

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA BYTÓW

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 roku

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 r.

Wykonawca

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

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Daniel Świątek

Kontrola końcowa

Inspektor urządzania Józef Sawicki

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa BYTÓW
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

2	3	8	5	6	9	7
---	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

2	2	6	8	0	1	7
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

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

- lasów uznanych za ochronne

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

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1	5	9	7	1	8	4
---	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

2	1	6	2	8	8	6
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

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

w tym : do odnowienia

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

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

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

	1	1	7	6	8	0
--	---	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

	9	6	3	7	2	3
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

	5	2	3	7	2	3
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

	9	3	1	9	4	4
--	---	---	---	---	---	---

	4	4	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1	4	4	0	4	7	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	1	6	1	4	9	1
--	---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	3	4	7	0	3	5
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	9	3	1	9	4	4
--	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

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

w tym zrębami zupełnymi

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

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		2	2	5	6	3
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

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

w tym: wodnych - ha

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

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	-	11
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	11
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	-	11
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	-	17
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	23
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	29
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	29
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	30
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	-	31
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	-	33
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	-	33
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	-	34
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	34
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	-	34
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	35
1.3.3. Rzeźba terenu	-	36
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	-	36
1.3.4.1. Warunki glebowe	-	36
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	-	37
1.3.4.3. Warunki wodne	-	38
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	-	39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	-	43

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	-	43
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	-	50
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	60
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	61
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	-	62
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	66
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	67
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	67
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	67
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	-	69
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	70
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	71
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	72
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	73
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	73
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	75
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	-	78
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	80
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	82
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.....	-	83
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	83
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	84
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	86
1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych	-	86
1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych	-	86
1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany.....	-	87
1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach.....	-	88
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	88
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	89

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	- 90
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	- 91
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	- 96
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego	- 97
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	- 141
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	- 155
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku	- 161
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	- 166
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	- 166
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- 167
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	- 170
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	- 170
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	- 171
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	- 173
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	- 174
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	- 174
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego	- 174
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	- 174
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu	- 177
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego	- 178
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	- 178
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	- 180
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	- 181
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	- 181
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	- 181
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	- 190

3.2.1.3. Łącznie użytki główne	- 192
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	- 193
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	- 194
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie	- 194
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	- 196
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	- 197
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	- 198
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	- 198
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	- 204
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	- 229
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	- 229
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	- 229
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	- 232
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	- 232
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	- 232
3.2.5.3. Melioracje wodne	- 233
3.2.5.4. Mała retencja	- 233
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	- 233
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	- 235
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	- 235
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	- 236
6.1. Prace przygotowawcze	- 236
6.1.1. Prace geodezyjne	- 236
6.1.2. Prace siedliskowe	- 236
6.2. Prace urządzeniowe	- 237
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	- 240
7. ZAŁĄCZNIKI	- 243
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	- 244
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	- 273
7.3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 22 stycznia 2025 r. w sprawie uznania lasów za ochronne	- 303
7.4. Opinia Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.....	- 308
7.5. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska	- 311

7.6. Tabele	- 313
Podział na leśnictwa	- 313
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	- 314
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 340
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 344
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 350
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 360
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 370
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	- 380
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	- 386
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	- 387
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 388
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	- 390
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	- 391
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 392
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	- 393
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 395
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 396
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	- 397

Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	- 398
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	- 399
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	- 400
Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	- 403
Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	- 406
Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	- 410
Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	- 411
Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bytów pomiędzy obecnym stanem na gruncie a dokumentacją ewidencyjną.....	- 412
Wykaz zinwentaryzowanych odnowień naturalnych.....	- 416
Wykaz zmian wynikających z wprowadzenia Zarządzenia nr 87.....	- 420
Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator”	- 427
KRONIKA	- 428

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Bytów jest Nadleśnictwem jednoobróbowym. Pod względem organizacyjnym podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Łupawa, od wschodu z Nadleśnictwem Lipusz (RDLP Gdańsk), od południa z Nadleśnictwem Osusznica, od zachodu z Nadleśnictwami Trzebielino i Leśny Dwór.



Położenie Nadleśnictwa Bytów w RDLP Szczecinek

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Bytów ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r., ze zmianami wprowadzonymi Zarządzeniem Nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 marca 2016 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw i Zarządzeniem Nr 65 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 września 2018 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)	
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe			razem
		urządza- n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne (KOWR)						
powierzchnia w ha										%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
powiat bytowski (01)	434,57	21306,52				21306,52	1381,97	85,91	1467,88	22774,40	52,4
gm. Borzytuchom (12)	104,20	5438,30				5438,30	220,84	2,74	223,58	5661,88	54,3
Miasto Bytów (24)	8,71	13,21				13,21	6,05	44,00	50,05	63,26	7,3
gm. Bytów (25)	112,26	4036,70				4036,70	186,83	25,40	212,23	4248,93	37,8
gm. Czarna Dąbrówka (32)	52,28	3654,36				3654,36	8,07		8,07	3662,43	70,1
gm. Kołczygłowy (42)	22,87	1666,04				1666,04	16,41	0,44	16,85	1682,89	73,6
gm. Parchowo (72)	25,10	565,33				565,33	86,04	0,89	86,93	652,26	26,0
gm. Studzienice (82)	90,13	5495,89				5495,89	857,73	12,44	870,17	6366,06	70,6
gm. Tuchomie (102)	19,02	436,69				436,69				436,69	23,0
powiat słupski (12)	34,04	1373,65				1373,65	18,07		18,07	1391,72	40,9
gm. Dębica Kaszubska (32)	34,04	1373,65				1373,65	18,07		18,07	1391,72	40,9
Razem	468,61	22680,17				22680,17	1400,04	85,91	1485,95	24166,12	51,6

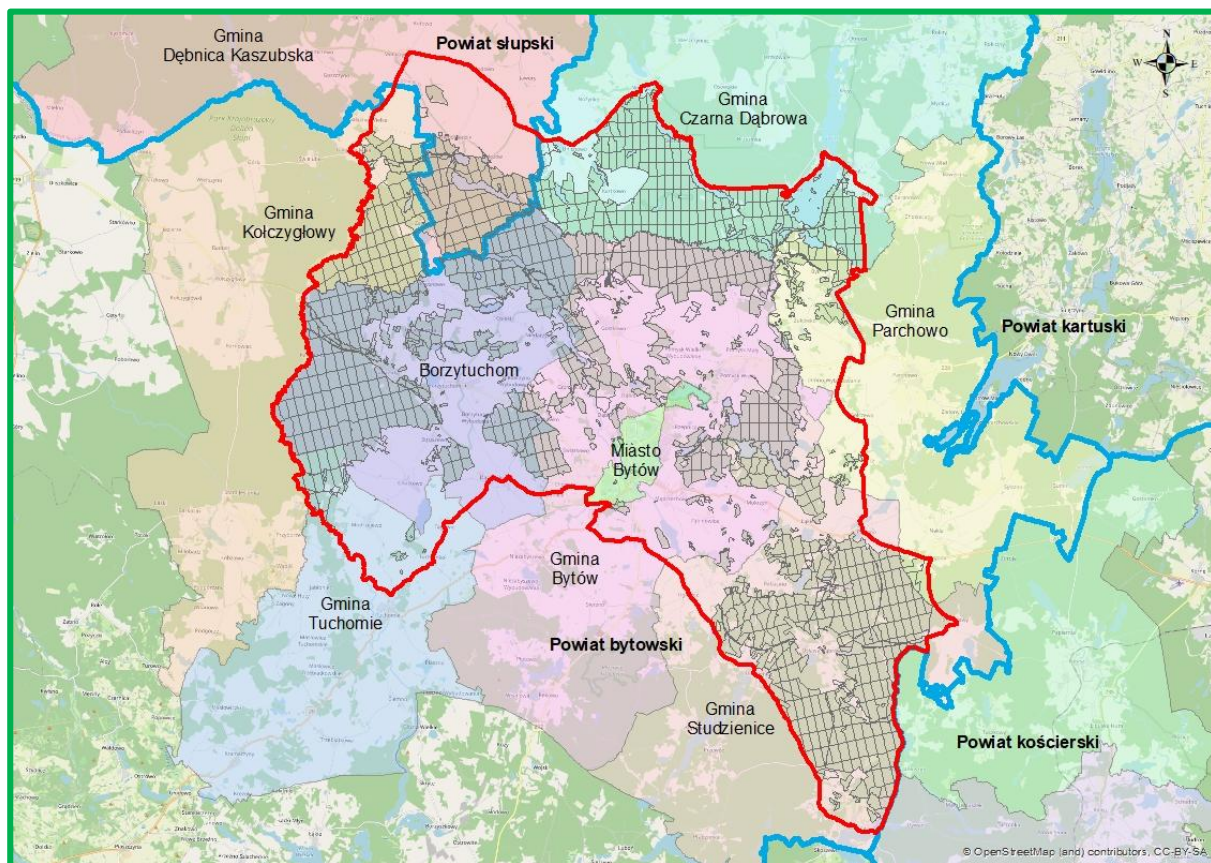
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 468,61 km² i lesistości 51,6%. Nadleśnictwo położone jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w powiatach bytowskim i słupskim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytów znajduje się 1485,95 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 1400,04 ha – osób fizycznych, 85,91 ha – osób prawnych.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych i prawnych w powiecie bytowskim (1467,88 ha).

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia (ha)					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Borzytuchom (12)	5166,0033	128,0218	144,3076	5438,3327	248,1091	5686,4418
Miasto Bytów (24) współwłasność	12,8131		0,3986	13,2117	0,5290 0,1135	13,7407 0,1135
gm. Bytów (25)	3848,6879	94,5606	93,4830	4036,7315	260,6803	4297,4118
gm. Czarna Dąbrówka (32)	3464,1471	81,6294	108,5804	3654,3569	226,3644	3880,7213
gm. Kołczygłowy (42)	1570,4931	36,3054	59,2315	1666,0300	73,1859	1739,2159
gm. Parchowo (72)	536,7896	16,2379	12,3026	565,3301	34,9550	600,2851
gm. Studzienice (82)	5294,1189	52,7568	149,0092	5495,8849	262,9621	5758,8470
gm. Tuchomie (102)	424,0882	2,8365	9,7853	436,7100	30,8126	467,5226
powiat bytowski (01) (współwłasność)	20317,1412	412,3484	577,0982	21306,5878	1137,5984 0,1135	22444,1862 0,1135
gm. Dębica Kaszubska (32)	1311,9207	26,1672	35,5625	1373,6504	39,1440	1412,7944
powiat słupski (12)	1311,9207	26,1672	35,5625	1373,6504	39,1440	1412,7944
Ogółem Nadleśnictwo współwłasność	21629,0619	438,5156	612,6607	22680,2382	1176,7424 0,1135	23856,9806 0,1135



Położenie Nadleśnictwa na tle jednostek podziału administracyjnego kraju

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Bytów, w oddziale 638j na terenie leśnictwa Świerkówko.

- adres: Szarych Szeregów 7, 77-100 Bytów,
- tel.: (59) 822 60 68,
- e-mail: bytow@szczecinek.lasy.gov.pl

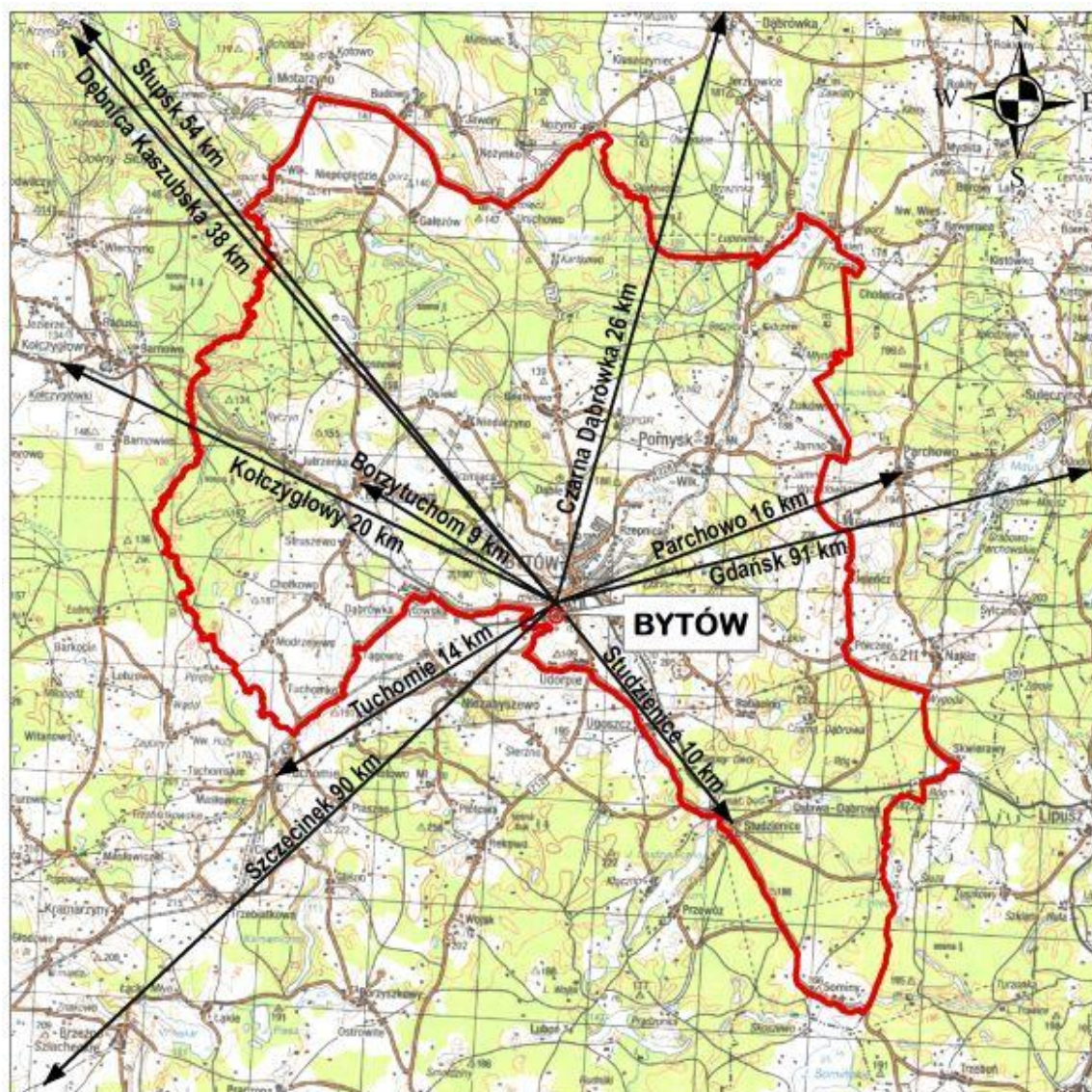


Siedziba Nadleśnictwa (fot. Nadleśnictwo)

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

- Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku - 91 km
- Starostwo Powiatowe w Bytowie - 2 km
- Starostwo Powiatowe w Słupsku - 54 km
- Urząd Miasta i Gminy Bytów - 2 km
- Urząd Gminy Borzytuchom - 9 km
- Urząd Gminy Czarna Dąbrówka - 26 km
- Urząd Gminy Dębica Kaszubska - 38 km
- Urząd Gminy Kołczygłowy - 20 km
- Urząd Gminy Parchowo - 16 km
- Urząd Gminy Studzienice - 10 km
- Urząd Gminy Tuchomie - 14 km
- RDLP w Szczecinku - 90 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 90 km

Zasięg Nadleśnictwa i odległości od ważniejszych miejscowości przedstawia również załączona mapka sytuacyjna:



Położenie Nadleśnictwa

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 15 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 50/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytów z dnia 10 listopada 2023 r. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1590,47 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba - oddz./wieś)	Numery oddziałów	Powierzchnia (ha)			
			Grunty leśne		grunty nieleśne	razem
			zał. i niezał.	związ. z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7
1.	GAŁĘZOWO 57i	32, 33, 56-62, 65, 73-83, 95-102, 105-109, 120-122, 130-137, 145, 146, 184-189, 199, 238, 239, 266-270.	1409,75	41,05	102,75	1553,55
2.	GAŁĘŻNIA 84f	1, 2, 34-43, 63, 64, 66, 84-86, 110-115, 123-129, 147-157, 200-210, 283-289, 336-340.	1498,82	52,93	55,69	1607,44
3.	NIEDARZYNO 493c	190-193, 271-279, 322-329, 359-365, 415-420, 457-462, 491-493, 590-593, 596, 606-608, 611-613.	1410,18	34,81	87,70	1532,69
4.	ŚWIERKÓWKO 621o	494-498, 594, 595, 597-599, 609, 610, 614-649, 652-658, 722, 723.	1281,47	28,97	94,14	1404,58
5.	JUTRZENKA 527i	292, 293, 381-384, 430-436, 466-472, 504-539.	1502,55	49,89	39,09	1591,53
6.	MODRZEWO 540i	540-589, 650, 651.	1497,39	41,44	56,74	1595,57
7.	OSIEKI 638j	103, 104, 116-119, 138-144, 194-198, 280-282, 290, 291, 330-335, 366-380, 421-429, 463-465, 499-503.	1498,09	32,99	73,26	1604,34
8.	JABŁOŃCZ 719s	672-721, 724-729.	1363,67	31,51	60,59	1455,77
9.	CZARNA DĄBROWA 750g	730-739, 741-765, 771-782, 794-802, 816-823, 839-845, 854-859.	1565,66	47,30	96,39	1709,35
10.	ZIELONY DWÓR 791k	740, 766-770, 783-793, 803-815, 824-838, 846-853, 866-872, 875-883.	1617,71	40,57	73,60	1731,88
11.	KOŹLICE 823f	860-865, 873, 874, 884-951.	1742,28	52,75	68,48	1863,51
12.	UNICHOWO 55n	3-31, 44-55, 67-72, 87-94, 170-183, 223-229.	1465,64	38,53	89,01	1593,18
13.	OBROWO 245h	158-169, 211-222, 240-253, 294-306, 385-394, 437-441, 473.	1385,72	50,40	92,13	1528,25
14.	CZAPLE 600i	308, 341-345, 395-403, 442-452, 474-486, 600-605, 659-671.	1351,96	26,31	105,33	1483,60
15.	MIEDZIERZA 315g	230-237, 254-265, 307, 309-321, 346-358, 404-414, 453-456, 487-490.	1476,43	43,40	82,01	1601,84
Razem			22067,32	612,85	1176,91	23857,08



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Bytów

1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Wieloobrębowe Nadleśnictwo Bytów zostało utworzone 1 stycznia 1973 r. z połączenia byłych Nadleśnictw: Borzytuchom, Bytów, Gołębia Góra i Sierzno, na mocy Zarządzenia nr 71 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 12.12.1972 r. W 1974 r. do Nadleśnictwa przyłączono leśnictwo Masłowice z Nadleśnictwa Dretyn, tworząc z niego obręb Tuchomie. Zarządzenie nr 57 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 10.11.1978 r. wprowadziło w Nadleśnictwie Bytów kolejną reorganizację. Z dniem 1.01.1979 r. przekazano do Nadleśnictwa Osusznica obręb Sierzno i Tuchomie, przyłączając jednocześnie do obrębów Bytów i Gołębia Góra części obrębów Sulęczyno i Lipusz. Przyłączone w 1979 r. części przekazano w 1984 r. do Nadleśnictwa Lipusz i Cewice. Z kolei zgodnie z Zarządzeniem nr 34 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2014 r. obręb Gołębia Góra został podzielony na dwa obręby. Leśnictwa: Unichowo, Obrowo, Czapla i Miedzierza

tworzyły nadal obręb Gołębia Góra, a leśnictwa: Jasień, Brzezinki i Nożyno utworzyły nowy obręb Jasień, który z dniem 1 stycznia 2015 r. został przekazany do Nadleśnictwa Łupawa. Od dnia 1.01.2015 r. Nadleśnictwo Bytów stało się nadleśnictwem trzyobróbowym, którego zasięg terytorialny uległ zmianie, a jego powierzchnia wyniosła 469,10 km². Z kolei zgodnie z Zarządzeniem nr 38 Dyrektora Regionalnego Lasów Państwowych z dnia 11 października 2022 r. obręby leśne zostaną połączone i od dnia 1.01.2025 r. Nadleśnictwo Bytów stanie się nadleśnictwem jednoobróbowym. Ostateczne granice zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa zostały ustalone w wymienionym w rozdziale 1.1.1 zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Zgodnie z Zarządzeniem nr 50/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytów z dnia 10 października 2023 roku od 1.01.2025 r. wprowadzona zostaje zmiana w numeracji i granicach leśnictw, jednocześnie likwidując Leśnictwo Róg i tworząc leśnictwo Osieki.

Obręb Borzytuchom

Nadleśnictwo Borzytuchom jako jednostka administracyjna utworzone zostało w 1945r. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy państwowe (ok. 5500 ha), były lasy samorządowe miasta Bytów (ok. 800 ha) oraz lasy byłych majątków ziemskich i lasy chłopskie. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła około 6600 ha.

Dawne lasy państwowe i samorządowe były stosunkowo dobrze zagospodarowane, posiadały regularny podział powierzchniowy, a gospodarkę leśną prowadzono systemem zrębowym lub zrębowo-przerębowym, w zależności od rodzaju siedlisk i drzewostanów. Pozostałe lasy charakteryzowały się nieregularnym podziałem powierzchniowym, a układ i struktura drzewostanów wskazywały na stosowanie głównie rębni zupełnej, z przypadkową, nieplanowaną lokalizacją zrębów. W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa Borzytuchom wykonano następujące prace urzędzeniowe :

- Przybliżoną tabelę klas wieku – w 1946 roku, która posłużyła do określenia planów gospodarczych na pierwsze lata powojenne.
- Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r. Ponieważ w 1952 r. zostały przyjęte w stan posiadania Nadleśnictwa były lasy samorządowe miasta Bytów, opracowano dla nich dodatkowy plan na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.
- W 1954 roku przeprowadzona została rewizja użytkowania przedrębne, a w latach 1955 i 1959 – rewizje użytkowania rębne, w wyniku których opracowano 5-letnie plany cięć na lata 1956-1960 i 1961-1965.

Cięcia rębniami zupełnymi prowadzono na ogół zgodnie z założeniami planu, natomiast cięcia przerębowo-zrębowe wykonywane były ze znacznymi odstępstwami.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1964 r. do 30.09.1974 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1964 r. wynosiła 9441,23 ha. Roczny etat użytkowania głównego ustalono na 23596 m³ netto: użytki rębne – 17090 m³, użytki przedrębne – 6506 m³. Lasy Nadleśnictwa podzielono na dwie grupy: ochronne i gospodarcze.

Użytkowanie rębne w tym okresie prowadzone było w większości zgodnie z założeniami planu. W lasach gospodarczych drzewostany użytkowano rębnią zupełną Ia, o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha, a w lasach ochronnych rębnią zupełną Ib, o szerokości działki zrębowej do 60 m i powierzchni do 4 ha. Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew.

- Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1973 r. do 30.09.1983 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1973 r. wynosiła 9836,66 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 28229 m³ netto: użytki rębne – 18273 m³, użytki przedrębne – 9956 m³. Wykonano: użytki rębne – 16860 m³, użytki przedrębne – 16448 m³. Przekroczenie (165%)

planowanych użytków przedrębnych nastąpiło w związku z uszkodzeniami drzewostanów przez brudnicę mniszkę w latach 1979-1982.

Z dniem 1.01.1973 r. obszar Nadleśnictwa Borzytuchom przemianowano na obręb Borzytuchom, wchodzący w skład nowo utworzonego trzyobrębowego Nadleśnictwa Bytów.

Obręb Bytów

Nadleśnictwo Bytów jako odrębna jednostka administracyjna utworzone zostało w 1945 r. Do 1.10.1959 r. nosiło nazwę Sominy. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy państwowe (5255 ha), dawne lasy prywatnych (358 ha) i inne grunty (650 ha).

Analizując powojenny stan lasu, składy gatunkowe i strukturę drzewostanów Nadleśnictwa można wnioskować, że gospodarka leśna na tym terenie była planowa.

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa Bytów wykonano następujące prace urządzeniowe:

- Przybliżoną tabelę klas wieku – w 1946 roku.
- Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6524,79 ha. Planowany pierwotnie rozmiar użytkowania został zwiększony w wyniku rewizji użytków rębnych i międzyrębnych, przeprowadzonych w latach 1954, 1955 i 1959. Głównym sposobem użytkowania rębego był sposób zrębowy. Stosowano zręby zupełne o szerokości 60-80 m. W drzewostanach bukowych i mieszanych z udziałem buka i dębu na siedliskach lasowych stosowano również rębnię częściową typową.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1963 r. do 30.09.1973 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6911,11 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 14734 m³ netto: użytki rębne – 10886 m³, użytki przedrębne – 3848 m³.

W drzewostanach sosnowych na siedliskach borowych podczas realizacji planu użytków rębnych stosowano:

- w lasach grupy I (ochronnych) – rębnię zupełną Ib, o szerokości działki zrębowej do 60 m i powierzchni do 4 ha,
- w lasach grupy II (gospodarczych) – rębnię zupełną (Ia), o szerokości działki zrębowej do 80 m i powierzchni do 6 ha.

W drzewostanach na siedliskach lasowych stosowano rębnię częściową IIa, o szerokości pasa manipulacyjnego do 150 m.

- Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1972 r. do 30.09.1982 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6813,74 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 17594 m³ netto: użytki rębne – 12112 m³, użytki przedrębne – 5482 m³. Zrealizowano go odpowiednio w 103,5% i 172,9%. Tu również na przełomie lat 70-tych i 80-tych wystąpiły szkody od brudnicy mniszki i szkodników wtórnych, które spowodowały konieczność zamiany zabiegów selekcyjnych na sanitarne i zmiany lokalizacji części zrębów.

Z dniem 1.01.1973 r. obszar Nadleśnictwa Bytów przemianowano na obręb Bytów, wchodzący w skład nowo utworzonego trzyobrębowego Nadleśnictwa Bytów.

Obręb Gołębia Góra

Nadleśnictwo Gołębia Góra jako jednostka administracyjna utworzone zostało w 1945r. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy państwowe (6223 ha), lasy byłych majątków ziemskich i lasy chłopskie (3983,18 ha) oraz inne grunty (222,12 ha). Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.10.1946 r. wynosiła 10428,30 ha.

Dawne lasy państwowe były stosunkowo dobrze zagospodarowane, posiadały regularny podział powierzchniowy, a gospodarkę leśną prowadzono planową. Wiodącym był zrębowy sposób użytkowania. Zręby zupełne zakładano duże, sięgające połowy oddziału. W lasach majątkowych i chłopskich stosowano również zrębowy sposób zagospodarowania, jednak rozmiar użytkowania i rodzaj pozyskiwanych sortymentów zależny był głównie od bieżącego zapotrzebowania.

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa Gołębia Góra wykonano następujące prace urządzeniowe :

- Przybliżona tabela klas wieku – w 1946 roku.
- Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 10432,95 ha. Roczny etat użytkowania głównego ustalono na 14626 m³ netto: użytki rębne – 10135 m³, użytki przedrębne – 4491 m³.

- W 1954 roku przeprowadzona została rewizja użytkowania przedrębnego, a w latach 1955 i 1959 – rewizje użytkowania rębnego, w wyniku których opracowano 5-letnie plany cięć na lata 1956-1960 i 1961-1965.
- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1965 r. wynosiła 11368,60 ha. Roczny etat użytkowania głównego ustalono na 14940 m³ netto: użytki rębne – 9218 m³, użytki przedrębne – 5722 m³. Użytkowanie rębne w tym okresie prowadzone było zgodnie z założeniami planu. W lasach gospodarczych drzewostany użytkowano rębnią zupełną Ia, o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha, a w lasach ochronnych rębnią zupełną Ib, o szerokości działki zrębowej do 60 m i powierzchni do 4 ha. Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew.

- Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1973 r. do 30.09.1983 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1973 r. wynosiła 11097,12 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 19026 m³ netto: użytki rębne – 10704 m³, użytki przedrębne – 8322 m³. Wykonano: użytki rębne – 10082 m³, użytki przedrębne – 13313 m³. Przekroczenie (160%) planowanych użytków przedrębnych nastąpiło w związku z uszkodzeniami drzewostanów przez brudnicę mniszkę w latach 1979-1982.

Z dniem 1.01.1973 r. obszar Nadleśnictwa Gołębia Góra przemianowano na obręb Gołębia Góra, wchodzący w skład nowo utworzonego trzyobrębowego Nadleśnictwa Bytów.

Nadleśnictwo Bytów po 1.01.1984 r.

Dla nowo utworzonego Nadleśnictwa wykonano następujące prace urządzeniowe:

- Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1984 r. do 31.12.1993 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 33199,88 ha, w tym: obrębu Borzytuchom – 9840,86 ha, obrębu Bytów – 9568,16 ha, obrębu Gołębia Góra – 13790,86 ha. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 66531 m³ netto, (rębne – 38293 m³, przedrębne – 28238 m³) w tym: w obrębie Borzytuchom – 29346 m³, obrębie Bytów - 14635 m³, obrębie Gołębia Góra – 22550 m³. Cięcia zrealizowano odpowiednio: rębne – 74,6 %, przedrębne – 153,3 %. Drzewostany na początku okresu charakteryzowały się złym stanem sanitarnym w związku z wcześniejszą gradacją brudnicy mniszki i wywołaną przez nią rozmnożą szkodników wtórnych. Stąd też przekroczenie zadań z zakresu pozyskania użytków przedrębnych kosztem użytków rębnych.

- Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 27725,13 ha, w tym: obrębu Borzytuchom – 9944,65 ha, obrębu Bytów – 7025,59 ha, obrębu Gołębia Góra – 10754,89 ha. Bezpośrednią przyczyną tak dużej zmiany powierzchni było przekazanie części gruntów z obrębów Bytów i Gołębia Góra do Nadleśnictw Lipusz i Cewice w związku ze zmianą zasięgu terytorialnego jednostek organizacyjnych

wchodzących w skład OZLP Gdańsk i Szczecinek. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 91839 m³ netto, (rębne – 45890 m³, przedrębne – 45949 m³) w tym: obręb Borzytuchom - 35094 m³, obręb Bytów – 21827 m³, obręb Gołębia Góra – 34918 m³. W okresie realizacji planu III rewizji u.l. wprowadzone zostały Zarządzenia Nr 11 i Nr 11A Dyrektora Generalnego LP w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, zmniejszające m.in. dopuszczalną powierzchnię zrębów zupełnych do 4 ha (rębnię Ia stosowano tylko w wyjątkowych przypadkach). Skutkiem tego była częściowa korekta pierwotnej lokalizacji cięć rębnych oraz zmiana rębni na siedlisku BMśw z zupełnej (Ia lub Ib) na gniazdową (Id - obecnie IIIa). Ponadto na większości powierzchniach użytkowanych Rb Ib zaczęto pozostawiać biogrupy.

- Operat glebowosiedliskowy - opracowany w 2000 roku.
- Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2005 r. do 31.12.2014 r..

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 28044,68 ha, w tym: obrębu Borzytuchom – 10104,16 ha, obrębu Bytów – 7034,05 ha, obrębu Gołębia Góra – 10906,47 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono w wysokości 129056 m³ netto (rębne – 67056 m³, przedrębne – 62000 m³), w tym: w obrębie Borzytuchom – 52615 m³, w obrębie Bytów – 30114 m³, w obrębie Gołębia Góra – 46327 m³. Zrealizowano: rębne – 59830 m³, przedrębne – 69125 m³, łącznie – 128955 m³.

- Plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r.

Po przekazaniu 3 leśnictw (Jasień, Brzezinki i Nożyno) do Nadleśnictwa Łupawa powierzchnia Nadleśnictwa Bytów zmniejszyła się i wynosiła 23815,71 ha, w tym: obrębu Borzytuchom – 10200,95 ha, obrębu Bytów – 7135,08 ha, obrębu Gołębia Góra – 6479,68 ha. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 125335 m³ netto, (rębne – 67335 m³, przedrębne – 58000 m³). Silna wichura, która przeszła przez teren Nadleśnictwa w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku spowodowała straty nieodnotowane przez dziesięciolecie. Oszacowano, że wiatr poczynił uszkodzenia w drzewostanie na powierzchni 4854,01 ha. Z kodem klęski pozyskano ok. 435m tys. m³. Uszkodzenia wystąpiły w rozproszeniu w zasięgu całego Nadleśnictwa, jednak największe w leśnictwach Róg i Koźlice. Wydarzenie to pociągnęło za sobą konieczność sporządzenia Aneksu do Planu urządzenia lasu na podstawie stanu lasu na dzień 1.01.2020 r.

Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

- Plan VI rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r.

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. infor- macji	Nadleśnictwo Bytów - stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1984	1.01.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	27747,52	33199,88	27725,13	28044,68	23815,71	23857,08
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	25255,63	30376,30	25496,46	25794,52	21900,73	22067,32
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	745,85	755,38	673,97	612,85
- grunty nieleśne	ha	2491,89	2823,58	1482,82	1494,78	1241,01	1176,91
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2263,14	3393,58	4104,86	6113,04	5565,42	6604,95
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	52,31	52,31	77,11	101,77	103,38
Park krajobrazowy (pow. na gruntach Nadleśnictwa)	ha	-	12126,97	12126,97	12126,97	10677,22	10708,04
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	3502089	4781187	4969386	6347273	5289883	5002775
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	139	157	195	246	242	227
Przeciętny wiek	lat	47	52	54	58	61	56
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	201,76	232,79	243,16	322,43	454,36*	317,59
	wyk.	226,21	247,50	245,70	332,46	483,06	-
- miąższość netto m ³	plan	41089	38293	45890	67056	98414*	52372
	wyk.	39472	28569	34767	59830	93967	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	1993,41	1813,00	2101,68	1986,89	1230,90*	931,94
	wyk.	1719,22	1990,00	2024,10	1959,65	1178,12	-
- miąższość netto - m ³	plan	23760	28238	45949	62000	53500*	44000
	wyk.	39238	43259	56931	69125	53136	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	171,86	169,92	162,03	176,14	351,08*	81,57
	wyk.	207,50	132,63	106,36	146,53	343,32	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	49,74	56,03	70,56	107,53	81,52*	128,98
	wyk.	26,80	47,79	56,82	92,34	62,22	-
Wieki rębności:							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
Jd	lat	100	120	120	120	120	120
Bk	lat	120/100	110	110/100	110/100	110	110
So, Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św, Dg	lat	100/80	90/80	90/80	90/80	90	80
Kl, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp, Jw	lat	80	80	80	80	80	80
Os, Ol odr.	lat	40	60	60	60	60	60
Ols, Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40	40

*dane wg Aneksu PUL (stan na 1.01.2020 r.)

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1.01.2023 r.,
- b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1.01.2023 r.,
- c) zweryfikowany rejestr gruntów,
- d) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Dla rozbieżności został sporządzony protokół rozbieżności.

Grunty Nadleśnictwa Bytów składają się z 1615 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało w pełni uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste).

Granice Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic między lasami Nadleśnictwa i lasami prywatnych właścicieli są niewyraźne i wymagają wznowienia. Nadleśnictwo prowadzi spór prawny o fragment działki 487/4 (gmina Bytów, obr. ew. Pomysk Mały) o powierzchni 0,17 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Bytów występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja: oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności (ha)
1	2	3	4	5
638l	60/5	Bytów Miasto Bytów 104	788/1000	0,0403
638m	60/9	Bytów Miasto Bytów 104	744/1000	0,0732
Razem				0,1135

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Bytów bez współwłasności wynosi 23856,9806 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność – 23857,0941 ha.

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

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2015 r.	23 815,7066
1.01.2025 r.	23 857,0941
Różnica	+ 41,3875

Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa (ze współwłasnością) wynosi 23 857,0941 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 41,3875 ha, to jest o 0,17%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od innych jednostek organizacyjnych dysponujących gruntami własności Skarbu Państwa,
- nabycia gruntów w trybie art.38e ustawy o lasach – w ramach zamian,
- nabycia gruntów w trybie art. 37 oraz art. 37a ustawy o lasach,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ust. 4 oraz art. 38 ust. 1 ustawy o lasach,
- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- decyzji Burmistrza Bytowa na podstawie art. 46 ust. 1 i ust. 2 pkt. 6 z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami,
- postanowienia sądu stwierdzającego zasiedzenie,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2
1. LASY – razem	22680,2382
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	21629,0619
1) drzewostany	21629,0619
2) plantacje drzew – razem	
w tym:	
- plantacje nasienne	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	438,5156
1) produkcji ubocznej – razem	11,0012
w tym:	
- plantacje choinek	3,1362
- plantacje krzewów	-
- poletka łowieckie	7,8650

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2
2) do odnowienia – razem	324,0186
w tym:	
- halizny	-
- zręby	324,0186
- płazowiny	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	103,4958
w tym:	
- przewidziane do sukcesji naturalnej	83,8801
- objęte szczególnymi formami ochrony	13,2633
- przewidziane do retencji	6,3524
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	612,6607
w tym:	
1) budynki i budowle	4,7281
2) urządzenia melioracji wodnych	7,5675
3) linie podziału przestrzennego lasu	170,8120
4) drogi leśne	353,2378
5) tereny pod liniami energetycznymi	53,6654
6) szkółki leśne	15,8219
7) miejsca składowania drewna	0,7871
8) parkingi leśne	-
9) urządzenia turystyczne	6,0409
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	20,7971
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	22701,0353
3. UŻYTKI ROLNE – razem	1089,1510
3.1. Grunty orne – razem	265,0998
w tym:	
1) role	265,0998
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-
3) ugory i odłogi	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-
3.2. Sady – razem	-
3.3. Łąki trwałe	211,2297
3.4. Pastwiska trwałe	147,4854
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,6184
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,7608
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,8232
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	13,7273
3.9. Nieużytki – razem	448,4064
w tym:	
1) bagna	448,4064
2) piaski	-
3) utwory fizjograficzne	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	52,3483
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,0983
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	50,2500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE	-
6. TERENY RÓŻNE – razem	1,5400
w tym:	
1) Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-
2) Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-
3) Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,5400
4) Różne inne	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	12,9060
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5441

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia (ha)
1	2
7.2. Tereny przemysłowe	0,0640
7.3. Tereny zabudowane inne	3,3097
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0709
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,9700
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,5700
2) tereny zabytkowe	0,4000
3) tereny sportowe	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-
6) rodzinne ogrody działkowe	-
7.6. Użytki kopalne	1,9300
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	5,0173
w tym:	
1) drogi	5,0173
2) tereny kolejowe	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-
4) inne tereny komunikacyjne	-
RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	1176,7424
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	21,0491
OGÓŁEM (1-7)	23856,9806
w tym:	
- grunty sporne	0,1654
poza tym:	
- grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1135
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	23857,0941

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych (ha)
1	2
Grunty leśne zalesione	21628,86
Grunty leśne niezalesione	438,46
Grunty związane z gospodarką leśną	612,85
Lasy (razem)	22680,17
Grunty nieleśne (razem)	1176,91
w tym: grunty nieleśne we współwłasności	0,11
Razem	23857,08

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 95,07% powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 4,93%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,37%, grunty niezalesione – 1,93%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,70%.

Zalesienia porolne planuje się wykonać na powierzchni 21,04 ha.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. W związku z połączeniem obrębów leśnych oraz zmianą granic leśnictw w Nadleśnictwie, nastąpiła niewielka korekta w podziale powierzchniowym. Uwzględniono również zmiany spowodowane przejściem gruntów.

Dotychczasowa numeracja oddziałów uległa zmianie. Aktualnie Nadleśnictwo podzielone jest na 951 oddziałów (1-951).

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	23857,08
Liczba oddziałów	szt.	951
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,09
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	53,55
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	5,23
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	7697
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,03
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	6451
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,42
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	1246
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,00
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	2204

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

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Bytów położone jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w powiatach bytowskim i słupskim.

Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjętego uchwałą nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

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

Wśród zasad wymienia się m.in.:

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

- 5) Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych,
- 6) Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego,
- 7) Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni,
- 8) Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

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

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

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

Polityka regionalna województwa pomorskiego sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku.

Opracowane są także:

- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego 2030” przyjęty uchwałą Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 r.,
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” zaktualizowany uchwałą Nr 56/V/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 stycznia 2019 r.,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 zaktualizowany uchwałą Nr 414/XXXIV/21 z dnia 28 czerwca 2021 r..

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i programy:

1) powiat bytowski:

- Program ochrony środowiska dla powiatu bytowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko „Programu ochrony Środowiska Powiatu Bytowskiego” przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr VI/50/2019 z dnia 25 kwietnia 2019 r.

2) powiat słupski:

- „Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu słupskiego na lata 2023-2030” przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr L/483/2022 w dniu 29 grudnia 2022 r.,

„Program ochrony środowiska dla powiatu słupskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2030” przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr III/13/2024 w dniu 28 maja 2024 r.

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

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

Na szczereblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Gmina Borzytuchom:
 - Strategia rozwoju gminy Borzytuchom na lata 2023-2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Borzytuchom;
- Gmina Bytów:
 - Strategia rozwoju gminy Bytów na lata 2015-2025 z perspektywą do roku 2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bytów,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Bytów;
- Gmina Czarna Dąbrówka:
 - Projekt strategii rozwoju gminy Czarna Dąbrówka na lata 2023-2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Dąbrówka;
- Gmina Kołczygłowy:
 - Projekt strategii rozwoju gminy Kołczygłowy na lata 2023-2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołczygłowy.

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

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

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

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

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

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

Obrona kraju

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

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

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

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu Nadleśnictwa Bytów występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

Udokumentowane złoża kopalin

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys. ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	kreda	Grabówko	720	nieeksploatowane
2.	piaski i żwiry	Dąbie	166	eksploatowane
3.	piaski i żwiry	Grzmiąca III	132	eksploatowane
4.	piaski i żwiry	Jasień	3852	nieeksploatowane
5.	piaski i żwiry	Rabacino	297	nieeksploatowane
6.	piaski i żwiry	Świątkowo	201	eksploatowane
7.	piaski i żwiry	Żukówko	152	nieeksploatowane
8.	piasek kwarcowy	Studzienice	5860	eksploatowane

Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.”

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

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytów nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne, usługi ponadlokalne, itp. Nie przewiduje się też w tym zakresie większych inwestycji. Dlatego trwałość lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach szczególnie ważnych przyrodniczo. Podstawą do dobrego gospodarowania jest dokładne rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Bytów występują grunty wyłączone z produkcji leśnej na powierzchni 1,54 ha.

Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
1.	11-03-1-05-435 -f -00	Rurociąg	Tr	0,23
2.	11-03-1-05-436 -c -00	Rurociąg	Tr	0,04
3.	11-03-1-05-436 -i -00	Rurociąg	Tr	0,07
4.	11-03-1-05-467 -l -00	Rurociąg	Tr	0,18
5.	11-03-1-05-467 -p -00	Rurociąg	Tr	0,11
6.	11-03-1-05-469 -o -00	Rurociąg	Tr	0,09
7.	11-03-1-05-470 -l -00	Rurociąg	Tr	0,17
8.	11-03-1-05-471 -b -00	Rurociąg	Tr	0,22
9.	11-03-1-05-472 -j -00	Rurociąg	Tr	0,01
10.	11-03-1-05-505 -j -00	Rurociąg	Tr	0,05
11.	11-03-1-05-505 -k -00	Rurociąg	Tr	0,18
12.	11-03-1-05-506 -h -00	Rurociąg	Tr	0,07
13.	11-03-1-08-721 -c -00	Rurociąg	Tr	0,12
Razem				1,54

1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W Nadleśnictwie Bytów zalesienia na gruntach porolnych (role, pastwiska) planuje się wykonać w 15 wydzieleniach na powierzchni 21,04 ha.

Zestawienie gruntów przeznaczonych do zalesienia

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	2	3	4
1.	11-03-1-02-64 -b -00	R	0,09
2.	11-03-1-05-466 -s -00	R	2,10
3.	11-03-1-05-466 -t -00	R	3,01
4.	11-03-1-14-484 -b -00	R	8,57
5.	11-03-1-14-484 -g -00	R	0,73
6.	11-03-1-14-484 -h -00	R	1,81
7.	11-03-1-14-484 -i -00	PS	0,50
8.	11-03-1-14-484 -j -00	R	0,09
9.	11-03-1-14-484 -k -00	R	0,95
10.	11-03-1-14-484 -n -00	R	0,98

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow. wg ewidencji	Pow. [ha]
1	2	3	4
11.	11-03-1-05-504 -t -00	PS	1,21
12.	11-03-1-05-512 -c -00	R	0,30
13.	11-03-1-08-693 -i -00	R	0,10
14.	11-03-1-08-693 -k -00	R	0,27
15.	11-03-1-09-802 -d -00	R	0,33
Razem			21,04

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

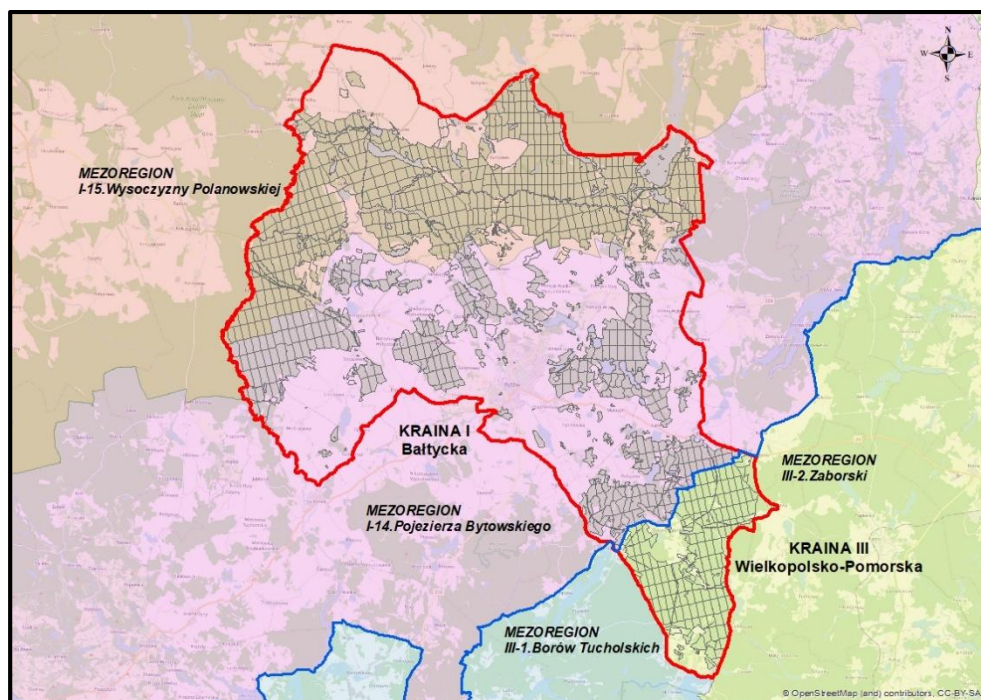
Analiza założeń i zadań określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010), lasy Nadleśnictwa Bytów leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Pojezierza Bytowskiego (I-14),
 - Wysoczyzny Polanowskiej (I-15).
- Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, mezoregionie:
 - Zaborskim (III-2).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Bytów

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

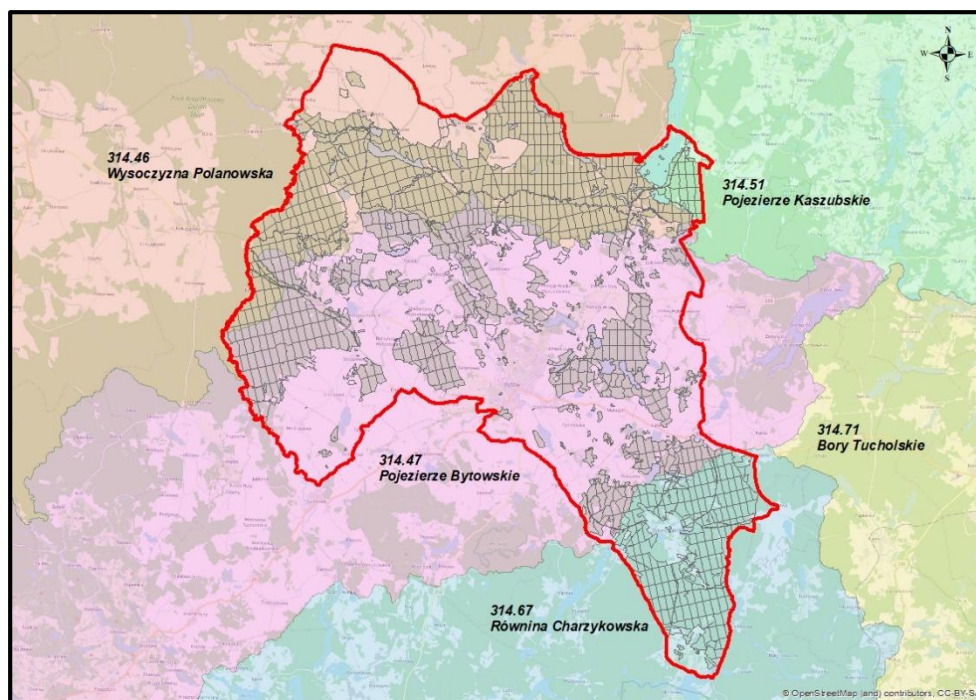
Zasięg granic terytorialnego działania Nadleśnictwa Bytów w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położony jest pomiędzy:

- 54°02'02" a 54°19'36" szerokości geograficznej północnej,
- 17°15'23" a 17°42'09" długości geograficznej wschodniej.

