)



Obszary specjalnej ochrony ptaków mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (OSO)

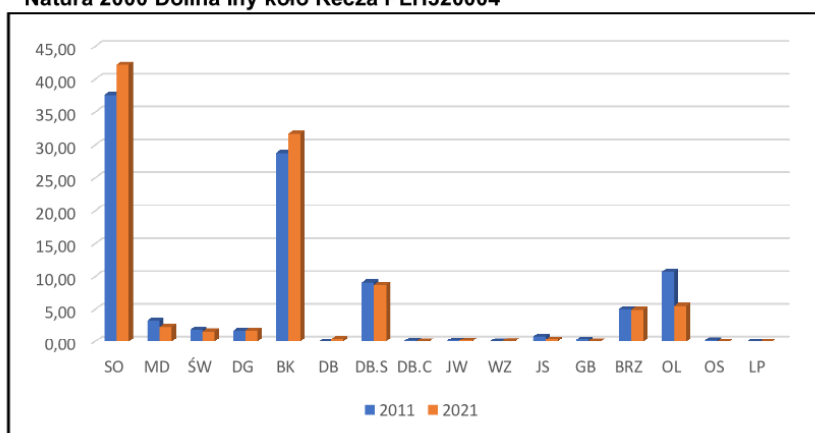


6 Dane dla obszarów Natura 2000

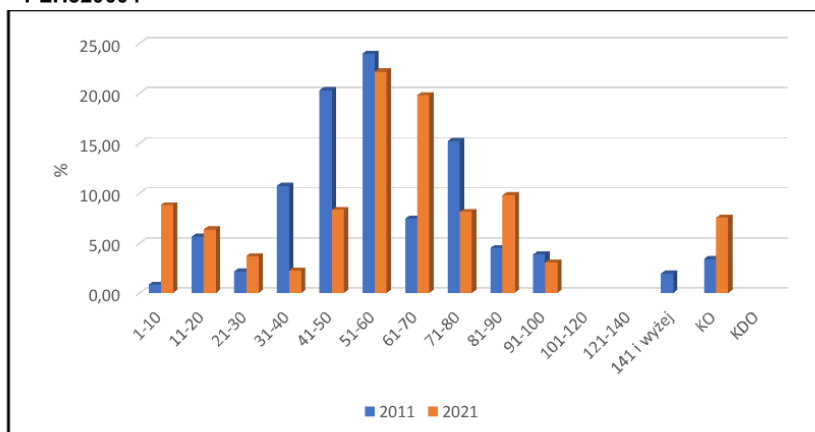
6.1 Dolina Iny koło Recza PLH320004

Obszar Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 203,20 ha Nadleśnictwa Dobrzany. Z powierzchni 203,20 ha, grunty leśne stanowią 201,53 ha.

6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004



6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004

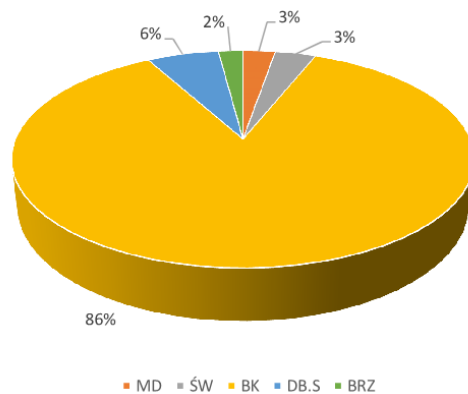


6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004

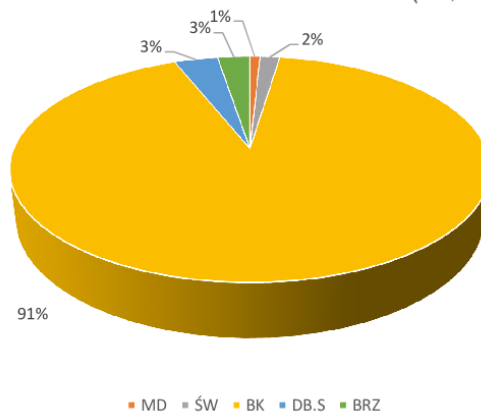
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zweryfikowano trzy leśne siedliska przyrodnicze w różnym stopniu zachowania tj.:

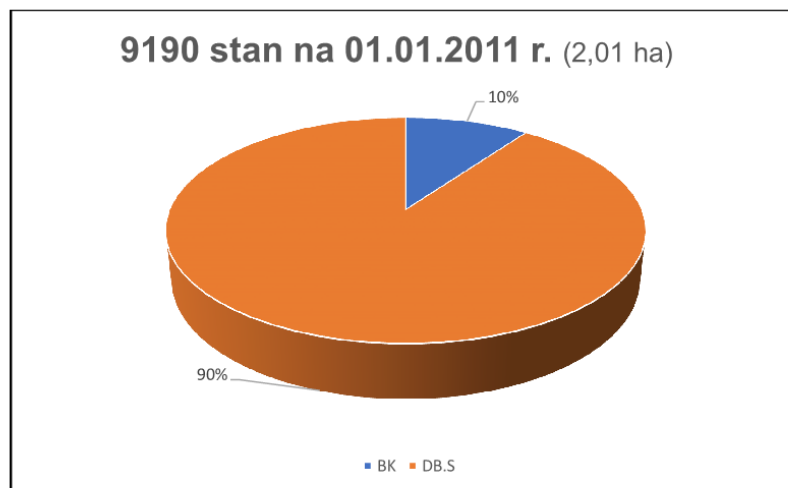
- Żyzne buczyny (9130);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0).

9130 stan na 01.01.2011 r. (53,03 ha)



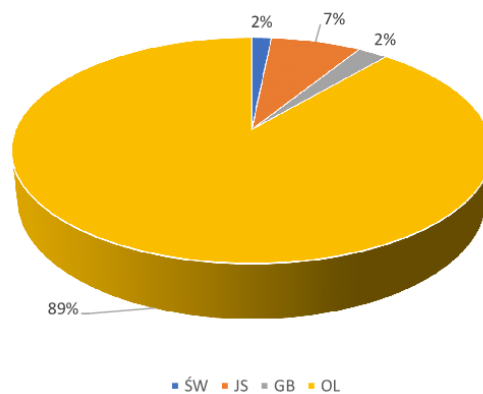
9130 stan na 01.01.2021 r. (58,10 ha)



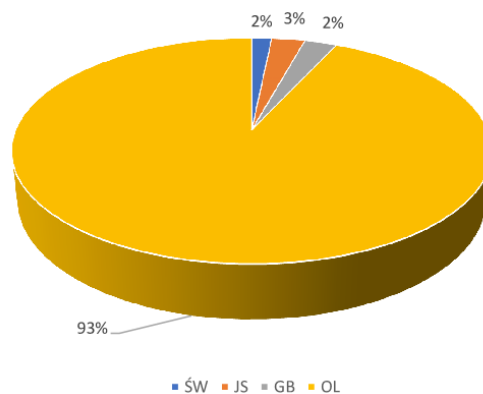


Podczas projektowania planu zadań ochronnych, siedlisko przyrodnicze Kwaśnej dąbrowy zostało negatywnie zweryfikowane.

91E0 stan na 01.01.2011 r. (22,80 ha)



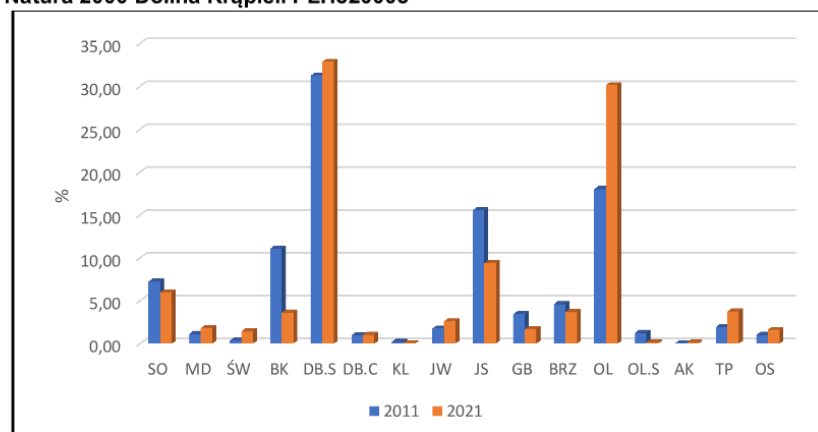
91E0 stan na 01.01.2021 r. (21,26 ha)



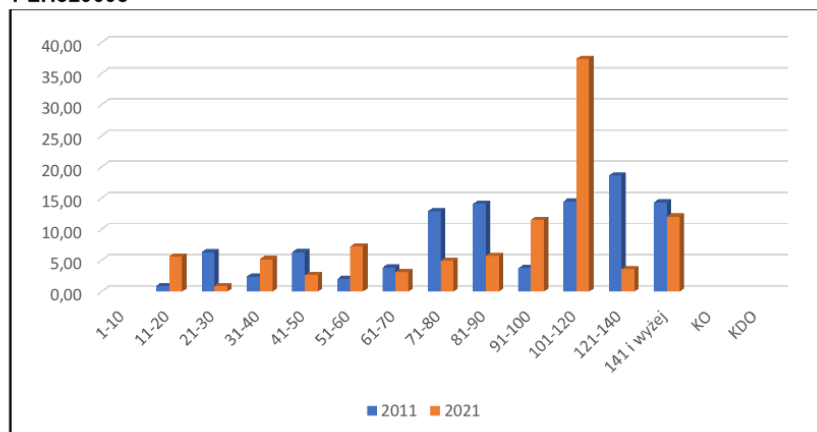
6.2 Dolina Krąpiei PLH320005

Obszar Natura 2000 Dolina Krąpiei PLH320005 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 109,40 ha Nadleśnictwa. Z powierzchni 109,40 ha, grunty leśne stanowią 104,27 ha.

6.2.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Dolina Krąpiei PLH320005



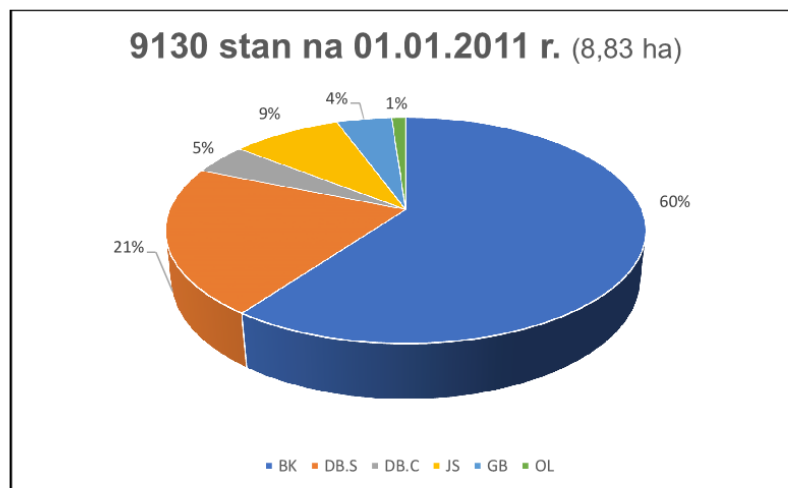
6.2.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Krąpiei PLH320005



6.2.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Krąpiei PLH320005

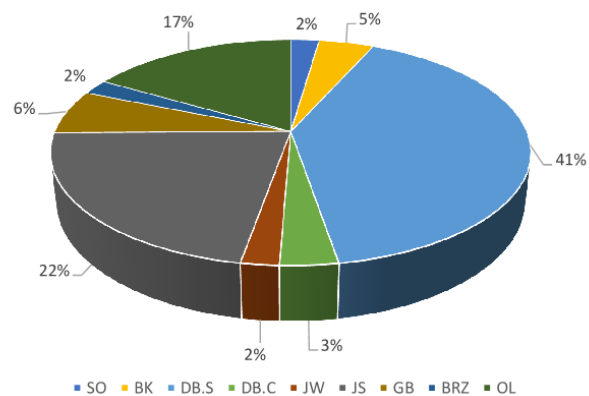
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zweryfikowano pięć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0).

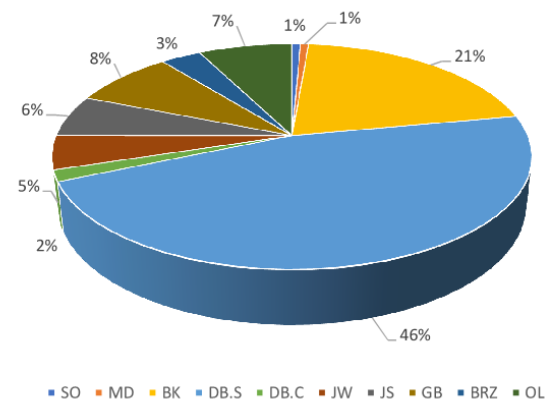


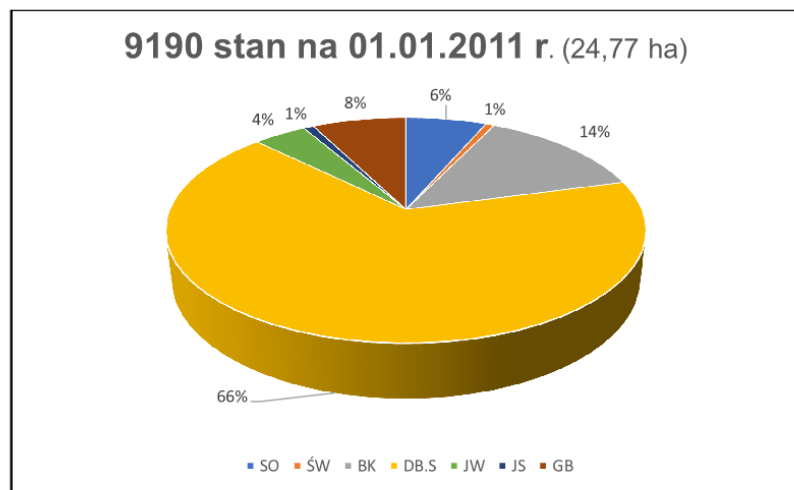
Podczas projektowania planu zadań ochronnych, siedlisko przyrodnicze Żyznej buczyny nie zostało zainwentaryzowane.

9160 stan na 01.01.2011 r. (17,94 ha)



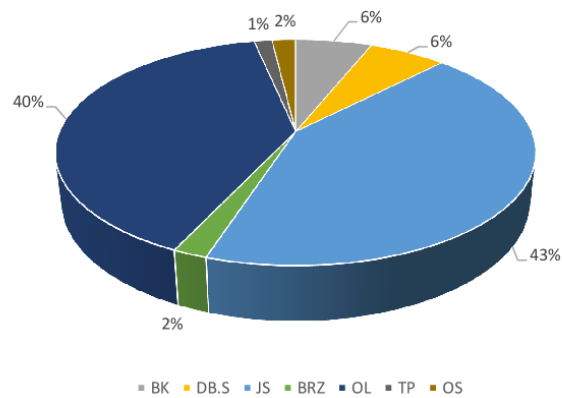
9160 stan na 01.01.2021 r. (67,24 ha)



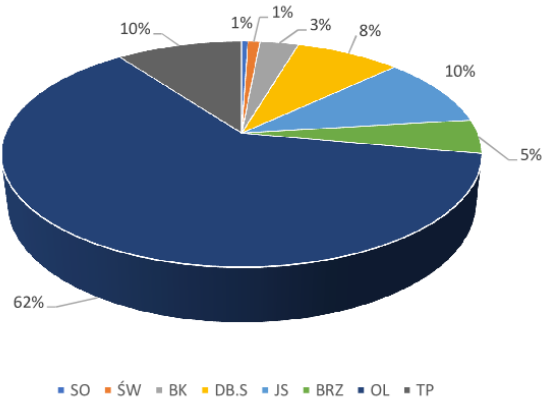


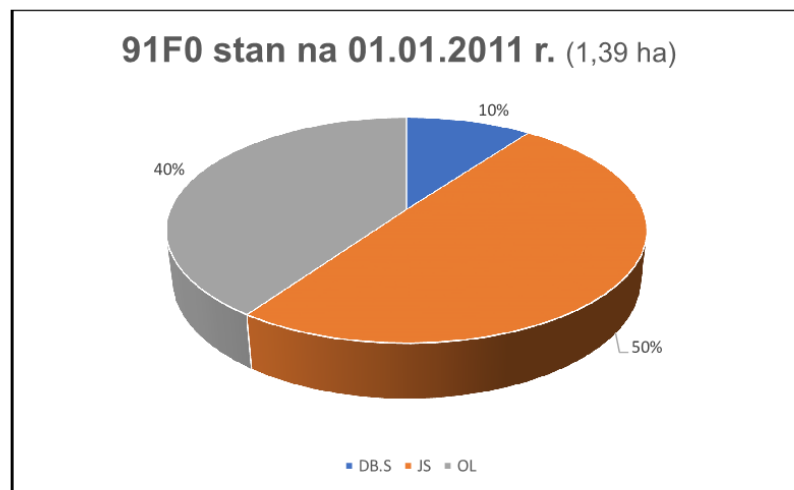
Podczas projektowania planu zadań ochronnych, siedlisko przyrodnicze Kwaśnych dąbrów nie zostało zainwentaryzowane.

91E0 stan na 01.01.2011 r. (17,33 ha)



91E0 stan na 01.01.2021 r. (22,62 ha)



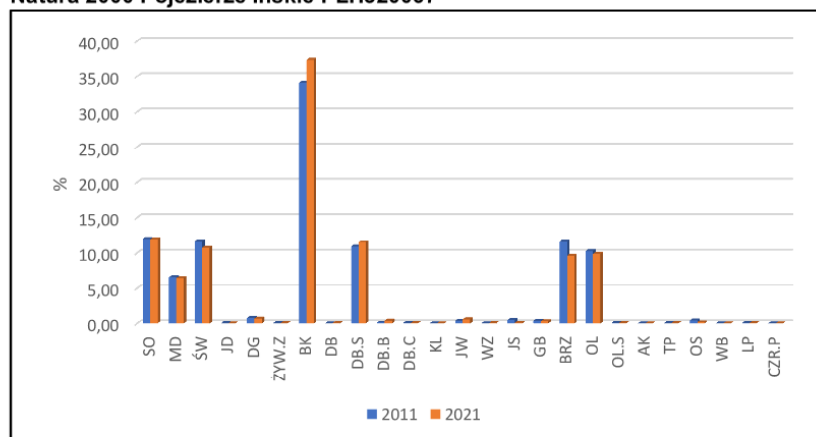


Podczas projektowania planu zadań ochronnych, siedlisko przyrodnicze łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowe nie zostało zainwentaryzowane.

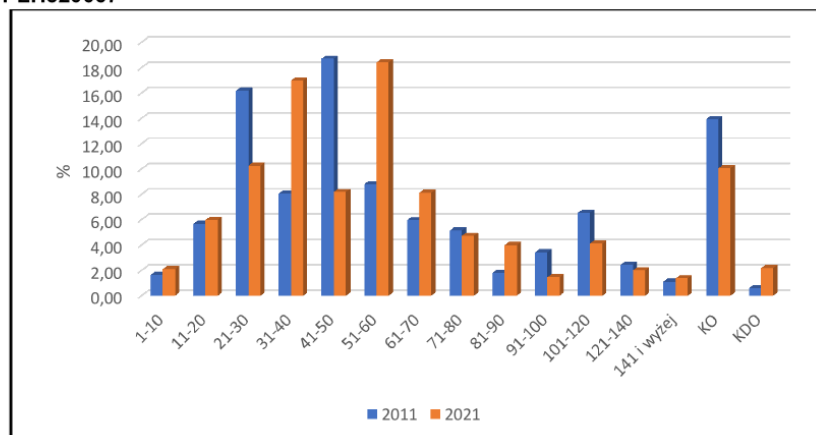
6.3 Pojezierze Ińskie PLH320067

Obszar Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 5786,84 ha Nadleśnictwa Dobrzany. Z powierzchni 5786,84 ha, grunty leśne stanowią 5424,17 ha.

6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067



6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067

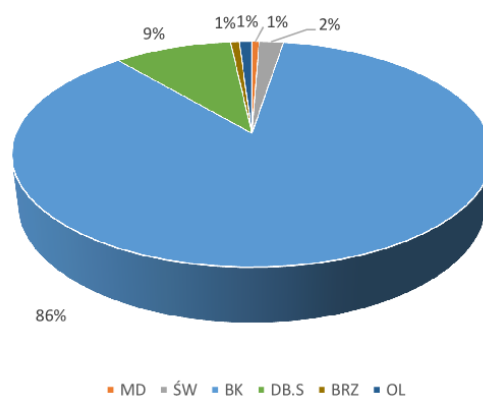


6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067

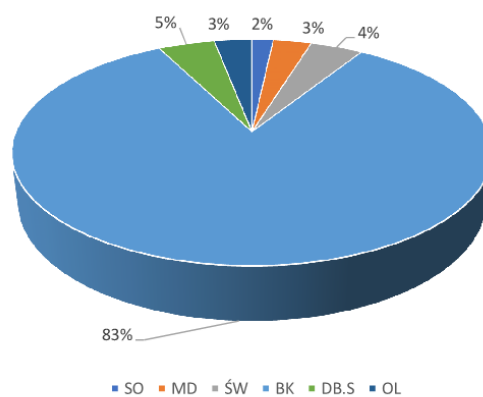
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych latach 2007-2008, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zinwentaryzowano sześć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

- Kwaśne buczyny (9110),
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Bory i lasy bagienne (91D0).

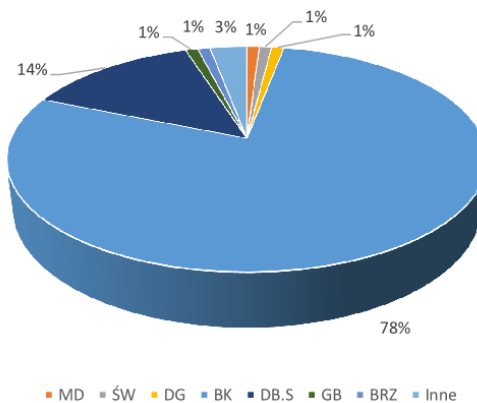
9110 stan na 01.01.2011 r. (396,67 ha)



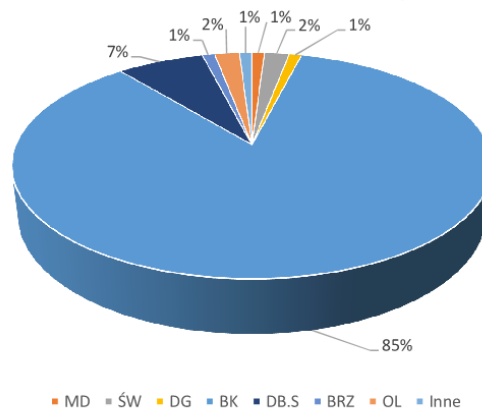
9110 stan na 01.01.2021 r. (136,99 ha)



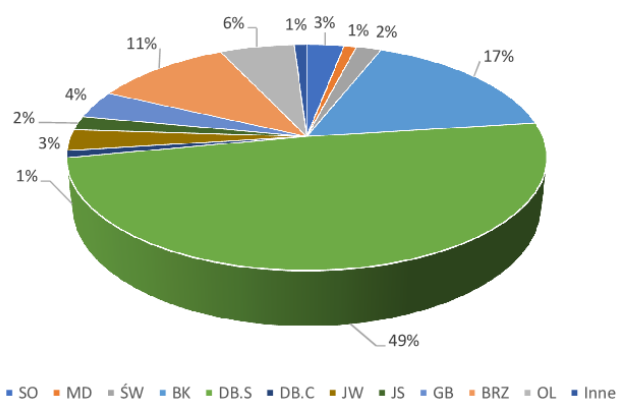
9130 stan na 01.01.2011 r. (1142,57 ha)



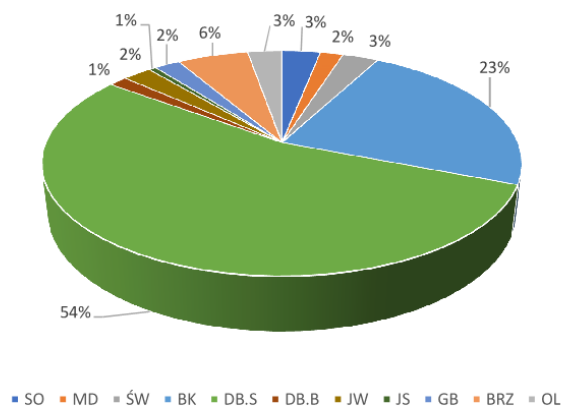
9130 stan na 01.01.2021 r. (1713,31 ha)

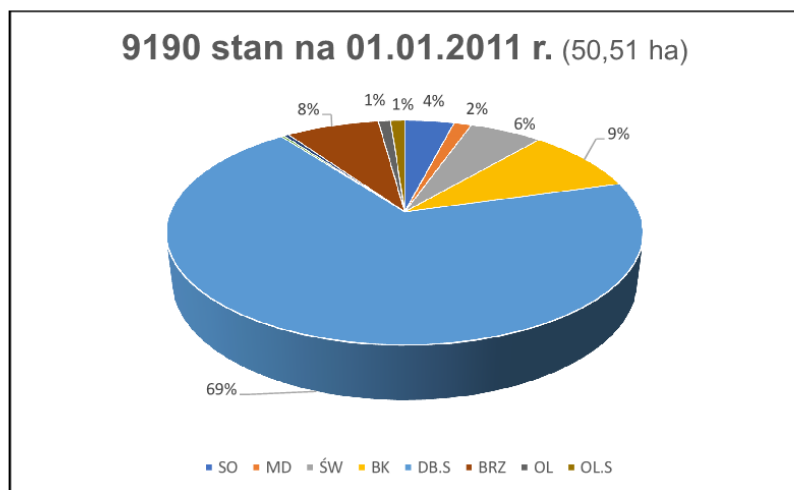


9160 stan na 01.01.2011 r. (226,87 ha)



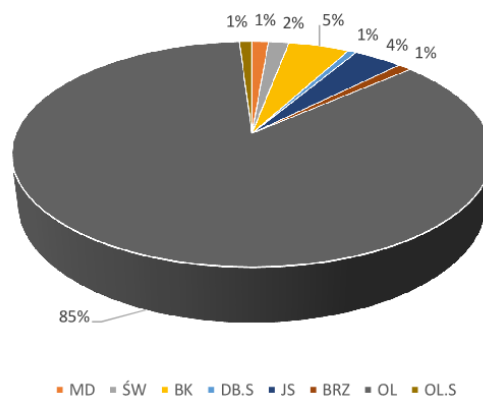
9160 stan na 01.01.2021 r. (680,47 ha)



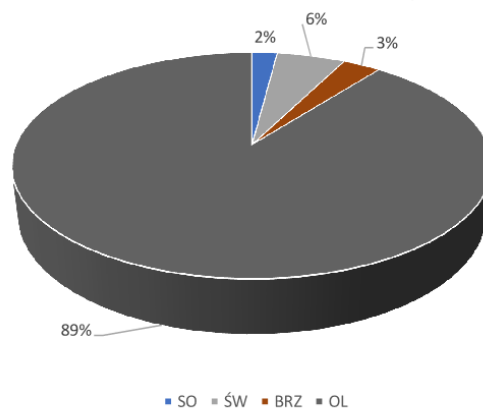


Podczas projektowania planu zadań ochronnych, siedlisko przyrodnicze Kwaśnych dąbrów nie zostało zainwentaryzowane.

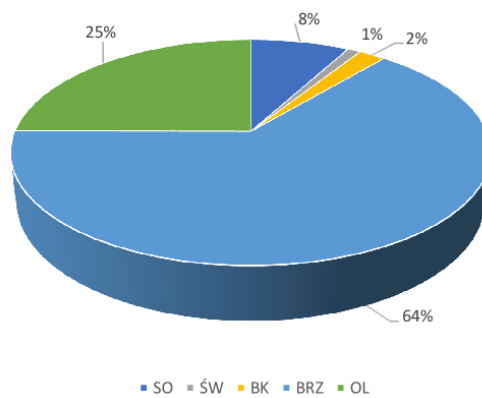
91E0 stan na 01.01.2011 r. (267,77 ha)



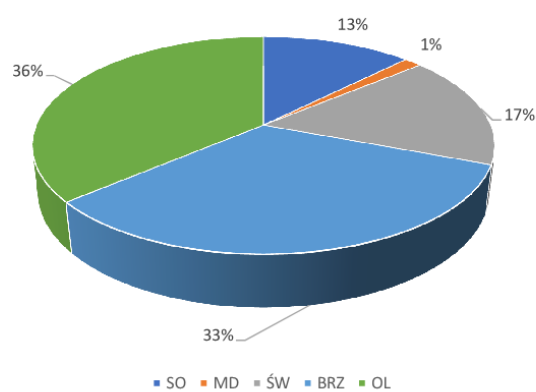
91E0 stan na 01.01.2021 r. (235,83 ha)



91D0 stan na 01.01.2011 r. (14,36 ha)



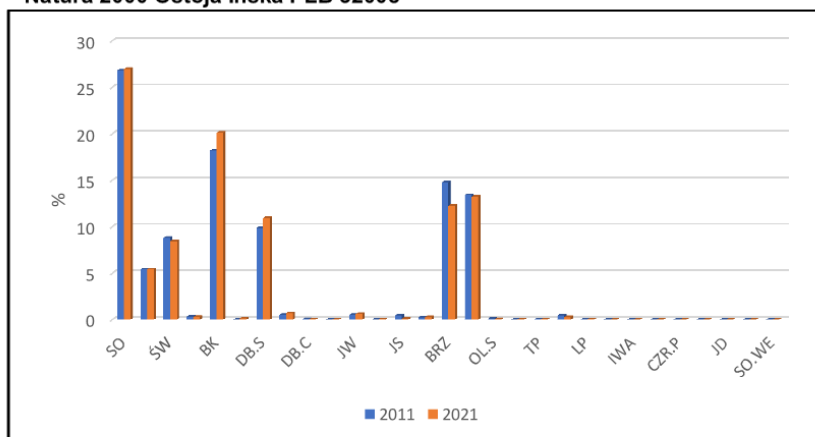
91D0 stan na 01.01.2021 r. (31,69 ha)



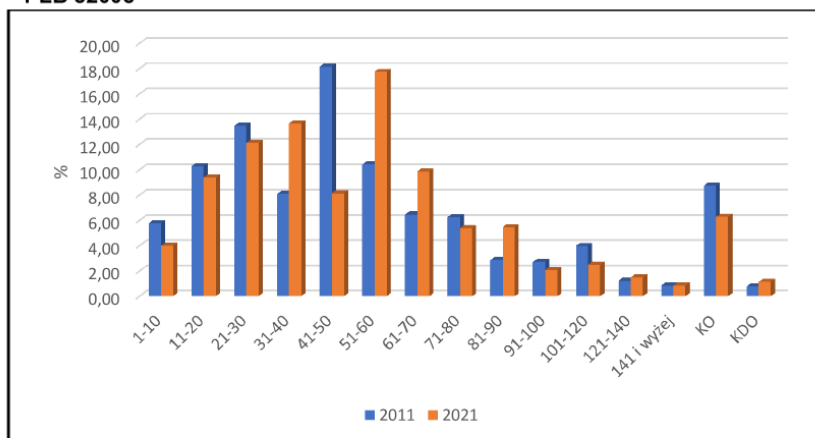
6.4 Ostoja Ińska PLB320008

Obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 16847,60 ha Nadleśnictwa Dobrzany. Z powierzchni 16847,60 ha, grunty leśne stanowią 15747,61ha.

6.4.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 32008



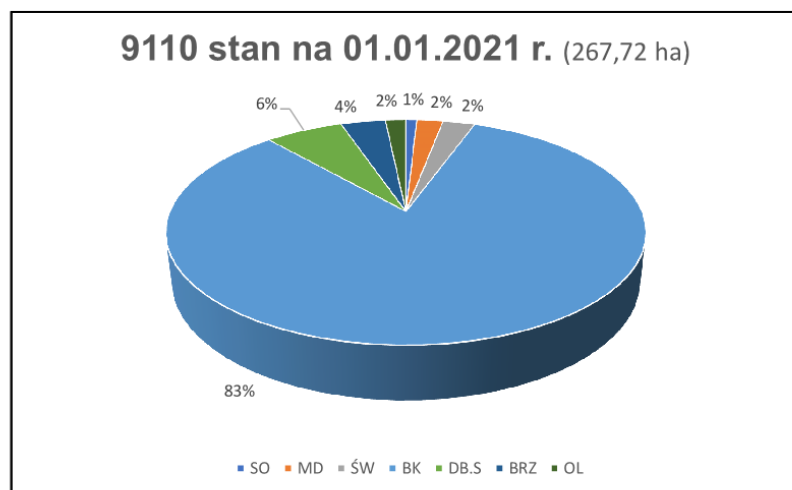
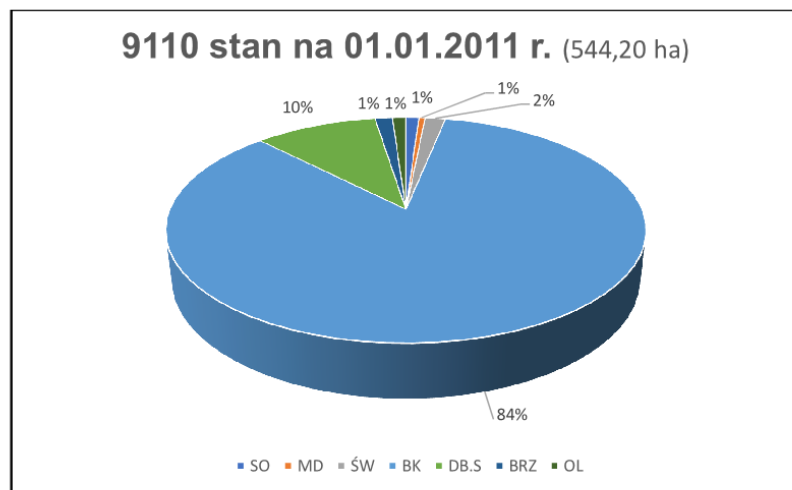
6.4.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 32008

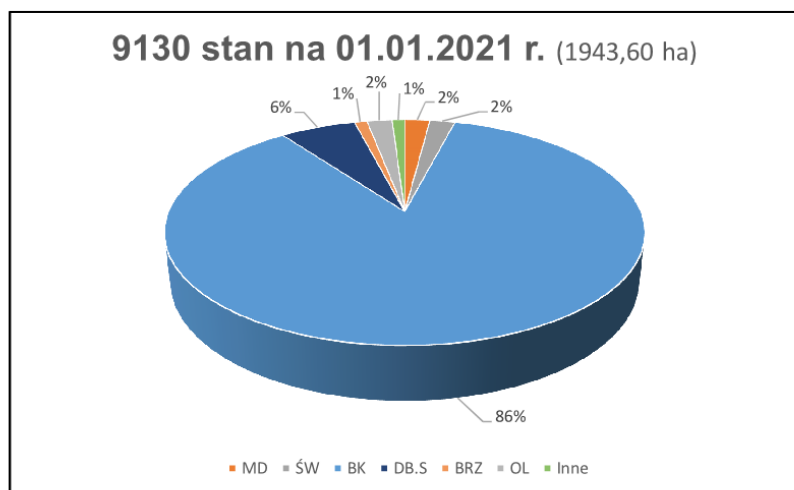
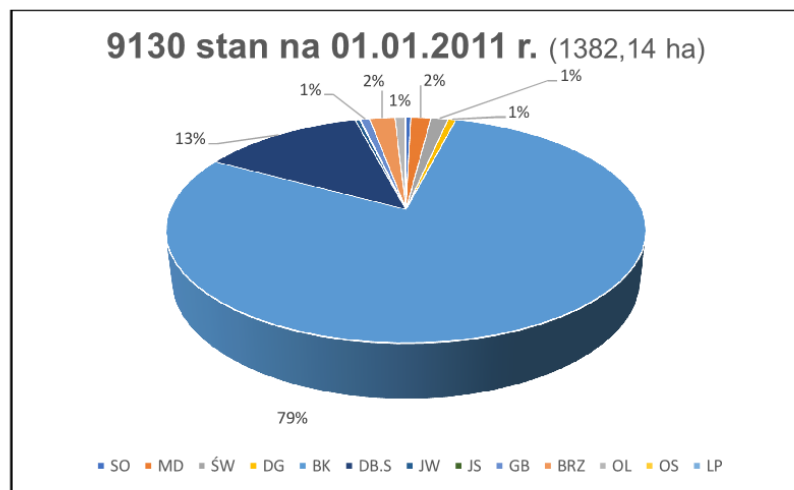


6.4.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008

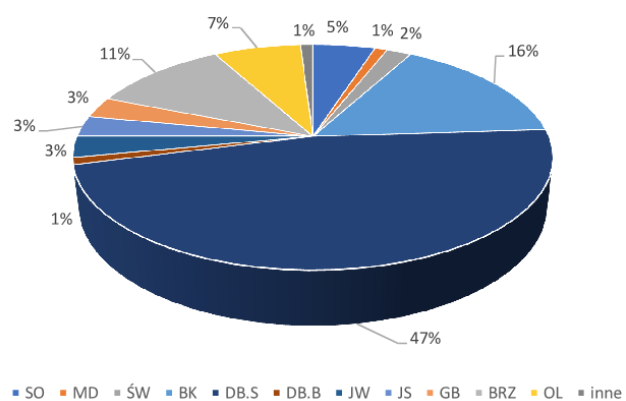
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych latach 2007-2008, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zinwentaryzowano sześć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

- Kwaśne buczyny (9110),
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Bory i lasy bagienne (91D0).

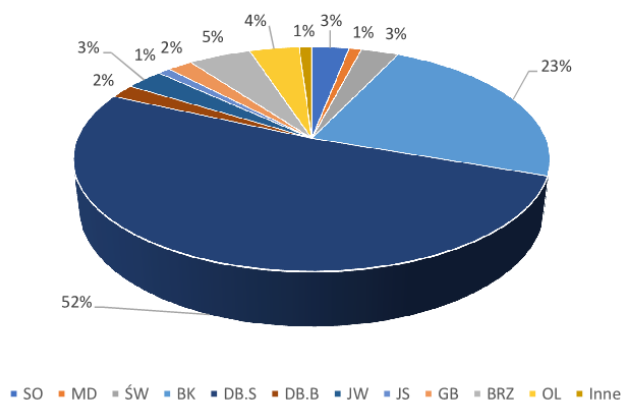




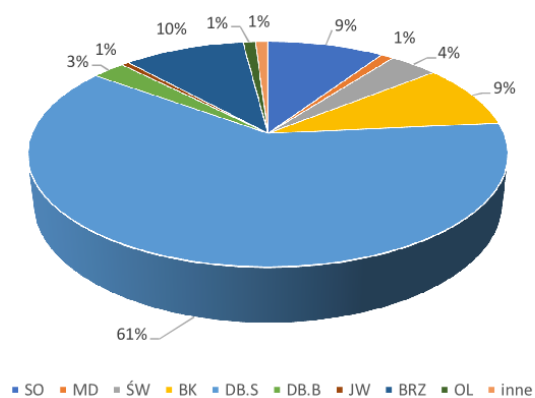
9160 stan na 01.01.2011 r. (494,72 ha)



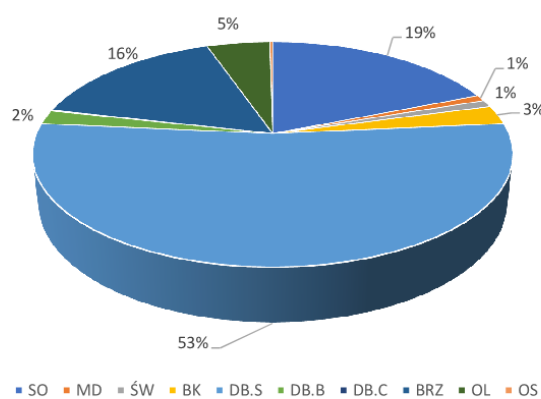
9160 stan na 01.01.2021 r. (969,52 ha)



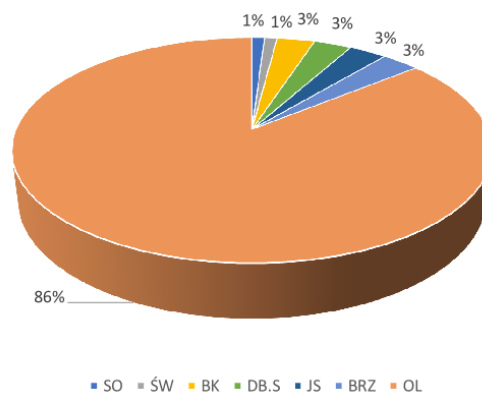
9190 stan na 01.01.2011 r. (140,17 ha)



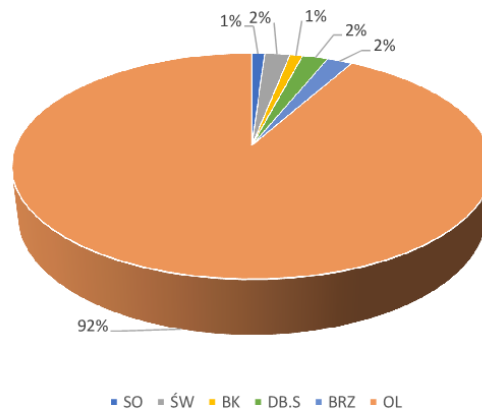
9190 stan na 01.01.2021 r. (99,14 ha)

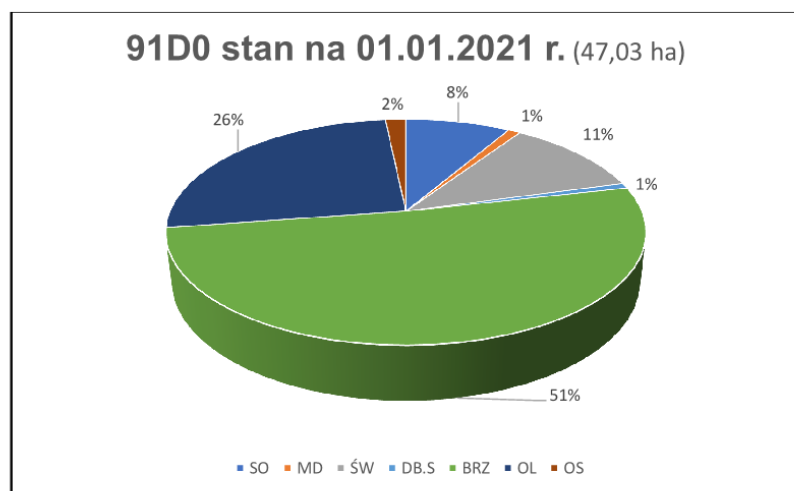
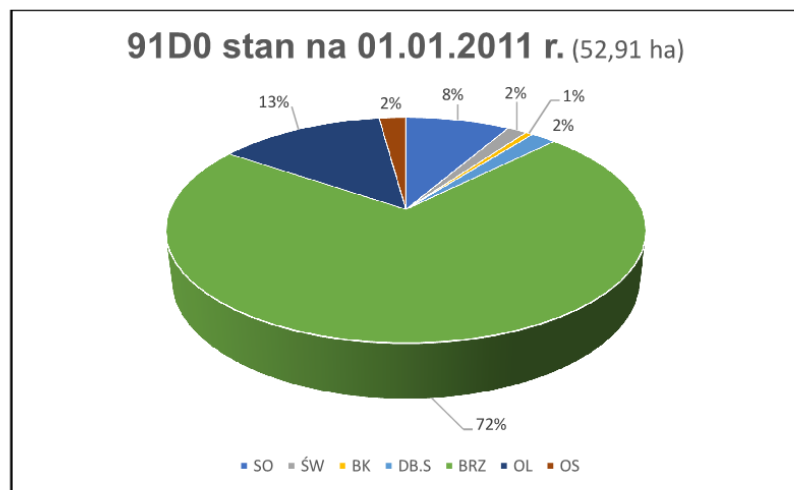


91E0 stan na 01.01.2011 r. (1039,29 ha)



91E0 stan na 01.01.2021 r. (915,29 ha)





**7 Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2011-2020 w Nadleśnictwie Dobrzany
w tym w obszarach Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004, Dolina Krapieli
PLH320005, Pojezierze Ińskie PLH320067, Ostoja Ińska PLB320008**

	Odrośnięcia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia	Opisem odrośnięcia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie poleceń	Pielęgnowanie			Melioracje			Trwałość	
	otwarte				pod osłoną							razem	upraw		nabiałek	razem	wodne		agrotechniczne
	kultyw. plantacyj. zryby	gusny naturalne	zryby projektowane	przy rębniach zbiorczych	podsiadania	dalszenie las. i przerobienie	pielęgnowanie gęby	czyśczenia wyroczne											
Powierzchnia zrealizowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Nadleśnictwo Dobrzany	403,86	49,26	-	855,57	118,25	28,14	1405,08	129,85	1584,93	-	2243,21	1632,12	2794,26	6669,59	-	1833,57	10545,38		
Dolina Iny koło Recza PLH 320004	8,39	-	-	5,95	-	0,12	14,46	3,86	18,32	-	20,34	10,41	11,25	41,98	-	15,94	118,43		
Dolina Krapieli PLH 320005	5,27	-	-	1,8	-	0,25	5,32	0,39	5,71	-	5,32	3,57	1,58	10,47	-	5,43	5,43		
Pojezierze Ińskie PLH 320067	35,52	0,81	-	324,55	65,84	7,27	433,99	22,98	456,97	-	654,4	654,4	689,49	1998,29	-	457,6	2185,88		
Ostoja Ińska PLB320008	270,48	0,22	-	381,82	46,83	15,11	714,46	62,01	776,47	-	1125,76	1125,76	1459,75	3711,27	-	1043,45	4812,72		
Razem	317,66	1,83	0	714,12	112,67	22,75	1168,23	219,09	1257,47	0	1805,82	1794,14	2162,05	5762,01	0	1522,32	7122,46		

*powierzchnie zabiegów nie nakładają się

8 Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000

W latach 2011-2020 dla Nadleśnictwa Dobrzany nie były zlecane do wykonywania zadania z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

9 Wnioski:

- 1) Ze względu na punktowe występowanie siedlisk przyrodniczych, powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew nie odzwierciedla prawidłowego składu gatunkowego siedliska przyrodniczego.
- 2) Na większości obszarów Natura 2000 w okresie obowiązyującego planu urządzenia lasu zwiększył się udział: Db.s i Bk, jest to spowodowane przebudową drzewostanów na żyźnych siedliskach w kierunku d-stanów liściastych i mieszanych.
- 3) Układ klas wieku na obszarach Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 32008 jest właściwie reprezentowany przez klasy wieku.
- 4) Na obszarze Natura 2000 Dolina Krąpieli PLH320005 układ klas wieku jest zaburzony, reprezentatywność klas wieku na analizowanym obszarze jest nieadekwatna ze względu na wielkość obszaru która wynosi 104,27 ha.
- 5) Konieczne jest prowadzenie dalszych obserwacji zmian zachodzący w/w analizowanych obszarach Natura 2000, najlepiej okresach odpowiadającym kolejnym rewizjom planu urządzenia lasu.
- 6) Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wzrósł z 54 lat w 2011 r. do 55 lat w 2021 r. co skutkuje różnicą z połową średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącą obecnie 5 lat.