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

Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie
				314.5		Pojezierze Wschodniopomorskie
					314.51	Pojezierze Kaszubskie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.67	Równina Charzykowska



Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Bytów

Najniżej położony punkt na terenie Nadleśnictwa Bytów, o wysokości bezwzględnej 99,6 m n.p.m., znajduje się w oddziale 435. Najwyższy punkt o wysokości bezwzględnej 234,7 m n.p.m., znajduje się w oddziale 737. Różnica pomiędzy punktami wynosi 135 m.

1.3.3 Rzeźba terenu

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą w większości z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują utwory czołowlodowcowe z charakterystycznymi formami morenowymi oraz utwory wodnolodowcowe. Po wycofaniu się lądolodu powstały utwory hydrogeniczne i organiczne wypełniające dna dolin rzecznych i zarośnięte niecki jeziorne. Obecne, powolne zmiany w naturalnym krajobrazie są między innymi wynikiem akumulacji i erozji powodowanej przez wody płynące, a także akumulacji jeziorne prowadzącej do wypłykania i stopniowego zaniku zbiorników naturalnych. W Nadleśnictwie przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, nachylony ku południowemu zachodowi. Niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem. Obszar Nadleśnictwa położony jest w strefie moreny czołowej. Zagłębienia terenu mają często strome zbocza, a na dnie występują jeziora rynnowe lub bagna.

1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1 Warunki glebowe

Na gruntach leśnych Nadleśnictwa wyróżniono 14 typów gleb:

Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typ gleby	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
1.	Arenosole	47,46	0,21
2.	Pararędziny	12,51	0,06
3.	Czarne ziemie	3,84	0,02
4.	Gleby brunatne	3300,97	14,96
5.	Gleby płowe	79,29	0,36
6.	Gleby rdzawe	17327,93	78,52
7.	Gleby bielcowe	620,24	2,81
8.	Gleby gruntowoglejowe	44,78	0,20
9.	Gleby opadowoglejowe	1,73	0,01
10.	Gleby mułowe	0,99	0,00
11.	Gleby torfowe	391,12	1,77
12.	Gleby murszowe	182,89	0,83
13.	Gleby murszowate	47,96	0,22
14.	Gleby deluwialne	5,61	0,03
Razem		22067,32	100,00

Dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk. Są to gleby rdzawe zajmujące powierzchnię 17327,93 ha (78,52%) oraz gleby brunatne zajmujące powierzchnię 3300,97 ha (14,96%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby bielcowe (2,81%) oraz gleby torfowe (1,77%). Pozostałe gleby występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach. Gleby porolne wyodrębniono na 6822,95 ha, tj. na 30,92% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa położony jest na granicy dwóch stref: A – Bałtyckiej, makroregionu A.3 – Pojezierza Pomorsko Północnego, B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu B.1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, a najcieplejszym – lipiec. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7,1°C. Okres wegetacyjny trwa około 210 dni.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów waha się w granicach 660 mm. Suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 400 mm.

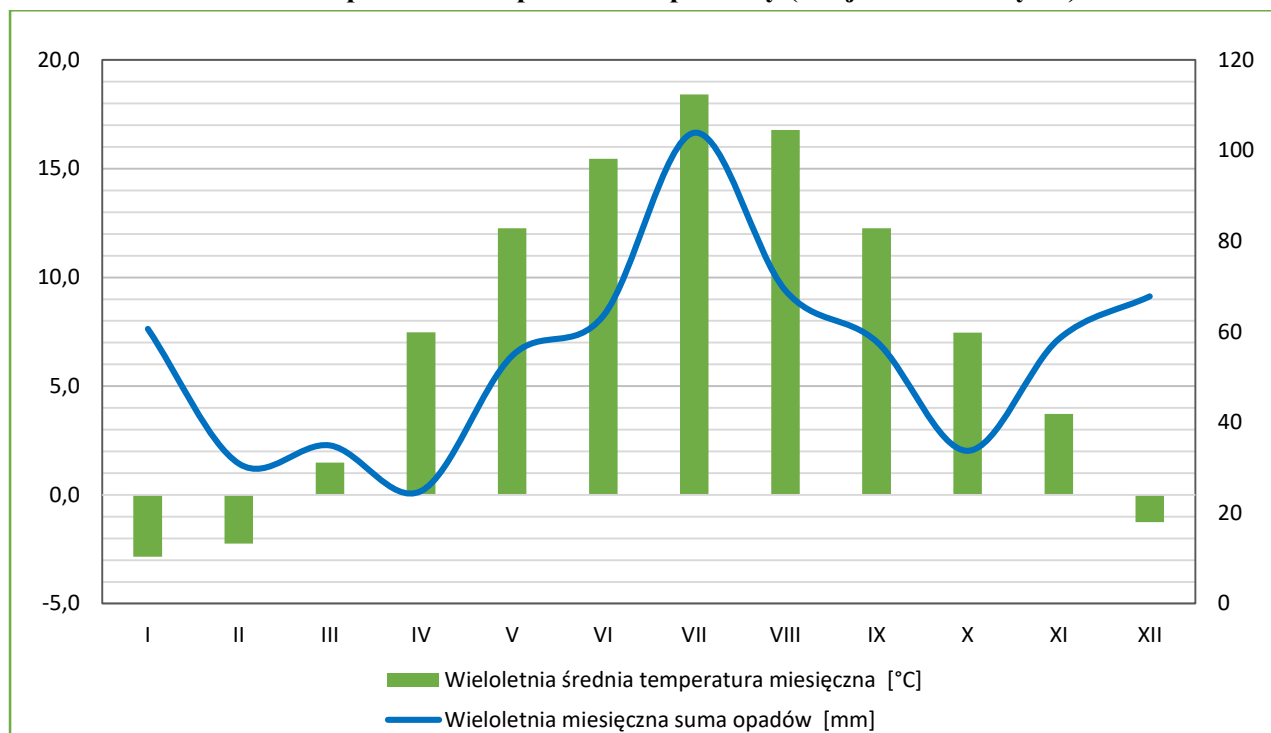
Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

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

Charakterystyka warunków klimatycznych

Dane ze stacji	Temp. °C Opady mm	M i e s i a c e												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Kościerzyna	°C	-2,9	-2,2	1,5	7,5	12,3	15,5	18,4	16,8	12,3	7,5	3,7	-1,3	7,1	12,9
	mm	61	31	35	25	55	64	104	69	58	34	58	68	661	408
Borucino	°C	-2,6	-2,6	1,7	7,2	12,2	15,6	18,5	17,7	13,1	8,1	4,6	0,2	7,8	13,2
	mm	63	32	37	26	55	57	100	69	76	35	69	68	687	417
Miastko	°C	-2,2	-1,5	2,1	7,9	12,6	15,8	18,9	17,2	12,7	7,9	4,2	4,2	7,6	13,3
	mm	69	37	39	33	64	85	117	93	72	42	56	87	794	506

Graficzne porównanie opadów i temperatury (stacja w Kościerzynie)



1.3.4.3 Warunki wodne

Nadleśnictwo Bytów charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Położone jest w dorzeczu rzek Przymorza oraz w niewielkiej części w dorzeczu Wisły.

Głównymi rzekami są: Boruja, Bytowa, Kamienica, Kamionka, Konitopska, Krępa, Leśnica, Łupawa, Skotawa, Słupia, Struga Gostkowo, Trzebieżnica oraz dopływy z jezior.

Wymienione rzeki charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach. Wszystkie rzeki, z uwagi na liczne, aktywne źródłiska, jak również z uwagi na dość dużą ilość opadów, są przez większość roku zasobne w wodę. Charakterystyczną cechą tego obszaru jest również obecność wielu fragmentów bezodpływowych.

Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytów występują bardzo licznie. Są to głównie jeziora przepływowe, rynnowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Do największych zaliczyć można jeziora: Borowe, Cechyńskie Małe, Cechyńskie Wielkie, Chotkowskie, Czarne, Dąbrówno Czarne, Diabelskie, Długie, Dłuzecko, Duże, Dyk, Dywańskie, Głębocko, Głębokie, Godzierz, Gostkowskie, Gubisz, Gwodne, Herta, Jasień Pd, Jeleń, Karwie, Konitowskie, Krążno, Krosnowskie, Lipieniec, Łąkie, Łubienieckie, Mądrzechowskie, Nakło, Obrowo Duże, Obrowo Małe, Okoniewskie, Opławiec, Osiecko, Pipionko, Pomyskie, Półcenko, Rzepnica, Skotawsko Małe, Skotawsko Wielkie, Starczno, Stary Staw, Unichowskie, Wiejskie, Witków, Włochów, Ząbinowickie, Żukówko.

Sieć wód powierzchniowych wzbogacają inne mniejsze zbiorniki wodne, najczęściej bez nazwy, małe oczka wytopiskowe powstałe po bryłach „martwego lodu”, niewielkie stawy rozlokowane w obrębie lasów i pól oraz nieduże zbiorniki wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska. Jednak decydujący wpływ na wilgotność gleb Nadleśnictwa Bytów mają opady atmosferyczne. Dominuje przemysłowy typ gospodarki wodnej.

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie powierzchnię 52,35 ha.

Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. (ha)	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
1.	32h	0,14	jezioro przepływowe	Wp
2.	119d	1,27	zbiornik	Ws
3.	143f	1,81	zbiornik	Ws
4.	143i	1,51	zbiornik	Ws
5.	167f	2,31	jezioro	Ws
6.	175g	3,03	jezioro	Ws
7.	178g	11,64	jezioro	Ws
8.	497f	1,00	jezioro	Ws
9.	568j	3,22	zbiornik	Ws
10.	578h	0,94	jezioro	Ws
11.	660c	1,38	jezioro	Ws
12.	678k	2,58	jezioro	Ws
13.	724d	2,39	jezioro	Ws
14.	761i	0,81	jezioro	Ws
15.	780c	1,90	jezioro	Ws
16.	799g	2,26	jezioro	Ws
17.	805g	2,18	jezioro	Ws
18.	806k	0,49	jezioro	Ws
19.	815d	1,96	jezioro przepływowe	Wp
20.	833d	1,14	zbiornik	Ws
21.	835d	0,54	zbiornik	Ws
22.	838c	1,66	zbiornik	Ws
23.	838h	0,91	zbiornik	Ws
24.	845d	3,26	jezioro	Ws
25.	854a	1,14	jezioro	Ws
26.	854d	0,88	jezioro	Ws
RAZEM		52,35		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowany jest fragment zbiornika międzymorenowego Bytów (GZWP nr 117).

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

1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisanie ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

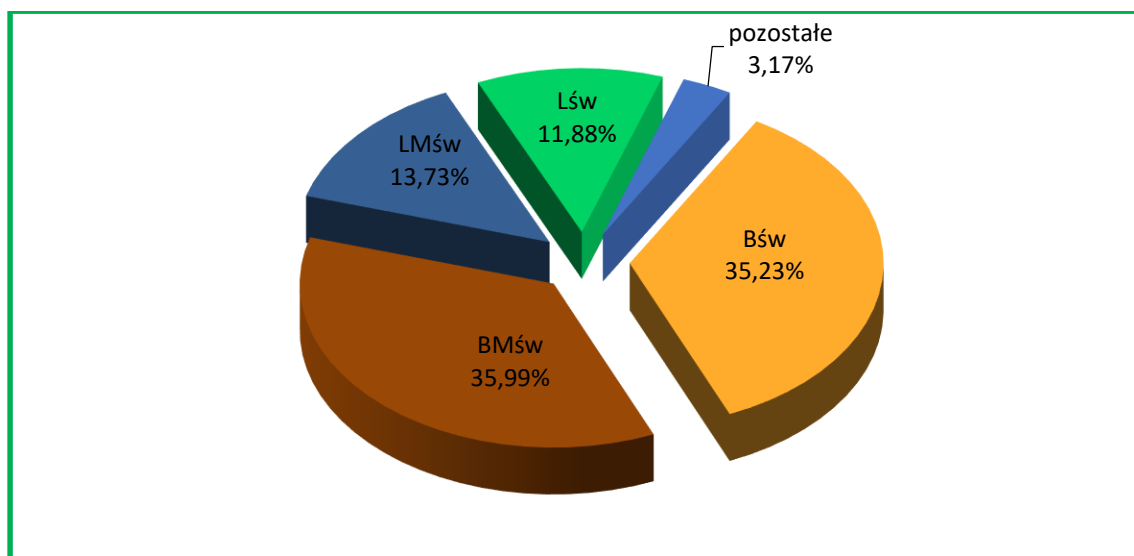
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
Bśw	7773,34	35,23
Bw	2,00	0,01
Bb	68,60	0,31
BMśw	7942,35	35,99
BMw	49,02	0,22
BMb	313,12	1,42
LMśw	3029,55	13,73
LMw	36,96	0,17
LMb	43,01	0,19
Lśw	2620,59	11,88
Lw	5,24	0,02
OI	183,54	0,83
Razem	22067,32	100,00

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 159,49 ha i BMśw – o 60,65 ha, a zmalała głównie Bśw – o 150,87 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są głównie wynikiem korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych oraz zalesienia gruntów porolnych.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bytów

W Nadleśnictwie Bytów głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 7942,35 ha (35,99%), Bśw – 7773,34 ha (35,23%), LMśw – 3029,55 ha (13,73%) i Lśw – 2620,59 (11,88%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 3,17%, w tym: 1,42% (313,12 ha) – BMb, 0,83% (183,54 ha) – Ol. Reszta (Bw, Bb, BMw, LMw, LMb, Lw) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

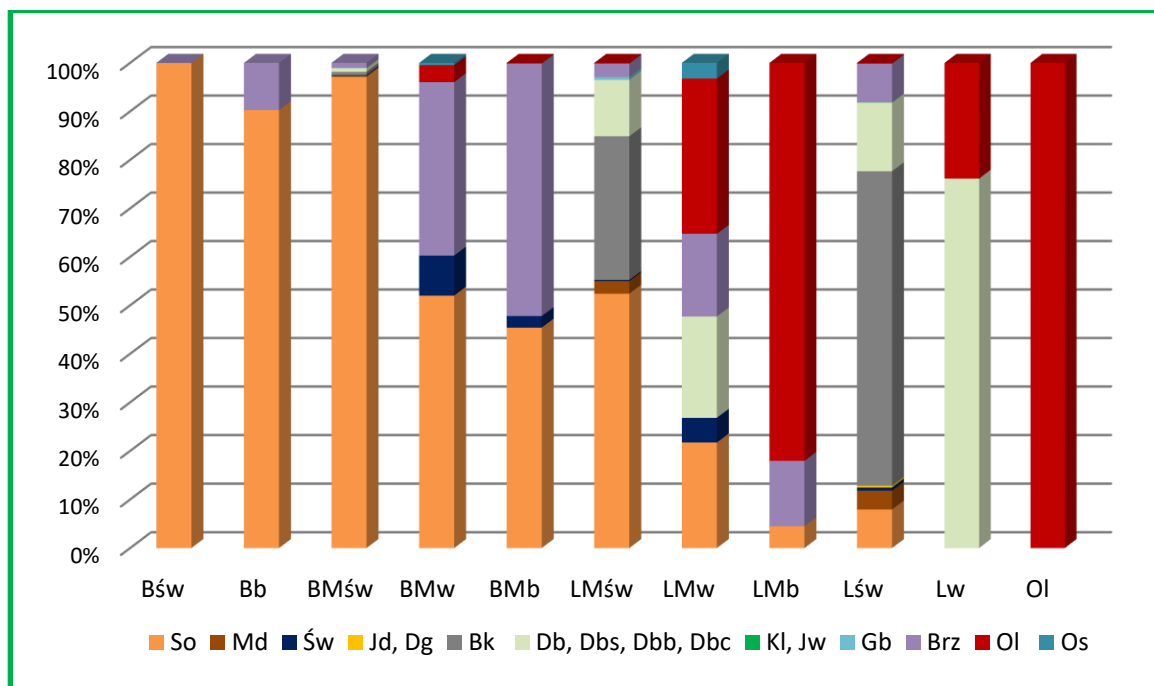
Siedliska borowe występują łącznie na 73,18% powierzchni, a siedliska lasowe na 26,82%. Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- ⇒ świeże – 96,83% powierzchni (21365,83 ha),
- ⇒ wilgotne – 0,42% powierzchni (93,22 ha),
- ⇒ bagienne i zalewowe – 2,75% powierzchni (608,27 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 15498,43 ha (71,66% gruntów zalesionych i niezalesionych), a siedliska zniekształcone – na powierzchni 6130,43 ha (28,34%). Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 4979,59 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 4967,52 ha, to jest na 22,97% powierzchni gruntów zalesionych.

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

TSL	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw	Gb	Brz	Ol	Os	Razem
	powierzchnia (ha)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	7559,40								3,07			7562,47
Bb	54,97								5,93			60,90
BMśw	7592,35	14,20	13,13	0,97	50,16	59,92		2,19	83,04			7815,96
BMw	21,17		3,36						14,56	1,43	0,19	40,71
BMb	122,56		6,45						140,56	0,36		269,93
LMśw	1580,04	78,43	8,30	1,44	890,75	350,35	0,12	18,38	83,03	4,39		3015,23
LMw	6,86		1,60			6,59			5,38	10,10	1,02	31,55
LMb	1,69								5,05	30,78		37,52
Lśw	207,44	101,18	16,95	9,95	1693,30	370,37	0,99		208,59	4,16		2612,93
Lw						3,19				1,00		4,19
Ol										177,47		177,47
Razem	17146,48	193,81	49,79	12,36	2634,21	790,42	1,11	20,57	549,21	229,69	1,21	21628,86



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

W Nadleśnictwie Bytów gatunkiem występującym w najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na Lw i Ol). Dominuje ona na siedliskach borowych (z wyjątkiem BMb) oraz na lesie mieszanym świeżym. Brz panuje na siedlisku BMb, a na siedlisku lasu świeżego panuje Bk. Siedliska lasu mieszanego wilgotnego, lasu mieszanego bagiennego i olsu porośnięte są głównie przez olszę. Na siedlisku lasu wilgotnego przeważają dęby.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw - So (99,96%);
- BMśw - So (97,14%);
- LMśw - So (52,40%), Bk (29,54%), dęby (11,62%);
- Lśw - Bk (64,80%), dęby (14,17%), Brz (7,98%), So (7,94%).

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

TSL	So, So.b, So.c, So.we	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ol.s	Ak	Os	Lp	Razem N-ctwo
powierzchnia (ha)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	7112,44	4,70	44,91		13,07	4,58				382,37	0,40				7562,47
Bb	42,79		0,05							17,07	0,99				60,90
BMśw	6367,84	90,23	160,65	4,90	404,30	306,14	1,44		13,36	446,92	19,09		0,28	0,81	7815,96
BMw	16,97	0,12	5,22		0,12	0,32				14,84	2,97		0,15		40,71
BMb	104,84	0,68	15,61		2,22	2,64				136,00	6,67		1,27		269,93
LMśw	1194,27	136,33	61,93	1,91	970,08	416,35	11,73	0,40	22,19	173,25	19,77	0,14	3,48	3,40	3015,23
LMw	3,89		2,54		2,66	3,45	0,11		0,71	7,04	9,91		1,24		31,55
LMb	2,54		1,70			0,25		0,17		12,07	20,79				37,52
Lśw	200,31	106,97	41,34	14,77	1578,06	401,61	2,71		13,75	236,32	14,68		0,89	1,52	2612,93
Lw	0,10					1,27	0,32			0,84	1,66				4,19

TSL	So, So.b, So.c, So.we	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Db.s, Db.b, Db.c	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ol.s	Ak	Os	Lp	Razem N-ctwo
powierzchnia (ha)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ol	4,03	0,40	2,47		0,52	1,10			1,68	4,06	163,08		0,13		177,47
Razem	15050,02	339,43	336,42	21,58	2971,03	1137,71	16,31	0,57	51,69	1430,78	260,01	0,14	7,44	5,73	21628,86

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważalnie mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 2096,46 ha (na Bśw – o 444,96 ha, BMśw – o 1224,51 ha i LMśw – o 385,77 ha), a większa jest powierzchnia brzozy – o 881,57 ha, dębów – o 347,29 ha i buka – o 336,82 ha.

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

TSL	Gatunek	panujący [%]	rzeczywisty [%]
1	2	3	4
Bśw	So	100,0	94,0
BMśw	So	97,1	81,5
LMśw	So	52,4	39,5
	Bk	29,5	32,2
	dęby	11,6	13,8
Lśw	Bk	64,8	60,4
	dęby	14,2	15,4
	Brz	8,0	9,0
	So	7,9	7,7

1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

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

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
	ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
	ŚwBrz	So	Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5
	SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
Bb	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
	JdSo	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
	BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
	BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
	ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
	DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
BMw	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
	SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
	DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
	So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
	BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
	ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
BMb	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
	SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
	ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
	BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
	SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
	BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
	BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
	DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
	SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in. 30
	ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
	BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
	ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
	DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
	BrzOl	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
	OlBrz	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
	ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in. 10
	SoŚw	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
LMw	ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10

Typ siedl. lasu	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5
	DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
LMb	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
	BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
LŚw	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
	DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
	BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
	JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
	BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
Lw	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
	Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
Lł	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
	Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
Ol	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
OlJ	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in. 10
	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o wielkości odpowiedniej dla gatunku.

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

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3	4
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego	IV / V	
BŚw	So	I	II, IV**
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
BMŚw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	I	II, III, IV**
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III, IV**
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
LMŚw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III, IV
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV
	BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III, IV**

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3	4
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III, IV**
Lw	JsDb, Db	II	I, III, IV**
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
OI	OI	I	II, III
OIJ	OI, DbOI	I	II, III
	OIJ	II	I, III

* za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych

** w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym

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

Zestawienie przyjętych typów drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (<i>Empetro nigri-Pinetum</i> , <i>Betulo-Quercetum</i>)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	BkDb, BrzDb, Db, DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo- Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo- sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</i>)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOI, OI, OIBrz
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródłiskowe	JsOI, OI, OIJ
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	So

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

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90 Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90 Brz 10
Bw		SoBrz**		Ol	Brz 70 So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	Kl, Lp	Db 60, So 30, Brz i in.10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	Kl, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, Kl, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czir	Bk70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 70 Db i in. 30
LMśw	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, Kl,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, Kl, Czir	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Kl, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, Kl, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Kl, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Kl, Czir	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	Ol,Brz,Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMw		Db	Gb,Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czir, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw, Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50. Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw,Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw	9190	BrzDb***	So, Os	Kl, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz***	So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoBrzDb***	Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10
BMw		SoDb	Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, So20, Bk i in 10
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 70, Bk 20, Brz i in. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
LMśw		Db	Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw		SoBrzDb***	Bk	Os, Ol	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw		BrzDb***	So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMw		BkDb	So, Brz	KL, Os	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMw		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMw		BrzDb***	So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw		DbBrz***	So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw		BkDb	Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 70, Bk 20, Jw i in. 10
Lśw		Db	Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in 40
BMb		BrzSo		Ol	So 60, Brz i in 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
LMb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20
LMb		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
LMb		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50
Lw	91E0*	JsOl	Wz,	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10
Lw		Ol	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
Lł		OlJs	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20
Lł		JsOl	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Ol 60, Js 30, Wz i in. 20
Ol		Ol	Js, Brz		Ol 90, Js i in. 10
OlJ		Ol	Js, Wz		Ol 80, Js i in.20
OlJ		JsOl	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Ol 60. Js 30, Brz i in. 10
OlJ		OlJs	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 10
Lw	91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czir	Db 80, Wz i in. 20
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czir	Db 70, Js i in. 30
Lw		JsWz	Db, Ol	KL, Gb, Czir	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, Ol	Gb, Lp, Czir	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, Ol	Kl, Gb, Czir	Db 50, Wz 30, Js i in.10
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20
* Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym					
** TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich					
*** TD do zastosowania dla brzoźowo-dębowych lasów nadmorskich					
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb bezszypułkowy					

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

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

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

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

1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) w Nadleśnictwie Bytów zostały określone następujące regiony pochodzenia LMR:

- dla gmin Borzytuchom, Bytów i Kołczygłowy: Brz 10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Ol 10, So 11, Jd 10, Md 10 i Św 10;
- dla gminy Czarna Dąbrówka: Brz 10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Ol 10, So 10, Jd 10, Md 10 i Św 10;
- dla gminy Parchowo: Brz 10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Ol 10, So 32, Jd 10, Md 10 i Św 10;
- dla gminy Studzienice: Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbs 30, Ol 30, So 11, Jd 10, Md 10 i Św 10;
- dla gminy Tuchomie: Brz 10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Ol 10, So 31 i Św 10;
- dla gminy Dębica Kaszubska: Brz 10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Jd 10, Md 10, Ol 10, So 10 i Św 10.

W Nadleśnictwie Bytów bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów selekcji nasiennej został zamieszczony w tomie II.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Bytów posiada sześć wyłączonych drzewostanów nasiennych w siedmiu pododdziałach o łącznej powierzchni 82,36 ha.

Ich lokalizacja i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Nr. RLMP_LP	Pow. (ha)	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
433b	39522	16,47	1980	BMśw	So 150-1,3-42/28-II-1
884f	39523	2,15	1989	LMśw	7So 125-0,7-40/28-II-1
884g		3,04		LMśw	9So 125-0,5-41/28-II-1
509a	39526	18,80	1989	Bśw	So 140-1,2-40/25-III-1
813b	43669	1,00	1996	Lśw	7Dg 130-0,8-70/35-I-1
472a	55448	19,85	2013	Bśw	9So 95-0,9-32/25-II-2
654b	57864	21,05	2017	Lśw	8Db.b 135-1,0-37/27-III-2
Razem		82,36			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2025 r. na terenie Nadleśnictwa Bytów zaewidencjonowano gospodarcze drzewostany nasienne w 79 pododdziałach o łącznej powierzchni 482,02 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
So	39450	298i	1,94	6,38
		299b	1,64	
		299c	2,80	
	39454	347d	7,69	10,81
		347h	3,12	
	39457	383h	3,67	6,62
		383i	2,95	
	39458	510b	2,01	7,09
		510d	5,08	
	39459	521d	1,56	12,52
		521g	1,94	
		522i	9,02	
	39538	758b	1,12	4,99
		759b	2,58	
		759h	1,29	
	39547	508b	2,46	2,46
	39548	471c	0,73	1,23
		471d	0,50	
	39552	469d	3,15	3,15
	39554	192b	0,55	2,56
		193h	2,01	
	39555	327c	3,24	3,24
	39557	358j	1,48	1,48
	39563	320p	3,53	3,53
	39564	350d	7,62	8,51
		350f	0,89	
	39568	257g	6,36	9,13
		257h	2,77	
	39569	397h	4,53	4,53
	39574	246g	1,87	1,87
	39576	171a	9,80	21,54
		172b	3,16	
		172d	8,58	
	58090	538c	5,70	8,33
		538f	2,63	
	58092	319c	4,87	4,87
	58093	349d	13,48	13,48
	58094	353g	3,18	3,18

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
	58095	356g	11,32	11,32
	58096	274g	12,50	85,55
		275f	17,49	
		276b	8,12	
		277d	18,23	
		278f	3,05	
		325c	4,85	
		325d	4,48	
		325f	4,90	
		360a	8,66	
		360c	3,27	
	58346	511g	11,12	11,12
	58347	435d	6,52	11,01
		436d	4,49	
	58348	519a	26,72	26,72
58573	559d	2,93	2,93	
58575	564g	0,59	0,59	
Razem GDN So (29 obiektów, 55 pododdziałów)				290,74
Bk	39544	689h	5,71	6,37
		689k	0,66	
	39537	699a	4,44	20,74
		699b	9,10	
		699c	7,20	
	39556	381c	9,49	9,49
	57552	698f	11,97	11,97
	57553	735c	10,65	27,94
		736c	14,73	
		736g	2,56	
	60448	701b	16,08	17,91
		701f	1,83	
Razem GDN Bk (6 obiektów, 12 pododdziałów)				94,42
Db.b	39540	692h	16,79	22,21
		692j	5,42	
	39542	693c	12,32	12,32
	39545	642c	6,23	6,23
	39566	602g	4,54	4,54
	60449	644k	5,03	20,92
		655f	11,76	
		655j	4,13	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
Razem GDN Db.b (5 obiektów, 8 pododdziałów)				66,22
Brz	39561	353m	2,92	2,92
Razem GDN Brz (1 obiekt, 1 pododdział)				2,92
Md	43668	711h	15,19	15,19
	43670	431b	10,57	10,57
Razem GDN Md (2 obiekty, 2 pododdziały)				25,76
Jd	60443	494m	1,96	1,96
Razem GDN Jd (1 obiekt, 1 pododdział)				1,96
OGÓŁEM				482,02

c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 30 drzew matecznych, w oddz.:

Zestawienie drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			IBL	LMP
1	2	3	4	5
222f	So	2	6606, 6607	39487, 39492
222g	So	1	6605	39486
433b	So	14	1211-1216, 6608, 9946-9948, 10552-10555	39510, 39511, 39513-39515, 39517, 39518, 45173-45175, 55451-55454
434b	So	3	1208-1210	39519, 39520, 39521,
509a	So	3	6609, 10550, 10551	39516, 55449, 55450
623f	So	1	1203	51674
624g	So	1	1204	39505
792a	Dg	3	6599-6601	39502, 39503, 39498
813b	Dg	2	6597, 6598	39499, 42705
Razem		30		

d) Źródła nasion

W Nadleśnictwie Bytów do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Gatunek panujący	Sztuk	Nr. rejestrowy LMP
1	2	3	4
432b	Lp	10	55770
469i	Gb	2	43667
600h	Jw	5	55773
604m	Lp	3	43586
701b	Js	2	43666

Oddział pododdział	Gatunek panujący	Sztuk	Nr. rejestrowy LMP
1	2	3	4
719c	Czp	4	43584
	Kl. zw	2	43585
719m	Kl. zw	3	
Razem		31	

e) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Bytów zatwierdzono do realizacji 12 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 999,99 ha:

- Blok I (dla So) – obejmuje oddz.: 317c,g-i, 318c-h, 319c,i,j,n-p, 320f,g,l-p, 355b,d,h,i, 356c-h,
– łączna powierzchnia – 88,87 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 433b;
- Blok II (dla So) – obejmuje oddz.: 874c-i, 875a – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 26,38 ha,
– pochodzenie sadzonek WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 884f,g;
- Blok III (dla So) – obejmuje oddz.: 314l-n, 352a-d, 353a,b – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 24,33 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów,
– adres wg PUL 2015-2024 –234b, 235a,
– WDN zlikwidowany;
- Blok IV (dla So) – obejmuje oddz.: 509a-f, 510b,d-j, 511c-g, 520b-k, 521a-h, 522a,b,d,h,i,
– łączna powierzchnia – 145,18 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 509a;
- Blok V (dla So) – obejmuje oddz.: 117c-h, 118b-d,
– łączna powierzchnia – 37,47 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 433b;
- Blok VI (dla Jd) – obejmuje oddz.: 468c, 469a,
– łączna powierzchnia – 5,57 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN – Nadleśnictwo Osusznica,
oddz. 244b 245a 246g 247a;
- Blok VII (dla Dbb) – obejmuje oddz.: 673j, 679f,g, 680d,h,j, 681c – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 13,78 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN – Nadleśnictwo Świerzyna,
oddz. 464h, 473a;

- Blok VIII (dla Dbb) – obejmuje oddz.: 422o – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 12,31 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 654b;
- Blok IX (dla Dbb) – obejmuje oddz.: 677a – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 8,87 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów, oddz. 654b;
- Blok X (dla Bk) – obejmuje oddz.: 832d, 833a, 834c,f-h,
– łączna powierzchnia – 9,50 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Gościno, oddz. 25b;
- Blok XI (dla So) – obejmuje oddz.: 907b,c, 908a,
– łączna powierzchnia – 44,40 ha,
– pochodzenie sadzonek – WDN - Nadleśnictwo Bytów,
– adres wg PUL 2015-2024 –234b, 235a,
– WDN zlikwidowany;
- Blok XII (dla So) – obejmuje oddz.: 795a,b, 796a,b, 797a, 798a,c, 816a, 817a, 818a, 819a,b,
820a,b, 839a, 840b,c, 841a, 842a,b, 843a, 844a-c,
845a-c, 846b,c, 847b, 848i, 854b,f, 855a, 856a,b,
858a,b, 859a, 862a, 863a, 864a, 865a,c, 866af,g, 867g,
868a, 869a, 875b, 876a, 877b,f – blok zrealizowany,
– łączna powierzchnia – 583,33 ha,
– pochodzenie sadzonek – PN - Nadleśnictwo Niedźwiady,
obręb Przechlewo oddz. 166b, 167f
– PN - Nadleśnictwo Szczecinek,
obręb Wierzchowo oddz. 295d;

Według stanu na 1.01.2025 r. Nadleśnictwo posiada 903,60 ha (powierzchnia zredukowana – 898,29 ha) upraw pochodnych.

Wykaz upraw pochodnych

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
98 b	5,62	So – WDN – Sławno – 309c	poza blokiem
99 a	4,58	So – WDN – Niedźwiady – 294a,d,f	poza blokiem
100c	3,84	So – WDN – Sławno – 309c	poza blokiem
117c	4,01	So – WDN – Bytów – 433b	V
117d	3,43	So – WDN – Bytów – 433b	V
118b	3,80	So – WDN – Bytów – 433b	V
196a	3,30	So – WDN – Bytów – 433b	poza blokiem
229c	3,76	So – WDN – Karnieszewice – 317j, 318d,f, 319d	poza blokiem
314l	1,75	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
314m	1,57	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
314n	4,24	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
317c	4,08	So – WDN – Bytów – 433b	I
		Dg – WDN – Bytów – 813b	poza blokiem
317g	2,42	So – WDN – Bytów – 433b	I
317h	2,67	So – WDN – Bytów – 433b	I
317i	3,31	So – WDN – Bytów – 433b	I
318d	2,30	So – WDN – Bytów – 433b	I
318f	1,56	So – WDN – Bytów – 433b	I
318g	3,04	So – WDN – Bytów – 433b	I
318h	3,38	So – WDN – Bytów – 433b	I
319i	1,91	So – WDN – Bytów – 433b	I
319n	1,67	So – WDN – Bytów – 433b	I
319o	2,68	So – WDN – Bytów – 433b	I
319p	1,77	So – WDN – Bytów – 433b	I
320f	0,67	So – WDN – Bytów – 433b	I
320g	0,99	So – WDN – Bytów – 433b	I
320l	1,21	So – WDN – Bytów – 433b	I
320m	1,20	So – WDN – Bytów – 433b	I
320n	3,94	So – WDN – Bytów – 433b	I
349a	4,09	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	poza blokiem
351a	2,71	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	poza blokiem
352a	3,04	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
352b	3,55	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
352c	1,95	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
352d	2,92	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
353a	2,62	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
353b	2,69	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	III
354d	1,67	So – WDN – Bytów – 433b	poza blokiem
355b	3,91	So – WDN – Bytów – 433b	I
355d	5,18	So – WDN – Bytów – 433b	I
355i	5,94	So – WDN – Bytów – 433b	I
356c	3,72	So – WDN – Bytów – 433b	I
356d	1,31	So – WDN – Bytów – 433b	I

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
356f	2,01	So – WDN – Bytów – 433b	I
356h	2,55	So – WDN – Bytów – 433b	I
388h	1,54	So – WDN – Bytów – 509a	poza blokiem
422o	12,31	Dbb – WDN – Bytów – 654b	VIII
426b	2,38	So – WDN – Bytów – 509a	poza blokiem
433g	3,68	So – WDN – Bytów – 433b	poza blokiem IN SITU
468c	4,18 (1,65)	Jd – WDN – Osusznica – 244b 245a 246g 247a	VI
469a	1,39	Jd – WDN – Osusznica – 244b 245a 246g 247a	VI
507c	1,86	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	poza blokiem
510f	2,06	So – WDN – Bytów – 509a	IV
510g	3,48	So – WDN – Bytów – 509a	IV
510h	1,96	So – WDN – Bytów – 509a	IV
510i	3,56	So – WDN – Bytów – 509a	IV
511c	2,85	So – WDN – Bytów – 509a	IV
511d	2,88	So – WDN – Bytów – 509a	IV
511f	3,93	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520a	5,84	So – WDN – Karnieszewice – 317j, 318d,f, 319d	poza blokiem
520c	1,97	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520d	1,84	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520g	4,17	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520h	3,89	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520i	2,04	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520j	1,79	So – WDN – Bytów – 509a	IV
520k	1,54	So – WDN – Bytów – 509a	IV
521a	4,03	So – WDN – Bytów – 509a	IV
521b	3,61	So – WDN – Bytów – 509a	IV
521c	4,08	So – WDN – Bytów – 509a	IV
522a	2,85	So – WDN – Bytów – 509a	IV
522b	3,71	So – WDN – Bytów – 509a	IV
531g	1,63	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	poza blokiem
667d	1,96	Bk - DM	poza blokiem
667h	1,14	Bk - DM	poza blokiem
673h	3,38	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	poza blokiem

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
673j	2,17	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
677a	8,87	Dbb – WDN – Bytów – 654b	IX
679f	0,97	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
679g	3,55	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
680d	1,08	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
680h	1,93	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
680j	2,71	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
681c	1,37	Dbb – WDN – Świerczyna – 464h, 473a	VII
719r	2,23	Dg - DM	poza blokiem
795a	13,56	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
795b	10,53	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
796a	22,00	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
796b	2,18	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
797a	14,85	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
798a	16,46	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
798c	3,11	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
816a	13,94	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
817a	24,10	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
818a	23,96	So – PN – Niedźwiady – 166b	XII
819a	23,58	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
820a	3,31	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
820b	15,59	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
832d	1,11 (0,30)	Bk – WDN – Gościno – 25b	X
833a	1,18 (0,95)	Bk – WDN – Gościno – 25b	X
834c	2,02 (1,20)	Bk – WDN – Gościno – 25b	X
834g	2,60 (1,80)	Bk – WDN – Gościno – 25b	X
839a	28,16	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
840b	4,55	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
840c	18,08	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
841a	23,18	So – PN – Niedźwiady – 167f	XII
842a	5,09	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
842b	18,41	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
843a	23,49	So – PN – Szczecinek – 295d	XII

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
844a	12,95	So – PN – Niedźwiady – 167f So – PN – Szczecinek – 295d	XII
844b	1,24	So – PN – Niedźwiady – 167f So – PN – Szczecinek – 295d	XII
844c	7,05	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
845a	13,08	So – PN – Niedźwiady – 167f So – PN – Szczecinek – 295d	XII
845b	1,74	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
845c	1,98	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
846b	5,30	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
846c	10,23	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
847b	13,03	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
848i	9,28	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
854b	8,50	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
854f	0,92	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
855a	9,01	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
856a	8,83	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
858a	1,71	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
858b	5,81	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
859a	11,68	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
862a	11,31	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
863a	10,25	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
864a	7,18	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
865a	3,78	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
865c	15,93	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
866a	14,48	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
866f	2,21	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
866g	0,80	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
867g	4,70	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
868a	3,60	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
869a	8,60	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
874c	4,62	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
874d	4,05	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
874f	4,43	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
874g	3,39	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
874h	8,18	So – WDN – Bytów – 884f,g	II

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
874i	0,56	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
875a	1,15	So – WDN – Bytów – 884f,g	II
875b	28,25	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
876a	19,92	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
877b	19,50	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
877f	2,10	So – PN – Szczecinek – 295d	XII
884a	1,02	So – WDN – Bytów – 884f,g	poza blokiem IN SITU
884c	0,72	So – WDN – Bytów – 884f,g	poza blokiem IN SITU
884d	11,27	So – WDN – Bytów – 884f,g	poza blokiem IN SITU
899a	19,43	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	poza blokiem IN SITU
907b	3,82	So – WDN – Bytów – PUL 2015-2024 –234b, 235a	XI
Razem	903,60		

f) Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Bytów zaewidencjonowano 3 uprawy testujące. W uprawach testujących założonych w oddz. 88g i 383c, w ramach realizacji zarządzenia nr 85 DGLP z 31 grudnia 2004 r. wprowadzającego do realizacji w LP „Program testowania potomstwa wyłączonych drzewostanów nasiennych, drzew doborowych, plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych”, reprezentowane jest potomstwo 26 WDN rosnących na terenie RDLP w Szczecinku i 29 WDN rosnących na terenie RDLP w Gdańsku.

Wykaz upraw testujących

Oddział poddz.	Powierzchnia (ha)	Podmiot testujący
1	2	3
88g	3,81	Instytut Dendrologii PAN w Kórniku
383c	5,01	IBL Sękocin Stary
541j	3,18	Instytut Dendrologii PAN w Kórniku
Razem	12,00	

g) Produkcja szkółkarska

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w oddz. 432b na terenie leśnictwa Jutrzenka na powierzchni 15,82 ha.

Powierzchnia produkcyjna szkółki, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 9,90 ha.

1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bytów jak i w jego zasięgu terytorialnym znajdują się następujące formy ochrony przyrody: rezerваты przyrody, park krajobrazowy, obszary Natura 2000,

pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa.

1.3.9.1 Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody	10	270,76*	265,37	108,00	59,6	73,31	40,4	181,31	68,3
Park krajobrazowy	1	37040,00	15169,37	10156,22	94,8	551,82	5,2	10708,04	70,6
Obszary Natura 2000 – OSO	2	360007,71	18879,33	12766,71	95,1	659,22	4,9	13425,93	71,1
Obszary Natura 2000 – SOO	4	9789,78	5267,68	2515,60	86,5	391,63	13,5	2907,23	55,2
Pomniki przyrody	20	X	X	X	X	X	X	X	X
Strefy ochrony gatunkowej	3	227,28	227,28	210,90	92,8	16,38	7,2	227,28	100,0
Ekosystemy referencyjne	515	X	X	902,21	100,0	X	X	902,21	X

*wg aktów prawnych 270,38 ha



Pomnik przyrody (aleja lipowa) w leśnictwie Modrzewo (fot. T. Talewski)

1.3.9.2 Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa występuje dziesięć rezerwatów przyrody:

- „Jezioro Głębocko” – położony jest w leśnictwie Jabłończ, obejmuje obszar 27,59 ha, utworzony w 1976 r.
- „Gniazda orła bielika” – położony jest w leśnictwie Unichowo, obejmuje obszar 10,57 ha, utworzony w 1981 r.;
- „Gołębia Góra” – położony jest w leśnictwie Miedzierza, obejmuje obszar 7,36 ha (wg Zarządzenia MLiPD z dnia 3 grudnia 1981 r. – 6,95 ha), utworzony w 1982 r.
- „Grodzisko Borzytuchom” – położony jest w leśnictwie Świerkówko, obejmuje obszar 27,03 ha (wg Zarządzenia RDOŚ w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r. – 26,92 ha), utworzony w 1981 r.;
- „Jeziora Sitna” – położony jest w leśnictwie Unichowo, obejmuje obszar 40,45 ha, utworzony w 1982 r.;
- „Jezioro Cechyńskie Małe” – położony jest w leśnictwie Jabłończ, obejmuje obszar 56,17 ha, utworzony w 1985 r.
- „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim” – położony jest w leśnictwie Świerkówko, obejmuje obszar 25,00 ha, utworzony w 1998 r.;
- „Dolina Huczka” – położony jest w leśnictwie Gałęźnia, obejmuje obszar 12,27 ha (w tym 6,71 ha na gruntach Nadleśnictwa Bytów), utworzony w 2007 r.;
- „Mechowiska Czaple” – położony jest w leśnictwie Czaple, obejmuje obszar 9,22 ha (wg Zarządzenia RDOŚ w Gdańsku z dnia 27 grudnia 2017 r. – 9,36 ha), utworzony w 2008 r.;
- „Skotawskie Łąki” – położony jest w leśnictwie Obrowo, obejmuje obszar 55,10, utworzony w 2008 r.

Zestawienie powierzchni rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Wg aktu obowiązującego prawnego
		Powierzchnia – ha	
1	2	3	4
1.	Jezioro Głębocko	6,25	27,59
2.	Gniazda orła bielika	10,57	10,57
3.	Gołębia Góra	7,36	6,95
4.	Grodzisko Borzytuchom	27,03	26,92
5.	Jeziora Sitna	40,45	40,45
6.	Jezioro Cechyńskie Małe	8,70	56,17
7.	Las nad Jeziorem Mądrzechowskim	25,00	25,00
8.	Dolina Huczka	6,71	12,27
9.	Mechowiska Czaple	9,22	9,36
10.	Skotawskie Łąki	40,02	55,10
Razem		181,31	270,38

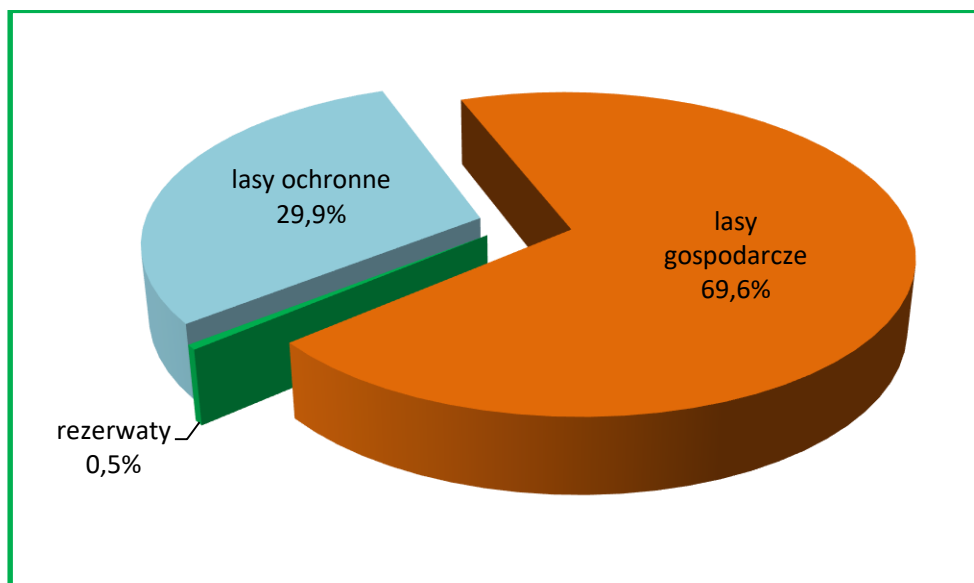


Rezerwat przyrody „Jeziora Sitna” (fot. L. Szarzyński)

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy Nadleśnictwa Bytów (pow. zalesiona i niezalesiona – 22067,32 ha) podzielono na:

- ⇒ lasy rezerwatowe – 103,38 ha (0,5%),
- ⇒ lasy ochronne – 6604,95 ha (29,9%),
- ⇒ lasy gospodarcze – 15358,99ha (69,6%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 stycznia 2025 r. (DLŁ-WGL.8101.34.2024.ŁP).



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Bytów

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

Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy glebochronne	41a-i, 42a-g, 43a,b, 495i, 722d-i.	69,87
Lasy glebochronne, (wodochronne)	43h, 64a,c,h,j,w, 495a,d-h, k.	32,23
Lasy glebochronne, (w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	722a,b,c.	6,55
Lasy wodochronne	3b-m, 6b,c,f, 12a-c, 13a,c, 18f, 19i, 20c-h,k,l, 21c-f,i-m, 22a-d, 26j, 32a-f, 34c,d,g, 35b-g, 43c-f,k-m, 44b-j, 50a-g, 51a,b,d-g,j, 55g-j, 56m, 57a,b,d,f,h, 58a-k, 59a,c-n, 60b-d,g, 61a,b,d-h, 62a-f,h,i, 63a-c,f-i, 65a-f, 66a,b, 67a-f, 74a-j, 75a-d, 76a-c, 77a-f, 80d-g, 81a-f, 82d-g,i,k-p, 83k, 85b,d,f,h-k,m-r, 86a-h, 87a-g, 93a-d, 94b,d,f,h, 95d, 96b,f,g, 97a,b, 100l, 101n,o, 102a-h,k-p, 103a-c, 104a,b, 108a-h, 109a-g,i-k, 115a-c,j, 116a-c,f, 119a,b,f-k, 121f, 122g-i,k, 123a, 128b,d,f,h,i, 129a-g, 132b,c,f,g, 133a-f,h-j, 135c-f, 137b-d,h, 138a,c-i, 139a-h, 140a, 143d,h, 146c,f,g,k, 147a, 154a-f, 155a-d,g,h, 156a,c-i, 157a-c,f-l,n-t, 158a-c,j,k, 161a,b,f-j, 162f,h,i,l, 166f, 167a-d,j, 168a-d,j-n, 169a-d, 170a-d, 171d-g, 173b,c, 174a-f,h, 175a-d,h-j, 176a-d,g-j, 177a-c,f,g, 178a,b,d,f,h, 179g,h,j, 180f,h-m, 181c,h, 187a-c,f, 188a-g, 189a-c, 190a,b,d,g,h, 191a-f, 192a-g, 193a-h, 194a-g, 195a-g, 196d,i, 199h,i, 207f-h, 208a-h, 209a-i,k, 210a-c,f,g, 215a-d, 217b,d-g, 221d,i-l,n, 222a,b,d-h, 223c,j, 224a, 231a-c, 232a,b, 233a, 244a-g,i, 245a,b,f,i,j, 246a-l, 247a-d, 250a,c,d, 251b-h,k,m, 252a-c,f,g,i,j, 253i,j, 255a-j, 256a-f,h,i, 257a-i, 258a-f, 259a-i, 260a-i, 261a-c, 262a-d, 263a-d, 264a-g, 265a-h,j, 266a-c, 267a,b,d,f, 268b,d, 269a-f,h-j,l, 270a,b, 271b-g,j-m, 278h, 279a-g, 280a-g, 281a,c-h, 282a,b, 287g, 288f-h, 289a-d,g,h, 290a-d,g-o, 291a-f, 292a-i, 293b,d-j,m-r, 296i, 297j-m, 298a,c-j, 299a-g, 300a-f,i-l,n,o,r, 301a-l, 302a-i, 303a-i,k-m, 304a-c,g-k, 305b-h,k, 306b-h, 307a-d,h,i,l,p, 308b,d,g-i,k,l, 309b,c,f-i, 310c-i, 311a,b,d-h, 312b,d-i,k,l, 313a-f,h-l, 314a,d-g,i-n, 315a,b,d,h-j,l,m,o, 316b, 317b,c,f-i, 318a-h,j, 319a-f,h-p, 320a,c,f-p, 321c-j, 326h,i, 327a-f, 328a,b, 329a-k, 330a-g, 331a-d, 332b-j,l-n, 333a-d,h, 334a-h,j,k, 335a-j, 336a-g, 337a-c, 338b-d,g, 339a-f, 340a-c, 341b,d,f, 342c,d, 343c,d, 344a,b, 361f-h, 362c,d,g,h, 363a-f,h, 364a-c,i,j,m, 365d,l,m,p, 366a,b,g, 368b,f,i, 370j, 371a-c, 372b-i, 373b,d-g, 374a-f, 375a,b,d-i, 376a,b,d-h,k,n, 377a-g, 383d-l, 384b-d,g-k,m, 386c-g, 387a-i, 389a-h, 390a-f,h, 391a,d-i,k,l, 392a-j, 393a-l, 394a,c-g,j,l, 395a-d, 396d,f,h,i, 397a,d-l, 398a,c,f,g,j,m, 412l,p, 417a,b,d-j,l,n,o, 418a-h,n-p, 419d,h,i, 420d, 421g-l,n,o,s-z,ax, 422a,f,g,l,m,p,s,z,bx,cx, 423i,k, 433c,d,g, 434a-d,g, 436a,b,d-h, 437c-f, 438a-c,g,h, 440f-j, 441a-k, 442b-g,j-s,w-z,ax-cx, 443b,c,f,l,m, 446a,b,g-j, 447b,c, 457l,m, 458a,d-h, 459a-g,i,k, 460a,b,g,i,k,m, 461m, 462a,d, 467f-k,m-o,r,s,	6046,86

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
	468f-k,n, 469b-m, 470a-g, 472c,d, 473a,c-g, 474m,o-r, 475h, 479a-f,h,j-l, 481l,m, 482m,n, 483a-f,h,i,k-n,r, 484l,m, 487i, 492b,h,i,k,l, 494f, 496k, 498a-c,f,g, 499a-j, 500g, 501j, 502a,b, 503c,w,z, 504d,f,h-p,w,y,z, 510a,b,d-j, 511a,c-h, 512d, 521d, 522a-f,h,i, 523b,d,f,h,i, 524d, 525a, 538d, 539a-h,k, 555h-l,p,r, 556c,d,g-k, 565j, 566p, 568d-i,k-n, 572b-d,g,h, 574f,j, 575c,l-n, 576b, 577b,f,g, 578d,f,i, 580g,i,k,m, 571a,c-h,j, 582j, 583a-d,g, 585a,b,n, 586b-d, 587s, 588c-f,k,m, 589b-j,l, 591b-f,h,k-n, 593b-f,h,j,l, 594f,g, 597a,j,k, 600g,h,j,l,m,p-s, 602a-c,h,i, 603c,f,g,n,o, 604a,n,o, 605a-d,g,i,j, 608a-m, 609a-c,f-j, 611i, 612a-d,i-l, 613h, 620d,i, 622g, 623c,i, 624f, 625l, 628i, 629h, 630a, 631c, 633c,l, 636c,d,f,i,k,l,n,o, 639a, 641m, 642h-l, 643g, 644d,g, 649b,d, 650h,i, 652h, 654a, 659d, 660b,g, 661a,c-h, 662a,b,d,g,h, 663a-d,i, 664a-h, 666a-d,g, 667a,d-h,l,m,o, 668b,g,h, 669c,h, 670g,h,i, 671g, 672d, 673b, 674g, 675c, 676a-h,j, 677j,l, 678a,h-j,m, 679d,h, 680c-h,j,k,m, 681a-c,f-h, 682a-d,g,h,j-n, 683a-c,f,g,i-m, 684d-m, 686c-f,i, 687a,b,d-g, 688a-g, 689a-c,f-i,k, 690b,c,o,x, 692m, 693a,b, 694a-i,k, 695a-h, 696c,h,i,k, 697a-f, 698b,c,f,g, 699c, 700a,b,d,f, 701b,d,f, 702d,g,h,i, 703a,f,j, 704i,n,o,p,s, 707a-g, 709a-g, 710b, 711b-g, 712b,h, 713a,c-g, 716i,l, 718c, 719f,h,o, 720f, 721b,d, 724a-c,f-i, 725c,g, 727d,h, 728c, 729a,d,g, 730a-f,h, 733b, 734a,b,d-i,k,m, 735a,c,d, 736a,c-g,j,k, 737c, 738a-f,h, 739f-h, 740d,h, 749b, 751a-c,g,i,j,m,n, 752a-j,m-o, 753f, 754c,d,h,i, 762m,n, 763a-c,f,j, 764a-i,k,l, 765a-f, 767c-f,h,j, 768i,k, 779b,c, 780a,d, 783c-g, 789d,g, 790d, 793h, 799a-d,h, 800a,d, 805c,f,h, 806a, 810j, 813c, 814d,f, 815c,f,g, 823a,c,d, 837a,b,f, 838a,d,f, 845a-c,f,g, 846b-d,i,j, 867c-g, 868a-d, 869a,b, 870a,d,f,h,j, 873i, 874j, 878a,b,g,h,l,m, 884d, 887g,h, 888b-f, 889a, 890m, 897a-c,f-h, 898h,k, 899d,f, 900a,b, 901b, 909a-c, 911g, 912h, 914f, 921a-h, 923a, 925d, 935a,d,f, 951a-c,f.	
Lasy wodochronne, (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	21a, 33g, 122p, 146h, 209j, 210d, 216a-f, 223h, 224f, 257j,l, 259k, 260j, 261d, 264h, 266d-g, 267c,g, 268c,f, 269g,k, 270c, 288j, 289f, 293k,t, 301m, 303p, 304d,l, 305l, 310a, 314b,c, 315p, 317a,d, 320b, 332a, 339g, 362f, 363l,p, 368c,d, 372a, 373c, 375c, 394k, 397b, 398h, 417c, 418s, 421b,c, 436j, 442a, 443a,d,j,k, 458c, 460f, 475i, 494c,d, 495b,c, 496c, 498d, 580j, 585r,s, 586a,g, 588g, 589k,m, 591o, 593i,n, 612h, 677h, 678l, 681d, 682f,i, 686a, 689l, 698a,d, 699d, 703h, 718i, 719z, 736b,h,i, 793d, 815a,b,i, 836f, 837c,d,h, 838b,i.	147,44
Lasy wodochronne, (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	115g.	3,47
Lasy wodochronne, (na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych)	383c.	5,01
Lasy wodochronne, (drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego)	433b,884g.	19,51

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	115d, 128a, 171a-c,h,i, 172a,b,d, 173a,f,h-j, 224c, 225a-c, 226a,b.	65,21
Lasy wodochronne, (w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	604r.	0,59
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	493h, 596i, 658b,f, 699f,g, 705i.	8,81
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	88g, 541j.	6,99
Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	472a, 509a, 654b, 813b, 884f.	62,85
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	113k-n, 114d-i, 126a-d, 127a-d, 241d-g, 242f-i, 243c, 295a-d, 296a-d, 297a.	123,89
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	604p, 638a-f.	5,67
Razem		6604,95

1.3.9.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

Pośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Bytów mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadów, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz i przypłaszczek granatek.

W Nadleśnictwie Bytów na powierzchni 2769,70 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, mączniak dębu i zgorzel siewek.

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

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

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Opis czynników wpływających na warunki gospodarowania

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 26,8%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 19,5%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 40,4% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 1,2 przypadki kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 1107,46 zł.,
- lasy innej własności (osób fizycznych i prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytów zajmują łącznie powierzchnię 1485,95 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 8 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Zwarty kompleks drzewostanów, ich charakter, ukształtowanie terenu oraz niskie zaludnienie sprawiają, że warunki gospodarowania w Nadleśnictwie są bardzo dobre.

1.4.1.1 Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwa Bytów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie w zasięgu N-ctwa* [osób/km²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat bytowski	219281	43457	52,4	21306,52	30500	70
Gmina Borzytuchom	10857	10420	54,3	5438,30	3100	30
Miasto i Gmina Bytów	19744	12097	35,6	4049,91	23300	193
Gmina Czarna Dąbrówka	29828	5228	70,1	3654,36	350	7
Gmina Kołczygłowy	17334	2287	73,6	1666,04	350	15
Gmina Parchowo	13121	2510	26,0	565,33	400	16
Gmina Studzienice	17596	9013	70,6	5495,89	2250	25
Gmina Tuchomie	11100	1902	23,0	436,69	750	39
Powiat słupski	229441	3404	40,9	1373,65	500	15
Gmina Dębica Kaszubska	29952	3404	40,9	1373,65	500	15
Razem	1831034	46861	51,6	22680,17	31000	66

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Bytów położone jest w zachodniej części województwa pomorskiego. Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 8 gminach należących do 2 powiatów: bytowskiego i słupskiego. Jest to region leśno-rolny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 468,61 km². Lasy zajmują 24166,12 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 22680,17 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 51,6%.

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

Lokalny rynek drzewny jest stabilny. Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do

portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Bytów uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- SILVA Sp. z o.o.,
- KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o., Zakład w Szczecinku,
- SYLVA Sp. z o.o.,
- EXPRO PPHUT IMPORT EXPORT Bolesław Prondziński,
- ZAKŁADY DRZEWNE "POLDAN" EKSPORT IMPORT Zygmunt Kroplewski.

1.4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

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

**Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych
(grunty zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną)**

Wielkość kompleksów [ha]	liczba	ha	%
1	2	3	4
do 1,00	20	8,96	0,04
1,01 – 5,00	33	78,45	0,35
5,01 – 30,00	25	344,00	1,52
30,01 – 300,00	8	835,20	3,69
pow. 300,00	3	21413,56	94,41
OGÓŁEM	89	22680,17	100,0

Obszar Nadleśnictwa jest średnio zwarty. Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 89 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 14784,76 ha, co stanowi 65,2% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałych 88 kompleksów zajmuje powierzchnię 7895,41 ha.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 28,6 km, a na kierunku północ-południe 32,3 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjno-wywozowych oraz dróg asfaltowych i dróg o nawierzchni ulepszonej zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

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

- | | |
|--|---|
| ⇒ droga krajowa (20) | – ok. 17,59 km, |
| ⇒ drogi wojewódzkie (209, 210, 212, 228) | – ok. 58,47 km, |
| ⇒ drogi powiatowe i gminne | – ok. 280,72 km, |
| ⇒ drogi leśne o szerokości od 3m | – ok. 895,60 km, |
| w tym dojazdy pożarowe | – ok. 142,00 km (twarde lub ulepszone – ok. 140,75 km). |

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami (630,58 km; 27,8 m/ha). Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna tartaczego wynosi 324 m, a dla drewna stosowego 355 m. Jednak widoczne są potrzeby w zakresie wyeliminowania podwozu oraz konieczności stosowania wydłużonej zrywki.

1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

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

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		21900,73	22067,32
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5289883	5002775
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		242	227
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1205605	1214776
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	121344	122267
		wartość środków trwałych – tys. zł	17138	17138
	Razem	tys. zł	1344087	1354181
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	984139	523723
		użytki przedrębne – m ³ netto	535000	440000
		razem użytki główne – m ³ netto	1519139	963723
		udział użytków przedrębnych - %	35,2	45,7
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³ brutto	1564642	1214300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,89	5,48
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,38	2,79
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,01	2,49
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	8,39	5,28
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	3,5	2,3
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	11,8	9,6
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		25,9	29,9

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	1506,30	1467,88
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa	6,9	6,7

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 166,59 ha oraz:

- spadek zasobów drzewnych o 287108 m³ (prognozowany wzrost zasobów drzewnych o 48601 m³ na koniec bieżącego okresu gospodarczego),
- spadek zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 15 m³/ha (prognozowany wzrost zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 2 m³/ha na koniec bieżącego okresu gospodarczego),
- spadek średniego wieku o 5 lat,
- spadek planowanego rozmiaru użytków rębnych o 460416 m³ netto
- spadek planowanego rozmiaru użytków głównych o 555416 m³ netto.

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (Tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	104654	96372	96372
2.	Koszty administracyjne	zł	14317910	14317910	14317910
3.	Koszty ochrony lasu	zł	691501	691501	691501
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	160006	160006	160006
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3178,50	3178,50	3178,50
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	579,32	232,86	232,86
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	638,25	638,25	638,25
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	490,24	508,53	508,53
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	56,35	56,35	56,35
Suma kosztów (k)		zł	23220130	21664694	21664694
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	287,62	287,62	287,62
Suma przychodów (p)		zł	30100583	27718515	27718515
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,77	0,78	0,78

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie bieżących prac urządzeniowych

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia	770,44
Drzewostany w klasie do odnowienia	80,05
Drzewostany do przebudowy w tym:	353,22
A – do pilnej przebudowy pełnej	157,15
B – do stopniowej przebudowy pełnej	-
C – do przebudowy częściowej	196,07

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

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Powierzchnia (ha)
1	2
Drzewostan sztuczny	13164,84
Drzewostan naturalny	4111,98
Drzewostan obcy	11,86
Uprawa po rębni złożonej	287,86
Młodnik po rębni złożonej	861,88
Drzewostan wyżywiczony	11,29
Drzewostan porolny	4967,52
Uprawa testująca	12,00
Drzewostan nasienny wyłączony	82,36
Drzewostan nasienny gospodarczy	482,02
Otulina rezerwatu	514,96
Otulina WDN	54,15
Otulina szkółki leśnej	27,12
Otulina ośrodka wypoczynkowego	66,48
Uprawa pochodna	903,60

1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

1.5.1.1 Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
So	IA	1935,92	11,29
	I	9527,47	55,57
	II	5570,08	32,49
	III	98,52	0,57
	IV	14,49	0,08
	Razem	17146,48	100,00
Md	I	161,37	83,26
	II	32,44	16,74
	Razem	193,81	100,00
Bk	I	1225,52	46,52
	II	1282,29	48,68
	III	123,97	4,71
	IV	2,43	0,09
	Razem	2634,21	100,00
Db Dbs Dbb Dbc	I	89,26	11,29
	II	431,14	54,55
	III	262,92	33,26
	IV	7,10	0,90
	Razem	790,42	100,00

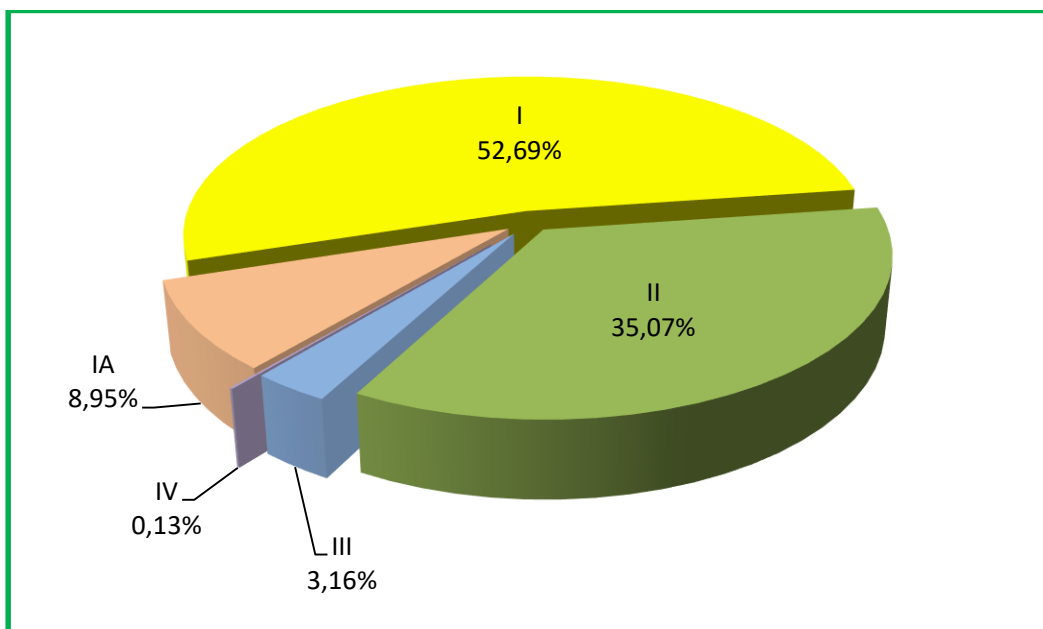
Gatunek panujący	Bonitacja	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
Brz	I	339,28	61,78
	II	156,61	28,52
	III	49,12	8,94
	IV	4,20	0,76
	Razem	549,21	100,00
Ol	I	2,62	1,14
	II	93,87	40,87
	III	132,73	57,79
	IV	0,47	0,20
	Razem	229,69	100,00

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa Bytów osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

- sosna - na Bśw – I,6, na BMśw – I,0, na LMśw – IA,7, na Lśw – IA,6;
- modrzew - na BMśw – I,2, na LMśw – I,1, na Lśw – I,2;
- buk - na BMśw – II,2, na LMśw – I,9, na Lśw – I,4;
- dęby - na BMśw – II,5, na LMśw – II,3, na Lśw – II,1;
- brzoza - na Bśw – II,0, na BMśw – I,3, na LMśw – I,2, na Lśw – I,1;
- olsza - na LMw – II,9, na LMb – II,6, na Ol – II,5;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
IA	1935,92	8,95
I	11395,56	52,69
II	7584,88	35,07
III	683,81	3,16
IV	28,69	0,13
Razem	21628,86	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Bytów

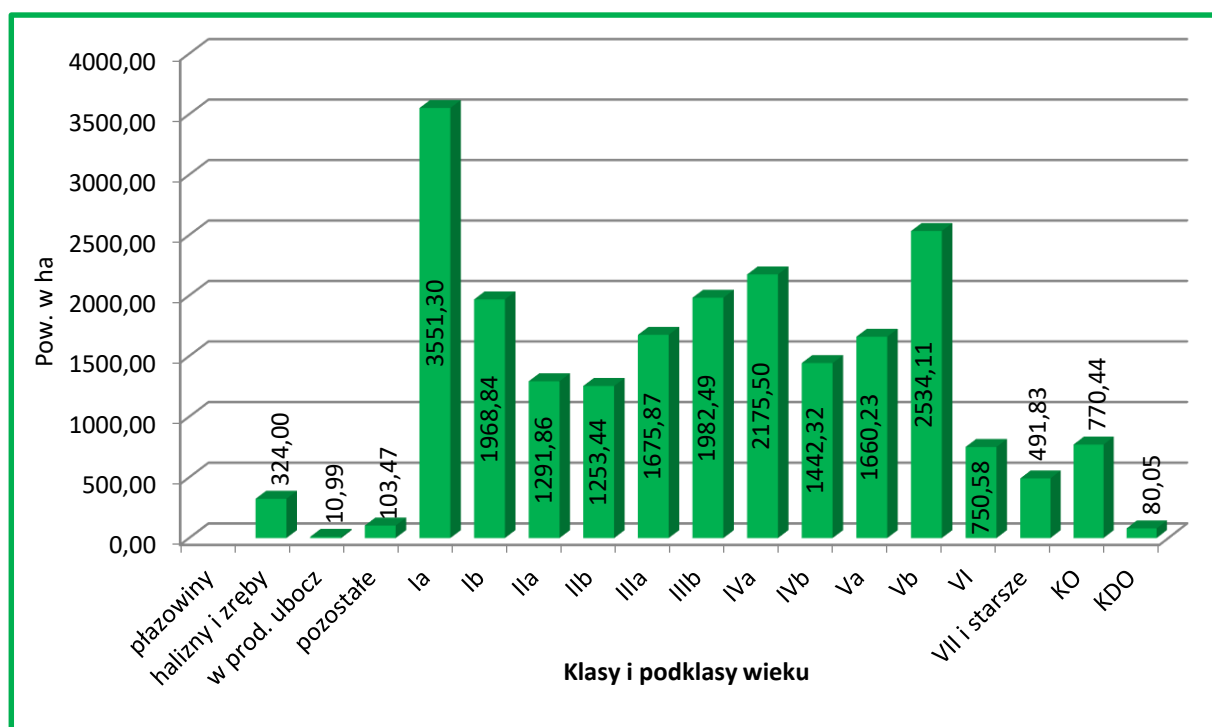
W Nadleśnictwie Bytów dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi I,2, a ogółem dla wszystkich gatunków panujących I,3. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o przeciętnych potencjalnych możliwościach produkcyjnych Nadleśnictwa.

1.5.1.2 Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

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

Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m³	Udział %	Pow. ha Miąższość m³	Udział %	Pow. ha Miąższość m³
1	2	3	4	5	6
plazowiny					
halizny i zręby	<u>294,39</u> 5045	<u>1,34</u> 0,10	<u>324,00</u> 4689	<u>1,47</u> 0,09	<u>+ 29,61</u> - 356
w prod. ubocz.	<u>14,13</u> 46	<u>0,06</u> 0,00	<u>10,99</u> 10	<u>0,05</u> 0,00	<u>- 3,14</u> - 36
pozostałe	<u>54,17</u> 629	<u>0,25</u> 0,01	<u>103,47</u> 2843	<u>0,47</u> 0,06	<u>+ 49,30</u> + 2214
przestoje	39648	0,75	83463	1,67	+ 43815
Ia	<u>1334,50</u> 355	<u>6,09</u> 0,01	<u>3551,30</u> 275	<u>16,11</u> 0,01	<u>+ 2216,80</u> - 80
Ib	<u>1267,66</u> 10315	<u>5,79</u> 0,19	<u>1968,84</u> 25010	<u>8,92</u> 0,50	<u>+ 701,18</u> + 14695
IIa	<u>1319,52</u> 169720	<u>6,03</u> 3,21	<u>1291,86</u> 136510	<u>5,85</u> 2,73	<u>- 27,66</u> - 33210
IIb	<u>1947,31</u> 339670	<u>8,89</u> 6,42	<u>1253,44</u> 258815	<u>5,68</u> 5,17	<u>- 693,87</u> - 80855
IIIa	<u>2258,91</u> 553995	<u>10,31</u> 10,47	<u>1675,87</u> 426740	<u>7,59</u> 8,53	<u>- 583,04</u> - 127255
IIIb	<u>2633,06</u> 759370	<u>12,02</u> 14,36	<u>1982,49</u> 633205	<u>8,98</u> 12,66	<u>- 650,57</u> - 126165
IVa	<u>1830,06</u> 545135	<u>8,36</u> 10,31	<u>2175,50</u> 692750	<u>9,86</u> 13,85	<u>+ 345,44</u> + 147615

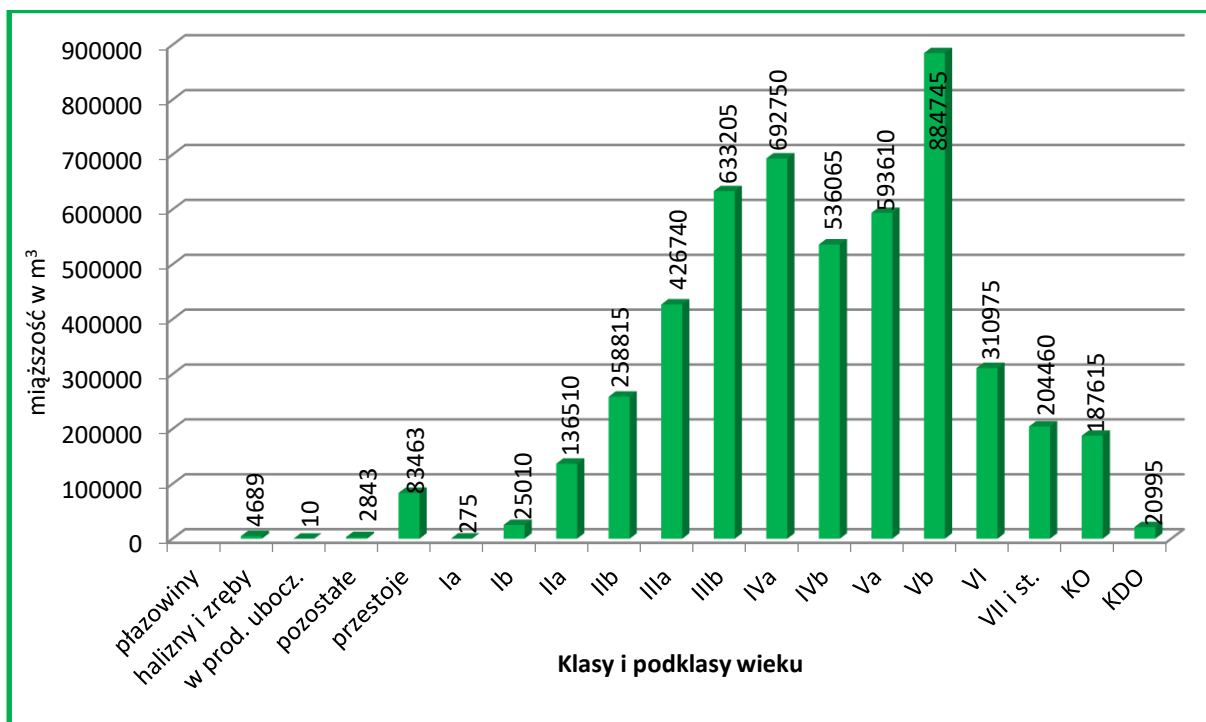
Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³
1	2	3	4	5	6
IVb	<u>2003,27</u> 636750	<u>9,15</u> 12,04	<u>1442,32</u> 536065	<u>6,54</u> 10,72	- 560,95 - 100685
Va	<u>3876,55</u> 1212450	<u>17,69</u> 22,90	<u>1660,23</u> 593610	<u>7,52</u> 11,87	- 2216,32 - 618840
Vb	<u>894,65</u> 314830	<u>4,09</u> 5,95	<u>2534,11</u> 884745	<u>11,48</u> 17,66	+ 1639,46 + 569915
VI	<u>905,87</u> 338515	<u>4,14</u> 6,40	<u>750,58</u> 310975	<u>3,40</u> 6,22	- 155,29 - 27540
VII i st.	<u>343,59</u> 124990	<u>1,57</u> 2,37	<u>491,83</u> 204460	<u>2,23</u> 4,09	+ 148,24 + 79470
KO	<u>836,54</u> 215200	<u>3,82</u> 4,07	<u>770,44</u> 187615	<u>3,49</u> 3,75	- 66,10 - 27585
KDO	<u>86,55</u> 23220	<u>0,40</u> 0,44	<u>80,05</u> 20995	<u>0,36</u> 0,42	- 6,50 - 2225
Razem	<u>21900,73</u> 5289883	<u>100,00</u> 100,00	<u>22067,32</u> 5002775	<u>100,00</u> 100,00	+ 166,59 - 287108



Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2025 r.

W Nadleśnictwie Bytów największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: Ia (16,11%) i Vb (11,48%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie IIb (5,68%) i IIa (5,85%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,99%. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 56 lat.



Miąższość drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2025 r.

W Nadleśnictwie Bytów największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach Vb (17,66%) i IVa (13,85%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 227 m³/ha i zmalała o 15 m³/ha w porównaniu do ubiegłego okresu.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1689,30 ha (7,8% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
So	1017,31	60,2
Św	1,07	0,1
Dg	1,97	0,1
Jd	1,96	0,1
Bk	399,07	23,6
Db, Dbb	262,88	15,6
Brz	2,34	0,1
Ol	2,70	0,2
Razem	1689,30	100,0

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna (60,2%). Ważnymi są też drzewostany z panującym bukiem (23,6%) oraz dębami (15,6%). Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Bytów nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
Jednopiętrowe	20709,80	95,75
Dwupiętrowe	68,57	0,32
Wielopiętrowe	-	0,00
Klasa odnowienia	770,44	3,56
Klasa do odnowienia	80,05	0,37
Razem	21628,86	100,00

W Nadleśnictwie Bytów zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 95,75% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,32%, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 3,56%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,37%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Kategoria drzewostanu	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	15148,60	70,04
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	4589,16	21,22
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1040,61	4,81
W klasie odnowienia	770,44	3,56
W klasie do odnowienia	80,05	0,37
Razem	21628,86	100,00

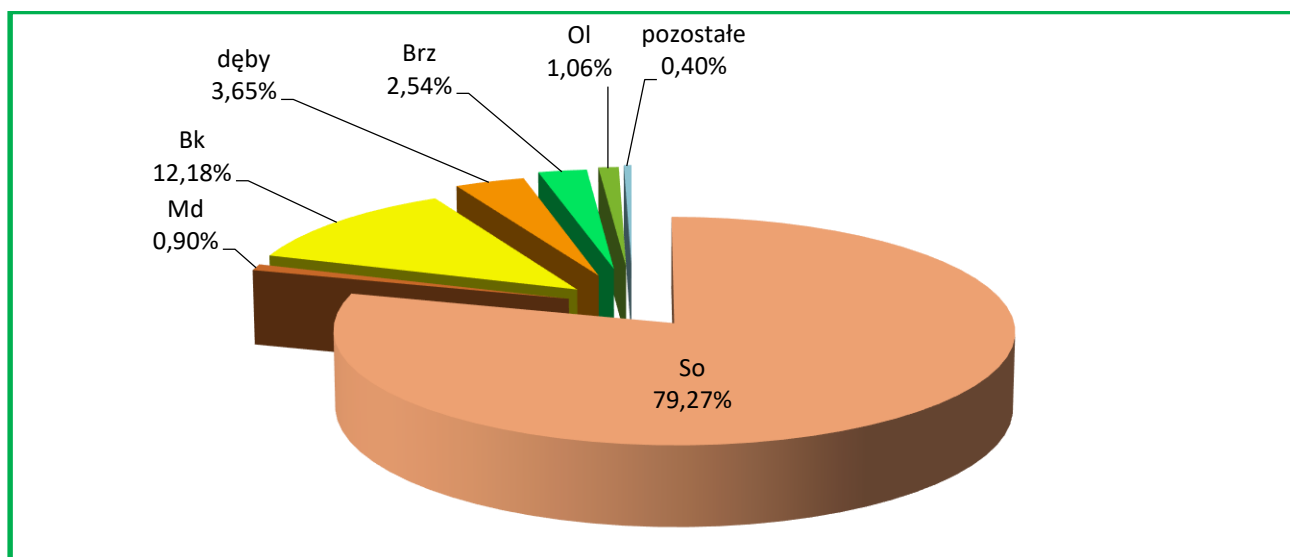
W Nadleśnictwie Bytów dojrzałość rębna osiągnęło 29,96% drzewostanów.

1.5.1.3 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m³	Udział %	Pow. ha Miąższość m³	Udział %	Pow. ha Miąższość m³
1	2	3	4	5	6
So	<u>17334,84</u> 4359090	<u>80,48</u> 82,49	<u>17146,48</u> 3966542	<u>79,27</u> 79,41	<u>- 188,36</u> - 392548
Md	<u>158,38</u> 42035	<u>0,74</u> 0,80	<u>193,81</u> 52935	<u>0,90</u> 1,06	<u>+ 35,43</u> + 10900
Św	<u>376,67</u> 97451	<u>1,75</u> 1,84	<u>49,79</u> 10036	<u>0,23</u> 0,20	<u>- 326,88</u> - 87415
Jd	<u>3,55</u> 1730	<u>0,02</u> 0,03	<u>5,03</u> 1740	<u>0,02</u> 0,03	<u>+ 1,48</u> + 10
Dg	<u>6,67</u> 1600	<u>0,03</u> 0,03	<u>7,33</u> 1606	<u>0,03</u> 0,03	<u>+ 0,66</u> + 6
Bk	<u>2260,12</u>	<u>10,49</u>	<u>2634,21</u>	<u>12,18</u>	<u>+ 374,09</u>

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miażdżość m³	Udział %	Pow. ha Miażdżość m³	Udział %	Pow. ha Miażdżość m³
1	2	3	4	5	6
	481001	9,10	602257	12,06	+ 121256
Db	<u>417,71</u> 82826	<u>1,94</u> 1,57	<u>369,90</u> 99673	<u>1,71</u> 1,99	<u>- 47,81</u> + 16847
Dbs	<u>12,86</u> 172	<u>0,06</u> 0,00	<u>81,44</u> 2120	<u>0,38</u> 0,04	<u>+ 68,58</u> + 1948
Dbb	<u>131,33</u> 42286	<u>0,61</u> 0,80	<u>333,80</u> 62565	<u>1,54</u> 1,25	<u>+ 202,47</u> + 20279
Dbc	<u>5,39</u> 205	<u>0,03</u> 0,00	<u>5,28</u> 865	<u>0,02</u> 0,02	<u>- 0,11</u> + 660
Kl	<u>0,41</u> 85	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,12</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,29</u> - 55
Jw			<u>0,99</u> 220	<u>0,01</u> 0,00	<u>+ 0,99</u> + 220
Js	<u>0,90</u> 290	<u>0,00</u> 0,01			<u>- 0,90</u> - 290
Gb	<u>13,65</u> 3170	<u>0,06</u> 0,06	<u>20,57</u> 5860	<u>0,10</u> 0,12	<u>+ 6,92</u> + 2690
Brz	<u>613,98</u> 126747	<u>2,85</u> 2,40	<u>549,21</u> 123203	<u>2,54</u> 2,47	<u>- 64,77</u> - 3544
Ol	<u>195,82</u> 44705	<u>0,91</u> 0,85	<u>229,69</u> 65296	<u>1,06</u> 1,31	<u>+ 33,87</u> + 20591
Os	<u>5,76</u> 770	<u>0,03</u> 0,02	<u>1,21</u> 285	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 4,55</u> - 485
Razem grunty zalesione	<u>21538,04</u> 5284163	<u>100,00</u> 100,00	<u>21628,86</u> 4995233	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 90,82</u> - 288930
Grunty niezalesione	<u>362,69</u> 5720	X	<u>438,46</u> 7542	X	<u>+ 75,77</u> + 1822
Razem	<u>21900,73</u> 5289883	X	<u>22067,32</u> 5002775	X	<u>+ 166,59</u> - 287108

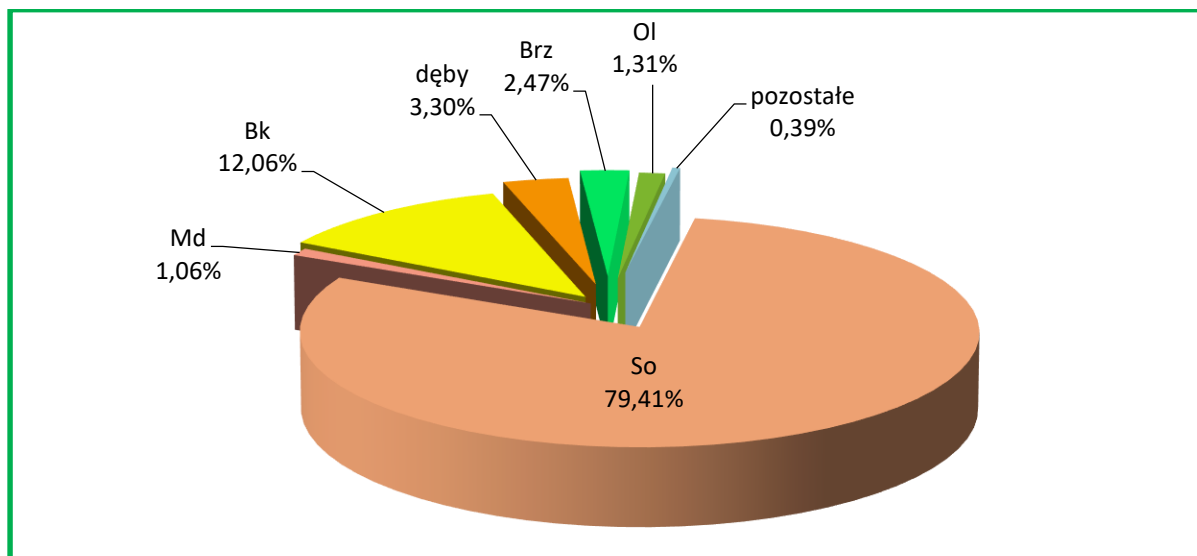


Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2025 r.

W lasach Nadleśnictwa Bytów jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 15 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 79,27% powierzchni. Ważniejszymi

gatunkami są również: buk – 12,18%, dęby – 3,65%, brzoza – 2,54%, olsza – 1,06% i modrzew – 0,90%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych i dębowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych i sosnowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 90,82 ha, to jest o 0,4% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2025 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (79,41%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 288930 m³, czyli 5,5%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w buku, dębach i olszy, a spadek głównie w świerku i sośnie.

1.5.1.4 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

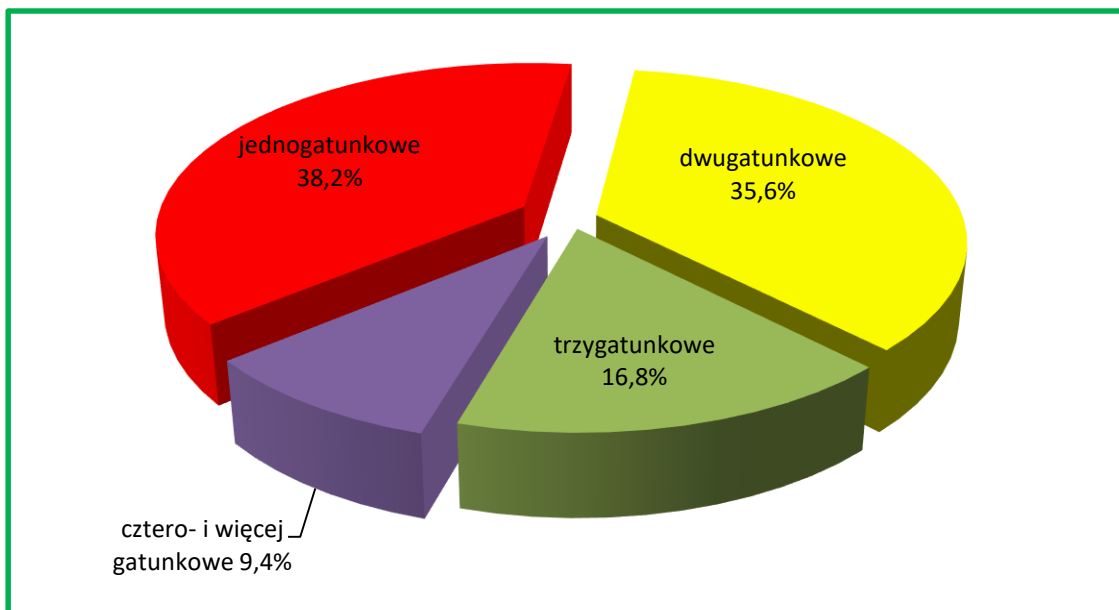
Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>15582,46</u> 4042880	<u>72,35</u> 77,11	<u>15047,08</u> 3638135	<u>69,56</u> 74,09	<u>- 535,38</u> - 404745
Sob	<u>1,11</u> 250	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,21</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,90</u> - 190
Soc	<u>3,17</u> 245	<u>0,01</u> 0,00	<u>2,68</u> 470	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 0,49</u> + 225
Sow			<u>0,05</u> 10	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,05</u> + 10
Md	<u>287,83</u> 67535	<u>1,34</u> 1,29	<u>339,43</u> 88795	<u>1,57</u> 1,81	<u>+ 51,60</u> + 21260
Św	<u>974,42</u> 284780	<u>4,52</u> 5,43	<u>336,42</u> 94030	<u>1,56</u> 1,91	<u>- 638,00</u> - 190750
Jd	<u>8,05</u> 3220	<u>0,04</u> 0,06	<u>9,27</u> 2275	<u>0,04</u> 0,05	<u>+ 1,22</u> - 945

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższność m ³	Udział %	Pow. ha Miaższność m ³	Udział %	Pow. ha Miaższność m ³
1	2	3	4	5	6
Dg	<u>14,26</u> 4390	<u>0,07</u> 0,08	<u>12,31</u> 4315	<u>0,06</u> 0,09	<u>- 1,95</u> - 75
Bk	<u>2439,67</u> 436175	<u>11,33</u> 8,32	<u>2971,03</u> 587970	<u>13,74</u> 11,97	<u>+ 531,36</u> + 151795
Db	<u>588,04</u> 98185	<u>2,73</u> 1,87	<u>579,96</u> 125935	<u>2,68</u> 2,56	<u>- 8,08</u> + 27750
Dbs	<u>39,24</u> 0	<u>0,18</u> 0	<u>103,34</u> 300	<u>0,48</u> 0,01	<u>+ 64,10</u> + 300
Dbb	<u>171,34</u> 34630	<u>0,80</u> 0,66	<u>439,84</u> 52275	<u>2,03</u> 1,06	<u>+ 268,50</u> + 17645
Dbc	<u>13,45</u> 1090	<u>0,06</u> 0,02	<u>14,57</u> 2685	<u>0,07</u> 0,05	<u>+ 1,12</u> + 1595
Kl	<u>2,66</u> 305	<u>0,01</u> 0,01	<u>3,80</u> 705	<u>0,02</u> 0,01	<u>+ 1,14</u> + 400
Jw	<u>4,31</u> 535	<u>0,02</u> 0,01	<u>12,29</u> 1975	<u>0,06</u> 0,04	<u>+ 7,98</u> + 1440
Wz	<u>0,21</u> 10	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,22</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,01</u> + 40
Js	<u>0,87</u> 250	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,57</u> 220	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,30</u> - 30
Gb	<u>44,70</u> 8360	<u>0,21</u> 0,16	<u>51,69</u> 12155	<u>0,24</u> 0,25	<u>+ 6,99</u> + 3795
Brz	<u>1124,84</u> 205600	<u>5,22</u> 3,92	<u>1430,78</u> 221675	<u>6,62</u> 4,51	<u>+ 305,94</u> + 16075
Ol	<u>227,38</u> 54200	<u>1,06</u> 1,03	<u>259,91</u> 75460	<u>1,20</u> 1,54	<u>+ 32,53</u> + 21260
Ols	<u>0,31</u> 55	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,10</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,21</u> - 35
Ak	<u>0,29</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,14</u> 40	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,15</u> - 20
Tp	<u>0,18</u> 50	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,18</u> - 50
Os	<u>8,25</u> 1675	<u>0,04</u> 0,03	<u>7,44</u> 2035	<u>0,03</u> 0,04	<u>- 0,81</u> + 360
Lp	<u>1,00</u> 35	<u>0,00</u> 0,00	<u>5,73</u> 180	<u>0,03</u> 0,00	<u>+ 4,73</u> + 145
Razem	<u>21538,04</u> 5244515	<u>100,00</u> 100,00	<u>21628,86</u> 4911770	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 90,82</u> - 332745

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Bytów zinwentaryzowano w sumie 23 gatunki drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 9,71% (2099,40 ha). Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących. W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka, dębów i brzozy, a zmalała głównie świerka i sosny.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Bytów można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 38,2%,
- dwugatunkowe - 35,6%,
- trzygatunkowe - 16,8%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 9,4%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Bytów

1.5.1.5 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości
wg gatunków panujących**

Gatunek panujący	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
So	94685	77,96
Md	1465	1,21
Św	395	0,33
Jd	35	0,03
Dg	10	0,01
Bk	18040	14,86
Db	2360	1,94
Dbś	120	0,10
Dbb	650	0,54
Dbc	70	0,06
Kl	-	-
Jw	15	0,01
Gb	70	0,06
Brz	2430	2,00
Ol	1085	0,89
Os	-	-
Razem	121430	100,00

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości określono w wysokości 121430 m³ brutto. Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 77,96%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 86% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 104720 m³ brutto/1 rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
I	8595	7,08
II	26355	21,70
III	32355	26,64
IV	23905	19,69
V	21950	18,08
VI	3730	3,07
VII	1465	1,21
VIII i starsze	350	0,29
KO	2465	2,03
KDO	260	0,21
Razem	121430	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości nastąpi w drzewostanach III (32355 m³ – 26,64%) klasy wieku. Średnio na 1 ha drzewostanów spodziewany roczny przyrost bieżący określono w wysokości 5,61 m³.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 156464 m³ brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 133070 m³ brutto.