Z przedstawionych danych wynika że gospodarka leśna prowadzona w latach 2011-2020 przez Nadleśnictwo Dobrzany, nie wpłynęła negatywnie na stan środowiska i obszary Natura 2000.

Opracował:

Grzegorz Majchrzak

**5. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA
OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO
PLANU URZADZENIA LASU DOKONANA PRZEZ
DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE**

**Końcowa ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Dobrzany
dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Powierzchnia Nadleśnictwa Dobrzany według opisu taksacyjnego na dzień 01.01.2011r. wynosiła 20 547,47 ha, natomiast na koniec obowiązywania planu UL tj. na dzień 31.12.2020r. wynosi 20 587,38 ha (zwiększyła się o 39,91 ha). Głównymi przyczynami zmian w powierzchni było: przejęcie gruntów od Starostwa Powiatowego w Stargardzie na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarowaniu nieruchomościami (Dz.U.2020.1990 tj.), przejęcie gruntów na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych pomiędzy Nadleśnictwem Dobrzany a Wojewodą Zachodniopomorskim w trybie art. 74 ustawy o lasach (Dz.U.2020.1463 tj.), przekazania gruntów do Nadleśnictwa Drawsko RDLP w Szczecinku w ramach regulacji zasięgu terytorialnego.

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim Planie Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Dobrzany sprzyjały prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Wykonanie zadań z zakresu pielęgnowania lasu w wysokości podanej w referacie Nadleśniczego wynikało przede wszystkim z bieżących potrzeb hodowlano-ochronnych d-stanów, a także z monitorowania właściwego stanu sanitarnego lasu.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym został zrealizowany w 96%, natomiast w użytkowaniu przedrębnym w 100%. Użytki przygodne w cięciach rębnych stanowiły niecałe 2%, natomiast w cięciach przedrębnych wyniosły niespełna 7 %. Łącznie wykonano 98% etatu miąższościowego użytków głównych zatwierdzonego przez Ministra Środowiska.

Obligatoryjny powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym wykonano w 91%, natomiast etat powierzchniowy cięć w użytkowaniu rębnym w 98%.

Niepełna realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym spowodowana było m.in.: niedostępnością kilkunastu pozycji (ok. 64 ha) ze względu na nadmierne uwilgotnienie /działalność bobrów/, potrzebą wykonania nieplanowanych cięć sanitarnych, jak również koniecznością ograniczenia pozyskania ze względu na utrzymującą się pandemię COVID-19 /dotyczy 2020 r/.

Przyczynami niższej realizacji etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym było m.in. niedostępność 230 pozycji (ok. 423 ha) ze względu na nadmierne uwilgotnienie /działalność bobrów/. Istotnym czynnikiem, mającym wpływ na niewykonanie planu powierzchniowego trzebieży to pandemia w 2020r. Z uwagi

na konieczność ścisłego dostosowania planu pozyskania do panującej sytuacji nie zrealizowano prawie 600 ha planowanych w tym roku trzebieży. Jednocześnie podkreślenia wymaga fakt, iż wykonawca PUL w trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdził zaniedbań w pielęgnacji drzewostanów w nadleśnictwie.

Realizację etatu użytków rębnych i przedrębnych zarówno w wymiarze miąższościowym jak i powierzchniowym oceniam jako dobrą. Zwiększony udział użytków przygodnych w użytkowaniu głównym, zrealizowanym na poziomie nieco ponad 4%, w kontekście wystąpienia presji czynników szkodotwórczych (podtopienia, susze, szkodniki wtórne), oceniam bardzo dobrze.

Zadania obligatoryjne w ramach pielęgnowania lasu wykonano na poziomie 106%. W aktualnej ocenie stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez wykonawcę prac urzędzeniowych, jak już wspomniano powyżej, nie stwierdza się drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

W zakresie działań dotyczących hodowli lasu realizacja odnowień na powierzchniach otwartych na poziomie 93% wiązała się głównie z pozostawieniem części wyciętych zrębów do odnowienia naturalnego oraz przelegiwania, celem ochrony upraw przed szeliniakiem.

Wykonanie odnowień pod osłoną w rębniach złożonych na poziomie 65% związane jest ściśle z brakiem obfitego urodzaju buka w 10 – leciu, a co za tym idzie brakiem podstaw do pełnej realizacji odnowień naturalnych, które w planie odnowień w ramach rębni złożonych były podstawowym sposobem odnowienia. Powierzchnie do odnowienia z zakończonego 10-lecia zostały uwzględnione w nowym PUL. Na terenie nadleśnictwa na dzień 31.12.2020r. nie odnotowano upraw i młodników do 10 lat niezgodnych ze składem pożądanym oraz upraw przepadłych. Wśród upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, częściowo zgodne stanowią jedynie 4,2%.

Pozytywnym wskaźnikiem, wynikającym z prowadzenia gospodarki leśnej w ubiegłym okresie jest stopień pokrycia upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynoszący 93%.

Na uwagę zasługuje znaczący spadek powierzchni (o ponad 500 ha) drzewostanów w klasie odnowienia (KO) tj. z 1 580 ha wg stanu na 01.01.2011r. do wysokości 1 076 ha wg stanu na 31.12.2020r. Zmniejszenie powierzchni KO nastąpiło wskutek wykonania dużej powierzchni cięć uprzątających zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Następstwem czego jest znaczny wzrost powierzchni Ib. klasy wieku, w stosunku do Ia klasy z ubiegłego okresu. Powierzchnia drzewostanów

w klasie do odnowienia (KDO) wg stanu na dzień 01.01.2011r. wynosiła 153 ha, natomiast wg stanu na dzień 31.12.2020r. 183 ha. W drzewostanach tych realizowane są bieżące cięcia rębne głównie rębiami gniazdowymi.

Poprawie uległa jakość prac odnowieniowych, skuteczność zabezpieczeń przed szkodami ze strony zwierzyny oraz jakość materiału sadzeniowego. Wszystkie te czynniki miały wpływ na wykonanie powierzchniowe projektowanych poprawek i uzupełnień na poziomie 38% planu. Wykonanie melioracji agrotechnicznych w 128% w stosunku do planu jest wynikiem rzeczywistych potrzeb lasu.

Szkody w uprawach i młodnikach powodowane były głównie przez jelenia (na blisko 65 ha), bobra (na prawie 21 ha), sarnę (na ok. 4 ha). W przypadku szkód w drzewostanach starszych najwięcej szkód zarejestrowano w wyniku działalności bobra (na ponad 102 ha).

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzęta łowne główny nacisk położono na utrzymanie liczebności w/w zwierzyny oraz jej struktury wiekowej i płciowej na optymalnym poziomie. Oprócz tego, nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako działanie ograniczające występowanie szkód wykonywano między innymi: wykładanie drzew zgryzowych, grodzenia upraw (szczególnie domieszek liściastych). Prowadzono również działania z zakresu zagospodarowania łowisk oraz realizacji planów łowieckich. Wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu wynosił Jeleń — 97%, Sarna — 97%, Dzik — 105%. Stany zwierzyny zbliżone są do założeń WŁPH. Pozytywnie oceniam wskaźnik realizacji odstrzału.

Pozytywnie oceniam urealnienie stanów jeleni i wzrost pozyskania wynoszący ok. 350% w okresie 10-letnim. Poziom realizowanego odstrzału dzików pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim okresie ASF podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w PGLP ogólnymi założeniami.

W ramach przeciwdziałania, stale rosnącym, szkodom od bobrów nadleśnictwo przez szereg lat podejmowało próby ograniczania tych szkód poprzez usuwanie tam oraz odławianie osobników przy pomocy pułapek. Niestety działania te nie przyniosły oczekiwanych rezultatów. W ostatnim czasie wraz z Zarządami Kół Łowieckich nadleśnictwo wystąpiło z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodę na odstrzał części osobników. Dyrektor RDOŚ wydał stosowną decyzję zezwalającą na odstrzał bobrów.

Uszkodzenia w drzewostanach przez czynniki abiotyczne: wiatry, podtopienia, przymrozki i susze miały w minionym dziesięcioleciu charakter intensywny, ale w większości lokalny. W ramach uprzątnięcia szkód powstałych na skutek orkanu Ksawery (2013 r.) — pozyskano blisko 19 tys. m³ złomów i wywrotów. Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu oceniam jako skuteczne i właściwe.

W okresie 2011 — 2020 lasy nadleśnictwa były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego. Przyczyny powstałych pożarów lasu, w zdecydowanej większości, w sposób bezpośredni lub pośredni, związane były z działalnością człowieka (m.in. podpalenia, nieostrożność). Potencjalnym zagrożeniem pożarowym jest wzmożona penetracja lasu przez turystów.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w nadleśnictwie należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu, przebiegała zgodnie z założeniami tego planu. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości i zabezpieczenia stanu sanitarnego lasu.

Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie podniósł się z 54 lat do 55 lat. Wzrost przeciętnego wieku nie jest duży. Różnicą między przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi obecnie 5 lat, co zgodnie z IUL mieści się granicy stanu pożądanego. Odnotowano spadek zasobności drzewostanów w nadleśnictwie w ostatnim dziesięcioleciu o 15 m³/ha z 245 m³/ha na do 230 m³/ha. Wykonawca PUL przeprowadził szczegółową analizę zaistniałej sytuacji (Rozdział I pkt. 5.2 Elaboratu) wskazując na niedoskonałości inwentaryzacji zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2011r. oraz zmiany w programie Taksator.

Gospodarkę przeszłą, jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody, ogólnie oceniam jako prawidłowe. W najbliższym okresie należy starać się utrzymać wysoki poziom racjonalnej gospodarki leśnej oraz mieć na uwadze zachowanie równowagi, zwłaszcza w układzie las wieku drzewostanów poprzez pełną realizację etatu cięć w użytkowaniu rębnym.

Należy stwierdzić, iż zadania planowe w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Dobrzany realizowano zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie o lasach.

Andrzej Szelażek
Dyrektor
/podpisano elektronicznie

**III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ
GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ
Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

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. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
- 2) utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa;
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 4) poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróźnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

1.2.Cele trwalej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania

w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz

i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość

- i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
- b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urzędzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łąkowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
 - 2) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urzędzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in.

w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,

- 3) w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);

- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

1.3. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych. Podział lasów na gospodarstwa, przyjęto zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami KZP.

Tabela 35 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Pow.	%
1		2	3
Specjalne (S)		1538,93	8,19
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		14919,61	79,41
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		2329,72	12,40
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	751,83	4,00
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1577,89	8,40
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		18788,26	100,00

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono zgodnie z IUL i protokołem z KZP :

- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy na siedlisku BMb, LMb, Ol 3, OlJ,
- drzewostany wyznaczone jako ekosystemy referencyjne,
- lasy w zasięgu całorocznej strefy zwierząt chronionych,
- rezerваты przyrody,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- cmentarze, miejsca pamięci.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - (zaliczono, również niewielkie powierzchnie o zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach lasowych).

1.4. Wieki rębności

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności służące do obliczenia etatów:

Tabela 36 Przyjęte wieki rębności

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
Bk	110 lat
So, Md, Dg	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw, Ak, Dbc	80 lat
Os, Olsz, Ol odroślowa	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Indywidualne wieki dojrzałości rębnej były określane przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, jakości drzewostanu, zadrzewienia, stopnia uszkodzenia i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD oraz osiągniętym stopniem dojrzałości do odnowienia.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano wiek dojrzałości rębnej podwyższony o 20 lat w stosunku do przeciętnego wieku rębności.

1.5. Podział na ostępy

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Długość ostępów stałych i kierunek zaznaczono na mapach linią i strzałką koloru czerwonego.

2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

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

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

1. użytki rębne
2. użytki przedrębne.

2.1.1. Użytki rębne

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych 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.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchnię i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz d-stanów 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 Dobrzany

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

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10- lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podkapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu się nie oblicza. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzględniających funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania rębego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia, jak w gospodarstwie specjalnym: przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych, co uzasadniono w dalszej części.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębego zestawiono w tabeli nr XIV, która jest zamieszczona w dalszej części rozdziału.

Miąższość netto użytków rębnych ulega automatycznemu obliczeniu w programie Taksator (§ 93 instrukcji u.l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego oraz uprzątnięcie nasienników i przestojów, które pozostawione były czasowo dla osłony młodego pokolenia.

2.1.2. Użytki przedrębne

Etat cięć użytków przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94-95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel

ustalono etaty cięć użytkowania przedrębego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m³ grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny,
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

2.1.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych,
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa

3.1. Etat cięć użytkowania rębego

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)

Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 37 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego (wg tab. XIV IUL)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązująca planu	Etat przyjęty na okres obowiązująca planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrówna nia średniego o wieku	etat optymal ny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnię cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	77	659	15294	15294
LASÓW OCHRONNYCH (O)	35559	38440	53660	38440	644	20399	502736	502736
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1725 5,45	1987 6,53	2668 7,85	1987 6,53	28 2,00	X	X	15288
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3311	3463	5624	3463	153	1595	X	43283
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5036	5450	8292	5450	181	1595	0	58571
OGÓŁEM	40595	43890	61952	43890	902	22653	518024	576601

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 619 520 m³ brutto

Przyjęty etat dla obrębu leśnego (Nadleśnictwa) w gospodarstwie specjalnym wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Zaprojektowano rębnie dostosowane do typu siedliskowego lasu: rębnię zupełną Ib, rębnię częściową IIau, rębnie gniazdowe IIIa i IIIau oraz rębnię gniazdowo-częściową IIIbu. Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano na łącznej powierzchni 64,33 ha.

W gospodarstwie lasów ochronnych etat wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów i jest wyższy od etatu optymalnego, jednocześnie zbliżony (niższy) do etatu według zrównania średniego wieku. W zależności od typu siedliskowego lasu zastosowano rębnie I, II lub III na łącznej powierzchni 2 650,25 ha.

Przyjęty etat w gospodarstwie zrębowym jest niższy od wyliczonego etatu optymalnego, jest to jednak maksymalny etat pozwalający na zachowanie zarówno ładu przestrzennego, jak i czasowego.

W gospodarstwie przerębowo - zrębowym przyjęto etat wg potrzeb hodowlanych, związanych głównie z odślanianiem młodego pokolenia, cięciami inicjującymi jego powstanie oraz z cięciami na różnych etapach rębni gniazdowych.

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 619 520 m³ brutto na okres obowiązywania planu. Proponowany etat na bieżące 10 – lecie wynosi 576 601 m³ brutto.

Proponowany etat wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych zgodnie z zasadami zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Przyjęty etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie ładu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie rębne 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 rębego następujące wielkości zlokalizowane w wykazie cięć rębnych (wzór nr 6):

Tabela 38 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Rodzaj użytkowania rębego	Miąższość grubizny	
	m ³ brutto	m ³ netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	576 601	493 809
Spodziewany przyrost 5 %	28 830	24 695
Razem zaliczone na etat	605 431	518 504

Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego)

Planowana miąższość użytków rębnych nie zaliczonych na poczet powierzchniowy użytkowania rębego, wynika z uprzątnięcia zadrzewień z linii oddziałowych oraz uprzątnięcie pozostawionych na pewien okres w charakterze nasienników i osłony młodego pokolenia przestoi. Ogólny zinwentaryzowany zapas przestoi, na powierzchni zalesionej i niezalesionej, wynosi blisko 48 tys. m³ brutto, z czego do uprzątnięcia zaprojektowano tylko 2,1 % (1 023 m³). Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania i rozwoju upraw i młodników.

Tabela 39 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	Miąższość grubizny	
	m ³ brutto	m ³ netto
Uprzątnięcie płazowin	0	0
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	1 023	861
Pozostałe (linie)	744	635
Łącznie	1 767	1 496

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Tabela 40 Łączny rozmiar użytkowania rębnego (wg tab. XVII IUL)

Rodzaj użytkowania rębnego	Miażdżość grubizny	
	m3 brutto	m3 netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	576 601	493 809
Spodziewany przyrost 5 %	28 830	24 695
Łącznie ze spodziewanym przyrostem	605 431	518 504
Nie zaliczone na etat	1 767	1 496
Ogółem proponowany etat - użytki rębne	607 198	520 000

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

Przyjęte rozwiązania z zakresu użytkowania rębnego nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Tabela 41 Porównanie proponowanego etatu miażdżościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie (dane N-ctwa)	Etat na bieżące 10-lecie	Wzrost
m ³ netto			%
482 342	461 693	520 000	7,8

W porównaniu do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego obecny proponowany etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o 7,8 % to jest o 37 658 m³ netto. Nieznaczny wzrost etatu użytków rębnych jest spowodowany potrzebami hodowlanymi lasu.

Przyjęty etat miażdżościowy użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Dobrzany wynosi **520 000 m³ netto**.

3.2. Etat cięć użytkowania przedrębного

Etat użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym

W tabeli poniżej zamieszczono zaplanowane zadania powierzchniowe z zakresu użytkowania przedrębного.

Tabela 42 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębного

Rodzaj cięć		Powierzchnia [ha]
Czyszczenia późne (CPP)		68,35
Trzebieże	Wczesne (TW)	3 692,65
	Późne (TP)	7 437,48
	Razem	11 130,13
Ogółem		11 198,48

Tabela 43 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębного w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej

Powierzchnia użytków przedrębных			Różnica
Etat za ubiegły okres	Wykonanie ubiegłego okresu	Etat na bieżące 10-lecie	
m ³ netto			%
11 729,69	10 698,78	11 198,48	-4,5%

W obecnym okresie gospodarczym, powierzchniowy etat użytkowania przedrębного jest nieznacznie mniejszy w stosunku do poprzedniego. Zgodnie z ustaleniami KZP, nie projektowano zabiegów w części drzewostanów starszych klas wieku, jeśli pozwalał na to stan drzewostanu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w wysokości **11 198,48 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2021-2030)

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

W tabelach poniżej przedstawiono wyniki użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w minionym okresie.

Tabela 44 Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo Dobrzany		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2016-2020	5043,63 ha	257 206 m ³
intensywność w latach 2016-2020	51,0	
intensywność w latach 2016-2020 x etat powierzchniowy na lata 2021-2030	571 122	

Tabela 45 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym

Wyszczególnienie	m ³ netto
Etat obecny	475 000
Etat za okres ubiegły	519 800 (w tym aneks planu +35 000)
Wykonanie etatu w ubiegłym okresie	521 800
Relacja obecnego etatu w stosunku do: (±%)	
etatu za okres ubiegły	-44 800
wykonanie etatu w ubiegłym okresie	-46 800

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębego 521 800 m³ na powierzchni 10 698,78 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 48,8 m³/ha.

W tabeli poniżej przedstawiono orientacyjny etat użytkowania przedrębego z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w dziesięcioleciu, w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

Tabela 46 Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny

Spodziewany bieżący przyrost miąższości w 10- leciu (d-)		75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	Etat na bieżące 10- lecie	Udział przyrostu bieżącego	Planowana intensywność obecnego okresu 2021-2030	Uzyskana intensywność z okresu 2016 - 2020	Wykonanie użyt. w minionym okresie
m ³ brutto	m ³ netto			%	m ³ /ha		
1 142 300	913 840	685 380	475 000	52,0	42,4	48,8	521 822

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębny wynosi 913 840 m³ grubizny netto (1 142 300 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 475 000 m³ grubizny netto. Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 52,0 % udziału przyrostu bieżącego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Planowana intensywność cięć przedrębnych wynosi 42,4 m³/ha.

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębnego wyrażony szacunkowo dla Nadleśnictwa Dobrzany wynosi **475 000 m³ netto**

3.3. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Dobrzany oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 47 Etat miąższościowy użytków głównych

Rodzaj użytków	Przyjęty etat użytkowania głównego brutto (m ³)	Przyjęty etat użytkowania głównego netto (m ³)
Rębne	607 198	520 000
Przedrębne	593 750	475 000
Ogółem	1 200 948	995 000

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych) na okres gospodarczy 2021 - 2030 w Nadleśnictwie Dobrzany wynosi **995 000 m³ netto**.

W tabeli poniżej przedstawiono porównanie etatów użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości oraz spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości ogółem.

Tabela 48 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	607 198	520 000	14,05	48,13	60,31
Przedrębne	-	-	-	593 750	475 000	13,74	47,07	58,98
Ogółem	4 322 348	1 261 500	1 006 768	1 200 948	995 000	27,78	95,20	119,29

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 995 000 m³ i stanowić będzie 95 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia.

3.4. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady hodowli lasu.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej:

Tabela 49 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (Tab. XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	25,35	16,19	22,79	38,98	-	64,33
Lasów ochronnych (O)	518,74	704,09	1427,42	2131,51	-	2650,25
Lasów gospodarczych (GZ)	51,28	-	-	-	-	51,28
Lasów gospodarczych (GPZ)	51,35	50,76	174,92	225,68	-	277,03
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	102,63	50,76	174,92	225,68	-	328,31
Ogółem	646,72	771,04	1625,13	2396,17	-	3042,89

Udział rębni złożonych stanowi blisko 79 % powierzchni użytkowania rębego w nadleśnictwie. Cięcia uprzątające stanowią ok. 25 % a pozostałe cięcia w rębniach złożonych 53 % ogólnej powierzchni użytkowania rębego. Rębnie zupełne stanowią ok. 21 % powierzchni użytkowania rębego. Na niewielkich powierzchniach siedlisk lasowych i OIJ, w uzasadnionych przypadkach, zgodnie z założeniami KZP, stosowano rębnie zupełną IB.

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach.

Tabela 50 Zestawienie powierzchni wg rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnia								Razem
	IB	IIA	IIAU	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	
GPZ	51,35	9,91	9,39		159,48	28,74	42,16	12,63	313,66
GZ	56,03								56,03
O	614,9	431,5	358,09	1,07	644,29	249,94	438,21	110,08	2848,08
S	38,71		2,08		22,79	11,5		2,61	77,69
Razem	760,99	441,41	369,56	1,07	826,56	290,18	480,37	125,32	3295,46

W grupie rębni zupełnych zaprojektowano rębnie Ib na powierzchni 760,99 ha. W ramach rębni złożonych zaprojektowano rębnie: IIA, IIB – 812,04 ha (w tym cięcia uprzątające 370,63 ha), IIIA – 1116,74 ha (w tym cięcia uprzątające 290,18 ha), IIIB - 605,69 ha (w tym cięcia uprzątające 125,32 ha). Przeciętne wieki rębności oraz średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru mąszszości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m³ (bez przyrostu netto i brutto). Obecnie, działek manipulacyjnych nie przydziela się na poszczególne lata 10-lecia. Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.l (§ 98).

Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu”, po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów. W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 51 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego (wg tab. XVI IUL)

Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CP	48,18	20,17	-	-	-	-	-	68,35
TW	814,41	2858,63	19,61	-	-	-	-	3692,65
TP	1,09	1271,05	4205,45	1533,37	334,37	69,74	22,41	7437,48
Razem	863,68	4149,85	4225,06	1533,37	334,37	69,74	22,41	11198,48

Zabiegi TW i TP w młodszych klasach wieku (I i II), dotyczą przypadków, gdzie projektowano zabiegi na powierzchni zredukowanej do fragmentów starszych drzewostanów. Zabiegi TW w I klasie, są to też powierzchnie po wykonanym zabiegu CP, w których kolejnym zabiegiem będzie TW, podobnie jak część planowanych zabiegów TP w II klasie, po ostatnim zabiegu TW.

3.5. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaborat. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 52 . Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL)

Kategoria użytkowania	brutto	netto
	m ³	
1	2	3
Rębne zaliczone na etat	576601	493809
5% przyrostu miąższości	28830	24695
Rębne niezaliczone na etat	1767	1496
Razem użytki rębne	607198	520000
Przedrębne	593750	475000
Ogółem	1200948	995000

3.6. Przebudowa drzewostanów.

W Nadleśnictwie Dobrzany zakwalifikowano dziewiętnaście drzewostanów, o charakterze negatywnym, do przebudowy intensywnej na łącznej powierzchni 43 ha. Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy.

Tabela 53 Wykaz drzewostanów do przebudowy

Lokalizacja	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb DOBRZANY								
8d	3,70	DRZEW	4	DB.C	115	0,6	IB	95
62i	4,00	DRZEW	9	ŚW	44	0,4	IB	95
73h	0,74	DRZEW	10	ŚW	51	0,8	IB	100
242c	1,98	DRZEW	6	SO	100	0,5	IB	95
246i	1,96	DRZEW	10	BRZ	70	0,3	IB	95
252h	1,35	DRZEW	8	ŚW	49	1	IB	100
53i	1,59	DRZEW	9	ŚW	55	0,7	IB	95
436h	1,27	DRZEW	10	ŚW	51	1	IB	95
277d	1,48	KO	10	ŚW	32	0,8	IIIAU	90
367f	2,00	DRZEW	9	ŚW	51	0,3	IB	95
502l	3,21	DRZEW	9	ŚW	85	0,4	IB	95
320Am	0,66	DRZEW	7	OL	55	0,5	IB	100
345i	2,88	DRZEW	4	BRZ	70	0,5	IB	95
365i	3,11	DRZEW	5	BRZ	73	0,5	IB	95
374m	1,84	DRZEW	6	BRZ	60	0,5	IB	100
394a	2,56	DRZEW	3	JS	130	0,5	IB	90
394i	3,59	DRZEW	7	BRZ	73	0,4	IB	95
653o	3,38	DRZEW	4	OL.S	70	0,4	IB	95
708o	1,70	DRZEW	3	ŚW	55	0,6	IB	95
Ogółem	43,00							

3.7. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Przyjęte typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw zostały 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. Tabelę zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach u.l. ujmuje się powierzchnię rzeczywistą zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych wg obrębów, przedstawiono w tabeli XVIII, zamieszczonej w części tabelarycznej. W oparciu o w/w tabelę

sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

Tabela 54 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

Lp.	Rodzaj czynności	Powierzchnia [ha]
1	2	3
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	57,17
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	646,72
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	1292,57
5.	Podsadzenia produkcyjne	16,08
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	10,39
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	12,24
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 15% ich pow.	300,00
9.	Wprowadzenie podszytów	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	637,00
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj. w wys. 80% (PIEL)	1550,00
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	642,38
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych w wys. 40% (CW)	775,00
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	2084,89
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	68,35
16.	Nawożenie	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1791,99

Powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (15%) wynosi 300 ha. Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) – 1550 ha (80% pow.)
- pielęgnowanie upraw (CW) – 775 ha (40% pow.)

Na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto poprawki w wielkości 15 %. Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw obliczona przy użyciu programu Taksator w wersji 6.0.586, według wzoru nr 9 wynosi 900,99 ha.

I. Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów 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 nieleśnych w przyszłości. W sprzyjających warunkach, głównie na siedlisku Bśw i BMśw, należy wykorzystać naturalne odnowienia sosnowe.

II. Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

Wykaz zarejestrowanych odnowień naturalnych, zamieszczono w rozdziale z załącznikami elaboratu. W Nadleśnictwie nie przewiduje się większych powierzchni przewidzianych do naturalnych odnowień drzewostanów sosnowych.

Podsadzenia produkcyjne (16,8 ha) zaprojektowano w celu uzyskania dolnego piętra.

Dolesienie luk. Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do TD. Część odnowionych luk należy ogrodzić. Część luk pozostawia się do naturalnej sukcesji.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w istniejących uprawach i młodnikach. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młodnikach 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 podszytów.

V. Pielęgnowanie.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części istniejących upraw, w części dolesionych luk, przy istniejących odnowieniach w rębniach złożonych. W niektórych przypadkach nadleśnictwo będzie wykonywało ten zabieg kilkakrotnie, dlatego też zaplanowany rozmiar będzie przekroczony.

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni części upraw, na części gniazd odnowionych oraz w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami częściowymi po cięciu uprzątającym.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach, oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne

W ramach melioracji zaprojektowano melioracje agrotechniczne obejmujące następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

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 zdziczałej pokrywy. Innych melioracji nie planowano.

3.8. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany (całe – dz. 0) określone kodem „brak wskazówek”, stanowią powierzchnię 1 898,67 ha. Uwzględniając częściową powierzchnię drzewostanów użytkowanych rębniami, w których ze względu na układ przestrzenny i 10 letni okres planowania rębni w kolejnych działkach nie zaplanowano wskazówek, powierzchnia bez wskazówek wynosi 1 898,67 ha (10,3 % pow. leśnej zalesionej).

Do drzewostanów nie objętych zabiegiem należą:

- drzewostany w rezerwatach przyrody,
- część drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego,
- drzewostany na siedliskach bagiennych,
- ekosystemy referencyjne,
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- drzewostany o niższym zadrzewieniu, po zabiegu i o utrudnionym dostępie.

3.9. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz hodowli lasu wg leśnictw.

Tabela 55 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CHOCIWEL	317,26	50017	-	179	317,26	50196	912,85	-	1230,11		225,74
2	KANIA	295,56	47769	-	209	295,56	47978	924,95	-	1220,51		125,00
3	LUBLINO	280,56	39820	-	9	280,56	39829	959,21	-	1239,77		184,46
4	KARKOWO	144,34	30060	-	91	144,34	30151	933,19	-	1077,53		217,82
5	KOZIA GÓRA	352,01	48821	-	157	352,01	48978	758,68	-	1110,69		135,59
6	KIELNO	361,82	79805	-	86	361,82	79891	830,20	-	1192,02		70,01
7	MARIANOWO	236,31	43654	-	283	236,31	43937	841,82	-	1078,13		152,82
8	KRZEMIEŃ	160,81	23006	-	347	160,81	23353	1164,57	-	1325,38		151,63
9	DOBRZANY	204,73	36877	-	30	204,73	36907	1194,41	-	1399,14		111,10
10	PĘZINO	258,01	40679	-	52	258,01	40731	759,04	-	1017,05		312,17
11	BŁOTNO	253,26	45788	-	53	253,26	45841	981,78	-	1235,04		124,97
12	SUCHAŃ	178,22	32208	-	-	178,22	32208	937,78	-	1116,00		110,25
Nadleśnictwo		3042,89	518504	-	1496	3042,89	520000	11198,48	475000	14241,37	995000	1921,56

1) Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 56 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zale- sienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	CHOCIWEL	-	45,79	165,73	-	0,79	0,20	-	68,26	68,22	130,21	2,35	185,03
2	KANIA	-	69,59	124,68	-	0,55	0,75	-	63,45	70,02	190,35	-	175,03
3	LUBLINO	-	60,66	113,78	4,12	0,94	-	-	80,58	77,36	144,69	-	156,25
4	KARKOWO	-	75,96	47,72	2,04	1,65	0,30	-	41,35	41,99	120,44	-	105,20
5	KOZIA GÓRA	-	32,40	200,19	-	0,23	1,60	-	70,05	60,29	242,72	-	216,93
6	KIELNO	-	23,11	168,14	-	1,99	3,80	-	41,20	37,48	321,96	5,52	170,19
7	MARIANOWO	-	83,73	77,85	0,63	1,04	-	-	51,18	58,27	147,49	-	148,30
8	KRZEMIEŃ	-	30,00	63,39	5,39	0,82	2,20	-	38,80	27,96	102,60	-	79,99
9	DOBRZANY	-	58,98	79,27	-	0,69	1,40	-	37,43	22,70	221,76	60,48	119,76
10	PĘZINO	-	94,72	75,39	-	0,44	0,10	-	49,58	52,73	113,78	-	163,22
11	BŁOTNO	-	67,76	109,47	3,90	0,75	0,44	-	52,48	72,03	156,00	-	159,97
12	SUCHAŃ	-	61,19	66,96	-	0,50	1,45	-	42,64	53,33	261,24	-	112,12
Nadleśnictwo		-	703,89	1292,57	16,08	10,39	12,24	-	637,00	642,38	2153,24	68,35	1791,99

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

3.10.1. 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 elaboratu.

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 dobry.

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

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
 - * Prawidłową ocenę zagrożenia,
 - * Prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
 - * Dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
 - * Wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
 - * Ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m.in. z powodu wahania poziomu wód gruntowych,
 - * Kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
3. Profilaktycznego badania zapędzania gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod nie chemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
4. Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska), a w przypadku braku możliwości przelegiwania zrębu sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
 - * Utrzymywanie w należyтым stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,
 - * Zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki,
 - * Wycinanie porażonych drzewek (nie wrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi,
 - * Zabezpieczanie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi,
6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie *„Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie”* wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013 r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:

- * Ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji,
- * Wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska, w szczególności w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych oraz w drzewostanach założonych na gruntach porolnych,
- * Preferowanie odnowień naturalnych,
- * Zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

3.10.2. Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 7 452,92 ha, co stanowi 40,3 % powierzchni zalesionej. Zgodnie z instrukcją u.l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD. Lokalizację drzewostanów porolnych przedstawiono w rozdziale VII Elaboratu (Załączniki).

Tabela 57 Powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych wg gatunku panującego w typach siedliskowych lasu

Tsl	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem
Gat. panujący	Powierzchnia [ha]										
SO	1,26	1827,1	1,16	1642,89	11,88		114,41	1,47	0,56		3600,73
MD		68,22		259,81			73,82	0,88			402,73
ŚW		22,68		275,06	19,61	2,25	131,46	2,51			453,57
DG				5,4							5,4
BK		9,8		261,23			198,29				469,32
DB.B		6,08		36,12			14,29	1,59			58,08
DB.C				2,23							2,23
DB.S		85,05		265,32	26,81		280,55	3,31			661,04
JW				2,31	16,16		5,38	4,45			28,3
BRZ		118,17	15,37	649,34	85,38		297,16	20,99	2,7	0,47	1189,58
OL		3,84		45,03	76,24	3,51	38,47	61,03	251,27	81,95	561,34
OLS				1,41							1,41
TP		0,37		1,04							1,41
OS				3,84	7,96		2,79				14,59
AK		1,28		1,21							2,49
LP				0,7							0,7
Razem	1,26	2142,59	16,53	3452,94	244,04	5,76	1156,62	96,23	254,53	82,42	7452,92

3.10.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej
(Plan ochrony przeciwpożarowej)

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany sporządzonego na lata 2021-2030 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2019/2020.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (Dz.U.2006r.,Nr58,poz.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z dnia 9 lipca 2010 roku (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. 2010.109.719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Dobrzany w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 02.12.2020 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Dobrzany
Komendy Powiatowej PSP w Stargardzie
Komendy Powiatowej PSP w Łobzie
Komendy Powiatowej PSP w Choszczynie
Komendy Powiatowej PSP w Goleniowie
RDLP w Szczecinie
BUL i GL O/Gorzów Wielkopolski.

Plan został uzgodniony z Zachodniopomorskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Szczecinie w dniu... 31.05.2021 r.

Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Jarosław Tomczyk

1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

1. Czynniki wpływającymi na zagrożenie pożarowe lasu to⁵:

- ✓ warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- ✓ wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- ✓ możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru
(np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapalka);
- ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m² lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody – nasiąkania i przesychania);
- ✓ dostępność obszarów leśnych (gęstość dróg komunikacyjnych, nasilenie ruchu);
- ✓ atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
- ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych;
- ✓ stan sanitarny lasu, stopień zadrzewienia, intensywność zabiegów gospodarczych i sposób użytkowania drzewostanów;
- ✓ poziom edukacji społeczeństwa dotyczący bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego;
- ✓ czynne poligony wojskowe;
- ✓ inne warunki lokalne.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia:

- a) naturalna sieć zapór (jeziora, ciekі, bagna, olsy),
- b) udział siedlisk lasowych na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z bogatym podszytem liściastym,
- c) naturalne przerwy na drodze rozwoju ognia, leśne drogi, przecinki,
- d) gatunki liściaste i krzewy dobierane są pod kątem dostosowania ich do żyzności siedliska hamując rozwój traw, tworzenia się martwej pokrywy ściółkowej podatnych na pożary.

Lasy Nadleśnictwa Dobrzany stanowi kilkaset kompleksów leśnych z których większość jest dostępna dla jednostek straży pożarnej dzięki gęstej sieci dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej.

Wśród terenów leśnych występują enklawy i półenklawy gruntów obcych, stanowiące w większości grunty rolne wsi.

Miejsca postoju i biwakowania zabezpieczone są zgodnie z obowiązującymi przepisami ponadto zlokalizowane są w drzewostanach liściastych lub w starodrzewach iglastych z podszytem liściastym odpornym na rozprzestrzenianie się ognia. Ruch kołowy odbywa się na większych trasach (droga krajowa nr 10, 20, drogi wojewódzkie nr 151, 142, 144, 146). Przy drogach publicznych i liniach kolejowych pasy przeciwpożarowe utrzymywane są zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego :

1. Warunki przyrodniczo-leśne,
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy,

⁵ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu Warszawa 2020

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).

1.1. Warunki przyrodniczo-leśne.

Zagadnienie zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Zgodnie z „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010”⁶ lasy Nadleśnictwa Dobrzany leżą:

Kraina Bałtycka (I)

Mezoregiony:

- Równiny Nowogardzkiej (I.7) cz. zach.
- Pojezierza Choszczeńskiego (I.10) cz. wsch.
- Równiny Słupskiej (I.11) cz. pñ.

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

Mezoregion:

- Równiny Drawskiej (III.5) cz. wsch.

Czynniki mające związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym lasu:

a) Rzeźba terenu

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany występują trzy typy reliefu: teren nizinny równy o deniwelacji nie przekraczających 5 metrów, zajmujący około 42 % powierzchni nadleśnictwa; teren nizinny falisty, którego deniwelacja nie przekracza 12-15 metrów, skoki wzniesień o nachyleniu do 5°, zajmują powierzchnię 30%; teren nizinny pagórkowaty, które tworzą pagórki, wały o wysokości do 20-25 metrów i nachyleniu stoków 6°-30°, zajmujący powierzchnię około 28%.

Południowo-wschodnia część Nadleśnictwa to teren nizinny falisty i pagórkowaty, kierując się w północno-zachodnią część przechodzący w nizinny równinny oraz nizinny falisty. Różnica wysokości pomiędzy najniższym położonym punktem 22 m n.p.m. (oddz. 397, 398), a najwyższym położonym punktem 180 m n.p.m. (góra Głowacz) wynosi około 158 m.

Obszar Nadleśnictwa zajmują utwory czwartorzędowe głównie plejstoceny, zlodowacenia północnopolskiego, fazy pomorskiej (stanowiące 99% powierzchni nadleśnictwa) oraz utwory trzeciorzędowe (kry, porwaki) znajdujące się w okolicy Dzwonowa, Lisowa i Rosowa.

b) Stosunki wodne

Teren Nadleśnictwa należy do obszarów bogatych w jeziora i naturalne zbiorniki wodne za przyczyną przesuwania się czoła lodowca stadiau pomorskiego. Sieć hydrograficzna jest dobrze rozwinięta, występują tu wody płynące, sztuczne i naturalne akweny oraz tereny podmokłe.

Najkorzystniejsze warunki hydrologiczne w podregionie szczecińskim istnieją w dolnym dorzeczu Iny. Ina jest prawobrzeżnym dopływem Odry o długości 129,1 km i powierzchni zlewni 2130 km². Źródła rzeki znajdują się na Pojezierzu Ińskim, w rejonie miejscowości Ciemnik. Wzdłuż biegu rzeka przyjmuje szereg dopływów, z których największe znaczenie mają: Reczyca oraz Krąpiel i Pęczinką. Największą rzeką przepływającą przez Nadleśnictwo jest Krąpiel, prawobrzeżny dopływ Iny. Ma ona swój początek w jeziorze Kamienny Most,

⁶ Zielony R., Kliczkowska A. 2012 Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010. CILP. Warszawa

następnie w kierunku zachodnim przepływa przez jez. Chociwel. Jej prawobrzeżnym dopływem jest Okra, lewobrzeżnym Krępa i Pęczinka. Rzeka Krępa przepływa przez jez. Marianowskie i Wiechowskie.

W zlewni Iny, szczególnie w górnym jej biegu, położone są liczne jeziora. Największe z nich to: Ińsko (589,9 ha), Krzemień (229,1 ha) i Wisola (181,5 ha). Ina uchodzi do Odry poniżej jeziora Dąbie.

Oprócz wcześniej wymienionych rzek dużą rolę spełniają licznie występujące na tym terenie jeziora (których misy najczęściej mają kształt podłużny), cieki, kanały, małe oczka wodne, torfowiska, bagna czy mokradła. Do największych jezior za znajdujących się w zasięgu nadleśnictwa zaliczamy⁷:

Tabela 58 Wykaz jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dobrzany

Nazwa jeziora	Powierzchnia [ha]	Maksymalna głębokość [m]	Długość linii brzegowej [km]
Błotno	23,76	-	1,6
Dłusko	49,65	19,8	3,0
Starzec	66,56	1,7	25,0
Ińsko	596,00	42,0	5,4
Kamienny Most	58,10	3,0	2,0
Krzemień	233,35	29,2	3,4
Linówko	31,2	3,7	1,2
Szadzko	78,42	2,6	6,2
Sierakowo	70	11,7	
Marianowskie	82	5,4	5,6
Okunie	40	18,0	1,3
Wapnica	28	19,8	-
Wiechowo	70	27,6	21,0
Wisola	173,9	15,4	-
Woświn	767	28,1	24,6

1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących.

1.2.1. Siedliska.

Siedliska w gospodarce leśnej mają ogromne znaczenie hodowlane, gdyż decyduje o składzie gatunkowym przyszłego drzewostanu. Typ siedliskowy lasu jest podstawowym warunkiem rozprzestrzeniania się materiałów palnych w lesie, siedlisko warunkuje rozwój szaty roślinnej (czyli paliwa w reakcji spalania). Warunki siedliskowe oddziałują bezpośrednio na proces spalania, jego intensywność. Największe zagrożenie pożarowe występuje w drzewostanach na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego,

⁷ J. Jańczak. Atlas jezior Polski. Bogucki Wydawnictwo Naukowe Poznań. 1999

boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (palność tych drzewostanów zależy od pory roku).

Tabela 59 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dobrzany

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.	
	ha	udział %
BŚW	3,06	0,02
BB	8,96	0,05
BMŚW	3626,90	19,30
BMW	98,49	0,52
BMB	40,15	0,21
LMŚW	6042,54	32,18
LMW	749,46	3,99
LMB	92,40	0,49
LŚW	5672,40	30,19
LW	515,22	2,74
OL	1345,91	7,16
OLJ	532,46	2,83
LŁ	60,31	0,32
Razem	18788,26	100,00

Procentowy udział siedlisk Bśw, BMśw, BMW, LŁ wynosi 20,16 %.

1.2.2. Klasy wieku.

Na rozwój pożaru duże znaczenie ma wiek drzewostanów. Pożary najczęściej występują w młodych drzewostanach w I i II klasie wieku, szczególnie w zagajnikach, gdy gałęzie drzew znajdują się w niewielkiej odległości od dna lasu. Najczęściej tego typu pożary występują w okresie od późnej wiosny i przez cały okres lata, szczególnie gdy brak opadów deszczu przyczynia się do przesuszenia materiałów palnych. W Polsce w drzewostanach do 60 lat powstaje blisko 60% pożarów.

Tabela 60 Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Dobrzany

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
Pow. niezalesiona	274,08	1,45
I + II	7319,57	38,96
III	4680,72	24,91
IV i starsze, KO, KDO	6513,89	34,68
Razem	18788,26	100,0

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 38,96 %.

1.2.3. Gatunki panujące.

Na rozwój pożaru najbardziej narażone są lasy iglaste skupiające sosny, świerki, jodły i modrzewie. Drzewa iglaste bowiem zawierają znacznie więcej palnej żywicy oraz olejków eterycznych wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur

powietrza. Rośliny zawierające kwasy żywiczne oraz olejki eteryczne charakteryzują się największym ciepłem spalania. Ponadto poszycia lasów iglastych pokryte są dużą ilością palnych igieł i szyszek.

Tabela 61 Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Dobrzany

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	6352,46	33,81
MD	730,25	3,89
ŚW	1146,91	6,10
DG	53,74	0,29
Razem iglaste	8283,36	44,09
BK	3435,5	18,29
DB	2073,74	11,04
JW	72,93	0,39
WZ	0,52	0,00
JS	25,7	0,14
GB	12,1	0,06
BRZ	2220,62	11,82
OL	2599,67	13,84
OL.S	5,01	0,03
AK	2,49	0,01
TP	22,97	0,12
OS	32,82	0,17
LP	0,83	0,00
SO	6352,46	33,81
Razem liściaste	10504,9	55,91
Ogółem	18788,26	100

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 44,09 %.

1.2.4. Pokrywa gleby.

Pożary najczęściej pojawiają się na dnie lasu. W wyniku ich rozprzestrzeniania się spalaniu ulegają : ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, porosty, podrosty, kora i płytko znajdujące się korzenie. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy zadarnione i zachwaszczane z dużym udziałem traw, które w okresie długotrwałej suszy stanowią łatwopalny materiał o wysokiej temperaturze spalania.

Tabela 62: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Dobrzany

Typy pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	86,44	0,5
Ściota	2689,46	14,3
Zielna	828,34	4,4
Mszysta	322,51	1,7
Mszysto-czernicowa	22,21	0,1
Zadarniowa	9938,65	52,9
Silnie zadarniowa	4849,12	25,8
Silnie zachwaszczona	53,17	0,3

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 26,1 %.

1.3.Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Na przestrzeni ubiegłego 10-lecia [2011-2020] na terenie Nadleśnictwa Dobrzany miało miejsce 80 pożarów o łącznej powierzchni 18,87 ha.