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

1.5.2.1 Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	980,81	417,97	38,50	3,58	3,69	-	-	-	-	-	1444,55
Grzyby	40,15	24,32	-	-	-	-	-	-	-	-	64,47
Zwierzyna	2065,33	682,14	200,94	14,28	15,02	-	-	-	-	-	2977,71
Klimat	244,46	116,27	57,92	4,77	6,81	-	-	-	-	-	430,23
Pożar	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,25
Inne	0,45	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25
Ogółem	3339,45	1245,50	297,36	22,63	25,52	-	-	-	-	-	4930,46
% udziału	67,73	25,26	6,03	0,46	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 4930,46 ha, co stanowi 22,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) występują w drzewostanach na powierzchni 345,51 ha, to jest na 1,6% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i owady.

1.5.2.2 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 3551,30 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu (TD) stanowią 98,89% powierzchni Ia podklasy wieku – 3511,85 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 1,11% upraw i młodników – 39,45 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 16594,76 ha, to jest 91,80% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1284,53 ha – 7,10%, drzewostany niezgodne 198,27 ha – 1,10%.

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

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny TD	3511,85	98,89
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	39,45	1,11
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	-	-
Razem	3551,30	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny TD	16594,76	91,80
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1284,53	7,10
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	198,27	1,10
Razem	18077,56	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny TD	20106,61	92,96
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1323,98	6,12
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	198,27	0,92
Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	21628,86	100,00

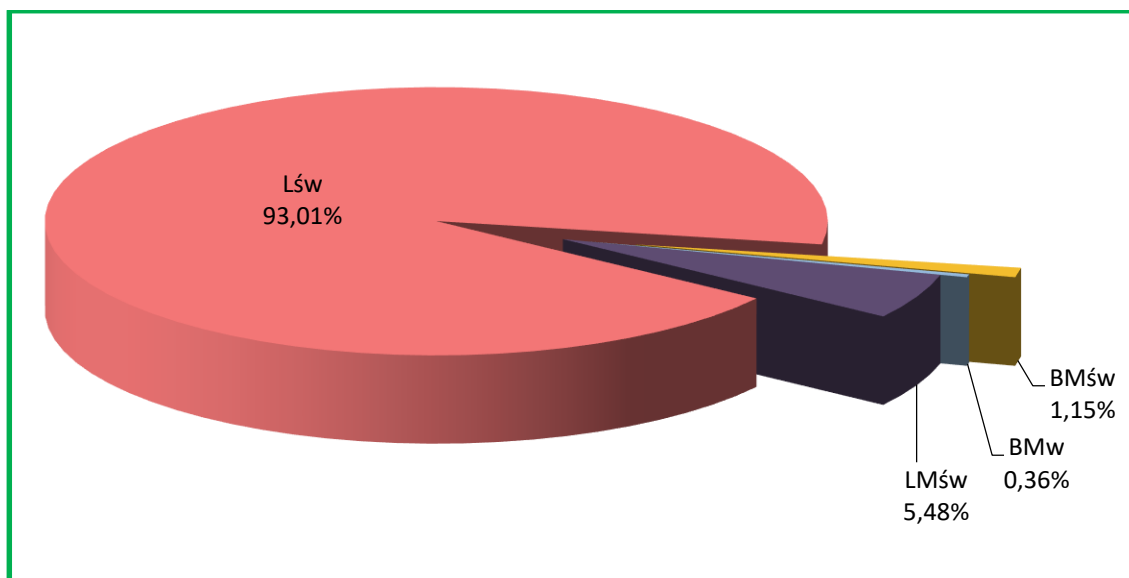
Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	%	Gatunki panujące
1	2	3	4
BMśw	2,28	1,15	Św (2,28 ha)
BMw	0,71	0,36	Ol (0,71 ha)
LMśw	10,87	5,48	Brz (7,12 ha), Św (3,75 ha)
Lśw	184,41	93,01	Md (69,44ha), Brz (67,10 ha), So (37,14 ha), Św (10,08 ha), Ol (0,65 ha)
Razem	198,27	100,00	

W Nadleśnictwie Bytów drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 198,27 ha, czyli 0,92% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 184,41 ha i LMśw – 10,87 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- Brz na powierzchni - 74,22 ha (37,43%);
- Md - „ - - 69,44 ha (35,02%);
- So - „ - - 37,14 ha (18,73%);
- Św - „ - - 16,11 ha (8,13%);
- Ol - „ - - 1,36 ha (0,69%).



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

1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 3210,65 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,91% tej powierzchni – 3175,50 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 1,09% - 35,15 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość (3059,88 ha – 95,30%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 zajmują 127,51 ha – 3,97%. Reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,6-0,5 (23,26 ha – 0,73%). Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

1.5.3.2 Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

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

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 770,44 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, sosną, świerkiem, jaworem i jodłą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 56,2%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 32,39 ha. Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk i dąb. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 26,5%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1149,74 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 89,3%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
11	1650,51	46,48
12	1744,08	49,11
13	10,94	0,31
21	68,01	1,91
22	76,18	2,15
23	1,58	0,04
Razem	3551,30	100,00

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka: uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 1650,51 ha (46,48%), uprawy dobre – 1744,08 ha (49,11%), uprawy zadowalające – 156,71 ha (4,41%). Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

1.5.3.3 Młodniki i młodsze drzewostany

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
11	2074,26	20,39
12	6752,21	66,38
13	255,03	2,51
21	445,67	4,38
22	604,51	5,94
23	17,54	0,17
31	3,71	0,04
32	17,17	0,17
33	2,22	0,02
Razem	10172,32	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10172,32 ha. Przeważają drzewostany z symbolem klasyfikacyjnym 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 zajmują 91,15% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością oznaczoną symbolem 22 charakteryzuje się 5,94% drzewostanów. Udziały drzewostanów z innymi jakościami wynoszą od 0,02% do 2,51%.

1.5.3.4 Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Szczegółowe zestawienie jakości technicznej drzewostanów przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
1	57,75	0,73
2	5387,99	68,16
3	2389,14	30,22
4	70,36	0,89
Razem	7905,24	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7905,24 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Bytów oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w około 57,21% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,3. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym przeważnie niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4 Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 438,46 ha, co stanowi 1,99% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	324,00
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	324,00
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	10,99
	w tym: plantacje choinek	3,13
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	7,86

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
1	2	3
3	Pozostałe - razem	103,47
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	83,86
	objęte szczególnymi formami ochrony	13,26
	przewidziane do małej retencji	6,35
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		438,46

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (324,00 ha - 123 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.: 23g, 25f,l, 27d, 37b, 38d, 40d, 48a, 53a, 54a, 67f, 68d, 69c,f, 88d, 97f, 98c, 111d, 118c, 123b, 141h, 144b, 145g, 148b, 149d, 151a, 159d, 162c, 165d, 174h, 183g, 186b,d, 193d, 203b, 206g, 217i, 219f, 249d,h, 250h, 271g, 273c, 274f, 276a, 278d, 280b, 281g, 283d,j, 293f,h, 300d, 312h, 313c, 319j,k, 320o, 321k, 323b, 347b,g, 349c, 353d, 356a, 359c, 364r, 365j, 366h, 370c, 374d, 375i, 379a, 382f, 383d, 389f, 397g, 399f, 401i, 402b, 403a, 404b,f, 406c, 408a, 409b, 415g, 415i, 420b, 426f, 447g, 460h,l, 461f,j, 462i, 463f, 470g, 471a, 492g, 510j, 517c, 520f, 522d, 526b, 544d,k, 559b, 562j, 563c, 564f, 566j, 569c, 579j, 600c,f, 607h, 610f, 644h, 672h, 748i, 850m, 883f.

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

Plantacje choinek zajmują powierzchnię 3,13 ha (8 poddz.) i zlokalizowane są w oddz. 766d,i,k,m,r,w, 786b,d.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 7,86 ha (12 poddz.) i występują w oddz.: 309h, 418h, 477c, 518c, 670c, 684g, 719d, 726f,g, 775c, 778g, 889f.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 83,86 ha (88 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji, w oddz.:1j, 18f, 19i, 32c, 44g, 56m, 84k, 87a, 119i, 181b, 252b, 303m, 309c, 319d, 336f, 340c, 366a, 376n, 391a,k,l, 411b, 412m,cx, 422l,n, 425i,n, 436g, 457b,c, 474m,s, 487i, 494o, 495k, 501j, 568g, 575h, 591k, 608a,c, 610l, 618i, 629h, 642j, 643g, 644d,g, 652h, 661d, 668h, 673b, 674g, 679h, 680g, 685k, 688d, 710b, 713g, 720f, 721b,d, 727f, 730h, 746f, 754i, 763m, 768k, 780d, 810f, 865b, 874b, 878l, 886c, 887h, 890m, 897f, 898d, 901b, 914f, 915g, 924g, 925d, 934j, 935a,f, 936f.

W Nadleśnictwie grunty objęte szczególną ochroną zajmują powierzchnię 13,26 ha (26 poddz.) i występują w oddz.: 43m, 51j, 97b, 133j, 221n, 223c,h,j, 224f, 259h, 301m, 307p, 443m, 524j, 574f, 606l, 614d, 650i, 692m, 698g, 703j, 773b, 783i, 807d, 808d, 810j.

Grunty przeznaczone do małej retencji wodnej zajmują powierzchnię 6,35 ha (3 poddz.) i zlokalizowane są w oddz.: 526g, 724a, 935d.

1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie

gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wyrwanych) i fragmentów drzew martwych.

Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Bytów

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
BB	55,56	1,75	97,49	2,83	157,04	4,58	254,53
BMB	253,50	23,38	5927,46	2,58	655,17	25,97	6582,63
BMŚW	5691,80	2,01	11459,63	2,54	14461,56	4,55	25921,19
BMW	33,50	26,67	893,58	2,55	85,58	29,23	979,16
BŚW	5022,75	2,12	10661,38	2,47	12407,34	4,59	23068,72
LMB	37,52	14,88	558,14	3,84	144,03	18,71	702,17
LMŚW	2350,95	3,42	8032,43	3,82	8972,84	7,23	17005,27
LMW	31,55	2,29	72,14	3,84	121,29	6,13	193,43
LŚW	2145,46	6,39	13698,79	4,51	9673,44	10,89	23372,23
LW	4,19	3,49	14,63	0,78	3,28	4,27	17,91
OL	174,51	5,50	960,39	2,87	501,44	8,38	1461,83
Razem	15801,29	3,31	52376,06	2,99	47183,01	6,30	99559,07

Ogółem na podstawie pomiarów drewna martwego wykonanych w ramach inwentaryzacji miąższości na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 99559,07 m³ drewna martwego, co stanowi 1,99% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 6,30 m³/ha.

Analizę zmian miąższości zasobów drewna martwego Nadleśnictwo prowadzić będzie w poddz: 37l, 114d, 216f, 256i, 311a, 576b, 611i, 653g, 683n, 684n.

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

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

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – Nadleśnictwo Bytów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			(I rew.)	(II rew.)	1.01. 1995 (III rew.)	1.01. 2005 (IV rew.)	1.01. 2015 (V rew.)	1.01. 2025 (VI rew.)	31.12. 2034 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	25256	30376	25496	25795	21901	22067	22088
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	3502	4781	4969	6347	5290	5003	5051

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			(I rew.)	(II rew.)	1.01. 1995 (III rew.)	1.01. 2005 (IV rew.)	1.01. 2015 (V rew.)	1.01. 2025 (VI rew.)	31.12. 2034 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m ³	139	157	195	246	242	227	229
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	52	54	58	61	56	60

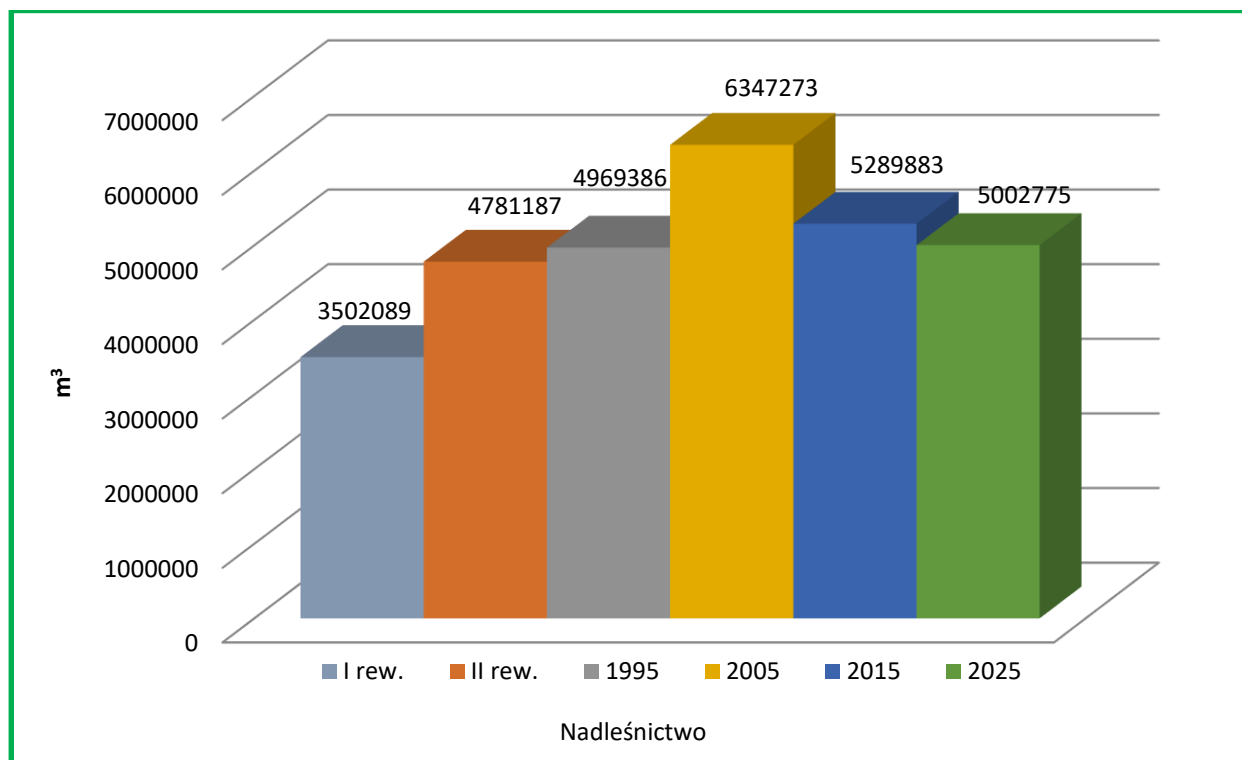
1.5.7 Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty leśne niezale- sione	Przest. na pow. zalesio- nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Bytów								
I rew. u.l.								
- pow. ha	205,25		2526,11	2952,69	2354,69	2885,52	4780,55	2274,24
- miąższość m ³	1829		860	10750	161715	364170	741085	431925
- m ³ /ha					69	126	155	190
II rew. u.l.								
- pow. ha	297,21		1974,46	3187,02	3402,66	3185,29	3326,56	5322,38
- miąższość m ³	3525	8142	540	31065	228545	454925	634770	1059915
- m ³ /ha					67	143	191	199
III rew. u.l. 1.01.1995 r.								
- pow. ha	75,87		1236,19	1920,27	2864,33	3293,88	2378,52	2729,00
- miąższość m ³	294	10292	300	16840	249815	505330	508255	666840
- m ³ /ha					87	153	214	244
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.								
- pow. ha	314,73		1015,88	1492,65	2090,60	2831,63	3276,57	2311,50
- miąższość m ³	4620	21238	220	23760	248785	570985	846145	655010
- m ³ /ha					119	202	258	283
V rew. u.l. 1.01.2015 r.								
- pow. ha	362,69		1334,50	1267,66	1319,52	1947,31	2258,91	2633,06
- miąższość m ³	5720	39648	355	10315	169720	339670	553995	759370
- m ³ /ha					129	174	245	288
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.								
- pow. ha	438,46		3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	1982,49
- miąższość m ³	7542	83463	275	25010	136510	258815	426740	633205
- m ³ /ha					106	206	255	319

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nadleśnictwo Bytów									
1702,68	2099,69	1434,60	772,37	605,47	200,91	285,66	175,20	25050,38	25255,63
368150	512550	376060	202795	185875	56050	55740	32535	3500260	3502089
216	244	262	263	307	279	195	186	140	139
2439,37	2076,97	2127,48	1436,27	472,15	166,99	848,06	113,43	30079,09	30376,30
533600	507370	576755	403285	133685	42775	140935	21355	4777662	4781187
219	244	271	281	283	256	166	188	159	157
4380,07	1993,17	1554,13	1489,07	798,04	157,28	508,17	118,47	25420,59	25496,46
1087495	558215	453170	471480	250345	51325	108170	31220	4969092	4969386
248	280	292	317	314	326	213	264	195	195
2757,70	4290,50	1888,58	1064,75	1323,20	208,61	873,33	54,29	25479,79	25794,52
854185	1299110	614975	394105	497825	76730	224665	14915	6342653	6347273
310	303	326	370	376	368	257	275	249	246
1830,06	2003,27	3876,55	894,65	905,87	343,59	836,54	86,55	21538,04	21900,73
545135	636750	1212450	314830	338515	124990	215200	23220	5284163	5289883
298	318	313	352	374	364	257	268	245	242
2175,50	1442,32	1660,23	2534,11	750,58	491,83	770,44	80,05	21628,86	22067,32
692750	536065	593610	884745	310975	204460	187615	20995	4995233	5002775
318	372	358	349	414	416	244	262	231	227



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa o 166,59 ha. Zasoby Nadleśnictwa zmniejszyły się o 287108 m³, a przeciętna zasobność o 15 m³/ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 56 lat i jest niższy o 5 lat od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu. Zmniejszenie zasobów oraz obniżenie średniego wieku drzewostanów było spowodowane głównie klęską z sierpnia 2017 r.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądaný przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w przypadku Nadleśnictwa Bytów wynosi 51 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów różni się od połowy średniego wieku rębności o około 5 lat. Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębego obecnie i w przyszłości. W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat cięć rębnych (bez gospodarstwa S) kształtować się będzie na poziomie 86,4% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku i w konsekwencji średni wiek drzewostanów na koniec okresu może wzrosnąć.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1165699 m³, co stanowi ok. 96,0% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (1214300 m³). W związku z tym wnioskować można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zwiększy się o 48601 m³, czyli o 1,0%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Bytów zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 92,96% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 0,92%, reszta, czyli 6,12%, to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem

zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia.

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe. Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa było m.in. wprowadzanie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na ocenę dobrą. Można również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego, jak i zadań hodowlanych, będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na bardziej złożoną. Aktualnie w Nadleśnictwie Bytów drzewostany jednopiętrowe zajmują 95,75%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 3,93% i drzewostany dwupiętrowe - 0,32%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 563,09 ha drzewostanów z nalotami, 162,70 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 3009,97 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenie lasów Nadleśnictwa czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to z oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, a z drugiej od nasilenia ich występowania. Niekorzystne warunki pogodowe, występowanie zjawisk kłęskowych (huragany, gradobicia, susze), pożarów oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Natomiast przez zróżnicowanie wiekowe drzewostanów, a także udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Bytów, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry.

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

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINKU
NADLEŚNICTWO BYTÓW**



REFERAT NADLEŚNICZEGO

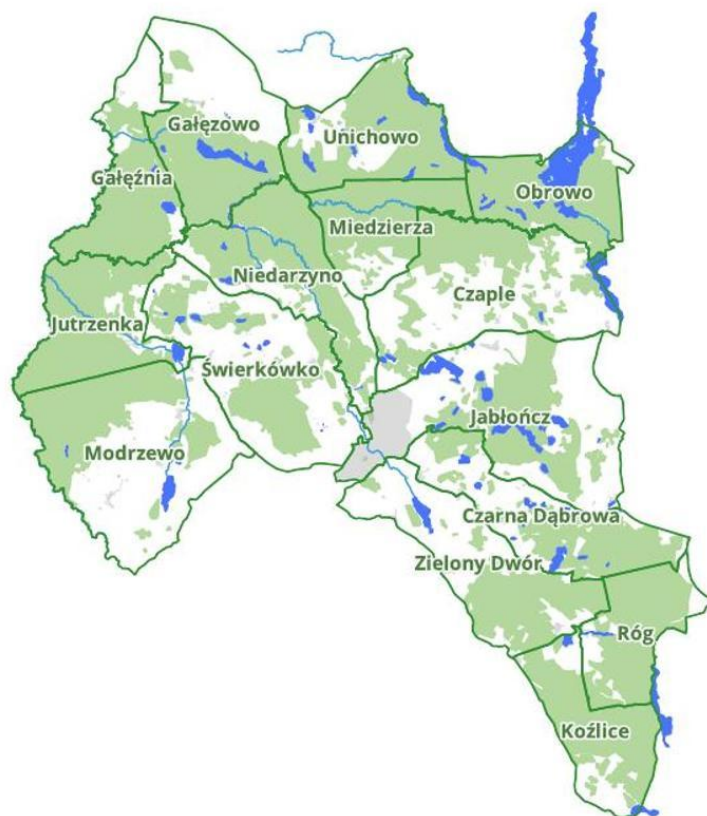
na posiedzenie

NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034

„Analiza Gospodarki leśnej
za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2015-2024”

Bytów, dn. 22.10.2024 r.



Ryc. 2. Podział Nadleśnictwa Bytów na leśnictwa.

W skład Nadleśnictwa Bytów wchodzi trzy obręby leśne – Borzytuchom, Bytów, Gołębka Góra. Obręb Borzytuchom złożony jest z sześciu leśnictw: Gałęzowo, Gałęźnia, Niedarzyno, Świerkówko, Jutrzenka, Modrzewo, obręb Bytów z pięciu leśnictw: Jabłończ, Czarna Dąbrowa, Zielony Dwór, Róg, Koźlice oraz obręb Gołębka Góra z czterech leśnictw: Unichowo, Obrowo, Czaple, Miedzierza. Administracyjnie zarządzane grunty położone są w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminach: Bytów, Borzytuchom, Tuchomie, Parchowo, Czarna Dąbrowka, Studzienice oraz w powiecie słupskim, gmina Dębica Kaszubska.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Bytowie (ul. Szarych Szeregów 7, 77- 100 Bytów).

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Bytów wg. stanu na dzień 01.01.2025r. przedstawiają się następująco:

Zestawienie I

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

Stan na	Pow. ogółem	Lasy razem	Grunty zadrze- wione	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne	Grunty zab. zurb.	Nie użytki	Współwłasności
2015	23815,7066	22574,7582	35,1473	646,3340	52,2100	-	1,5400	16,9606	487,9689	0,7876
2025	23857,0941	22680,17	20,7971	640,7446	52,3483	-	1,5400	12,9060	448,4064	0,1135
Różnica	41,3875	+105,412	- 14,3502	-5,5894	+0,1383	-	0	-4,0546	-39,5625	-0,6741

Powierzchnia całkowita Nadleśnictwa na początku analizowanego okresu, tj. na dzień 01.01.2015r., wynosiła 23 815,7066 ha w tym współwłasności (zredukowana) 0,7876 ha, a powierzchnia wynikowa po pracach przygotowawczych wg stanu na dzień 01.01.2025r. wynosi 23 857,0941 ha, w tym we współwłasności (zredukowana) 0,1135 ha.

Zestawienie II

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r.

Rok zmiany	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Bilans powierz- chniowy [ha]
Sprzedaż w trybie art. 40a ust. 4 pkt. 9 UoL		-0,4607	-0,1077								-0,5684
Sprzedaż w tryb art. 38 ust. 1 pkt. 1-4 UoL	-1,5849		-0,0769	-0,3369							-1,9887
Nabycie i zbycie - zamiana gruntów w trybie art. 38e UoL		+0,096					+0,1908		+0,0144		0,3012
Nabycie gruntów w trybie art. 37 UoL								+3,05		+7,6290	10,679
Nabycie gruntów w trybie art. 37a UoL							+21,1392				21,1392
Przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia: art. 10 ust. 1 oraz ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej w PGL LP: art. 4 ust. 1 oraz ust. 2 Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 października 1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia, znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego	+1,1109	+1,5192									2,6301
Przejęcie gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarząd PGL LP w trybie art. 74 ust. 3 UoL	+1,4500			+11,1727							12,6227
Przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych				-1,6675			-0,1013	-1,4315		-0,5181	-3,7184
Zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów					-0,0083			0,0524		+0,4941	0,5382
Decyzja Burmistrza Bytowa na podstawie art. 46 ust. 1 i ust. 2 pkt. 6 z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami – wygaszanie zarządu									-0,0288		-0,0288
Postanowienie sądu stwierdzające zasiedzenie					-0,2086						-0,2086
SUMA	+0,976	+1,1545	-0,1846	+9,1683	-0,2169	-	+21,2287	+1,6709	-0,0144	+7,605	+41,3875

W wyniku: sprzedaży, zakupu, przeprowadzonych zamian, nabyć gruntów leśnych i nieleśnych, przejścia gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa, wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych nastąpił wzrost powierzchni o 41,3875 ha.

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

3.1. Użytkowanie lasu

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

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

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem												
	Użytki rębne				Użytki przedrębne								
	pow. manipul. Ha	m3	przygodne m3	razem rębne m3	czyszczenia	trzebieże		przygodne m3	razem		ogółem		
						ha	m3		ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2015	275,65	56408,72	6813,19	63 221,91	0	48,61	1 493,21	42 703,45	22 435,84	1 493,21	65 187,90	128 409,81	
2016	314,49	63469,51	3308,09	66 777,60	0	80,51	1 402,44	44 684,13	18 052,82	1 402,44	62 817,46	129 595,06	
2017	477,16	218168,31	3483,7	221 652,01	0	45,35	874,10	32 441,98	15 436,60	874,10	47 923,93	269 575,94	
2018	1 811,17	217725,69	11216,7	228 942,39	0	13,64	246,25	11 909,29	32 410,14	246,25	44 333,07	273 275,46	
2019	494,79	76998,97	5127,03	82 126,00	0	9,51	1 389,68	52 718,34	14 145,78	1 389,68	66 873,63	148 999,63	
2020	293,94	58308,81	2407,11	60 715,92	0	166,50	1 256,46	49 874,34	11 129,82	1 256,46	61 170,66	121 886,58	
2021	272,73	52352,53	1220,87	53 573,40	0	32,76	1 020,65	33 089,88	7 882,79	1 020,65	41 005,43	94 578,83	
2022	227,57	48350,65	4849,53	53 200,18	0	0,00	1 828,23	25 788,06	34 371,29	1 828,23	60 159,35	113 359,53	
2023	310,97	55554,54	1790,59	57 345,13	0	57,29	1 128,35	29 813,70	18 808,59	1 128,35	48 679,58	106 024,71	
2024	355,14	62108,63	372,19	62 480,82	0	0,00	914,54	26 441,01	6 772,38	914,54	33 213,39	95 694,21	
Razem	4833,61	909 446,36	40 589,00	950 035,36	0	454,17	11 553,91	349 464,18	181 446,05	11 553,91	531 364,40	1 481 399,76	
plan UL	4 561,95	984 139,00	X	984 139,00	0	0,00	12 309,04	535 000,00	X	12 309,04	535 000,00	1 519 139,00	
% wykonania	105,95	92,41	X	96,53	X	X	93,87	65,32	X	93,87	99,32	97,52	

Zestawienie IV

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) – stan na 31.12.2024 r.

lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie na 31.12.2024 r.	
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m³	984 139,00
2				ha	4 561,95
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	950 035,36
4				ha	4833,61
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	96,53
6			powierzchniowego	%	105,95
7		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	2 864,35
8				ha	21,91
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	0,3
10			w powierzchni	%	0,45
11	w tym:				
12	rębnia I ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	728 425,00
13				ha	3 109,03
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	708 490,55
15				ha	3 393,63
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	97,26
17			powierzchniowego	%	109,15
18		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	2 864,35
19				ha	21,91
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	0,40
21			w powierzchni	%	0,65
22	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	250 821,00
23				ha	1 452,92
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	190 702,46
25				ha	1 439,98
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	76,03
27			powierzchniowego	%	99,11
28		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	0,00
29				ha	0,00
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	0,00
31			w powierzchni	%	0,00
32	niezalicz. na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	4 893,00
33		wykonanie za 10 lat obowiązywania. planu UL		m³	10 253,35
34		stopień realizacji		%	209,55
35		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m³	5595,73
36		udział cięć pozaplanowych		%	54,57
37	użytki przygodne rębne			m³	40 589,00
38	w tym CSS			m³	3 938,59
39	udział użytków przygodnych rębnych			%	4,27

Zestawienie V

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne (grubizna netto w m³) – stan na 31.12.2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie na 31.12.2024 r.
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m³	535000
2			ha	12309,04
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	531364,40
4			ha	11553,91
5			m³/ha	45,99
6		stopień realizacji etatu pow.	%	93,87
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	ha	0
9		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	454,17
10			ha	0
11			m³/ha	-
12		stopień realizacji etatu pow.	%	-
13	TWP	rozmiar na 10 - lecie	ha	2512,68
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	61837,60
15			ha	2534,31
16			m³/ha	24,40
17		stopień realizacji etatu pow.	%	100,86
18	TP	rozmiar na 10 - lecie	ha	9796,36
19		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	287626,58
20			ha	9019,60
21			m³/ha	31,89
22		stopień realizacji etatu pow.	%	92,07
23	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m³	181446,05
24	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	33,92

3.1.1. Użytkowanie rębne

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębne w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym – 97,26 % i powierzchniowym – 109,15 %.

Niewykonanie etatu miąższościowego dla rębni zupełnych związane jest z uzyskaniem mniejszych mas niż wynikających z PUL.

Etat powierzchniowy został przekroczony z następujących przyczyn:

- zręby sanitarne oraz powierzchnie uszkodzone przez wiatr (z wyłączeniem szkód powstałych po huraganie z dnia 11/12 sierpnia 2017 roku)

- błędna powierzchnia zrębów określona w aneksie do PUL z 2020 roku (tabela na 55 stronie elaboratu)

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 76,03 % i powierzchniowym – 99,11 %.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 4,27% (w tym 0,4% to CSS).

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w 10-leciu zrealizowano w ujęciu miąższościowym na poziomie 96,53%.

3.1.2. Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

W PUL na lata 2015-2024 nie zaplanowano CP-P.

Trzebieże

Etat powierzchniowy TW i TP wykonano w 93,87 %. Ze względu na nasilenie szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych zwiększył się udział użytkowania przygodnego, co spowodowało niepełne wykonanie etatu powierzchniowego.

Użytkowanie przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 33,92%. Najważniejszym czynnikiem wpływającym na pozyskanie użytków przygodnych w wyżej opisanym rozmiarze były występujące na terenie nadleśnictwa huraganowe wiatry. W okresie 2015 - 2024 w Nadleśnictwie Bytów warunki biotyczne, sprzyjały rozwojowi szkodników wtórnych. Dodatkowo w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych, nastąpiło wydzielanie się drzew, co wymusiło prowadzenie cięć sanitarnych związanych z ochroną lasu.

3.2. Hodowla lasu

3.2.1. Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

W prowadzonych przez Nadleśnictwo Bytów odnowieniach i zalesieniach wykorzystywano potencjał siedlisk poprzez inicjowanie i uznawanie istniejących odnowień naturalnych.

Zestawienie VI
Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień.

odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk [ha]							
okres	otwarte		pod osłoną			razem	%
	halizny, płazowiny, zręby	zalesienia	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	pow. ogółem	procent
1	2	3	4	5	6	7	8
2015-2024	3393,57	39,66	523,26	51,14	47,80	4055,43	100%

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

Zestawienie VII
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie					Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		podszyciów		wzrost		młoczników		agro- techniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	poprawy i uzupełnienia	wprowadzenie podszyciów	gleby	CW				
powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2015	126,56	-	30,45	-	5,06	3,49	1,74	506,82	93,17	259,86	230,77	-	
2016	155,28	1,76	16,69	17,42	4,83	3,61	-	195,56	78,85	237,01	157,79	-	
2017	220,79	1,60	13,76	7,85	5,25	3,32	-	193,06	113,76	184,31	135,76	-	
2018	286,34	-	24,41	6,19	4,36	4,04	-	188,54	66,31	210,63	949,08	-	
2019	581,17	21,48	24,85	1,55	2,57	10,87	-	444,72	150,60	270,14	640,40	-	
2020	610,07	1,60	35,68	6,40	12,55	32,66	-	564,45	141,43	272,27	620,00	-	
2021	484,16	-	90,17	3,37	7,26	22,47	-	178,96	129,39	87,41	496,56	-	
2022	568,47	-	136,79	8,36	3,45	33,88	-	267,09	155,48	137,00	181,06	-	
2023	212,35	13,22	125,48	-	2,32	26,22	-	244,57	129,16	137,88	208,09	-	
2024	148,38	-	24,98	-	0,15	11,96	-	287,36	121,69	185,89	187,72	-	
Razem wykonanie	3393,57	39,66	523,26	51,14	47,80	152,52	1,74	3071,13	1179,84	1982,40	3807,23	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres 2015-2024	1530,29	26,84	665,21	47,20	56,30	353,38	0,00	2008,59	483,29	1818,70	2202,98	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres wg. Aneksu do PUL na dzień 01.01.2020 r.	3483,99	26,84	714,37	49,74	51,06	337,65	0,00	1260,89	534,15	1978,22	1981,62	-	
% wykonania	97,40	147,76	73,25	102,81	93,62	45,17	0	243,57	220,88	100,21	192,13	-	

3.2.1.1. Odnowienie halizn i płazowin

Plan Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 przewidywał wykonania odnowień halizn i płazowin w ilości 4,32 ha. Odnowiono 17,22 ha. Dodatkowo odnowiono m.in. grunty pod zlikwidowaną linią energetyczną.

3.2.1.2. Odnowienie zrębów i zrębów zaległych

Wykonanie zadań z tego zakresu wynosi 97,40 %. Niewykonanie zaplanowanych zadań spowodowane jest przelegiwaniem zrębów oraz niewykonaniem całości użytkowania rębego.

Zestawienie IX
Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami

lata realizacji / ha odnowień na powierzchniach otwartych												
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	wyk. 2015- 2024	etat	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
126,56	155,28	220,79	286,34	581,17	610,07	484,16	568,47	212,35	148,38	3393,57	3483,99	97,40

3.2.1.3. Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań w ilości 523,26 ha, stanowi 73,25 % zakładanego planu.

3.2.1.4. Posażenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań został wykonany w 102,81 % i w pełni podyktowany był potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

3.2.1.5. Dolesienia luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w 93,62 %, na plan 51,06 ha wykonano 47,80 ha.

3.2.1.6. Poprawki i uzupełnienia

Zadania zaplanowane w ilości 337,65 ha, wykonano w rozmiarze 45,17 %, tj. 152,52 ha. W stosunku do powierzchni odnowionej i zalesionej ogółem wynoszącej 4055,43 ha stanowi to 3,76 % powierzchni. Zadania zostały wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Na dobry stan upraw wpłynęło posiadanie własnej szkółki i stosowanie dobrego materiału szkółkarskiego, dostosowanego do siedlisk i mikrosiedlisk oraz dobra organizacja prac odnowieniowych. Ponadto wpływ na zakres niezbędnych poprawek ma właściwa pielęgnacja gleby w pierwszych latach istnienia uprawy oraz skuteczna ochrona.

3.2.1.7. Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby

Zadania wykonano w 243,57 % zakładanego planu. Zostały one wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. W PUL wskazówka PIEL była zaplanowana dla zrębów i upraw zainwentaryzowanych.

3.2.1.8. Pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne

Całkowity rozmiar zadań z zakresu CW wynosił 534,15 ha, wykonano 1179,84 ha co stanowi 220,88 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane. W Planie Urządzenia Lasu wskazówka CW była planowana jedynie dla upraw zainwentaryzowanych.

Pielęgnowanie młodników- czyszczenia późne

Czyszczenia późne wykonano na dzień 31.12.2024 r. w 100,25 % co wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych.

3.2.1.9. Melioracje agrotechniczne

Prace w tej grupie czynności obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych. Melioracje wykonano w 192,13 % co wynikało z konieczności przeprowadzenia prac nieujętych we wskazaniach.

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

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

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

Typ Siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		1778,69	69,25	9,79	0,25							1857,98	
BB													
	91D0						2,16					2,16	
BMŚW		1033,88	31,55	5,88	15,27	6,75						1093,33	
BMW		1,67			0,69	4,85						7,21	
BMB				1,14		1,03						2,17	
	91D0			2,71								2,71	
LMŚW		164,55	11,48		2,57		1,58					180,18	
	9160	0,67										0,67	
LŚW		61,64	2,60									64,24	
Ogółem		3041,10	114,88	19,52	18,78	12,63	3,74					3210,65	

Z 3210,65 ha upraw i młodników na powierzchni otwartej – 3059,88 ha posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 95,3% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 98,9%. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 35,15 ha, co stanowi 1,1 %. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

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

Zestawienie XI

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	9110 9130 9190	BK	139,34	33,0	12
	BMŚW		DB. B	87,04	33,3	12
	BMŚW		SO	0,55	60,0	12
	BŚW		SO	35,92	66,5	12
	LMŚW		BK	74,61	65,4	12
				27,11	70,7	12
				58,89	72,2	11
				20,92	70,0	22
	LMŚW		DB. B	59,01	41,5	11
				2,11	70,0	22
	LMŚW	9160	DB. S	7,83	45,3	22
	LMŚW		JW	4,91	50,0	22
	LMW		BK	0,90	60,00	22
	LMW		ŚW	1,95	50,0	22
	LŚW		BK	64,50	78,8	12
				83	69,6	12
				3	80,0	12
	LŚW		DB			
				13,61	81,1	12
	LŚW		DB. B	5,76	70,0	12
				7,18	63,0	12
	LŚW		DB. S	48,84	53,1	12
				9,54	72,5	12
				9,65	82,1	12
	LŚW		JD			
				4,18	100,0	12
Razem				770,44	56,2	12
KDO	BMŚW	9130	BK	5,16	10,0	11
	LMŚW		BK			
				11,33	33,1	11
	LMŚW		DB	7,97	22,6	22
	LŚW	9130	BK	1,16	20,0	22
				4,27	36,0	12
	LŚW	9130	DB. S			
				2,5	30,0	12
Razem				32,39	26,5	12

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	20,18	52,2	12
	BMŚW		DB	1,33	40,0	12
	BMŚW		DB. B	34,64	30	12
	BMŚW		SO	392,16	97,1	11
	LMŚW		BK	104,2	84,0	12
		9110		55,99	88,6	12
		9130		59,06	89,8	12
		9190		4,94	70,0	12
	LMŚW		DB	7,44	59,7	12
	LMŚW		DB. B	5,18	30,0	12
	LMŚW		DB. S	5,56	73,1	12
		9190		2,12	90,0	11
	LMŚW		SO	131,42	97,5	11
		9110		2,17	90,0	12
	LŚW		BK	105,26	88,8	12
		9110		1,74	100,0	11
		9130		168,16	88,4	12
	LŚW		DB	11,55	97,5	12
	LŚW		DB. B	6,10	96,3	11
		9190		2,71	90,0	11
	LŚW		DB. S	25,59	92,4	12
		9190		2,24	100,0	12
Razem				1149,74	89,3	12
Ogółem				1952,57	75,2	12

- Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 56,2 % a przeciętna jakość hodowlana to 12.

- Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 26,5 % przy przeciętnej jakości hodowlanej 12.

- Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 1149,74 ha. Przeciętny stopień pokrycia to 89,3 % a przeciętna jakość hodowlana to 12.

3.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

Zestawienie XII
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Lata	Bytów
	Powierzchnia [ha]
1	2
2015	0
2016	17,29
2017	14,11
2018	4,57
2019	28,35
2020	29,83
2021	83,64
2022	199,78
2023	124,89
2024	11,24
RAZEM	513,70 ha

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 513,70 ha co stanowi 12,67 % powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień.

Na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi uznano 134,91 ha co stanowi 26,26 % powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Na powierzchniach otwartych uznano 378,79 ha odnowień co stanowi 73,74 % uznanych odnowień naturalnych.

3.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

3.2.5.1. Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Wykaz zmian powierzchni GDN przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XIII
Wykaz zmian w powierzchni GDN

Gatunek	Pow. wg stanu na 01.01.2015 r. [ha]	Pow. wg stanu na 31.12.2024 r. [ha]
1	2	
SO	313,35	292,43
MD	25,41	25,41
BRZ	2,81	2,81
BK	78,01	93,99
DB. B	45,66	67,31
JD	-	2,17
RAZEM	465,24	484,12

Łączna powierzchnia GDN w 10-leciu zwiększyła się o 18,88 ha.

3.2.5.2. Wyłączone Drzewostany Nasienne

W Nadleśnictwie Bytów zlokalizowanych jest 6 wyłączonych drzewostanów nasiennych położonych w następujących leśnictwach:

Zestawienie XIV
Wykaz powierzchni WDN – stan na 31.12.2024 r.

Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia	Rok uznania
Świerkówko	341-b-00 341-b-99	DB. B	21,05	2018
Jutrzenka	219-a-00	SO	19,85	2013
Jutrzenka	181-b-00	SO	16,47	1980
Jutrzenka	225-a-00	SO	18,80	2005
Zielony Dwór	147-b-00	DG	1,00	2006
Róg	220-f-00 220-g-00	SO	5,66	2005
RAZEM			82,83	-

3.2.5.3. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

3.2.5.4. Uprawy pochodne

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

Zestawienie XV

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

blok nr	gatunek wg stanu na 01.01.2015 r.	pow. upraw wg stanu na 01.01.2015 r. [ha]	uprawy założone w latach 2015-2024 [ha]	pow. upraw wg stanu na 31.12.2024 r. [ha] *	docelowa powierzchnia bloku	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6	7
I	SO	44,71	15,02	61,84	88,06	70
II	SO	13,23	13,06	26,29	26,29	100
III	SO	28,24	-	24,47	24,47	100
IV	SO	29,03	24,83	55,58	144,80	38
V	SO	-	11,31	11,31	37,47	30
VI	JD	1,38	1,65	2,88	5,51	52
VII	DB	7,77	7,61	15,38	15,38	100
VIII	DB	-	12,24	12,24	12,24	100
IX	DB	-	9,26	9,26	9,26	100
X	BK	1,04	3,10	4,14	9,98	41
XI	SO	-	3,84	3,84	44,38	9
XII	SO	-	584,74	584,74	584,74	100
RAZEM		125,40	686,66	811,97	1002,58	81

* powierzchnia zredukowana do gatunku

Zestawienie XVI

Uprawy pochodne poza blokami

gatunek	pow. upraw wg stanu na 01.01.2015 r. [ha]	uprawy założone w latach 2015-2024 [ha]	pow. upraw wg stanu na 31.12.2024 r. [ha]
1	2	3	4
SO	34,02	8,01	42,03
BK	3,16	0	3,16
DB	3,35	0	3,35
DG	2,18	0	2,18
Razem	42,71	8,01	50,72

Uprawy pochodne poza blokami zajmują powierzchnię 50,72 ha. Łączna suma wszystkich upraw pochodnych na koniec 2024 roku wynosi 862,69 ha.

3.2.5.5. Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Bytów zaewidencjonowano 3 uprawy testujące:

Zestawienie XVII
Uprawy testujące

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Podmiot testujący
1	2	3
11-03-1-05-158-c-00	5,07	IBL Sękocin Stary
11-03-1-06-257-j-00	3,24	Instytut Dendrologii PAN w Kórniku
11-03-3-16-278-f-00	3,82	Instytut Dendrologii PAN w Kórniku
Razem	12,13	

3.2.5.6. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Bytów uznano 30 drzew matecznych, w tym 25 to drzewa sosny zwyczajnej.

Zestawienie XVIII
Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Bytów

gatunek	ilość wg stanu na 01.01.2015 r.	ilość wg stanu na 01.01.2025 r.
1	2	3
SO	31	25
MD	2	0
DG	5	5
RAZEM	38	30

3.2.5.7. Źródła nasion

Zestawienie XIX
Wykaz źródeł nasion

Adres leśny	Gatunek panujący	Liczba drzew	Nr. rejestrowy LMP
1	2	3	4
11-03-1-05-180-b-00	LP.S	10	55770
11-03-1-05-216-i-00	GB	2	43667
11-03-3-18-495-h-00	JW	5	55773
11-03-3-18-497-m-00	LP	4	43586
11-03-2-08-41-b-00	JS	2	43666
11-03-2-08-59-c-00	CZR.P	4	43584
11-03-2-08-59-c-00	KL	5	43585
Razem		32	

3.2.5.8. Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonuje gospodarstwo szkółkarskie, zlokalizowane w obrębie Borzytuchom w oddz. 180b o powierzchni manipulacyjnej 15,76 ha; powierzchnia produkcyjna – 9,90 ha.