Poniższa tabelka przedstawia sytuację i przyczyny pożarów w poszczególnych latach.

Tabela 63 Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Dobrzany

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia w (ha)	Średnia powierzchnia pożaru rocznie	Przyczyny powstania pożarów
2011	20	10,82	0,54	Podpalenia, nieostrożność dorosłych.
2012	-	-	-	-
2013	4	0,49	0,12	Przerzuty z gruntów nieleśnych, nieostrożność dorosłych.
2014	4	0,30	0,08	Podpalenia, nieostrożność dorosłych.
2015	3	0,77	0,26	Zaniedbanie, wypalanie roślin, rekreacja, używanie ognia.
2016	16	2,40	0,15	Zaniedbanie, podpalenia, nieostrożność dorosłych.
2017	3	0,32	0,11	Zaniedbanie, podpalenia.
2018	15	1,07	0,07	Zaniedbanie, podpalenia, nieostrożność dorosłych.
2019	9	1,77	0,20	Zaniedbanie, podpalenia, nieostrożność dorosłych.
2020	6	0,93	0,16	Zaniedbanie, nieostrożność dorosłych, wypadek, inne wypadki.
Razem	80	18,87	0,23	

Przyczyną zdecydowanej większości pożarów w lasach jest bezpośrednia lub pośrednia działalność człowieka. Najwięcej pożarów na terenie Nadleśnictwa powstało przez zaniedbanie, nieostrożność dorosłych. Na uwagę zasługuje liczba przerzutów z gruntów nieleśnych będących wynikiem wypalania ściernisk, traw i łąk. Wielkość pożarów zależy od powierzchni objętej przez ogień. W Nadleśnictwie Dobrzany powstałe pożary (zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu część II §7) zaliczamy do pożarów małych (od 0,06-1 ha).

1.4.Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) ustala się liczbę punktów dla Nadleśnictwa Dobrzany:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2011-2020 (zgodnie z wykazem z Nadleśnictwa) przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 10,8$$

$$G_p = 0,4322$$

Gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam 11 pkt.

- b) udział Bśw, BMśw, BMw i Lł, który wynosił 20,3 % co wg wzoru:

$$P_d = 0,1 U_s = 0,1 * 20,3 = 2,03$$

Gdzie: U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze. Co daje nam 2 pkt.

- c) średnia wilgotność względna powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1 = 0,221 * 15,5 - 0,59 * 82,1 + 45,1 = 3,4255 - 48,439 + 45,1 = 0,0865$$

$$W_p = 82,1$$

$$U_{ds} = 15,5$$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność powietrza o godzinie 9⁰⁰

U_{ds} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15%.

Co daje nam 0 pkt.

Dane z lat 2016-2020 dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki dla punktu prognostycznego Szadzko pochodzą z IBL⁸.

- d) średniej liczbie mieszkańców⁹ przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16 = 2,46 \log(0,0461 * 2,2575) + 5,16 = 2,7426$$

$$G_z = 2,2575$$

Gdzie G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 41,779.

Co daje nam 3 pkt.

Łącznie Nadleśnictwo Dobrzany uzyskało 16 pkt i zgodnie z Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego.

⁸ Dane wg IBL za lata 2016-2020

⁹ Dane wg GUS za 2019, www.stat.gov.pl



Rysunek 10 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany

1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego.

Zdecydowana większość pożarów powstaje w okresie od marca do września i zależy od warunków meteorologicznych w danym roku. Wczesną wiosną, gdy pokrywa dna lasu jeszcze się nie zazieleniła, w okresie letnim przypadającym na lipiec, sierpień, kiedy występuje okres suszy. Okres zagrożenia pożarowego występuje od momentu uzyskania przez ściółkę wilgotności mniejszej niż 27%. Duże zagrożenie może występować w sezonie letnim i jesiennym, kiedy występuje zwiększona penetracja lasów przez ludność zbierającą owoce runa leśnego.

Na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podzielił Polskę na strefy prognostyczne. Przy tworzeniu stref wzięto pod uwagę zawartość kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność od względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość oraz wielkość pożarów lasu. Podział administracyjny Lasów oraz obecność dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 8 z dnia 08 lutego 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (B.I.LP.2018.3.36), Nadleśnictwo Dobrzany zaliczono do 10_C strefy prognostycznej. Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznych punktów pomiarowych znajdujących się Szadzku.

1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących.

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany mogą wystąpić zagrożenia pożarowe z następujących obiektów:

Tabela 64 Wykaz miejsc obiektów w których mogą wystąpić zagrożeniu pożarowe

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Sposób zabezpieczenia ppoż.
1.	Miejsce biwakowania	Leśnictwo Błotno 681 a	-
2.	Miejsce biwakowania	Leśnictwo Kozia Góra 486 a	Teren ogrodzony i dozorowany
3.	Miejsce postoju	Leśnictwo Lublino 102 d	
4.	Miejsce postoju	Leśnictwo Kielno 472 f	
5.	Miejsce postoju	Leśnictwo Pęczino 335 a	Teren MPP oborany
6.	Cegielnia	Leśnictwo Pęczino 347	Teren ogrodzony i dozorowany
7.	Ośrodek wypoczynkowy	Leśnictwo Błotno 681	Teren ogrodzony i dozorowany
8.	Zajazd „Podlesie”	Leśnictwo Lublino 102 d	Teren ogrodzony i dozorowany
9.	Ścieżka przyrodnicza	Leśnictwo Karkowo 193 i; 203 a	
10.	Linia kolejowa 403/202 Stargard-Białogard, Stargard - Piła	Leśnictwa: Pęczino, Chociwel, Marianowo, Suchań, Błotno.	Pasy p.poż. typ BK
11.	Linia kolejowa 202 Stargard-Gdańsk	Leśnictwa: Lublino, Chociwel.	Pasy p.poż. typ BK

Miejsce palenia ognia zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości minimum 2 metry.

2. Jednostki straży pożarnych.

Obszar Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się w rejonie operacyjnym jednostek:

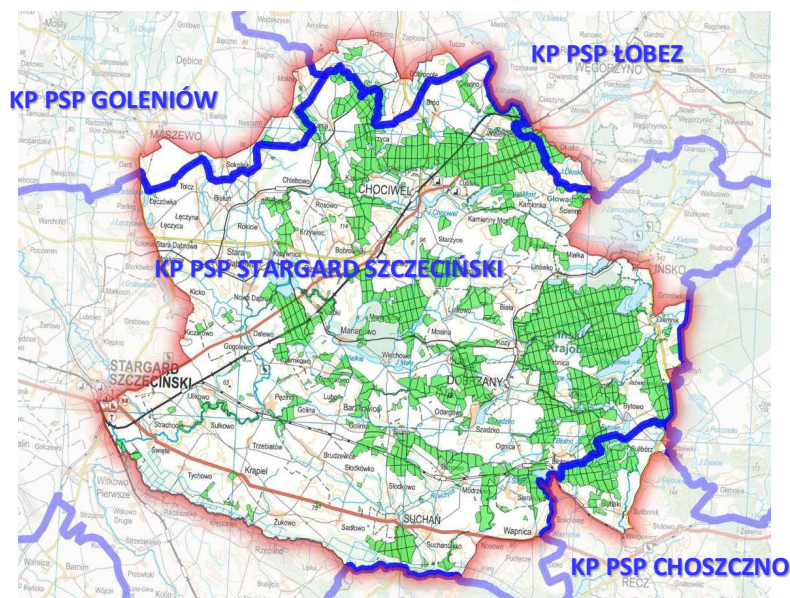
1. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Stargardzie:

- ✓ **JRG Stargard,**
- ✓ OSP Stara Dąbrowa KSRG,
- ✓ OSP Parlino KSRG,
- ✓ OSP Marianowo KSRG,
- ✓ OSP Sulino,
- ✓ OSP Dzwonowo,
- ✓ OSP Chociwel KSRG,
- ✓ OSP Długie,
- ✓ OSP Lisowo,
- ✓ OSP Dobrzany KSRG,
- ✓ OSP Ińsko KSRG,
- ✓ OSP Suchań KSRG,
- ✓ OSP Wapnica,
- ✓ OSP Pęczino,
- ✓ OSP Barzkowice,
- ✓ OSP Nowa Dąbrowa,
- ✓ OSP Brudzewice,
- ✓ OSP Grzędzice KSRG,
- ✓ OSP Żarowo KSRG.

2. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Choszczynie:

- ✓ **JRG Choszczno,**

- ✓ OSP Recz KSRG.
 - ✓ OSP Nętkowo KSRG
3. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łobzie:
- ✓ **JRG Łobez,**
 - ✓ OSP Tucze.
4. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Goleniowie:
- ✓ **JRG Goleniów,**
 - ✓ OSP Nastazin.



Rysunek 11 Zasięgi działania KP PSP na terenie Nadleśnictwa Dobrzany

3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru.

Na okres swobodnego rozwoju pożaru mają wpływ następujące czynniki:

- ✓ czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- ✓ czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych);
- ✓ czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).
- ✓ czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy przeciętnej odległości 30 km drogą utwardzoną (przeciętnej prędkości 40 km/h) oraz 5 km drogą gruntową (przeciętnej prędkości 20 km/h) wyniesie 45 minut.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi 45 minuty.

Do wyliczeń przyjęto:

Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 158 oddalonym około 35 km od JRG Stargard Szczeciński.

4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

1. Pasy przeciwpożarowe
2. Obserwacje
3. Leśne bazy lotnicze
4. Łączność radiowo-telefoniczna
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę
6. Dojazdy pożarowe
7. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa
8. Lokalizacja MPP.

4.1. Pasy przeciwpożarowe.

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe utrzymuje się pasy przeciwpożarowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu, §10.1. wraz ze zmianami.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej. Bruzda oddziela las od parkingu, dróg poligonowych. Taką może stanowić także inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Na terenie Nadleśnictwa występują pasy typu BK - to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów.

Tabela 65 Wykaz występowania pasów Typu BK w Nadleśnictwie Dobrzany

Nadleśnictwo	Nr linii kolejowej	Relacja linii	Długość pasa [mb]
Dobrzany	403	Stargard - Piła	11850
	202	Stargard - Gdańsk	12450

4.2. Obserwacja.

System obserwacji obszarów leśnych ma na celu wykrycie w jak najszybszym czasie pożarów lasu. Tworzą go sieci dostrzegalni, patrole lotnicze oraz patrole przeciwpożarowe.

Występujące dostrzegalnie lokalizowane są tak, aby zapewnić optymalną możliwość obserwacji jak największego obszaru, lokalizowane są z wykorzystaniem naturalnych wzniesień.

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

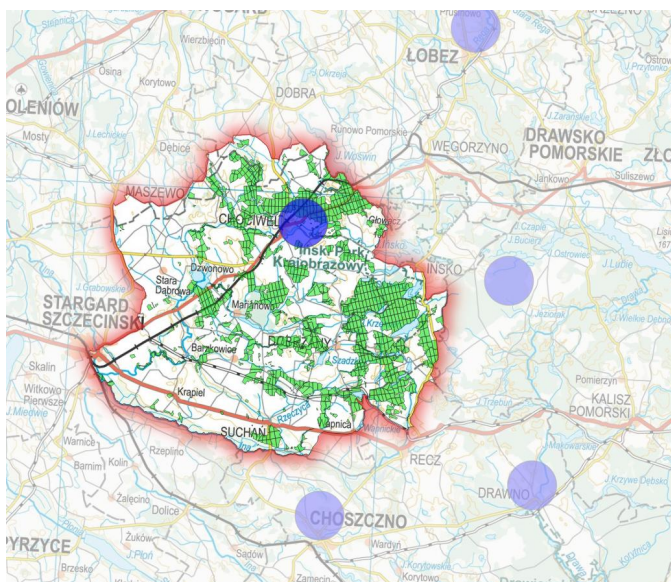
Tabela 66 Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Dobrzany

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	Leśnictwo Lublino Oddz. 102 n	kamera	53°28'18"N 15°21'53"E	Y 258825,61 X 629120,20

Nadleśnictwo korzysta z punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie sąsiednich Nadleśnictw:

Tabela 67 Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	N-ctwo Choszczno Oddz. 140 n	dostrzegalnica	53°11'37.01"N 15°24'51.89"E	Y 260589,43 X 598015,35
2	N-ctwo Drawno Oddz. 136 I	dostrzegalnica	53°13'55.23"N 15°45'02.44"E	Y 283205,57 X 601232,39
3	N-ctwo Łobez Oddz. 136 m	dostrzegalnica	53°34'10.20"N 15°40'19.90"E	Y 277206,78 X 649891,13
4	N-ctwo Drawsko Oddz. 138	kamera	53°27'11.92"N 15°41'48.93"E	Y 280746,13 X 622987,54

**Rysunek 12** Rozmieszczenie wież przeciwpożarowych

4.3. Leśne bazy lotnicze.

Leśna baza lotnicza (LBL) to lotnisko, lądowisko lub inne tereny startów i lądowań, posiadające niezbędną infrastrukturę do stacjonowania statków powietrznych przeznaczonych do patrolowania i gaszenia pożarów lasu. LBL organizowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych.

Tabela 68 Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań

Nazwa lądowiska	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Oddział, poddział	Pojemność zbiornika wodnego[m ³]	Lokalizacja WGS 84	Lokalizacja PUWG 1992
Goleniów	Goleniów	Mosty	675 b	2*25	N 53° 35' 36" E 14° 54' 02"	X 228823 Y 644003
Lipki	Karwin	Lipki Wielkie	-	2*25	N 52° 43' 6"	X 264805

Wielkie					E 15° 30' 59"	Y 544878
Rzepin	Rzepin	Rzepin	110 a	2*25	N 52°19'31.9" E 14°48'51.9"	X 215048 Y 503828
Brójce	Trzciel	Nowy Świat	213 f	2*25	N 52°19'59,0" E 15°40'07.1"	X 273198 Y 501472
Chojna	Chojna	Chojna	-	2*25	N 52°56'21,8" E 14°25'54.3"	X 192661 Y 573865
Bonin	Łobez	Bonin	60 B b, c 60 A b, c	1*25	N 53°36'41.3" E 15°41'05.9"	X 280552 Y 643767
Trzebież	Trzebież	Trzebież	-	-	N 53°39'06.0" E 14°29'41.0"	X 202396 Y 652532
Płoty	Resko	Trzaski	-	-	N 53°45'43.80" E 15° 17'11.00"	X 255314 Y 661664

4.4. Łączność radiowo-telefoniczna.

System łączności oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacje bazowa zlokalizowane są w PAD w siedzibie Nadleśnictwa Dobrzany. W radiostację przewoźne wyposażone są samochód patrolowo-gaśniczy, samochód służbowy Straży Leśnej. Wszyscy pracownicy służby leśnej posiadają służbowe telefony komórkowe.

4.5. Przeciwpowodzeniowe zabezpieczenie w wodę.

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpowodzeniowych kompleksu leśnego to naturalne oraz sztuczne (zbiorniki zakryte i odkryte, hydranty i studnie głębinowe) przygotowane zasoby wody przystosowane do poboru wody sprzętem gaśniczym.

Na terenie Nadleśnictwa utrzymywane są punkty czerpania wody przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 69 Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m ³]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Pojemność
1	Chociwel	12a	Naturalny, Jez. Woświn	Bez ograniczeń	X 634265.74 Y 261745.36	53°31'09"N 15°24'17"E	motopompa	z dojazdu nr 1
2	Chociwel	78c	Naturalny, Przepust na rzece	Bez ograniczeń	X 631019.27 Y 257931.42	53°29'18"N 15°20'59"E	motopompa	droga Chociwel-Nowogard
3	Lublino	124j	Naturalny, Jez. Czarne	Bez ograniczeń	X 627642.81 Y 261150.72	53°27'34"N 15°24'03"E	samochód	droga Chociwel - Ińsko
4	Kania	174g	Naturalny, Przepust na rzece	Bez ograniczeń	X 633106.75 Y 253350.51	53°30'18"N 15°16'45"E	samochód	przy dojeździe nr 4
5	Pęźino	345c	Zbiornik sztuczny	360 m ³	X 620800.43 Y 249885.54	53°23'34"N 15°14'13"E	motopompa	przy cegielni
6	Kozia Góra	486b	Naturalny, Jez. Okole	Bez ograniczeń	X 619593.93 Y 266746.38	53°23'23"N 15°29'77"E	samochód	droga Dobrzany - Ińsko

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m ³]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Pojemność
7	Błotno	615o	Naturalny, Przepust na strumieniu	Bez ograniczeń	X 612489.15 Y 268944.20	53°19'37"N 15°31'45"E	samochód	przy dojeździe nr 20
8	Błotno	681a	Naturalny, Jez. Sierakowskie	Bez ograniczeń	X 611101.97 Y 264028.74	53°18'45"N 15°27'23"E	samochód	droga Dobrzany - Wapnica
9	Marianowo	284 r	Naturalny	Bez ograniczeń	X 621051.05 Y 254661.88	53°23'51"N 15°18'30"E	samochód	
10	Miejscowość Dobrzany	ul. Jana Pawła II/17	Hydrant	Dysza 26 Q[l/s] 10,5	X 616702.14 Y 262444.55	53°21'42"N 15°25'43"E	samochód	

Tabela 70 Wykaz punktów czerpania wody pod innym zarządem (na gruntach obcych)

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m ³]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Pojemność
I	Chociwel	-	Naturalny Jez. Chociwel	Bez ograniczeń	X 628196.33 Y 256818.42	53°27'45"N 15°20'07"E	bezpośrednio	
II	Karkowo	przy oddz. 202 most na rzece	Naturalny Rzeka Krąpiel	Bez ograniczeń	X 628438.84 Y 253949.39	53°27'48"N 15°17'31"E	bezpośrednio	
III	Marianowo	most na rzece	Naturalny Rzeka Krępa	Bez ograniczeń	X 617715.54 Y 254583.60	53°22'03"N 15°18'35"E	bezpośrednio	
IV	Krzemień	Przy oddz. 504 most na rzece	Naturalny Jez. Krzemień	Bez ograniczeń	X 617434.32 Y 268480.55	53°22'16"N 15°31'07"E	bezpośrednio	
V	Błotno	-	Staw	Bez ograniczeń	X 615017.11 Y 266860.48	53°20'56"N 15°29'46"E	bezpośrednio	
VI	Suchań	-	Zbiornik sztuczny	Bez ograniczeń	X 608447.66 Y 255424.77	53°17'05"N 15°19'47"E	bezpośrednio	
VII	Suchań	Przy oddz. 710 most na rzece	Naturalny Rzeka Ina	Bez ograniczeń	X 604999.07 Y 255474.79	53°15'13"N 15°19'59"E	bezpośrednio	
VIII	Pężino	Przy oddz. 383 most na rzece	Naturalny Rzeka Pężinka	Bez ograniczeń	X 614475.41 Y 247526.68	53°20'06"N 15°12'24"E	bezpośrednio	

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m ³]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Pojemność
IX	Karkowo	Przy oddz. 233 g	Naturalny Rzeka Krępa	Bez ograniczeń	X 628294.66 Y 246501.89	53°27'31"N 15°10'49"E	samochód	

Tabela 71 Projektowane punkty czerpania wody

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m ³]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Pojemność
Przy oddz. 319 Leśnictwo Dobrzany	-	Przy jez. Szadzko	Bez ograniczeń	X 615406.68 Y 260986.09	53°20'59"N 15°24'27"E	bezpośrednio	
Przy oddz. 456 Leśnictwo Pęczino	-	Przy jez. Wisola	Bez ograniczeń	X 621281.36 Y 270393.88	53°24'24"N 15°32'40"E	bezpośrednio	

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Dobrzany, we wszystkich miejscowościach istnieje publiczna sieć hydrantowa.

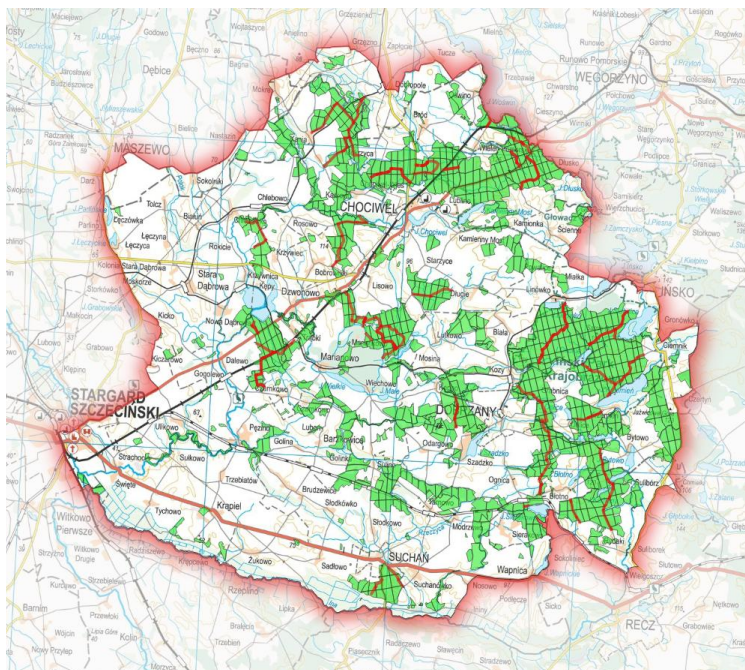
4.6. Dojazdy pożarowe.

W celu udostępnienia przejazdu dla pojazdów gaśniczych utworzono sieć dróg pożarowych (dojazdów pożarowych) zgodną z obowiązującym prawem Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (Dz. U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną kompleksu leśnego w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo-gaśniczej.

Tabela 72 Wykaz dróg - dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg drogi	Uwagi
1.	Gruntowa	Oddz. 157, 158, 163, 164, 165, 166, 171 do punktu czerpania wody nr 4 (plac manewrowy), oddz. 174, 180, 181, 182 do dr. publicznej do Chociwła	5,4 km
2.	Gruntowa	Od oddziałów 156, 155, 154, 153, 152, 161, 165 do dojazdu pożarowego nr 1	3,9 km
3.	Gruntowa	Od punktu czerpania wody nr 4, oddz. 174, 178 do placu manewrowego.	1,4 km
4.	Gruntowa	Oddz. 12 do punktu czerpania wody nr 1	6,2 km
5.	Gruntowa	Oddz. 15, 14, 13, 34, 61 do dr. krajowej nr 20	2,1 km
6.	Utwardzona	Od dr. krajowej nr 20 oddz. 63, przez oddz. 37 zakończony placem manewrowym.	2,2 km
7.	Gruntowa	Oddz. 44, 45, 46 do placu manewrowego.	1,7 km
8.	Gruntowa, Utwardzona	Od drogi wojewódzkiej nr 144 oddz. 50, 49, 48, 47, 77, 78 do punktu czerpania wody nr 2 (plac manewrowy), oddz. 79, 80.	4,1 km
9.	Gruntowa	Od drogi wojewódzkiej nr 144 oddz. 81, 82, 53, 54, 55, 56, 57, 86 do dr. publicznej w kierunku wsi Karkowa.	5,9 km
10.	Gruntowa	Od dr. krajowej nr 20 oddz. 61 przez oddz. 90, 107, 108, 109 do dr. publicznej w kierunku miejscowości Ścienne.	5,9 km
11.	Gruntowa, Utwardzona	Od dojazdu do dojazdu pożarowego z Karkowej oddz. 202, 208, 209, 213, 214 do dr. publicznej z miejscowości Bobrowniki	3,2 km

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg drogi	Uwagi
12.	Gruntowa	Oddz. 236, 235, 234, 232, 233 do placu manewrowego.	2,8 km
13.	Gruntowa	Z miejscowości Długie , oddz. 248, 249, 250, 257, 258, do dr. publicznej do miejscowości Lutkowo	2,4 km
14.	Gruntowa	Od drogi krajowej nr 20 oddz. 262, 261, 265, 275, 274, 273, 272, 281, 280, 279, 286, 285, 293, 294, 295 do dr. publicznej do miejscowości Wiechowo.	8,6 km
14 A.	Gruntowa	Od dojazdu pożarowego nr 14 (plac manewrowy) oddz. 292 przez oddz. 288, 289, 293 do dojazdu pożarowego nr 14 (plac manewrowy).	4,9 km
14 B.	Gruntowa	Od dojazdu pożarowego nr 14 oddz. 274 (plac manewrowy) przez 284 zakończony placem manewrowym.	0,7 km
15.	Gruntowa	Od dr. krajowej nr 20 oddz. 333 do placu manewrowego.	1,4 km
16.	Gruntowa, Utwardzona	Od punktu czerpania wody nr 5 oddz. 345, 346, 347, 341 (plac manewrowy), 342, 338 do dr. publicznej z miejscowości Dalewo.	2,6 km
17.	Gruntowa	Od dojazdu pożarowego nr 12 w oddz. 348 przez oddz. 349, 350, 352, 353, 354 do miejscowości Czarnkowo.	6,3 km
18.	Gruntowa	Od drogi publicznej z miejscowości Linówko przez oddz. 402, 403, 414, 429, 430, 431, 432, 433, 448, 449, 450, 471 do drogi publicznej do miejscowości Dobrzany.	9,2 km
19.	Gruntowa	Oddz. 420 (plac manewrowy) przez oddz. 437, 438, 439, 440, 441, 442 do dojazdu do dr. pożarowej do dr. publicznej w kierunku punktu czerpania wody nr 6 przy oddz. 486 zakończonego placem manewrowym.	6,6 km
19 A.	Gruntowa	Od dojazdu pożarowego nr 15 oddz. 437 przez oddz. 438 do dr. publicznej.	0,5 km
20.	Gruntowa, Utwardzona	Oddz. 475, 476, 488, 489 (plac manewrowy), 490, 499, 500, 501, do dojazdu pożarowego nr 21	2,7 km
21.	Gruntowa	Od punktu czerpania wody nr 6 (plac manewrowy) przez oddz. 485, 484, 495, 494, 493, 502, 501, 503 dojazdu do dojazdu pożarowego do dr. publicznej w kierunku miejscowości Krzemień.	3,3 km
22.	Gruntowa	Od dojazdu do dojazdu pożarowego z miejscowości Krzemień oddz. 561, 562, 563 dojazdu do dojazdu pożarowego do dr. publicznej z Dolic.	2,3 km
23.	Utwardzona, Gruntowa	Od dr. publicznej w oddz. 550, przez oddz. 549, 554, 553, 552, 559, 565, 566, 576, 575, 588, 598, 600, 603, 658, 659 do dr. publicznej z miejscowości Błotno.	9,1 km
24.	Gruntowa	Od drogi publicznej z miejscowości Kępno oddz. 311, 313A, 317 do dr. publicznej do miejscowości Szadzko.	2,4 km
25.	Gruntowa, Utwardzona	Od drogi publicznej z miejscowości Bytowo oddz. 610 przez oddz. 615 do punktu czerpania wody nr 7, dalej przez oddz. 624, 633, 634, 643, 651 do drogi publicznej do miejscowości Rybaki.	5,3 km
26.	Gruntowa	Od drogi publicznej z Błotna oddz. 639, 647 do drogi publicznej w kierunku miejscowości Sokoliniec.	1,5 km
27.	Gruntowa	Od dr publicznej oddz. 681 do punktu czerpania wody nr 8 zakończony placem manewrowym.	0,2 km
28.	Gruntowa	Od drogi publicznej z miejscowości Suchań, oddz. 700, 702 do dr. publicznej do miejscowości Suchanówko.	1,4 km
29.	Gruntowa	Od dr. wojewódzkiej oddz. 704 przez oddz. 705, 712	1,1 km



Rysunek 13 Mapa z dojazdami przeciwpożarowymi na terenie Nadleśnictwa Dobrzany

4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.

Baza sprzętu zlokalizowana jest przy siedzibie Nadleśnictwa w Dobrzany. Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami dla nadleśnictwa zaliczonego do II KZPL stanowią:

- ✓ samochód patrolowo-gaśniczy albo przyczepa ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 400 l z możliwością podawania środka gaśniczego;
- ✓ zestaw ciągnik z pługiem (urządzeniem) do mineralizacji gleby (zestaw w dyspozycji nadleśnictwa), umowa ZUL – nie mniej niż 1;
- ✓ sprzęt podręczny: – hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt., – tłumica – nie mniej niż 10 szt., – szpadle, łopaty – nie mniej niż 20 szt.;
- ✓ tablice – kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu – liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa;
- ✓ sprzęt i urządzenia dodatkowe (zgodnie z indywidualnymi ustaleniami i według potrzeb):
 - pompa pływająca,
 - węże tłoczne,
 - pilarka.

Tabela 73 Wykaz sprzętu do gaszenia i dogaszania pożaru zlokalizowanego przy Nadleśnictwie

Baza sprzętu	L-ctwo	Wyposażenie bazy							Lokalizacja bazy w WGS'84	Lokalizacja bazy w PUWG 1992	Uwagi
		hydronetki [szt.]	tłumice [szt.]	szpadle [szt.]	środek piano - twórczy [dm3]	pompa pływająca [szt.]	pilarka [szt.]	pług [szt.]			
Siedziba Nadleśnictwa	Dobrzany	10	10	20	50	1	1	1	N 53021'33,84" E 15025'38,45"	X262345,83 Y616426,45	Ciągnik z pługiem – ZUL wg umowy

4.8.Lokalizacja MPP.

Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznego punktu pomiarowego znajdującego się na terenie Leśnictwa Dobrzany, oddział 319 f, (teren szkoły leśnej w Szadzku). Współrzędne punktu : 53°21'03.7"N 15°24'03.2"E X 615585,16 Y 260542,23"

5. Wytyczne na lata 2021 - 2030 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego nadleśnictwa.

1. Utrzymywanie dojazdów pożarowych oraz mostków przejezdnych w sposób zapewniający przejezdnosć jednostek straży pożarnej (kontrola stanu dróg po zimie, gwałtownych opadach, akcjach ratunkowych czy wywózce surowca drzewnego).
2. Dbanie o pomosty, podesty, schody drewniane przy naturalnych punktach czerpania wody.
3. W miarę możliwości budowa punktów czerpania wody w okolicach miejscowości Dobrzany.
4. Dostosowanie punktów czerpania wody (tabela 13), a także projektowanych punktów czerpania wody, w oddziałach leśnych 319 leśnictwo Dobrzany i 456 leśnictwo Kozia Góra, do stanu zapewniającego odpowiednie i bezpieczne warunki poboru wody do celów przeciwpożarowych przez pompy pożarniczej jednostek ochrony przeciwpożarowej.
5. Udoskonalenie systemu obserwacji obszarów leśnych w celu szybkiego wykrywania zarzewia
6. Utrzymywanie w sprawności łączności radiotelefonicznej z układem retransmisji w pasmach PSP.
7. Przy wsparciu środków zewnętrznych budowa masztu z kamerą do obserwacji leśnych przy siedzibie Nadleśnictwa Dobrzany.
8. W okresie wzmożonej penetracji przez ludność obszarów leśnych zwiększyć kontrole przy ośrodkach wypoczynkowych, parkingach.
9. W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu, wzmocnienie kontroli na terenach leśnych, zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych.
10. Szkolenie pracowników służby leśnej podwyższające kwalifikacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu.
11. Ścisła współpraca z lokalnymi jednostkami Straży Pożarnej, wspólne ćwiczenia w ramach udoskonalenia procedur w razie wystąpienia zagrożenia przeciwpożarowego.
12. Współpraca ze służbami publicznymi, lokalnymi organami samorządowymi w celu inwestycji na odcinkach dróg publicznych będących dojazdami do dojazdów pożarowych.
13. Propagowanie zagadnień z zakresu ochrony przeciwpożarowej wśród lokalnej społeczności z naciskiem na grupy społeczne w średnim wieku do których nie docierają prelekcje odbywające się w szkołach.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowała
Dorota Baran

3.11. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej, wraz z mapami przeglądowymi gospodarki łowieckiej

3.11.1. Użytkowanie uboczne

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się sporadycznego pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

3.11.2. Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną

Nadleśnictwo nie posiada plantacji choinkowych. W przyszłym okresie gospodarczym nie planuje się zakładania plantacji.

3.11.3. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany znajduje się 9 obwodów łowieckich, dzierżawionych przez 7 kół łowieckich. Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Dobrzany prowadzona jest w oparciu o wieloletni i roczne plany łowieckie. Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.

Gospodarka łowiecka szerzej jest opisana w dziale II (Referat Nadleśniczego).

3.12. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

3.12.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Z zakresu budownictwa

- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnictwa Kielno
- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnictwa Krzemień
- Budowa budynku sali narad

Planowane inwestycje z zakresu infrastruktury drogowej:

- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Kozia Góra 3,1 km
- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Kania 5,2 km

Z zakresu ochrony ppoż.

- Budowa punktu czerpania wody L- ctwo Dobrzany

Z zakresie maszyn i urządzeń

- Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia brakujący sprzęt niezbędny do wykonania prac z zakresu zagospodarowania lasu.

3.12.2. 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 Nadleśnictwa w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych. 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. Do obiektów dydaktycznych turystycznych i rekreacyjnych w Nadleśnictwie Dobrzany należą:

- miejsca biwakowania,
- miejsca odpoczynku,
- miejsca postoju pojazdów,
- polana dydaktyczna przy szkółce leśnej,
- szlaki piesze,
- szlaki rowerowe.

Tabela 74 Wykaz obiektów bazy turystycznej

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja: leśnictwo - oddział, pododdział
1.	miejsce biwakowania	Kozia Góra - 486 a
2.	miejsce biwakowania	Błotno - 681 a
3.	miejsce biwakowania	Błotno - 681 f
4.	miejsce odpoczynku	Chociwel - 12 a
5.	miejsce odpoczynku	Kania - 193 i
6.	miejsce odpoczynku	Lublino - 116 p
7.	miejsce odpoczynku	Lublino - 125 g
8.	miejsce odpoczynku	Krzemień - 510 i
9.	miejsce odpoczynku	Krzemień - 511 i
10.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 319 g
11.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 319 n
12.	miejsce odpoczynku	Dobrzany - 575 n
13.	miejsce odpoczynku	Błotno - 614 l
14.	miejsce postoju pojazdów	Lublino - 102 f
15.	miejsce postoju pojazdów	Kielno - 472 f
16.	miejsce postoju pojazdów	Pęczyno - 335 a

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dobrzany jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 01.01. 2021 r. do 31.12.2030 r. Opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2021 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno – Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i wyróżnienie bogactwa przyrodniczego, walorów przyrodniczych, historycznych i kulturowych, krajobrazowych, turystycznych oraz wypoczynkowych;
- wskazanie kolejnych obiektów do objęcia szczególnymi formami ochrony przyrody, wstępnego określenia przedmiotów ochrony przyrody oraz celów i metod ich ochrony;
- prowadzenie gospodarki leśnej na podstawach proekologicznych, doskonalenie metod zarządzania i nadzorowania cennymi obszarami przyrodniczymi;
- wskazanie istniejących oraz potencjalnych zagrożeń dla opracowanych obszarów leśnych i środowiska przyrodniczego;
- umożliwienie obecnie i w przyszłości studium zmian zachodzących na przestrzeni lat w środowisku przyrodniczym;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach;
- uświadomienie wszystkim grupom społecznym obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dobrzany opracowano zgodnie z treścią § 110 Instrukcji urządzenia lasu cz. I (CILP, Warszawa 2012 r.) z uwzględnieniem zapisów „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” (MOŚZNil Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.) oraz w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r., poz. 6 ze zm.), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12 listopada 2012 r. (Dz.U. z 2012., poz. 1302), w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wykonawcą Programu Ochrony Przyrody jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

Program Ochrony Przyrody wytycza kierunki działań w ochronie przyrody, a gospodarka leśna na gruntach Nadleśnictwa jest realizowana przede wszystkim na podstawie obowiązujących aktów prawnych.

Program opracowano z wykorzystaniem:

- danych zebranych w toku prac taksacyjnych i prac kameralnych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2019-2020);
- danych zebranych w trakcie inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, 2020 r.);
- informacji i danych otrzymanych od Nadleśnictwa Dobrzany;
- informacji pozyskanych od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:
 - 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 stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
 - walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - walorów, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej,
 - rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.
2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody w Nadleśnictwie istnieją następujące formy ochrony przyrody opisane w „Programie”:
 - Rezerваты przyrody (3)
 - Parki krajobrazowe (1)
 - Obszary chronionego krajobrazu (1)
 - Obszary Natura 2000 (4)
 - Pomniki przyrody (37)
 - Użytki ekologiczne (1)
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.
4. Dział walorów przyrodniczo - leśnych zawiera opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa i w zasięgu terytorialnym.
5. Dział dotyczący zagrożeń – opis:
 - zagrożeń przez czynniki biotyczne
 - zagrożeń ze strony czynników abiotycznych
 - zagrożeń antropogenicznych.
6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.
7. Plan działań:
 - a) obligatoryjne działania z zakresu ochrony przyrody
 - b) fakultatywne wskazania ochronne:
 - zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
 - ochrona różnorodności biologicznej,
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
 - zalecenia w zakresie ochrony gatunków roślin naczyniowych,
 - zalecenia w zakresie cennych roślin zarodnikowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,

- zalecenia w zakresie ochrony fauny,
- 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 mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021 – 2030 jest Dorota Baran.

**V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA
KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO**

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 75 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	m3 brutto
V_p	4 318 208
Z_v	1 261 500
U	1 200 948
V_k	4 378 760
Przewidywana różnica zapasu	
$V_k - V_p$ (m ³ brutto)	+60 552
$V_k - V_p$ (%)	+1,4 %
Zasobność (m ³ /ha brutto)	
Stan na 1.01.2021	233
Stan na 31.12.2030	236
Różnica +/-	+3
V_p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej	
Z_v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny	
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	
V_k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ($V_p + Z_v - U$)	

Z tabeli wynika, że zasoby drzewne na koniec okresu nieznacznie (1,4%) wzrosną. Zwiększy się też zasobność do 236 m³/ha. Analizując powierzchniowy i miąższościowy udział klas wieku, w przyszłych okresach, należy spodziewać się większych wzrostów zasobów ogółem i przeciętnej zasobności.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021-2030 został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy nr EA.270.2.6.2018 z dnia 22.01.2019 r. wraz z aneksem Nr 1 z dnia 14.09.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

1. Prace glebowo–siedliskowe

W trakcie prac terenowych i kameralnych wykorzystano operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Dobrzany opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział W Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.1998 r.

2. Prace geodezyjne

Zgodnie z postanowieniem KZP, Nadleśnictwo Dobrzany udostępniło 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 2020 roku ujęto w opracowanym planie.

3. Prace urządzeniowe

Prace terenowe

Prace terenowe łącznie z pomiarem miąższości na powierzchniach kołowych zostały wykonane w okresie od maja 2019 r. do kwietnia 2020 r.

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000. W ramach prac taksacyjnych ustalono granice wyłączeń taksacyjnych, określono elementy taksacyjne, osobliwości przyrodnicze, hodowlany cel gospodarowania (typ drzewostanu), czas osiągnięcia celu gospodarowania (wieki rębności) i wskazania gospodarcze dla poszczególnych wyłączeń. Po zakończeniu taksacji, uzgodniono opisy taksacyjne, przebieg granic i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Inwentaryzację zasobów drzewnych i kontrolę powierzchni próbnych przeprowadzono zgodnie z § 48-62 instrukcji u.l., t.j. statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównania miąższości oszacowanej w drzewostanach przez taksatorów do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych losowych - kołowych. Na części wylosowanych przez program Taksator powierzchni próbnych dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2019-2021. Termin ostatecznego przekazania składników PUL został przesunięty na 31 marca 2021 roku, ze względu na komplikacje spowodowane pandemią wywołaną przez koronawirusa. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator w wersji 6.0.586. Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan Urządzenia Lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Dobrzany zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-IV Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wielkopolskim pod kierownictwem Waldemara Grzeška.

Główne Prace urzędzeniowe wykonywali:

- **Taksacja, inwentaryzacja zasobów, pozostałe prace terenowe:** Sebastian Bernas, Paweł Teszbir, Andrzej Kaptur, Krzysztof Gordziejewski, Marek Myśliński, Karol Chmielewski, Daniel Paszkowski, Wojciech Kamiński.
- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Piotr Małek,
- **Opracowania kartograficzne:** Piotr Małek, Dorota Baran, Grzegorz Dymek, Małgorzata Dawidowicz
- **Program Ochrony Przyrody:** Dorota Baran
- **Plan p.poż.:** Dorota Baran

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

I. Materiały opisowe

1. Ogólny opis lasów (PUL- Elaborat) - 3 egz.
2. Program Ochrony Przyrody (POP- Elaborat) - 3 egz.
3. Załącznik do Elaboratu POP (obejmujący lokalizację rzadkich i chronionych gatunków wraz z lokalizacją wyznaczonych stref ochrony) - w 3 egz.
4. Prognoza Oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko oraz Obszary Natura 2000 (POnŚ - Elaborat) - 3 egz.
5. Opis taksacyjny dla nadleśnictwa – 1 egz.
6. Plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, zestawienie siedlisk przyrodniczych - 1 kpl.
7. Operaty dla leśnictw zawierające: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, zestawienie siedlisk przyrodniczych - po 1 egz. dla l-ctwa.
8. Tom konsultacji społecznych - 1 egz.

II. Materiały kartograficzne

1. Komplet map (zgodnie z zestawem map załączonych do wniosku o zatwierdzenie PUL) - dla DGLP, RDLP, N-ctwa;
2. Mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1: 50 000 - 6 szt., w tym 1 szt. laminowana;
3. Mapy operacyjne ppoż. w skali 1: 50 000 – 5 szt. w tym 3 szt. podklejone na płótnie, przystosowane do składania; dodatkowo po 1 mapie do „Sposobu postępowania...” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;
4. Mapa cieków w skali 1:25 000 – 1 szt;
5. Mapy sytuacyjne zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 50 000 -2 szt.;
6. Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25000 - 4 szt. foliowane i podklejone na płótno, przystosowane do składania;
7. Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1: 25000 – 6szt. w tym 5 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;

8. Mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1: 25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony - 1 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
9. Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych w skali 1: 25000 - 1 szt.;
10. Mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1: 25000 - 1 szt.;
11. Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 25000 - 4 szt. (w tym 3 szt. do Elaboratu POP);
12. Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi pow. Referencyjnymi w skali 1: 25000 - 4 szt. (w tym 3 szt. do Elaboratu POnŚ);
13. Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25000 - 1 szt.;
14. Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1: 25000 - 1 szt. (załącznik do POP dla nadleśnictwa);
15. Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1: 25000 - 1 szt.;
16. Mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1: 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania, dodatkowo po 1 mapie do „Sposobów postępowania...” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;
17. Mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25000 - 1szt.;
18. Mapy przeglądowe drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy w skali 1: 25000 - 1szt.;
19. Mapy przeglądowe lasów na gruntach porolnych w skali 1: 25000 - 1szt.;
20. Mapy przeglądowe w skali 1: 25000 - 15szt.;
21. Mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1: 10000- 2szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;
22. Mapy gospodarczo-przeglądowe cięć rębnych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi oraz wybranymi formami ochrony przyrody w skali 1: 10000-2szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;
23. Mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1: 10000 - 2szt.;
24. Mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1: 10000 - 2szt.;
25. Mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 10000 - 2szt.;
26. Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1: 10000 - 10szt.;
27. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000 - 1komplet z naniesionymi działkami cięć rębnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
28. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000 - 1komplet z naniesionymi działkami ewidencyjnymi wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
29. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000- 1komplet wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
30. Atlasy map gospodarczo-przeglądowych drzewostanów i cięć rębnych w skali 1: 10000 - 2 komplety z siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony

zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony.

III. Materiały elektroniczne – w 2 egz.

1. Baza danych opisowych i geometrycznych – dane do SILP, w 2 egz.
2. Wersja elektroniczna materiałów kartograficznych w formacie PDF – 2 egz.
3. Elaborat PUL – 2 egz.
4. Elaborat POP – 2 egz.
5. Załączniki do Elaboratu POP – 2 egz.
6. Elaborat POnŚ – 2 egz.
7. Opisy taksacyjne – 2 egz.
8. Operaty dla leśnictw – 2 egz
9. Plan zagospodarowania lasu (wraz z wykazem drzewostanów bez wskazań gospodarczych i planem cięć) – 2 egz.

Elaborat opracował:

Waldemar Grzesiek

ZAŁĄCZNIKI

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Dobrzany, RDLP w Szczecinie, które odbyło się
dnia 07.06.2018 r. w Dobrzanach

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie
3. Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie
4. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP
w Szczecinie
5. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP
w Szczecinie
6. Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie
7. Filip Sojka – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP
w Szczecinie
8. Kazimierz Pawłowski – Nadleśniczy Nadleśnictwa Dobrzany
9. Jarosław Zygała – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzany
10. Stefan Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

11. Anna Gilbas – Burmistrz Gminy Dobrzany
12. Anna Sigiel – Dopierała – Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Złocięcu
RDOŚ w Szczecinie
13. Łukasz Banasiak – Specjalista w Wydziale Spraw Terenowych
w Złocięcu RDOŚ w Szczecinie
14. Leszek Ryniec – St. Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej RDLP
w Szczecinie
15. Maria Chodzyńska – St. Referent w Wydziale Zarządzania Zasobami RDLP
w Szczecinie
16. Rafał Kiraga – St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Dobrzany
17. Ewelina Kawa – Specjalista SL w Nadleśnictwie Dobrzany

18. Emilia Szalewicz – Podinspektor ds. Ochrony Środowiska w UM w Dobrzanych
19. Bronisław Baryłka – Łowczy Koła łowieckiego „Rogacz Stargard”
20. Robert Kawa – Prezes LOP Chociwel

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2021r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Dobrzany posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 1998 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp. oraz opracowania glebowo - siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim oraz firmę „PRO-LAS” – Mirosław Kopański – Gorzów i „LESZEK” – Andrzej Machoj – Łupice w latach 1999, 2010.

W pracach urzędniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania PUL istnieją przesłanki procedowania w kierunku zmiany decyzji Ministra Środowiska dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

W związku z powyższym niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

Po otrzymaniu dokładnych danych od wykonawcy, dotyczących powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, Nadleśnictwo przygotuje 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.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

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 informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez PODGIK (również w zakresie numerów obrębów ewidencyjnych). Z uwagi na działania podjęte przez Nadleśnictwo polegające na kompleksowej analizie porównawczej danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi PODGIK, wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi (szczególnie dotyczące granic zewnętrznych) należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu I do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz gruntów leśnych dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

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 01.01.2019 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2020 nastąpi w terminie uzgodnionym z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2020 r.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2020 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 31.03.2020 r. do 31.12.2020 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielenia 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 tworzenie wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000).

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawa testująca potomstwo, plantacja nasienna, grunty dzierżawione).

Przy tworzeniu wydzieleni należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie 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.

Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, 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.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu przekazane w ramach ISOK. Szczegóły Zamawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Komplet powyższych materiałów wykonawcy prac urządzeniowych przekaze nadleśnictwo.

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.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, powierzchnia referencyjna itp.) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – 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 zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKSATOR osobny moduł.

Wykonawca zamieści w elaboracie informację na temat powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostanów trwale uszkodzonych (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe oraz wskazujących tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD, z okresem przebudowy krótkim lub średnim.

Do stopniowej przebudowy pełnej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, 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

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, lub powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 15% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępnie od projektowania odnowienia takich luk.

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.

Należy dodatkowo, szacunkowo określić ilość drewna martwego dla wydzieli na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego.

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 urządzenia 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 oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

- 1) mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 - 5 szt.
- 2) mapa sytuacyjna obszaru w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa w skali 1:50000 – 1 szt. (laminat)
- 3) mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 5 szt. (w tym 3 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)
- 4) mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 – 1 szt. na potrzeby RPAD w Szczecinie;
- 5) mapy sytuacyjne zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 – 2 szt.;
- 6) mapy przeglądowe czyste w skali 1:25 000 – 15 kompletów,
- 7) mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 4 komplety,
- 8) mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000 – 1 komplet,
- 9) mapy przeglądowe (cięć robocza) w skali 1:25 000 - 1 komplet,
- 10) mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 5 kompletów,
- 11) 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) - treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem – 1 kpl.
- 12)mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000 – 1 komplet;
 - 13)mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi pow. referencyjnymi w skali 1:25000 - 1 komplet (jako załączniki do Prognozy oddziaływania na środowisko);
 - 14)mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 1 komplet (jako załączniki do Programu Ochrony Przyrody);
 - 15)mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – 1 komplet (jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa);
 - 16)mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 – 1 komplet;
 - 17)mapy przeglądowe gospodarki leśnej w skali 1:25000 - 1 komplet;
 - 18)mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 komplety (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)+ 1 komplet do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej (KPPSP);
 - 19) mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 1 szt. (w jednym arkuszu) podklejona na blasze na wyposażenie PAD nadleśnictwa;
 - 20) mapy cieków wodnych w skali 1:25000 – 1 szt.;
 - 21)mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 komplety;
 - 22)mapy gospodarczo – przeglądowe cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, oraz wybranymi formami ochrony przyrody w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem – 2 komplety;
 - 23)mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 2 komplety (brystol);
 - 24)mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 2 komplety;
 - 25)mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 10 000 – do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży ilość kompletów do uzgodnienia z nadleśnictwem;
 - 26)mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) w skali 1:10000 – po 10 szt. dla leśnictwa;
 - 27)mapy gospodarcze w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 komplet. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
 - 28)mapy gospodarcze w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
 - 29)atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej

ochrony (treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem) w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.

Wersja elektroniczna w/w map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych PDF w formacie pdf oraz gotowych projektów programu ArcGIS typ pliku ESRI ArcMap Document (mxd) na płycie CD (DVD) – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2021 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Dobrzany nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

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.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SIWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą.

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 wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem - po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- 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 drzewostanów do przebudowy, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;

- program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 3 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna. Powinna być wykonana w terminie pozwalającym na wykorzystanie w PUL.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli 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 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (tekst jednolity Dz.U.2017.1405) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie instrukcji urządzania lasu.

Ewentualne poszerzenie PUL o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U.2018.142) - Komisja uzależnia od wyników, trwających właśnie uzgodnień w tym zakresie między DGLP i GDOŚ, oraz od uzyskania zgody od Dyrektora Generalnego LP na sfinansowanie powyższego z funduszu leśnego w ramach prac UL.

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 2020 r. (np. rezerваты). 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 projektu decyzji Ministra Środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie 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 siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stopniem zachowania.

Nadleśnictwo przedstawi potrzeby w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych Wykonawcy przed pracami taksacyjnymi. Dodatkowo Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawić Nadleśnictwu na bieżąco po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

W przypadku braku zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na poszerzenie PUL o zakres art. 23 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (ze zmian.), zgodnie z zapisem w pkt 18 cz. A niniejszego protokołu wtedy weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2020 r.**

Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń 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 - %	Rodzaj rębni
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So Bk So Db So	So 80, Brz i inne 20 So 70, Bk 20, Db i inne 10 So 70, Db 20, Bk i inne 10	I II/III III/IV
BMw	Św So So Św Db So So	So 60, Św 30, Brz i inne 10 Św 50, So 30, Brz i inne 20 So 50, Db 30, Brz i inne 20 So 80, Db i inne 20	I I III I
BMb	So	So 80, Brz, i inne 20	-

Typ siedliskowy Lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy uprawy - %	Rodzaj rębni
LMsw	Bk So So Bk So Db Św Db Db So	So 50, Bk 30, Db i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 Db 50, Św 30, Brz i inne 20 So 50, Db 30, Lp i inne 20	III/I III/I II II III/I
LMw	So Db Św Db Db So	Db 50, So 30, Św i inne 20 Db 50, Św 30, Brz i inne 20 So 50, Db 30, Św i inne 20	III III III
LMb	OI	OI 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db Db Bk Bk Bk Db	Db 80 Lp i inne 20 Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20	III III/I II II
Lw	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III
LI	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	-
OI	OI	OI 90, Js i inne 10	III/I
OIJ	OI Js Db OI	Js 40 OI 40 Brz i inne 20 OI 60 Db 30 Brz i inne 10	III/I

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (z wyjątkiem siedlisk bagiennych). Ze względu na duży regres gatunku, nie należy projektować użytkowania rębego w drzewostanach Js, z wyjątkiem drzewostanów w złym stanie sanitarnym.

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, OI.

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 opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMów, szczególnie w słabszym wariancie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu” powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach w/w TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
Bk	110 lat
So, Md, Dg	100 lat
Św	80 lat
Gb, Ol, Brz, Jw, Kl, Ak, Lp	80 lat
Os, Olsz, Ol odr.	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

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 na gospodarstwa 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, OlJ; ekosystemy referencyjne; cmentarze i miejsca pamięci.

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 odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

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, BMśw i OI rębni lb.

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.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania. Przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych % miąższości do pozyskania projektować zgodnie z potrzebami na gruncie. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a 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 wydzielienia 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. Zręby na pozycjach wymagających podziału na działki projektować tak, aby unikać długich i wąskich powierzchni - w takich przypadkach podział działki powinien nastąpić w kierunku pionowym N-S.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2021. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególnych 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.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz d-stanów proponowanych do przebudowy.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw i zrębów wg stanu na 01.01.2021 r.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie (uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie).

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.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a). 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 zwarcu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), 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.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotowują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych, 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych (w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu mładości 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 urzędniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego (wykaz przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

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 ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przedkonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20%. 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).

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.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z obowiązującymi Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej 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, przy czym Nadleśnictwo Dobrzany wnioskuje o wykorzystanie jako dojazdów pożarowe dróg własnych i dróg z inwestycji wspólnych z samorządami.

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 strategię rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do 30 listopada 2020 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. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN. Ustalenia zawarte w WŁPH opracowywanym na lata 2017 – 2027 należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2021-2030 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji (miejsca postoju, parkingi na potrzeby turystyki). Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych.

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. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

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, waloryzację przyrodniczą gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz zadania ochronne lub plany ochrony dla rezerwatów przyrody wraz z ich projektami.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną ich powołania oraz informację o aktach prawnych określających działania ochronne.

Wykonawca prac urzędniowych powinien wskazać ewentualne propozycje form ochrony przyrody po konsultacji z Nadleśnictwem.

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 wskazanych stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego dla wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z w/w dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze” tylko wówczas gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie TAKSATOR i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzieleniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „-“). Ponadto informacje na temat wszystkich roślin zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru Natura 2000 strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. W przypadku gdy nie ma ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000 wykonawca proponuje 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 prześle 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 referencyjnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w trzech 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 (tekst jednolity: Dz.U.2017.1405). Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

17. Wydruk map tematycznych

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 Dobrzany do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do 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

W n o s z ę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany

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 przez 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 projektowe, 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.

Komisja stwierdziła potrzebę wsparcia merytorycznego i udziału pracowników Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki także na etapach uzgodnień pomiędzy wykonawcą a administracją nadleśnictwa.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowania dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić zapisy PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Dobrzany.

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. Termin zostanie ustalony podczas kontroli bieżącej prac terenowych. 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.

Protokołowali:

STARSZY SPECJALISTA

SŁUŻBY LEŚNEJ
Regina Stryk

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
GOSPODARKI LEŚNEJ

Krzysztof Bielacki

Zatwierdzam:

Nadleśniczy Nadleśnictwa Dobrzany
SŁUŻBY LEŚNEJ

[Podpis]

Protokół z posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej

**PROTOKÓŁ
z posiedzenia**

**Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Dobrzany**

RDLP w Szczecinie

w dniu 19.01.2021 r.

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie:

Jacek Przypaśniak	- Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP Warszawa
Grzegorz Majchrzak	- Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Dariusz Jaczewski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Bernard Piccyk	- Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
Rafał Brudziński	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	- Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie
Rafał Perz	- Kierownik ZOL w Szczecinku
Regina Smyk	- Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Wojciech Kamiński	- Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Norbert Zott	- Brakarz RDLP w Szczecinie
Kazimierz Pawłowski	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Dobrzany
Witold Ruciński	- Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzany
Anna Sigiel-Dopierała	- Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych RDOŚ Szczecin
Jacek Gardocki	- Starszy Inspektor Zarząd BULiGL Sękocin Stary
Paweł Guzikowski	- Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Adam Bajon	- Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Waldemar Grzesiek	- Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Dorota Baran	- Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Magdalena Małecka	- Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również zyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra właściwego ds. 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 założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Dobrzany ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Ponadto udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać plody runa leśnego (lokalna społeczność) oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna 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 stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021 - 2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska. W elaboracie zostanie zamieszczony wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub informacja, że dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo minister nie wydawał zgód na takie przeznaczenie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Dobrzany udostępniło 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 podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2020 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Dobrzany (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

(Znak: OR-0151-16/14).

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z aktualnym Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Dobrzany.

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

Liczba leśnictw	Liczba oddziałów
12	787

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, zdecydowano o przyjęciu rozmiaru mączszości użytkowania przedrębego na poziomie 52 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy przyrostu tabelarycznego wynika, że w okresie gospodarczym 2021 - 2030 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o 1,4 % a przeciętna zasobność wyniesie 236 m³/ha.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru mączszości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji mączszości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 1 690 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru mączszości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 27 – 29.05.2020 r. Kontrola powierzchni próbnych wypadła losowo, objęła próbę 50 powierzchni w Nadleśnictwie.

Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru mączszości.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie i Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021 – 2030.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne dotyczące postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Wykonawcy. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Dobrzany.

W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

10. 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 i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Dobrzany.

11. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2021 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1463 z późn. Zmianami);
 - Ustawę z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zmianami);
 - 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),
 - Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
 - Zasady Hodowli Lasu z 2012,
 - Instrukcję Ochrony Lasu z 2012,
 - Instrukcję Ochrony Przeciwpowodziowej z 2019,
 - Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
 - wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.
- Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

12. Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Program edukacji leśnej na lata 2021 – 2030 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 podczas NTG.

13. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Dobrzany na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	m ³ brutto
V_p	4 318 208
Z_v	1 261 500
U	1 200 948
V_k	4 378 760
Przewidywana różnica zapasu	
$V_k - V_p$ (m ³ brutto)	+60 552
$V_k - V_p$ (%)	+1,4 %
Zasobność (m ³ /ha brutto)	
Stan na 1.01.2021	233
Stan na 31.12.2030	236
Różnica +/-	+3
V_p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej	
Z_v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny	
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	
V_k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ($V_p + Z_v - U$)	

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2021 - 2030 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o 1,4 %, a przeciętna zasobność wzrośnie o 3 m³/ha, do 236 m³/ha.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia 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 podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Dobrzany na lata 2021-2030 został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy nr EA.270.2.6.2018 z dnia 22.01.2019 r. wraz z aneksem Nr 1 z dnia 14.09.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Dobrzany jest nadleśnictwem jednoobróbowym, podzielonym na 12 leśnictw.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Nadleśnictwo Dobrzany - 20 586,6810 ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasności. Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia. Zgodnie z oświadczeniem Nadleśniczego grunty sporne nie występują.

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do

1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

Nadleśnictwo Dobrzany - 20 587,38 ha

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni wg funkcji i dominujących kategorii ochronności w lasach ochronnych

Lp.	Kategoria lasu (dominująca kategoria ochronności)	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4
1	Rezerваты	164,73	0,88
	Lasy ochronne razem	16 172,24	86,08
2	wodochronne	4 475,60	23,82
	cenne fragm. Przyrody	11 054,73	58,84
	w miastach i wokół miast	641,91	3,42
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	2 451,29	13,05
	Razem	18 788,26	100,00

3. Podział na gospodarstwa.

Tabela 4 Podział lasów na gospodarstwa

Lp.	Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	1538,93	8,19
2	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	14919,61	79,41
3	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	2329,72	12,40
	W tym:		
	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	751,83	4,00
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1577,89	8,40
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-
	Razem	18788,26	100,00

4. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 5 Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL w Nadleśnictwie

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na					
			1.X.1965	1.X.1975	1.I.1991	1.I.2001	1.I.2011	1.I.2021
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	22873,48	21962,16	16161,18	17336,99	18569,53	18788,26
2	Zasoby miazszości	tys. m ³	3 225	3 279	2 815	3 669	4 544	4 322
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku (na pow. zal. i niezal.)							
	II a	m 3	111	102	104	127	169	131
	II b	m 3	167	181	162	208	266	212
	III a	m 3	212	217	213	245	292	269
	III b	m 3	266	254	267	267	318	297
	IV a	m 3	278	287	268	325	308	284
	IV b	m 3	295	293	290	319	379	309
	V a	m 3	290	327	318	357	369	379
	V b	m 3	326	345	361	357	413	407
	VI	m 3	331	355	397	392	416	436
	VII	m 3	335	319	357	384	453	404
	VIII i starsze	m 3				337	433	426
	KO	m 3	-	242	249	241	251	230
	KDO	m 3	-	288	244	257	241	255
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m 3	160	154	177	212	245	230
5	Przeciętny wiek	lat	42	42	49	49	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha tablicowy	m 3	-			6,92	7,30	6,81
7	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha zredukowany	m 3	-			6,92	7,30	6,81
8	Przeciętna miazszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,34	2,05	1,88	2,50	3,07
9	Przeciętna miazszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	0,91	2,11	1,88	2,50	3,47
10	Przyrost bieżący użyteczny drzewostanów na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,65	5,89	7,26	9,80	5,44

W Elaboracie zostanie omówiona sprawa różnicy między zasobami miazszości zainwentaryzowanymi wg stanu na 2011 i 2021 rok.

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Tabela 6 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. XVII I.U.L.)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miażdżość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3042,89	1754,58	576601	493809
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			28830	24695
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3042,89	1754,58	605431	518504
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnienie płazowin			1023	861
2. uprzętnienie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe	7,43		744	635
Razem nie zaliczone	7,43		1767	1496
Razem użytki rębne	3050,32	1754,58	607198	520000
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	68,35		563	450
B. Trzebieże	11130,13		593187	474550
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	11198,48		593750	475000
Ogółem użytki główne (I+II)	14248,80	1754,58	1200948	995000

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Przyjęty obligatoryjny etat wynosi:

- w użytkowaniu rębnym 520 000 m³ netto,
- w użytkowaniu przedrębnym 11 198,48 ha.

Etat użytkowania przedrębego obejmuje 52 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych wynosi 95,20 % spodziewanego przyrostu tabelarycznego drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia, jednocześnie stanowi 119,29 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytkownego.

Tabela 7 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
1	2	3
55	50	5

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica ponad 5 lat jest odstępstwem a ponad 15 lat znacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Dobrzany mieści się w górnej granicy stanu pożądanego.

Proponowany etat użytkowania rębego wzrasta o 7,8 % w stosunku do etatu okresu ubiegłego.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 8 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

Lp.	Rodzaj czynności	Powierzchnia [ha]
1	2	3
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	57,17
2	Zalesienia gruntów nieleśnych	-
3	Odnowienia zrębów projektowanych	646,72
4	Odnowienia przy rębniach złożonych	1292,57
5	Podsadzenia produkcyjne	16,08
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	10,39
7	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	12,24
8	Orientacyjna wielkość poprawek i uzupełnień na gruntach proj. do odnowienia w wys. 15% ich pow.	300,00
9	Wprowadzenie podszytów	-
10	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	637,00
11	Orientacyjna wielkość pielęgnowania gleby w uprawach proj. w wys. 80% (PIEL)	1550,00
12	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	642,38
13	Orientacyjna wielkość pielęgnowania upraw projektowanych w wys. 40% (CW)	775,00
14	Pielęgnowanie młodników (CP)	2084,89
15	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	68,35
16	Nawożenie	-
17	Regulacja stosunków wodnych	-
18	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1791,99

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

Tabela 9 Gospodarcze typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
	Db So	So 70, Db 20, Bk i inne 10	I/III
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/III
BMw	Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	I
	So Św	Św 50, So 30, Brz i inne 20	I
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	III
	So	So 80, Db i inne 20	I
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/I
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	III
	Św Db	Db 50, Św 30, Brz i inne 20	III
	Db So	So 50, Db 30, Lp i inne 20	III/I
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III
	Św Db	Db 50, Św 30, Brz i inne 20	III

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
	Db So	So 50, Db 30, Św i inne 20	III
	Ol Db*	Db 60, Ol 30, Św i inne 10	
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db	Db 80, Lp i inne 20	III
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	II
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	III
Lw	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III
Lł	Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	-
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	III/I
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Brz i inne 20	III/I
	Db Ol	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	
	Js Ol*	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	

* Dodatkowy TD, zaakceptowany podczas NTG

Dla siedliska LMw, w warunkach silnego uwilgotnienia, gdzie występują trudności z odnowieniem innymi gatunkami poza olszą (często siedliska składowe – np. 7Lw 3Ol), przyjęto dodatkowy TD – Ol-Db. Dla siedliska OlJ przyjęto dodatkowo TD – Js-Ol. Propozycje dodatkowych TD zostały pozytywnie zaopiniowana przez komisję podczas NTG i podjęto decyzję o uznaniu zaproponowanych dodatkowych TD.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Zgodnie z postanowieniem KZP, w uzasadnionych przypadkach, również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO) zastosowano TD zgodne z ww. porozumieniem.

W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z IUL zastosowano modyfikacje TD, przy zachowaniu gatunku głównego. Przypadki modyfikacji TD zostaną wypisane w elaboracie.

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże 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: w uprawach powstałych z odnowień naturalnych; na małych powierzchniach odnowień - tj. do 1 ha; przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drog publicznych, torów). Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

7. Wytoczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 23.12.2019 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad

zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405 z póź. zm.), 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 ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 02.12.2020 r. Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dobrzany na okres 2021 – 2030 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000. Program niniejszy zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie w wersji ostatecznej. Dane dotyczące wykonania zadań w 10-letnim okresie są kompletne.

Protokołował

KIEROWNIK PRACOWNI

Urządzania Lasu

Grzesiek
Waldemar Grzesiek

Akceptuję

DYREKTOR
REGIONALNEGO OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE

Andrzej Sokołowski

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA

ds. GOSPODARSTWA LĘSNEGO

Przysięga
Przysięga

Decyzja Ministra Środowiska w sprawie lasów ochronnych



Warszawa, dnia 04-05-2021 r.

Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.4.2021
1518436.5151465.4162116

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1463, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 marca 2021 r., znak ZU.6002.3.2021, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Chociwlu, Rady Miejskiej w Dobrzanych, Rady Gminy Marianowo, Rady Miejskiej w Reczu, Rady Gminy Stargard, Rady Miejskiej w Stargardzie, Rady Miejskiej w Węgorzynie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Dobrej, Radę Miejską w Ińsku, Radę Gminy Stara Dąbrowa, Radę Miejską w Suchaniu:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Dobrzany, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2012 r., znak: DLP-lpn-612-9/26303/12/JŁ, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Dobrzany.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 16 172,24 ha, położone w Nadleśnictwie Dobrzany, w obrębie leśnym Dobrzany, jak niżej:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 8,67 ha, w oddziałach: 297n-s; 714Aa,b,
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3 843,31 ha, w oddziałach: 1A; 2-5; 8-12; 48; 49; 76-78; 112; 113j-l; 114h-j; 115r,s; 116o; 118-121; 125; 126; 138-185; 187-190; 191c,h; 192b-h; 193b-d; 196-201; 203; 205; 230-233; 260Aa-d; 261-266; 274-276; 281-284; 288-290; 295; 307; 308; 308A; 310; 318k; 319k-m; 326; 326A; 330; 401p,r; 402-406; 420; 420A; 437-440; 454-466; 484-486; 498-503; 509g-l; 565i; 566b-g; 567b,c; 574b-d; 575c,d; 576a,b; 582; 583; 615j-p; 616h-l; 617k; 619-627; 629; 630; 634; 635; 643; 661; 680; 681; 714; 714Ac-i; 715,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 327,83 ha, w oddziałach: 1; 13a,b; 14a; 186f,h-m; 305; 306; 309; 327; 335; 513a-c,i-m; 514g-r; 631-633,
 - d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 25,20 ha, w oddziale: 336,
 - e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 210,26 ha, w oddziałach: 331-333; 337; 386-390; 391a-i,k,o,s; 391Bb-n,p,
 - f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 60,33 ha, w oddziałach: 391j,l; 391Ba,o; 397; 398,

- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 9 635,55 ha, w oddziałach: 7; 15-38; 41-47; 50; 54-57; 58a-d; 60-75; 79; 80; 82l-x; 83-85; 85A; 86b,h-p; 89-93; 97-101; 102a-m,s; 103-109; 110a,c,g,i; 111; 113a-i; 114a-g; 115a-p; 116a-m; 117; 122-124; 129-133; 136; 137; 191j; 192i-t; 193f-n; 194; 194A; 195; 202; 204; 206-209; 209A; 210-215; 224; 225; 226-229; 233A; 234p,r; 237; 238; 239a-p; 240-242; 245-247; 247A; 247B; 248-258; 260; 260Af,g; 267-273; 277; 278; 285; 291-294; 296; 297a-m; 298-304; 304A; 305A; 305B; 306A; 307A; 308B; 311; 311A; 312; 313; 313A; 314-317; 317A; 318a-j; 319a-j; 320; 320A; 320B; 320C; 321; 322; 323; 324A; 326B; 330A; 334; 339; 339A; 340; 344; 344A; 344B; 344C; 399; 399A; 399B; 400l-x; 400A; 400B; 400C; 400D; 400F; 400G; 401A; 401B; 401C; 407-419; 421-429; 433-435; 435A; 436; 436A; 436B; 441-444; 447-453; 453A; 467a-i; 468a,b; 469-472; 475-479; 482; 483; 487-491; 494-497; 504-506; 508; 509a-f; 512; 517-528; 531k; 540-554; 554A; 555-564; 565a-h; 566a,h; 567a,d,f,i; 568-573; 574f-h; 575a,b,f-p; 576c-i; 577-581; 581A; 584-592; 592A; 593-614; 615a-i; 616a-g; 617a-j,l; 618; 628; 636-638; 641; 642; 644-647; 649-652; 653a-w; 654-656; 658-660; 662; 663a-k; 664; 682-685; 703b-h,j; 709b-w; 710; 716a,b,d-k,
- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 7,72 ha, w oddziałach: 467j; 468c,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 1 258,18 ha, w oddziałach: 6; 13f-j; 14b-s; 39; 40; 51-53; 58f,g; 59; 81; 82a-k; 86c,d; 87; 88; 94-96; 110d; 134; 135; 186b-d,g; 234a-o; 235; 236; 243; 244; 279; 280; 286; 287; 324; 325; 334A; 430-432; 445; 446; 473; 474; 480; 481; 492; 493; 515; 516; 529; 530; 531a-j; 639; 640; 648,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 153,28 ha, w oddziałach: 102p,r; 328; 329; 329Aa; 338; 341-343; 701j,n,o,t,
- k) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 641,91 ha, w oddziałach: 239r,s; 329Ab-k; 329B; 348-351; 352-355; 357; 379; 380; 380A; 381-383; 383A; 384; 385; 391A; 392-394; 394A; 395; 396; 567g; 700; 701d-i,k-m,p-s,w,mx.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 2325, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Marianowo,
2. Rada Gminy Stara Dąbrowa,
3. Rada Gminy Stargard,
4. Rada Miejska w Chociwlu,
5. Rada Miejska w Dobrej,
6. Rada Miejska w Dobrzanach,
7. Rada Miejska w Ińsku,
8. Rada Miejska w Reczu,
9. Rada Miejska w Stargardzie,
10. Rada Miejska w Suchaniu,
11. Rada Miejska w Węgorzynie

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie



Szczecin, dnia 20 maja 2021 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN-OS.410.67.2021.LB

**Pan
Krzysztof Sielecki
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Szczecinie
ul. Słowackiego 2
71-434 Szczecin**

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 15 kwietnia 2021 r., znak: ZU.6004.1.2018 z prośbą o zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko, uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dobrzany zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.):
 - a) obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Ińska” PLB320008;
 - b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Dolina Iny koło Recza” PLH32004, „Dolina Krąpieli” PLH320005, „Pojezierze Ińskie” PLH320067;
 - c) rezerваты przyrody: „Głowacz”, „Krzemieńskie Źródłiska”, „Bórbagno Miałka”, „Gogolewo”, „Ozy Kiczarowskie”;
 - d) Iński Park Krajobrazowy;
 - e) obszar chronionego krajobrazu „D (Choszczno - Drawno)”;
 - f) 37 pomników przyrody;
 - g) 5 użytków ekologicznych;
 - h) zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Parlino – Łęczyca”;
 - i) 25 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt;
 - j) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail:
sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Ińska” PLB320008 dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi czynnościami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Oddziaływanie Planu na specjalne obszary ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano te obszary. Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Przedstawiono propozycje dotyczące sposobu ochrony stanowisk roślin i zwierząt chronionych, sposobu ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.
3. Z przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji wynika, że:
- a) obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Ińska” PLB320008 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 16847,50 ha, czyli blisko 82% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Dla gatunków leśnych określono działania ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie, tj.: w trakcie trzebieży w starszych drzewostanach należy pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, na zrębach należy pozostawiać kępy drzewostanu; utrzymywanie odpowiedniej ilości starych drzew i drzewostanów dojrzałych w lasach gospodarczych. Dla pozostałych gatunków związanych najczęściej ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni, wprowadzono zapisy dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, w celu zachowania potencjalnych siedlisk bytowania tych ptaków. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1931 z późn. zm.);
- b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Iny koło Recza” PLH320004 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 203,20 ha, czyli 0,99% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 „Dolina Krąpieli” PLH320005 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 109,40 ha, czyli 0,53% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 „Pojezierze Ińskie” PLH320067 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 5787,01 ha, czyli 28,10% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są działania dotyczące użytkowania drzewostanów. Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie). Planowane użytkowanie rębniami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz

zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, powinno przyczynić się do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie. Na podstawie posiadanych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000;

- c) postępowanie w rezerwach przyrody „Głowacz”, „Krzemieńskie Źródła”, „Bórbagno Miałka”, określają obowiązujące plany ochrony. Uwzględnienie zabiegów gospodarczych wynikających z powyższych planów ochrony w programie ochrony przyrody, a następnie ich realizacja, nie powinny wpłynąć negatywnie na cele ochrony w rezerwach. Rezerwy przyrody „Gogolewo” i „Ozy Kiczarowskie” leżą poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Dobrzany;
- d) Iński Park Krajobrazowy posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 36/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie planu ochrony Ińskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1874). Zakazy ustanowione dla parku krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów Planu. Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony;
- e) obszar chronionego krajobrazu „D (Choszczno - Drawno)”, podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów, które reguluje Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1637 z późn. zm.);
- f) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody. W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcenia drzew, uszkodzenia i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W ramach projektowanego PUL zaplanowano ochronę zarówno pomników przyrody, jak i pozostałych cennych, starych drzew;
- g) użytki ekologiczne i zespół przyrodniczo-krajobrazowy - podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów określonych uchwałami odpowiednich Rad Miejskich i Gminnych;
- h) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony okresowej bielika, bociana czarnego, orlika krzykliwego i kani rudej. Oceniono, iż przy przestrzeganiu zaleceń, dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na chronione gatunki zwierząt, stwierdzone w granicach Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa występują także gatunki zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W „Prognozie...” zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu. Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m.in.:
 - ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,

- pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych zrębami zupełnymi drzewostanów,
 - zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
 - zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
 - wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu;
- i) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:
- nanoszenie przed rozpoczęciem prac stanowisk cennych gatunków na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni zrębowej), a w razie potrzeby zaznaczenie w terenie,
 - działania gospodarcze muszą być prowadzone w sposób niezagrożący trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczanie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
 - nowe stanowiska chronionych gatunków roślin w odpowiedni sposób powinny być katalogowane i kartowane (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
 - należy przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;
- j) dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. W odniesieniu do poszczególnych siedlisk przyrodniczych w „Prognozie...” wskazano, iż:
- kwaśne buczyny zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 264,82 ha. Na 226,0 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów (CW, CP, TW, TP). Planowanie rębni złożonych na 52,56 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odślaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Do użytkowania rębnią zupełną zaplanowano jedno wydzielenie o pow. 0,45 ha (poza obszarem Natura 2000). Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 31,06 ha drzewostanów. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,
 - żyzne buczyny zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 2028,20 ha. Na 1757,84 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 513,92 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia buka i podobnie jak w przypadku kwaśnej buczyny, ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Na powierzchni 2,83 ha zaplanowano rębnią zupełną w 3 wydzieleniach (poza obszarem Natura 2000). Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 110,50 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- siedlisko grądu subatlantyckiego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 1141,37 ha. Na 810,92 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 280,77 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Na powierzchni 10,28 ha zaplanowano rębnią zupełną w 6 wydzieleniach (poza obszarem Natura 2000). Są to drzewostany ponad stuletnie, w których ze względu na małe powierzchnie wydzieleni prowadzenie rębni złożonej byłoby trudne i nieracjonalne. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 246,19 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano ww. siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 115,48 ha. Na 98,59 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 5,82 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia i ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Do użytkowania rębnią zupełną przewidziano jedno wydzielenie o powierzchni 1,75 ha obejmujące położony w zagłębieniu drzewostan olszowy na siedlisku olsu (poza obszarem Natura 2000). Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 10,90 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- siedlisko bory i lasy bagienne zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 48,99 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 3,54 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 36,80 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano ww. siedlisko. Na gruntach nieleśnych zainwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 8,65 ha. Plan nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni,

- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zidentyfikowano na łącznej powierzchni 1113,21 ha. Na 675,51 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Do rębni złożonych zaplanowano 78,30 ha drzewostanów. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano na łącznej powierzchni 62,40 ha (poza obszarem Natura 2000). Są to drzewostany olszowe w zaawansowanym wieku, na siedlisku olsu, najczęściej o małej powierzchni). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 383,54 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się jedynie ramowe

zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Wyłączenia leśne z nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zajmują łącznie 127,03 ha. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania,

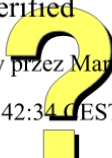
- dnia 20 kwietnia 2021 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie otrzymała opiniowany projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko. Dnia 13 maja 2021 r. przekazano wykonawcy opiniowanych dokumentów uwagi, które zostały uwzględnione.

Mając powyższe na względzie, **pozytywnie opiniuję** przedłożony projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie

Marcin Siedlecki
Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Marcin Siedlecki; RDOŚ
w Szczecinie
Data: 2021.05.20 10:42:34 CEST



Adresat – ePUAP

**Opinia Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora
Sanitarnego w Szczecinie**

Szczecin, dnia 18 maja 2021 r.

NZNS.7040.3.44.2021

Pan
Andrzej Szelażek
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów
w Szczecinie
Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Juliusza Słowackiego 2
71-434 Szczecin

OPINIA SANITARNA

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie działając na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 54 ust. 1 w związku z art. 58 ust. 1 pkt 2 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* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.),

opiniuje pozytywnie

projekt dokumentu pn.: Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

Uzasadnienie

Opinię niniejszą wydano w oparciu o:

1. wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, reprezentowanej przez Pana Andrzeja Szelażek - Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, z upoważnienia którego działa Pan Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, z dnia 15 kwietnia 2021 r., uzupełniony w dniu 29 kwietnia 2021 r., w sprawie zaopiniowania projektu dokumentu pn.: Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.;
2. analizę projektu dokumentu pn.: Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.;
3. analizę prognozy oddziaływania na środowisko dla ustaleń projektu dokumentu pn.: Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

Przedłożony do zaopiniowania plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej, zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej na okres najbliższych 10 lat. Właściwe planowanie urządzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów

nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, z kolei brak tego dokumentu przyczyniłby się m.in. do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych oraz możliwego zniszczenia wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Najważniejszymi celami gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Dobrzany w najbliższych okresach gospodarczych będzie w szczególności: utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa; poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego; poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów; ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w Zarządzie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Dobrzany o powierzchni ogólnej wynoszącej 2058738 ha, położone jest w województwie zachodniopomorskim, w następujących powiatach i gminach: powiat stargardzki: miasta Stargard, Chociwel, Dobrzany, Suchań, gminy Chociwel, Dobrzany, Ińsko, Marianowo, Stara Dąbrowa, Stargard, Suchań; powiat łobeski: gminy Dobra, Węgorzyno; powiat choszczeński: gmina Recz; powiat goleniowski: gmina Maszewo. Nadleśnictwo Dobrzany jest nadleśnictwem jednoobróbowym podzielonym na 12 leśnictw, tj. Chociwel, Kania, Lublino, Karkowo, Kozia Góra, Kielno, Marianowo, Krzemień, Dobrzany, Pęczyno, Błotno, Suchań. Powierzchnia lasów wynosi 1928910 ha, zaś powierzchnia pozostałych gruntów (gruntów nieleśnych) wynosi 129828 ha.

Istotnym elementem planu podlegającym ocenie wpływu na środowisko, w tym na ludzi, są wskazania gospodarcze będące podstawą do określenia zadań gospodarczych przez okres obowiązywania planu, które będą polegać m.in. na przeprowadzaniu działań obejmujących prace odnowieniowe, pielęgnowanie drzewostanów, rębnie złożone, rębnie zupełne. Plan urządzenia lasu nie zawiera propozycji zadań mających znaczący wpływ na zdrowie i życie ludzi. W prognozie oddziaływania ustaleń projektu dokumentu dokonano analizy przewidywanych skutków oddziaływania projektowanego dokumentu na elementy środowiska oraz jego prawidłowe funkcjonowania, która pozwala stwierdzić, że ustalenia projektowanego dokumentu nie będą powodować znaczącego negatywnego wpływu na środowisko, w tym na zdrowie i życie ludzi.

Mając powyższe na uwadze, Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie opiniuje pozytywnie projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dobrzany, sporządzonego na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

Pouczenie

Na niniejszą opinię nie przysługuje środek odwoławczy.

Pismo niniejsze zostało opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym ważnym certyfikatem kwalifikowanym przez: dr n. med. Małgorzata Domagała-Dobrzycka Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie.

Otrzymuje:

1. Adresat - ePUAP,
2. aa.

Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-02-065-0001	Sokoliniec
32-02-065-0002	Rybaki
32-02-065-0003	Sulibórz
32-02-065-0004	Suliborek
32-02-065	Recz Obszar wiejski
32-02	Choszczeński
32-04-035-0006	MOKRE
32-04-035-0024	NASTAZIN
32-04-035-0222	MASZEWKO 2
32-04-035	Maszewo Obszar wiejski
32-04	Goleniowski
32-14-011-0017	Miasto Stargard Szcz. obr.17
32-14-011	Stargard
32-14-024-0001	Miasto Chociwel obr.1
32-14-024-0002	Miasto Chociwel obr.2
32-14-024	Chociwel Miasto
32-14-025-0001	Bobrowniki
32-14-025-0002	Brod
32-14-025-0003	Długie
32-14-025-0004	Kania
32-14-025-0005	Kamienny Most
32-14-025-0006	Karkowo
32-14-025-0007	Lisowo
32-14-025-0008	Lublino
32-14-025-0009	Mokrzyca
32-14-025-0010	Oswino
32-14-025-0011	Starzyce
32-14-025-0012	Satyrz
32-14-025-0013	Wielen Pom
32-14-025	Chociwel Obszar wiejski
32-14-034-0001	Miasto Dobrzany obr.1
32-14-034-0002	Miasto Dobrzany obr.2
32-14-034-0003	Miasto Dobrzany obr.3
32-14-034-0004	Miasto Dobrzany obr.4
32-14-034	Dobrzany Miasto
32-14-035-0001	Biała
32-14-035-0002	Blotno
32-14-035-0003	Bytowo
32-14-035-0004	Dolice
32-14-035-0005	Grabnica
32-14-035-0006	Kepno
32-14-035-0007	Kozy
32-14-035-0008	Krzemien
32-14-035-0009	Lutkowo
32-14-035-0010	Mosina
32-14-035-0011	Odargowo
32-14-035-0012	Ognica
32-14-035-0013	Sierakowo
32-14-035-0014	Szadzko
32-14-035	Dobrzany Obszar wiejski
32-14-055-0001	Ciemnik
32-14-055-0002	Czertyn
32-14-055-0004	Linowko
32-14-055-0008	Scienne
32-14-055	Insko Obszar wiejski
32-14-082-0001	DALEWO
32-14-082-0002	DZWONOWO
32-14-082-0003	CZARNKOWO
32-14-082-0004	Gogolewo
32-14-082-0005	Kepy

32-14-082-0006 Krzywicz
32-14-082-0007 Marianowo
32-14-082-0008 Sulino
32-14-082-0009 Trabki
32-14-082-0010 Wiechowo
32-14-082 Marianowo
32-14-092-0002 Chlebówko
32-14-092-0003 Chlebowo
32-14-092-0004 KICKO
32-14-092-0005 Krzywnica
32-14-092-0006 ŁĘCZYCA
32-14-092-0007 Nowa Dąbrowa
32-14-092 Stara Dąbrowa
32-14-102-0001 Barzkowice
32-14-102-0006 Sułkowo
32-14-102-0011 Krapiel
32-14-102-0017 Pęczino
32-14-102-0028 Ulikowo
32-14-102 Stargard
32-14-114-0001 Miasto Suchan obr.1
32-14-114-0002 Miasto Suchan obr.2
32-14-114 Suchań Miasto
32-14-115-0002 Modrzewo
32-14-115-0004 Sadlowo
32-14-115-0005 Słodkowo
32-14-115-0006 Słodkowko
32-14-115-0007 Suchanowko
32-14-115-0008 Tarnowo
32-14-115-0009 Wapnica
32-14-115-0010 Żukowo
32-14-115 Suchań Obszar wiejski
32-14 Stargardzki
32-18-015-0007 GRĘŻNO
32-18-015-0008 DOBROPOLE
32-18-015-0009 TUCZE
32-18-015 Dobra Obszar wiejski
32-18-055-0016 CIESZYNO
32-18-055-0019 DŁUSKO
32-18-055 Węgorzyno Obszar wiejski
32-18 Łobeski
32 Zachodniopomorskie

Wykaz odnowień naturalnych

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-01-13 -g -00	NAL	10BK3	0,16
10-07-1-01-65 -d -00	PODR	1BK40	0,15
10-07-1-02-219 -f -00	NAL	10BK5	0,45
10-07-1-02-219 -j -00	NAL	10BK4	0,45
10-07-1-03-111 -f -00	PODR	2BK25	0,86
10-07-1-03-111 -f -00	PODR	1BK18	0,43
10-07-1-03-111 -f -00	PODR	1BK35	0,43
10-07-1-03-243 -a -00	NAL	10BK4	0,27
10-07-1-03-248 -j -00	NAL	10BK4	0,14
10-07-1-03-93 -b -00	PODR	8BK12	0,39
10-07-1-03-93 -b -00	PODR	2BK30	0,10
10-07-1-03-94 -a -00	NAL	10BK4	0,32
10-07-1-03-96 -f -00	PODR	4BK30	0,48
10-07-1-03-96 -f -00	PODR	3BK40	0,36
10-07-1-03-97 -l -00	NAL	10BK4	0,60
10-07-1-03-97 -l -00	PODR	6BK25	1,08
10-07-1-03-97 -l -00	PODR	2BK14	0,36
10-07-1-03-97 -l -00	PODR	2BK35	0,36
10-07-1-04-231 -a -00	PODR	4OL7	0,19
10-07-1-05-437 -h -00	NAL	10BK4	0,16
10-07-1-05-437 -h -00	PODR	10BK7	0,25
10-07-1-05-438 -g -00	NAL	10BK4	0,09
10-07-1-05-438 -g -00	PODR	8BK7	0,21
10-07-1-05-438 -g -00	PODR	1BK19	0,03
10-07-1-05-438 -g -00	PODR	1BK30	0,03
10-07-1-05-438 -j -00	NAL	10BK4	0,30
10-07-1-05-438 -j -00	PODR	4BK15	0,30
10-07-1-05-438 -j -00	PODR	4BK7	0,30
10-07-1-05-438 -j -00	PODR	2BK25	0,15
10-07-1-05-439 -g -00	PODR	10BK7	0,68
10-07-1-05-461 -a -00	PODR	7BK35	1,22
10-07-1-05-461 -a -00	PODR	3BK15	0,52
10-07-1-05-461 -d -00	PODR	3BK11	0,97
10-07-1-05-461 -d -00	PODR	2BK35	0,65
10-07-1-05-461 -d -00	PODR	1BK20	0,32
10-07-1-05-461 -h -00	PODR	4BK25	1,54
10-07-1-05-461 -h -00	PODR	1BK35	0,39
10-07-1-05-461 -i -00	PODR	8BK35	2,76
10-07-1-05-461 -i -00	PODR	2BK25	0,69
10-07-1-05-479 -g -00	PODR	5BK16	0,79
10-07-1-05-479 -g -00	PODR	2BK19	0,31
10-07-1-05-479 -g -00	PODR	1BK25	0,16
10-07-1-05-480 -f -00	PODR	6BK35	0,35
10-07-1-05-480 -f -00	PODR	4BK20	0,23
10-07-1-05-480 -g -00	PODR	5BK35	1,46
10-07-1-05-480 -g -00	PODR	3BK13	0,88

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-05-480 -g -00	PODR	10L13	0,29
10-07-1-05-481 -a -00	PODR	7BK35	0,20
10-07-1-05-481 -a -00	PODR	2BK25	0,06
10-07-1-05-481 -a -00	PODR	1BK15	0,03
10-07-1-05-481 -d -00	PODR	10BK20	0,65
10-07-1-05-481 -f -00	PODR	3BK35	0,75
10-07-1-05-483 -b -00	PODR	6BK19	2,49
10-07-1-05-483 -b -00	PODR	2BK30	0,83
10-07-1-05-483 -b -00	PODR	10L30	0,41
10-07-1-05-483 -b -00	PODR	10L9	0,41
10-07-1-05-484 -g -00	PODR	4BK30	1,84
10-07-1-05-484 -g -00	PODR	3BK19	1,38
10-07-1-05-485 -a -00	PODR	10BK35	0,19
10-07-1-05-493 -i -00	PODR	7BK16	0,89
10-07-1-05-493 -i -00	PODR	3BK22	0,38
10-07-1-05-494 -h -00	PODR	10BK25	0,98
10-07-1-05-495 -g -00	PODR	4BK17	0,98
10-07-1-05-495 -g -00	PODR	2BK29	0,49
10-07-1-05-495 -g -00	PODR	2BK7	0,49
10-07-1-05-496 -a -00	PODR	3BK20	0,86
10-07-1-05-496 -a -00	PODR	2BK29	0,57
10-07-1-05-496 -b -00	PODR	5BK16	2,11
10-07-1-05-496 -b -00	PODR	2BK29	0,84
10-07-1-05-497 -a -00	PODR	4BK15	3,99
10-07-1-05-497 -a -00	PODR	2BK25	2,00
10-07-1-06-403 -c -00	NAL	10BK5	1,23
10-07-1-06-403 -c -00	PODR	6BK13	2,21
10-07-1-06-403 -c -00	PODR	3BK25	1,10
10-07-1-06-403 -c -00	PODR	1JW35	0,37
10-07-1-06-405 -f -00	NAL	10BK5	0,19
10-07-1-06-405 -f -00	PODR	10BK30	0,38
10-07-1-06-416 -b -00	PODR	10BK10	0,97
10-07-1-06-416 -f -00	NAL	6BK4	0,40
10-07-1-06-416 -f -00	NAL	4ŚW4	0,27
10-07-1-06-417 -d -00	PODR	5BK15	0,12
10-07-1-06-417 -d -00	PODR	5BK5	0,12
10-07-1-06-430 -g -00	NAL	10BK3	0,13
10-07-1-06-430 -g -00	PODR	10BK10	0,13
10-07-1-06-431 -k -00	PODR	7BK15	1,24
10-07-1-06-431 -k -00	PODR	3BK25	0,53
10-07-1-06-432 -d -00	PODR	10BK20	0,12
10-07-1-06-432 -f -00	NAL	10BK4	0,12
10-07-1-06-432 -f -00	PODR	10BK25	0,36
10-07-1-06-432 -g -00	NAL	10BK4	0,70
10-07-1-06-432 -g -00	PODR	4BK25	0,98
10-07-1-06-432 -g -00	PODR	3BK10	0,74
10-07-1-06-432 -g -00	PODR	2DB.S17	0,49
10-07-1-06-432 -g -00	PODR	1BK17	0,25