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie XX

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

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	17334,84	80,48	17146,48	79,27	- 188,36
	4359090	82,49	3966542	79,41	- 392548
Md	158,38	0,74	193,81	0,90	+ 35,43
	42035	0,80	52935	1,06	+ 10900
Św	376,67	1,75	49,79	0,23	- 326,88
	97451	1,84	10036	0,20	- 87415
Jd	3,55	0,02	5,03	0,02	+ 1,48
	1730	0,03	1740	0,03	+ 10
Dg	6,67	0,03	7,33	0,03	+ 0,66
	1600	0,03	1606	0,03	+ 6
Bk	2260,12	10,49	2634,21	12,18	+ 374,09
	481001	9,10	602257	12,06	+ 121256
Db	417,71	1,94	369,90	1,71	- 47,81
	82826	1,57	99673	1,99	+ 16847
Dbs	12,86	0,06	81,44	0,38	+ 68,58
	172	0,00	2120	0,04	+ 1948
Dbb	131,33	0,61	333,80	1,54	+ 202,47
	42286	0,80	62565	1,25	+ 20279
Dbc	5,39	0,03	5,28	0,02	- 0,11
	205	0,00	865	0,02	+ 660
Kl	0,41	0,00	0,12	0,00	- 0,29
	85	0,00	30	0,00	- 55
Jw			0,99	0,01	+ 0,99
			220	0,00	+ 220
Js	0,90	0,00			- 0,90
	290	0,01			- 290
Gb	13,65	0,06	20,57	0,10	+ 6,92
	3170	0,06	5860	0,12	+ 2690
Brz	613,98	2,85	549,21	2,54	- 64,77
	126747	2,40	123203	2,47	- 3544
Ol	195,82	0,91	229,69	1,06	+ 33,87
	44705	0,85	65296	1,31	+ 20591
Os	5,76	0,03	1,21	0,01	- 4,55
	770	0,02	285	0,01	- 485
Razem grunty zalesione	21538,04	100,00	21628,86	100,00	+ 90,82
	5284163	100,00	4995233	100,00	- 288930
Grunty niezalesione	362,69	X	438,46	X	+ 75,77
	5720		7542		+ 1822
Razem	21900,73	X	22067,32	X	+ 166,59
	5289883		5002775		- 287108

W 10-leciu nie uzyskano wzrostu miąższości drzewostanów. Przyczyną takiego stanu są huraganowe wiatry z 11/12 sierpnia 2017r. oraz szkody z nimi związane. Zwiększył się powierzchniowy udział buka, dębu szypułkowego oraz bezszypułkowego, modrzewia, natomiast zmniejszył się udział sosny, świerka, brzozy.

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

Zestawienie XXI

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków

gatunek drzewa	powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2015 r.		Ia stan na 1.01.2025 r.		Ib stan na 1.01.2015 r.		Ib stan na 1.01.2025 r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	938,2	70,30	2721,46	76,63	722,23	56,97	1161,95	59,02
MD	21,07	1,58	32,7	0,92	12,9	1,02	23,6	1,20
SW	6,66	0,50	7,79	0,22	13,2	1,04	8,22	0,42
DG	3,89	0,29	1,02	0,03	1,96	0,15	3,65	0,19
JD	1,38	0,10	0	0,00	0,68	0,05	3,43	0,17
BK	142,2	10,66	217,31	6,12	289,91	22,87	378,43	19,22
DB	50,49	3,78	15,49	0,44	101,88	8,04	76,09	3,86
DB.S	11,6	0,87	28,04	0,79	3,9	0,31	37,48	1,90
DB.B	29	2,17	168,04	4,73	9,7	0,77	83,44	4,24
DB.C	1,05	0,08	0	0,00	7,48	0,59	1,06	0,05
KL	0	0,00	0,34	0,01	0,22	0,02	0	0,00
JW	0	0,00	1,74	0,05	0	0,00	0,48	0,02
GB	1,36	0,10	2,69	0,08	1,45	0,11	0,95	0,05
BRZ	123,72	9,27	350,34	9,87	98,2	7,75	184,97	9,39
OL	3,88	0,29	0,37	0,01	3,95	0,31	4,56	0,23
LP	0	0,00	3,97	0,11	0	0,00	0,53	0,03
RAZEM	1334,50	100,00	3551,30	100,00	1267,66	100,00	1968,84	100,00

4.2. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Zmiany warunków klimatycznych wpływają w sposób negatywny na kondycję drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Bytów. Wpływ ten jest szczególnie wyraźny w przypadku drzewostanów iglastych. Po okresie silnej eliminacji świerka ze składu drzewostanów, spowodowanej czynnikami klimatycznymi oraz związaną z tym, wzmożoną aktywnością szkodników wtórnych żerujących na świerku, obecnie obserwujemy zjawiska dotyczące stabilności drzewostanów sosnowych. Najważniejszym z nich było zniszczenie drzewostanów, głównie sosnowych, w wyniku huraganu z 11 na 12 sierpnia 2017 r. Szkoda dotknęła południową część Nadleśnictwa zdominowaną przez siedliska boru świeżego. Układ siedlisk nie pozwolił na istotne rozproszenie ryzyka hodowlanego w wyniku prowadzonych odnowień wylesionych nawałnicą gruntów. Wyzwaniem dla Nadleśnictwa Bytów będzie możliwość pojawienia się na zwartych powierzchniach upraw i młodników szkodników owadzych sosny występujących w młodych drzewostanach. Istnieje również możliwość rozwoju zagrożenia kompleksu młodników ze strony korzeniowca wieloletniego, a w mniejszym stopniu opieńiek.

Zjawiska pogodowe wywierają wpływ również na pozostałe drzewostany Nadleśnictwa. Przerzedzenie drzewostanów wpływa na zwiększoną podatność na ataki ze strony szkodników wtórnych, a szczególnie przyplaszczka granatka. Trwałości lasów w Nadleśnictwie Bytów nie sprzyja znaczny udział drzewostanów położonych na gruntach porolnych. Drzewostany te zajmują 30,06 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Poprawie sytuacji sprzyja pojawianie się spontanicznych nalotów gatunków liściastych w drzewostanach sosnowych zajmujących żyzniejsze warianty siedlisk borowych.

Zestawienie XXII
Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2015-2024

rok	posusz (m³)				złomy i wywroty (m³)				posusz, wywroty i złomy Razem
	obręb leśny			Razem	obręb leśny			Razem	
	Borzytuchom	Bytów	Gołębia G.		Borzytuchom	Bytów	Gołębia G.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	11066	6330	2948	20344	5179	3033	2163	10375	30719
2016	9340	3903	2959	16202	2615	1225	468	4308	20510
2017	4940	2506	1385	8831	1823	186363	764	188950	197781
2018	5926	137	1347	7410	947	236611	3004	240562	247972
2019	8365	1881	2769	13015	838	5144	506	6488	19503
2020	5265	1899	1316	8480	876	2250	1054	4180	12660
2021	4916	416	1740	7072	330	958	511	1799	8871
2022	1980	504	927	3411	22662	6302	12845	41809	45220
2023	4152	381	1676	6209	9237	2525	4508	16270	22479
2024 do 15.09	2341	399	1232	3972	1230	266	791	2287	6259
RAZEM	58291	18356	18299	94946	45737	444677	26614	517028	611974

5. Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 zaplanowano 26,84 ha zalesień gruntów porolnych, a wykonano 39,66 ha.

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

6.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Uszkodzenia upraw i młodników przez zwierzynę powodowane są głównie na powierzchniach otwartych. Bywają również dotkliwe w odnowieniach podokapowych. Uszkodzenia dotyczą wszystkich gatunków, jednak w szczególnym zakresie narażone są na nie gatunki liściaste, występujące w większości obszarów Nadleśnictwa Bytów jako domieszki produkcyjne lub biocenotyczne na siedliskach borowych. Bez ochrony przed uszkodzeniami od zwierzyny nie udaje się wprowadzić do składu gatunkowego, również na siedliskach lasowych takich gatunków jak dąb, grab, klon, jawor, lipa, czereśnia ptasia. W młodnikach i drągowinach bukowych zdarzają się uszkodzenia

w postaci letniego spałowania przez jelenie. Szkody te powodują nieodwracalne straty, ze względu na infekcję okaleczonych drzewek przez grzyby powodujące zgnilizny. W młodnikach bukowych powtarzają się one z reguły w tych samych miejscach, prowadząc do znacznej degradacji jakościowej drzewostanu.

W celu ograniczenia strat w drzewostanach, powodowanych przez zwierzynę Nadleśnictwo Bytów stosowało różne metody prowadzące do ograniczenia uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę:

- grodzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników,
- mechaniczne zabezpieczenie upraw i młodników (rysakowanie, palikowanie, osłonki),
- mechaniczne zabezpieczenie drzewostanów przed bobrami,
- zwiększanie bazy żerowej (wykładanie drzew zgryzowych),
- dostosowanie liczebności populacji do pojemności środowiska (regulacja populacji odstrzałami),

Grodzenia upraw są skuteczną formą ochrony upraw i młodników. Budowa ogrodzeń wiąże się z wyłączeniem powierzchni z bytowania zwierzyny, zmienia jej ścieżki migracyjne. Efektem uznania tych zależności, jest ograniczanie grodzenia upraw do niezbędnego minimum oraz możliwie szybkie rozgradzanie młodników. Według stanu na dzień 30.09.2024r. powierzchnia ogrodzonych upraw oraz młodników w Nadleśnictwie Bytów wynosi 678,48 ha.

Zestawienie XXIII

Wykaz powierzchni upraw i młodników zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024.

metoda zabezpieczenia	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 do 30.09
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
grodzenie upraw	39,72	92,02	108,19	68,94	92,81	79,46	59,04	51,33	7,79	12,72
zabezpieczenie chemiczne	177,91	184,07	114,83	86,74	124,19	138,79	87,17	100,8	103,7	103,27
zabezpieczenie mechaniczne	184,96	202,46	168,41	136,24	205,22	176	83,41	174	121,98	118,8
wykładanie drzew zgryzowych	579,67	561,08	308,2	347,37	521,4	167,36	156,62	497,95	271,26	134,84

W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnię grodzień.

Zestawienie XXIV

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w minionym okresie

Rok	stopnie uszkodzenia	pow. uszkodzeń (ha)		pow. wykonanych poprawek	pow. wykonanych grodzień
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2015	21-40%	13,13	47,47	3,49	104,76
	> 40%	4,46	12,1		
2016	21-40%	17,61	30,5	3,61	124,53
	> 40%	5,08	6,02		
2017	21-40%	13,89	52	3,32	118,07
	> 40%	4	7,07		
2018	21-40%	21,45	39,3	4,04	68,11
	> 40%	0	7,18		
2019	21-40%	13,83	82,95	10,87	94,2
	> 40%	0,05	21,67		
2020	21-40%	36,91	62,05	32,66	105,75
	> 40%	6,21	19,6		

2021	21-40%	19,76	22,47	22,47	33,66
	> 40%	6,36	3,72		
2022	21-40%	13,09	12	33,88	26,4
	> 40%	3,24	3,05		
2023	21-40%	12,83	15,86	26,22	2,59
	> 40%	0,55	3		
2024	11-30%	23,81	21,26	12,76	12,72
	31-60%	6,39	6,25		
	> 60	0	0,57		

6.2. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Bytów zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego. Zmiany klimatyczne doprowadziły do istotnego wydłużenia okresu zagrożenia pożarowego. Znikome opady śniegu w okresie zimowym oraz deszczu w okresie wiosennym prowadzą do wzrostu zagrożenia już w okresie przedwiośnia. Na stan zagrożenia pożarowego wpływają również występujące upały, a także silne wysuszające wiatry. W okresie letnim na terenie Nadleśnictwa Bytów spotykamy się ze wzrostem presji turystycznej na obszary leśne. Częsty brak opadów w tym okresie przyczynia się do powstawania istotnego zagrożenia pożarami.

Zestawienie XXV

Wykaz pożarów i ich powierzchni w latach 2015 -2024 według przyczyn powstania i ich wielkości

Rok	pożary		przyczyny powstania pożaru (liczba/pow. ha)						
	liczba	pow.	nieostrożność	maszyny i urządzenia	wyladowania atm.	przerzuty z gruntów nieleśnych	podpalenia	pozostałe	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	3	0,26					1/0,25		2/0,01
2016	2	0,12	1/0,01	1/0,11					
2017	0	0							
2018	1	1,53	1/1,53						
2019	9	2,01		7/1,99			1/0,01		1/0,01
2020	1	0,23							1/0,23

2021	2	0,33	1/0,19						1/0,14
2022	1	1,2				1/1,20			
2023	0	0							
2024 do 30.09	2	0,21	1/0,14					1/0,07	
razem	21	5,89	4/1,90	8/2,10		1/1,20	2/0,26	1/0,07	5/0,39

W celu wczesnego wykrywania pożarów nadleśnictwo w okresie zagrożenia corocznie uruchamia system monitoringu przeciwpożarowego. Do roku 2021 system oparty był o obserwację obszarów leśnych przez osoby dyżurujące na dwóch wieżach obserwacyjnych położonych na terenie leśnictw Czarna Dąbrowa oraz Miedziera. Od 2022 roku monitoring przeciwpożarowy oparty jest o system wykrywania pożarów z kamer przemysłowych zainstalowanych na istniejących wieżach obserwacyjnych. Nadleśnictwo Bytów dysponuje systemem dróg stanowiących dojazdy pożarowe, których sumaryczna długość wynosi 133,15km. Dodatkowo 140,65 km stanowią drogi leśne nie będące dojazdami przeciwpożarowymi, utrzymywane w standardzie pozwalającym na korzystanie z nich w przypadku zaistnienia pożaru. Istotną sieć dróg stanowią również drogi publiczne usytuowane na terenie Nadleśnictwa Bytów. Ich długość wynosi 356,78 km. W PUL ustalono 13 Punktów Czerpania Wody.

Zestawienie XXVI

Nakłady na budowę dróg w okresie 2015-2024

Rok budowy	Koszt budowy (tys. zł netto)	Długość drogi (km)	Koszt budowy 1 km drogi (tys. zł netto)
1	2	3	4
2015	361,6	6,76	53,5
2016	972,7	7,36	132,2
2017	0,00	0,00	0,00
2018	1 067,7	4,47	238,9
2019	489,7	0,99	494,6
2020	409,3	1,08	379,0
2021	452,6	1,28	353,6
2022	3 111,5	6,86	453,6
2023	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00

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

Szkodniki pierwotne

W minionym okresie na terenie Nadleśnictwa Bytów nie stwierdzono wysokiego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Na początku okresu obserwowano na terenach położonych przy granicy z Nadleśnictwem Osusznica zagrożenie ze strony brudnicy mniszki. Stan ten przestał mieć znaczenie po zniszczeniu w wyniku huraganu z 2017 roku występujących tam drzewostanów sosnowych. Wraz z klęską pogodową, szkodnik utracił podstawę do rozwoju populacji w tym rejonie. W ostatnim 10-cioleciu nadleśnictwo nie prowadziło działań ochronnych w zakresie zwalczania szkodników sosny.

Szkodniki wtórne

W zakresie zwalczania szkodników wtórnych Nadleśnictwo Bytów stosowało tradycyjne metody ograniczenia ich populacji, polegające na:

- wyznaczaniu i usuwaniu drzew zasiedlonych,
- wykładaniu pułapek klasycznych,
- terminowym wywozie drewna z lasu,
- utylizacji pozostałości po pozyskaniu.

Szkodniki upraw

Do najgroźniejszych szkodników w tej kategorii na terenie Nadleśnictwa Bytów należy szeliniak sosnowiec. Prowadzone przez Nadleśnictwo działania w zakresie ochrony miały charakter prognostyczny. Polegały one głównie na obserwacji rozwoju populacji szkodników.

Grzyby patogeniczne

W Nadleśnictwie Bytów prowadzono działania zabezpieczające, polegające na wprowadzaniu do środowiska leśnego grzybów antagonistycznych względem korzeniowca wieloletniego. Działania te dotyczyły głównie drzewostanów położonych na gruntach porolnych i polegały na zainfekowaniu świeżych pni biopreparatami. Dodatkowym czynnikiem ograniczającym możliwość zakażeń patogenami korzeni, jest

właściwa mikoryzacja sadzonek na szkółce oraz inicjowanie i skuteczne wykorzystywanie odnowień naturalnych.

6.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Na terenie Nadleśnictwa Bytów nie odnotowano szkód przemysłowych.

6.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Bytów nawiedził huragan powodujący szkody w drzewostanach w skali dotychczas nieznanej na terenie Pomorza. Zjawisko to, wystąpiło w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 r. Był to drugi huragan powodujący duże szkody powierzchniowe na tym samym obszarze nadleśnictwa w odstępie kilku lat. Pierwszy miał miejsce latem 2012 roku.

Istotny wpływ na gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa mają spóźnione przymrozki (niejednokrotnie z drugiej połowy czerwca). Powodują szkody szczególnie w gatunkach liściastych. Szkody dotyczą przede wszystkim upraw i młodników. W wyniku ich wystąpienia, młode drzewka tracą dotychczasowy przyrost. Zjawisko obejmuje często znaczne obszary i nie dotyczy jedynie obniżeń terenu, zwanych zmrozowiskami.

Kolejnym zagrożeniem dla trwałości lasu są ponadprzeciętne zmiany poziomu wód dostępnych dla systemów korzeniowych. Wynikają one z występowania susz trwających w okresie wiosennym oraz letnim.

7. Użytkowanie uboczne

7.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie kształtuje się na poziomie około 500 sztuk świerka średniorocznie.

7.2. Użytkowanie runa leśnego

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

7.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Grunty rolne, bez nieużytków i zadrzewień, znajdują się na powierzchni 640,74 ha (stan na 01.01.2025r.). Wyzdzielono oraz udostępniono jako deputaty pracownicze 477,99 ha (74,60%). Na powierzchni 96,68 ha Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę łąkowo – rolną i korzysta z dopłat ze źródeł pochodzących z UE.

7.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa prowadzona jest przez 8 kół łowieckich w 12 obwodach, z których 8 jest nadzorowane przez naszą jednostkę.

W mijającym okresie Nadleśnictwo koncentrowało się na następujących działaniach:

- ograniczaniu szkód istotnych w uprawach i młodnikach,
- wykładaniu drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spalowania w trakcie wykonywania zabiegów CP, TW i TP,
- prowadzenie wzorcowego zagospodarowania łowisk z wdrażaniem nowych osiągnięć z zakresu łowiectwa,
- nadzorowanie i analiza realizacji WŁPH.

Zestawienie XXVII

Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

Sezon	JELEŃ		DANIEL		SARNA		DZIK	
	P	W	P	W	P	W	P	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2014/2015	578	490	X	X	556	502	876	636
2015/2016	449	436	X	X	502	470	787	721
2016/2017	530	511	X	X	532	509	930	606
2017/2018	500	424	X	X	587	514	773	609
2018/2019	384	402	X	X	460	442	615	659
2019/2020	431	407	X	X	518	504	641	644
2020/2021	396	383	X	X	518	480	610	789
2021/2022	398	373	X	X	493	467	569	441
2022/2023	363	345	2	2	438	404	397	321
2023/2024	334	314	2	1	361	306	294	588
Średniorocznie	436	409	2	2	497	460	649	601

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

8.1. Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

8.1.1. Kształtowanie granicy polno-leśnej

Kształtowanie granicy polno-leśnej obwarowane jest uwarunkowaniami własnościowymi, przyrodniczymi oraz gospodarczymi. Odbywa się w ramach prac zalesieniowych odnowieniowych oraz pielęgnacyjnych.

8.1.2. Formy Ochrony- zalecenia ochronne

W zasięgu Nadleśnictwa Bytów znajdują się:

1. Rezerваты przyrody:
 - a) „Grodzisko Borzytuchom” – powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 27.03 ha,
 - b) „Dolina Huczka” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 6,71 ha, posiada plan ochrony,
 - c) „Jezioro Cechyńskie Małe” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 8.70 ha, posiada plan ochrony,
 - d) „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 25.00 ha,
 - e) „Jezioro Głębocko” – powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 6,25 ha, posiada plan ochrony,
 - f) „Gołębia Góra” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 7,36 ha,
 - g) „Gniazda Orła Bielika” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 10,57 ha,
 - h) „Jeziora Sitna” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 40,45 ha,
 - i) „Mechowiska Czaple” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 9.22 ha, posiada zadania ochronne,
 - j) „Skotawskie Łąki” - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów: 40,02 ha, posiada zadania ochronne.

2. Obszary NATURA 2000 – obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO)
 - a) Bytowskie Jeziora Lobeliowe PLH220005 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 1208,54 ha,
 - b) Studzienickie Torfowiska PLH220028 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 165.02 ha,
 - c) Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 103,42 ha,
 - d) Dolina Słupi PLH220052 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 1430,25 ha,
3. Obszary NATURA 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)
 - a) Dolina Słupi PLB220002 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 10700,52 ha,
 - b) Bory Tucholskie PLB220009 - powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Bytów 2725,41 ha.

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

Zestawienie XXVIII
Siedliska leśne i nieleśne

Lp.	Nazwa siedliska	kod siedliska	pow. na gruntach nadleśnictwa (ha)
1	2	3	4
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	48,55
2	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	42,78
3	Suche wrzosowiska	4030	4,32
4	Cieplolubne śródlądowe murawy napiaskowe	6120	0,56
5	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	0,36
6	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	19,93
7	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	98,62
8	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	25,72
9	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	0,35
10	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	224,53

11	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	43,23
12	Kwaśne buczyny	9110	147,56
13	Żyzne buczyny	9130	1611,91
14	Grądy subatlantyckie	9160	108,2
15	Kwaśne dąbrowy	9190	263,24
16	Bory i lasy bagienne	91D0	285,38
17	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0	140,31
Razem			3040,92

4. Pomniki Przyrody: Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytów do pomników przyrody zaliczono 15 pojedynczych drzew, 4 grupy drzew i jeden głaz.
5. Strefy ochronne całoroczne i okresowe: Na terenie Nadleśnictwa Bytów znajdują się trzy strefy ochronne, utworzone w celu ochrony miejsc lęgowych bielika.
 - a) Strefa ochronna dla miejsca lęgowego bielika 11-03-1-02-50-h-00, powołana Decyzją Wojewody Pomorskiego nr 30/2008 z dnia 12.11.2008 r.
 - b) Strefa ochronna dla miejsca lęgowego bielika 11-03-3-17-377-b-00, powołana Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego nr 5/2023 z dnia 20.02.2023 r.
 - c) Strefa ochronna dla miejsca lęgowego bielika 11-03-3-16-305-g-00, powołana Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego nr 5/2023 z dnia 20.02.2023 r.

Zestawienie XXIX
Wykaz stref ochronnych na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska gatunku	obręb	strefa ochrony całorocznej (ha)	strefa ochrony okresowej (ha)
		leśnictwo		
1	bielik	Borzytuchom	5,92	86,27
		Gałęźnia		
2	bielik	Gołębia Góra	9,81	54,52
		Obrowo		
3	bielik	Gołębia Góra	20,32	49,8
		Obrowo	0	17,54
		Miedzierza	0	2,52
		Unichowo	20,32	29,74

8.1.3. Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo Bytów wyłączyło z prowadzenia użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty lasów (ostoje różnorodności biologicznej) na powierzchni 765,01ha.

8.1.4 Promocja i edukacja ekologiczna

Edukację leśną społeczeństwa w Nadleśnictwie Bytów prowadzi się na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 57 z dnia 09.05.2003 r. Realizowana jest ona w oparciu o naturalne walory przyrodnicze terenu i bazę edukacyjną, na którą składają się:

- bogactwo fauny i flory,
- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- ścieżki dydaktyczne,
- sala edukacyjna przy nadleśnictwie,
- teren gospodarstwa szkółkarskiego, rezerwat przyrody.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe i kameralne

prowadzone z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Leśnicy uczestniczą również w imprezach organizowanych przez szkoły i przedszkola. W ostatnim czasie wzrosło zainteresowanie społeczeństwa tematami leśnymi, prowadzonymi akcjami edukacyjnymi, a także spotkaniami z leśnikami w szkołach, przedszkolach oraz podczas imprez masowych, na których nadleśnictwo prezentuje często swoje stoisko. Edukację leśną prowadzi się w oparciu o wiedzę i doświadczenie pracowników Nadleśnictwa z wykorzystaniem materiałów promocyjnych, pomocy i tablic edukacyjnych.

Średniorocznie w zajęciach i spotkaniach edukacyjnych w minionym okresie brało udział około 1500 osób. Ponadto obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne ukazujące zarówno pracę leśników jak i tajniki lasu. Tablice przedstawiają również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze i rowerowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego.

Ścieżki przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Bytów:

- „Las nad Jeziorem Mądrzechowskim ” – 1,0 km;
- „Gołębia Góra ” – 3,0 km;
- „Dąbrowa Rzepnicka ” – 2,1 km (pętla krótsza-1,5 km);
- „Leśne Uroczysko” – 4,0 km;
- „Grodzisko Borzytuchom” – 2,0 km;
- „Szlakiem bytowskich jezior lobeliowych ” – 6,0 km;
- „Okolice Jeziora Głębokiego ” – 8,0 km;
- „Gałęźnia Mała ” – 7,0 km;
- „Szlakiem pięciu jezior ” – 10,0 km (trzy części);
- „Nad Jeziorem Borowe” – 1,3 km.

9. Sieć dróg leśnych

Zestawienie XXX

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym zbudowane	Zagęszczenie [m/ha] Gr. nadleśnictwa
Dojazdy pożarowe	133,15	11,62	27,80 m/ha
Drogi leśne pozostałe	140,65	17,18	
Drogi publiczne	356,78	---	
Ogółem	630,58	---	---

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym Projektem Docelowej Sieci Drogowej dla Nadleśnictwa Bytów wewnętrzną sieć drogową tworzą zaewidencjonowane 115 dróg leśnych o łącznej długości 273,80 km, w tym 32 dojazdy pożarowe o długości 133,15 km. Wszystkie dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże nie wszystkie odcinki spełniają wymagania techniczne wynikające z Instrukcji Ochrony Przeciwpowodzi Lasu. Od szeregu lat infrastruktura drogowa jest stale poprawiana poprzez budowę nowych nawierzchni oraz bieżące utrzymanie dróg, w szczególności naprawy, konserwacje oraz odtwarzanie stanu pierwotnego poprzez remonty, jednakże rosnące również obciążenia transportowe, chociażby ze względu na pojawienie się ciężkiego sprzętu do pozyskania i podwozu drewna wymuszają dalsze inwestowanie w tym kierunku. Perspektywiczny plan budowy nowych nawierzchni na lata 2025-2034 oraz dalsze zawarty jest w Projekcie Docelowej Sieci Drogowej z 2019 r. opracowanym przez LEHMANN+PARTNER POLSKA SP. Z O.O.

Zestawienie XXXI

Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

rodzaj nawierzchni	nawierzchnia	długość [km]
1	2	3
gruntowa - nieulepszona	naturalna nieprofilowana/ profilowana	20,34
gruntowa - ulepszona	kruszywo łamane/żwir/żużel/bruk	223,14
twarda - ulepszona	plyty betonowe drogowe/ bitumiczna	30,32
RAZEM		273,80

Zestawienie XXXII
Dojazdy pożarowe

Nr drogi	Obręb leśny	Przebieg	Naturalna	Ulepszona	Twarda	Długość ogółem
			[m]			
1	Golebia Góra	Oddz. 19-343, 19-341, 19-340, 19-339, 17-432, 17-383, 19-337, 19-338, 19-342, 17-387, 17-386, 17-385, 17-384, 19-359, 19-358, 19-357, 19-356, 19-361, 19-360, 19-355, 17-354	0	7391	0	7391
2	Golebia Góra	Oddz. 18-473A, 19-415, 19-413, 19-411, 18-473, 19-450, 19-448, 19-447, 19-446, 18-442, 19-445, 19-444, 18-443, 18-463, 18-462, 18-460, 18-467, 18-466, 18-465, 18-464, 18-441, 18-440, 18-407	0	7475	0	7475
3	Golebia Góra	Oddz. 19-336, 16-310, 16-211, 16-280, 16-168, 19-360, 16-185, 16-184, 16-167, 16-155, 16-154, 16-169, 16-153, 16-152, 16-240	0	3515	2864	6379
4	Golebia Góra	Oddz. 17-301, 17-328, 17-330, 17-329, 17-300, 19-357, 19-356, 19-355, 17-354	0	2771	0	2771
5	Golebia Góra	Oddz. 17-297, 17-296, 17-298, 17-295, 17-300, 17-299	0	2227	0	2227
6	Bytów	Oddz. 09-83, 09-85, 09-84, 09-93, 09-91, 09-86, 09-95, 09-92, 09-94, 09-79	0	467	3397	3864
7	Bytów	Oddz. 11-174, 11-179, 11-175, 11-178, 11-159, 11-176, 11-177, 11-173	0	2382	0	2382
8	Bytów	Oddz. 11-210, 11-209, 11-200, 11-192, 11-199, 11-235, 11-221, 11-193, 11-179, 11-239, 11-238, 11-237, 12-249, 12-247, 11-234, 11-233, 12-227, 11-226, 12-229, 12-228, 11-220, 11-178, 12-248, 12-246	0	4399	4007	8406
9	Bytów	Oddz. 12-266, 12-265, 12-267	0	720	0	720
10	Borzytuchom, Golebia Góra	Oddz. 19-345, 19-344, 16-322, 16-321, 16-320, 16-319, 16-318, 01-36, 01-35, 01-37, 16-294, 16-293, 01-52, 16-317	0	5030	0	5030
11	Borzytuchom	Oddz. 02-47, 01-11, 02-46, 02-45, 02-65, 02-48, 01-24, 01-23, 01-27, 01-26, 01-25, 01-16, 02-86, 02-85, 02-30, 01-29, 01-28, 02-63, 02-31, 02-67, 01-13, 02-84, 02-83, 01-22, 02-107, 02-66, 02-64	0	8673	764	9437
12	Borzytuchom	Oddz. 01-72, 01-54, 01-70, 01-120, 01-55, 01-71, 01-25, 01-96, 01-95, 01-94, 01-93, 01-40, 01-39	0	6365	0	6365
13	Borzytuchom	Oddz. 02-46, 02-45, 02-19, 02-60, 01-97, 02-31, 02-32, 02-76, 02-44	0	3413	797	4210
14	Borzytuchom	Oddz. 05-182, 05-158, 05-157, 05-159, 05-156, 05-155, 05-154, 05-153, 05-150A, 05-173, 05-174, 05-172, 05-151, 05-152	0	4274	574	4848

15	Borzytuchom, Gołębia Góra	Oddz. 19-418, 19-417, 19-416, 19-451, 03-137, 03-136, 03-135, 03-132, 03-134, 03-133, 03-164, 03-163, 03-160, 03-166, 03-165, 03-164	0	6401	623	7024
16	Borzytuchom	Oddz. 03-192, 03-191, 03-171, 03-170, 03-169	0	2265	0	2265
17	Borzytuchom	Oddz. 05-235, 05-254, 05-253, 05-252, 05-237, 05-236, 05-226, 05-225, 06-271, 05-219, 05-218, 05-217	0	3895	0	3895
18	Borzytuchom	Oddz. 05-248, 05-234, 05-233, 05-225, 06-282, 06-265	0	2815	0	2815
19	Borzytuchom	Oddz. 06-281, 06-280, 06-262, 06-261, 06-260, 06-273, 06-263, 06-259, 06-258, 06-257, 06-301, 06-296, 06-295, 06-294, 06-285, 06-284, 06-283, 06-282	0	3301	3874	7175
20	Borzytuchom	Oddz. 03-196, 03-195, 03-185, 03-197	0	624	965	1589
21	Borzytuchom	Oddz. 03-199, 03-198, 03-166, 03-165, 03-190, 03-189	0	2569	0	2569
22	Borzytuchom	Oddz. 04-344, 04-343, 04-340, 04-335, 04-334, 04-327, 04-326	0	408	2250	2658
23	Borzytuchom	Oddz. 04-330, 04-329, 04-322, 04-321	0	936	0	936
24	Bytów	Oddz. 08-53, 08-39, 08-22, 08-15, 08-21, 08-40, 08-30	0	2904	136	3040
25	Bytów	Oddz. 08-15, 08-21, 08-20, 08-19, 08-18, 08-14, 08-6, 08-5, 08-11, 08-7, 08-3, 08-4	0	5702	123	5825
26	Bytów	Oddz. 09-74, 09-75, 09-102, 09-90A, 09-90, 09-89	0	1715	189	1904
27	Bytów	Oddz. 08-60, 08-59, 08-58, 08-62, 08-61, 08-56, 08-51, 08-50, 08-63, 08-57	0	5167	0	5167
28	Bytów	Oddz. 10-148, 10-147, 10-146, 10-145, 10-120, 10-172	0	0	2435	2435
29	Bytów	Oddz. 09-78, 09-74, 09-73, 09-77, 09-76, 09-75	0	2413	148	2561
30	Borzytuchom	Oddz. 02-47, 02-100, 02-126, 02-62, 02-105, 02-87, 02-86, 02-78, 02-104, 02-79, 02-107, 02-106, 02-127, 02-123, 02-125, 02-124	0	5890	526	6416
31	Borzytuchom	Oddz. 01-5, 01-4, 02-9, 02-8, 01-7, 01-6, 02-10, 02-2, 01-5	0	2104	472	2576
32	Borzytuchom	Oddz. 02-126, 05-151, 02-125	0	37	757	794

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

Zestawienie XXXIII

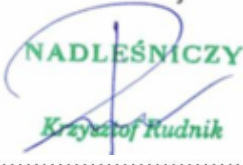
Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Bytów

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			. (I rew.)	. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25 r. (VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25256	30376	25496	25795	21901	22067
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3502	4781	4969	6347	5290	5003
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	69	67	87	119	129	106
	IIb	m ³	126	143	153	202	174	206
	IIIa	m ³	155	191	214	258	245	255
	IIIb	m ³	190	199	244	283	288	319
	IVa	m ³	216	219	248	310	298	318
	IVb	m ³	244	244	280	303	318	372
	Va	m ³	262	271	292	326	313	358
	Vb	m ³	263	281	317	370	352	349
	VI	m ³	307	283	314	376	374	414
	VII i starsze	m ³	279	256	326	368	364	416
	KO	m ³	195	166	213	257	257	244
	KDO	m ³	186	188	264	275	268	262
	BP							
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	139	157	195	246	242	227
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	52	54	58	61	56
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³			6,17	6,85	6,18	5,61
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,52	1,40	1,68	3,41	5,27

8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,61	2,12	2,76	3,95	2,95
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		4,93	7,32	9,54	6,96	6,72

*- dane w zakresie wykonania zadań gospodarczych zostały zaktualizowane na dzień 31.12.2024 roku

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Bytów


NADLEŚNICZY
Krzysztof Rudnik

KOREFERAT

**wykonawcy projektu planu urządzenia lasu na posiedzenie
Narady Techniczno-Gospodarczej
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytów**

WYKONAŁO:



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku**

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 r.

Wykonawca

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

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Daniel Świątek

Kontrola końcowa

Inspektor urządzania Józef Sawicki

SPIS TREŚCI

1. PORÓWNANIE DANYCH ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU	4
1.1. Zmiany w stanie posiadania.....	4
1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....	4
1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego.....	4
1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego...	5
1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.....	6
1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody.....	8
2. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	8
2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu.....	8
2.2. Charakterystyka drzewostanów.....	9
2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących.....	9
2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących.....	11
2.2.3. Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu	12
2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych.....	13
3. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU	14

ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2015 r. dla Nadleśnictwa Bytów, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-37/22113/15/ŁP z dnia 12 czerwca 2015 r. wraz z aneksem do Planu wg stanu na dzień 1 stycznia 2020 r.

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

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2015 r.	23 815,7066
1.01.2025 r.	23 857,0941
Różnica	+ 41,3875

Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa (ze współwłasnością) wynosi 23857,0941 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 41,3875 ha, to jest o 0,17%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od innych jednostek organizacyjnych dysponujących gruntami własności Skarbu Państwa,
- nabycia gruntów w trybie art.38e ustawy o lasach – w ramach zamian,
- nabycia gruntów w trybie art. 37 oraz art. 37a ustawy o lasach,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ust. 4 oraz art. 38 ust. 1 ustawy o lasach,
- przekazania gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- decyzji Burmistrza Bytowa na podstawie art. 46 ust. 1 i ust. 2 pkt. 6 z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami,
- postanowienia sądu stwierdzającego zasiedzenie,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębного

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowego i przestrzennego.

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

Wykonanie planu cięć użytków rębnych

Rodzaj rębni	Plan	Wykonanie*	% wykonania
	Miażdżość netto – m ³ Powierzchnia -ha		
1	2	3	4
Rębnia zupełna	<u>733318</u> 3187,81	<u>708491</u> 3393,63	<u>96,6</u> 106,5
Rębnie złożone	<u>245928</u> 1355,80	<u>190702</u> 1439,98	<u>77,5</u> 106,2
Niezaliczone na etat powierzchniowy	<u>4893</u>	<u>10253</u>	<u>211,9</u>
Przygodne rębne (łącznie z CSS)	X	<u>40589</u>	X
Ogółem użytki rębne	<u>984139</u> 4561,95	<u>950035</u> 4833,61	<u>96,5</u> 106,0

*dane zaktualizowane na dzień 31.12.2024 r.

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 106,0%, a etat miażdżościowy w 96,5%. Użytki przygodne stanowiły 4,3% miażdżości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym (w tym 3939 m³ – 0,4% to CSS).

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym uzyskano wydajność 197 m³/ha, przy planowanej 216 m³/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi.

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

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

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych wg stanu został zrealizowany w 95,7%, a miażdżościowy – w 99,3%. Na planowaną miażdżość 535000 m³ pozyskano 531364 m³. Uzyskano wydajność 45,1 m³/ha, przy planowanej 43,5 m³/ha. Użytki przygodne stanowiły 33,9% miażdżości grubizny pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miażdżościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 97,5%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha spadła o 15 m³ (z 242 na 227 m³/ha). Przyczyną tego jest głównie huraganowy wiatr który przeszedł przez część Nadleśnictwa w dniach 11-12 sierpnia 2017 r. W czasie poprzedniej rewizji na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1481400 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 67 m³. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miażdżość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto z 1 ha w wysokości ok. 84 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 67 m³ tj. o przyroście rocznym rzędu 6,7 m³/ha.

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu			
Rodzaj czynności	Plan	Wykonanie*	% planu
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących	3483,99	3393,57	97,4
Zalesienia	26,84	39,66	147,8
Odnowienia po rębniach złożonych	714,37	523,26	73,2
Podsadzenia (wpr. II ptr.)	49,74	51,14	102,8
Dolesienia luk	51,06	47,80	93,6
Poprawki i uzupełnienia	337,65	152,52	45,2
Wprowadzanie podszytów	0,00	1,74	-
Pielęgnacja gleby	1260,89	3071,13	243,6
Pielęgnacja upraw – CW	534,15	1179,84	220,9
Pielęgnacja młodników – CP	1978,22	1982,40	100,2
Melioracje agrotechniczne	1981,62	3807,23	192,1

*dane zaktualizowane na dzień 31.12.2024 r.

Nie wykonanie planu odnowień otwartych (97,4%) było wynikiem przelegiwania zrębów, niepełnej realizacji zrębów zupełnych oraz stosowania w dużym zakresie odnowienia naturalnego z obsiewu, co spowodowało przesunięcie w czasie ich odnowienia. Plan zalesień zrealizowano w 147,8%. Mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (73,23%). Nie wpłynęło to jednak na dalszą realizację cięć, w tym cięć uprzętających. Dolesienia luk w drzewostanach uszkodzonych głównie przez hubę korzeni, kornika drukarza i silne wiatry zrealizowano w 93,6%. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 45,2% planu i stanowiły one 3,9% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po rębniach złożonych w Nadleśnictwie. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi. Pielęgnowanie młodników (CP) wykonano w 100,2%. Przekroczenie planu melioracji agrotechnicznych tj. 192,1% było spowodowane prowadzeniem prac nieujętych we wskazaniach gospodarczych przy odnowieniach, zalesieniach oraz podsadzeniach.

Zinwentaryzowano 3210,65 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 98,9% tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi około 0,94.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 89,3%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 56,2%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 26,5% i jakość 12.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi na KZP typami drzewostanów występują na 93,0% powierzchni, częściowo zgodnych na 6,1%, niezgodnych na 0,9% powierzchni gruntów zalesionych.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi na KZP typami drzewostanów występują na 93,0% powierzchni, częściowo zgodnych na 6,1%, niezgodnych na 0,9% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że mimo znacznego zmniejszenia zasobów drzewnych, w miarę dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzona w oparciu o zmianę struktury powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (zręby, halizny, płazowiny) oraz powierzchni KO i KDO w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Analiza zmian kategorii gruntów niezalesionych

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	Halizny i płazowiny	KO	KDO
		powierzchnia w ha			
1		2	3	4	5
Stan na 1.01.2015 r.		290,07	4,32	836,54	86,55
Wg stanu na 1.01.2025 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	290,07	4,32	607,68	18,44
	KO			152,88	58,58
	KDO			2,57	4,52
	Drzewostany			64,34	2,26
	Drzewostany wyłączone z użytkowania jako ostoje różnorodności biologicznej			9,07	2,75

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zadrzewienia

Wyszczególnienie		Wg stanu na 1.01.2015 r.		Wg stanu na 1.01.2025 r.	
		pow. ha	%	pow. ha	%
1		2	3	4	5
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	1087,87	98,97	3059,88	95,30
- " -	0.8 – 0.7	8,92	0,81	127,51	3,97
- " -	0.6 – 0.5	2,42	0,22	23,26	0,73
uprawy przypadłe o zad. 0.4 i mniejszym					
R A Z E M		1099,21	100,00	3210,65	100,00
Przeciętne zadrzewienie		0,95	x	0,94	x

**Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
w stopniach zgodności składu gatunkowego**

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2015 r.		Wg stanu na 1.01.2025 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
zgodne	1060,94	96,52	3175,50	98,91
częściowo zgodne	38,27	3,48	35,15	1,09
niezgodne				
uprawy przepadłe				
R A Z E M	1099,21	100,00	3210,65	100,00

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łągów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano do starości fizjologicznej około 5% powierzchni bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

W czasie prac nad projektem planu urządzenia lasu wykonawca dokonał lustracji i weryfikacji występujących na terenie Nadleśnictwa Bytów siedlisk przyrodniczych, wyznaczonych w ramach przeprowadzonej w LP w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji, a także podczas prac w ramach projektu „Odtworzenie oraz zachowanie obszarów bagiennych, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury” oraz prac przy sporządzaniu planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Skorygowana lokalizacja i powierzchnia poszczególnych siedlisk naturalnych zostanie zamieszczona w zaktualizowanym programie ochrony przyrody.

**2. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM
POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU
GOSPODARCZEGO**

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

**Zmiany powierzchni wg siedliskowych typów lasu w V i VI rewizji planu u.l.
dla Nadleśnictwa (grunty zal. i niezal.)**

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	7924,21	36,18	7773,34	35,23	- 150,87
Bw	2,16	0,01	2,00	0,01	- 0,16

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bb	63,82	0,29	68,60	0,31	+ 4,78
BMśw	7881,70	35,99	7942,35	35,99	+ 60,65
BMw	64,21	0,29	49,02	0,22	- 15,19
BMb	271,52	1,24	313,12	1,42	+ 41,60
LMśw	2870,06	13,11	3029,55	13,73	+ 159,49
LMw	33,69	0,15	36,96	0,17	+ 3,27
LMb	45,28	0,21	43,01	0,19	- 2,27
Lśw	2589,97	11,83	2620,59	11,88	+ 30,62
Lw	4,24	0,02	5,24	0,02	+ 1,00
OI	149,87	0,68	183,54	0,83	+ 33,67
Ogółem	21900,73	100,00	22067,32	100,00	+ 166,59

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 159,49 ha i BMśw – o 60,65 ha, a zmalała głównie Bśw – o 150,87 ha.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Bytów była i jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 95,87% powierzchni gruntów zalesionych. Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz na LMśw i LMw. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedlisko lasu mieszanego bagiennego i olsu porośnięte są głównie przez olszę.

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

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	17334,84	80,48	17146,48	79,27	- 188,36
Md	158,38	0,74	193,81	0,90	+ 35,43
Św	376,67	1,75	49,79	0,23	- 326,88
Jd	3,55	0,02	5,03	0,02	+ 1,48
Dg	6,67	0,03	7,33	0,03	+ 0,66
Bk	2260,12	10,49	2634,21	12,18	+ 374,09
Db	417,71	1,94	369,90	1,71	- 47,81
Dbś	12,86	0,06	81,44	0,38	+ 68,58
Dbb	131,33	0,61	333,80	1,54	+ 202,47
Dbc	5,39	0,03	5,28	0,02	- 0,11
KI	0,41	0,00	0,12	0,00	- 0,29

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Jw	-	-	0,99	0,01	+ 0,99
Js	0,90	0,00	-	-	- 0,90
Gb	13,65	0,06	20,57	0,10	+ 6,92
Brz	613,98	2,85	549,21	2,54	- 64,77
Ol	195,82	0,91	229,69	1,06	+ 33,87
Os	5,76	0,03	1,21	0,01	- 4,55
Razem grunty zalesione	21538,04	100,00	21628,86	100,00	+ 90,82
Grunty niezalesione	362,69	X	438,46	X	+ 75,77
Razem	21900,73	X	22067,32	X	+ 166,59

Największy wzrost powierzchni nastąpił w buku i dębach, a spadek – w świerku i sośnie. Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 90,82 ha czyli o 0,4 % w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu u.l.
(powierzchnia w ha)

2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu u.l. dla Nadleśnictwa

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Miąższość m ³	Udział %	Miąższość m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	4359090	82,49	3966542	79,41	- 392548
Md	42035	0,80	52935	1,06	+ 10900
Św	97451	1,84	10036	0,20	- 87415
Jd	1730	0,03	1740	0,03	+ 10
Dg	1600	0,03	1606	0,03	+ 6
Bk	481001	9,10	602257	12,06	+ 121256
Db	82826	1,57	99673	1,99	+ 16847
Dbś	172	0,00	2120	0,04	+ 1948
Dbb	42286	0,80	62565	1,25	+ 20279
Dbc	205	0,00	865	0,02	+ 660
Kl	85	0,00	30	0,00	- 55
Jw	-	-	220	0,00	+ 220
Js	290	0,01	-	-	- 290
Gb	3170	0,06	5860	0,12	+ 2690
Brz	126747	2,40	123203	2,47	- 3544
Ol	44705	0,85	65296	1,31	+ 20591
Os	770	0,02	285	0,01	- 485
Razem grunty zalesione	5284163	100,00	4995233	100,00	- 288930
Grunty niezalesione	5720	X	7542	X	+ 1822
Razem	5289883	X	5002775	X	- 287108

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 288930 m³, czyli o 5,5% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost nastąpił głównie w buku, dębach i olszy. Spadek odnotowano głównie w świerku i sośnie.