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-06-432 -h -00	PODR	5BK20	0,24
10-07-1-06-432 -h -00	PODR	5BK7	0,24
10-07-1-06-432 -j -00	PODR	10BK6	0,35
10-07-1-06-432 -k -00	NAL	10BK4	0,19
10-07-1-06-432 -k -00	PODR	4BK17	0,46
10-07-1-06-432 -k -00	PODR	1BK27	0,11
10-07-1-06-432 -l -00	NAL	8BK4	0,65
10-07-1-06-432 -l -00	NAL	2DG4	0,16
10-07-1-06-432 -l -00	PODR	6BK25	0,97
10-07-1-06-432 -l -00	PODR	4BK15	0,65
10-07-1-06-433 -g -00	PODR	8BK10	2,56
10-07-1-06-433 -g -00	PODR	2BK20	0,64
10-07-1-06-435 -f -00	PODR	4MD7	0,51
10-07-1-06-435 -l -00	PODR	2ŚW7	0,13
10-07-1-06-445 -b -00	PODR	6BK20	1,11
10-07-1-06-445 -b -00	PODR	2ŚW20	0,37
10-07-1-06-445 -b -00	PODR	2DG20	0,37
10-07-1-06-445 -g -00	PODR	10BK20	0,21
10-07-1-06-446 -a -00	NAL	10BK4	0,11
10-07-1-06-446 -d -00	NAL	10BK4	0,21
10-07-1-06-446 -f -00	PODR	5BK15	1,18
10-07-1-06-446 -f -00	PODR	4BK25	0,94
10-07-1-06-446 -f -00	PODR	1BK45	0,24
10-07-1-06-446 -g -00	NAL	10BK3	0,93
10-07-1-06-446 -g -00	PODR	5BK15	3,26
10-07-1-06-446 -g -00	PODR	3BK10	1,96
10-07-1-06-446 -g -00	PODR	2BK25	1,30
10-07-1-06-447 -a -00	NAL	10BK4	0,50
10-07-1-06-447 -a -00	PODR	3BK15	0,75
10-07-1-06-447 -a -00	PODR	3BK7	0,75
10-07-1-06-447 -a -00	PODR	2BK35	0,50
10-07-1-06-447 -a -00	PODR	2BK25	0,50
10-07-1-06-447 -b -00	NAL	10BK4	0,62
10-07-1-06-447 -b -00	PODR	5BK7	2,18
10-07-1-06-447 -b -00	PODR	2BK35	0,87
10-07-1-06-447 -b -00	PODR	2BK15	0,87
10-07-1-06-447 -b -00	PODR	1BK25	0,44
10-07-1-06-447 -g -00	NAL	9BK4	0,94
10-07-1-06-447 -g -00	NAL	1ŚW4	0,10
10-07-1-06-447 -g -00	PODR	6BK15	1,87
10-07-1-06-447 -g -00	PODR	2BK35	0,62
10-07-1-06-447 -g -00	PODR	2BK25	0,62
10-07-1-06-448 -b -00	PODR	2BK15	1,64
10-07-1-06-448 -b -00	PODR	3BK25	2,45
10-07-1-06-448 -b -00	PODR	1BK35	0,82
10-07-1-06-448 -b -00	PODR	4BK7	3,27
10-07-1-06-448 -d -00	NAL	10BK4	0,77
10-07-1-06-448 -d -00	PODR	3BK35	1,61

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-06-448 -d -00	PODR	1BK25	0,54
10-07-1-06-448 -d -00	PODR	4BK19	2,15
10-07-1-06-448 -d -00	PODR	2BK15	1,08
10-07-1-06-449 -c -00	PODR	4BK15	0,69
10-07-1-06-449 -c -00	PODR	3BK30	0,52
10-07-1-06-449 -c -00	PODR	2BK37	0,35
10-07-1-06-449 -c -00	PODR	1BK7	0,17
10-07-1-06-449 -d -00	PODR	7BK15	3,07
10-07-1-06-449 -d -00	PODR	3BK7	1,31
10-07-1-06-450 -g -00	PODR	4BK25	1,00
10-07-1-06-450 -g -00	PODR	3BK7	0,75
10-07-1-06-450 -g -00	PODR	3BK35	0,75
10-07-1-06-450 -k -00	PODR	10BK7	0,61
10-07-1-06-451 -d -00	PODR	7BK7	0,41
10-07-1-06-451 -d -00	PODR	3BK25	0,17
10-07-1-06-466 -a -00	PODR	3BK23	1,37
10-07-1-06-466 -a -00	PODR	3BK13	1,37
10-07-1-06-466 -a -00	PODR	1BK35	0,46
10-07-1-06-467 -d -00	NAL	10BK4	0,55
10-07-1-06-467 -d -00	PODR	7BK20	2,68
10-07-1-06-467 -d -00	PODR	2BK28	0,76
10-07-1-06-467 -d -00	PODR	1BK15	0,38
10-07-1-06-467 -g -00	NAL	10BK4	0,11
10-07-1-06-467 -g -00	PODR	6BK20	0,39
10-07-1-06-467 -g -00	PODR	2BK35	0,13
10-07-1-06-467 -g -00	PODR	2JW35	0,13
10-07-1-06-467 -h -00	NAL	5BK4	0,24
10-07-1-06-467 -h -00	NAL	5JW2	0,24
10-07-1-06-467 -h -00	PODR	5BK20	0,85
10-07-1-06-467 -h -00	PODR	2BK7	0,34
10-07-1-06-467 -h -00	PODR	2BK15	0,34
10-07-1-06-467 -h -00	PODR	1BK28	0,17
10-07-1-06-467 -i -00	NAL	10BK4	0,06
10-07-1-06-467 -i -00	PODR	7BK7	0,15
10-07-1-06-467 -i -00	PODR	3BK20	0,07
10-07-1-06-467 -j -00	NAL	9BK5	0,18
10-07-1-06-467 -j -00	NAL	1JW3	0,02
10-07-1-06-467 -j -00	PODR	4BK10	0,40
10-07-1-06-467 -j -00	PODR	3BK20	0,30
10-07-1-06-467 -j -00	PODR	2BK25	0,20
10-07-1-06-467 -j -00	PODR	1BK35	0,10
10-07-1-06-468 -a -00	NAL	10BK4	0,47
10-07-1-06-468 -a -00	PODR	8BK15	1,13
10-07-1-06-468 -a -00	PODR	2BK7	0,28
10-07-1-06-468 -b -00	PODR	5BK28	1,75
10-07-1-06-468 -b -00	PODR	4BK20	1,40
10-07-1-06-468 -b -00	PODR	1BK7	0,35
10-07-1-06-468 -c -00	NAL	10BK4	0,57

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-06-468 -c -00	PODR	4BK15	1,14
10-07-1-06-468 -c -00	PODR	3BK25	0,86
10-07-1-06-468 -c -00	PODR	2BK10	0,57
10-07-1-06-468 -c -00	PODR	1BK35	0,29
10-07-1-06-469 -b -00	NAL	10BK5	0,52
10-07-1-06-469 -b -00	PODR	5BK7	0,78
10-07-1-06-469 -b -00	PODR	3BK15	0,47
10-07-1-06-469 -b -00	PODR	2BK20	0,31
10-07-1-06-469 -d -00	PODR	5BK25	0,24
10-07-1-06-469 -d -00	PODR	5BK15	0,24
10-07-1-06-469 -f -00	PODR	4BK20	0,17
10-07-1-06-469 -f -00	PODR	4BK25	0,17
10-07-1-06-469 -f -00	PODR	2BK15	0,09
10-07-1-06-470 -b -00	NAL	10BK3	1,19
10-07-1-06-470 -b -00	PODR	6BK15	2,14
10-07-1-06-470 -b -00	PODR	3BK7	1,07
10-07-1-06-470 -b -00	PODR	1BK25	0,36
10-07-1-06-470 -i -00	PODR	5BK15	0,12
10-07-1-06-470 -i -00	PODR	5BK7	0,12
10-07-1-06-471 -f -00	NAL	10BK3	0,51
10-07-1-06-471 -f -00	PODR	6BK7	0,93
10-07-1-06-471 -f -00	PODR	4BK15	0,62
10-07-1-06-471 -g -00	NAL	10BK3	1,19
10-07-1-06-472 -c -00	NAL	10BK3	1,28
10-07-1-06-472 -c -00	PODR	6BK7	0,77
10-07-1-06-472 -c -00	PODR	3BK15	0,38
10-07-1-06-472 -c -00	PODR	1BK25	0,13
10-07-1-06-472 -f -00	PODR	6BK7	0,33
10-07-1-06-472 -f -00	PODR	3BK22	0,17
10-07-1-06-472 -f -00	PODR	1BK30	0,06
10-07-1-06-545 -c -00	PODR	2BK25	0,11
10-07-1-06-546 -h -00	PODR	5BK28	0,73
10-07-1-06-546 -h -00	PODR	4BK40	0,58
10-07-1-06-546 -h -00	PODR	1BK7	0,15
10-07-1-06-547 -b -00	PODR	5BK25	0,24
10-07-1-06-547 -b -00	PODR	5BK7	0,24
10-07-1-06-547 -f -00	PODR	5BK22	1,20
10-07-1-06-547 -f -00	PODR	3BK35	0,72
10-07-1-06-547 -f -00	PODR	1BK7	0,24
10-07-1-06-547 -g -00	PODR	5BK22	0,69
10-07-1-06-547 -g -00	PODR	3BK35	0,42
10-07-1-06-547 -g -00	PODR	2BK7	0,28
10-07-1-06-547 -k -00	PODR	5BK25	0,25
10-07-1-06-547 -k -00	PODR	3BK15	0,15
10-07-1-06-547 -k -00	PODR	2BK7	0,10
10-07-1-06-548 -a -00	PODR	2BK40	1,24
10-07-1-06-548 -a -00	PODR	2BK15	1,24
10-07-1-06-548 -a -00	PODR	1BK7	0,62

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-06-548 -f -00	PODR	4BK25	0,98
10-07-1-06-548 -f -00	PODR	2BK40	0,49
10-07-1-06-548 -f -00	PODR	2BK17	0,49
10-07-1-06-548 -f -00	PODR	2BK7	0,49
10-07-1-06-548 -g -00	PODR	5BK25	0,49
10-07-1-06-548 -g -00	PODR	3BK15	0,29
10-07-1-06-548 -g -00	PODR	1BK40	0,10
10-07-1-06-548 -g -00	PODR	1BK7	0,10
10-07-1-06-548 -h -00	PODR	5BK25	0,72
10-07-1-06-548 -h -00	PODR	2BK15	0,29
10-07-1-06-548 -h -00	PODR	2BK40	0,29
10-07-1-06-548 -h -00	PODR	1BK7	0,14
10-07-1-06-549 -f -00	PODR	10BK25	0,12
10-07-1-06-549 -g -00	PODR	5BK25	0,14
10-07-1-06-549 -g -00	PODR	3BK11	0,09
10-07-1-06-549 -g -00	PODR	2BK7	0,06
10-07-1-06-549 -l -00	NAL	10BK3	0,70
10-07-1-06-549 -l -00	PODR	5BK25	1,05
10-07-1-06-549 -l -00	PODR	3BK11	0,63
10-07-1-06-549 -l -00	PODR	2BK35	0,42
10-07-1-06-550 -a -00	PODR	8BK40	0,58
10-07-1-06-550 -a -00	PODR	2BK7	0,15
10-07-1-06-550 -d -00	PODR	6BK15	0,89
10-07-1-06-550 -d -00	PODR	2BK23	0,30
10-07-1-06-550 -d -00	PODR	2BK7	0,30
10-07-1-06-550 -l -00	PODR	6BK16	0,21
10-07-1-06-551 -c -00	PODR	5BK15	0,21
10-07-1-06-551 -c -00	PODR	5BK7	0,21
10-07-1-06-552 -b -00	PODR	5BK25	0,40
10-07-1-06-552 -b -00	PODR	5BK7	0,40
10-07-1-06-553 -a -00	PODR	5BK16	2,63
10-07-1-06-553 -a -00	PODR	3BK30	1,58
10-07-1-06-553 -a -00	PODR	1BK40	0,53
10-07-1-06-553 -c -00	PODR	4BK30	0,32
10-07-1-06-553 -c -00	PODR	3BK20	0,24
10-07-1-06-553 -c -00	PODR	2BK55	0,16
10-07-1-06-554 -a -00	PODR	10BK30	1,10
10-07-1-06-554 -c -00	NAL	10BK3	0,07
10-07-1-06-554 -c -00	PODR	10BK7	0,34
10-07-1-07-266 -f -00	PODR	2BK7	0,07
10-07-1-07-282 -n -00	PODR	10BK7	0,53
10-07-1-07-284 -f -00	PODR	5BK35	0,54
10-07-1-07-284 -f -00	PODR	5BK20	0,54
10-07-1-07-290 -j -00	NAL	10BK6	0,10
10-07-1-08-502 -b -00	PODR	4BK16	0,91
10-07-1-08-502 -b -00	PODR	2BK35	0,46
10-07-1-08-504 -d -00	PODR	8BK19	2,93
10-07-1-08-504 -d -00	PODR	2BK29	0,73

Adres	Warstwa	OPIS	Przybliżona pow. odnowienia [ha]
10-07-1-09-325 -o -00	PODR	10BK15	0,55
10-07-1-09-566 -a -00	PODR	10BK10	1,13
10-07-1-09-574 -f -00	PODR	10BK23	0,66
10-07-1-11-613 -b -00	PODR	7BK12	1,79
10-07-1-11-613 -b -00	PODR	2BK20	0,51
10-07-1-11-613 -b -00	PODR	1BK30	0,26
10-07-1-11-622 -a -00	PODR	3BK25	0,36
10-07-1-11-631 -h -00	NAL	10GB7	0,42
10-07-1-11-637 -b -00	PODR	2BK25	0,29
10-07-1-11-639 -b -00	PODR	5BK15	0,89
10-07-1-11-639 -b -00	PODR	3BK30	0,53
10-07-1-11-639 -b -00	PODR	2BK10	0,36
10-07-1-11-640 -a -00	PODR	5BK35	2,46
10-07-1-11-640 -a -00	PODR	3BK25	1,48
10-07-1-11-640 -a -00	PODR	2JW45	0,99

Lokalizacja drzewostanów na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie Dobrzany występują drzewostany na gruntach porolnych w wydzieleniach leśnych: 1c, d, h, i, j, 2m, n, 3c, m, 4a, l, p, 5c, n, o, p, x, 8f, 12b, d, f, i, k, l, 22l, 25a, b, 28a, 29a, b, c, f, 30a, 31l, 32g, 41a, i, j, k, l, m, 42c, f, j, k, m, n, p, x, 49c, 54h, i, l, m, n, 55b, c, d, f, g, 56a, b, c, 57b, c, d, f, g, h, i, 58a, b, c, d, f, g, 60s, 61p, x, z, 62i, 75l, 76n, o, 77k, 78k, 81g, i, k, m, p, 82a, b, d, g, h, i, j, l, m, n, o, 83a, b, d, f, g, i, j, k, l, m, o, p, t, w, 84a, b, d, h, j, l, m, n, o, p, s, t, 85b, c, d, h, i, j, l, m, n, o, t, 85Ab, d, j, 86b, c, d, h, k, n, o, 87d, f, i, 88m, 89c, i, j, 90b, c, d, 101l, p, 102g, 103a, b, g, h, j, k, l, 104a, b, f, 105a, b, c, d, 111b, 112h, i, 117g, i, 119c, d, 120g, h, 121c, d, h, l, m, n, 122a, 124g, h, 125s, t, 129g, j, l, m, 130b, c, d, g, i, 131a, c, 132a, b, c, f, h, j, l, n, 133a, b, d, g, i, n, 134a, c, m, 135a, b, h, 136b, d, f, 137c, d, i, j, m, n, p, 142a, i, p, 145c, f, h, i, j, 146f, 147b, c, d, f, 148a, b, c, d, f, g, k, 149a, b, d, g, 153a, 154b, f, 156l, 167g, h, 169m, n, o, p, r, 170c, g, h, l, 171b, c, g, 172a, b, c, d, f, h, i, j, 173a, b, c, g, i, l, m, n, 174a, c, f, h, j, l, n, o, 175a, d, h, i, j, l, 176g, l, 177c, f, h, 178a, b, c, d, f, g, h, 179a, b, d, 180a, b, c, d, g, h, i, j, k, p, r, s, 181a, b, f, h, 182a, d, h, j, 183f, 184j, n, 185a, b, d, f, g, h, i, j, 186g, 187b, c, h, i, 188b, d, o, 189a, b, d, f, g, h, i, j, 190a, c, d, g, h, 191j, 192i, m, n, p, r, s, t, 193b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 194a, b, g, k, n, 194Ab, d, r, s, 195b, c, f, h, i, 196a, c, d, f, g, i, m, o, 197a, b, c, d, f, g, h, i, k, p, r, t, 198a, d, f, k, 199d, f, g, h, k, 200d, 201a, b, d, f, 202ax, cx, dx, fx, gx, s, t, w, x, y, 204g, i, j, k, l, 205c, d, g, 206a, g, h, i, 207a, b, d, f, g, h, i, l, m, n, o, p, r, s, 208g, h, l, m, o, 209n, 209Ab, d, f, j, 210c, 211a, b, d, g, i, 212a, b, c, i, j, k, 213a, 214a, d, f, h, i, j, 216a, c, d, g, k, l, 217Aa, b, d, f, h, 218k, 219d, m, n, o, r, t, 219Ab, f, h, k, l, 220i, 222c, d, f, j, k, l, n, o, 223a, c, 225b, c, f, 225Ac, 226g, h, k, 227a, c, l, m, o, 229a, c, f, 231k, l, 232h, l, m, n, 233j, k, o, r, 233Ad, f, g, j, k, 235a, b, c, k, p, 236g, h, j, k, 237d, g, h, 238a, d, f, h, n, 239b, c, d, f, g, h, k, l, p, 240a, b, c, d, f, g, h, i, j, 241b, c, d, f, g, h, i, k, l, 242a, b, l, m, 243c, 246i, 247a, b, c, d, f, i, l, m, n, 247Bb, d, z, 251a, d, 252f, m, n, 253f, l, 254b, f, g, 255f, i, 256a, b, c, d, j, k, l, 257a, b, c, d, f, g, h, j, k, m, 258a, c, d, 260Ac, 261a, b, n, 262a, d, f, g, 263a, b, c, f, i, 264a, g, 265c, d, f, h, j, 266a, j, k, 267b, c, d, f, g, h, i, j, 268a, c, d, f, g, i, j, k, l, 269a, b, c, l, m, o, p, 270a, b, d, i, j, k, 271d, g, h, j, k, 272a, c, d, f, g, i, j, k, l, 273b, d, f, g, h, i, j, 274a, c, g, h, 275a, 276d, g, j, 277a, c, d, f, h, i, 278d, f, h, i, k, m, p, r, 279a, b, d, f, l, n, 280a, b, c, i, j, m, 281a, c, d, f, h, j, k, l, m, 282a, b, f, i, k, 283a, b, d, 284a, b, c, d, k, l, o, r, s, 285a, b, c, d, i, j, 286b, c, d, h, i, j, k, 287a, d, h, i, j, k, l, 288c, f, g, h, 290f, k, m, n, o, 291a, c, d, i, j, 292a, c, f, k, 293a, c, d, f, g, h, i, k, l, 294a, d, f, g, h, j, 295a, b, c, f, g, h, 296a, b, f, g, i, j, k, l, m, n, o, p, 297a, b, c, f, g, j, k, m, n, o, s, 298b, c, f, j, l, m, n, o, 299a, 300d, f, g, h, 301a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 302a, b, c, d, f, g, i, k, l, m, 304f, g, 304Ac, d, f, 305b, c, d, h, j, k, 305Aa, b, c, h, i, j, l, m, 305Ba, b, c, d, f, 306a, ax, b, c, cx, f, g, h, j, l, m, n, r, t, w, z, 306Aa, b, c, d, 307a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, m, o, p, r, s, t, w, x, 307Aa, c, d, f, g, h, i, j, 308a, b, c, d, g, i, j, m, s, x, y, 308Aa, b, c, d, 308Ba, 309a, b, c, d, i, j, k, m, n, o, p, s, 310b, d, g, h, i, j, k, n, o, 311c, d, f, g, h, k, 311Aa, c, d, f, g, i, k, l, m, 312a, d, f, h, i, j, k, 313g, h, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, 313Aa, c, 314a, c, f, g, 315a, b, d, f, g, h, i, j, k, 316ax, b, bx, cx, d, dx, h, j, k, l, m, n, o, p, s, t, w, x, y, z, 317f, h, j, k, l, m, n, 317Aa, c, 318a, b, d, f, g, i, j, k, 319a, b, c, d, g, h, j, k, m, 320a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, t, w, 320Ad, f, g, i, j, k, l, n, o, p, r, s, 320Ba, f, 320Cb, c, d, 321a, b, c, d, g, h, i, 322a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 323a, b, 324a, c, d, f, g, 324Aa, c, i, 325a, b, c, f, h, j, k, l, x, 326b, c, d, f, g, h, i, j, m, 326Aa, c, d, f, g, j, k, m, n, o, p, 326Ba, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 327a, c, h, j, k, l, o, p, r, t, w, 327Bb, c, d, f, g, h, i,

j, k, l, n, 327Ca, b, c, f, g, h, j, 329c, h, k, l, 329Aa, i, 329Bb, c, 331g, 332j, k, l, m, 333j, l, p, 334c, d, 337a, c, d, f, 338a, b, c, d, f, 339k, 343c, g, h, 344b, c, d, f, g, h, i, 344Ac, d, f, g, h, 344Ba, d, 344Cb, g, 345b, c, d, g, k, 346a, c, d, g, h, i, j, l, n, o, p, 351f, k, l, o, p, r, w, x, 351Aa, d, 352b, c, d, f, g, h, j, 353b, 354a, b, g, 355b, c, 356a, f, m, 357a, b, 358a, i, 360a, b, c, f, i, 363j, k, 364a, b, c, f, h, 365a, b, c, g, h, i, 367a, b, c, d, j, 368a, i, j, 369i, 369Ah, i, 370a, c, h, i, 372d, f, g, h, i, 373a, b, c, h, i, j, 376g, h, i, j, l, 376Aa, c, d, g, i, j, 377a, b, c, d, g, i, j, k, 377Ab, f, 377Bg, h, i, 378a, f, g, h, k, l, m, o, p, r, s, t, 380Aa, f, 381p, 383Aa, b, g, h, i, k, 388a, 391g, 392c, d, f, h, j, 393g, l, 399a, b, c, d, f, g, h, i, j, 399Aa, b, d, f, 399Ba, b, c, g, 400a, f, g, h, i, l, m, n, o, p, r, 400Aa, b, c, 400Bb, c, d, f, g, h, i, 400Ca, b, c, d, f, g, h, k, l, m, n, o, p, 400Dax, b, d, i, k, l, m, n, o, p, r, t, w, x, z, 400Fa, b, c, d, f, g, h, i, j, 400Gc, f, g, h, j, k, 401a, b, c, f, 401Aa, b, 401Ca, 402a, 405g, 406b, c, d, f, g, i, k, l, n, 407a, b, c, 408a, c, h, j, k, 417c, d, h, j, k, l, p, 418c, d, h, i, k, l, m, n, o, 419a, b, c, d, f, g, 420a, b, c, d, f, i, j, k, 420Ac, g, 421a, b, d, g, 422a, c, d, g, 423j, l, n, p, 424c, d, f, j, k, m, n, 425c, g, h, i, l, 426j, n, p, 428f, 434c, g, h, i, l, 435b, c, d, f, j, l, m, 435Aa, b, 436a, h, 436Aa, d, f, 436Ba, c, d, g, h, 437b, f, 438a, b, c, f, k, 439a, c, h, 440b, d, f, g, k, n, 441a, b, c, d, h, j, 442a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, 447h, 450b, c, d, 451a, 452b, c, g, 453b, c, d, 453Aa, f, 454a, b, c, f, g, k, l, m, n, o, 455a, b, c, f, g, h, i, 456a, b, 457a, b, c, d, h, i, j, k, 458a, c, f, 462a, d, g, 463a, 466i, 469c, 475a, c, f, g, 476b, f, g, h, 477b, g, h, i, j, o, p, 478b, 479a, c, d, i, j, 480i, 485f, 486b, h, i, n, 487a, g, 488a, b, c, d, f, h, 489a, b, c, d, g, h, j, l, 491b, 497d, 498a, b, c, d, f, 499a, f, g, 501f, g, h, 502c, d, i, j, k, l, m, n, 503g, i, k, m, p, 504g, h, j, 505g, 506b, 508a, b, f, g, 509a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 510a, b, c, d, g, h, 511h, 512a, b, c, 513a, b, c, i, l, m, 515a, b, d, f, h, i, j, k, m, n, p, r, s, 516a, b, d, 517a, b, c, d, g, h, j, l, 518b, c, d, f, h, i, 519a, b, g, h, l, m, 520a, b, c, i, l, 521c, d, f, 522h, s, x, 523d, f, 525a, 530c, g, h, i, j, 531c, d, f, h, i, j, k, 540c, g, i, 541a, d, f, g, 545c, 551j, 554Aa, b, c, d, f, g, j, k, m, n, o, 555a, b, c, d, 556a, b, c, 557a, c, d, j, k, l, o, p, r, s, w, 558a, 561a, b, c, d, f, h, i, j, k, 562a, c, d, f, g, h, 563a, g, h, 564a, b, c, g, k, 567g, i, 568b, c, d, f, h, i, j, l, o, p, 569a, f, g, i, k, m, n, r, s, t, w, x, 570a, b, c, d, g, 571a, b, c, d, f, g, i, k, l, m, n, 572a, b, c, d, h, i, n, o, 573a, i, j, k, o, p, 575i, o, 577d, m, 578a, g, j, k, l, 579b, h, j, l, m, n, 580a, p, 581b, c, d, h, j, l, n, p, 581Aa, b, d, f, g, h, 582a, b, c, h, i, 583c, d, f, g, h, i, l, n, 584a, b, d, g, 587d, 591b, d, f, 592a, c, g, h, 592Ab, c, d, f, g, h, i, j, 593b, c, d, 594a, c, f, g, l, m, n, 596f, g, h, j, 597f, 599a, b, k, l, m, 601b, c, g, j, 602a, c, d, g, h, i, j, n, 603a, ax, bx, cx, dx, o, r, s, t, w, 604c, h, i, m, 605c, d, g, i, k, n, r, s, 607a, b, 608a, g, h, j, 610a, b, c, 611d, g, h, j, 612c, f, g, h, i, 613h, j, k, l, 614g, o, 615j, k, n, 616h, j, 617a, b, c, d, f, g, h, j, k, l, 618a, b, c, d, g, 619c, 621f, 629a, f, g, j, k, 630b, 631a, 632c, i, 633h, 634g, 636d, 637a, 641a, b, c, d, f, g, i, 642a, b, g, h, 643k, l, m, n, 644h, i, j, 647f, k, l, 648g, 649a, c, d, f, g, h, j, 650b, d, f, h, i, k, 651a, b, c, d, f, g, h, 652a, b, d, f, 653c, g, i, j, l, m, p, 654a, d, f, g, h, i, j, l, m, n, r, 655a, c, d, f, i, j, l, 656a, b, c, f, 657b, c, d, g, 658a, b, c, g, i, j, 659a, b, c, g, h, i, o, 660a, d, f, g, h, 661c, d, g, h, j, k, m, n, o, p, 662a, f, g, h, i, j, k, l, m, o, p, r, 663a, b, c, g, i, j, k, m, 664d, f, h, 665a, b, c, d, g, h, l, m, o, p, s, 666a, ax, bx, h, n, r, s, t, w, x, y, z, 667g, 668d, k, l, m, n, 669a, b, c, f, g, 669Ac, d, f, h, i, j, k, l, n, p, r, s, 670a, d, f, h, i, j, m, o, p, 670Aa, b, c, d, 671h, i, j, k, 672k, n, o, p, r, 673h, j, k, l, m, n, o, p, 674g, i, 675a, c, h, i, p, 676d, j, m, 677g, j, m, o, p, r, w, x, z, 678c, d, g, j, l, 679c, d, f, h, i, j, p, 680f, 681s, t, x, z, 682a, b, c, d, f, g, h, i, j, 683a, c, 684k, m, 685c, g, h, i, k, l, m, n, o, p, r, 686b, c, d, f, 686Aa, b, c, d, f, 687a, b, d, h, n, 687Ab, c, 688a, b, c, d, f, g, h, i, l, r, s, t, x, 688Aa, b, c, f, g, i, 689a, b, c, f, g, 689Aa, c, d, g, h, 689Ba, b, c, f, g, h, i, k, l, r, s, t, y, 690a, b, c, d, f, 691a, b, c, d, f, g, i, 691Aa, b, c, f, g, h, i,

k, l, 691Ba, d, f, 692a, b, d, f, h, 693a, b, d, f, 694a, d, g, h, j, k, l, m, o, p, r, s, 695b, c, g, h, 695Aa, 696a, b, c, h, i, 697a, 698f, 699a, b, c, f, g, h, i, 701dx, fx, 705c, 706a, 707a, 708g, 708Ab, 709t, 710l, m, n, o, 714h, i, j, k, l, p, 715a, b, c, g, h, i, 716, a, b, c, d, f, g, h, i, j.

Wykaz informacji standaryzowanych zapisanych w bloki informacji różnych

REF. – EKOSYSTEM REFERENCYJNY

UPR. POCH. – UPRAWA POCHODNA W BLOKU UPRAW POCHODNYCH

TEREN POK. – TEREN POKOPALNIANY

BUP_2-BK – BLOK UPRAW POCHODNYCH – WRAZ Z NUMEREM BLOKU

STREFA-O. – STREFA OCHRONY OKRESOWEJ

STREFA-C. – STREFA OCHRONY CAŁOROCZNEJ

POKLĘSK. – DRZEWOSTAN POKLĘSKOWY

DM-...m3 – DREWNO MARTWE

N-KOP - NIEUŻYTEK POKOPALNIANY

TER ZDEW – TEREN ZDEWASTOWANY

KRONIKA

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	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	Gmina	65	65	65	65	65		35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4			6	24	222		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem		4,9329	975,9928	31,1700	2,6606	1014,7563	1014,7563	10,6763	100,8836	2,2101	113,7700	113,7700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,9198	929,3342	30,8663	2,6025	967,7228	967,7228	9,5602	98,3759	2,2101	110,1462	110,1462
1) drzewostany		4,9198	929,3342	30,8663	2,6025	967,7228	967,7228	9,5602	98,3759	2,2101	110,1462	110,1462
2) plantacje drzew - razem												
<i>w tym:</i>												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			17,2541			17,2541	17,2541	1,1131	0,8809		1,9940	1,9940
1) w produkcji ubocznej - razem												
<i>w tym:</i>												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem			0,6152			0,6152	0,6152					
<i>w tym:</i>												
- halizny												
- zręby			0,6152			0,6152	0,6152					
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			16,6389			16,6389	16,6389	1,1131	0,8809		1,9940	1,9940
<i>w tym:</i>												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			16,6389			16,6389	16,6389	1,1131	0,8809		1,9940	1,9940
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0131	29,4045	0,3037	0,0581	29,7794	29,7794	0,0030	1,6268		1,6298	1,6298
<i>w tym:</i>												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych			3,2104	0,0979	0,0581	3,3664	3,3664		0,6360		0,6360	0,6360
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,8218	0,0882		6,9100	6,9100		0,2109		0,2109	0,2109
4) drogi leśne		0,0131	19,3723			19,3854	19,3854		0,7311		0,7311	0,7311
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1176		0,1176	0,1176	0,0030	0,0488		0,0518	0,0518
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,9329	975,9928	31,1700	2,6606	1014,7563	1014,7563	10,6763	100,8836	2,2101	113,7700	113,7700
3. Użytki rolne - razem		0,2459	34,4572	1,2400	0,0500	35,9931	35,9931	4,0031	9,9054		13,9085	13,9085

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	Gmina	65	65	65	65	65		35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4			6	24	222		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1. Grunty orne - razem			1,6872			1,6872	1,6872	0,9100			0,9100	0,9100
w tym:												
1) role			1,6872			1,6872	1,6872	0,9100			0,9100	0,9100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe								0,4955	0,7658		1,2613	1,2613
3.4. Pastwiska trwałe			1,0700			1,0700	1,0700					
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0440	0,2100			0,2540	0,2540		0,3226		0,3226	0,3226
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		0,2019	31,4900	1,2400	0,0500	32,9819	32,9819	2,5976	8,8170		11,4146	11,4146
w tym:												
1) bagna		0,2019	31,4900	1,2400	0,0500	32,9819	32,9819	2,5976	8,8170		11,4146	11,4146
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,2145			1,2145	1,2145					
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4345			0,4345	0,4345					
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,7800			0,7800	0,7800					

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	Gmina	65	65	65	65	65		35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4			6	24	222		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2459	35,6717	1,2400	0,0500	37,2076	37,2076	4,0031	9,9054		13,9085	13,9085
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		5,1788	1011,6645	32,4100	2,7106	1051,9639	1051,9639	14,6794	110,7890	2,2101	127,6785	127,6785

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	11	11	24	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17		1	2		1	2	3	4	5	6
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Lasy - razem		49,7865	49,7865	0,5585		0,5585	15,7000	606,1959	191,5843	839,0390	294,0164	687,3720
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		43,3188	43,3188	0,5459		0,5459	15,4233	589,4282	186,9110	803,4930	285,0903	669,3862
1) drzewostany		43,3188	43,3188	0,5459		0,5459	15,4233	589,4282	186,9110	803,4930	285,0903	669,3862
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,6401	5,6401					0,5760	0,8255	14,2888	3,2217	3,2048
1) w produkcji ubocznej - razem										1,7938	0,5954	
w tym:												
- plantacje choinek												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	11	11	24	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17		1	2		1	2	3	4	5	6
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie										1,7938	0,5954	
2) do odnowienia - razem								0,5760	0,8255	3,4031	1,9738	0,9900
w tym:												
- halizny												
- zręby								0,5760	0,8255	3,4031	1,9738	0,9900
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,6401	5,6401							9,0919	0,6525	2,2148
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,6401	5,6401							9,0919	0,6525	2,2148
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8276	0,8276	0,0126		0,0126	0,2767	16,1917	3,8478	21,2572	5,7044	14,7810
w tym:												
1) budynki i budowle								0,0100				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5529	0,5529					2,1935	0,3466	4,9711	1,6424	1,4762
3) linie podziału przestrzennego lasu								5,8960	1,4388	5,4726	1,0588	3,7580
4) drogi leśne		0,2747	0,2747				0,2767	8,0922	2,0624	10,8135	2,9738	9,2614
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0126		0,0126					0,0294	0,2854
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									2,2000	0,3900		10,4661
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		49,7865	49,7865	0,5585		0,5585	15,7000	606,1959	193,7843	839,4290	294,0164	697,8381
3. Użytki rolne - razem								26,7580	13,8600	19,8575	21,0436	112,2023
3.1. Grunty orne - razem								6,9769		1,3523	1,4700	2,8533
w tym:												
1) role								6,9769		1,3523	1,4700	2,8533
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												0,2013
3.3. Łąki trwałe								0,9800				19,6319
3.4. Pastwiska trwałe										5,5717	0,4400	5,8621
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,3700		0,4300
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												1,2101

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	11	11	24	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17		1	2		1	2	3	4	5	6
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												1,4152
3.9. Nieużytki - razem								18,8011	13,8600	12,5635	19,1336	80,5984
w tym:												
1) bagna								18,4577	13,8600	12,2693	19,1336	80,5984
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne								0,3434		0,2942		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem											0,9400	7,6852
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											0,9400	7,6852
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem											0,2000	1,4591
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											0,2000	1,4591
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7083	0,7083				3,1858	0,1600	1,2482
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0816	0,0816						
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne					0,6267	0,6267						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,8800	0,1600	1,2482
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												0,4800
2) tereny zabytkowe										0,8800	0,1600	0,7682
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne										2,3058		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	11	11	24	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17		1	2		1	2	3	4	5	6
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,7083	0,7083		26,7580	16,0600	23,4333	22,3436	133,0609
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		49,7865	49,7865	0,5585	0,7083	1,2668	15,7000	632,9539	207,6443	862,4723	316,3600	820,4329

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	34	34	34
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1. Lasy - razem			284,0465	439,4576	133,0182	425,2052	325,4695	914,4109	5155,5155	1,1832		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			270,1945	428,4803	129,5548	415,2220	317,4403	888,8438	4999,4677			
1) drzewostany			270,1945	428,4803	129,5548	415,2220	317,4403	888,8438	4999,4677			
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,7352			0,5009	1,6274	5,0049	32,9852			
1) w produkcji ubocznej - razem									2,3892			
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie									2,3892			
2) do odnowienia - razem			0,6677				0,8651	5,0049	14,3061			
w tym:												
- halizny												
- zręby			0,6677				0,8651	5,0049	14,3061			
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,0675			0,5009	0,7623		16,2899			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,0675			0,5009	0,7623		16,2899			
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	34	34	34
	Obszar ewidencyjny	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			10,1168	10,9773	3,4634	9,4823	6,4018	20,5622	123,0626	1,1832		
w tym:												
1) budynki i budowle			0,2134						0,2234	1,1832		
2) urządzenia melioracji wodnych			1,2454	1,9823	1,2900	2,5791	0,7231	2,6774	21,1271			
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,2760	4,1982		4,3382	3,2208	9,6991	42,3565			
4) drogi leśne			5,3526	4,7968	2,1734	2,5650	2,4579	7,9304	58,7561			
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0294					0,2553	0,5995			
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						14,9826		1,7322	29,7709			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			284,0465	439,4576	133,0182	440,1878	325,4695	916,1431	5185,2864	1,1832		
3. Użytki rolne - razem		6,9213	35,9033	14,3960	23,9606	32,0016	17,7805	38,3376	363,0223	0,0417		0,9032
3.1. Grunty orne - razem		6,9213	5,8506		1,2500			5,2717	31,9461			0,2722
w tym:												
1) role		6,9213	3,7506		1,2500			3,7517	28,3261			0,2722
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			2,1000					1,5200	3,6200			
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornym												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady								0,3100	0,5113			
3.3. Łąki trwałe					0,6684			0,3400	21,6203			0,6310
3.4. Pastwiska trwałe			3,2400					3,9074	19,0212			
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,4436						1,2436	0,0417		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0600			0,0700	1,3401			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									1,4152			
3.9. Nieużytki - razem			26,3691	14,3960	21,9822	32,0016	17,7805	28,4385	285,9245			
w tym:												
1) bagna			26,3691	14,3960	21,9822	32,0016	17,7805	27,8028	284,6512			
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne								0,6357	1,2733			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem					0,1200				8,7452			
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,1200				8,7452			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	34	34	34
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
<i>w tym:</i>												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
<i>w tym:</i>												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
<i>w tym:</i>												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów												
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>												
OGÓŁEM (1-7)												

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

	Gmina	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1. Lasy - razem		5,5097	6,6929	240,4022	596,7324	450,6173	716,3511	57,4500	122,9889	585,4742	246,7200	96,5543
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,1812	5,1812	237,0870	574,5448	435,6109	691,2190	55,9619	120,0139	562,5584	238,1444	95,8051
1) drzewostany		5,1812	5,1812	237,0870	571,4248	435,6109	691,2190	55,9619	120,0139	562,5584	238,1444	95,8051
2) plantacje drzew - razem					3,1200							
<i>w tym:</i>												
- plantacje nasienne					3,1200							
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,4399	5,2735	4,9338	2,7991		1,3089	2,5763	4,4071	
1) w produkcji ubocznej - razem												
<i>w tym:</i>												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem					1,4858		0,7224				2,8061	
<i>w tym:</i>												
- halizny												
- zręby					1,4858		0,7224				2,8061	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,4399	3,7877	4,9338	2,0767		1,3089	2,5763	1,6010	
<i>w tym:</i>												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,4399	3,7877	4,9338	2,0767		1,3089	2,5763	1,6010	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3285	1,5117	1,8753	16,9141	10,0726	22,3330	1,4881	1,6661	20,3395	4,1685	0,7492
<i>w tym:</i>												
1) budynki i budowle			1,1832		0,6140							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1585	1,1699	0,1939	1,9583	0,0787	0,2905	2,3064	0,3818	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,6939	7,4626	4,6360	9,0673	0,4502	0,1773	5,5963	1,7944	0,2186
4) drogi leśne		0,1287	0,1287	0,6011	7,4352	5,2427	11,1720	0,9592	1,1983	11,4949	1,9923	0,3835
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1998	0,1998	0,4218	0,2324		0,1354			0,9419		0,1471
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,8500							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,5097	6,6929	240,4022	598,5824	450,6173	716,3511	57,4500	122,9889	585,4742	246,7200	96,5543
3. Użytki rolne - razem		0,0387	0,9836	11,3278	28,3383	29,1439	44,3306	8,2200	3,5400	62,9640	5,3800	19,6457
3.1. Grunty orne - razem		0,0387	0,3109		5,5576	2,0010	7,5498	0,7400		8,4300	1,8700	
<i>w tym:</i>												
1) role		0,0387	0,3109		5,5576	2,0010	7,5498	0,7400		8,4300	1,8700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady					0,3900					0,3000		
3.3. Łąki trwałe		0,6310			7,3395	0,6271	2,5677			28,7100		18,2957
3.4. Pastwiska trwałe					2,9400	0,1680	2,4000	7,2500		4,4900		
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0417			0,0117		0,1788			0,2400	0,2000	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0900	0,5400		0,1900	0,2300		1,3900		0,3400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem				11,2378	11,5595	26,3478	31,4443		3,5400	19,4040	3,3100	1,0100
w tym:												
1) bagna				11,2378	11,5595	26,3478	31,4443		2,7400	19,4040	3,3100	1,0100
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne									0,8000			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem					4,3900		1,8600					
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					4,3900		1,2000					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,6600					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem						28,6234						
6. Tereny różne - razem						1,1200	0,8900			0,9200	1,1200	
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						1,1200	0,8900			0,9200	1,1200	
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,8676				0,1200	0,4600				
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1507									
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1796									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2727									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,1200					
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,1200					
2) tereny zabytkowe												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,2646						0,4600				
w tym:												
1) drogi		0,2646						0,4600				
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0387	1,8512	11,3278	34,5783	58,8873	47,2006	8,6800	3,5400	63,8840	6,5000	19,6457
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		5,5484	8,5441	251,7300	631,3107	509,5046	763,5517	66,1300	126,5289	649,3582	253,2200	116,2000

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14		1	2	4	8	
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1. Lasy - razem		40,7400	183,7270	151,9906	109,0900	452,3438	4051,1818	1310,7614	112,7300	1402,5838	86,9600	2913,0352
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		39,8211	175,1294	139,1562	105,6971	433,9528	3904,7020	1247,0479	111,5377	1328,8126	86,3220	2773,7202
1) drzewostany		39,8211	175,1294	139,1562	105,6971	433,9528	3901,5820	1247,0479	111,5377	1328,8126	86,3220	2773,7202
2) plantacje drzew - razem							3,1200					
w tym:												
- plantacje nasienne							3,1200					
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3990	2,4424	2,3156	1,0654		28,9610	25,1621		29,8775		55,0396
1) w produkcji ubocznej - razem								0,6161		1,0104		1,6265
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie								0,6161		1,0104		1,6265
2) do odnowienia - razem				2,3156			7,3299	1,9442		3,9833		5,9275
w tym:												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14		1	2	4	8	
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
- halizny												
- zręby				2,3156			7,3299	1,9442		3,9833		5,9275
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3990	2,4424		1,0654		21,6311	22,6018		24,8838		47,4856
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3990	2,4424		1,0654		21,6311	22,6018		24,8838		47,4856
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5199	6,1552	10,5188	2,3275	18,3910	117,5188	38,5514	1,1923	43,8937	0,6380	84,2754
w tym:												
1) budynki i budowle							0,6140					
2) urządzenia melioracji wodnych			2,5706	0,1170	0,0398	0,5531	9,8185	4,2208		4,4413	0,1313	8,7934
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0011	1,0101	0,1760	3,2975	35,5813	16,4143	1,1202	20,6140	0,0800	38,2285
4) drogi leśne		0,5199	2,5835	5,6108	1,1019	5,1930	55,4883	17,7525	0,0721	18,8384	0,4267	37,0897
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1110	1,0098	1,1574	4,1568	0,1638				0,1638
6) szkółki leśne						8,1900	8,1900					
7) miejsca składowania drewna				3,6699			3,6699					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							1,8500	1,1000				1,1000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		40,7400	183,7270	151,9906	109,0900	452,3438	4053,0318	1311,8614	112,7300	1402,5838	86,9600	2914,1352
3. Użytki rolne - razem		1,3400	1,2380	9,4994	3,5400	22,0562	250,5639	74,9030	3,8900	68,6921	22,1600	169,6451
3.1. Grunty orne - razem				4,7743		1,4600	32,3827	9,2244		6,1126		15,3370
w tym:												
1) role				4,7743		1,4600	32,3827	9,2244		4,8326		14,0570
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										1,2800		1,2800
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady							0,6900					
3.3. Łąki trwałe				2,8500			60,3900	2,9400				2,9400
3.4. Pastwiska trwałe					0,2500		17,4980	3,8355		4,6010		8,4365
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,6305					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							2,7800	0,7000				0,7000
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		1,3400	1,2380	1,8751	3,2900	20,5962	136,1927	58,2031	3,8900	57,9785	22,1600	142,2316
w tym:												
1) bagna		1,3400	1,2380	1,3551	3,2900	20,5962	134,8727	57,4231	3,8900	57,9785	22,1600	141,4516

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14		1	2	4	8	
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne				0,5200			1,3200	0,7800				0,7800
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem					2,2500		8,5000	2,1500				2,1500
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							5,5900					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					2,2500		2,9100	2,1500				2,1500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem							28,6234					
6. Tereny różne - razem		0,2100				3,1400	7,4000			0,3500		0,3500
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2100				3,1300	7,3900			0,3500		0,3500
4) różne inne						0,0100	0,0100					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						4,6100	5,1900	0,0268		1,9382		1,9650
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,1200			1,9382		1,9382
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,1200					
2) tereny zabytkowe										1,9382		1,9382
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne						4,6100	4,6100					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,4600	0,0268				0,0268
w tym:												
1) drogi							0,4600	0,0268				0,0268
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5500	1,2380	9,4994	5,7900	29,8062	302,1273	78,1798	3,8900	70,9803	22,1600	175,2101
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14		1	2	4	8	
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
OGÓŁEM (1-7)		42,2900	184,9650	161,4900	114,8800	482,1500	4353,3091	1388,9412	116,6200	1473,5641	109,1200	3088,2453

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1. Lasy - razem		202,3400	453,2505	23,2513	5,4300	23,8600	17,4539	765,2974	523,3080	421,2740	104,1613	2539,6264
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		186,6762	432,9723	23,1570	5,2420	23,3564	16,9636	730,7349	496,3447	405,3039	101,3888	2422,1398
1) drzewostany		186,6762	432,9723	23,1570	5,2420	23,3564	16,9636	730,7349	496,3447	405,3039	101,3888	2422,1398
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,1800	7,8326					8,8297	11,6510	1,4035	0,6113	40,5081
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6651					1,1560				1,8211
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			0,6651					1,1560				1,8211
2) do odnowienia - razem								3,8300	8,3611			12,1911
w tym:												
- halizny												
- zręby								3,8300	8,3611			12,1911
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		10,1800	7,1675					3,8437	3,2899	1,4035	0,6113	26,4959
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		10,1800	7,1675					3,8437	3,2899	1,4035	0,6113	26,4959
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4838	12,4456	0,0943	0,1880	0,5036	0,4903	25,7328	15,3123	14,5666	2,1612	76,9785
w tym:												
1) budynki i budowle								0,2985				0,2985
2) urządzenia melioracji wodnych		0,8589	2,9044	0,0100			0,2710	4,9060	2,6889	1,6875	0,1687	13,4954
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7274	2,6035	0,0387				8,8783	6,4397	5,4864	0,1966	25,3706

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
4) drogi leśne		2,8975	6,3797	0,0456	0,1880	0,5036	0,2193	11,3395	6,1134	6,9391	1,7959	36,4216
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5580						0,0703	0,4536		1,0819
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna								0,3105				0,3105
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,2300	0,1700			0,4000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		202,3400	453,2505	23,2513	5,4300	23,8600	17,4539	765,5274	523,4780	421,2740	104,1613	2540,0264
3. Użytki rolne - razem		9,8200	19,6785	12,0552	0,2500	0,6700	0,5092	68,0326	40,6028	8,7732	12,1734	172,5649
3.1. Grunty orne - razem			0,5084	7,7740			0,5092	3,2135	4,5900	0,4707		17,0658
w tym:												
1) role			0,5084	7,7740				3,2135	3,6300	0,4707		15,5966
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,5092		0,9600			1,4692
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			1,0300	0,2900				8,7915	0,9504	1,4740		12,5359
3.4. Pastwiska trwałe				2,3500				3,3676	2,9738	0,9024		9,5938
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,8770					0,3300	0,0200			1,2270
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			3,1772									3,1772
3.9. Nieużytki - razem		9,8200	14,0859	1,6412	0,2500	0,6700		52,3300	32,0686	5,9261	12,1734	128,9652
w tym:												
1) bagna		9,8200	14,0859	1,6412		0,6700		51,8500	31,8386	5,9261	12,1734	128,0052
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne					0,2500			0,4800	0,2300			0,9600
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem								1,6500			0,0665	1,7165
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								1,6500				1,6500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											0,0665	0,0665
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem							0,1900		0,1200	0,4198	0,0611	0,7909
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											0,0611	0,0611
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,1900		0,1200	0,4198		0,7298
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,6600	0,5400			1,2000
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,6600				0,6600
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe								0,6600				0,6600
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									0,5400			0,5400
w tym:												
1) drogi									0,5400			0,5400
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9,8200	19,6785	12,0552	0,2500	0,6700	0,6992	70,5726	41,4328	9,1930	12,3010	176,6723
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		212,1600	472,9290	35,3065	5,6800	24,5300	18,1531	835,8700	564,7408	430,4670	116,4623	2716,2987

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	7		1	6	11	17
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1. Lasy - razem		160,2600	97,4700	28,8820	114,9136	12,0848	84,0560	497,6664	282,4463	34,3313	88,9682	337,0278

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102	102	102
	Obszary ewidencyjne	2	3	4	5	6	7		1	6	11	17
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		154,8922	92,9283	27,6242	108,0701	12,0081	83,0392	478,5621	274,3087	32,7085	87,1816	324,8787
1) drzewostany		154,8922	92,9283	27,6242	108,0701	12,0081	83,0392	478,5621	274,3087	32,7085	87,1816	324,8787
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6502	3,9921	1,2578	4,5426			12,4427	3,7776			2,8450
1) w produkcji ubocznej - razem		0,6613						0,6613				
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		0,6613						0,6613				
2) do odnowienia - razem			3,2565		4,0000			7,2565	1,3006			
w tym:												
- halizny												
- zręby			3,2565		4,0000			7,2565	1,3006			
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,9889	0,7356	1,2578	0,5426			4,5249	2,4770			2,8450
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,9889	0,7356	1,2578	0,5426			4,5249	2,4770			2,8450
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7176	0,5496		2,3009	0,0767	1,0168	6,6616	4,3600	1,6228	1,7866	9,3041
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5375			0,4021		0,1330	1,0726	1,0022		0,9463	3,0990
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6732			0,6664			1,3396	0,3420			1,1905
4) drogi leśne		1,5069	0,5496		1,1266	0,0767	0,8838	4,1436	3,0158	0,1909	0,8403	5,0146
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1058			0,1058		1,4319		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				3,5005		0,7248		4,2253				0,4000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		160,2600	97,4700	32,3825	114,9136	12,8096	84,0560	501,8917	282,4463	34,3313	88,9682	337,4278
3. Użytki rolne - razem		2,2900	2,4300		15,6864		17,7694	38,1758	2,6937	4,7119	4,3660	2,2917
3.1. Grunty orne - razem									1,1137	0,6530	0,3711	1,7517
w tym:												
1) role										0,6530	0,3711	1,7517

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102	102	102
	Obszar ewidencyjny	2	3	4	5	6	7		1	6	11	17
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,1137			
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			1,6100					1,6100		1,0102		
3.4. Pastwiska trwałe												
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,7805	0,7805	0,5000		0,1484	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											1,2597	
3.9. Nieużytki - razem		2,2900	0,8200		15,6864		16,9889	35,7853	1,0800	3,0487	2,5868	0,5400
w tym:												
1) bagna		2,2900	0,8200		15,4202		16,9889	35,5191	0,8000	2,2578	2,5868	0,5400
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne					0,2662			0,2662	0,2800	0,7909		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem											0,8816	
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											0,8816	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem					0,7500			0,7500	0,7000			
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,7500			0,7500	0,7000			
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,8600						1,8600				1,2800
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,8600						1,8600				1,2800
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	7		1	6	11	17
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
2) tereny zabytkowe		1,8600						1,8600				1,2800
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,1500	2,4300	3,5005	16,4364	0,7248	17,7694	45,0111	3,3937	4,7119	5,2476	3,9717
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		164,4100	99,9000	32,3825	131,3500	12,8096	101,8254	542,6775	285,8400	39,0432	94,2158	340,9995

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	114	114	114	115	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	28		1	2		2	4	5	6	7	8
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1. Lasy - razem		69,0065	811,7801		47,9446	47,9446	153,5600	319,0402	172,8870	65,5157	84,4400	397,6200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		60,0727	779,1502		46,8576	46,8576	151,2599	305,9458	169,5512	63,4550	83,4075	344,6807
1) drzewostany		60,0727	779,1502		46,8576	46,8576	151,2599	305,9458	169,5512	63,4550	83,4075	344,6807
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,7473	14,3699		0,2360	0,2360		5,2615				46,2522
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem			1,3006									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	114	114	114	115	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	28		1	2		2	4	5	6	7	8
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
w tym:												
- halizny												
- zręby			1,3006									
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,7473	13,0693		0,2360	0,2360		5,2615				46,2522
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,7473	13,0693					5,2615				46,2522
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,2360	0,2360						
- przewidziane do retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1865	18,2600		0,8510	0,8510	2,3001	7,8329	3,3358	2,0607	1,0325	6,6871
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych			5,0475				0,1478	0,0938	0,1833	0,1091	0,0161	0,6523
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0581	1,5906		0,1825	0,1825	0,2771	3,5060	1,0715	0,8967	0,0119	2,1968
4) drogi leśne		1,1284	10,1900		0,6685	0,6685	1,8752	4,2331	2,0810	1,0549	0,9466	3,5253
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,4319								0,0579	0,3127
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,4000									1,0671
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		69,0065	812,1801		47,9446	47,9446	153,5600	319,0402	172,8870	65,5157	84,4400	398,6871
3. Użytki rolne - razem			14,0633	1,3331	0,8780	2,2111	5,3000	9,5852	11,0630	4,3743		33,7390
3.1. Grunty orne - razem			3,8895	0,8745	0,4328	1,3073	2,0500	5,5700				5,5516
w tym:												
1) role			2,7758	0,8745	0,4328	1,3073	2,0500	5,5700				5,5516
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			1,1137									
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												0,5913
3.3. Łąki trwałe			1,0102	0,2410		0,2410		0,5000	0,1100			
3.4. Pastwiska trwałe				0,2088	0,0119	0,2207	0,6300		0,2400			0,7951
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,4333	0,4333						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,6484	0,0088		0,0088						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,2597									
3.9. Nieużytki - razem			7,2555				2,6200	3,5152	10,7130	4,3743		26,8010
w tym:												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	114	114	114	115	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	28		1	2		2	4	5	6	7	8
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1) bagna			6,1846				2,6200	3,2052	10,7130	4,3743		26,8010
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne			1,0709					0,3100				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem			0,8816				0,1000				0,6400	
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1000				0,6400	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,8816									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem		0,2300	0,9300				0,0400					0,2842
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2300	0,9300				0,0400					0,2842
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,2800		0,0018	0,0018		0,7200				0,8385
<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			1,2800					0,7200				
<i>w tym:</i>												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe			1,2800					0,7200				
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0018	0,0018						0,8385
<i>w tym:</i>												
1) drogi					0,0018	0,0018						0,8385
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2300	17,5549	1,3331	0,8798	2,2129	5,4400	10,3052	11,0630	4,3743	0,6400	35,9288

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	102	102	114	114	114	115	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	28		1	2		2	4	5	6	7	8
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		69,2365	829,3350	1,3331	48,8244	50,1575	159,0000	329,3454	183,9500	69,8900	85,0800	433,5488

Tabela nr I c.d. - 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	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	115	115	115		15	15	15	15	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10			7	8	9		16	19	
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
1. Lasy - razem		425,5748	5,0829	1623,7206	17697,5085	48,2377	125,9540	24,6254	198,8171	144,5100	119,0483	263,5583
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		414,5494	5,0829	1537,9324	16991,5779	44,3299	124,3668	24,1838	192,8805	139,7758	111,5526	251,3284
1) drzewostany		414,5494	5,0829	1537,9324	16988,4579	44,3299	124,3668	24,1838	192,8805	139,7758	111,5526	251,3284
2) plantacje drzew - razem					3,1200							
w tym:												
- plantacje nasienne					3,1200							
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,9796		56,4933	246,6759	3,2927			3,2927	1,2593	3,5630	4,8223
1) w produkcji ubocznej - razem					6,4981							
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie					6,4981							
2) do odnowienia - razem		3,4100		3,4100	51,7217				1,2593	3,5630	4,8223	
w tym:												
- halizny												
- zręby		3,4100		3,4100	51,7217				1,2593	3,5630	4,8223	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,5696		53,0833	188,4561	3,2927			3,2927			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5696		53,0833	188,2201	3,2927			3,2927			
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,2360							
- przewidziane do retencji												
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,0458		29,2949	459,2547	0,6151	1,5872	0,4416	2,6439	3,4749	3,9327	7,4076
w tym:												
1) budynki i budowle					2,3191							
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1410		2,3434	62,2508	0,0182	0,2923	0,1584	0,4689	0,0461	1,1702	1,2163
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,2095		9,1695	153,8191		0,1157		0,1157	2,0762	1,7264	3,8026

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	115	115	115		15	15	15	15	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10			7	8	9		16	19	
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
4) drogi leśne		3,6953		17,4114	220,5726	0,5969	1,1792	0,2832	2,0593	1,3526	0,7490	2,1016
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,3706	8,1227						0,2871	0,2871
6) szkółki leśne					8,1900							
7) miejsca składowania drewna					3,9804							
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0600		1,1271	38,8733							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		425,6348	5,0829	1624,8477	17736,3818	48,2377	125,9540	24,6254	198,8171	144,5100	119,0483	263,5583
3. Użytki rolne - razem		15,0547	2,2304	81,3466	1092,5766	7,9834		9,0382	17,0216	1,4600	6,8317	8,2917
3.1. Grunty orne - razem		1,5400	1,7294	16,4410	118,6803							
<i>w tym:</i>												
1) role		1,5400	1,7294	16,4410	111,1974							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					7,4829							
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornym												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady				0,5913	1,7926							
3.3. Łąki trwałe				0,6100	101,5884							
3.4. Pastwiska trwałe		1,2000		2,8651	57,6353							
3.5. Grunty rolne zabudowane					2,3491							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					7,4848							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,2304		1,2304	7,0825							
3.9. Nieużytki - razem		11,0843	0,5010	59,6088	795,9636	7,9834		9,0382	17,0216	1,4600	6,8317	8,2917
<i>w tym:</i>												
1) bagna		11,0843	0,5010	59,2988	789,9832	7,9834		9,0382	17,0216	1,4600	6,8317	8,2917
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne				0,3100	5,9804							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem				0,7400	22,7333							
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,7400	7,9800							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					14,7533							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem					28,6234							
6. Tereny różne - razem				0,3242	14,1942							
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	115	115	115		15	15	15	15	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10			7	8	9		16	19	
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					0,0611							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,3242	14,1231							
4) różne inne					0,0100							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,4867		5,0452	23,5806					1,2600		1,2600
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2323							
7.2. Tereny przemysłowe					0,0200							
7.3. Tereny zabudowane inne		1,9218		1,9218	2,7281							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,2727							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,5649		2,2849	11,2754					1,2600		1,2600
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		1,5649		1,5649	2,1649							
2) tereny zabytkowe				0,7200	9,1105					1,2600		1,2600
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne					6,9158							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,8385	2,1363							
w tym:												
1) drogi				0,8385	2,1363							
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		18,6014	2,2304	88,5831	1220,5814	7,9834		9,0382	17,0216	2,7200	6,8317	9,5517
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		444,1762	7,3133	1712,3037	18918,0899	56,2211	125,9540	33,6636	215,8387	147,2300	125,8800	273,1100

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		102	103	104
1. Lasy - razem		462,3754	19288,4102	19288,4102
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		444,2089	18513,6558	18513,6558

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		102	103	104
1) drzewostany		444,2089	18510,5358	18510,5358
2) plantacje drzew - razem			3,1200	3,1200
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne			3,1200	3,1200
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	8,1150	274,0390	274,0390	
1) w produkcji ubocznej - razem		6,4981	6,4981	
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		6,4981	6,4981	
2) do odnowienia - razem	4,8223	57,1592	57,1592	
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby	4,8223	57,1592	57,1592	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,2927	210,3817	210,3817	
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,2927	210,1457	210,1457	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2360	0,2360	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	10,0515	500,7154	500,7154	
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		2,3191	2,3191	
2) urządzenia melioracji wodnych	1,6852	67,9384	67,9384	
3) linie podziału przestrzennego lasu	3,9183	164,8583	164,8583	
4) drogi leśne	4,1609	244,8500	244,8500	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2871	8,5792	8,5792	
6) szkółki leśne		8,1900	8,1900	
7) miejsca składowania drewna		3,9804	3,9804	
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		38,8733	38,8733	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	462,3754	19327,2835	19327,2835	
3. Użytki rolne - razem	25,3133	1167,7915	1167,7915	
3.1. Grunty orne - razem		121,2775	121,2775	
<i>w tym:</i>				
1) role		113,7946	113,7946	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		7,4829	7,4829	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		102	103	104
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady		1,7926	1,7926	
3.3. Łąki trwałe		102,8497	102,8497	
3.4. Pastwiska trwałe		58,7053	58,7053	
3.5. Grunty rolne zabudowane		2,3491	2,3491	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		8,0614	8,0614	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		7,0825	7,0825	
3.9. Nieużytki - razem	25,3133	865,6734	865,6734	
w tym:				
1) bagna	25,3133	859,6930	859,6930	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne		5,9804	5,9804	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		22,7333	22,7333	
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		7,9800	7,9800	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		14,7533	14,7533	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem		28,6234	28,6234	
6. Tereny różne - razem		14,1942	14,1942	
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0,0611	0,0611	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		14,1231	14,1231	
4) różne inne		0,0100	0,0100	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,2600	26,0551	26,0551	
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,6668	0,6668	
7.2. Tereny przemysłowe		0,0200	0,0200	
7.3. Tereny zabudowane inne		2,7281	2,7281	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,0527	1,0527	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,2600	12,5354	12,5354	
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		2,1649	2,1649	
2) tereny zabytkowe	1,2600	10,3705	10,3705	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		102	103	104
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne			6,9158	6,9158
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			2,1363	2,1363
w tym:				
1) drogi			2,1363	2,1363
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	26,5733	1298,2708	1298,2708	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)	488,9487	20586,6810	20586,6810	

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara)
wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (w
Nadleśnictwie Dobrzany nie występują grunty we
współwłasności):

leśna:	19 289,10
nieleśna:	1 298,28
Ogółem:	20 587,38

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
BŚW	IA																						
	I	1,26																				1,26	41,18
	II	1,8																				1,8	58,82
	III																						
	IV																						
	V																						
Razem	ha	3,06																				3,06	100
	%	100																				100	100
BB	IA																						
	I																						
	II														1,24							1,24	13,84
	III														3,53							3,53	39,4
	IV														4,19							4,19	46,76
	V																						
Razem	ha														8,96							8,96	100
	%														100							100	100
BMŚW	IA	2439,54																				2439,54	67,75
	I	556,73	0,87	92,26	56,05		21,58	37,76							166,02	1,44			0,37			933,08	25,92
	II	95,57		3,48	3,52		10,99	67,08	6,08						24,85	3,03		1,28				215,88	6
	III	1,46					0,63	5,34	0,47						3,19	0,63						11,72	0,33
	IV																						
	V																						
Razem	ha	3093,3	0,87	95,74	59,57		33,2	110,18	6,55						194,06	5,1		1,28	0,37			3600,22	100
	%	85,93	0,02	2,66	1,65		0,92	3,06	0,18						5,39	0,14		0,04	0,01			100	100
BMW	IA	13,41																				13,41	13,62
	I	17,93		1,4	16,66										41,44	0,61						78,04	79,23
	II	1,6			1,06										4,38							7,04	7,15
	III																						

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	IV																						
	V																						
Razem	ha	32,94		1,4	17,72										45,82	0,61						98,49	100
	%	33,45		1,42	17,99										46,52	0,62						100	100
BMB	IA																						
	I	3,93			1,46										3,02							8,41	37,33
	II														3,69	4,37						8,06	35,77
	III															0,91						0,91	4,04
	IV														5,15							5,15	22,86
	V																						
Razem	ha	3,93			1,46										11,86	5,28						22,53	100
	%	17,44			6,48										52,64	23,44						100	100
LMŚW	IA	2258,76																				2258,76	37,51
	I	439,51		355,73	511,31	16,4	288,82	189,11	29,9	2,23	4,12				868,54	17,3			1,04	10,01	0,7	2734,72	45,42
	II	105,66		4,83	20,58		374,86	344,94	14,93		0,49				23,53	51,18	1,41			0,9		943,31	15,67
	III	3,48					23,17	42,65							1,33	6,56		1,21				78,4	1,3
	IV						3,45	2,57														6,02	0,1
	V																						
Razem	ha	2807,41		360,56	531,89	16,4	690,3	579,27	44,83	2,23	4,61				893,4	75,04	1,41	1,21	1,04	10,91	0,7	6021,21	100
	%	46,63		5,99	8,83	0,27	11,46	9,62	0,74	0,04	0,08				14,84	1,25	0,02	0,02	0,02	0,18	0,01	100	100
LMW	IA	52,56																				52,56	7,08
	I	15,52		6,28	66,1		4,74	23,86			16,16				193,36	69,84				7,96		403,82	54,38
	II	3,94			1,16		2,05	82,11	0,62					0,14	19,1	138,04						247,16	33,29
	III							0,04								29,93						29,97	4,04
	IV															9,01						9,01	1,21
	V																						
Razem	ha	72,02		6,28	67,26		6,79	106,01	0,62		16,16			0,14	212,46	246,82				7,96		742,52	100
	%	9,7		0,85	9,06		0,91	14,28	0,08		2,18			0,02	28,61	33,24				1,07		100	100
LMB	IA																						
	I	0,69			3,69										15,82	7,1						27,3	31,24

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	II							2,05							1,65	11,96						15,66	17,92
	III														1,62	18,53						20,15	23,06
	IV															24,27						24,27	27,78
	V																						
Razem	ha	0,69			3,69			2,05							19,09	61,86						87,38	100
	%	0,79			4,22			2,35							21,85	70,79						100	100
LŚW	IA	229,58																				229,58	4,06
	I	48,12		251,62	423	37,34	1773,25	342,69	13,41	4,73	41,98		5,24	3,15	710,3	14,3			3,44	4,88		3677,45	64,99
	II	3,56		7,43	23,44		860,19	551,4	21,19		4,9	0,52	6,17	1,73	15,43	70,24				4,66		1570,86	27,77
	III	1,1					49,34	106,76						4,14		10,4						171,74	3,04
	IV						0,9	0,44														1,34	0,02
	V						6,66															6,66	0,12
Razem	ha	282,36		259,05	446,44	37,34	2690,34	1001,29	34,6	4,73	46,88	0,52	11,41	9,02	725,73	94,94			3,44	9,54		5657,63	100
	%	4,99		4,58	7,89	0,66	47,55	17,7	0,61	0,08	0,83	0,01	0,2	0,16	12,83	1,68			0,06	0,17		100	100
LW	IA	2,72																				2,72	0,54
	I	0,87		6,34	8,36		6,49	22,86	1,59		5,15		12,43		58,47	132,05			2,71	2,18		259,5	51,18
	II			0,88	1,7		2,66	85,35	2,87					1,36	4,84	107,35						207,01	40,82
	III							5,93						1,58		19,19					0,13	26,83	5,29
	IV								1,57							9,45						11,02	2,17
	V																						
Razem	ha	3,59		7,22	10,06		9,15	114,14	6,03		5,15		12,43	2,94	63,31	268,04			2,71	2,18	0,13	507,08	100
	%	0,71		1,42	1,98		1,8	22,51	1,19		1,02		2,45	0,58	12,49	52,86			0,53	0,43	0,03	100	100
OL	IA	0,56																				0,56	0,05
	I				7,72										12,82	404,49				1,24		426,27	35,67
	II	1,33						5,04							10,16	556,11						572,64	47,9
	III							1,42								155,04						156,46	13,09
	IV															39,27						39,27	3,29
	V																						
Razem	ha	1,89			7,72			6,46							22,98	1154,91				1,24		1195,2	100
	%	0,16			0,65			0,54							1,92	96,63				0,1		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
OLJ	IA																						
	I	2,57			1,1			2,61			0,13		1,86		9,8	273,87						291,94	56,66
	II							2,36							0,47	177,96						180,79	35,09
	III						0,83	2,57								35,5	3,38					42,28	8,21
	IV																0,22					0,22	0,04
	V																						
Razem	ha	2,57			1,1		0,83	7,54			0,13		1,86		10,27	487,33	3,6					515,23	100
	%	0,5			0,21		0,16	1,46			0,03		0,36		1,99	94,59	0,7					100	100
LŁ	IA																						
	I	2,95														14,38			15,41	0,99		33,73	61,7
	II							13,01								7,93						20,94	38,3
	III																						
	IV																						
	V																						
Razem	ha	2,95						13,01								22,31			15,41	0,99		54,67	100
	%	5,4						23,8								40,8			28,19	1,81		100	100
Łącznie	IA	4997,13																				4997,13	26,99
	I	1090,08	0,87	713,63	1095,45	53,74	2094,88	618,89	44,9	6,96	67,54		19,53	3,15	2079,59	935,38			22,97	27,26	0,7	8875,52	47,94
	II	213,46		16,62	51,46		1250,75	1153,34	45,69		5,39	0,52	6,17	3,23	109,34	1128,17	1,41	1,28		5,56		3992,39	21,56
	III	6,04					73,97	164,71	0,47					5,72	9,67	276,69	3,38	1,21			0,13	541,99	2,93
	IV						4,35	3,01	1,57						9,34	82	0,22					100,49	0,54
	V						6,66															6,66	0,04
Ogółem	ha	6306,71	0,87	730,25	1146,91	53,74	3430,61	1939,95	92,63	6,96	72,93	0,52	25,7	12,1	2207,94	2422,24	5,01	2,49	22,97	32,82	0,83	18514,18	100
	%	34,08	0	3,94	6,19	0,29	18,53	10,48	0,5	0,04	0,39	0	0,14	0,07	11,93	13,08	0,03	0,01	0,12	0,18	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18 513,6558 ha

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio ne	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwaty

SO									2,65	2,09	7,04		4,58			2,47	2,84	0,70				22,37	22,37	13,58
									735	620	1875		1290			880	1160	195				6755	6755	12,66
MD												0,67										0,67	0,67	0,41
												220										220	220	0,41
ŚW								1,09	1,41		0,77			2,12		1,08						6,47	6,47	3,93
					11			185	350		95			890		700						2231	2231	4,18
BK								1,57	2,46		5,89			3,26	1,12	16,48	5,73	5,27				41,78	41,78	25,36
					25			40	240		1835			1420	620	8805	2920	2050				17955	17955	33,64
DB.S									2,98							7,98	2,40					13,36	13,36	8,11
					5				490							2525	1180					4200	4200	7,87
JW									0,92	1,10												2,02	2,02	1,23
					4				170	200												374	374	0,70
BRZ								0,98	5,04	2,10	9,99	36,67	1,92	3,52								60,22	60,22	36,55
					67			110	1140	455	2255	11015	405	555								16002	16002	29,98
OL								2,30		0,73	1,96	2,27		5,17	1,87	1,27						15,57	15,57	9,45
								440		220	450	815		1895	845	270						4935	4935	9,25
OS											2,27											2,27	2,27	1,38
											700											700	700	1,31
Razem								5,94	15,46	6,02	27,92	39,61	6,50	14,07	2,99	29,28	10,97	5,97				164,73	164,73	100,00
					112			775	3125	1495	7210	12050	1695	4760	1465	13180	5260	2245				53372	53372	100,00

Lasy ochronne

SO		24,75	4,29	6,83		350,8 3	284,31	431,91	948,81	376,73	1236,9 0	596,69	255,64	370,8 9	147,2 7	64,79	30,63	1,55	174,86	10,96		5282,77	5318,64	32,90
		354	55	266	1019 5	370	9575	82075	22643 5	10689 5	38190 5	18597 0	81485	13800 0	57025	29165	10570	800	47390	3120		137097 5	137165 0	36,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio ne	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				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
MD						0,84		32,24	253,50	54,53	250,61	12,28	15,56	57,57	7,55				10,15	2,47		697,30	697,30	4,31
					1374			5030	64980	15350	77060	3975	5660	22090	3080				2555	725		201879	201879	5,30
ŚW							41,18	135,95	180,41	271,76	287,96	28,71	27,69	49,72	7,52	7,46			33,59	8,31		1080,26	1080,26	6,68
					1830		1875	25365	43220	85415	11044 0	12425	9955	19510	3190	4190			10395	2630		330440	330440	8,68
DG											7,48		3,76	5,87	10,11	5,28			7,24			39,74	39,74	0,25
					20						3240		1705	3475	9440	3655			2635			24170	24170	0,63
BK		4,05	0,84			103,4 8	565,78	552,38	348,01	201,32	282,01	83,81	97,55	60,43	41,99	150,7 1	76,59	70,60	347,50	110,1 9		3092,35	3097,24	19,15
		175	8		1054 2	1050	8335	30865	45665	36935	70320	23615	31110	26490	20210	70290	35760	3258 0	78330	2823 5		550332	550515	14,46
DB		8,78	1,39	16,11																			26,28	0,16
		92	5	620																			717	0,02
DB.S						81,38	367,30	342,73	63,66	22,36	98,70	90,90	33,04	77,40	27,24	93,26	127,5 4	69,04	144,68	9,51		1648,74	1648,74	10,19
					5360	610	8425	23515	9130	4480	23245	25250	9095	29375	10420	37420	50765	2741 5	36120	2910		303535	303535	7,97
DB.B						15,87	28,99	2,52	2,92		1,68		4,70		4,41	8,47	5,95		1,08			76,59	76,59	0,47
					467	190	845	150	505		470		1960		1745	3860	1980		400			12572	12572	0,33
DB.C											2,23				1,03	3,70						6,96	6,96	0,04
											825				695	1110						2630	2630	0,07
JW							20,11	7,20	16,17	1,76	4,80	5,43	3,66	1,27		2,79			1,55			64,74	64,74	0,40
					430		270	700	3210	280	1310	1820	1225	390		1025			370			11030	11030	0,29
JS												0,99		2,14	4,78	5,52	7,50		4,07			25,00	25,00	0,15
												225		585	1980	1620	1620		775			6805	6805	0,18
GB											3,15	0,92		1,73	3,34	2,16						11,30	11,30	0,07
											830	245		545	1165	715						3500	3500	0,09
BRZ				12,68		1,74	13,16	125,54	142,37	76,73	331,04	529,91	229,72	20,56	13,50	1,41			224,75	26,52		1736,95	1749,63	10,82
				45	1605	15	915	19585	26965	15380	82755	12860 5	59420	5370	4540	245			39695	5000		390095	390140	10,24

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio ne	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				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
OL		9,93		108,0 8		125,1 3	206,05	274,52	113,92	295,36	288,22	216,73	207,49	220,0 8	97,96	54,43	2,41		43,02	9,67		2154,99	2273,00	14,05
		157		1771	6258	395	16670	58875	27825	83590	89200	68595	68480	86355	38450	22600	780		10550	2730		581353	583281	15,32
OLS								1,41				3,60										5,01	5,01	0,03
								285				475										760	760	0,02
AK							0,70			0,58												1,28	1,28	0,01
										90												90	90	0,00
TP								1,41				3,76	0,94	4,60	12,26							22,97	22,97	0,14
								645				1500	315	1885	3890							8235	8235	0,22
OS							1,24			1,89	9,90	2,18	7,08	0,18					4,26			26,73	26,73	0,17
					6		215			385	1985	545	2060	50					960			6206	6206	0,16
LP											0,70					0,13						0,83	0,83	0,01
											255					15						270	270	0,01
Razem		47,51	6,52	143,7 0		679,2 7	1528,8 2	1907,8 1	2069,7 7	1303,0 2	2805,3 8	1575,9 1	886,83	872,4 4	378,9 6	400,1 1	250,6 2	141,1 9	996,75	177,6 3		15974,5 1	16172,2 4	100,00
		778	68	2702	3808 7	2630	47125	24709 0	44793 5	34880 0	84384 0	45324 5	27247 0	33412 0	15583 0	17591 0	10147 5	6079 5	23017 5	4535 0		380487 7	380842 5	100,00

Lasy gospod.

SO		6,85		2,16		66,29	143,12	109,63	71,05	103,96	204,44	91,87	64,01	63,74	40,49	9,95	4,47		22,86	5,69		1001,57	1010,58	41,23
				16	2254	270	4835	18045	15780	30100	57985	27585	21990	21745	13820	3565	1295		6275	1355		226899	226915	49,27
SO.C														0,87								0,87	0,87	0,04
														345								345	345	0,07
MD									17,61	3,53	9,42		0,62	1,10								32,28	32,28	1,32
									5030	1000	2375		130	565								9100	9100	1,98
ŚW							10,04	18,14	1,06	16,33		6,19	3,55		1,26				3,61			60,18	60,18	2,46
					325			1375	4035	210	4955		2810	1930		665			1705			18010	18010	3,91
DG											4,50			8,56	0,94							14,00	14,00	0,57
											1875			4475	525							6875	6875	1,49

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio ne	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BK						6,29	130,58	73,60	31,09	6,34		7,73	9,03	2,18	4,50	12,65			12,49			296,48	296,48	12,09
					1598		1405	2910	2355	1230		2920	2375	910	2055	5660			2640			26058	26058	5,66
DB		2,81		5,11																			7,92	0,32
		75		56																			131	0,03
DB.S						10,41	134,72	15,48	24,43	11,00	8,57	15,90	8,55	4,02	3,33	22,92	12,08	6,44				277,85	277,85	11,33
					740	30	1720	1165	1925	2565	2445	4195	3135	1285	1100	8640	4335	2350				35630	35630	7,74
DB.B							15,35												0,69			16,04	16,04	0,65
					37		205												75			317	317	0,07
JW											5,65	0,52										6,17	6,17	0,25
											1460	125										1585	1585	0,34
WZ														0,52								0,52	0,52	0,02
														190								190	190	0,04
JS														0,70								0,70	0,70	0,03
														135								135	135	0,03
GB															0,80							0,80	0,80	0,03
															335							335	335	0,07
BRZ							47,43	33,11	39,69	6,75	90,39	122,26	29,22	4,48					37,44			410,77	410,77	16,76
					256		1185	4890	3970	1375	19990	27040	7055	770					6860			73391	73391	15,94
OL				59,42		12,11	40,36	60,74	1,23	40,42	22,20	40,93	9,49	13,69	6,13	2,30			2,08			251,68	311,10	12,69
				445	434	55	4820	13255	280	11405	6020	11980	3285	3985	3290	760			145			59714	60159	13,06
AK												1,21										1,21	1,21	0,05
												210										210	210	0,05
OS											3,82											3,82	3,82	0,16
											1165											1165	1165	0,25
Razem		9,66		66,69		95,10	511,56	302,60	203,24	173,06	365,32	280,42	127,11	103,4 1	56,19	49,08	16,55	6,44	79,17	5,69		2374,94	2451,29	100,00
		75		517	5644	355	14170	41640	33375	47885	98270	74055	40780	36335	21125	19290	5630	2350	17700	1355		459959	460551	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
	do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesio ne		grunty zales. i nie zales.
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Łącznie

[illegible]

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio- ne	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				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
														190								190	190	0
JS												0,99		2,84	4,78	5,52	7,50		4,07			25,70	25,70	0,14
												225		720	1980	1620	1620		775			6940	6940	0,16
GB											3,15	0,92		1,73	4,14	2,16						12,10	12,10	0,06
											830	245		545	1500	715						3835	3835	0,09
BRZ				12,68		1,74	60,59	159,63	187,10	85,58	431,42	688,84	260,86	28,56	13,50	1,41			262,19	26,52		2207,94	2220,62	11,82
				45	1928	15	2100	24585	32075	17210	105000	166660	66880	6695	4540	245			46555	5000		479488	479533	11,09
OL		9,93		167,50		137,24	246,41	337,56	115,15	336,51	312,38	259,93	216,98	238,94	105,96	58,00	2,41		45,10	9,67		2422,24	2599,67	13,84
		157		2216	6692	450	21490	72570	28105	95215	95670	81390	71765	92235	42585	23630	780		10695	2730		646002	648375	15
OL.S								1,41				3,60										5,01	5,01	0,03
								285				475										760	760	0,02
AK							0,70			0,58		1,21										2,49	2,49	0,01
										90		210										300	300	0,01
TP								1,41				3,76	0,94	4,60	12,26							22,97	22,97	0,12
								645				1500	315	1885	3890							8235	8235	0,19
OS							1,24			1,89	15,99	2,18	7,08	0,18					4,26			32,82	32,82	0,17
					6		215			385	3850	545	2060	50					960			8071	8071	0,19
LP											0,70					0,13						0,83	0,83	0,00
											255					15						270	270	0,01
Ogółem		57,17	6,52	210,39		774,37	2040,38	2216,35	2288,47	1482,10	3198,62	1895,94	1020,44	989,92	438,14	478,47	278,14	153,60	1075,92	183,32		18514,18	18788,26	100
		853	68	3219	43843	2985	61295	289505	484435	398180	949320	539350	314945	375215	178420	208380	112365	65390	247875	46705		4318208	4322348	100
Procent		0,30	0,03	1,12		4,12	10,86	11,80	12,18	7,89	17,02	10,09	5,43	5,27	2,33	2,55	1,48	0,82	5,73	0,98		98,54	100,00	100
		0,02	0,00	0,07	1,01	0,07	1,42	6,70	11,21	9,21	21,97	12,48	7,29	8,68	4,13	4,82	2,60	1,51	5,73	1,08		99,90	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

500,84

Ogółem lasy:

19289,10

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem

19288,4102

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

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO							3,06															3,06	3,06	100	
						34																	34	34	100	
	Raze m					34		3,06															3,06	3,06	100	
BB	BRZ								1,24			3,53			4,19								8,96	8,96	100	
									150			615			405								1170	1170	100	
	Raze m								1,24			3,53			4,19								8,96	8,96	100	
									150			615			405								1170	1170	100	
BMS W	SO		25,07	1,21	0,40		173,4 ₂	298,15	310,21	563,29	278,26	508,05	370,92	180,18	210,8 ₀	80,50	36,11	16,86		61,92	4,63		3093,30	3119,98	86,02	
			339	28	25	7053	10	9720	57290	13945 ₅	81635	15823 ₅	11499 ₅	58795	75625	30505	15805	5705		19050	1020		774898	775290	88	
	SO.C														0,87								0,87	0,87	0,02	
															345									345	345	0,04
	MD					204			2,13	67,62	11,74	9,68	1,40	3,17										95,74	95,74	2,64
									595	17615	3130	3035	335	960										25874	25874	2,94
	ŚW								6,66	4,77	30,30	4,80		3,91	7,18	0,66				1,29				59,57	59,57	1,64
						122			1200	1130	8570	1420		1625	2860	215				375				17517	17517	1,99
	BK								4,19	29,01														33,20	33,20	0,92
						166			110	1265														1541	1541	0,17
	DB.S								5,14	48,57	4,00	6,58	9,60	26,55		2,78	0,99	3,15		2,82				110,18	110,18	3,04
						95			105	2120	705	1220	2335	7410		715	505	1165		455				16830	16830	1,91
	DB.B						4,38		1,70	0,47														6,55	6,55	0,18
						50			25	20														95	95	0,01
	BRZ								7,07	9,37	22,98	17,30	38,96	63,05	31,57	1,42				2,34				194,06	194,06	5,35
						302			485	1315	2900	3385	9285	15240	7900	455				290				41557	41557	4,72
	OL													3,84	1,26									5,10	5,10	0,14
														1175	465									1640	1640	0,19
	AK								0,70			0,58												1,28	1,28	0,04
												90												90	90	0,01
	TP									0,37														0,37	0,37	0,01
										145														145	145	0,02
	Raze m		25,07	1,21	0,40		177,8 ₀	316,95	406,79	662,66	344,76	571,09	465,76	220,09	223,0 ₅	82,15	39,26	16,86		68,37	4,63		3600,22	3626,90	100	
			339	28	25	7992	10	10445	63950	16180 ₅	98030	17431 ₀	13915 ₅	69745	80000	31225	16970	5705		20170	1020		880532	880924	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.		
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	SO						11,00			10,79		2,62			2,62	4,31	1,60						32,94	32,94	33,45	
						10				2935		640			855	1190	350						5980	5980	30,07	
	MD									1,40													1,40	1,40	1,42	
						8					340													348	348	1,75
	ŚW									3,20	3,92	6,77	2,77			1,06							17,72	17,72	17,99	
						3					575	825	2205	1015			550							5173	5173	26,01
	BRZ						1,74		12,31	9,66		6,10	12,72	3,29									45,82	45,82	46,52	
						65	15		2040	1690		1240	2195	905										8150	8150	40,99
	OL											0,61												0,61	0,61	0,62
												235												235	235	1,18
	Raze m							12,74		12,31	25,05	3,92	16,10	15,49	3,29	2,62	5,37	1,60						98,49	98,49	100
							86	15		2040	5540	825	4320	3210	905	855	1740	350						19886	19886	100
BMB	SO				4,94							2,75				1,18							3,93	8,87	22,09	
					206							340				255							595	801	19,87	
	ŚW													1,46									1,46	1,46	3,64	
														405										405	405	10,05
	BRZ				12,68			2,17	2,30			0,72		6,67									11,86	24,54	61,12	
					45			165	430			180		755										1530	1575	39,07
	OL								2,30	1,39					0,91		0,68						5,28	5,28	13,15	
									425	455					110		260						1250	1250	31,01	
	Raze m				17,62			2,17	4,60	1,39		3,47		8,13	0,91	1,18	0,68						22,53	40,15	100	
					251			165	855	455		520		1160	110	255	260							3780	4031	100
LMŚW	SO		6,53	3,08	3,06		232,70	120,80	179,13	375,20	190,51	856,48	295,46	126,98	195,36	82,27	28,27	17,89	1,55	93,78	11,03		2807,41	2820,08	46,66	
			15	27	35	4761	630	4545	32215	85385	51955	258590	91590	40070	73075	31075	13155	6120	800	25950	3330		723246	723323	54,22	
	MD						0,84		24,31	134,34	36,74	134,04	7,73	8,94	10,04	3,58							360,56	360,56	5,97	
						554			2870	34465	9875	41470	2310	3085	3865	1345								99839	99839	7,49
	ŚW							36,21	70,42	91,93	126,70	153,06		10,02	25,51		2,68			13,88	1,48		531,89	531,89	8,8	
						1236		1875	12410	21885	40485	60260		4025	9520		2030			3895	385		158006	158006	11,85	
	DG											4,50		3,76	4,67		3,47						16,40	16,40	0,27	
												1875		1705	2315		2180						8075	8075	0,61	
	BK		0,62	0,22			51,13	353,38	157,85	40,43	23,70	21,35	5,62	7,03	12,54	4,03	1,35		1,80	10,09			690,30	691,14	11,44	
				1		3665	325	6295	9015	3825	5005	5400	1035	2270	4780	1845	725		620	3620			48425	48426	3,63	
	DB		2,60		5,22																			7,82	0,13	
			55		70																			125	0,01	
	DB.S						25,40	220,67	63,65	49,57	11,01	40,79	51,08	16,58	14,31	12,32	27,28	30,07	6,03	10,51			579,27	579,27	9,59	
						2232	155	5950	4965	5260	2505	10150	13055	4525	5105	4390	9970	11140	1765	2020			83187	83187	6,24	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.		
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.B						11,49	25,27	0,46			1,68		4,70			1,23						44,83	44,83	0,74	
						375	190	800	25			470		1960			450						4270	4270	0,32	
	DB.C											2,23											2,23	2,23	0,04	
													825											825	825	0,06
	JW								0,72	0,92	1,10	1,38	0,49										4,61	4,61	0,08	
						18			75	170	200	300	120											883	883	0,07
	BRZ							45,58	81,95	77,40	42,29	191,54	242,87	97,68	3,64					106,57	3,88		893,40	893,40	14,79	
						709			975	12520	11320	8765	46980	57845	25130	935					21015	545		186739	186739	14
	OL								5,58	29,57	6,14	4,60	9,47	14,92	2,84					1,92				75,04	75,04	1,24
						95			395	5000	1120	1235	2995	4500	810					125				16275	16275	1,22
	OLS									1,41														1,41	1,41	0,02
										285														285	285	0,02
	AK													1,21										1,21	1,21	0,02
														210										210	210	0,02
	TP									1,04														1,04	1,04	0,02
										500														500	500	0,04
	OS											0,90	7,07		2,94									10,91	10,91	0,18
												95	1470		800									2365	2365	0,18
	LP												0,70											0,70	0,70	0,01
													255											255	255	0,02
Raze m			9,75	3,30	8,28		321,5 ₆	807,49	610,51	775,93	437,55	1424,2 ₉	619,38	281,47	266,0 ₇	102,2 ₀	64,28	47,96	9,38	236,75	16,39		6021,21	6042,54	100	
			70	28	105	1364 ₅	1300	20835	79880	16343 ₀	12012 ₀	43104 ₀	17066 ₅	84380	99595	38655	28510	17260	3185	56625	4260		133338 ₅	133358 ₈	100	
LMW	SO				0,59			0,90	10,01	16,17		15,20	6,67	2,09	6,32	7,08	1,42			6,16			72,02	72,61	9,69	
					16	161		70	1595	3395		4710	1750	825	2045	2445	445			1110			18551	18567	11,87	
	MD									4,23		2,05											6,28	6,28	0,84	
						73				1165		550												1788	1788	1,14
	ŚW								20,86	12,22	7,33	24,54	0,98	1,33									67,26	67,26	8,97	
						140			4115	3090	2225	8250	500	395										18715	18715	11,96
	BK							1,44			1,95	1,58	0,85				0,97						6,79	6,79	0,91	
						13					325	420	220				235							1213	1213	0,78
	DB			2,14	0,60	3,61																			6,35	0,85
				20		96																			116	0,07
	DB.S						11,50	53,07	26,58	2,37			2,20			1,18	4,04	5,07						106,01	106,01	14,14
							699	85	1115	1855	385			640			345	1255	1550					7929	7929	5,07
DB.B							0,62																0,62	0,62	0,08	
						11		20															31	31	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JW							16,16															16,16	16,16	2,16	
						70		240															310	310	0,2	
	GB												0,14										0,14	0,14	0,02	
														25										25	25	0,02
	BRZ								13,15	3,54	12,91	47,48	68,26	31,61	5,73	1,15				28,63			212,46	212,46	28,35	
						242			2585	490	2305	10675	15780	7350	1330	405				5850			47012	47012	30,06	
	OL						8,70	19,59	45,15	16,39	30,58	41,11	19,43	28,54	10,42	1,83	1,68			20,73	2,67		246,82	246,82	32,93	
						669	165	1620	8665	3865	8150	10675	5785	8275	2825	700	670			5595	625		58284	58284	37,26	
	OS												3,82		4,14								7,96	7,96	1,06	
													1165		1260								2425	2425	1,55	
	Razem		2,14	0,60	4,20			20,20	91,78	115,75	54,92	52,77	135,78	98,53	67,71	22,47	11,24	8,11	5,07		55,52	2,67		742,52	749,46	100
			20			112	2078	250	3065	18815	12390	13005	36445	24700	18105	6200	3895	2605	1550		12555	625		156283	156415	100
LMB	SO													0,69									0,69	0,69	0,75	
														210									210	210	0,94	
	ŚW								1,44	2,25													3,69	3,69	3,99	
									405	370													775	775	3,46	
	DB.S																2,05					2,05	2,05	2,22		
																	460						460	460	2,05	
	BRZ								0,95	1,65	1,62		4,03		10,84								19,09	19,09	20,66	
									155	350	490		705		3680								5380	5380	24,01	
	OL				5,02			1,44	9,09	4,22	0,49	1,43	24,30	13,56	1,82	5,51							61,86	66,88	72,38	
					152	32		80	1530	1130	55	380	6160	2985	430	2645							15427	15579	69,54	
	Razem				5,02			1,44	9,09	6,61	4,39	3,05	24,30	18,28	1,82	16,35	2,05						87,38	92,40	100	
					152	32		80	1530	1690	775	870	6160	3900	430	6325	460						22252	22404	100	
LŚW	SO							4,52	40,94	57,06	14,01	62,01	14,75	14,29	18,66	12,42	8,48	3,19	0,70	30,34	0,99		282,36	282,36	4,98	
						430		75	8615	11780	4025	18930	5025	4865	7860	5375	3200	1200	195	6560	125		78260	78260	5,99	
	MD							5,80	62,14	9,58	111,47	3,82	1,90	47,75	3,97				10,15	2,47		259,05	259,05	4,57		
						465			1565	16125	3345	33830	1550	775	18350	1735				2555	725		81020	81020	6,21	
	ŚW						4,97	46,85	84,80	98,99	104,23	24,96	17,16	22,70	5,80	7,12			22,03	6,83		446,44	446,44	7,87		
						633			8880	20265	32040	40075	10910	6315	9950	2425	3525			7830	2245		145093	145093	11,11	
	DG											7,48			9,76	11,05	1,81			7,24			37,34	37,34	0,66	
						20							3240			5635	9965	1475			2635			22970	22970	1,76
	BK		3,43	0,62				58,64	337,35	437,21	341,13	179,00	264,97	85,07	99,55	53,33	43,58	174,86	81,49	74,07	349,90	110,19		2690,34	2694,39	47,5
			175	7			8270	725	3335	23415	44435	32265	66335	25280	31215	24040	21040	82685	38340	34010	77350	28235		540975	541157	41,44
	DB		6,85	0,79	3,08																				10,72	0,19
			92	5	90																				187	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S						43,10	166,63	214,24	33,35	14,08	52,06	26,97	22,64	55,11	16,08	72,72	95,60	61,60	121,59	5,52		1001,29	1001,29	17,65	
						2185	380	2035	15265	4935	2965	12340	8340	7210	23295	6280	30705	39690	2567 ₅	31895	2070		215265	215265	16,49	
	DB.B							13,60		2,92						4,41	5,95	5,95		1,77			34,60	34,60	0,61	
						25		205		505						1745	3015	1980		475			7950	7950	0,61	
	DB.C															1,03	3,70						4,73	4,73	0,08	
																695	1110						1805	1805	0,14	
	JW								3,95	6,48	16,17	1,06	8,94	1,01	3,66	1,27		2,79		1,55				46,88	46,88	0,83
						346		30	625	3210	145	2425	240	1225	390		1025			370			10031	10031	0,77	
	WZ															0,52								0,52	0,52	0,01
																190								190	190	0,01
	JS													0,99		0,84		3,76	1,75		4,07			11,41	11,41	0,2
														225		215		1145	600		775			2960	2960	0,23
	GB												3,15			1,73	4,14							9,02	9,02	0,16
													830			545	1500							2875	2875	0,22
	BRZ								5,77	34,86	69,34	7,85	109,39	275,49	72,83	9,97					117,59	22,64		725,73	725,73	12,79
						545			475	4860	14905	1740	28850	69585	20930	2635					18175	4455		167155	167155	12,8
	OL								3,10	16,08	6,31	3,60	14,79	19,52	10,37	14,48	1,03	0,65		5,01				94,94	94,94	1,67
						196			495	2500	945	725	3525	6715	3890	4900	440	145		675				25151	25151	1,93
	TP													3,44										3,44	3,44	0,06
														1440										1440	1440	0,11
	OS												4,57	2,18		0,18					2,61			9,54	9,54	0,17
													1045	545		50				555				2195	2195	0,17
	Raze m		10,28	1,41	3,08			101,7 ₄	539,89	802,46	673,22	328,17	743,06	458,20	242,40	236,3 ₀	103,5 ₁	281,84	187,98	136,3 ₇	673,85	148,6 ₄		5657,63	5672,40	100
			267	12	90	1311 ₅		1105	6650	65725	11710 ₅	77250	21142 ₅	12985 ₅	76425	98055	51200	12803 ₀	81810	5988 ₀	14985 ₀	3785 ₅		130533 ₅	130570 ₄	100
LW	SO								1,25			0,71	0,76		0,87								3,59	3,59	0,7	
									405			185	195		285								1070	1070	0,93	
	MD									1,38		2,79		2,17	0,88								7,22	7,22	1,4	
						70				300		550		970	440									2330	2330	2,02
	ŚW								2,29			7,77												10,06	10,06	1,95
									320			2460												2780	2780	2,41
	BK								3,48		3,01						2,66							9,15	9,15	1,78
						35			120		570							1110						1835	1835	1,59
	DB				4,14																				4,14	0,8
				100																				100	0,09	
DB.S							9,26	51,01	4,13	1,78	1,69	4,82		2,37	3,14		8,24	11,28	5,28	7,15	3,99		114,14	114,14	22,15	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.		
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						802	20	865	405	260	355	865		495	885		2625	3900	1695	1400	840		15412	15412	13,34	
	DB.B					43		3,15	1,59								1,29						6,03	6,03	1,17	
									105								395						543	543	0,47	
	JW																						5,15	5,15	1	
																							1720	1720	1,49	
	JS																						12,43	12,43	2,41	
																							3265	3265	2,83	
	GB																						2,94	2,94	0,57	
																							935	935	0,81	
	BRZ																							7,06		
																								63,31	63,31	12,29
																								13678	13678	11,84
	OL			3,26		0,74		32,09	13,75	37,35	0,57	35,92	26,89	35,21	18,78	33,69	17,15	11,60						268,04	272,04	52,8
				90		6	1203	100	300	7755	110	9850	7380	11430	6705	11555	7345	4860						69983	70079	60,63
	TP																							2,71	2,71	0,53
																								1205	1205	1,04
OS																							2,18	2,18	0,42	
																							575	575	0,5	
LP																							0,13	0,13	0,03	
																							15	15	0,01	
Raze m			3,26		4,88		41,35	67,91	54,54	6,96	44,90	60,61	58,93	34,74	41,33	20,77	27,84	17,03	5,28	20,90	3,99		507,08	515,22	100	
			90		106	2186	120	1165	9795	1285	11575	14805	18120	11115	14365	8745	10195	4920	1695	4420	840		115346	115542	100	
OL	SO																							1,89	1,89	0,14
																								790	790	0,25
	ŚW																							7,72	7,72	0,57
																								1927	1927	0,61
	DB.S																							6,46	6,46	0,48
																								973	973	0,31
	BRZ																							22,98	22,98	1,71
																								4650	4650	1,46
	OL			6,67		144,0 ₄		84,71	147,96	121,29	55,01	192,51	159,97	115,42	103,34	104,8 ₃	34,38	35,49						1154,91	1305,62	97,01
				67		1538	3339	185	13615	28040	14565	55275	51465	36040	36075	41580	12420	14815						307414	309019	97,3
	OS																							1,24	1,24	0,09
																								221	221	0,07
Raze m			6,67		144,0 ₄		87,24	149,20	122,33	56,61	195,84	171,64	124,46	106,04	104,8 ₃	35,89	41,12						1195,20	1345,91	100	
			67		1538	3390	185	13830	28110	14820	56385	54120	37425	36650	41580	12875	16605						315975	317580	100	
OLJ	SO																							2,57	2,57	0,48