2.2.3. Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu okresu gospodarczego

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Stan na	Grunty leśne niezalesione	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
według stanu na 1.01.2015 r.								
- pow. ha	362,69		1334,50	1267,66	1319,52	1947,31	2258,91	2633,06
- miąższość m ³	5720	39648	355	10315	169720	339670	553995	759370
- m ³ /ha					129	174	245	288
według stanu na 1.01.2025 r.								
- pow. ha	438,46		3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	1982,49
- miąższość m ³	7542	83463	275	25010	136510	258815	426740	633205
- m ³ /ha					106	206	255	319
różnica								
- pow. ha	+ 75,77		+ 2216,80	+ 701,18	- 27,66	- 693,87	- 583,04	- 650,57
- miąższość m ³	+ 1822	+ 43815	- 80	+ 14695	- 33210	- 80855	- 127255	- 126165
- m ³ /ha					- 23	+ 32	+ 10	+ 31

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1830,06	2003,27	3876,55	894,65	905,87	343,59	836,54	86,55	21538,04	21900,73
545135	636750	1212450	314830	338515	124990	215200	23220	5284163	5289883
298	318	313	352	374	364	257	268	245	242
2175,50	1442,32	1660,23	2534,11	750,58	491,83	770,44	80,05	21628,86	22067,32
692750	536065	593610	884745	310975	204460	187615	20995	4995233	5002775
318	372	358	349	414	416	244	262	231	227
+ 345,44	- 560,95	- 2216,32	+ 1639,46	- 155,29	+ 148,24	- 66,10	- 6,50	+ 90,82	+ 166,59
+ 147615	- 100685	- 618840	+ 569915	- 27540	+ 79470	- 27585	- 2225	- 288930	- 287108
+ 20	+ 54	+ 45	- 3	+ 40	+ 52	- 13	- 6	- 14	- 15

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności drzewostanów w V i VI rewizji planu u.l.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 1.01.2025 r.
1	2	3
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	21900,73	22067,32
Zapas na gruntach leśnych - m ³	5289883	5002775
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	242	227

W stosunku do V rewizji nastąpił:

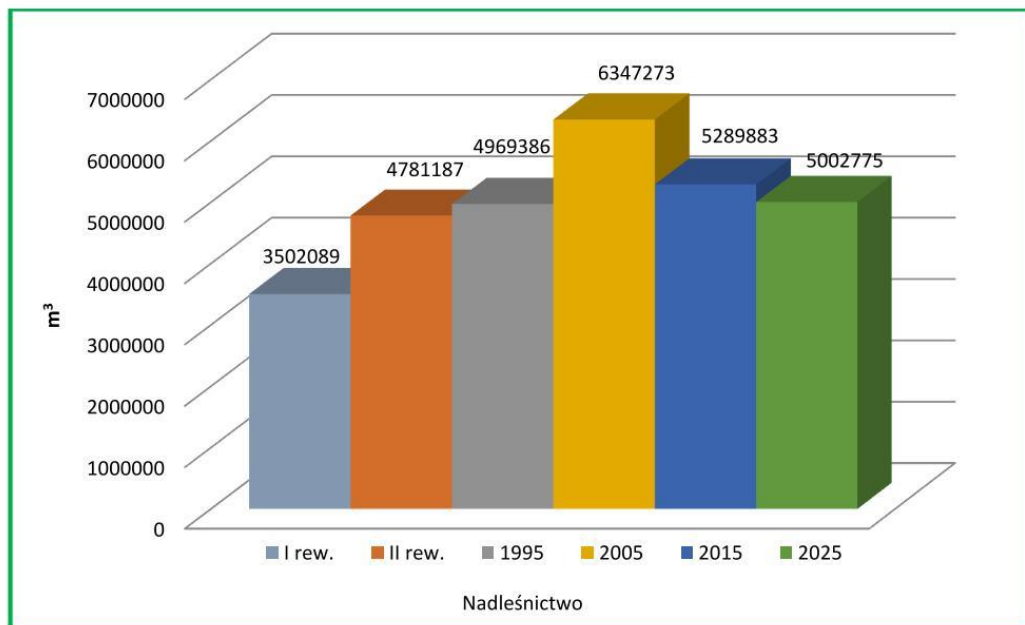
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 166,59 ha,
- spadek zapasu o 287108 m³,
- spadek przeciętnej zasobności o 15 m³/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 61 lat, a obecnie 56 lat.

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach
urządzenia lasu w Nadleśnictwie**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			(I rew.)	(II rew.)	1.01. 1995 (III rew.)	1.01. 2005 (IV rew.)	1.01. 2015 (V rew.)	1.01. 2025 (VI rew.)	31.12. 2034 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	25256	30376	25496	25795	21901	22067	22088
2.	Zasoby miazszości	tys.m ³	3502	4781	4969	6347	5290	5003	5051
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m ³	139	157	195	246	242	227	229
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	52	54	58	61	56	60
5.	Przeciętna miazszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,52	1,40	1,68	3,41	5,38	2,79
6.	Przeciętna miazszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,61	2,12	2,76	3,95	3,01	2,49



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU

Oceny przewidywanego oddziaływania dotychczasowego planu u.l. na środowisko dokonano w analizach cząstkowych zawartych w rozdziałach „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bytów”, opracowanej w 2015 roku.

Tak w „Prognozie” jak i w faktycznym wykonaniu czynności gospodarczych nie zauważono znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony wyszczególnione w występujących w Nadleśnictwie obszarach chronionych. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne. Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował:

Kierownik pracowni U-3

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
D. Świętek
Daniel Świętek

.....



REFERAT KIEROWNIKA
ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA
NADLEŚNICTWA BYTÓW



Szczecinek 2024 rok

Wstęp

W obecnej rewizji Nadleśnictwo Bytów jest nadleśnictwem trzyobróbowym podzielonym na 15 leśnictw.

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 2015-2024

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (suszą). Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2020 na pow. ok. 114 ha oraz w 2021 roku na pow. ok. 2,5 ha.

Największe podtopienia i zalania wystąpiły w 2018 r. na pow. 8 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Oparzenia, wędniecie i zamieranie wystąpiło w roku 2021 na pow. 0,07 ha.

Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w roku 2022 na pow. 0,01 ha.

3. Wiatry

W sierpniu 2017 r. przez Nadleśnictwo Bytów przeszły nawałnice, które spowodowały uszkodzenia drzewostanów na pow. ok. 4850 ha. Były to największe uszkodzenia od wiatrów na terenie RDLP w Szczecinku. Podczas prac uprzętających w 2017 r. nadleśnictwo pozyskało 188 950 m³ złomów i wywrotów a w roku 2018 pozyskano 240 560 m³ złomów i wywrotów. Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinku. W Nadleśnictwie Bytów powierzchnia istotnych uszkodzeń od wiatru wyniosła wówczas ok. 180 ha. Nadleśnictwo pozyskało w 2022 roku około 45 tys.m³ wywrotów i złomów co stanowiło wtedy około 40% pozyskania grubizny ogółem.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od:

- brudnicy mniszki na pow. ok. 34 ha, w 2017 r. 19 ha w 2019 r.,
- borecznikowca rudego na pow. 2,10 ha w 2020 r.



2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczk na terenie Nadleśnictwa Bytów. Zagrożenie od pędraków występuje corocznie na szkółce leśnej.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

Na uprawach leśnych w 2018 r. silnie zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. ok. 60 ha. Powodowane przez niego szkody zaewidencjonowano także w 2017 r. na pow. 2 ha i w 2022 r. oraz na pow. ok. 2,5 ha.

Usuwanie posuszu świerkowego z tytułu wystąpienia kornika drukarza w latach 2021-2023 prowadzono na pow. od 20 do 42 ha. W 2020 r. wystąpił on na pow. prawie 500 ha a w 2015 na pow. prawie 2000 ha. Jedynym szkodnikiem wtórnym drzewostanów sosnowych którego występowanie zaewidencjonowano to przyplaszczek granatek. W roku 2020 występował na powierzchni około 240 ha. W ostatnich latach również ewidencjonuje się powodowane przez niego szkody: 17 ha w 2021 r., 2,5 ha w 2022 r i 35 ha w 2023 r. W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić uwagę na to, aby pozyskanie posuszu było skorelowane z ewidencjonowaną powierzchnią uszkodzeń.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 520 674 m³ (85%) nad posuszem 90 534 m³ (15%) – stan na 09.08.2024 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2018 roku – ok. 240 tys. m³, a posuszu w 2015 r. - 20 tys. m³. W przypadku wywrotów i złomów dominującym gatunkiem była sosna (ok. 444 tys. m³). Natomiast w przypadku posuszu dominował świerk (ok. 66 tys. m³). Ogólnie, w wyniku porządkowania sanitarnego drzewostanów pozyskano 611 208,82 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co w ujęciu pozyskania całkowitej grubizny w całym dziesięcioleciu przekroczyło znacznie 40% (stan na 09.08.2024 r.). Jest to największa ilość drewna pozyskanego z jednego nadleśnictwa w odniesieniu do całej RDLP w Szczecinku na przestrzeni ostatnich 10 lat.

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na powierzchni 8,37 ha w 2021 r. oraz na pow. w przedziale 2,62-3,11 ha w latach 2017-2020 oraz w roku 2015 i 2024. Uszkodzenia z tytułu występowania huby korzeni nadleśnictwo zarejestrowało w 2015 r. na powierzchni ok. 550 ha.

5. Szkody wyrządzane przez zwierzyne

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale ok. 10-150 ha. Szkody od bobra wystąpiły corocznie (z wyjątkiem 2018 roku) na powierzchni w przedziale 0,1-0,22 ha. W bieżącym dziesięcioleciu odnotowano szkody od gryzoni na pow. 7,92 ha w 2017 r., 1,09 ha w 2018 r. oraz 2,53 ha w 2021 r. Szkody od zająca wystąpiły na pow. 0,5 ha w 2015 r. i pow. 2,23 w 2021 r. Ponadto zaewidencjonowano szkody od dzika na pow. 4 ha w 2021 r. oraz pow. ok. 0,4 ha w 2016 i 2022 r.

6. Jemioła na gatunkach iglastych

W Nadleśnictwie Bytów nie stwierdzono występowania jemioły rozpierzchłej na sośnie.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2025-2034

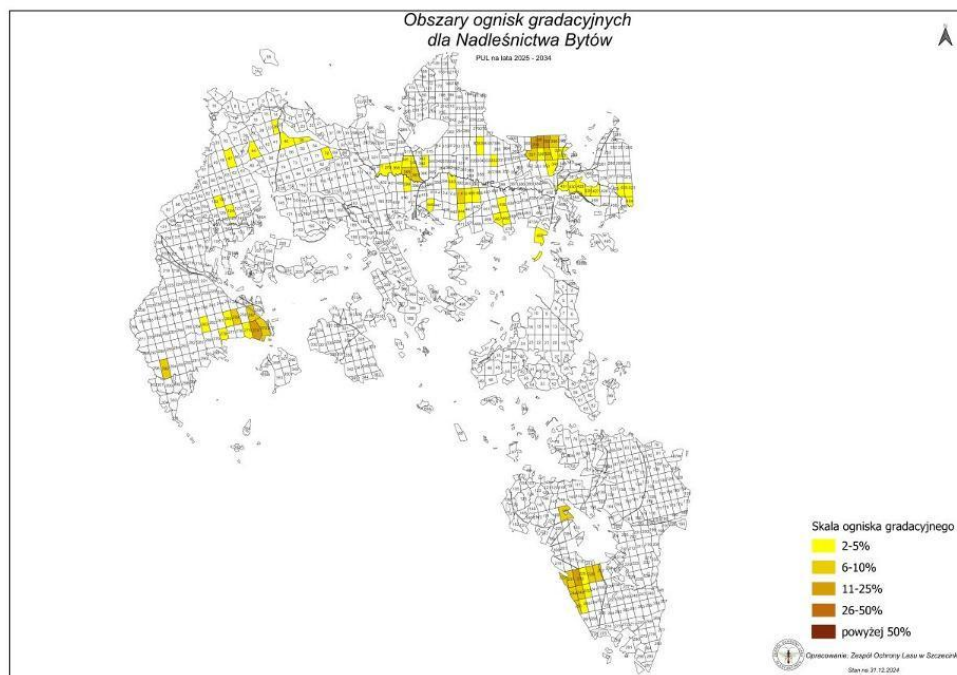
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Bytów.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych.
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi).
- Choroby infekcyjne drzew leśnych.
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej).
- Szkody od ssaków roślinożernych (m.in. jeleniowate, bóbr).

- A. W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.
- B. Terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny są jednym z ważniejszych działań profilaktycznych, zmierzających do łagodzenia przebiegu gradacji.
- C. Na terenie Nadleśnictwa Bytów wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 1787,54 ha (Rys. 1). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników

pierwotnych sosny, która w nowym pul będzie wynosiła dla całego obszaru Nadleśnictwa 95 sztuk (37 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 58 szt. poza obszarem). Dokonano również aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki i tym samym ZOL rekomenduje ilość 20 sztuk. Ostateczna ilość wywieszanych pułapek należy do decyzji Nadleśniczego.



Rys. 1 – Obszary ognisk gradacyjnych w Nadleśnictwie Bytów.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej (m. in. obligatoryjne stosowanie preparatów do rozkładu pni w drzewostanach na

gruntach porolnych oraz w drzewostanach ze stwierdzonymi szkodami od korzeniowca wieloletniego).

4. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
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.

Z poważaniem



Elektronicznie
podpisany przez Rafał
Perz
Data: 2024.11.07
10:54:18 +01'00'



Szczecinek, dnia 25.02.2025

**Ocena Dyrektora RDLP w Szczecinku
dotycząca gospodarki przeszłej za okres
01.01.2015 r. - 31.12.2024 r.
w Nadleśnictwie Bytów**

Kończącą ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2015-2024 w **Nadleśnictwie Bytów** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2025 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zostały wykonane prawidłowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi oraz z dbałością o zachowanie stabilności drzewostanów i dobrego stanu sanitarnego lasu, w szczególności po klęsce spowodowanej przez huraganowe wiatry w 2017 roku. Jednocześnie podkreślam, że na szczególne uznanie zasługuje postawa i zaangażowanie pracowników Nadleśnictwa Bytów w likwidację skutków klęski oraz trud włożony w przywrócenie drzewostanów na obszary objęte szkodami.

Drzewostany Nadleśnictwa Bytów w sierpniu 2017 r. zostały uszkodzone w wyniku działania silnych wiatrów. Szkody zostały zaewidencjonowane na powierzchni około 4 854,01 ha. Były to największe uszkodzenia od wiatrów w historii RDLP w Szczecinku. Podczas prac porządkowych w 2017 roku pozyskano 188 950 m³ złomów i wywrotów, a w 2018 r. 240 562 m³. W 2022 r. Nadleśnictwo ponownie zostało dotknięte szkodami od huraganowych wiatrów. Powierzchnia szkód wyniosła wówczas 182,55 ha. Likwidując szkody Nadleśnictwo w 2022 r. pozyskało kolejne 45 247,98 m³ wywrotów i złomów. Zauważyć należy, że powyższe zdarzenia zdeterminowały aspekt prowadzenia gospodarki leśnej na obszarze nadleśnictwa w minionym 10-leciu.

Uszkodzenia drzewostanów i likwidacja skutków klęski była przyczyną niezyskania zaplanowanego wzrostu miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie Bytów. Zasoby drzewne wg stanu na 01.01.2025 r. zostały oszacowane na

5 002 775 m³ grubizny i są one niższe o 287 108 m³ od ilości oszacowanej wg stanu na 01.01.2015 r.

Zwiększył się powierzchniowy udział buka, dębu szypułkowego oraz bezszypułkowego, modrzewia, natomiast zmniejszył się udział sosny, świerka, brzozy.

Wykonanie pozyskanie grubizny ogółem za lata 2015 – 2024 wynosiło 1 481 399,76 m³, co stanowi 97,20% zaplanowanego na 10-lecie etatu użytków głównych. Użytki rębne zostały wykonane miąższościowo w 96%, przy wskaźniku powierzchniowym wykonania wynoszącym 104%. Użytki przedrębne wykonano miąższościowo w rozmiarze 99%, w stosunku do planu, pozyskując łącznie 531 364,40 m³ grubizny. Powierzchniowe wykonanie użytkowania przedrębnego zostało zrealizowane na poziomie 94%. Powierzchnia wykonania zabiegów pielęgnacyjnych - trzebieży wczesnych została wykonana na poziomie 101% względem planu. Z kolei powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych zrealizowano na poziomie 92%. Nadleśnictwo Bytów przez ponad połowę okresu obowiązywania PUL mierzyło się z trudnościami wywołanymi szkodami spowodowanymi w 2017 roku przez huragan stulecia. Realizowane zadania gospodarcze były więc zdeterminowane skutkami klęski i potrzebami zachowania stabilności osłabionych drzewostanów. Znacząco zwiększyło się pozyskanie wynikające z potrzeb sanitarnych. Udział przygodnego użytkowania w użytkowaniu przedrębnym ogółem wyniósł 34%. Intensywność użytkowania przedrębnego ostatecznie wyniosła 46 m³/ha przy planowanej w PUL 43,5 m³/ha.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Nastąpiło znaczące przesunięcie ciężaru wykonanych zadań hodowlanych w związku z likwidacją skutków klęski od huraganowych wiatrów tj. w przypadku melioracji agrotechnicznych (wskaźnik wykonania 192%) czy pielęgnowanie gleby (243%) i upraw (220%).

Na dużo niższym poziomie niż zakładano w planie kształtował się średnioroczny wskaźnik wykonania poprawek 3,76%, które wykonywano uwzględniając rzeczywiste potrzeby hodowlane.

Do pozytywnych działań Nadleśnictwa zasługujących na podkreślenie, należy osiągnięcie w minionym okresie średniorocznego wskaźnika 10,9% udziału odnowień naturalnych w powierzchni wykonanych odnowień i zalesień ogółem, który jest wyższy niż średni dla RDLP.

Wykonane zostały dodatkowe zadania z wprowadzenia podszytów oraz podsadzeń produkcyjnych podyktowane potrzebami hodowlanymi i poprawą stabilności drzewostanów.

Niezrealizowanie natomiast części zadań z odnowień ogółem wynika z przelegiwania części powierzchni zrębowych oraz mniejszej realizacji wykonania rębni złożonych. Nie bez znaczenia dla oceny zaawansowania realizacji powierzchni odnowień pod osłoną drzewostanu jest informacja, że dobry urodzaj nasion buka w okresie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 wystąpił jedynie w 2019 roku, a średni urodzaj w 2022.

Z 3 210,65 ha upraw i młodników na powierzchni otwartej – 3 059,88 ha posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 95,3% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 98,9%. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 35,15 ha, co stanowi 1,1 %. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Nadleśnictwo aktywnie uczestniczyło w realizacji Programu zachowania zasobów genowych drzew leśnych na lata 2011-2025. Mimo zniszczenia przez huragan stulecia w 2017 r. części gospodarczych drzewostanów nasiennych, wyłączonych drzewostanów nasiennych i 8 drzew matecznych sosny zwyczajnej rosnącej w regionie matecznym So11, Nadleśnictwo odbudowało bazę nasienną – gospodarczych drzewostanów nasiennych do poziomu 484 ha, a także uzyskało z Biura Nasiennictwa Leśnego i Instytutu Badawczego Leśnictwa zgodę na odstępstwo od zasad regionalizacji nasiennej na potrzeby odnowienia zniszczonych przez huragan powierzchni w regionie matecznym So11 i tym samym zrealizowało dodatkowo blok upraw pochodnych z wykorzystaniem nasion pochodzących z plantacji nasiennych o łącznej powierzchni 584,74 ha, osiągając największy w RDLP rozmiar wykonanych upraw pochodnych ogółem 812 ha.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w latach 2015-2024 w porównaniu z planem urządzenia lasu.

Lp.	Hodowla lasu	Jdn.	Plan	Wykonanie	Realizacja (%)
1.	Odnawienia – zręby, halizny i płazowiny	ha	3483,99	3393,57	97,40
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	ha	26,84	39,66	147,76
3.	Zalesienia - nieużytki	ha	0,00	0,00	-
4.	Odnawienia – przy rębniach	ha	714,37	523,26	73,25

<i>Lp.</i>	<i>Hodowla lasu</i>	<i>Jdn.</i>	<i>Plan</i>	<i>Wykonanie</i>	<i>Realizacja (%)</i>
	częściowych i stopniowych				
5.	Podsadzenia produkcyjne	ha	49,74	51,14	102,81
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	51,06	47,80	93,62
7.	Poprawki i uzupełnienia	ha	337,65	152,52	45,17
8.	Wprowadzanie podszytów	ha	0,00	1,74	
9.	Pielęgnowanie gleby	ha	1260,89	3071,13	243,57
10.	Pielęgnowanie upraw – CW	ha	534,15	1179,84	220,88
11.	Pielęgnowanie młodników – CP	ha	1978,22	1982,40	100,21
12.	Melioracje – nawożenie	ha	0,00	0,00	
13.	Melioracje agrotechniczne	ha	1981,62	3807,23	192,13
14.	Melioracje wodne	ha	0,00	0,00	

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzam, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bytów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej a także zagospodarowania turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Działania gospodarcze i ochronne realizowane przez Nadleśnictwo Bytów były poddawane regularnym kontrolom i nadzorowi merytorycznemu. Wyniki kontroli przeszłej wskazują, że nadleśnictwo skutecznie realizowało założenia planu urządzenia lasu, a prowadzone działania były zgodne z obowiązującymi wytycznymi i standardami.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL w Szczecinku, uznają:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu, a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

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

3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Określenie zadań gospodarczych dokonane zostało na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i starszych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

3.1.1 Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale 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 zarządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (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, starodrzewu

i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łąkowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;

- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - 1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - 2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2 Ogólne zasady zachowania przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1 Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Bytów według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
1.	Rezerваты	103,38	0,5
2.	Lasy ochronne – razem w tym:	6604,95	29,9
	Lasy glebochronne	69,87	0,3
	Lasy glebochronne, wodochronne	32,23	0,1
	Lasy glebochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	6,55	0,0
	Lasy wodochronne	6046,86	27,4
	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	147,44	0,7
	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, będące ostoją zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	3,47	0,0
	Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	5,01	0,0
	Lasy wodochronne będące drzewostanami nasiennymi wyłączonymi z użytkowania rębego	19,51	0,1
	Lasy wodochronne będące ostoją zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	65,21	0,3
	Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	0,59	0,0
	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	8,81	0,1
	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	6,99	0,0
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	62,85	0,3
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	123,89	0,6
	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	5,67	0,0
3.	Lasy gospodarcze	15358,99	69,6
Razem		22067,32	100,0

3.1.2.2 Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji zarządzania lasu.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni – 2067,54 ha, do którego zaliczono:

- lasy w rezerwatach przyrody wraz z ich otuliną w oddz.: 64h,j-l,n,r,t,w, 85b, 166f, 167c,d,j, 171a-c,g-i, 172a,b,d,g,i,j, 173a,f,h-j, 174c-g, 175a-f,h-j, 176a-j, 177a-c,f,g, 178a,b,d,f,h, 179g,h,j, 180f,h-m, 181c,h, 221d,i-l, 222a,b,f, 224c, 225a-c, 226a,b, 231a-c, 232a,b, 233a, 250a,c,d, 251b,f-h,j-m, 252f-j, 253i,j, 305a,b, 306a,b, 316a, 397l, 398c,f,g,j,m, 446b, 447b, 496i,k, 497a,b,g-i, 498a-g, 675c,d, 676g-j, 681g-i, 682a-o, 683a-g,i-o, 684a,c-f,h-j, 689b-g,i-k, 690a-d,o,w,x, 699c,d, 700a-f, 701a,b,d,f, 702d,g-i, 703a,f, 711b-g, 713a,c-g, 723a,b - 618,92 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45⁰ w oddz.: 41a,c-g, 42a-g, 43a,b, 495a,d-g,i,k, 722a-c,g,h - 82,70 ha;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 82,36 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (nieujęte wcześniej) w oddz.: 113k-n, 114d-i, 115d,g, 126a-d, 127a-d, 128a, 241d-g, 242f-i, 243c, 295a-d, 296a-d, 297a - 141,13 ha;
- lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 141f, 188a, 911g - 14,67 ha;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I (nieujęte wcześniej) w oddz.: 442y, 503l,r, 636k, 669f, 708d - 19,62 ha;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 21a, 33g, 43k, 58b,d, 62i, 63i, 66b, 83k, 94h, 97b, 122i,p, 123a, 133f, 143d, 146h, 157b,k,r, 158k, 169d, 170d, 171f, 196d,i, 208h, 209j, 210d, 216c, 223c,h, 224a,f, 245b, 256i, 257j,l, 259k, 260j, 261d, 264h, 266d-g, 267c,g, 268f, 269k, 270c, 280f, 281h, 288j, 289f, 290a, 298j, 300r, 301m, 303p, 304d,l, 305f,l, 310a, 314b,c, 315p, 317a,d, 320b, 332a, 336g, 339g, 341f, 362f, 363l,p, 364s, 368d, 371c, 372a, 373c, 386f, 394k, 397b, 398h, 412l,p, 417c, 418s, 421b,c, 422cx, 423k, 425l, 426g,k, 427b, 436j, 438a,g, 440j, 442a, 443a,d,j-l, 456a, 457l,m, 458c, 459a,d,g, 460f,m, 462d, 473g, 475i, 479d, 493h, 495b,c, 496c, 500g, 565j, 566p, 568i, 574j, 575c,l-n, 577g, 580j, 581j, 585r,s, 586a,g, 588g,m, 589d,g,i,k,m, 591l,o, 593b,f,i,l,n, 596i,l, 597j, 605c, 607d, 609a,b, 611i,n, 612g,h,l, 620i, 628i, 637a, 642k,l, 654a, 660b,g, 661g, 662d, 663c,i, 664c,f,g, 666d,g, 668b,g, 669c,h, 670g-i, 671g, 672d, 677h,j, 678a,l, 680g, 681d, 686a,d,i, 689l, 696c,h,i,k, 698a,d, 699f,g, 703h, 704n,o, 705i, 710b, 712h, 716i,l, 718c,i, 719h,z, 720f, 724f,i, 725c,g, 727d,h, 728c, 729a,d,g, 733b, 736a,b,h,i, 737c, 738h, 739f-h, 740d,h,l, 749b, 753f, 754d, 767c,f,h,j, 768i, 789d,g, 790d, 793d, 813c, 814d,f, 815a,b,i, 836f, 837c,d,h, 838b,i - 389,68 ha;

- lasy z rodzajem powierzchni „szczególna ochrona” (nieujęte wcześniej): 43m, 51j, 133j, 221n, 223j, 259h, 307p, 443m, 524j, 574f, 606l, 614d, 650i, 692m, 698g, 703j, 773b, 783i, 807d, 808d, 810j - 8,82 ha;
- lasy z rodzajem powierzchni „retencja”: 526g, 724a, 935d - 6,35 ha;
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłiskami oraz cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym w oddz.: 29f, 32f, 35f, 44j, 51a, 67c, 84n, 85h, 94d, 132g, 137d, 140d, 141i, 157f,i, 187a-c,f,g, 188b,d-g, 193a, 194a, 258f, 260c, 267f, 269h, 290d,h, 300b,c,i, 301a, 302c, 305h, 306h, 307b,d,h,l, 308b, 312b, 313a, 332m,n, 343d, 363m,n, 373d, 383j, 384d, 391l, 401a,c, 412h, 421l,n, 423g, 437h, 441j, 457j, 473d, 503g, 504k, 510a, 511a,h, 522c, 539d, 597l, 599c, 610m, 620a, 666b, 684g, 685h, 709a, 720j, 750c, 770f, 838a,d, 845f, 868b, 897c - 190,05 ha;
- lasy stanowiące ekosystemy referencyjne (nieujęte wcześniej) w oddz.: 1a-d,g,k,p, 3j, 12a, 13a, 20c, 22a, 35c, 37l, 55k,l, 59c, 61b, 62c, 63f, 65b, 66d, 74j, 75d, 76c, 77b, 85f,i, 86a, 95d, 101n,o, 102h,p, 103b, 104a, 109d, 115b, 116b, 121f, 122g, 129c, 132f, 133a, 135f, 138i, 143h, 154c, 155a, 157a,s,t, 158g, 159c, 160b, 161b,j, 168j, 182a,b,g, 190a, 215c, 216a,b,d,f, 244g, 255j, 257i, 259i, 260i, 263d,g, 268c, 269g, 279b, 280g, 292a, 293j, 297d, 298d,i, 299a,c, 303l, 304k, 308h, 310d, 311a, 314a, 315a, 319a, 320a, 321g, 330c, 332b, 361g, 362h, 363c, 368c, 370j, 374a, 375c, 383l, 384k, 394l, 395a-c, 396d, 397a, 417b, 418c, 419d,h,i, 422z,bx, 423i, 433c, 442b, 458g, 460g, 461m, 462a, 467n, 468i-k, 469i,k, 475h, 481a,b,o, 483i,k,r, 484a,l, 494d,n, 499j, 500m, 504j, 516f, 539k, 546c, 555r, 572d, 576b, 581f,h, 585b,n, 586c, 588d, 589c,l, 591b,h,j, 593j, 594b, 604k,m, 607c, 614b, 615g,h, 620d,g, 621f, 627j, 631b,c,l, 641b,m, 642b,h, 653g, 655o, 657h, 658b,f, 661c, 662h, 666a, 669b,j, 676b, 677l, 679d,j, 681b, 684m,n, 685g, 687a,g, 688c, 697d, 704h, 712b,j, 719f, 738a-c, 740m, 751n, 752m, 754c, 761h, 762d,m, 763b, 764g, 765a, 767d, 779c, 780h, 783d, 793h, 806l, 874j, 878g, 887g, 888d, 897g, 912h, 923a - 400,35 ha;
- lasy stanowiące otulinę ośrodków wypoczynkowych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 20d-h,k,l, 162a,d,f,h,i,l, 217b,d, 604n,o, 763f, 764a-f,h,i,k,l - 62,32 ha;
- lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej) - 50,57 ha.
w tym: Bb – 2,38 ha,
BMb – 43,22 ha,
LMb – 4,97 ha.

W gospodarstwie specjalnym część wyłączeń charakteryzuje się kilkukrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 4883,95 ha.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 15115,83 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

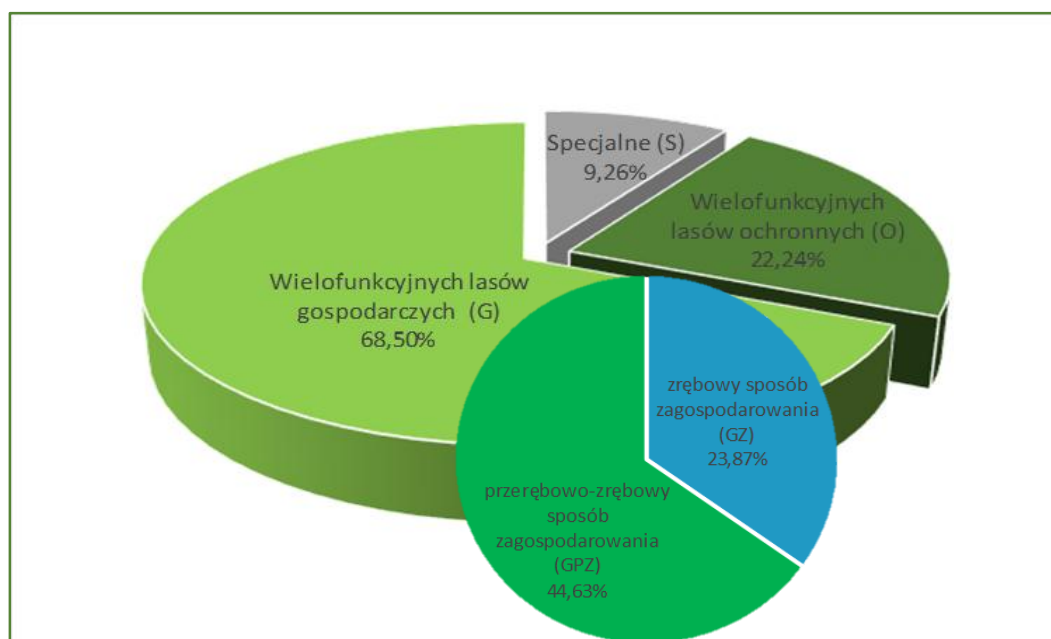
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 5447,61 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 9668,22 ha,

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - tabelę nr VI – zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i mąszszości wg gospodarstw (bez przestojów)

Gospodarstwo		powierzchnia – ha mąszszość – m ³ brutto	%
1		2	3
1.	Specjalne (S)	<u>2001,81</u> 587490	<u>9,26</u> 11,96
2.	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4811,08</u> 1149065	<u>22,24</u> 23,39
3.	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>14815,97</u> 3175215	<u>68,50</u> 64,65
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5163,57</u> 817995	<u>23,87</u> 16,66
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>9652,40</u> 2357220	<u>44,63</u> 47,99
Razem grunty zalesione		<u>21628,86</u> 4911770	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw

3.1.2.3 Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Bytów przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew:

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140
Jd	120

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Bk	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Ak, Jw	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Ols	40

Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Dla wszystkich gatunków drzew przyjęto wieki rębności zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu.

Wiek rębności określa przeciętne wieki osiągnięcia przyjętego celu gospodarowania i służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym, lecz nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4 Podział na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 566 ostępów stałych. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych (w 3 przypadkach). Są to oddziały: 387, 561, 908.

Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe – niebieskim.

3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

- Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;

- Wykaz drzewostanów do przebudowy;
- Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia;
- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione wykazy zamieszczono w tomie III, a tabelę VI w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość planowanego użytkowania rębego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z § 90, 91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	110	198	12431	12431
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	14433	15616	16426	15616	417	4130	102000	102000
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>15582</u> 46,55	<u>13901</u> 41,76	<u>16165</u> 49,26	<u>15582</u> 46,55	<u>1294</u> 6,01	X	X	<u>150751</u> 485,85
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	40266	35335	33708	35335	863	15048	X	319810
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	55848	49236	49873	50917	2157	15048	0	470561
Razem	70281	64852	66299	66533	2684	19376	114431	584992

Przyjęte etaty są:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 65,3% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 96,7% miąższościowego i 104,4% powierzchniowego etatu optymalnego,

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 90,5% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ razem przyjęty etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 470561 m³ brutto, to jest 92,4% etatu optymalnego.

Łączny, przyjęty etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 572561 m³ brutto i stanowi – 86,1% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach.

Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku w Nadleśnictwie o 13,6% (662990 m³). Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nieznacznie wzrośnie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 56 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 5 lat. Różnica ta nie powinna być pogłębianą. W związku z tym przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP, w tym Zarządzenie nr 87 Dyrektora DGLP z dnia 12 lipca 2024 r.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	15148,60	-	-	15148,60	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	4589,16	2025,37	44,1	2563,79	55,9
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1040,61	359,83	34,6	680,78	65,4
W klasie odnowienia	770,44	761,67	98,9	8,77	1,1

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
W klasie do odnowienia	80,05	29,07	36,3	50,98	63,7
Razem	21628,86	3175,94	14,7	18452,92	85,3

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 30,0% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 6480,26 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 49,0% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 761,67 ha (98,9% powierzchni), w tym 588,66 ha cięciami uprzętającymi. W drzewostanach w klasie do odnowienia rębnie złożone planuje się wykonać na powierzchni 29,07 ha. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 50,98 ha. Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 680,78 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów starszych nie objętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Specjalne (S)	536,66	3,40	540,06
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	50,78	32,27	83,05
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	10,99	15,56	26,55
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	13,10	18,02	31,12
Razem	611,53	69,25	680,78

3.1.3.1.2 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano jedynie uprzętnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną czyli oczyszczenie linii podziału powierzchniowego. Zgodnie z decyzją RDLP w Szczecinku zaniechano projektowania uprzętnięcia przestojów i nasienników.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	m ³ <u>brutto</u> <u>netto</u>
1	2	3
Uprzątnięcie płazowin	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-
Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzętnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	9,32	<u>1457</u> 1240

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	m ³ brutto netto
1	2	3
Razem	9,32	<u>1457</u> 1240

3.1.3.1.3 Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m ³ netto
1	2	3
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	497605
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	24878
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1240
4.	Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego	523723

Porównanie przyjętego dla Nadleśnictwa etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębного w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty na bieżące 10-lecie (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem		5 - 1	5 : 1
m³ grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
<u>PUL 2015-2024</u> 673351	909446	40589	950035	523723	- 149628	77,8
<u>Aneks do PUL 2015-2024</u> 984139					- 460416	53,2

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest niższy o 22,2% od planu z ubiegłego okresu, o 46,8% od aneksu do planu i o 44,9% od wykonania.

3.1.3.2 Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m³ grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 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),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIA),

- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			Ogółem
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2298,24	7021,20	9319,44	9319,44

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 9319,44 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębnego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu hodowlanego CP.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3612,87 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 22,4% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarcu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat (2019-2023)		Orientacyjny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6
531364	45,10	555778	47,18	440000	47,21

Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Lp.	Wyszczególnienie	m ³ netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie (wg aneksu PUL 2015-2024)	535000	-	-
2.	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	555778	-	-
3.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	971440	-	-
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	837760	-	-
5.	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1251714	-	
6.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	440000	82	6:1
			79	6:2
			45	6:3
			53	6:4
			35	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 440000 m³ netto. Przyjęta wielkość stanowi około 53% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

3.1.3.3 Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Bytów oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
1.	Miąższość zasobów drzewnych ogółem	-	5002775	x	x
2.	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1214300	x	x

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
3.	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1251714	1564642	x	x
4.	Przyjęty rozmiar użytkowania rębного (łącznie z 5% przyrostem)	523723	615699	12,3	4:1
				50,7	4:2
				39,4	4:3
				52,8	4:6
5.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного	440000	550000	11,0	5:1
				45,3	5:2
				35,2	5:3
				47,2	5:6
6.	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	963723	1165699	23,3	6:1
				96,0	6:2
				74,5	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższności grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 963723 m³, brutto – 1165699 m³. Stanowi to około 96,0% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższności oraz około 23,3% miąższności zasobów Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1253351 m³ netto), aktualnie przyjęty rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 289628 m³, czyli o 23,1%, a w stosunku do aneksu do planu (1519139 m³ netto) aktualnie przyjęty rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 555416 m³, czyli o 36,6%. Przyjęty rozmiar stanowi 74,5% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1 Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG, Zasadami hodowli lasu i Zarządzeniem nr 87 DGLP.

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Bytów i RDLP w Szczecinku.

W Nadleśnictwie na 566 ostępów, 123 jest z planowanymi działkami zrębowymi. Ostępy przejściowe zaplanowano w oddziałach 387, 561, 908.

W ramach ostępu cięcia powinny być prowadzone w kolejności zgodnie z ustalonym kierunkiem cięć, który na mapie cięć oznacza się kolorową strzałką, służącą jednocześnie do oznaczania samego ostępu i jego długości.

Kępy starodrzewu należy wyznaczyć i pozostawić do naturalnej śmierci na powierzchniach manipulacyjnych wszystkich rodzajów i form rębni, ze szczególnym uwzględnieniem rębni zupełnych i rębni gniazdowej zupełnej. W rębniach złożonych pozostawienie kęp następuje po cięciu uprzętającym, przy czym wyboru lokalizacji kępy w poszczególnych ekosystemach leśnych należy dokonywać stosunkowo wcześniej.

W blokach drzewostanów, w których planowana jest rębnia zupełna (I), na etapie ostatniej trzebieży późnej, należy dokonać wyboru fragmentu drzewostanu, który stanowić będzie w przyszłości kępę starodrzewu w przyszłym pokoleniu. Wskazania takiego należy dokonać w wyniku lustracji terenowej. Po dokonanych wyborze, możliwie zgodnie ze wszystkimi kryteriami, powierzchnię przyszłej kępy należy oznaczyć, aby zabezpieczyć egzekwowanie zakazu przejazdu i zrywki w czasie kolejnych zabiegów (cięcia przygodne, sanitarne, prace zrębowe).

W przypadku rębni złożonych wyboru fragmentu drzewostanu i oznakowania dokonywać należy w ramach zaprojektowanych pierwszych cięć tych rębni. Granice przyszłej kępy należy zaznaczyć na „szkicu zrębowym”.

Kępy starodrzewu powinny być lokalizowane w pierwszej kolejności wokół takich obiektów jak: źródłiska, bagna, torfowiska, siedliska hydrogeniczne, naturalne ciek wodne i większe kanały, jeziora, miejsca kultu religijnego, drzewa mateczne. Przy projektowaniu lokalizacji kępy starodrzewu należy także uwzględnić miejsca występowania osobliwości przyrodniczych oraz pomników przyrody.

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (m. in. polami, wodami), należy w trakcie cięć pielęgnacyjnych zachować lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem. Tworzenie ekotonów należy rozpocząć na etapie prac odnowieniowych.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje planowanych rębni

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
Bśw	I	II, IV*
Bw	I	II
Bb	nie planowano użytkowania rębego	
BMśw	I	II, III, IV*
BMw	I	II, III, IV*
BMb	nie planowano użytkowania rębego	
LMśw (BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb)	III	I, II, IV*
(Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd)	II	I, III, IV*
LMw (DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb)	III	I, II, IV*
(BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw)	I	II, III, IV*

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
LMB	nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	II	I, III, IV*
Lw	II	I, III, IV*
OI	I	II, III

* w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnię IB, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD. Są to drzewostany niestabilne, uszkodzone, zakwalifikowane do przebudowy, w których jednocześnie zbyt mała powierzchnia lub kształt wydzielenia uniemożliwia zastosowanie technicznych i przestrzennych elementów rębni złożonych.

Rębnię zupełną na siedliskach lasowych stosowano jedynie w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej. Są to drzewostany niestabilne, o niskim zadrzewieniu spowodowanym głównie przez występowanie owadów, często rosnące na gruntach porolnych i składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem. Przebudowę niestabilnych drzewostanów na lasowych siedliskach zaplanowano w 3 drzewostanach pełniących funkcję wodochronną.

Wykaz drzewostanów na siedliskach lasowych w których zaprojektowano rębnię zupełną

Adres	TSL	Rębnia / pow. zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5
11-03-1-05-468 -d -00	LŚW	IB 100% - 1,10 ha	7Św 45, zd. 0,4	Drzewostan uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-05-514 -d -00	LMŚW	IB 100% - 1,42 ha	9So 100, zd. 0,3	Drzewostan porolny o niskim zadrzewieniu, wymagający pilnej przebudowy, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z So na DbSo, z zamiarem wprowadzenia sztucznego Db na odpowiednie mikrosiedliska, podszyt na 50% (art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-05-524 -d -00	LMŚW	IB 95% - 2,18 ha	8So 70, zd. 0,5 OCH WOD	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z So na DbSo z zamiarem wprowadzenia sztucznego Db na odpowiednie mikrosiedliska, podszyt na 60% (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-05-525 -a -00	LMŚW	IB 100% - 0,92 ha	9So 70, zd. 0,6 OCH WOD	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z So na DbSo z zamiarem wprowadzenia sztucznego Db na odpowiednie mikrosiedliska, podszyt na 90% (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-05-533 -f -00	LMŚW	IB 95% - 1,69 ha	6Św 61, zd. 0,4	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na SoDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)

Adres	TSL	Rębnia / pow. zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5
11-03-1-06-555 -h -00	LŚW	IB 100% - 0,77 ha	7Św 45, zd. 0,4 OCH WOD	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz) pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-06-584 -j -00	LMŚW	IB 95% - 2,93 ha	8So 95, zd. 0,5	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z So na BkSo z zamiarem wprowadzenia sztucznego Bk na odpowiednie mikrosiedliska (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-618 -k -00	LŚW	IB 95% - 1,41 ha	5Św 58, zd. 0,5	Drzewostan uszkodzony od owadów w 50%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na DbBk (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-621 -l -00	LŚW	IB 100% - 0,85 ha	10Brz 67, zd. 0,5	Drzewostan porolny, niezgodny z siedliskiem, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zachwaszczona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Brz na DbBk, podszyt na 70% czeremcha (art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-627 -f -00	LŚW	IB 100% - 2,14 ha	7Św 46, zd. 0,3	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, o niskim zadrzewieniu, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz), pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-633 -g -00	LŚW	IB 95% - 2,12 ha	7Św 41, zd. 0,7	Drzewostan uszkodzony od zwierzyny w 50%, niezgodny z siedliskiem, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb (art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-645 -f -00	LŚW	IB 100% - 1,74 ha	7So 80, zd. 0,5	Drzewostan porolny, uszkodzony od klimatu w 10%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego, podszyt 60%. Przebudowa drzewostanu z So na BkDb (art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-04-655 -d -00	LŚW	IB 95% - 1,27 ha	7Św 41, zd. 0,5	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem) pokrywa zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z Św na BkDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-08-715 -c -00	LMŚW	IB 100% - 1,90 ha	7So 70, zd. 0,4	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego, podszyt 70%. Przebudowa drzewostanu z So na BkDb (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
11-03-1-10-766 -j -00	LMŚW	IB 100% - 0,32 ha	10So 51, zd. 0,3	Drzewostan porolny, uszkodzony od owadów w 30%, o niskim zadrzewieniu, przeznaczony do przebudowy intensywnej, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanu z So na SoBk z zamiarem wprowadzenia sztucznego Bk na odpowiednie mikrosiedliska (art. 9 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach)
RAZEM		22,76		

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

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

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Dążono do zastąpienia rębni zupełnej rębnią zachowawczą (ang. retention system), jako metodą prowadzenia cięć odnowieniowych, która jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. Do wyłączenia należy w pierwszej kolejności typować te fragmenty drzewostanów, które charakteryzują się lokalnie ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczymi i/lub krajobrazowymi.

Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną lub zachowawczą z pozostawieniem pasów lasu o szerokości 20-40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 90% miąższości (w blokach upraw pochodnych i w pododdziałach do 1ha – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 5 lat, przy rębni gniazdowej od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej i stopniowej od 3 do 10 lat.

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni		
	IIIa	IV	Pozostałe rębnie złożone
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20

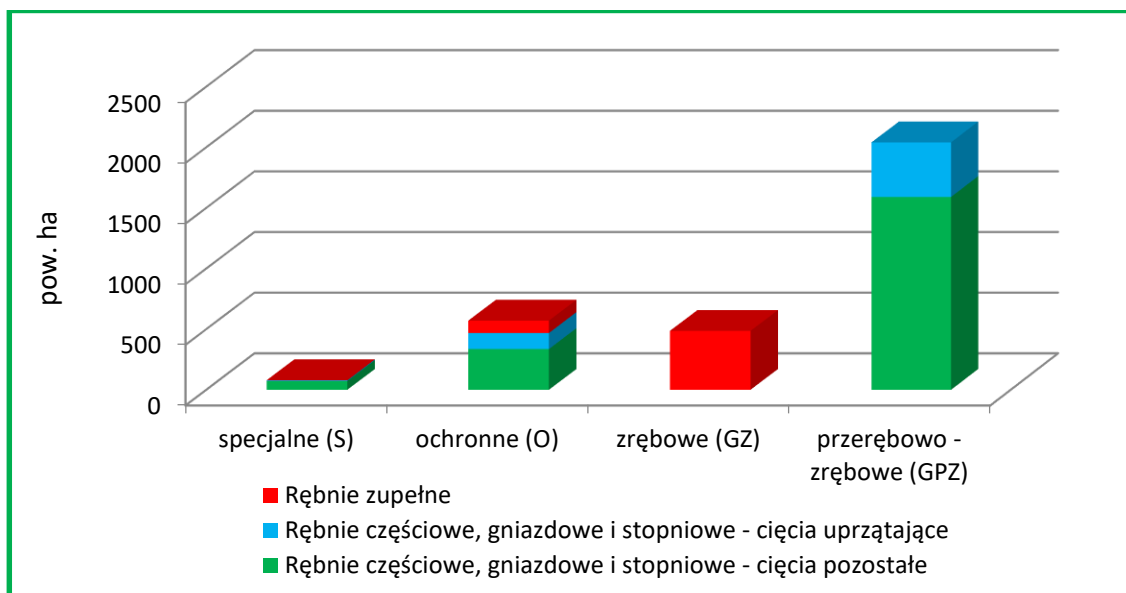
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	0,79	6,29	71,98	78,27		79,06
Lasów ochronnych (O)	101,73	132,46	336,23	468,69		570,42
Lasów gospodarczych (GZ)	485,85					485,85
Lasów gospodarczych(GPZ)		449,91	1590,70	2040,61		2040,61
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	485,85	449,91	1590,70	2040,61		2526,46
Ogółem	588,37	588,66	1998,91	2587,57		3175,94
%	18,5	18,5	63,0	81,5		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) – 64,2%. Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 18,0%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 15,3%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,5%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	3
1.	IB	588,37
2.	IIA	508,05
3.	IIAU	215,60
4.	IIBU	2,85
5.	IIIA	247,89
6.	IIIAU	287,09
7.	IIIB	88,01
8.	IIIBU	83,12
9.	IVA	182,66
10.	IVD	972,30
Razem		3175,94

W projekcie planu zastosowane zostały zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IB) na rzecz rębni retencyjnej (Rb IB-R)

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania rębni zupełnej (Rb IB). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Bytów strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny. Rębnie zupełne zostały zastąpione rębiami zachowawczymi (IB-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych

„Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od 10 do 20% powierzchni objętej rębnią retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania rębni zupełnej oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych. Powyższe postępowanie wpisuje się również w cele ochrony dla Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" zawarte w projekcie Planu Ochrony Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi", który wejdzie w życie w styczniu 2025 r.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IB) na rzecz rębni złożonej (Rb IIA)

W sześciu przypadkach zrezygnowano z wykonania rębni zupełnej (IB) i podjęto decyzję o użytkowaniu drzewostanów cięciami złożonymi w ramach rębni IIA. Są to drzewostany sosnowe, rosnące na ubogim siedlisku boru świeżego, w których cięcia odnowieniowe będą preferowały i wspierały naturalne odnowienie sosny. Ze względu na panujące warunki siedliskowe zastosowane modyfikacje pozwolą w wytypowanych drzewostanach na osiągnięcie celu hodowlanego jakim jest uzyskanie młodego pokolenia - drzewostanu z przewagą sosny.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IB) na rzecz rębni złożonej (Rb IVA)

Ograniczając stosowanie rębni zupełnej (IB) zmodyfikowano użytkowanie w kierunku rębni stopniowej (IVA). Wydłużono tym samym okres odnowienia drzewostanów sosnowych do około 30 lat, przede wszystkim preferując naturalne odnowienie sosny pojawiające się w tzw. ośrodkach odnowieniowych. Cięcia rębne, ich rodzaj i intensywność, dostosować należy indywidualnie do potrzeb pojawiającego się odnowienia naturalnego. W projekcie PUL przyjęto pobór miąższości na poziomie około 30-35% miąższości. Stworzone w ten sposób warunki do naturalnego obsiewu na siedliskach borowych (Bśw) umożliwią pojawienie się odnowienia naturalnego i jego wzrost. W wyniku stosowania rębni przez kolejne 10-lecia i wykorzystywania przede wszystkim cięć brzegowych, poszerzających naturalnie tworzące się ośrodki odnowieniowe powstanie finalnie drzewostan sosnowy, zróżnicowany wiekowo, o złożonej budowie pionowej.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IB) na rzecz rębni złożonej (Rb IVD, Rb IVD-R)

Na powierzchni ponad 500 ha zastosowano modyfikację użytkowania polegającą na zmianie rębni zupełnej (IB) na rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD). Wydłużono tym samym okres odnowienia drzewostanów sosnowych do około 30 lat, przede wszystkim preferując naturalne odnowienie sosny. Zastosowane zmiany dotyczą drzewostanów sosnowych na siedliskach Bśw i BMśw, w których inicjowane będzie odnowienie naturalne. W powyższej rębni możliwe są do stosowania wszystkie rodzaje cięć, które pozwalają zrealizować podstawowe założenie jakim jest

zapewnienie optymalnych warunków do odnowienia młodego pokolenia. Jeżeli warunki siedliskowe pozwolą na wprowadzenie gatunków liściastych należy pojawiające się naloty, podrosty oraz rzadkie gatunki domieszkowe wykorzystać przy kształtowaniu nowego pokolenia drzewostanu. W projekcie Planu Urządzenia Lasu przyjęto wielkość poboru miąższości na poziomie około 35% miąższości użytkowanych drzewostanów sosnowych w dziesięcioleciu. Dodatkowo, na obszarze Parku Krajobrazowego Dolina Słupi zmodyfikowano cięcia wykonywane w ramach rębni IV (IVD-R) przeznaczając do użytkowania około 30% miąższości drzewostanu w 10-leciu. Docelowo na powierzchniach tych pozostanie, po okresie odnowienia (za około 30 lat) drzewostan macierzysty – starodrzew, na 10% powierzchni objętej cięciami odnowieniowymi. Jest to jeden z najważniejszych elementów strukturalno-funkcjonalnych odnawianego drzewostanu. Tym samym stosowanie cięć odnowieniowych w ramach powyższej rębni doprowadzi do powstania wielowiekowego drzewostanu o złożonej budowie pionowej, głównie sosnowego, z domieszką innych gatunków.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IIIA) na rzecz rębni złożonej (Rb IIA)

W jednym przypadku zastosowano modyfikację zaplanowanej rębni gniazdowej zupełnej (IIIA) na rębnię złożoną - IIA. Zmian dokonano zmieniając sposób użytkowania w drzewostanie sosnowym, o funkcji wodochronnej na siedlisku BMśw, w którym zastosowanie cięć odsłaniających w bieżącym dziesięcioleciu pozwoli na zapewnienie optymalnych warunków dla pojawienia się oraz wspierania istniejącego młodego pokolenia.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IIIAU) na rzecz rębni retencyjnej (Rb IIIAU-R)

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania cięć zupełnych na powierzchni międzygniazdowej, w ramach rębni gniazdowej wielkopowierzchniowej (Rb IIIA). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Bytów, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłolubnej sosny rosnącej na silniejszych utworach glebowych. W ramach dotychczasowego prowadzenia cięć odnowieniowych zostały wykonane gniazda (powierzchnie do 0,50 ha), które są odnowione gatunkami liściastymi, głównie bukiem i dębem. W projekcie Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034 przewidziano użytkowanie cięciami zupełnymi i odnowienie powierzchni międzygniazdowej sosną. Cięcia zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (III AU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów wprowadzone modyfikacje cięć zupełnych w rębni III AU-R skutkować będą wyłączeniem z użytkowania 10% powierzchni międzygniazdowej objętej rębnią retencyjną. Między odnowionymi gatunkami liściastymi gniazdami, pozostawiane będą zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego,

przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyźniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania cięć zupełnych, wzbogaci strukturę poziomą i pionową drzewostanów oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

Zestawienie zmian w wyniku wprowadzenia Zarządzenia nr 87

Rębnia wg PUL	Pow. manipulacyjna wg projektu PUL przed korektą planu cięć [ha]	Pow. manipulacyjna po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 01.01.2025) [ha]	Różnica [ha]	Różnica [%]
1	2	3	4	5
I B	1 148,92	449,98	-698,94	-61
IB-R	0,00	138,39	138,39	-
II A	706,39	723,65	17,26	2
II B	2,85	2,85	0,00	0
III A	542,16	252,76	-289,40	-53
IIIA-R	0,00	282,22	282,22	-
III B	176,72	171,13	-5,59	-3
IV A	101,61	182,66	81,05	80
IV D	922,78	119,36	-803,42	-87
IVD-R	0,00	852,94	852,94	-

Szczegółowe informacje o zmianach stosowanych rębni w odniesieniu do poszczególnych pododdziałów zamieszczone są w załącznikach do opisanego ogólnego.

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębne wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10000.

3.2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykaz sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest jedynie powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

Podczas wykonywania zabiegu należy pominąć strefę w której znajduje się źródłisko (również przy pracach zrywkowych), a zabiegi TW i TP w drzewostanach ze źródłiskami i na siedliskach przyrodniczych, powinny mieć charakter sanitarny. Zgodnie z zaleceniem KZP w przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne były projektowane jedynie sporadycznie i w uzasadnionych przypadkach uzgodnionych z Nadleśnictwem Bytów. W celu utrzymania i wzbogacenia biologicznego zasobu flory i fauny kompleksów leśnych w warunkach gospodarczej zmiany pokoleń drzewostanów, od czasu wytypowania powierzchni przeznaczonych na kępy funkcjonalne trwałe, nie można w ich granicach pozyskiwać drewna oraz wykonywać

jakichkolwiek prac z zakresu hodowli lasu i transportu surowca drzewnego. W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturalnych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków niekorzystnych dla siedliska przyrodniczego.

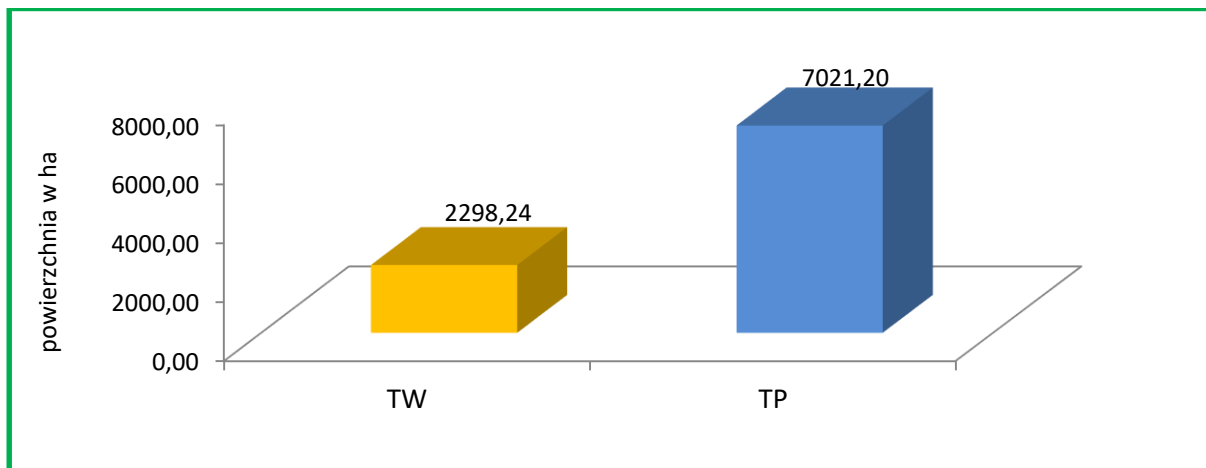
Usuwanie gatunków obcych (w rozumieniu art. 3 pkt 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014), w tym świerka, modrzewia, daglezi) w cięciach pielęgnacyjnych wykonywanych w drzewostanach na terenie PK Dolina Słupi będzie przeprowadzane sukcesywnie, tak aby zachować stabilność drzewostanu objętego cięciem. Wyjątkiem jest zachowanie drzew o cechach kwalifikujących do uznania za pomnik przyrody oraz gatunków pożądaných w składach gatunkowych drzewostanów (w tym min. świerka) w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002, gdzie obowiązują ustalenia planu zadań ochronnych określone w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 stycznia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020 r. poz. 834) oraz Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 września 2022 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022 r. poz. 3482).

Zestawienie zbiorcze powierzchni d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
	I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Czyszczenia późne (CPP)													-
Trzebieże wczesne (TW)	1,09	560,12	1201,10	535,93									2298,24
Trzebieże późne (TP)				651,54	1476,68	1764,45	1913,51	1054,16	63,35	64,29	12,17	21,05	7021,20
Razem trzebieże	1,09	560,12	1201,10	1187,47	1476,68	1764,45	1913,51	1054,16	63,35	64,29	12,17	21,05	9319,44

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisu ogólnego i w tomie III.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 75,3%; planowane trzebieże wczesne obejmują 24,7% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3 Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3175,94	1588,03	584992	497605
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29250	24878
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3175,94	1588,03	614242	522483
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	9,32		1457	1240
Razem niezaliczone	9,32		1457	1240
Razem użytki rębne	3185,26	1588,03	615699	523723
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9319,44		550000	440000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	9319,44		550000	440000
Ogółem użytki główne (I+II)	12504,70	1588,03	1165699	963723

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Bytów zakwalifikowano 353,22 ha drzewostanów do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zaliczono 157,15 ha, z czego dla 151,08 ha zaplanowano użytkowanie rębne. W pierwszym 10-leciu do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia) zakwalifikowano 196,07 ha drzewostanów. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Rębnie	10,81	23,45	56,66	60,16		151,08
Brak wskazań (w I 10-leciu)			3,47	2,60		6,07
ODN-IIP	9,34	45,73		141,00		196,07
Razem	20,15	69,18	60,13	203,76		353,22

3.2.1.4 Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP		
m³ netto						ha / m³ netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	GAŁĘZOWO 57i	27771	1387	109	29267	-	<u>143,21</u> 4573	<u>403,11</u> 23213	<u>546,32</u> 27786	57053
2.	GAŁĘŻNIA 84f	39424	1972	184	41580	-	<u>128,94</u> 3119	<u>296,60</u> 15586	<u>425,54</u> 18705	60285
3.	NIEDARZYNO 493c	40392	2025	57	42474	-	<u>151,60</u> 4096	<u>530,66</u> 30917	<u>682,26</u> 35013	77487
4.	ŚWIERKÓWKO 621o	23404	1171	63	24638	-	<u>123,49</u> 3733	<u>633,73</u> 29524	<u>757,22</u> 33257	57895
5.	JUTRZENKA 527i	48457	2423	63	50943	-	<u>160,74</u> 4618	<u>550,82</u> 32088	<u>711,56</u> 36706	87649
6.	MODRZEWO 540i	48112	2403	106	50621	-	<u>187,29</u> 6236	<u>638,31</u> 39132	<u>825,60</u> 45368	95989
7.	OSIEKI 638j	28826	1441	-	30267	-	<u>140,49</u> 4592	<u>623,27</u> 34790	<u>763,76</u> 39382	69649
8.	JABŁOŃCZ 719s	25246	1264	385	26895	-	<u>128,62</u> 2580	<u>692,93</u> 35669	<u>821,55</u> 38249	65144
9.	CZARNA DĄBROWA 750g	21140	1056	-	22196	-	<u>103,92</u> 1722	<u>118,59</u> 5867	<u>222,51</u> 7589	29785
10.	ZIELONY DWÓR 791k	44494	2224	62	46780	-	<u>176,25</u> 4201	<u>374,36</u> 20633	<u>550,61</u> 24834	71614
11.	KOŻLICE 823f	33241	1660	25	34926	-	<u>159,44</u> 2351	<u>46,15</u> 1948	<u>205,59</u> 4299	39225

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	UNICHOWO 55n	30682	1535	53	32270	-	<u>135,53</u> 3581	<u>482,10</u> 24599	<u>617,63</u> 28180	60450
13.	OBROWO 245h	41892	2091	66	44049	-	<u>136,77</u> 3025	<u>366,15</u> 20375	<u>502,92</u> 23400	67449
14.	CZAPLE 600i	10734	537	60	11331	-	<u>229,98</u> 6663	<u>687,04</u> 34804	<u>917,02</u> 41467	52798
15.	MIEDZIERZA 315g	33790	1689	7	35486	-	<u>191,97</u> 4220	<u>577,38</u> 31545	<u>769,35</u> 35765	71251
Ogółem Nadleśnictwo		497605	24878	1240	523723	-	<u>2298,24</u> 59310	<u>7021,20</u> 380690	<u>9319,44</u> 440000	963723

3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako doraźnych celów hodowlanych krótkookresowych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

W uprawach zakładanych w zasięgu Parku Krajobrazowego Dolina Słupi również poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 nie wprowadza się gatunków takich jak świerk, modrzew i daglezja.

3.2.2.1 Zadania na bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanie ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu przyjętych na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	933,41	815,74
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	324,00	324,00

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
	gruntów nieleśnych	21,04	21,04
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	588,37	470,70
2.	Odnowienia pod osłoną	1289,80	1289,80
	w tym: przy rębniach złożonych	1111,72	1111,72
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	155,17	155,17
	dolesianie luk i przerzedzeń	22,91	22,91
3.	Poprawki i uzupełnienia	15,08	225,63
	w tym: w uprawach i młodnikach	15,08	15,08
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	210,55
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	5085,26	5085,26
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	1614,91	1614,91
	w tym: pielęgnowanie gleby	871,23	871,23
	czyszczenia wczesne (CW)	743,68	743,68
	pielęgnowanie młodników (CP)	3470,35	3470,35
6.	Melioracje	1812,98	1812,98
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1812,98	1812,98

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 815,74 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów związane z rębnią częściową, gniazdową i stopniową zaplanowano na powierzchni 1111,72 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIB i IV) w miarę możliwości powinno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIA planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 340,30 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw na powierzchni 155,17 ha, w drzewostanach IIa-IVa kl. wieku. Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 225,63 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%) – 210,55 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 871,23 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobjęta wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 743,68 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1614,91 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określana będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 3470,35 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1812,98 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, żeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2 Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Wpr. podsz	Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.		Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby, hal., do zał.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsa dz.	Dol. luk						
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	GAŁĘZOWO 57i	14,62	10,64	75,88	1,38	-	10,25	-	56,92	23,26	142,75	95,73
2.	GAŁĘŻNIA 84f	33,73	11,90	120,57	3,55	2,20	18,49	-	79,76	40,59	126,18	145,88
3.	NIEDARZYNO 493c	55,00	58,86	58,04	-	2,80	17,77	-	96,60	28,64	147,62	148,02
4.	ŚWIERKÓWKO 621o	2,20	15,71	66,08	9,03	1,40	9,84	-	27,86	8,76	175,58	77,99
5.	JUTRZENKA 527i	35,54	58,30	99,47	-	2,28	21,27	-	93,96	41,36	173,85	179,77
6.	MODRZEWO 540i	27,12	47,75	91,14	7,74	1,00	17,47	-	60,33	33,59	186,79	157,08
7.	OSIEKI 638j	29,12	21,42	55,68	5,08	1,69	14,52	-	61,47	36,59	200,72	92,47
8.	JABŁOŃCZ 719s	1,36	1,52	77,72	19,69	-	10,63	-	6,25	20,50	110,65	79,25
9.	CZARNA DĄBROWA 750g	1,42	18,67	41,51	14,42	0,29	10,03	-	28,73	61,05	770,70	66,27
10.	ZIELONY DWÓR 791k	3,86	34,00	129,15	39,65	0,70	20,99	-	62,52	107,16	233,90	169,12
11.	KOŹLICE 823f	-	72,83	46,13	-	4,85	16,33	-	57,88	153,20	627,45	137,17
12.	UNICHOWO 55n	39,70	29,06	68,96	20,85	5,10	16,37	-	66,16	56,14	117,27	126,36
13.	OBROWO 245h	24,49	62,78	64,77	-	0,25	15,88	-	33,98	70,05	176,03	157,65
14.	CZAPLE 600i	31,81	5,68	24,19	31,53	0,15	9,64	-	40,84	20,92	124,26	51,09
15.	MIEDZIERZA 315g	45,07	21,58	92,43	2,25	0,20	16,15	-	97,97	41,87	156,60	129,13
Ogółem Nadleśnictwo		345,04	470,70	1111,72	155,17	22,91	225,63	0,00	871,23	743,68	3470,35	1812,98

3.2.2.3 Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- bloków upraw pochodnych,
- upraw pochodnych,
- upraw testujących,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		powierzchnia manipulacyjna	powierzchnia zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
So	290,74	178,36	114,65	176,09
Bk	94,42	54,11	25,31	69,11
Db.b	66,22	61,68	19,02	47,20
Brz	2,92	2,92	0,88	2,04
Md	25,76	-	-	25,76
Jd	1,96	-	-	1,96
Ogółem	482,02	297,07	159,86	322,16

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 159,86 ha, co stanowi 33,16% powierzchni tych drzewostanów. Na powierzchni 49,56 ha cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną, pozostałe GDN-y użytkowane będą rębniąmi złożonymi.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub gn. i pow.międz.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
				powierzchnia - ha	
1	2	3	4	5	6
I – So	88,87	63,42	3,92	8,40	6,98
II – So	26,38	26,38	blok zrealizowany		
III – So	24,33	24,33	blok zrealizowany		
IV – So	145,18	56,24	9,40	20,26	20,26
V – So	37,47	11,24	4,43	14,45	14,45
VI – Jd	5,57	3,04	-	4,18	0,80
VII – Dbb	13,78	13,78	blok zrealizowany		
VIII – Dbb	12,31	12,31	blok zrealizowany		

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub gn. i pow.międz.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
IX – Dbb	8,87	8,87	blok zrealizowany		
X – Bk	9,50	4,25	-	9,50	2,88
XI – So	44,40	3,82	-	11,21	11,21
XII – So	583,33	583,08	blok zrealizowany		
Razem	999,99	815,95	17,75	56,79	45,37

3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1 Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (22,97% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

W warunkach Nadleśnictwa Bytów największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płową i owady.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie Bytów ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa zagrażała głównie brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych - kornik drukarz i przypłaszczek granatek. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (szkodniki pierwotne i wtórne oraz szkodniki upraw) wynosi 1444,55 ha, w tym: w 10% - 980,81 ha, w 20% - 417,97 ha, w 30% - 38,50 ha, w 40% - 3,58 ha, w 50% i więcej – 3,69 ha.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadów

Lp.	Gatunek	Powierzchnia występowania/zwalczania [ha] lata 2014 - 2023									
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Szkodniki pierwotne											
1.	Brudnica mniszka				<u>34,43</u> -		<u>19,22</u> -				
2.	Borecznikowiec rudy							<u>2,10</u> -			
3.	Mszyca bukowa		<u>2,74</u> 1,88	<u>0,53</u> 0,52	<u>0,62</u> 0,62	<u>0,86</u> 0,86	<u>0,60</u> 0,60	<u>0,89</u> 0,89	<u>0,55</u> 0,55	<u>0,84</u> 0,84	<u>0,74</u> 0,74
4.	Mszyce (inne) na gatunkach iglastych	<u>2,00</u> 2,00		<u>2,41</u> 2,41	<u>2,67</u> 2,67	<u>2,61</u> 2,61	<u>3,11</u> 3,11	<u>2,74</u> 2,74	<u>0,69</u> 0,69	<u>1,31</u> 1,31	<u>1,51</u> 1,51
5.	Mszyce (inne) na gatunkach liściastych	<u>0,53</u> 0,53		<u>0,29</u> -	<u>0,74</u> -	<u>1,59</u> -	<u>1,88</u> -		<u>1,22</u> -	<u>0,74</u> -	<u>0,91</u> -
6.	Piędzik przedzimek	<u>18,12</u> -									
7.	Przędziorki		<u>1,88</u> 2,73								
Szkodniki wtórne											
8.	Kornik drukarz	<u>38,46</u> 13,56	<u>1997,00</u> 1997,00				<u>7,80</u> 7,80	<u>497,99</u> 497,99	<u>42,27</u> 42,27	<u>36,48</u> 36,48	<u>20,40</u> 20,40
9.	Przypłaszczek granatek							<u>241,58</u> 241,58	<u>17,20</u> 17,20	<u>2,58</u> 2,58	<u>35,27</u> 35,27
Szkodniki upraw i młodników											
10.	Chrabąszczowate (pędraki)	<u>3,75</u> -	<u>3,35</u> 4,30	<u>5,16</u> 5,10	<u>4,65</u> 4,65	<u>3,73</u> 3,73	<u>1,98</u> 1,98	<u>2,53</u> -	<u>1,81</u> 1,81	<u>2,04</u> 2,04	<u>0,91</u> 0,91
11.	Skoczogonki	<u>1,82</u> -							<u>2,28</u> 2,28	<u>1,31</u> 1,31	
12.	Szeliniaki					<u>1,40</u> -					
13.	Smolik znaczony				<u>2,00</u> 2,00	<u>60,36</u> 54,89				<u>2,55</u> 2,55	

Źródło: ZOL Szczecinek

Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,

- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Bytów na powierzchni 1787,54 ha występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Obszar ognisk obejmuje oddz.: 78, 103, 104, 108, 111, 140, 163-166, 175, 204, 217-221, 226, 236, 238, 239, 248, 266-269, 286, 312, 318, 346-348, 385, 386, 389-393, 401, 406, 410, 437, 450, 451, 482, 541, 543, 544, 547, 557-559, 562, 579, 831, 891-896, 906-908, 919, 920.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
 - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
 - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
 - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych, uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych: przyplaszczka granatka i kornika drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący zwłaszcza na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Bytów zalesień na gruntach porolnych jest 4967,52 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Bytów

Lp.	Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
występowanie [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	-	976,40	-	-	-	-	-	-	-	2,10
2.	Huba korzeni (d-stany, uprawy)	1241,49	549,25	571,92	399,00	-	-	-	-	-	-
3.	Rdze na igłach/liściach (szkółka)	0,59	0,58	-	0,48	0,72	0,80	0,81	0,80	-	-
4.	Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych	1,89	1,96	-	1,71	1,76	2,18	2,35	2,32	-	-
5.	Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków liściastych	0,97	0,74	-	0,50	1,22	0,43	1,23	0,54	-	-
6.	Osutki sosny	2,83	2,97	-	2,67	2,62	3,11	2,74	2,98	-	-
7.	Osutki modrzewia	0,09	0,09	-	0,09	0,09	0,04	0,06	0,07	-	-
8.	Osutki innych gatunków	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-
9.	Mączniak dębu	1,35	1,15	-	0,67	0,89	1,08	0,54	0,42	-	-
10.	Zamieranie pędów buka	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-
11.	Zamieranie Buki	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-
12.	Inne choroby	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 64,47 ha, w tym: w 10% - 40,15 ha, w 20% - 24,32 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,

- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spalowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę płową

Klasa wieku	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ia	1079,21	202,03	43,38	10,57	2,16						1337,35
Ib	628,82	365,34	118,31	3,71	6,11						1122,29
IIa	31,35	99,03	29,05		0,11						159,54
IIb	316,59	2,43	8,43		2,37						329,82
IIIa i starsze	9,36	13,31	1,77		4,27						28,71
Ogółem	2065,33	682,14	200,94	14,28	15,02						2977,71
% udziału	69,4	22,9	6,7	0,5	0,5						100,0

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 2977,71 ha, czyli ok. 13,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 230,24 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 184,24 ha (3,3% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniające się już ślady po spalowaniu. 92,3% powierzchni z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedział „10-20%”, 7,2% - na przedział „30 – 40%”, a 0,5% - na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Bytów najbardziej zagrażają :

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Bytów nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na większości zbiorników i cieków wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

Według danych zebranych w trakcie taksacji, drzewostanów uszkodzonych przez bobry jest 5,25 ha. Są to uszkodzenia w granicach 10-20%.

g) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Bytów zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego (6 szt.), zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których

dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew. Zlokalizowane są w oddziałach 37a, 55i, 162a, 466m, 594i, 941c.

Nadleśnictwo wyznaczyło 10 wyłączeń w których będzie prowadziło analizę zmian miąższości zasobów martwego drewna. Dokładna lokalizacja w pkt 1.5.5.

h) Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do analizy zmian miąższości martwego drewna (drzewostany referencyjne),
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od czynników klimatycznych,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożarów,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia.

3.2.3.2 Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 275);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 530);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1336);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719) zmienione Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1247);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, 2020;
- Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z Nadleśnictwem Bytów, RDLP w Szczecinku i Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.

Nadleśnictwo Bytów w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów, również zaliczają Nadleśnictwo do II kategorii zagrożenia pożarowego.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA BYTÓW

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Bytów należy do silnie zagrożonych.

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy,
- duży udział siedlisk borowych,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru owoców runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na tranzytowych szlakach drogowych (droga krajowa nr 20, drogi wojewódzkie nr 209, 210, 212, 228) oraz na drogach udostępnionych do ruchu,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskie sąsiedztwo miasta Bytów (około 16,5 tysiąca mieszkańców),
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna,
- linia kolejowa – Bytów-Lipusz,
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych,
- celowe podpalenia,
- duża powierzchnia upraw i młodników powstałych po nawałnicy z 2017 roku.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy oraz wzrost udziału gatunków liściastych.

2. Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w województwie pomorskim, w powiatach bytowskim (gminy: Borzytuchom, Miasto Bytów, Bytów – obszar wiejski, Czarna Dąbrówka, Kołczygłowy, Parchowo, Studzienice, Tuchomie) oraz słupskim (gmina Dębica Kaszubska). Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Łupawa, od wschodu z Nadleśnictwem Lipusz (RDLP Gdańsk), od południa z Nadleśnictwem Osusznica, od zachodu z Nadleśnictwami Trzebielino i Leśny Dwór.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz rzekami, ciekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem.

Teren Nadleśnictwa jest zróżnicowany. W Nadleśnictwie przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, nachylony ku południowemu zachodowi. Niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem.

Zasoby wodne w zasięgu Nadleśnictwa to:

- rzeki: Boruja, Bytowa, Kamienica, Kamionka, Konitopska, Krępa, Leśnica, Łupawa, Skotawa, Słupia, Struga Gostkowo, Trzebieznica oraz liczne dopływy z jezior;
- jeziora: Borowe, Cechyńskie Małe, Cechyńskie Wielkie, Chotkowskie, Czarne, Dąbrówno Czarne, Diabelskie, Długie, Dłuzecko, Duże, Dyk, Dywańskie, Głębocko, Głębokie, Godzierz, Gostkowskie, Gubisz, Gwodne, Herta, Jasień Pd, Jeleń, Karwie, Konitowskie, Krążno, Krosnowskie, Lipieniec, Łąkie, Łubienieckie, Mądrzechowskie, Nakło, Obrowo Duże, Obrowo Małe, Okoniewskie, Opławiec, Osiecko, Pipionko, Pomyskie, Półcenko, Rzepnica, Skotawsko Małe, Skotawsko Wielkie, Starczno, Stary Staw, Unichowskie, Wiejskie, Witków, Włochów, Ząbinowickie, Żukówko.

Bezpośrednio przy granicy zasięgu Nadleśnictwa znajduje się Jezioro Wieckie.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3. Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, Bw, BMśw, BMw	15766,71	71,4
Pozostałe typy siedliskowe lasu	6300,61	28,6
R a z e m	22067,32	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	438,46	2,0
I klasa wieku	5520,14	25,0
II klasa wieku	2545,30	11,5
III klasa wieku	3658,36	16,6
IV i starsze klasy wieku	9905,06	44,9
R a z e m	22067,32	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	17340,29	80,2
Św, Jd, Dg	62,15	0,3
Razem gatunki iglaste	17402,44	80,5
Bk	2634,21	12,2
Db, Dbs, Dbb, Dbc	790,42	3,6
Kl, Jw, Gb, Brz, Ol, Os	801,79	3,7
Razem gatunki liściaste	4226,42	19,5
O g ó ł e m	21628,86	100,00

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	53,92	0,2
ściółka	277,68	1,3
zielna	1960,29	8,9
mszysta	381,29	1,7
mszysto - czernicowa	2731,31	12,4
zadarniona	14785,14	67,0
silnie zadarniona	1686,25	7,6
silnie zachwaszczona	191,44	0,9
R a z e m	22067,32	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów		
	A - duża	B - średnia	C - mała
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Bśw	7773,34		
Bw	2,00		
Bb		68,60	
BMśw	640,22	7302,13	
BMw	49,02		
BMb		313,12	
LMśw		3029,55	
LMw		36,96	
LMb			43,01
Lśw		278,10	2342,49
Lw		2,05	3,19
OI			183,54
R a z e m	8464,58	11030,51	2572,23
%	38,4	50,0	11,6

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla oddziałów

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
A	5, 7, 9, 16, 19, 21-27, 29, 45-52, 67-72, 80, 81, 87-92, 94, 99-102, 106, 107, 117-121, 123, 125-127, 130, 135-140, 142-145, 147-155, 162-171, 173-179, 181-185, 189, 194-196, 200-208, 213, 214, 217-221, 223-241, 243, 246-249, 254-257, 259-266, 268, 269, 283-288, 291, 294-303, 310-313, 321, 323, 329, 337-340, 344-350, 357-359, 365, 376, 378, 385-393, 399, 400, 402-407, 409, 410, 412, 415, 416, 420, 435-441, 448-450, 455, 457, 462, 470-472, 488, 491-493, 507-511, 518-525, 541, 542, 548, 556, 559, 560, 562-565, 569, 573, 590, 594, 596, 597, 606-608, 611, 613, 614, 616, 758, 775-778, 794-800, 816-820, 839-843, 845-847, 854-870, 872, 873, 875-877, 879-883, 889-896, 901-910, 912-934, 937-951.
B	2-4, 6, 8, 10-15, 17, 18, 20, 28, 30, 31, 34-44, 53-66, 73-79, 82-86, 93, 95, 97, 98, 103-105, 108-116, 122, 124, 128, 129, 131-134, 141, 146, 156-161, 172, 180, 186-188, 190-193, 197-199, 209-212, 215, 216, 222, 242, 244, 245, 250-253, 258, 267, 270-282, 289, 290, 292, 293, 304-309, 314-320, 322, 324-328, 330-336, 341-343, 351-356, 360-364, 366-375, 377, 379-384, 394-398, 401, 408, 411, 413, 414, 417-

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
	419, 421-434, 442-447, 451-454, 456, 458-461, 463-469, 473-487, 489, 490, 499, 500, 502-506, 512-517, 526-540, 543-547, 549-551, 554, 555, 557, 558, 561, 566-568, 570-572, 578-580, 582-588, 591-593, 595, 598-605, 609, 610, 612, 615, 617, 618, 620, 621, 633-639, 646-649, 659-662, 667, 683, 685, 686, 690-696, 703-707, 714-716, 718-722, 724, 729-757, 759-768, 771-774, 779-787, 793, 801-812, 815, 821-835, 844, 848-853, 871, 874, 878, 884-888, 897-900, 911, 935, 936.
C	1, 32, 33, 96, 494-498, 501, 552, 553, 574-577, 581, 589, 619, 622-632, 640-645, 650-658, 663-666, 668-682, 684, 687-689, 697-702, 708-713, 717, 723, 725-728, 769, 770, 788-792, 813, 814, 836-838.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

Numer i nazwa leśnictwa	Wartość średnio ważona	Klasa palności
1	2	3
1 – Gałęzowo	1,65	A
2 – Gałęźnia	1,59	A
3 – Niedarzyno	1,63	A
4 – Świerkówko	2,51	B
5 – Jutrzenka	1,70	A
6 – Modrzewo	1,94	A
7 – Osieki	1,76	A
8 – Jabłończ	2,59	B
9 – Czarna Dąbrowa	1,64	A
10 – Zielony Dwór	1,96	A
11 – Koźlice	1,18	A
12 – Unichowo	1,28	A
13 – Obrowo	1,27	A
14 – Czaple	2,00	B
15 – Miedzierza	1,40	A

4. Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Bytów leży na styku dwóch stref:

- A – Bałtyckiej, makroregionu A.3 - Pojezierza Pomorskiego Północnego
- B - Środkowoeuropejskiej, makroregionu B.1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Klimat ma cechy klimatu umiarkowanego. W celu jego scharakteryzowania przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Kościerzynie (2010-2019):

- *średnia temperatura roczna* - 7,1 °C,
- *roczna suma opadów* - 660 mm,
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 210 dni,
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - 12,9°C,
- *suma opadów w okresie wegetacyjnym* - ok. 400 mm

- *średnia wilgotność powietrza (o godz. 9⁰⁰)* - 79,55%

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i północno-zachodniego. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego, przynosząc zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Bytów miało miejsce 20 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)					
	Liczba	Pow.	Nieznana	Naturalna	Wypadek	Zaniedbanie	Podpalenie	Powtórny zapłon
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2014	0	0						
2015	3	0,26	2 - 0,01				1 - 0,25	
2016	3	0,12			3 - 0,12			
2017	0	0						
2018	1	1,53	1 - 1,53					
2019	9	2,01	1 - 0,01		7 - 1,99		1 - 0,01	
2020	1	0,23	1 - 0,23					
2021	2	0,33	1 - 0,14				1 - 0,19	
2022	1	1,20					1 - 1,20	
2023	0	0						
Razem	20	5,68	6 - 1,92		10 - 2,11		4 - 1,65	

Główną przyczyną pożarów były wypadki. Dla 6 pożarów przyczyny nie ustalono. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Bytów wynosi 2, przeciętna powierzchnia jednego pożaru to 0,28 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Bytów

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	2,0	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0906 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 2,0 / 220,67 x 10 = 0,0906	4,5	5
		Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	220,67			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lś (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lś (Us)	71,45	Pd = 0,1 x 71,45	7,1	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	79,55	Pk = 0,221 x 29,55 - 0,59 x 79,55 + 45,1	4,7	5
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	29,55			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	31000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,4048) + 5,16 gdzie: Gz = 31 000 / 220,67 / 100 = 1,4048	2,2	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		19
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

Do obliczeń przyjęto:

¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Bytów

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – IBL „Dane z lat 2019-2023, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalania kategorii zagrożenia pożarowego lasu”

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Bytów wg danych – <http://stat.gov.pl>.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Bytów wynosi **19**, co kwalifikuje je do **II kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

7. Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąnowo występuje śmiałek, borówka czernica, borówka brusznicowa i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów. Ogranicza to w dużej mierze dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Bytów przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Teren Nadleśnictwa jest atrakcyjny z uwagi na swoją dostępność, występowanie jezior i rzek, jak też z uwagi na przewagę drzewostanów sosnowych, z pokrywą czernicową i dobrymi urodzajami grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo płodów runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary wokół jezior: Borowe, Czarne, Dąbrówno, Głębokie, Jasień, Jeleń i Skotawsko Wielkie.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścióły leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

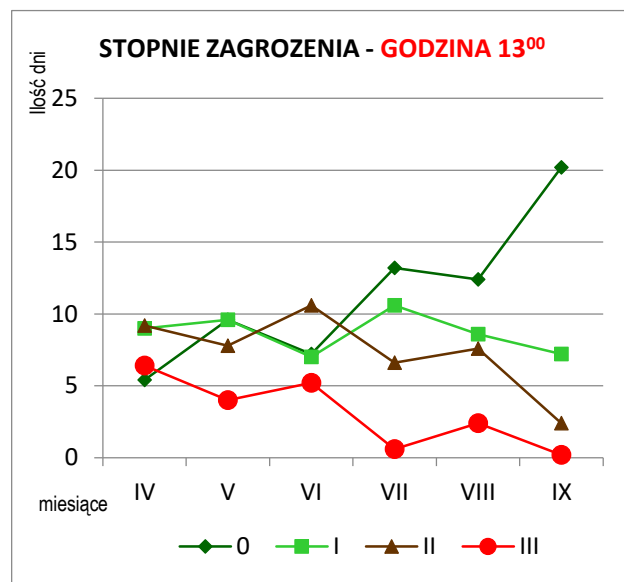
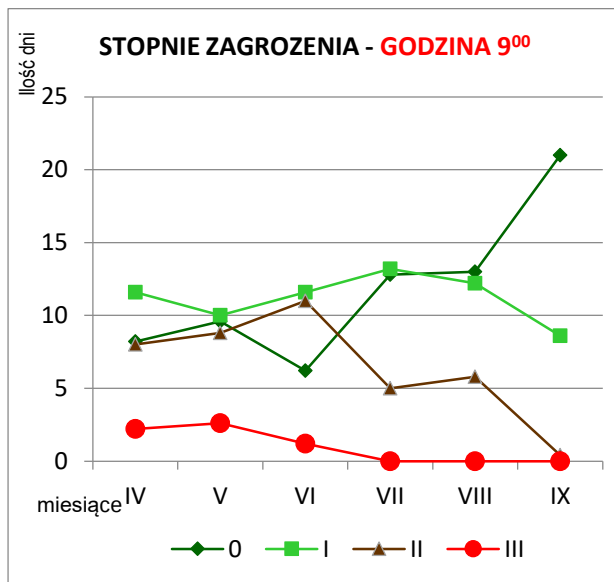
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Bytów znajduje się w strefie prognostycznej nr 11B. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2019-2023.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	8,2	11,6	8,0	2,2	30	5,4	9,0	9,2	6,4
V	9,6	10,0	8,8	2,6	31	9,6	9,6	7,8	4,0
VI	6,2	11,6	11,0	1,2	30	7,2	7,0	10,6	5,2
VII	12,8	13,2	5,0	0,0	31	13,2	10,6	6,6	0,6
VIII	13,0	12,2	5,8	0,0	31	12,4	8,6	7,6	2,4
IX	21,0	8,6	0,4	0,0	30	20,2	7,2	2,4	0,2
Razem	70,8	67,2	39,0	6,0	183	68,0	52,0	44,2	18,8
%	38,7	36,7	21,3	3,3	100,0	37,2	28,4	24,1	10,3

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym.

Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

– droga krajowa nr:

20 – Miastko – Kościerzyna

– drogi wojewódzkie nr:

209 – Bytów – Suchorze

210 – Unichowo – Słupsk

212 – Chojnice – Lębork

228 – Bytów – Kartuzy

– drogi powiatowe nr:

1198G – Motarzyno – Kołczygłowy

1200G – Gałęźnia Wielka – DW nr 210

1201G – Budowo – Krosnowo – Bytów

1334G – Oskowo – Pomysk Wielki

1726G – Tuchomie – Dąbrówka – Tągowie – Bytów

1752G – Krosnowo – Borzytuchom

1753G – Osieki Bytowskie – Borzytuchom

1754G – Gostkówko – Gostkowo

1756G – droga powiatowa nr 1334G – Łupawsko – Jasień

1758G – Pomysk Mały – Jamno

1759G – Pomysk Wielki – Pomysk Mały

- 1760G** – Cechyny – droga krajowa nr 20
- 1761G** – Parchowo – Pólczo – Osława Dąbrowa - Studzienice
- 1762G** – Parchowo – Skwierawy
- 1767G** – Borzytuchom – Tuchomie
- 1768G** – Struszewo – Dąbrówka
- 1772G** – Mądrzechowo – Rabacino
- 1773G** – Ugoszcz – stacja kolejowa
- 1775G** – Pólczenko – Czarna Dąbrowa
- 1776G** – Studzienice – stacja kolejowa
- 1778G** – Borzytuchom – stacja kolejowa
- 1779G** – droga krajowa nr 20 – Udorpie
- 1780G** – Udorpie – Sominy – Dziemiany – droga wojewódzka nr 235

– drogi gminne o nawierzchni asfaltowej lub brukowej:

- 306G** – Żukówko – Młynki
- 510G** – droga wojewódzka nr 228 – Rzepnica
- 578G** – Studzienice – oddz. 893

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Bytów – Lipusz obsługująca ruch towarowy.

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 630,58 km, w tym: drogi publiczne – 356,78 km, drogi leśne – 273,80 km. Wśród dróg leśnych 142,00 km Nadleśnictwo utrzymuje jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Część tych dojazdów (140,75 km) ma nawierzchnię twardą lub ulepszoną. Pozostałe (1,25 km) to drogi naturalne profilowane (gruntowe).

e) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić parametry zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych PSP w Bytowie i Słupsku.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Województwo Powiat Gmina	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia – ha (ze współwłasnością)	%
1	2	3
22 – pomorskie	23857,08	100,0
01 - bytowski	22444,28	94,1
012 – Borzytuchom	5686,44	23,8
024 - Miasto Bytów	13,85	0,1
025 – Bytów obszar wiejski	4297,41	18,0
032 – Czarna Dąbrówka	3880,72	16,3
042 – Kołczygłowy	1739,22	7,3
072 – Parchowo	600,28	2,5
082 – Studzienice	5758,86	24,1
102 – Tuchomie	467,50	2,0
12 - słupski	1412,80	5,9
032 – Dębica Kaszubska	1412,80	5,9
Ogółem	23857,08	100,0

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki straży pożarnych:

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp.	Nazwa jednostki	Sposób alarmowania			
		Telefon alarmowy		Kryptonim	
1	2	3	4	5	
1.	KP PSP Gdańsk*	SKKW	47 743 01 80	Za pośrednictwem numeru 998 lub 112	-
2.	KP PSP Bytów	SKKP	47 741 80 10		Bytów 998
3.	OSP Borzytuchom	KSRG			
4.	OSP Chotkowo				
5.	OSP Czarna Dąbrówka*	KSRG			

Lp.	Nazwa jednostki	Sposób alarmowania			
		Telefon alarmowy		Kryptonim	
1	2	3	4	5	
6.	OSP Dąbrówka		Za pośrednictwem numeru 998 lub 112		
7.	OSP Gałąźnia Wielka				
8.	OSP Gostkowo	KSRG			
9.	OSP Gołczewo				
10.	OSP Jamno				
11.	OSP Jasień*				
12.	OSP Kołczygłowy*	KSRG			
13.	OSP Krosnowo				
14.	OSP Modrzejewo				
15.	OSP Niedarzyno				
16.	OSP Nożyno	KSRG			
17.	OSP Parchowo	KSRG			
18.	OSP Pomysk Wielki	KSRG			
19.	OSP Pólczo	KSRG			
20.	OSP Rokity*				
21.	OSP Skwierawy				
22.	OSP Sominy				
23.	OSP Studzienice	KSRG			
24.	OSP Tuchomie	KSRG			
25.	OSP Tuchomko				
26.	OSP Tągowie				
27.	OSP Ugoszcz	KSRG			
28.	OSP Żukówko				
29.	KP PSP Słupsk*	SKKM	66 999 81 41	Słupsk 998	
30.	OSP Motarzyno	KSRG			
31.	OSP Niepogłędzie				

* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Gdańsku

(w sytuacji zagrożenia)

ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk

tel. +48 47 743 01 80

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Gdańsku

ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk

tel. +48 47 743 01 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Bytowie

ul. gen. Józefa Wybickiego 9, 77-100 Bytów

tel. +48 47 741 80 03

Adres Komendy Powiatowej PSP w Słupsku

ul. Młyńska 2, 76-200 Słupsk

tel. +48 66 999 81 41

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKP - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych - do 10 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 25 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę w/w czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie śmigłowca tak do rozpoznania jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Bytów występują następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Pas przeciwpożarowy typu F – czyli pas wylesiony.