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				595			595	595	0,39	
	ŚW											1,10											1,10	1,10	0,21	
												290											290	290	0,19	
	BK																	0,83					0,83	0,83	0,16	
							16												340				356	356	0,24	
	DB.S							2,36											2,57	2,61			7,54	7,54	1,42	
								30											630	350			1010	1010	0,67	
	JW											0,13											0,13	0,13	0,02	
												45											45	45	0,03	
	JS															0,70	1,16						1,86	1,86	0,35	
																135	580						715	715	0,47	
	BRZ											6,66				3,61							10,27	10,27	1,93	
							32					1500				935							2467	2467	1,63	
	OL					17,23		11,74	54,99	76,73	23,37	68,81	58,11	26,44	36,96	65,89	34,58	7,90	2,41		12,40	7,00		487,33	504,56	94,75
						495	1158		4985	18655	5500	19925	19015	9430	12160	28630	16890	2880	780		2910	2105		145023	145518	96,07
	OL.S														3,60								3,60	3,60	0,68	
														475								475	475	0,31		
Raze m					17,23		11,74	57,35	76,73	23,37	68,81	66,00	30,04	36,96	70,20	35,74	7,90	3,24	2,57	17,58	7,00		515,23	532,46	100	
					495	1206		5015	18655	5500	19925	20850	9905	12160	29700	17470	2880	1120	630	3855	2105		150976	151471	100	
LŁ	SO																			2,95			2,95	2,95	4,89	
																				400			400	400	2,94	
	DB				5,17																			5,17	8,57	
					320																			320	2,35	
	DB.S							3,14							6,08		3,79						13,01	13,01	21,57	
						79		45							660		1515						2299	2299	16,91	
	OL				0,47					1,75			0,85	1,33	6,90	11,48							22,31	22,78	37,78	
					25					415				155	400	2205	2145						5320	5345	39,31	
	TP														3,15	12,26							15,41	15,41	25,55	
															1055	3890							4945	4945	36,36	
OS											0,99											0,99	0,99	1,64		
											290											290	290	2,13		
Raze m					5,64			3,14		1,75	0,99		0,85	1,33	16,13	23,74	3,79		2,95			54,67	60,31	100		
					345	79		45		415	290		155	400	3920	6035	1515		400			13254	13599	100		
Łączni e	SO		31,60	4,29	8,99		417,12	427,43	541,54	1022,51	482,78	1448,38	688,56	324,23	434,63	187,76	77,21	37,94	2,25	197,72	16,65		6306,71	6351,59	33,81	
			354	55	282	12449	640	14410	100120	242950	137615	441765	213555	104765	159745	70845	33610	13025	995	53665	4475		1604629	1605320	37,14	
	SO.C														0,87								0,87	0,87	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
															345								345	345	0,01	
	MD						0,84		32,24	271,11	58,06	260,03	12,95	16,18	58,67	7,55				10,15	2,47		730,25	730,25	3,89	
							1374			5030	70010	16350	79435	4195	5790	22655	3080				2555	725		211199	211199	4,89
	ŚW							41,18	147,08	199,96	272,82	305,06	28,71	33,88	55,39	7,52	9,80				37,20	8,31		1146,91	1146,91	6,1
							2166		1875	26925	47605	85625	115490	12425	12765	22330	3190	5555				12100	2630		350681	350681
	DG											11,98		3,76	14,43	11,05	5,28				7,24			53,74	53,74	0,29
							20					5115		1705	7950	9965	3655				2635			31045	31045	0,72
	BK		4,05	0,84			109,77	696,36	627,55	381,56	207,66	287,90	91,54	106,58	65,87	47,61	179,84	82,32	75,87	359,99	110,19			3430,61	3435,50	18,29
			175	8			12165	1050	9740	33815	48260	38165	72155	26535	33485	28820	22885	84755	38680	34630	80970	28235		594345	594528	13,75
	DB			11,59	1,39	21,22																			34,20	0,18
				167	5	676																			848	0,02
	DB.S							91,79	502,02	358,21	91,07	33,36	107,27	106,80	41,59	81,42	30,57	124,16	142,02	75,48	144,68	9,51		1939,95	1939,95	10,33
							6105	640	10145	24680	11545	7045	25690	29445	12230	30660	11520	48585	56280	29765	36120	2910		343365	343365	7,94
	DB.B							15,87	44,34	2,52	2,92		1,68		4,70		4,41	8,47	5,95		1,77			92,63	92,63	0,49
							504	190	1050	150	505		470		1960		1745	3860	1980		475			12889	12889	0,3
	DB.C												2,23				1,03	3,70						6,96	6,96	0,04
													825				695	1110						2630	2630	0,06
	JW							20,11	7,20	17,09	2,86	10,45	5,95	3,66	1,27		2,79				1,55			72,93	72,93	0,39
							434		270	700	3380	480	2770	1945	1225	390		1025			370			12989	12989	0,3
	WZ															0,52								0,52	0,52	0
																190								190	190	0
	JS													0,99		2,84	4,78	5,52	7,50		4,07			25,70	25,70	0,14
														225		720	1980	1620	1620		775			6940	6940	0,16
	GB												3,15	0,92		1,73	4,14	2,16						12,10	12,10	0,06
													830	245		545	1500	715						3835	3835	0,09
	BRZ					12,68		1,74	60,59	159,63	187,10	85,58	431,42	688,84	260,86	28,56	13,50	1,41			262,19	26,52		2207,94	2220,62	11,82
						45	1928	15	2100	24585	32075	17210	105000	166660	66880	6695	4540	245			46555	5000		479488	479533	11,09
	OL			9,93		167,50		137,24	246,41	337,56	115,15	336,51	312,38	259,93	216,98	238,94	105,96	58,00	2,41		45,10	9,67		2422,24	2599,67	13,84
			157		2216	6692	450	21490	72570	28105	95215	95670	81390	71765	92235	42585	23630	780		10695	2730		646002	648375	15	
OLS									1,41				3,60										5,01	5,01	0,03	
									285				475										760	760	0,02	
AK								0,70			0,58		1,21										2,49	2,49	0,01	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120				121- 140	141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	TP										90		210										300	300	0,01
									1,41				3,76	0,94	4,60	12,26							22,97	22,97	0,12
	OS								645				1500	315	1885	3890							8235	8235	0,19
								1,24			1,89	15,99	2,18	7,08	0,18					4,26			32,82	32,82	0,17
	LP					6		215			385	3850	545	2060	50					960			8071	8071	0,19
												0,70					0,13						0,83	0,83	0
Ogółem												255					15						270	270	0,01
			57,17	6,52	210,39		774,37	2040,38	2216,35	2288,47	1482,10	3198,62	1895,94	1020,44	989,92	438,14	478,47	278,14	153,60	1075,92	183,32		18514,18	18788,26	100
			853	68	3219	43843	2985	61295	289505	484435	398180	949320	539350	314945	375215	178420	208380	112365	65390	247875	46705		4318208	4322348	100

Tabela nr V a- Powierzchniowa 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 wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		2,70															2,70	88,24	
	BRZ		0,36															0,36	11,76	
Razem	ha		3,06															3,06	100,00	
	%		100,00															100,00	100,00	
BB	SO									0,42								0,42	4,69	
	ŚW						0,35											0,35	3,91	
	BRZ			0,87			2,47			2,93								6,27	69,97	
	OL			0,37			0,71			0,84								1,92	21,43	
Razem	ha			1,24			3,53			4,19								8,96	100,00	
	%			13,84			39,40			46,76								100,00	100,00	
BMŚW	SO	128,07	187,19	235,88	456,57	239,50	428,26	333,27	166,22	193,69	71,10	29,73	15,16		38,92	4,63		2528,19	70,21	
	SO.C									1,35								1,35	0,04	
	MD	0,29	1,12	8,65	95,56	16,35	16,52	3,33	2,77	2,08					0,19			146,86	4,08	
	ŚW	0,68	8,04	23,78	32,23	42,96	21,74	5,14	5,69	11,26	1,98	0,70	0,37		1,84			156,41	4,34	
	DG		0,57						0,07	0,39								1,03	0,03	
	BK	18,62	44,54	53,68	4,96	0,96	2,34	2,67	1,00	0,78	1,49	2,88			5,10			139,02	3,86	
	DB.S	19,54	37,39	46,17	10,34	9,01	21,18	25,10	4,49	4,65	4,98	3,94	1,33		17,28			205,40	5,71	
	DB.B	7,40	7,73	1,89	2,23	0,77	1,52	0,89	0,77	0,65					2,34			26,19	0,73	
	DB.C				0,26	0,39	0,09	0,14	0,25	0,18								1,31	0,04	
	KL														0,41			0,41	0,01	
	JW	1,02	0,15		0,20			0,07		0,66								2,10	0,06	
	WZ		0,15															0,15	0,00	
	GB	0,21			0,18										0,21			0,60	0,02	
	BRZ	1,31	22,71	30,17	56,20	31,88	75,11	91,53	36,52	6,15	2,40	1,51			1,75			357,24	9,92	
	OL	0,66	5,60	5,66	3,07	2,26	2,95	2,83	1,84	0,69	0,20	0,50			0,33			26,59	0,74	
	AK		0,76		0,73	0,62	0,21	0,14										2,46	0,07	
	TP			0,19														0,19	0,01	
OS		1,00	0,72	0,13	0,06	1,17	0,65	0,47	0,52								4,72	0,13		
Razem	ha	177,80	316,95	406,79	662,66	344,76	571,09	465,76	220,09	223,05	82,15	39,26	16,86		68,37	4,63		3600,22	100,00	
	%	4,94	8,80	11,30	18,40	9,58	15,86	12,94	6,11	6,20	2,28	1,09	0,47		1,90	0,13		100,00	100,00	
BMW	SO	4,90		0,52	7,54		3,11	1,76		2,42	2,02	0,96						23,23	23,59	
	MD				1,20	0,31												1,51	1,53	
	ŚW	2,99		0,61	4,85	2,69	6,61	1,39		0,20	0,95							20,29	20,60	
	BK										0,30							0,30	0,30	
	DB.S	3,46				0,31	0,64				1,33	0,48						6,22	6,32	
	BRZ	1,04		10,06	10,11	0,61	3,98	12,34	2,96		0,77	0,16						42,03	42,67	
	OL	0,35		1,12	1,35		1,76											4,58	4,65	
	OS								0,33									0,33	0,34	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	12,74		12,31	25,05	3,92	16,10	15,49	3,29	2,62	5,37	1,60						98,49	100,00
	%	12,94		12,50	25,43	3,98	16,35	15,73	3,34	2,66	5,45	1,62						100,00	100,00
BMB	SO						1,65				0,71							2,36	10,47
	MD								0,15									0,15	0,67
	ŚW								0,87			0,20						1,07	4,75
	DG								0,29									0,29	1,29
	BK										0,12	0,14						0,26	1,15
	DB.S		0,22															0,22	0,98
	BRZ		1,95	2,76				1,53		6,36		0,35	0,07					13,02	57,79
	OL			1,84	1,39			0,29		0,46	0,91		0,27					5,16	22,90
Razem	ha		2,17	4,60	1,39		3,47		8,13	0,91	1,18	0,68						22,53	100,00
	%		9,63	20,42	6,17		15,40		36,08	4,04	5,24	3,02						100,00	100,00
LMŚW	SO	124,06	156,42	138,55	293,45	160,58	698,36	276,27	111,25	143,10	71,13	20,85	11,79	0,92	48,37	7,07		2262,17	37,57
	MD	2,52	16,26	24,68	137,38	46,94	141,34	15,22	9,49	14,14	3,99				0,17			412,13	6,84
	ŚW	4,63	50,07	89,16	111,44	123,64	160,34	13,66	10,63	32,43	2,30	7,14	0,06		16,00	1,48		622,98	10,35
	DG		1,92		0,37	0,13	3,15		3,23	4,56	0,21	4,00						17,57	0,29
	BK	81,35	276,39	132,28	56,01	19,81	36,96	10,29	7,65	25,67	5,73	5,86	7,51	2,76	60,79	3,49		732,55	12,17
	DB.S	93,76	212,53	73,33	52,37	11,78	64,31	55,15	20,52	24,67	13,80	20,94	24,30	4,13	60,12	0,11		731,82	12,15
	DB.B	9,37	31,56	6,40	1,39		2,05	0,22	5,48		1,05	1,23			8,32			67,07	1,11
	DB.C	0,12			0,32	0,24	1,25		0,12	0,40		0,81						3,26	0,05
	KL			0,48				0,49			0,30				0,33			1,60	0,03
	JW	0,16	0,63	1,52	1,56	1,20	8,17	1,85	1,78	3,95	1,62	0,81	0,44	0,26	0,51			24,46	0,41
	WZ						0,45			0,18		0,07	0,04	0,15				0,89	0,01
	JS											0,07	0,24					0,31	0,01
	GB	1,13			0,19	0,48	0,28	1,02	0,37	0,33		0,45		0,69	0,25			5,19	0,09
	BRZ		37,42	115,98	106,41	53,45	272,93	217,11	96,27	12,24	1,32	1,58	2,41	0,13	38,13	3,55		958,93	15,93
	OL	3,13	19,95	24,65	13,88	17,40	24,03	14,60	10,12	3,31	0,35	0,35	1,13	0,16	2,88	0,69		136,63	2,27
	OL.S		1,14	1,07				0,19										2,40	0,04
	AK		0,25	0,42	0,56		0,42	0,84					0,04					2,53	0,04
	TP			1,04			0,19		0,31	0,67								2,21	0,04
	OS		2,10	0,95	0,60	1,81	9,71	12,37	4,15	0,28	0,40			0,18	0,46			33,01	0,55
	WB									0,07								0,07	0,00
	JKL									0,07								0,07	0,00
	LP	1,33	0,85				0,35	0,10	0,10				0,12		0,42			3,27	0,05
	CZR.P					0,09												0,09	0,00
Razem	ha	321,56	807,49	610,51	775,93	437,55	1424,29	619,38	281,47	266,07	102,20	64,28	47,96	9,38	236,75	16,39		6021,21	100,00
	%	5,34	13,41	10,14	12,89	7,27	23,64	10,29	4,67	4,42	1,70	1,07	0,80	0,16	3,93	0,27		100,00	100,00
LMW	SO	0,37	5,29	11,39	10,60	1,43	15,54	8,14	4,80	3,66	4,43	1,15			2,51			69,31	9,33
	MD			0,80	3,56	0,28	4,17	0,46	0,12				0,14		0,56			10,09	1,36

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																	19	20
	ŚW	0,61	6,81	21,16	13,20	8,30	22,19	2,75	2,41	0,78	0,89	0,41	0,16		2,40			82,07	11,05	
	DG		0,27															0,27	0,04	
	BK	1,00	5,56	3,60		1,20	1,95	1,24	0,24	0,16	0,03	0,72	0,56		1,70			17,96	2,42	
	DB.S	7,21	39,94	18,19	1,64	0,80	3,75	5,62	1,56	1,92	0,83	3,34	3,63		21,38			109,81	14,79	
	DB.B	0,96	0,37	0,68					0,78						1,86			4,65	0,63	
	JW	0,26	8,28		0,15		0,78		0,25						1,32			11,04	1,49	
	WZ								0,02									0,02	0,00	
	JS							0,00					0,05					0,05	0,01	
	GB						0,67	0,37	0,11		0,23							1,38	0,19	
	BRZ	0,11	3,67	18,49	6,71	12,56	45,96	49,66	27,54	5,46	2,88	0,54			11,83			185,41	24,97	
	OL	9,68	21,59	41,16	18,95	27,44	36,78	21,59	26,45	10,49	1,91	1,95	0,53		11,91	2,67		233,10	31,38	
	OL.S			0,16		0,26	1,01	0,31										1,74	0,23	
	TP				0,11				0,20									0,31	0,04	
	OS					0,50	2,98	8,39	3,23		0,04							15,14	2,04	
	WB			0,12														0,12	0,02	
LP														0,05			0,05	0,01		
Razem	ha	20,20	91,78	115,75	54,92	52,77	135,78	98,53	67,71	22,47	11,24	8,11	5,07		55,52	2,67		742,52	100,00	
	%	2,72	12,36	15,59	7,40	7,11	18,28	13,27	9,12	3,03	1,51	1,09	0,68		7,48	0,36		100,00	100,00	
LMB	SO							0,22	0,79		0,93							1,94	2,22	
	ŚW				1,46	1,45	0,89	0,23			0,63							4,66	5,33	
	BK									0,07		0,41						0,48	0,55	
	DB.S								0,09			0,62						0,71	0,81	
	DB.B					0,45												0,45	0,51	
	BRZ		0,43	2,27	0,95	1,50	1,30	2,14	8,55	0,45	9,46	0,20						27,25	31,19	
	OL		1,01	6,82	4,20	0,99	0,86	21,71	8,85	1,30	4,56	0,82						51,12	58,51	
	OS										0,77							0,77	0,88	
Razem	ha		1,44	9,09	6,61	4,39	3,05	24,30	18,28	1,82	16,35	2,05						87,38	100,00	
	%		1,65	10,40	7,56	5,02	3,49	27,82	20,92	2,08	18,71	2,35						100,00	100,00	
LŚW	SO		6,14	43,08	40,45	11,42	55,43	19,21	11,61	15,36	8,39	10,39	2,41	3,93	12,74	0,39		240,95	4,26	
	MD	0,70	9,39	25,59	69,12	18,37	97,29	11,61	4,89	41,51	5,56	2,41	0,78	1,54	4,50	1,54		294,80	5,21	
	ŚW	0,41	5,67	61,08	86,99	84,63	105,92	32,40	22,14	26,70	4,58	10,89	0,93	1,56	12,51	5,39		461,80	8,16	
	DG		0,90	1,67	4,85	0,61	2,30		0,95	10,02	9,26	6,74	0,19		3,81	0,78		42,08	0,74	
	ŻYW.Z									0,28								0,28	0,00	
	BK	57,13	303,17	402,47	290,73	168,28	252,96	99,35	92,84	57,26	47,39	155,03	81,09	69,35	395,67	100,13		2572,85	45,50	
	DB.S	38,37	171,02	182,31	49,45	14,25	49,26	26,81	28,01	48,63	14,70	55,04	78,44	48,61	180,19	21,08		1006,17	17,78	
	DB.B		7,50	0,80	2,51					0,25	0,19	2,65	6,35	5,35	0,98	2,36		28,94	0,51	
	DB.C						0,16				0,94	2,12	0,44		0,07			3,73	0,07	
	KL				1,29				0,44	0,11	0,02		0,03	1,11				3,00	0,05	
	JW	1,12	7,10	7,28	12,08	0,66	10,48	2,60	2,45	1,82	0,98	3,54	3,34	1,39	3,02			57,86	1,02	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ		0,22	0,22			2,21	0,22		0,60				0,65	0,47			4,59	0,08
	JS					1,13	1,22	1,10	0,93	1,18	0,42	2,74	2,23	0,50	1,53			12,98	0,23
	GB	1,34	2,11	1,50	0,24	0,53	1,55	4,30	0,36	5,05	2,40	6,51	4,90	5,12	5,76			41,67	0,74
	BRZ		16,38	43,67	82,28	16,39	114,51	209,14	54,12	13,08	3,29	4,86	1,00	0,47	38,11	15,77		613,07	10,84
	OL	1,65	9,56	31,86	32,03	11,23	43,33	42,72	21,65	12,17	2,95	13,43	2,63	1,69	11,88	3,56		242,34	4,28
	OLS		0,07	0,09	0,13		0,46		0,55									1,30	0,02
	AK						1,98		0,87									2,85	0,05
	TP							3,66	0,16			0,62	0,12	0,11	0,10			4,77	0,08
	OS	0,54		0,18	1,07	0,52	4,00	4,49	1,06	1,88		0,08	0,09	0,47	0,73			15,11	0,27
	KSZ											0,03	1,69					1,72	0,03
	JKL					0,15												0,15	0,00
	LP	0,48	0,66	0,66				0,15				1,03	1,24		0,40			4,62	0,08
Razem	ha	101,74	539,89	802,46	673,22	328,17	743,06	458,20	242,40	236,30	103,51	281,84	187,98	136,37	673,85	148,64		5657,63	100,00
	%	1,80	9,54	14,19	11,90	5,80	13,13	8,10	4,28	4,18	1,83	4,98	3,32	2,41	11,91	2,63		100,00	100,00
LW	SO			0,82		0,09	1,86	1,42		1,03					0,69			5,91	1,17
	MD			0,49	0,97	0,92	3,44		1,32	0,62	0,36				0,23			8,35	1,65
	ŚW		1,81	2,92	0,91	2,55	5,97	0,78	1,43	0,32					0,11			16,80	3,31
	BK	0,61	3,34	4,83		4,06	0,74	1,25	1,76	1,04	0,70	2,49		0,34				21,16	4,17
	DB.S	14,88	38,05	5,27	1,60	1,68	5,30	3,23	2,57	5,76	1,55	5,05	7,04	3,12	11,13	3,35		109,58	21,61
	DB.B		1,89	1,43						0,56		0,51						4,39	0,87
	DB.C											0,69						0,69	0,14
	KL											0,14						0,14	0,03
	JW	0,41	0,07	1,03	0,10	0,88	0,70	3,37	0,58	1,29	0,36	1,20						9,99	1,97
	WZ	2,22	0,18							0,26			0,26					2,92	0,58
	JS					0,21	0,57	1,50	0,73	1,59	2,17	3,54	3,58	0,40				14,29	2,82
	GB		0,26	0,53				0,97	0,97	0,64		1,56	0,51	0,10				5,54	1,09
	BRZ	0,30	1,38	4,89	2,22	3,63	13,50	15,76	7,34	2,14	1,45	1,60	0,37		2,37			56,95	11,23
	OL	22,78	20,93	32,09	1,16	30,42	26,78	29,60	16,67	23,13	14,18	10,97	4,76	1,32	5,15	0,64		240,58	47,44
	OLS			0,12		0,32	1,38		0,14						0,34			2,30	0,45
	CZM			0,12														0,12	0,02
	TP							0,20	1,23	2,30								3,73	0,74
	OS					0,14	0,37	0,63		0,51			0,51		0,88			3,04	0,60
	WB							0,22										0,22	0,04
		LP	0,15							0,14		0,09							0,38
Razem	ha	41,35	67,91	54,54	6,96	44,90	60,61	58,93	34,74	41,33	20,77	27,84	17,03	5,28	20,90	3,99		507,08	100,00
	%	8,15	13,40	10,76	1,37	8,85	11,95	11,62	6,85	8,15	4,10	5,49	3,36	1,04	4,12	0,79		100,00	100,00
OL	SO		0,52	0,39	0,56	0,88	1,34	0,41	0,25	0,87	0,47	1,20						6,89	0,58
	MD					0,48						0,46						0,94	0,08
	ŚW	0,44	3,18	1,54	4,36	5,93	6,58	1,22	0,48	0,23		1,28						25,24	2,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
	BK	0,21	0,19	0,75		0,49			0,75	0,21		0,50						3,10	0,26
	DB.S	4,13	3,35	1,25			0,19	0,73		4,57	0,50	1,78						16,50	1,38
	DB.B											0,56						0,56	0,05
	KL					0,17												0,17	0,01
	JW	0,58		0,07	0,10		0,21											0,96	0,08
	WZ	0,35																0,35	0,03
	JS			0,24														0,24	0,02
	BRZ	0,54	1,73	0,78	1,52	5,20	11,71	12,57	4,93	3,26	1,40	2,05						45,69	3,82
	OL	80,79	139,11	117,31	49,91	182,08	150,88	105,38	99,09	95,50	33,52	32,72						1086,29	90,89
	OL.S						0,73	3,26										3,99	0,33
	GR											0,57						0,57	0,05
	TP					0,17												0,17	0,01
	OS		1,12			0,44		0,89	0,54	0,19								3,18	0,27
	WB				0,16													0,16	0,01
	LP	0,20																0,20	0,02
Razem	ha	87,24	149,20	122,33	56,61	195,84	171,64	124,46	106,04	104,83	35,89	41,12						1195,20	100,00
	%	7,30	12,48	10,24	4,74	16,39	14,36	10,41	8,87	8,77	3,00	3,44						100,00	100,00
OLJ	SO							0,11		0,40					0,64			1,15	0,22
	MD									0,44								0,44	0,09
	ŚW		0,12	1,77	1,17	2,18	2,91		0,21	0,92	0,21		0,17		0,16			9,82	1,91
	BK	0,60	0,60	0,69		0,26	0,17			0,52	1,23	0,20	0,33		0,10	1,21		5,91	1,15
	DB.S	1,73	5,77	1,37		0,65	0,72	1,55	0,43	3,44	0,81	0,28	0,24	2,57	2,19	0,38		22,13	4,30
	DB.B		0,48															0,48	0,09
	DB.C														0,10			0,10	0,02
	JW	0,54	0,43	0,38			0,78		0,28	0,21					0,16			2,78	0,54
	WZ	0,39	0,26				0,01								1,41			2,07	0,40
	JS			0,69		0,26	0,27	0,30	0,94	0,95	1,53		1,04					5,98	1,16
	GB									0,55								0,55	0,11
	BRZ		0,23	1,67		1,31	5,49	1,00	0,17	2,61		0,10			0,32	0,38		13,28	2,58
	OL	8,48	49,46	69,52	22,20	63,37	50,46	24,64	34,93	59,68	31,96	7,32	1,46		12,50	5,03		441,01	85,58
	OL.S			0,64			2,52	2,31		0,41								5,88	1,14
	TP						2,17	0,11		0,07								2,35	0,46
	OS					0,78	0,50											1,28	0,25
	WB								0,02									0,02	0,00
Razem	ha	11,74	57,35	76,73	23,37	68,81	66,00	30,04	36,96	70,20	35,74	7,90	3,24	2,57	17,58	7,00		515,23	100,00
	%	2,28	11,13	14,89	4,54	13,36	12,81	5,83	7,17	13,62	6,94	1,53	0,63	0,50	3,41	1,36		100,00	100,00
LŁ	SO									0,61	0,54				1,11			2,26	4,13
	ŚW		0,31							0,22								0,53	0,97
	BK									0,54	0,18							0,72	1,32

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S		1,57							3,03	5,79	2,27			1,84			14,50	26,52
	KL										0,54							0,54	0,99
	JW									0,43								0,43	0,79
	JS				0,35					0,25	0,68	0,76						2,04	3,73
	GB											0,76						0,76	1,39
	BRZ				0,18					1,22								1,40	2,56
	OL		1,26		1,22			0,85	1,24	5,84	9,86							20,27	37,08
	OL.S								0,09									0,09	0,16
	TP									3,44	6,15							9,59	17,54
Razem	OS					0,99				0,55								1,54	2,82
	ha		3,14		1,75	0,99		0,85	1,33	16,13	23,74	3,79			2,95			54,67	100,00
	%		5,74		3,20	1,81		1,55	2,43	29,50	43,44	6,93			5,40			100,00	100,00
Łącznie	SO	257,40	358,26	430,63	809,17	413,90	1205,55	640,81	294,92	361,56	159,72	64,28	29,36	4,85	104,98	12,09		5147,48	27,80
	SO.C									1,35								1,35	0,01
	MD	3,51	26,77	60,21	307,79	83,65	262,76	30,62	18,74	58,79	9,91	2,87	0,92	1,54	5,65	1,54		875,27	4,73
	ŚW	9,76	76,01	202,02	256,61	274,33	333,50	57,57	43,86	73,06	11,54	20,62	1,69	1,56	33,02	6,87		1402,02	7,57
	DG		3,66	1,67	5,22	0,74	5,45		4,54	14,97	9,47	10,74	0,19		3,81	0,78		61,24	0,33
	ŻYW.Z									0,28								0,28	0,00
	BK	159,52	633,79	598,30	351,70	195,06	295,12	114,80	104,24	86,25	57,17	168,23	89,49	72,45	463,36	104,83		3494,31	18,87
	DB.S	183,08	509,84	327,89	115,40	38,48	145,35	118,19	57,67	96,67	44,29	93,74	114,98	58,43	294,13	24,92		2223,06	12,01
	DB.B	17,73	49,53	11,20	6,13	1,22	3,57	1,11	7,28	1,40	3,70	8,65	5,35	0,98	14,88			132,73	0,72
	DB.C	0,12			0,58	0,63	1,50	0,14	0,37	0,58	0,94	3,62	0,44		0,17			9,09	0,05
	KL			0,48	1,29	0,17		0,93	0,11	0,02	0,84	0,17	1,11		0,74			5,86	0,03
	JW	4,09	16,66	10,28	14,19	2,74	21,12	7,89	5,34	8,36	2,96	5,55	3,78	1,65	5,01			109,62	0,59
	WZ	2,96	0,81	0,22			2,67	0,22	0,02	1,04		0,07	0,30	0,80	1,88			10,99	0,06
	JS			0,93	0,35	1,60	2,06	2,90	2,60	3,97	4,80	7,11	7,14	0,90	1,53			35,89	0,19
	GB	2,68	2,37	2,03	0,61	1,01	2,50	6,66	1,81	6,57	2,63	9,28	5,41	5,91	6,22			55,69	0,30
	BRZ	3,30	86,26	231,61	266,58	126,53	548,49	611,25	244,76	49,54	23,32	12,67	3,78	0,60	92,51	19,70		2320,90	12,54
	OL	127,52	268,47	332,40	149,36	335,19	338,83	263,92	221,30	213,86	99,49	68,33	10,51	3,17	44,65	12,59		2489,59	13,45
	OL.S		1,21	2,08	0,13	0,58	6,10	6,07	0,23	0,96					0,34			17,70	0,10
	GR											0,57						0,57	0,00
	CZM			0,12														0,12	0,00
	AK		1,01	0,42	1,29	0,62	2,61	0,98	0,87				0,04					7,84	0,04
	TP			1,23	0,11	0,17	2,36	3,97	1,90	6,48	6,15	0,62	0,12	0,11	0,10			23,32	0,13
	OS	0,54	4,22	1,85	1,80	5,24	18,73	27,42	9,78	3,93	1,21	0,08	0,60	0,65	2,07			78,12	0,42
	WB			0,12	0,16			0,24		0,07								0,59	0,00
	KSZ											0,03	1,69					1,72	0,01
	JKL					0,15				0,07								0,22	0,00
	LP	2,16	1,51	0,66			0,35	0,25	0,10	0,14		1,24	1,24		0,87			8,52	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZR.P					0,09												0,09	0,00
Ogółem	ha	774,37	2040,38	2216,35	2288,47	1482,10	3198,62	1895,94	1020,44	989,92	438,14	478,47	278,14	153,60	1075,92	183,32		18514,18	100,00
	%	4,18	11,02	11,97	12,36	8,01	17,28	10,24	5,51	5,35	2,37	2,58	1,50	0,83	5,81	0,99		100,00	100,00

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BB	SO									65								65	5,56
	ŚW						70											70	5,98
	BRZ			85			405			250								740	63,25
	OL			65			140			90								295	25,21
Razem	m3			150			615			405								1170	100
	%			12,82			52,56			34,62								100,00	100
BMŚW	SO		7275	50090	116095	70290	137225	105940	54520	68225	26800	12650	5030		17450	1020		672610	77,1
	SO.C									510								510	0,06
	MD		145	1460	24860	4680	5265	850	880	645					85			38870	4,45
	ŚW		460	2790	7310	14255	8500	1340	2580	5730	975	540	200		1010			45690	5,24
	DG		25						30	250								305	0,03
	BK		90	1790	455	180	595	1105	665	615	520	1245	115		665			8040	0,92
	DB.S	10	200	1455	1245	1590	4530	7075	930	1585	2190	1785	360		305			23260	2,67
	DB.B		30	115	240	250	345	295	205	155								1635	0,19
	DB.C				35	70	15	20	60	50								250	0,03
	KL								10									10	0
	JW				35				110		220							365	0,04
	WZ		5															5	0
	GB				5				140	140								285	0,03
	BRZ		1710	4930	10740	5895	16665	21370	8935	1700	690	540			585			73760	8,45
	OL		365	1140	660	715	870	780	675	240	50	210			70			5775	0,66
	AK				95	90	55	25										265	0,03
	TP			100														100	0,01
	OS		140	80	30	15	245	105	115	75								805	0,09
Razem	m3	10	10445	63950	161805	98030	174310	139155	69745	80000	31225	16970	5705		20170	1020		872540	100
	%	0,00	1,20	7,33	18,54	11,24	19,98	15,95	7,99	9,17	3,58	1,94	0,65		2,31	0,12		100,00	100
BMW	SO			110	2070		860	450		770	680	225						5165	26,09
	MD				365	75												440	2,22
	ŚW			100	1030	585	2075	690		85	520							5085	25,69
	BK										80							80	0,4
	DB.S					55	120				280	95						550	2,78
	BRZ			1595	1715	110	780	2070	775		180	30						7255	36,65
	OL	15		235	360		480											1090	5,51
OS								130									130	0,66	
Razem	m3	15		2040	5540	825	4315	3210	905	855	1740	350						19795	100
	%	0,08		10,31	27,97	4,17	21,80	16,22	4,57	4,32	8,79	1,77						100,00	100
BMB	SO						205				175							380	10,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD								25									25	0,66
	ŚW								255			65						320	8,47
	DG								100									100	2,65
	BK										20	70						90	2,38
	DB.S		35															35	0,93
	BRZ		130	475			235		665		60	20						1585	41,92
	OL			380	455		80		115	110		105						1245	32,94
Razem	m3		165	855	455		520		1160	110	255	260						3780	100
	%		4,37	22,62	12,04		13,76		30,67	2,91	6,75	6,88						100,00	100
LMŚW	SO		9065	28600	70960	44660	215910	87585	36120	53355	26395	9200	4210	370	22390	2360		611180	46,3
	MD		1170	4645	34805	12425	44205	4410	2970	5980	1595				55			112260	8,51
	ŚW	85	2965	13675	26940	39875	68565	5660	5175	12875	1200	4490	35		8200	385		190125	14,41
	DG		290		15	55	1405		1550	2560	100	2950						8925	0,68
	BK	540	835	5755	4760	4315	9655	3420	2630	10105	2380	2270	2870	1115	6070	870		57590	4,36
	DB.S	395	1280	3055	4740	2190	15970	13680	5475	8600	4940	7695	8930	1365	4250	35		82600	6,26
	DB.B		295	240	210		600	60	2295		495	450						4645	0,35
	DB.C	20			60	60	370		30	130		290						960	0,07
	KL			30				100			130	15			120			395	0,03
	JW		5	120	265	225	2015	510	475	895	775	335	185	65	35			5905	0,45
	WZ						210			35		15	5	20				285	0,02
	JS											20	75					95	0,01
	GB				20	95	120	230	75	110		110		105				865	0,07
	BRZ		2195	17810	17765	11065	62030	47565	23020	3475	285	500	575	35	14180	585		201085	15,24
	OL	260	2140	4960	2695	4825	7425	4330	3095	1245	260	145	370	45	1050	25		32870	2,49
	OL.S		340	200				15										555	0,04
	AK		10	65	80		85	165					5					410	0,03
	TP			500			45		85	175								805	0,06
	OS		215	230	115	325	2290	2910	1330	35	100			65	275			7890	0,6
	WB									10								10	0
	JKL									10								10	0
	LP		30				145	25	25			25						250	0,02
	CZR.P					5			30									35	0
Razem	m3	1300	20835	79885	163430	120120	431045	170665	84380	99595	38655	28510	17260	3185	56625	4260		1319750	100
	%	0,10	1,58	6,05	12,38	9,10	32,67	12,93	6,39	7,55	2,93	2,16	1,31	0,24	4,29	0,32		100,00	100
LMW	SO		160	2150	2780	390	4900	2290	1555	1200	1740	335			1075			18575	12,05
	MD			225	945	60	1150	190	30				50		210			2860	1,85
	ŚW		230	3440	3045	2535	8035	1015	690	400	290	95	60		920			20755	13,46
	BK	85		145		220	555	380	55	40	10	205	165		495			2355	1,53
	DB.S		190	780	230	170	890	1525	480	530	295	1130	1090		605			7915	5,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B			35					245						140			420	0,27
	JW		90		40		145		95						455			825	0,54
	WZ								5									5	0
	JS												5					5	0
	GB						130	110	20		70							330	0,21
	BRZ	20	260	3380	1085	2080	9785	10735	5975	1130	735	130			3800			39115	25,37
	OL	145	2135	8605	4200	7350	9690	6300	7845	2900	735	710	180		4855	625		56275	36,5
	OL.S			40		70	215	80										405	0,26
	TP				65				45									110	0,07
	OS					130	950	2075	1065		20							4240	2,75
WB			15														15	0,01	
Razem	m3	250	3065	18815	12390	13005	36445	24700	18105	6200	3895	2605	1550		12555	625		154205	100
	%	0,16	1,99	12,20	8,03	8,43	23,63	16,02	11,74	4,02	2,53	1,69	1,01		8,14	0,41		100,00	100
LMB	SO							135	220		320							675	3,04
	ŚW				390	260	375	35		5	675							1740	7,83
	BK									25		130						155	0,7
	DB.S							25				195						220	0,99
	DB.B					75												75	0,34
	BRZ		30	335	155	245	250	190	1530	90	3150	35						6010	27,05
	OL		50	1195	1145	195	245	5800	2125	310	1840	100						13005	58,52
	OS										340							340	1,53
Razem	m3		80	1530	1690	775	870	6160	3900	430	6325	460					22220	100	
	%		0,36	6,89	7,61	3,49	3,92	27,72	17,55	1,94	28,45	2,07					100,00	100	
LŚW	SO		310	9120	9810	3715	18470	6530	4060	6070	3545	3760	740	1345	5770	60		73305	5,67
	MD	10	725	4375	17665	4815	28955	3515	1500	17025	2655	1015	430	735	2220	545		86185	6,67
	ŚW		290	9550	20375	28700	41870	14245	9600	12620	2615	5415	265	595	8210	1865		156215	12,09
	DG			325	1075	360	1485		475	6440	9160	5310	180		4255	655		29720	2,3
	ŻYW.Z									200								200	0,02
	BK	715	2505	19280	38200	30940	64105	28080	28530	24535	22210	72935	37305	30425	80070	26980		506815	39,21
	DB.S	35	410	9760	4340	1960	11740	7695	8855	19975	5910	24375	34440	22550	28585	4015		184645	14,29
	DB.B			60	250				65	60	1075	2945	1680	665	795			7595	0,59
	DB.C						45				600	830	200		35			1710	0,13
	KL							105	20	5		5	250					385	0,03
	JW	5	60	790	2160	75	2900	925	685	485	360	1355	1440	840	790			12870	1
	WZ						270	50		205				155				680	0,05
	JS					235	200	245	205	465	160	745	780	185	365			3585	0,28
	GB		10	80	35	95	385	760	80	1590	850	2170	1430	1670	1320			10475	0,81
	BRZ		1340	6670	15830	3465	27855	51840	14165	3545	985	1355	265	90	13935	3205		144545	11,19
	OL	205	995	5655	7140	2765	11695	13100	7590	4400	1080	5325	1130	470	2950	530		65030	5,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S		5	10	15		50			90								170	0,01
	AK						325		145									470	0,04
	TP							1515	80			195	65	40	50			1945	0,15
	OS	135		15	210	105	1075	1205	370	345		5	25	115	495			4100	0,32
	KSZ											10	630					640	0,05
	JKL					20												20	0
	LP			35				45				280	555		5			920	0,07
Razem	m3	1105	6650	65725	117105	77250	211425	129855	76425	98055	51205	128030	81810	59880	149850	37855		1292225	100
	%	0,09	0,51	5,09	9,06	5,98	16,36	10,05	5,91	7,59	3,96	9,91	6,33	4,63	11,60	2,93		100,00	100
LW	SO			235		25	575	315		355					205			1710	1,51
	MD			135	225	180	655		485	260	140				105			2185	1,93
	ŚW		20	280	175	755	2180	170	610	160					40			4390	3,88
	BK		40	335		655	115	375	530	350	350	1080		60				3890	3,44
	DB.S		85	270	215	295	1010	875	575	1710	790	1860	2555	1140	1375	840		13595	12,01
	DB.B			90						210		240						540	0,48
	DB.C											285						285	0,25
	KL											30						30	0,03
	JW			130	15	165	140	940	180	310	110	270						2260	2
	WZ									55			30					85	0,08
	JS					45	110	370	270	410	935	1115	725	105				4085	3,61
	GB			35				210	255	120		465	40	30				1155	1,02
	BRZ		145	900	405	715	2610	3575	1590	695	475	350	110		620			12190	10,77
	OL	120	875	7375	250	8650	6945	11005	6065	8150	5945	4485	1405	360	1640			63270	55,91
	OL.S			5		60	345		45						105			560	0,49
	CZM			5														5	0
	TP							40	510	1390								1940	1,71
	OS					30	120	170		140			55		330			845	0,75
	WB							75										75	0,07
LP									50		15						65	0,06	
Razem	m3	120	1165	9795	1285	11575	14805	18120	11115	14365	8745	10195	4920	1695	4420	840		113160	100
	%	0,11	1,03	8,66	1,14	10,23	13,08	16,00	9,82	12,69	7,73	9,01	4,35	1,50	3,91	0,74		100,00	100
OL	SO		205	80	135	175	395	90	65	240	170	595						2150	0,69
	MD					55						55						110	0,04
	ŚW		120	165	850	1995	2035	460	230	150		845						6850	2,19
	BK		10	60		135			220	110		205						740	0,24
	DB.S		55	35			50	145		1460	160	665						2570	0,82
	DB.B											185						185	0,06
	KL					35												35	0,01
JW			10	15		45											70	0,02	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			15														15	0
	BRZ	10	130	160	280	1150	2655	2565	1065	825	390	530						9760	3,12
	OL	175	13120	27585	13515	52650	48750	33545	34920	38740	12155	13450						288605	92,33
	OL.S						190	440										630	0,2
	GR											75						75	0,02
	TP					55												55	0,02
	OS		190			135		180	150	55								710	0,23
	WB				25													25	0,01
Razem	m3	185	13830	28110	14820	56385	54120	37425	36650	41580	12875	16605						312585	100
	%	0,06	4,42	8,99	4,74	18,06	17,31	11,97	11,72	13,30	4,12	5,31						100,00	100
OLJ	SO							30		110					230			370	0,25
	MD									110								110	0,07
	ŚW			140	305	565	820		60	575	120		95					2680	1,79
	BK					45	60			295	520	75	110		65	355		1525	1,02
	DB.S		50	20		130	220	410	160	1150	485	125	80	630	260	75		3795	2,53
	DB.C														90			90	0,06
	JW		20	50			165		70	75								380	0,25
	WZ		5				5								20			30	0,02
	JS			60		20	45	75	180	225	655		325					1585	1,06
	GB									140								140	0,09
	BRZ		35	370		190	1135	180	45	605		40			105	65		2770	1,85
	OL		4905	17940	5195	18835	17150	8860	11645	26325	15690	2640	510		3085	1610		134390	89,75
	OL.S			75			500	315		75								965	0,64
	TP						650	30		15								695	0,46
	OS					140	100											240	0,16
WB							5										5	0	
Razem	m3		5015	18655	5500	19925	20850	9905	12160	29700	17470	2880	1120	630	3855	2105		149770	100
	%		3,35	12,46	3,67	13,30	13,92	6,61	8,12	19,84	11,66	1,92	0,75	0,42	2,57	1,41		100,00	100
LŁ	SO									65	70				400			535	4,06
	ŚW									70								70	0,53
	BK									155	40							195	1,48
	DB.S									365	1090	1085						2540	19,28
	KL										70							70	0,53
	JW									105								105	0,8
	JS				80					80	300	225						685	5,2
	GB											205						205	1,56
	BRZ				50					135								185	1,4
	OL		45		285			155	385	1825	2275							4970	37,73
OL.S								15									15	0,11	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	TP									1000	2190							3190	24,21
	OS					290				120								410	3,11
	m3		45		415	290		155	400	3920	6035	1515			400			13175	100
	%		0,34		3,15	2,20		1,18	3,04	29,75	45,80	11,50			3,04			100,00	100
Łącznie	SO		17015	90385	201850	119255	378540	203365	96540	130455	59895	26765	9980	1715	47520	3440		1386720	32,46
	SO.C									510								510	0,01
	MD	10	2040	10840	78865	22290	80230	8965	5890	24020	4390	1070	480	735	2675	545		243045	5,69
	ŚW	85	4085	30140	60420	89525	134525	23615	19200	32670	6395	11450	655	595	18380	2250		433990	10,15
	DG		315	325	1090	415	2890		2155	9250	9260	8260	180		4255	655		39050	0,91
	ŻYW.Z									200								200	0
	BK	1340	3480	27365	43415	36490	75085	33360	32630	36230	26130	78215	40565	31600	87365	28205		581475	13,6
	DB.S	440	2305	15375	10770	6390	34530	31405	16500	35375	16140	39010	47455	25685	35380	4965		321725	7,53
	DB.B		325	540	700	325	945	355	2810	425	1570	3820	1680	665	935			15095	0,35
	DB.C	20			95	130	430	20	90	180	600	1405	200		125			3295	0,08
	KL			30		35		205	30	5	200	50	250		120			925	0,02
	JW	5	175	1100	2530	465	5410	2485	1505	2090	1245	1960	1625	905	1280			22780	0,53
	WZ		10				485	50	5	295		15	35	175	20			1090	0,03
	JS			75	80	300	355	690	655	1180	2050	2105	1910	290	365			10055	0,24
	GB		10	115	60	190	635	1450	570	1960	920	2950	1470	1805	1320			13455	0,31
	BRZ	30	5975	36710	48025	24915	124405	140090	57765	12450	6950	3530	950	125	33225	3855		499000	11,67
	OL	920	24630	75135	35900	95985	103470	83875	74460	84335	40030	27170	3595	875	13650	2790		666820	15,6
	OL.S		345	330	15	130	1300	850	60	165					105			3300	0,08
	GR											75						75	0
	CZM			5														5	0
	AK		10	65	175	90	465	190	145				5					1145	0,03
	TP			600	65	55	695	1585	720	2580	2190	195	65	40	50			8840	0,21
	OS	135	545	325	355	1170	4780	6645	3160	770	460	5	80	180	1100			19710	0,46
	WB			15	25			80		10								130	0
	KSZ											10	630					640	0,01
	JKL					20				10								30	0
	LP		30	35			145	70	25	50		320	555		5			1235	0,03
	CZR.P					5			30									35	0
Ogółtem	m3	2985	61295	289510	484435	398180	949320	539350	314945	375215	178425	208380	112365	65390	247875	46705		4274375	100
	%	0	1	7	11	9	22	13	7	9	4	5	3	2	6	1		100	100

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

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	1,80			5,14	5,81	18,70	3,23	8,65	10,05	6,21	18,69	9,95	0,70	5,52			94,45
						1525	1960	5110	1085	2550	4205	2595	8665	3515	195	995			32400
	100	MD				3,48			2,45		2,80								8,73
						1195			930		1415								3540
	80	ŚW			2,85	2,85	11,87	4,66		1,46	2,12		1,91						27,72
					360	755	4190	1610		405	890		995						9205
	100	DG									2,23								2,23
											1650								1650
	110	BK			6,46	6,94	2,10	8,95		0,90	3,26	3,38	46,28	32,08	61,54	2,57			174,46
					845	895	415	3025		260	1420	1580	22285	14920	27460	205			73310
	140	DB.S		7,01	0,74	2,98					6,08		26,27	19,13	22,96	7,21			92,38
				75	135	490					660		10080	7950	8435	1985			29810
	80	JW				0,92	1,10	0,13	0,49										2,64
						170	200	45	115										530
	120	JS									0,70	1,16							1,86
											135	580							715
	80	GB									0,88	0,80	2,16						3,84
											335	335	715						1385
	80	BRZ		2,17	5,08	10,67	7,11	29,03	53,10	37,21	14,87	10,84							170,08
				165	775	2405	1640	6630	15570	8755	3330	3680							42950
	80	OL	14,86	56,43	92,37	37,57	91,64	72,83	86,56	77,48	128,35	65,63	35,29	2,41		12,40	7,00		780,82
				5065	21550	8700	24840	22570	25755	23720	50115	26405	14330	780		2910	2105		228845
	60	OL.S							3,60										3,60
									475										475
	40	TP							2,55	0,94	3,15	12,26							18,90
									1185	315	1055	3890							6445
	60	OS					0,99	2,27	2,18										5,44
							290	700	545										1535
	Ra- zem		16,66	65,61	107,50	70,55	120,62	136,57	154,16	126,64	174,49	100,28	130,60	63,57	85,20	27,70	7,00		1387,15
				5305	23665	16135	33535	39690	45660	36005	65210	39065	57070	27165	36090	6095	2105		432795
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	349,03	284,31	431,91	946,32	373,01	1227,99	593,46	251,57	360,84	141,06	51,70	27,99	1,55	169,34	10,96		5221,04
			370	9575	82075	225645	105555	379010	184885	80225	133795	54430	22425	9510	800	46395	3120		1337815
	100	MD	0,84		32,24	250,02	54,53	250,61	10,50	15,56	54,77	7,55				10,15	2,47		689,24
					5030	63785	15350	77060	3265	5660	20675	3080				2555	725		197185
	80	ŚW		41,18	134,19	178,97	259,89	284,07	28,71	26,23	49,72	7,52	6,63			33,59	8,31		1059,01
				1875	25190	42815	81225	108925	12425	9550	19510	3190	3895			10395	2630		321625
	100	DG						7,48		3,76	3,64	10,11	5,28			7,24			37,51

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								3240		1705	1825	9440	3655			2635			22500
	110	BK	103,48	565,78	547,49	345,40	199,22	278,95	83,81	96,65	60,43	39,73	131,80	50,24	14,33	344,93	110,19		2972,43
			1050	8335	30060	45225	36520	69130	23615	30850	26490	19250	61805	23760	7170	78125	28235		489620
	80	DB.S		6,04															6,04
	140	DB.S	81,38	355,76	341,99	63,66	22,36	98,70	90,90	33,04	71,32	27,24	82,68	110,81	49,28	137,47	9,51		1576,10
			610	8350	23380	9130	4480	23245	25250	9095	28715	10420	32790	43995	20310	34135	2910		276815
	140	DB.B	15,87	28,99	2,52	2,92		1,68		4,70		4,41	8,47	5,95		1,08			76,59
			190	845	150	505		470		1960		1745	3860	1980		400			12105
	80	DB.C						2,23				1,03	3,70						6,96
								825				695	1110						2630
	80	JW		20,11	7,20	16,17	1,76	4,67	4,94	3,66	1,27		2,79			1,55			64,12
				270	700	3210	280	1265	1705	1225	390		1025			370			10440
	120	JS							0,99		2,14	3,62	5,52	7,50		4,07			23,84
									225		585	1400	1620	1620		775			6225
	80	GB						3,15	0,92		0,85	3,34							8,26
								830	245		210	1165							2450
	80	BRZ	1,74	10,99	122,00	136,74	71,72	313,84	513,48	194,43	9,21	2,66	1,41			224,75	26,52		1629,49
			15	750	19005	25700	14195	78715	124050	51070	2595	860	245			39695	5000		361895
	80	OL	110,27	155,52	184,45	76,35	205,76	220,41	138,85	134,92	106,33	39,98	22,71			32,70	2,67		1430,92
			395	12210	37765	19125	59135	67735	45605	46115	40780	16035	9300			7785	625		362610
	60	OLS			1,41														1,41
					285														285
	80	AK		0,70				0,58											1,28
								90											90
	40	TP			1,41					1,21		1,45							4,07
					645					315		830							1790
60	OS		1,24				0,90	9,90		7,08	0,18				4,26			23,56	
			215				95	1985		2060	50				960			5365	
80	LP						0,70					0,13						0,83	
							255					15						270	
Ra- zem			662,61	1470,62	1806,81	2016,55	1189,73	2704,38	1467,77	771,60	722,15	288,25	322,82	202,49	65,16	971,13	170,63		14832,70
			2630	42425	224285	435140	316925	812690	421585	239515	276450	121710	141745	80865	28280	224225	43245		3411715
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	31,55	79,44	65,97	37,52	69,36	93,31	69,57	31,13	34,57	17,82	6,34						536,58
				2685	10780	8655	21185	26725	21055	10325	11360	6065	2380						121215
	100	SO.C									0,87								0,87
											345								345
	100	MD				2,77		1,91											4,68
						490		590											1080

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	ŚW			0,89			2,79			0,70								4,38
					100			530			375								1005
	110	BK		2,77	5,05														7,82
				110	200														310
	140	DB.S						0,92	5,19				0,66						6,77
								100	1170				240						1510
	80	BRZ		5,99		14,10	2,93	11,53	7,14	2,49									44,18
				400		1250	535	2225	1370	475									6255
	80	OL	3,60	28,89	24,31		17,02	11,39	32,68	4,58	1,79								124,26
			55	3280	6775		4895	3665	9520	1930	660								30780
(GPZ)	Ra- zem		35,15	117,09	96,22	54,39	89,31	121,85	114,58	38,20	37,93	17,82	7,00						729,54
		55	6475	17855	10395	26615	33835	33115	12730	12740	6065	2620							162500
	100	SO	34,74	63,68	43,66	33,53	34,60	108,38	22,30	32,88	29,17	22,67	0,48			22,86	5,69		454,64
			270	2150	7265	7125	8915	30920	6530	11665	10385	7755	140			6275	1355		100750
	100	MD				14,84	3,53	7,51		0,62	1,10								27,60
						4540	1000	1785		130	565								8020
	80	ŚW			9,15	18,14	1,06	13,54		6,19	2,85		1,26			3,61			55,80
					1275	4035	210	4425		2810	1555		665			1705			16680
	100	DG						4,50			8,56	0,94							14,00
								1875			4475	525							6875
	110	BK	6,29	127,81	68,55	29,22	6,34		7,73	9,03	2,18	4,50	1,76			12,49			275,90
				1295	2710	2140	1230		2920	2375	910	2055	665			2640			18940
	140	DB.S	10,41	133,21	15,48	24,43	11,00	7,65	10,71	8,55	4,02	3,33	14,55	12,08	3,24				258,66
			30	1720	1165	1925	2565	2345	3025	3135	1285	1100	5475	4335	1020				29125
	140	DB.B		15,35												0,69			16,04
				205												75			280
	80	JW						5,65	0,52										6,17
								1460	125										1585
	120	WZ									0,52								0,52
											190								190
	80	BRZ		41,44	32,55	25,59	3,82	77,02	115,12	26,73	4,48					37,44			364,19
				785	4805	2720	840	17430	25670	6580	770					6860			66460
	80	OL	8,51	5,57	36,43	1,23	22,09	7,75	1,84		2,47	0,35							86,24
				935	6480	280	6345	1700	510		680	145							17075
	80	AK							1,21										1,21
									210										210
	60	OS						3,82											3,82
							1165											1165	
Ra-			59,95	387,06	205,82	146,98	82,44	235,82	159,43	84,00	55,35	31,79	18,05	12,08	3,24	77,09	5,69		1564,79

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	zem		300	7090	23700	22765	21105	63105	38990	26695	20815	11580	6945	4335	1020	17555	1355		267355
OGÓŁEM GOSP. (G)			95,10	504,15	302,04	201,37	171,75	357,67	274,01	122,20	93,28	49,61	25,05	12,08	3,24	80,70	11,38		2294,33
			355	13565	41555	33160	47720	96940	72105	39425	33555	17645	9565	4335	1020	17555	1355		429855
Łącznie			774,37	2040,38	2216,35	2288,47	1482,10	3198,62	1895,94	1020,44	989,92	438,14	478,47	278,14	153,60	1075,92	183,32		18514,18
			2985	61295	289505	484435	398180	949320	539350	314945	375215	178420	208380	112365	65390	247875	46705		4274365

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	60	2525	8465	11340	4595	11075	4255	1730	2415	955	395	140	5	685	55		48695	38,62
SO.C									5								5	0
MD			370	3140	585	1855	80	70	260	40				55	10		6465	5,12
ŚW		725	3185	3385	4040	4060	295	240	385	40	35			235	40		16665	13,21
DG						230		30	105	110	35			30			540	0,43
BK	140	1155	3910	3985	1845	2610	655	770	470	335	985	385	305	830	295		18675	14,8
DB.S	55	1405	3235	750	265	675	625	200	475	140	470	450	200	295	25		9265	7,34
DB.B		150	20	30		15		35		20	40	15					325	0,26
DB.C						25				10	5						40	0,03
JW		25	35	215	5	65	30	15	5		10			5			410	0,33
WZ									5								5	0
JS							5			20	5			5			35	0,03
GB						25	5		5	15	5						55	0,04
BRZ	5	200	1625	1385	445	2070	2405	740	25	40				635	75		9650	7,65
OL	360	1910	4220	990	2295	1800	1050	820	900	395	180	5		115	30		15070	11,95
OL.S			15				5										20	0,02
AK							5										5	0
TP			30				20		10	30							90	0,07
OS		25			5	50	15	25						10			130	0,1
LP						5											5	0
Razem	620	8120	25110	25220	14080	24560	9450	4675	5065	2150	2165	995	510	2900	530		126150	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $114230\text{m}^3/1\text{rok} = 1142300\text{m}^3/10\text{ lat} = 91\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2011	266,52	33 841	854	34 695	41,82	345	1 196,04	46 899	2 304	49 548	84 243
2012	263,22	32 421	909	33 330	40,47	600	1 272,13	58 215	1 356	60 170	93 500
2013	273,82	40 820	808	41 628	27,34	1 289	1 160,00	53 151	2 439	56 879	98 506
2014	387,94	51 388	1 705	53 093	20,11	507	939,88	43 803	4 496	48 807	101 900
2015	323,61	45 822	1 029	46 851	2,74	225	1 085,56	46 984	4 440	51 649	98 500
2016	331,49	47 955	723	48 678	2,90	152	1 044,21	46 203	3 467	49 822	98 500
2017	286,81	46 329	693	47 022	16,90	125	1 039,83	47 270	2 183	49 577	96 600
2018	190,93	48 526	710	49 236	1,12	146	1 011,27	48 540	2 435	51 121	100 357
2019	233,62	47 674	912	48 586	0,00	129	1 060,80	56 272	4 569	60 970	109 556
2020	335,95	57 591	984	58 574	0,00	16	735,66	37 111	6 152	43 279	101 854
Razem	2 893,91	452 367	9 326	461 693	153,40	3 535	10 545,38	484 447	33 840	521 822	983 515
Etat za okres ubiegły	2 954,52	482 342	-	482 342	150,11	955	11 579,58	518 845	-	519 800	1 002 142
% wykonania	97,95%	93,79%	-	95,72%	102,19%	370,18%	91,07%	93,37%		100,39%	98,14%

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przereźzeń							
Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2011	22,64	12,47	61,56	-	0,76	29,32	-	420,79	175,11	183,09	220,49	2,21
2012	90,51	-	48,00	30,60	3,63	19,82	-	188,64	281,78	420,93	171,23	
2013	65,37	9,76	34,01	8,39	2,24	15,08	-	203,35	250,07	424,91	174,30	
2014	42,89	0,19	54,75	7,72	6,15	3,80	-	222,88	217,04	350,22	158,66	
2015	40,13	10,34	82,76	1,75	0,35	0,48	-	119,93	124,86	238,81	178,29	
2016	31,70	16,50	82,78	18,15	3,67	5,06	-	164,91	116,92	159,33	235,43	
2017	19,11	-	136,70	29,90	3,90	8,00	-	170,51	77,75	220,44	184,40	
2018	18,99	-	118,17	10,29	0,67	8,95	-	207,86	177,74	212,15	186,62	
2019	35,34	-	126,07	11,45	0,82	20,37	-	282,81	110,47	237,18	182,81	
2020	37,18	-	110,77	-	5,95	18,97	-	261,53	100,38	347,20	141,34	
Razem	403,86	49,26	855,57	118,25	28,14	129,85	-	2243,21	1632,12	2794,26	1833,57	2,21
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	432,40	32,10	1319,57	140,67	19,59	337,86	-	2129,96	2464,47	2166,06	1434,10	2,21
% wykonania	93,4	153,5	64,8	84,1	143,6	38,4		105,3	66,2	129	127,9	100

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

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW	91D0	154,14	15,64									169,78
BMW		5,00										5,00
		1,74										1,74
LMŚW	9190	32,28	10,36			0,84						43,48
			2,36									2,36
LMW	9110 9130 9160 LW 9160 9,10E+01 OL 9,10E+01 9,10E+01 9190 9,10E+01	6,32	1,55		6,77							14,64
LŚW		12,65	6,93									19,58
			0,90									0,90
		3,85										3,85
		0,59										0,59
		4,44										12,20
		0,57										0,57
		3,91										3,91
		32,14	4,27									36,41
		1,03										1,03
	11,81		11,81									
	3,27		3,27									
	34,72		34,72									
OLJ		2,18										2,18
Ogółem		309,61	43,04		14,53	0,84						368,02

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

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	7,62	33,0	12
	BMŚW		DB.B	6,98	30,0	22
	BMŚW		DB.S	50,95	30,6	12
	LŁ	9110	DB.S	2,82	30,0	13
	LMŚW		DB.S	2,95	50,0	11
			BK	84,29	75,7	12
		9160		9,17	50,0	12
	LMŚW			4,33	60,0	22
	LMŚW		DB.B	13,53	41,1	12
	LMŚW	9160	DB.S	122,29	31,6	12
				1,66	40,0	11
	LMŚW		SO	1,48	50,0	12
	LMW	9160	DB.B	4,17	30,0	12
	LMW		DB.S	41,14	35,8	12
				4,55	30,0	12
		9,10E+01		5,66	30,0	12
	LŚW		BK	114,51	85,1	12
				30,79	79,6	11
		9130		257,02	73,6	12
				30,98	78,1	11
				7,32	60,0	11
	LŚW	9,10E+01	DB.S	99,91	37,1	12
				14,39	57,1	11
				115,79	40,9	12
		9190		3,14	30,0	12
	LW		DB.S	12,19	36,2	22
				4,52	30,0	12
		9,10E+01		2,63	30,0	12
	LW		OL			
				1,56	30,0	12
	OLJ	9,10E+01	DB.S			
				2,06	30,0	12
	OLJ		OL	2,97	61,0	12
		9160		2,57	30,0	12
				5,94	63,2	12
	OLJ		WZ			
		9,10E+01		4,04	30,0	11
Razem				1075,92	56,4	12
KDO	LŚW	9130	BK	4,39	30,0	12
	LŚW		DB.S	80,96	25,3	21
				6,85	13,6	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW	9160	OL	9,16	40,0	22
		9160		3,99	10,0	13
Razem				105,35	25,4	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	6,36	76,2	13
	BMŚW		DB.B	4,38	30,0	12
	BMŚW		SO	4,55	100,0	12
	BMW		SO	6,00	100,0	11
	LMŚW		BK	198,95	83,5	12
		9110		35,19	88,2	12
		9130		3,52	90,1	12
		9160		12,52	80,7	22
	LMŚW		BRZ	3,23	30,0	0
	LMŚW		DB.B	11,49	89,2	11
	LMŚW		DB.S	88,72	52,3	12
		9160		4,67	100,0	11
	LMŚW		SO	209,64	97,3	12
	LMŚW		ŚW			
		9130		1,11	120,0	13
	LMW		BK	1,44	100,0	12
	LMW		DB.S	26,60	79,7	12
		9110		1,00	80,0	11
	LŚW		BK	82,01	85,7	12
		9110		30,33	83,9	12
		9130		413,46	91,0	12
		9160		84,72	88,0	12
	LŚW		BRZ	5,02	32,8	0
	LŚW		DB.S	24,09	60,9	11
		9160		55,19	84,3	12
	LW		DB.S	23,69	88,1	12
		9160		0,91	90,0	12
	LW		OL	16,93	100,0	12
		9160		3,57	70,0	12
		9,10E+01		7,16	94,9	11
	OLJ		OL	3,00	90,0	12
		9,10E+01		21,92	91,2	12
Razem				1391,37	86,1	12
Ogółem				2572,64	71,2	12

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na					
			1.X.1965	1.X.1975	1.I.1991	1.I.2001	1.I.2011	1.I.2021
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	22873,48	21962,16	16161,18	17336,99	18569,53	18788,26
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3 225	3 279	2 815	3 669	4 544	4 322
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m 3	111	102	104	127	169	131
	II b	m 3	167	181	162	208	266	212
	III a	m 3	212	217	213	245	292	269
	III b	m 3	266	254	267	267	318	297
	IV a	m 3	278	287	268	325	308	284
	IV b	m 3	295	293	290	319	379	309
	V a	m 3	290	327	318	357	369	379
	V b	m 3	326	345	361	357	413	407
	VI	m 3	331	355	397	392	416	436
	VII	m 3	335	319	357	384	453	404
	VIII i starsze	m 3				337	433	426
	KO	m 3	-	242	249	241	251	230
	KDO	m 3	-	288	244	257	241	255
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m 3	160	154	177	212	245	230
5	Przeciętny wiek	lat	42	42	49	49	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha tablicowy	m 3	-			6,92	7,30	6,81
7	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha zredukowany	m 3	-			6,92	7,30	6,81
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,34	2,05	1,88	2,50	3,07
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	0,91	2,11	1,88	2,50	3,47
10	Przyrost bieżący użyteczny na 1 ha (za okres ubiegły)	m 3	-	2,65	5,89	7,26	9,80	5,44

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia 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	77	659	15294	15294
LASÓW OCHRONNYCH (O)	35559	38440	53660	38440	644	20399	502736	502736
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1725 5,45	1987 6,53	2668 7,85	1987 6,53	28 2,00	X	X	15288
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3311	3463	5624	3463	153	1595	X	43283
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5036	5450	8292	5450	181	1595	0	58571
OGÓŁEM	40595	43890	61952	43890	902	22653	518024	576601

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 619 520 m3 brutto

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

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	25,35	16,19	22,79	38,98		64,33
LASÓW OCHRONNYCH (O)	518,74	704,09	1427,42	2131,51		2650,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	51,28					51,28
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	51,35	50,76	174,92	225,68		277,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	102,63	50,76	174,92	225,68		328,31
OGÓŁEM OBRĘB	646,72	771,04	1625,13	2396,17		3042,89
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	646,72	771,04	1625,13	2396,17		3042,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO		12,37											12,37
	BK		4,52	14,07										18,59
	DB.S		19,31	6,1										25,41
	DB.B		11,98											11,98
	Razem		48,18	20,17										68,35
Trzebieże wczesne (TW)	SO	4,56	226,31	534,21	425,12									1190,2
	MD			28,43	49,88									78,31
	ŚW		33,73	143,38	105,09	2,63								284,83
	BK	10,56	135,23	433,12	176,78	15,56	1,42							772,67
	DB.S	2,86	187,91	340,23	21,34									552,34
	DB.B	4,82		2,05	2,92									9,79
	JW		16,16	7,2										23,36
	BRZ		15,22	155,08	88,9									259,2
	OL	0,85	174,96	298,05	45,07									518,93
	OL.S			1,41										1,41
	TP			0,37										0,37
	OS		1,24											1,24
	Razem	23,65	790,76	1943,53	915,1	18,19	1,42							3692,65
Trzebieże późne (TP)	SO			0,81	592,48	473,35	1391,14	643,84	299,74	130,65	5,16		1,29	3538,46
	SO.C									0,87				0,87
	MD			2,13	217,75	58,06	243,67	11,17	13,5	10,74				557,02
	ŚW				92,02	254,4	280,62	4,21		1,49		1,08		633,82
	DG						11,98		3,76	6,57		1,81		24,12
	BK				164,15	181,05	275,7	88,24	103,86	59,93	13,92		2,17	889,02
	DB.S		0,24	3,04	52,32	33,36	100,7	93,26	38,75	69,92	20,06	58,76	18	488,41
	DB.B			0,47			1,68		4,7		4,41	7,18	0,95	19,39
	DB.C						2,23				1,03			3,26
	JW				16,17	1,06	10,32	0,49						28,04
	WZ									0,52				0,52
	JS							0,99		0,84		0,91		2,74
	GB						3,15							3,15
	BRZ				79,17	73,64	342,56	155,42	10,28	3,52				664,59
	OL		0,85	3,99	45,51	245,1	220,4	57,45	2,5	4,74				580,54
	AK					0,58		1,21						1,79
	TP			1,04										1,04
	LP						0,7							0,7
	Razem		1,09	11,48	1259,57	1320,6	2884,85	1056,28	477,09	289,79	44,58	69,74	22,41	7437,48
Razem trzebieże	SO	4,56	226,31	535,02	1017,6	473,35	1391,14	643,84	299,74	130,65	5,16		1,29	4728,66

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	SO.C									0,87				0,87
	MD			30,56	267,63	58,06	243,67	11,17	13,5	10,74				635,33
	ŚW		33,73	143,38	197,11	257,03	280,62	4,21		1,49		1,08		918,65
	DG						11,98		3,76	6,57		1,81		24,12
	BK	10,56	135,23	433,12	340,93	196,61	277,12	88,24	103,86	59,93	13,92		2,17	1661,69
	DB.S	2,86	188,15	343,27	73,66	33,36	100,7	93,26	38,75	69,92	20,06	58,76	18	1040,75
	DB.B	4,82		2,52	2,92		1,68		4,7		4,41	7,18	0,95	29,18
	DB.C						2,23				1,03			3,26
	JW		16,16	7,2	16,17	1,06	10,32	0,49						51,4
	WZ									0,52				0,52
	JS							0,99		0,84		0,91		2,74
	GB						3,15							3,15
	BRZ		15,22	155,08	168,07	73,64	342,56	155,42	10,28	3,52				923,79
	OL	0,85	175,81	302,04	90,58	245,1	220,4	57,45	2,5	4,74				1099,47
	OL.S			1,41										1,41
	AK					0,58		1,21						1,79
	TP			1,41										1,41
	OS		1,24											1,24
	LP						0,7							0,7
		Razem	23,65	791,85	1955,01	2174,67	1338,79	2886,27	1056,28	477,09	289,79	44,58	69,74	22,41
Łącznie	SO	4,56	238,68	535,02	1017,6	473,35	1391,14	643,84	299,74	130,65	5,16		1,29	4741,03
	SO.C									0,87				0,87
	MD			30,56	267,63	58,06	243,67	11,17	13,5	10,74				635,33
	ŚW		33,73	143,38	197,11	257,03	280,62	4,21		1,49		1,08		918,65
	DG						11,98		3,76	6,57		1,81		24,12
	BK	10,56	139,75	447,19	340,93	196,61	277,12	88,24	103,86	59,93	13,92		2,17	1680,28
	DB.S	2,86	207,46	349,37	73,66	33,36	100,7	93,26	38,75	69,92	20,06	58,76	18	1066,16
	DB.B	4,82	11,98	2,52	2,92		1,68		4,7		4,41	7,18	0,95	41,16
	DB.C						2,23				1,03			3,26
	JW		16,16	7,2	16,17	1,06	10,32	0,49						51,4
	WZ									0,52				0,52
	JS							0,99		0,84		0,91		2,74
	GB						3,15							3,15
	BRZ		15,22	155,08	168,07	73,64	342,56	155,42	10,28	3,52				923,79
	OL	0,85	175,81	302,04	90,58	245,1	220,4	57,45	2,5	4,74				1099,47
	OL.S			1,41										1,41
	AK					0,58		1,21						1,79
	TP			1,41										1,41
	OS		1,24											1,24
	LP						0,7							0,7

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ogółem		23,65	840,03	1975,18	2174,67	1338,79	2886,27	1056,28	477,09	289,79	44,58	69,74	22,41	11198,48
* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu														

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyj na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3042,89	1754,58	576601	493809
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			28830	24695
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3042,89	1754,58	605431	518504
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1023	861
3. pozostałe	7,43		744	635
Razem nie zaliczone	7,43		1767	1496
Razem użytki rębne	3050,32	1754,58	607198	520000
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	68,35		563	450
B. Trzebieże	11130,13		593187	474550
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	11198,48		593750	475000
Ogółem użytki główne (I+II)	14248,80	1754,58	1200948	995000
* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu				

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

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	25,07		215,20	64,21	5,94	0,23	310,65	1,05	311,70		74,55	77,37	280,36	432,28		274,11
BMW			10,36	3,45		0,25	14,06		14,06		9,41	9,16	3,58	22,15		13,81
BŚW													3,06	3,06		
LŁ													3,14	3,14		
LMB																
LMŚW	9,75		145,45	370,97	6,02	6,84	539,03	7,84	546,87		265,99	262,03	592,80	1120,82		452,13
LMW	2,14		37,84	84,92		0,35	125,25	1,00	126,25		21,89	19,46	63,61	104,96		118,35
LŚW	10,28		95,31	708,70	4,12	2,42	820,83	2,25	823,08		221,17	214,13	945,61	1380,91		739,07
LW	3,26		20,60	40,29		0,30	64,45		64,45		19,62	21,64	79,52	120,78		54,75
OL	6,67		96,61	1,89			105,17	0,10	105,27		16,08	26,79	89,20	132,07		98,40
OLJ			25,35	18,14			43,49		43,49		8,29	11,80	24,01	44,10		41,37
OGÓŁEM	57,17		646,72	1292,57	16,08	10,39	2022,93	12,24	2035,17		637,00	642,38	2084,89	3364,27		1791,99

<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (15%)</i>	300 ha
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	1 550 ha
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	775 ha

Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		18569,53	18788,26
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³		4544513	4322348
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha		245	230
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	11589	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	482342	520 000
		użytki przdrębne - m ³ netto	484800	500 000
		razem użytki główne - m ³ netto	967142	1 020 000
		udział użytków przedrębnych - %	50,1	49,0
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 336 400	1 261 500
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,2	6,7
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. les./rok	3,1	3,2
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. les./rok	2,8	3,3
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś/rok	5,9	6,5
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,4	2,9
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	4,8	9,8
8	Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z Funduszu Leśnego) - tys. zł.		21814	x
	w tym ze sprzedaży drewna - tys. zł.		21244	x
9	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez Funduszu Leśnego) - tys. zł		21050	x
	w tym podatek leśny - tys. zł.		516	x
10	Przeciętny roczny wynik finansowy - tys. zł. (netto)		+614	x
11	Wskaźnik rentowności (10:9) - %		2,9	x
12	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębного - % (udział w powierzchni leśnej)		0,8	0,8
13	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		86,6	86,1
14	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,4	0,2
15	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		645,01	130,38
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		3,5	0,7

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

² – w kolumnie 3 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 (miąższość brutto)

³ – w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 w liczniku plan, w mianowniku wykonanie

Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	101 332	102 000	105 700
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	11821456	11 821 456	11 821 456
3.	Koszty ochrony lasu	zł	800 861	800 861	800 861
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	115 000	115 000	115 000
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4200	4200	4200
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	159	234	234
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	785	785	785
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1057	569	569
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	63	63	63
Suma kosztów (k)		zł	20 618 778	20 592 782	20 825 821
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	197,76	197,76	197,76
Suma przychodów (p)		zł	21 302 005	21 434 109	22 165 821
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,97	0,96	0,94

Tabela nr XXI – Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	8,96	1,19	10,64	2,70	24,23	3,89	34,87
BMB	20,36	1,19	24,31	3,76	76,57	4,95	100,88
BMŚW	3076,46	2,70	8307,73	1,27	3910,29	3,97	12218,02
BMW	85,75	1,52	130,23	2,02	173,51	3,54	303,74
LŁ	51,53	5,94	306,30	39,73	2047,39	45,67	2353,69
LMB	85,94	3,59	308,26	19,50	1675,58	23,09	1983,84
LMŚW	4734,31	2,00	9446,64	2,43	11520,36	4,43	20967,00
LMW	630,54	1,49	939,58	3,23	2037,52	4,72	2977,10
LŚW	4577,89	1,12	5130,39	2,10	9609,01	3,22	14739,40
LW	394,34	2,37	934,49	7,12	2806,15	9,49	3740,64
OL	958,76	2,65	2539,26	5,66	5427,18	8,31	7966,45
OLJ	446,14	2,47	1101,08	9,35	4169,95	11,82	5271,03
Razem obręb 1	15070,98	1,94	29178,91	2,88	43477,75		72656,66
Ogółem n-ctwo	15070,98		29178,91		43477,75		72656,66

Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy 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
101 -a	0,93	D	SO	1		
445 -b	6,18	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
445 -g	1,04	D	DG	1		
482 -b	6,25	D	DB.S	1		
495 -b	7,67	D	BK	1		
502 -a	5,32	D	MD	1		
543 -d	3,83	D	BK	1		
546 -h	2,42	D	DG	1		
547 -f	3,99	D	BK	1		
553 -a	6,57	D	MD	1		
553 -b	3,72	D	MD	4		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
553 -c	1,16	D	DG	5		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
554 -a	10,95	D	DG	1		
574 -f	3,28	D	DB.S	1		
603 -o	2,68	D	ŚW	3		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	DG	5		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
636 -b	2,49	D	DG	2		
		D	DG			
636 -c	4,41	D	DG	1		
637 -b	2,45	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
637 -f	3,63	D	DG	1		
50 -m	1,12	NAS GOSP	SO		2,57	
50 -p	1,45					
140 -n	2,69	NAS GOSP	MD		2,69	
65 -i	1,33	NAS GOSP	DG		1,33	
75 -i	8,72	NAS GOSP	SO		8,72	
603 -o	2,68	NAS GOSP	ŚW		2,68	
219 -f	4,45	NAS GOSP	SO		4,45	

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
451 -f	4,82	NAS GOSP	ŚW		4,82	
445 -b	6,18	NAS GOSP	DG		6,18	
431 -k	3,55	NAS GOSP	BK		3,55	
432 -g	3,51	NAS GOSP	BK		9,48	
432 -k	1,91					
432 -l	4,06					
467 -h	2,42	NAS GOSP	BK		2,42	
471 -g	11,92	NAS GOSP	BK		11,92	
542 -b	0,65	NAS GOSP	BK		8,38	
542 -d	7,73					
543 -h	3,96	NAS GOSP	BK		3,96	
543 -d	3,83	NAS GOSP	BK		9,78	
543 -g	4,52					
543 -i	1,43					
547 -f	3,99	NAS GOSP	BK		7,46	
547 -g	3,47					
550 -d	2,96	NAS GOSP	BK		2,96	
554 -a	10,95	NAS GOSP	BK		10,95	
461 -h	4,82	NAS GOSP	BK		9,13	
461 -i	4,31					
480 -j	6,90	NAS GOSP	BK		6,90	
481 -f	3,12	NAS GOSP	BK		3,12	
492 -b	4,81	NAS GOSP	BK		4,81	
496 -a	5,74	NAS GOSP	BK		11,02	
496 -b	5,28					
502 -b	2,54	NAS GOSP	BK		2,54	
637 -b	2,45	NAS GOSP	BK		2,45	
637 -i	3,01	NAS GOSP	BK		3,01	
550 -a	2,42	NAS GOSP	DB.S		2,42	
558 -d	4,63	NAS GOSP	DB.S		4,63	
574 -f	3,28	NAS GOSP	DB.S		3,28	
586 -b	5,82	NAS GOSP	DB.S		5,82	
587 -i	2,12	NAS GOSP	DB.S		2,12	
588 -i	7,86	NAS GOSP	DB.S		7,86	
598 -d	5,52	NAS GOSP	DB.S		5,52	
598 -g	5,96	NAS GOSP	DB.S		5,96	
640 -a	16,42	NAS GOSP	DB.S		16,42	
370 -b	2,10	NAS GOSP	DG		2,10	
467 -d	5,46	NAS GOSP	BK		6,01	
467 -i	0,55					
495 -f	4,66	NAS GOSP	BK		9,58	
495 -g	4,92					
375 -c	5,78	NAS GOSP	OL		5,78	
106 -b	2,70	NAS GOSP	BRZ		2,70	
467 -j	2,01	NAS WYŁ	BK		7,72	
468 -c	5,71					

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
575 -i	3,12	PLANT NAS	JW		3,12	
442 -h	2,89	ZR NAS	CZR.P		0,02	
427 -f	4,91	ZR NAS	CZR.P		0,03	
215 -c	2,79	ZR NAS	JW		1,64	
233 -a	1,58	ZR NAS	GB		1,05	
588 -f	0,91	ZR NAS	JW		0,18	
574 -f	3,28	ZR NAS	GB		1,58	
588 -d	5,68	ZR NAS	LP		0,20	
588 -f	0,91					
382 -k	0,85	ZR NAS	GB		0,40	
394A -a	4,57	ZR NAS	KL		0,96	
575 -p	1,03	ZR NAS	DB.C		0,91	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	227,48	X
	X	NAS WYŁ	X	X	7,72	X
	X	PLANT NAS	X	X	3,12	X
	X	ZR NAS	X	X	6,97	X

Spis rysunków

Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa.....	15
Rysunek 2 Udział procentowy powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2021	30
Rysunek 3 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów	44
Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku (ha)	44
Rysunek 5 Zmiany zasobności podklas wieku (m ³)	45
Rysunek 6 Zmiany przeciętnej zasobności (m ³ /ha)	45
Rysunek 7 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (obecnie)	46
Rysunek 8 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych (obecnie)	47
Rysunek 9 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%)	50
Rysunek 10 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany	202
Rysunek 11 Zasięgi działania KP PSP na terenie Nadleśnictwa Dobrzany	204
Rysunek 12 Rozmieszczenie wież przeciwpożarowych	206
Rysunek 13 Mapa z dojazdami przeciwpożarowymi na terenie Nadleśnictwa Dobrzany	211

Spis tabel

Tabela 1 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dobrzany	13
Tabela 2 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa	14
Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw	15
Tabela 4 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	19
Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiu na powierzchnię leśną i nieleśną przedstawionej z dokładnością do 1 m ² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara	21
Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa z dokładnością do 1 m ² między poprzednim i obecnym planem u.l.	21
Tabela 7 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków	21
Tabela 8 Typy gleb w Nadleśnictwie	27
Tabela 9 Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Dobrzany	29
Tabela 10 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu	29
Tabela 11 Gospodarcze typy drzewostanów	30
Tabela 12. Wykaz GDN	32
Tabela 13. Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach	33
Tabela 14 Zestawienie powierzchni wg funkcji	34
Tabela 15 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzielieniami	34
Tabela 16. Główni odbiorcy surowca drzewnego	37
Tabela 17 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)	39
Tabela 18 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX)	40
Tabela 19 Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych	41
Tabela 20 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	42
Tabela 21 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.	43

Tabela 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona i nie zalesiona).....	46
Tabela 23 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych (pow. zalesiona)	47
Tabela 24 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących	48
Tabela 25 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	48
Tabela 26 Uszkodzenia drzewostanów.....	49
Tabela 27 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona).....	50
Tabela 28 Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia kl. w wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona) oraz porównanie ze stanem poprzednim.....	50
Tabela 29 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	51
Tabela 30 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	52
Tabela 31 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	52
Tabela 32 Zestawienie miąższości drewna martwego (tab. XXI IUL)	53
Tabela 33 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Dobrzany w kolejnych rewizjach planu u.l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)	53
Tabela 34 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.....	55
Tabela 35 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	175
Tabela 36 Przyjęte wieki rębności.....	176
Tabela 37 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego (wg tab. XIV IUL)	179
Tabela 38 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)	180
Tabela 39 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)	180
Tabela 40 Łączny rozmiar użytkowania rębego (wg tab. XVII IUL)	181
Tabela 41 Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	181
Tabela 42 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego	181
Tabela 43 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej	181
Tabela 44 Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębego	182
Tabela 45 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym	182
Tabela 46 Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	182
Tabela 47 Etat miąższościowy użytków głównych.....	183
Tabela 48 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.....	183
Tabela 49 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (Tab. XV)	184
Tabela 50 Zestawienie powierzchni wg rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach.....	184
Tabela 51 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego (wg tab. XVI IUL).....	185
Tabela 52 . Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL).....	186
Tabela 53 Wykaz drzewostanów do przebudowy.....	186

Tabela 54 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)	187
Tabela 55 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw.....	189
Tabela 56 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....	189
Tabela 57 Powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych wg gatunku panującego w typach siedliskowych lasu	191
Tabela 58 Wykaz jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dobrzany	197
Tabela 59 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dobrzany	198
Tabela 60 Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Dobrzany	198
Tabela 61 Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Dobrzany	199
Tabela 62: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Dobrzany.....	199
Tabela 63 Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Dobrzany.....	200
Tabela 64 Wykaz miejsc obiektów w których mogą wystąpić zagrożeniu pożarowe	203
Tabela 65 Wykaz występowania pasów Typu BK w Nadleśnictwie Dobrzany	205
Tabela 66 Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Dobrzany.....	206
Tabela 67 Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw	206
Tabela 68 Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań.....	206
Tabela 69 Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP	207
Tabela 70 Wykaz punktów czerpania wody pod innym zarządem (na gruntach obcych)	208
Tabela 71 Projektowane punkty czerpania wody.....	209
Tabela 72 Wykaz dróg - dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa	209
Tabela 73 Wykaz sprzętu do gaszenia i dogaszania pożaru zlokalizowanego przy Nadleśnictwie.....	211
Tabela 74 Wykaz obiektów bazy turystycznej	214
Tabela 75 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)	223