Pas przeciwpożarowy typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Wykaz pasów przeciwpożarowych utrzymywanych na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Typ pasa	Długość [km]	Oddział leśny
1	2	3	4
1.	A	7,40	
2.	B	12,35	- przy miejscach turystycznych: 74, 77, 198, 238, 243, 265, 266-dwa pasy, 301, 322, 471, 557, 693, 882, 931; - przy drogach: 730, 741, 757, 776, 798, 799, 822, 823, 845, 846, 847, 848, 883, 871, 872, 931, 940.
3.	BK	13,50	pasy BK leżą w całości poza gruntami będącymi w zarządzie PGL LP, zlokalizowane są przy oddziałach: 769-770, 792-793, 815, 831-832, 834-838, 848-852, 854-859, 861-866.
4.	F	6,23	191, 202, 207, 274, 285, 286, 311, 325, 348, 362, 406.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje około 7,40 km pasów typu A, 12,35 km pasów typu B i około 6,23 km pasów typu F. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (Dz.U. Nr 153, poz. 955) dotyczącym m. in. pasów przeciwpożarowych w sąsiedztwie linii kolejowych, PKP zobowiązane są utrzymywać na terenie Nadleśnictwa pasy przeciwpożarowe (typ BK) wzdłuż linii kolejowej Bytów-Lipusz.

Długości pasów typu A i B może ulec zmianie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek drzewostanów oraz ilość miejsc postoju.

Wylesiony pas p.poż (typ F) o długości około 6,23 km.

Należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) Sieć wykrywania i alarmowania

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października w uzgodnieniu z RDLP w Szczecinku oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych, wyposażonych w kamery przemysłowe, zlokalizowanych w oddz. 456i (o współrzędnych geograficznych: długość - 17°28'14"E, szerokość - 54°14'07"N) oraz w oddz. 749g (długość - 17°37'02"E, szerokość - 54°08'80"N). Punkty te wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich Nadleśnictw (Leśny Dwór, Lipusz, Łupawa, Osusznica, Trzebielino) spełniają wymagania § 5 ust.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Punkty obserwacyjne wyposaża się w:

- 1) urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;
- 2) środki łączności;
- 3) książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich;
- 4) instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej

Lp.	Nadleśnictwo	Adres leśny	Współrzędne geograficzne	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
1.	Bytów	Miedzierza 456i	54°14'07"N 17°28'14"E	1-3-21	kamera przemysłowa
2.		Czarna Dąbrowa 749g	54°08'80"N 17°37'02"E	1-3-21	kamera przemysłowa
3.	Łupawa	Święchowo 419k	54°21'35"N 17°28'07"E	1-11-20	kamera przemysłowa
4.	Lipusz (RDLP Gdańsk)	Sulęczyno 196c	54°13'15"N 17°46'11"E	1-20-20 (kanał 2)	dostrzegalnia
5.		Płociczno 307a	54°50'13"N 17°44'59"E	1-20-21 (kanał 2)	dostrzegalnia
6.	Osusznica	Bukowa Góra 172c	54°05'12"N 17°44'58"E	1-15-20	dostrzegalnia
7.		Kiedrowice 227h	53° 58' 07"N 17° 23' 39"E	1-15-21	dostrzegalnia
8.	Trzebielino	Turowo 352f	54° 07' 29"N 17° 09' 26"E	1-31	dostrzegalnia
9.		Bąkowo 240l	54° 11' 35"N 17° 04' 52"E	1-31	kamera przemysłowa

Lp.	Nadleśnictwo	Adres leśny	Współrzędne geograficzne	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
10.	Leśny Dwór	Łysomice 141c	54°38'23"N 17°25'10"E	1-10	kamera przemysłowa
11.		Starnice 136g	54°23'18"N 17°13'36"E	1-10	kamera przemysłowa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny wyposażony jest w:

- 1) telefon stacjonarny i komórkowy;
- 2) radiotelefon bazowy sieci LP o mocy do 10 W;
- 3) mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1: 25 000 lub 1: 50 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
- 4) sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru;
- 5) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
- 6) dziennik pracy dyspozytora;
- 7) instrukcję pracy dyspozytora;
- 8) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- 9) oprogramowanie komputera:
 - pocztę elektroniczną z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
 - dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,
 - aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,
 - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Główne bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Współrzędne geograficzne	Sprzęt gaśniczy							Uwagi
			szpadle	tłumice	piłarki	pompa pływająca	plug	hydrantki	pojemnik na wodę	
			szt.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Nadleśnictwo Bytów Szarych Szeregów 7, Bytów	54°09'52"N 17°28'46"E	40	10	1	-	1	10	2	Baza mobilna, na przyczepce samochodowej
2.	Leśniczówka Róg	54°06'47"N 17°38'51"E	35	10	-	-	-	10	-	Baza mobilna, na przyczepce samochodowej

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy Isuzu z dołączaną przyczepką na której znajduje się moduł gaśniczy z pompą wysokociśnieniową oraz zbiornikiem ze stali nierdzewnej.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Od 2020 roku leśna baza lotnicza (LBL) dla całej RDLP w Szczecinku, zlokalizowana na terenie po byłym lotnisku w Wilczych Laskach (współrzędne geograficzne: długość - E 16°43'14.93", szerokość - N 53°35'38.31", radiotelefon Szczecinek 1-101, 2-101, kanał pracy – 8), dysponuje dwoma helikopterami oraz jednym dromaderem. Bazy operacyjne znajdują się w Kołaczku (Nadleśnictwo Połczyn) oraz w Trzebielinie (Nadleśnictwo Trzebielino). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów i gaszeniu pożarów leśnych.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz telefonów i radiotelefonów

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim
1	2	3	4	5
Telefony alarmowe				
1.	PAD RDLP Szczecinek	94 372 63 25	795 473 492	1-01 (kanał 8)
2.	PAD Nadleśnictwo Bytów	59 822 60 66	696 495 072	1-3-21 (kanał 5)
3.	Sam. patrolowo-gaśniczy	-	-	11-03-10 (kanał 5)
4.	Straż pożarna PSP	998 lub 112	-	
5.	Policja	997 lub 112	-	
6.	Pogotowie ratunkowe	998 lub 112	-	
7.	Pogotowie energetyczne	991	-	
8.	Pracownik ds. ochr. p.poż.		600 902 279	1-3-06
Biuro Nadleśnictwa				
9.	Biuro Nadleśnictwa	59 822 60 66	-	1-3
10.	Nadleśniczy	59 822 60 66	604 273 562	-
11.	Z-ca Nadleśniczego	59 822 60 66	666 022 495	-
12.	Inżynier Nadzoru	59 822 60 66	608 318 291	-
13.	Inżynier Nadzoru	59 822 60 66	696 540 527	-
13.	Posterunek Straży Leśnej – komendant posterunku Straży Leśnej	59 822 60 66	606 139 518	1-3-14
14.	Posterunek Straży Leśnej – Strażnik Leśny	59 822 60 66	600 291 240	1-3-14

e) Przeciwpowozarowe zaopatrzanie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpowozarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpowozarowej lasu z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpowozarowej budynków, innych obiektów i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Źródło wody do celów przeciwpowozarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4m, licząc między lustrem wody, a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

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

Wykaz punktów czerpania wody

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz. - miejscowość	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Dojazd z drogi / Dojazd nr
1	2	3	4	5
Gałęzowo	oddz. 57c	1	Z – zbiornik wodny	droga powiatowa nr 1200G w miejscowości Gałęzów
Osieki	oddz. 376a	2	C – rzeka Słupia	dojazd powozarowy nr 32
Niedarzyno	oddz. 363i	3	C – rzeka Bytowa	dojazd powozarowy nr 15
Osieki	oddz. 499k	4	Z – jez. Okoniewskie	droga powiatowa nr 1752G
Jutrzenka	oddz. 504j	5	C – rzeka Kamionka	z drogi wojewódzkiej 209 w miejscowości Jutrzenka
Modrzewo	oddz. 583a	6	Z – jez. Borowe	z miejscowości Chotkowo, dojazd powozarowy nr 19
Czarna Dąbrowa	przy oddz. 730d, wieś Pólczeno	7	Z – jez. Pólczenko	droga krajowa nr 20, droga powiatowa nr 1775G
Koźlice	oddz. 897g	8	Z – jez. Wieckie	dojazd powozarowy nr 8
Zielony Dwór	wieś Osława- Dąbrowa	9	Z – jez. Krężno	droga powiatowa nr 1761G
Czaple	wieś Pomysk Wielki	10	H – hydrant	z drogi wojewódzkiej 228 w miejscowości Pomysk Wielki
Świerkówko	Bytów ul. Tartaczna	11	C – rzeka Bytowa	Bytów ul. Tartaczna
Obrowo	oddz. 167j	12	C – rzeka Skotawa	dojazd powozarowy nr 4
Gałęzowo	oddz. 266c	13	C – rzeka Słupia	droga wojewódzka nr 212

System zaopatrzania wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, jest zgodny m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpowozarowej lasu z 2020 roku oraz z § 39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpowozarowej budynków, innych obiektów i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Częściowo są to drogi o nawierzchni twardej, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych oraz występowania mijanek. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe spełniają wymagania określone w §7. Ust 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów spełniają parametry:

- nawierzchnię jezdni utwardzoną lub gruntową o nośności co najmniej 10 ton i wytrzymałość nacisku osi pojazdu 5 ton;
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m;
- odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnię o szerokości co najmniej 3 m;
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu;
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość ogółem - km -
1	2	3	4
1	237 → 394	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny)	7,39
2	353/412 → 444/476	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	7,48
3	5/10 → 258/259	gruntowa ulepszona (tłuczniowa); częściowo twarda (płyty betonowe)	6,38
4	167 → 256	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	2,77
5	162 → 167	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	2,23
6	741 → 748	gruntowa ulepszona (tłuczniowa), częściowo twarda (płyty betonowe)	3,86
7	776/798 → 822/845	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	4,81
8	845 → 893/894	gruntowa ulepszona (tłuczniowa), częściowo twarda (płyty betonowe, bitumiczna)	8,41
9	910 → 931	gruntowa ulepszona (tłuczniowa), częściowo twarda (płyty betonowe)	4,60
10	73/101 → 184/238	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	5,03
11	57/74 → 155/156	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, żwirowa), częściowo twarda (płyty betonowe)	9,44
12	104 → 198/282	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, żwirowa)	6,25

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość ogółem - km -
1	2	3	4
13	66/84 → 199	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny); częściowo twarda (płyty betonowe)	4,21
14	424 → 434	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny), częściowo twarda (płyty betonowe)	4,85
15	354 → 421	gruntowa ulepszona (tłuczniowa); częściowo twarda (płyty betonowe)	7,17
16	335/370 → 421/422	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	2,27
17	470/471 → 537/538	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny)	3,90
18	509 → 549	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, żwirowa)	2,81
19	541/557 → 585	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny), częściowo twarda (bitumiczna)	7,18
20	415 → 461	gruntowa ulepszona (tłuczniowa); częściowo twarda (płyty betonowe)	1,59
21	365 → 461	gruntowa ulepszona (tłuczniowa)	2,57
22	627 → 657 → 627	twarda (płyty betonowe), częściowo gruntowa ulepszona (żwirowa)	3,36
23	622 → 624/631	gruntowa ulepszona (żwirowa)	0,94
24	674 → 701/711	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny), częściowo twarda (płyty betonowe)	3,04
25	661 → 674	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, żwirowa); częściowo twarda (płyty betonowe)	5,83
26	734 → 765	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, bruk kamienny), częściowo twarda (płyty betonowe)	1,90
27	709 → 728 → 709	gruntowa ulepszona (tłuczniowa, żwirowa)	5,17
28	786 → 835	twarda (bitumiczna)	2,44
29	733 → 739	gruntowa ulepszona (tłuczniowa), częściowo twarda (płyty betonowe)	2,56
30	111 → 157/210	częściowo gruntowa ulepszona (żwirowa), częściowo twarda (płyty betonowe), częściowo gruntowa nieulepszona	7,67
31	35/36 → 40/43	gruntowa ulepszona (tłuczniowa), częściowo twarda (płyty betonowe)	3,10
32	287 → 376	Twarda (płyty betonowe)	0,79
OGÓŁEM			142,00

Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Bytów jako dojazdy pożarowe zinwentaryzowano 32 drogi leśne o łącznej długości 142,00 km.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo przeprowadzi prace inwestycyjne polegające na budowie nowych środków trwałych na dojazdach pożarowych nr: 11, 12, 14, 17, 19, 25, 30 (około 33,75 km).

g) Inne zagrożenia

1. Linie energetyczne:

- a) wysokiego napięcia 110 kV;
- b) niskiego napięcia 15 kV.

Obiekty te oznaczone są na mapach.

**D. WYTYCZNE NA LATA 2025-2034 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY
BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA**

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, a także normą PN-B-02857:2017-04. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan techniczny i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP/MSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.

11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.
14. Zmodernizować dojazdy pożarowe nr: 11, 12, 14, 17, 19, 25, 30.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12, który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródlęsnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- cieki i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- miejsca postoju,
- obozowisko harcerskie, miejsce palenia ognisk,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.



Gdańsk, 23 września 2024r.

POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WPZ.5212.3.2024.AL

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2024 r. poz. 572) w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023r. poz. 822)

postanawiam:

nie wnosić uwag i zastrzeżeń do opracowania pt. „Plan Urządzania Lasu” w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Bytów, które zostało złożone wraz wnioskiem z dnia 13 września 2024r., znak: TU-400-8-2024 do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek.

Uzasadnienie

W dniu 18 września 2024 r. do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku wpłynął wniosek Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek z dnia 13 września 2024 r., znak: TU-400-8-2024 o uzgodnienie opracowania pt. „Plan Urządzania Lasu” w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Bytów.

Wniosek został złożony w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 i § 39 cyt. powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. wynika, że w opracowaniu uwzględniono wskazania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej dla określonych w opracowaniu terenów leśnych jw.

Mając na uwadze powyższe organ postanowił jak w sentencji.

Pouczenie

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a w związku z art. 144 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



**POMORSKI KOMENDANT
WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

z up.

st. bryg. Marian Hinc
Zastępca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymuje:

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

3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1 Użytkowanie uboczne

W zakresie użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Bytów realizuje się pozyskanie choinek oraz użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych. Pozyskanie choinek średniorocznie kształtowało się na poziomie 500 sztuk. Grunty związane z gospodarką leśną tj. np. siedziby leśnictw, parkingi leśne, były udostępniane przez Nadleśnictwo na podstawie umów dzierżawy. Grunty nieleśne udostępniane są na podstawie umów dzierżawy bądź najmu zgodnie z wytycznymi jednostki nadrzędnej.

3.2.4.2 Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Bytów jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do III (Bytów) Łowieckiego Rejonu Hodowlanego RDLP w Szczecinku. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa gospodarka łowiecka prowadzona jest w 13 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 8 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 8 obwodach łowieckich:

- obwód Nr 105 – KŁ „Bielsko” Bielsko Biała,
- obwód Nr 122 – KŁ „Trop” Bytów,
- obwód Nr 123 – KŁ „Trop” Bytów,
- obwód Nr 124 – KŁ „Głuszec” Borzytuchom,
- obwód Nr 147 – KŁ „Trop” Bytów,
- obwód Nr 148 – KŁ „Głuszec” Borzytuchom,
- obwód Nr 175 – KŁ „Jeleń” Studzienice,
- obwód Nr 176 – KŁ „Trop” Bytów,

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa, lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód Nr 91 – WKŁ 27 „Knieja” Słupsk,
- obwód Nr 103 – KŁ „Odyniec” Sopot,
- obwód Nr 104 – KŁ „Hubertus” Warszawa,
- obwód Nr 178 – KŁ „Jeleń” Studzienice,
- obwód Nr 179 – KŁ „Hubertus” Kramarzyny.

Są to obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
105	Bielsko	3346,21	72,68	108,75	162,30	3689,94	1269,39	4959,33
122	Trop	1723,93	62,79	42,55	111,39	1940,66	3366,95	5307,61
123	Trop	2534,73	82,51	59,22	177,54	2854,00	3094,93	5948,93
124	Głuszec	3338,23	69,09	100,91	116,48	3624,71	1694,76	5319,47
147	Trop	1605,35	19,09	35,93	93,10	1753,47	3375,46	5128,93
148	Głuszec	783,28	5,73	18,67	67,68	875,36	2688,84	3564,20
175	Jeleń	3663,99	33,76	111,71	156,14	3965,60	1346,61	5312,21
176	Trop	1274,17	13,36	29,57	84,15	1401,25	2699,00	4100,25
Razem		18269,89	359,01	507,31	968,78	20104,99	19535,94	39640,93
Obwody nie będące w nadzorze								
91	Knieja	55,15	3,00		5,51	63,66	1544,13	1607,79
103	Odyniec	729,56	9,79	22,65	39,86	801,86	245,55	1047,41
104	Hubertus	2466,75	66,66	81,19	151,51	2766,11	937,05	3703,16
178	Jeleń	24,35		0,14		24,49	267,32	291,81
179	Hubertus	83,16		1,56	11,25	95,97	474,34	570,31
Razem		3358,97	79,45	105,54	208,13	3752,09	3468,39	7220,48
OGÓŁEM		21628,86	438,46	612,85	1176,91	23857,08	23004,33	46861,41

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2024 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Gatunek	Obwód								
	105	122	123	124	147	148	175	176	Razem
	Stan inwentaryzacyjny – szt.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jelenie	160	60	116	134	52	41	148	52	763
Sarny	150	150	130	170	186	230	155	170	1341
Daniele	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Dziki	15	15	18	25	22	14	9	20	138
Stan docelowy – szt.									
Jelenie	211	40	109	133	38	28	194	34	787
Sarny	275	275	275	291	267	378	236	315	2312
Daniele	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dziki	8	5	6	5	5	6	10	4	49

Zgodnie z inwentaryzacją zwierzyny w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni wykazuje niedobór 24 szt.,
- stan saren wykazuje niedobór 971 szt.,
- stan danieli jest przekroczony o 7 szt.,

- stan dzików jest przekroczony o 89 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w latach 2015-2024 przedstawia tabela.

**Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę
w uprawach i młodnikach**

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/manipulacyjna		
1	2	3	4
Uprawy	18,63	3,63	22,26
Młodniki	38,59	8,97	47,56
Ogółem	57,22	12,60	69,82

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 61,20 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 122,15 ha,
- palikowanie – 157,15 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 354,57 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich i OHZ
1	2	3
7,86	1,50	111,80

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 21 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 9,36 ha, w tym 9 nie stanowią wyłączeń – 1,50 ha. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Poletka niestanowiące wyłączeń położone są w oddziałach 62i, 141d, 143b, 320n, 627d, 648a, 667g, 727a i 730c.

Ponadto koła dzierżawią na cele łowieckie 111,80 ha gruntów nieleśnych.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- nadzorowania budowy i utrzymywania w należytym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1 Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bytów sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urzędniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 895,60 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 142,00 km stanowią dojazdy pożarowe. Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 630,58 km, w tym: drogi publiczne – 356,78 km, drogi leśne – 273,80 km.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo przeprowadzi prace inwestycyjne polegające na budowie nowych środków trwałych na dojazdach pożarowych nr: 11, 12, 14, 17, 19, 25 i 30 – około 33,75 km.

3.2.5.2 Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się:

- 2 budynki administracyjne w tym budynek administracyjno-biurowy Nadleśnictwa w Bytowie oraz budynek administracyjno-socjalny na Szkółce Leśnej w Jutrzence,
- 18 budynków mieszkalnych (w tym 15 leśniczówek i nadleśniczówka),
- 1 lokal mieszkalny znajdujący się w budynku leśniczówki Świerkówko,
- 1 lokal użytkowy (dzierżawa – były zaplecze OTL w Bytowie),
- 36 budynków gospodarczych (w tym budynek gospodarczy z salą narad oraz salą edukacyjną przy siedzibie nadleśnictwa w Bytowie),
- 7 wiat (w tym 3 wiaty edukacyjne),
- 3 budynki magazynowe na Szkółce Leśnej w Jutrzence,
- 2 wieże obserwacyjne (teren leśnictwa Czarna Dąbrowa oraz leśnictwa Miedziera)

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, 2 budynki oraz 1 lokal mieszkalny są wynajmowane przez byłych pracowników Lasów Państwowych.

W zamierzeniach remontowych i inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje:

- przebudowę wraz z odcinkową budową dojazdu pożarowego nr 30 w leśnictwie Gałęźnia,
- budowę drogi nr 144 w leśnictwie Modrzewo,
- przebudowę dojazdu pożarowego nr 12 w leśnictwie Gałęzowo,
- budowę drogi wywozowej nr 165 w leśnictwie Zielony Dwór,
- przebudowę dojazdu pożarowego nr 11 w leśnictwie Gałęźnia,
- przebudowę dojazdu pożarowego nr 14 w leśnictwie Jutrzanka,
- budowę dojazdu pożarowego nr 17 w leśnictwie Jutrzanka,
- budowę oraz remont dojazdu pożarowego nr 19 w leśnictwie Modrzewo,
- przebudowę dojazdu pożarowego nr 25 w leśnictwie Jabłończ,
- budowę drogi wywozowej nr 121 w leśnictwie Czaple,
- przebudowę drogi wywozowej nr 139 w leśnictwie Jutrzanka,
- budowę drogi wywozowej nr 120 w leśnictwie Miedziera,
- budowę kancelarii podwójnej dla leśnictwa Osieki oraz leśnictwa Gałęźnia,
- budowę kancelarii dla leśnictwa Unichowo,
- budowę przystani kajakowej (Gołębia Góra I),

- budowę przystani kajakowej (Gołębia Góra II),
- budowę przystani kajakowej (Różki).

3.2.5.3 Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano w Nadleśnictwie około 166,9 km rowów, w tym podstawowych 13,6 km. Resztę, to jest 153,3 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m.

W związku z przedłużającymi się okresami suszy, zaobserwowanymi w poprzednim okresie gospodarczym, bardzo rzadko podejmowane są czynności mające na celu konserwację rowów na gruntach leśnych. W zależności od potrzeb, Nadleśnictwo na podstawie zleceń udzielanych Zakładom Usług Leśnych, przeprowadza odmulanie i konserwację rowów, zlokalizowanych przede wszystkim na wydzierżawionych łąkach śródleśnych. Takie czynności podejmowane są w celu utrzymania właściwego ekosystemu łąkarskiego, który mógłby ulec degradacji w kierunku turzycowisk.

3.2.5.4 Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 6320,32 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Obecnie Nadleśnictwo nie prowadzi żadnych przedsięwzięć w tym zakresie.

W ramach prac nad projektem PUL na lata 2025 – 2034 na gruntach Nadleśnictwa opisano grunty przeznaczone do małej retencji wodnej – 3 wyłączenia o łącznej powierzchni 6,35 ha. Lokalizacja retencji przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

3.2.5.5 Turystyka i rekreacja

Nadleśnictwa Bytów położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki, czyste i zasobne w ryby jeziora oraz duża ilość śródleśnych oczek wodnych.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Bytów jest zróżnicowana. Przeważa teren silnie falisty i pagórkowaty, nachylony ku południowemu zachodowi. Niewielkie tylko powierzchnie charakteryzują się równym ukształtowaniem.

Do najciekawszych przyrodniczo i krajobrazowo obszarów Nadleśnictwa Bytów należy zaliczyć występujące w zasięgu Nadleśnictwa dziesięć rezerwatów przyrody oraz Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, którego ponad 40% powierzchni znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Bogactwo przyrodnicze, nieskażone środowisko oraz ciekawa historia regionu stanowią pierwszorzędne znaczenie dla osadnictwa rekreacyjnego, wypoczynku weekendowego i rozwoju agroturystyki.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej, konnej i wodnej.

Szlaki piesze:

- żółty - Doliny Słupi (Bytów – Gostkowo – Gałęźnia Mała),
- zielony – Krajobrazów młodoglacjalnych (Jerzkowice - Łupawsko – Barnowo),
- niebieski – Krainy lasów i jezior (Jasień – Młynki – Żukówko – Jamno - Gołczewo – Pomysk Wielki – Bytów – Sierzno).

Szlaki rowerowe:

- szlak zwiniętych torów – Miastko – Lębork,
- Pętla Kaszubska Wielka – Bytów – Studzienice – Łupawsko – Jeżowice – Budowo – Niepogłędzie – Krosnowo – Jutrzenka -Dąbrówka – Bytów,
- Szlak grzybowy – Ugoszcz – Czarna Dąbrowa,
- Kaszubskim lasem – Rzepnica – Pomysk Mały – Grzmiąca – Bytów,
- Pętla Kaszubska Mała – Krosnowo – Niedarzyno – Dąbie,
- Przez Zielone Serce Pomorza – Sominy – Studzienice – Mądrzechowo – Bytów -Dąbie – Krosnowo – Gałęźnia Mała,
- Ugoszcz-Rabacino-Gajówka Róg- Jezioro Wieckie – Sominy – Studzienice.

Szlaki kajakowe:

- rzeką Słupią,
- rzeką Kamienicą.

Szlak konny:

- od oddz. 473 – Soszyca – Gołębia Góra – Krosnowo – do oddz. 129 – Hrabiny Marion von Donhoff.

Ścieżki edukacyjne:

- Okolice Jeziora Głębokiego – leśnictwo Gałęzowo,
- Grodzisko Borzytuchom – leśnictwo Świerkówko,
- Jezioro Borowe,
- Gałęźnia Mała,
- Szlakiem Bytowskich Jezior Lobeliowych – leśnictwo Jabłończ,
- Leśne Uroczysko – leśnictwo Jabłończ,
- Dąbrowa Rzepnicka – leśnictwo Jabłończ,
- Las nad Jezioro Mądrzechowskim – leśnictwo Zielony Dwór,
- Szlakiem Pięciu Jezior – leśnictwo Obrowo,
- Gołębia Góra – leśnictwo Miedzierz.

Z urządzeń i obiektów turystycznych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa wymienić także należy:

- sala edukacyjna nadleśnictwa,
- wiata edukacyjno-turystyczna na szkółce leśnej Jutrzenka (693c),
- Zielony Punkt Kontrolny Rzepnica - trasa do biegów na orientację,
- Zielona klasa,
- miejsca postoju (21 szt.) oddz.: 74j, 77f, 161d, 198b, 238a, 243a, 265j, 266c (2 szt.), 301c, 322a, 471a, 541k, 557b, 583f, 622c, 627d, 661a, 693c, 822a, 931d;
- miejsca palenia ognisk (12 szt.) oddz.: 74j, 83d, 265j (2 szt.), 266c, 300h, 499k, 541h, 549g, 583f, 693c, 699b;
- obozowiska harcerskie (2szt.) oddz.: 44j, 67c, 137d;
- plaże (2 szt.) oddz. 57c, 422ax.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo powinno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Bytów, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. RPOGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa Bytów obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku

okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
5002775	1214300	1165699	5051376	229

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, o 48601 m³, to jest o około 1,0%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o około 2m³/ha (229 m³/ha) od przeciętnej zasobności na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 96,0% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1 Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przeanalizowana przez BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu pul.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2025 r.

6.1.2 Prace siedliskowe

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, sporządzonego w roku 2000 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka; gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

6.2 PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bytów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.2023 z dnia 7 czerwca 2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa BULiGL Oddział w Szczecinku U-3, w składzie:

Kierownik pracowni	- Daniel Świątek,
Wykonawcy	- Władysław Kowalski,
	- Grzegorz Młyński,
	- Tomasz Klim,
	- Karol Grzeca,
	- Justyna Butrym,
	- Maciej Wołoszkiewicz,
	- Zdzisław Bartczak.

Osoby sprawujące kontrolę i nadzór:

Z-ca Dyrektora Oddziału	- Tomasz Babiak,
Inspektor Urządzania	- Dariusz Bierbasz,
Inspektor Urządzania	- Józef Sawicki.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2024 r., poz. 530),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska 28 września 1991 z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- Zarządzeniem nr 87 Dyrektora DGLP z dnia 12 lipca 2024 r.

Prace terenowe (taksacyjne) prowadzone były w 2023 r. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa Bytów. Taksacją objęto 23857,0941 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 18.08.2023 r. (I etap), 18.10.2023 r. (II etap) i 29.11.2023 r. (III etap). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Bytów i wykonawcą oraz jakość prac terenowych.

Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Uaktualnione opisy taksacyjne wprowadzano na bieżąco do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbných powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2024 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości grubizny poszczególnych drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1465 szt. powierzchni próbnych w 39 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości grubizny oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniu 15.05.2024 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
17	0,96	0,92	27,0	27,0	3,00	3,00	
46	0,93	0,97	7,0	7,0	3,00	3,00	
75	1,61	1,57	29,0	29,0	4,00	4,00	
104	0,91	0,92	25,5	25,0	4,00	4,00	
133	0,87	0,84	22,0	22,0	3,00	3,00	
162	1,69	1,63	12,0	11,0	4,00	4,00	
191	1,75	1,69	26,0	26,0	4,00	4,00	
220	1,04	1,03	23,0	22,5	4,00	4,00	
249	0,18	0,20	14,0	13,0	1,00	1,00	
278	2,09	2,03	31,5	32,0	5,00	5,00	
307	1,88	1,85	9,0	9,0	5,00	5,00	
336	1,26	1,28	26,5	26,5	4,00	4,00	
365	1,31	1,30	29,0	29,0	5,00	5,00	
394	0,96	0,96	21,0	21,0	4,00	4,00	
423	0,54	0,52	19,0	19,0	2,00	2,00	
452	1,40	1,36	27,5	27,5	4,00	4,00	
481	0,89	0,89	22,5	22,5	4,00	4,00	
510	1,26	1,26	14,0	14,0	4,00	4,00	
539	0,44	0,45	15,5	15,5	2,00	2,00	
568	1,58	1,60	27,5	27,5	3,00	3,00	
597	0,79	0,80	24,0	24,0	3,00	3,00	
626	1,47	1,50	29,0	29,0	5,00	5,00	
655	1,56	1,53	32,0	31,0	4,00	4,00	
684	1,21	1,21	14,0	14,0	3,00	3,00	
713	1,43	1,46	16,0	16,0	3,00	3,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
742	2,28	2,32	23,0	23,0	5,00	5,00	
771	0,77	0,74	28,0	28,0	3,00	3,00	
800	0,50	0,51	27,0	27,0	5,00	5,00	
829	1,12	1,09	25,0	25,5	5,00	5,00	
858	0,77	0,81	20,5	21,5	2,00	2,00	
887	0,44	0,42	17,0	17,0	2,00	2,00	
916	1,26	1,24	28,0	28,0	4,00	4,00	
945	1,77	1,80	16,0	17,0	5,00	5,00	
974	0,98	0,95	26,0	26,0	3,00	3,00	
1003	0,43	0,39	19,0	19,0	3,00	3,00	
1032	1,07	1,06	11,0	11,0	2,00	2,00	
1061	0,36	0,36	16,0	16,5	2,00	2,00	
1090	0,57	0,57	25,5	24,5	2,00	2,00	
1119	0,41	0,40	23,5	23,0	2,00	2,00	
1148	0,63	0,64	24,5	24,0	3,00	3,00	
1177	2,03	2,26	35,0	34,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 10,2%
1206	1,09	1,08	11,0	11,0	3,00	3,00	
1235	1,99	2,06	20,0	20,0	5,00	5,00	
1264	0,27	0,28	21,0	22,0	5,00	5,00	
1293	0,11	0,11	18,0	18,5	0,50	0,50	
1322	0,09	0,09	12,0	12,0	0,50	0,50	
1351	1,12	1,11	12,0	12,0	5,00	5,00	
1380	0,37	0,36	17,0	18,0	1,00	1,00	
1409	1,17	1,15	26,0	25,0	4,00	4,00	
1438	0,44	0,43	20,0	20,0	4,00	4,00	
Liczba błędów grubych: 1							
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,007							
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,030							

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,94%. Zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano 99559,07 m³ drewna martwego (6,30 m³/ha), w tym: 52376,06 m³ (3,31 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 47183,01 m³ (2,99 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych. Wielkość ta jest szacunkowa.

Prace kameralne rozpoczęto w październiku 2023 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN-4”, z wykorzystaniem 29798 współrzędnych punktów granicznych.

6.3 ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP i Nadleśnictwa (dwa komplety):**
- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOMY II A,B,C,D – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – wraz z tabelami i wykazami – w oprawie twardej (format A4);

I - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4); w tym:
 - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych;

II - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPE SYTUACYJNĄ w skali 1:50 000:
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie),
 - siedlisk leśnych,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
 - ochrony lasu,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji.

III - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:
 - komplet arkuszy map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1),
- ❖ MAPE PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - z podziałem na arkusze map gospodarczych,

IV - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA BYTÓW NA OKRES OD 1.01.2025 do 31.12.2034 (format A4 – 2 komplety), w tym:**

- ➔ **MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:**
 - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
 - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

- **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**

- ❖ **OPERATY DLA LEŚNICTW, w oprawie twardej (format A4); zawierające:**
 - opisy taksacyjne,
 - wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
 - wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu;
- ❖ **MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):**
 - cięć rębnych (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie),
 - drzewostanów,
 - czysta.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bytów, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośnikach elektronicznych, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku elektronicznym dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Daniel Świątek. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Inspektor Urządzania Oddziału BULiGL w Szczecinku Józef Sawicki.

Program ochrony przyrody sporządziła Justyna Butrym. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

Kierownik pracowni u.l.

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
D. Świętek
Daniel Świętek

Kontrola i nadzór

Kierownik Urządzania
J. Sawicki
Józef Sawicki

DYREKTOR ODDZIAŁU

T. Wagner
mgr inż. Tadeusz Wagner

Szczecinek, dnia 31.01.2025 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000
w **NADLEŚNICTWIE BYTÓW**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu **29.06.2022 r.** w siedzibie Nadleśnictwa Bytów.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie **23 osób**, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Bytów** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2025 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy z roku 2000 - wykonawcą tego opracowania jest firma Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „SIEDLISSKO S.C.” M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Nadleśnictwo udostępni operat glebowo-siedliskowy oraz późniejsze opracowania dla gruntów przyjętych wraz z niezbędnymi mapami wykonawcy planu. Opis siedliska i elementy gleb należy przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleni siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa

Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

Zainwentaryzowane już siedliska przyrodnicze Natura 2000 winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z obowiązującą decyzją, kopie dokumentu wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2025 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 2 DGLP z dnia 10 stycznia 2019 r. o ewidencji gruntów w LP.

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną nadleśnictwo zleci dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

- ⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,
- ⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach.

Efektem tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów przeznaczonych do zalesienia, gruntów objętych ograniczeniami w użytkowaniu lub wyłączonych z użytkowania jako lasy o szczególnych walorach przyrodniczych.

3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2023 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2023 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac

nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

W związku z połączeniem obrębów leśnych, wprowadzona zostanie zgodnie z propozycją nadleśnictwa nowa numeracja oddziałów.

Podział powierzchniowy nie wymaga zasadniczej zmiany. Niezbędne korekty, wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające; uwzględnić należy dodatkowo granice obszarów Natura 2000 oraz obwodów łowieckich.

Wyłączenia leśne tworzące obiekty selekcyjne i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w roku 2022 w ramach przetargu RDLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowo-siedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekazuje wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL, na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych należy opisać w Programie Ochrony Przyrody.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

KZP akceptuje propozycję utworzenia jednego obrębu leśnego, w tym celu Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do dyrektora RDLP o połączenie obrębów leśnych.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2023 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych, nadleśnictwo przygotowuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice obszarów zagrożonych winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy

zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGŁP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2023 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2024 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie do RDOŚ z wnioskiem i uzyskanie opinii dot. projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,

- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
- ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
 - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
 - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag.

17. Sprawy organizacyjne.

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosił ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

- ⇒ **rezerваты przyrody** – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; **uzgodnić z RDOŚ** projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ **obszary chronionego krajobrazu** – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ **obszary Natura 2000:**
 - **PLB220002 Dolina Słupi** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku 21.01.2020 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - ***PLB220009 Bory Tucholskie** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Bydgoszczy i Gdańsku 31.03.2015 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - ***PLH220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku 12.04.2014 roku, zmienione 16.05.2017 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - ***PLH220028 Studzienickie Torfowiska** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku 31.03.2014 roku, zmienione 19.01.2016 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - ***PLH220039 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku 06.12.2013 roku, zmienione 04.12.2015 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - **PLH220052 Dolina Słupi** (projekt zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;* decyzja w sprawie sposobu realizacji opracowania PZO dla w/w obszarów zostanie podjęta w późniejszym terminie.
- ⇒ **użytki ekologiczne** – przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych, zgodnie z zapisami art. 45, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ **pomniki przyrody** – uwzględnić w planie u.l. ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;
- ⇒ **strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków** – uwzględnić w planie u.l. postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;
- ⇒ **lasy ochronne** – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorii lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;
- ⇒ **„ostoje różnorodności biologicznej”** – wyłączyć z użytkowania głównego;
- ⇒ **stanowiska archeologiczne** – uwzględnić w planie u.l. lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; wyłączyć jako osobne wydzielienia.

⇒ cmentarze i miejsca pamięci oraz parki – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; cmentarze wyłączyć jako osobne wydzielenia bez wskazówek gospodarczych.

1.2 Funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział lasów w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l., typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe zestawienie przyjętych TD (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznanym LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wieki rębności.

Przyjmuje się następujące przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności, określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Jd	120
Bk	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Ak	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Olsz	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną, wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej), wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi, być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
 - ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
 - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
 - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
 - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
 - ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzętnienia lub przebudowy drzewostanu,
 - ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urzędzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerваты;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW);
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol, DbOl	I	II, III
	OlJs,	II	I, III

* za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV)
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
 - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji klęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).

- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
 - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
 - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się możliwość większego stosowania rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
 - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
 - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
 - ⇒ okresy odnowienia (uprzętnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.
- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
 - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
 - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
 - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
 - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
 - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.

- 16) Bezpośrednio **przy ciekach**, źródłiskach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy **wydzielić pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIb) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.

W odniesieniu do lokalizacji cieków na gruntach PGL LP należy przyjąć jako dane referencyjne dane przestrzenne Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w zakresie przebiegu naturalnych cieków oraz ich nazw udostępnione przez Wody Polskie w formie usługi WMS lub edytowalnej strukturze plików (format ESRI Shapefile, dostępny w zasobie RDLP w Szczecinku wg stanu na dzień 08.08.2022 r.).

- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

- 19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

- 20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po uszkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz pozycji planowanych cięć rębnych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2024 r., **(ewentualne zmiany w terminie do końca czerwca 2024 r.). W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2023 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do wykonania wszystkich rębni zaplanowanych na rok 2024.**

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokołarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w **2025 r.** (w 1 roku obowiązywania planu u.l.).

7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W toku prac urzędniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

- ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

- ⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,
- ⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarcie, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukowania powierzchni zabiegu).
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) – PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla zadań obligatoryjnych dotyczących pielęgnowania upraw, wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydzielen (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.
- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
 - ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
 - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) **Zabiegi pilne** projektować w przypadku:
 - ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
 - ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
 - ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.**
Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10

	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		OlBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10

Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Li	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Ol	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OIJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in. 10
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - źródłkowe lasy olszowe na niżu

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o wielkości odpowiedniej dla gatunku.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania.
- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktywnienia.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO **nie zwiększać** z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.
- 4) Formalną podstawą planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.

- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, **wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej** zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyzna,
- czynniki klimatyczne,
- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (załania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,

⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy

spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- 2) Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonanej w latach 2006-2008,
 - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4)

Nośnik elektroniczny zawierający:

- ⇒ Elaborat, Opis taksacyjny lasu, Plany zagospodarowania lasu, POP, Prognozę ONŚ (w formacie PDF oraz WORD),
- ⇒ wszystkie mapy w formacie PDF
- ⇒ bazę TAKSATÓR,

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ zagospodarowania łowieckiego
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

III – Teczka twarda zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerałach (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – **2 komplety**) **w oprawie twardej** w teczce z mapami przeglądowymi w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m³] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

18. Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać: część opisową, część tabelaryczną oraz mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

- 1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy);
- 2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:
 - informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;

- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu u.l. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

*protokolant: Paweł Soroczyński
korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO*

Przewodniczący KZP:

Tomasz Skowronek
Zastępca dyrektora ds. gospodarki
leśnej RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

*Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie*

*Zal.:
- lista uczestników*

Szczecinek, dnia 02.11.2022

Zn.spr.: ZS.6003.5.6.2022.PS

Wprowadzam następującą korektę w Protokole KZP dla Nadleśnictwa Bytów:

- 1) Część A, na stronie nr 2 zapis: „*Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z obowiązującą decyzją, kopie dokumentu wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.*” zmieniam na: „*Należy sporządzić nowy wniosek o uznanie lasów za ochronne*”.
- 2) Część B, w punkcie 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, dodaję zapis: „*Tworzenie tzw. gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego zostanie uregulowane w nowej instrukcji urządzania lasu. Do tego czasu planowanie urządzeń w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym należy prowadzić zgodnie z obowiązującą IUL, (bez tworzenia ww. gospodarstwa).*”
- 3) Część B, w tabeli na stronie nr 11, w kolumnie „*Rębnia zastępcza*” dla TSL: BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw dodaję zapis: „*IV***” (rębnia stopniowa).
Pod tabelą dodaję zapis: „*** w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym*”.

Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Bytów
2. BIP RDLP w Szczecinku

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu
urządzenia lasu dla

Nadleśnictwa Bytów

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 22 października 2024 r. w siedzibie Nadleśnictwa Bytów pod przewodnictwem **Sławomira Cichonia – Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej** RDLP w Szczecinku, w składzie 44 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
 - ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
 - ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
 - ⇒ wyników monitoringu oddziaływania realizacji planu u.l. na stan środowiska i obszary Natura 2000,
- podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli, Zarządzeniami nr 87 i nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r. oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.

str. 1

Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2025 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Bytów wynosi 23857,0941 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa, po zaokrągleniu do arów, wynosi **23 857,08 ha**.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Przyjęto bez uwag korektę podziału powierzchniowego. Zaopiniowano pozytywnie nową numerację oddziałów (1-951) po połączeniu trzech obrębów leśnych.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,007 i 0,030. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 0,94%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Brudnica mniszka				34,43 -		19,22 -				
Borecznikowiec rudy							2,10 -			
Piędzik przedzimek	18,12 -									
Kornik drukarz	38,46 13,56	1997,00 1997,00				7,80 7,80	497,99 497,99	42,27 42,27	36,48 36,48	20,40 20,40
Przypłaszczek granatek							241,58 241,58	17,20 17,20	2,58 2,58	35,27 35,27
Szeliniaki					1,40 -					
Skoczogonki	1,82 -							2,28 2,28	1,31 1,31	
Chrabąszczowate (pędraki)	3,75 -	3,35 4,30	5,16 5,10	4,65 4,65	3,73 3,73	1,98 1,98	2,53 -	1,81 1,81	2,04 2,04	0,91 0,91
Smolik znaczony				2,00 2,00	60,36 54,89				2,55 2,55	
Inne mszyce na gatunkach iglastych	2,00 2,00		2,41 2,41	2,67 2,67	2,61 2,61	3,11 3,11	2,74 2,74	0,69 0,69	1,31 1,31	1,51 1,51

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Inne mszyce na gatunkach liściastych	<u>0,53</u> 0,53		<u>0,29</u> -	<u>0,74</u> -	<u>1,59</u> -	<u>1,88</u> -		<u>1,22</u> -	<u>0,74</u> -	<u>0,91</u> -
Mszyca bukowa		<u>2,74</u> 1,88	<u>0,53</u> 0,52	<u>0,62</u> 0,62	<u>0,86</u> 0,86	<u>0,60</u> 0,60	<u>0,89</u> 0,89	<u>0,55</u> 0,55	<u>0,84</u> 0,84	<u>0,74</u> 0,74
Przędziorki		<u>1,88</u> 2,73								

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 4,5%, a w użytkach przedrębnych – 33,8%,
- pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 41,3%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 23,0%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 1791 ha),
- odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2017 r. (pozyskano wówczas 435 tys. m³ złomów i wywrotów).

10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny w 97,6%,
- Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów w 99,7%,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre i dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
 - lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z przedłożonym do zatwierdzenia projektem Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska, w sprawie uznania lasów za ochronne,
 - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ i PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym,
 - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.
12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem, RDLP w Szczecinku i Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.
13. Przyjęto, że zgodnie z Zarządzeniem nr 38 Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 11 października 2022 r., z dniem 1 stycznia 2025 r. nastąpi połączenie obrębów w jeden obręb leśny Bytów.
14. Przyjęto, że zgodnie z Zarządzeniem nr 50/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Bytów z dnia 10 listopada 2023 r. będzie obowiązywał nowy podział na 15 leśnictw.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

- 1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2025 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia (ha)					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Borzytuchom (12)	5166,0033	128,0218	144,3076	5438,3327	248,1091	5686,4418
Miasto Bytów (24) współwłasność	12,8131		0,3986	13,2117	0,5290 0,1135	13,7407 0,1135

str. 4

Jednostka ewidencyjna	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7
gm. Bytów (25)	3848,6879	94,5606	93,4830	4036,7315	260,6803	4297,4118
gm. Czarna Dąbrówka (32)	3464,1471	81,6294	108,5804	3654,3569	226,3644	3880,7213
gm. Kołczygłowy (42)	1570,4931	36,3054	59,2315	1666,0300	73,1859	1739,2159
gm. Parchowo (72)	536,7896	16,2379	12,3026	565,3301	34,9550	600,2851
gm. Studzienice (82)	5294,1189	52,7568	149,0092	5495,8849	262,9621	5758,8470
gm. Tuchomie (102)	424,0882	2,8365	9,7853	436,7100	30,8126	467,5226
powiat bytowski (01) (współwłasność)	20317,1412	412,3484	577,0982	21306,5878	1137,5984 0,1135	22444,1862 0,1135
gm. Dębica Kaszubska (32)	1311,9207	26,1672	35,5625	1373,6504	39,1440	1412,7944
powiat słupski (12)	1311,9207	26,1672	35,5625	1373,6504	39,1440	1412,7944
Razem województwo pomorskie (22) współwłasność	21629,0619	438,5156	612,6607	22680,2382	1176,7424 0,1135	23856,9806 0,1135
Ogółem Nadleśnictwo współwłasność	21629,0619	438,5156	612,6607	22680,2382	1176,7424 0,1135	23856,9806 0,1135

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	22680,2382
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	20,7971
III	Użytki rolne	1089,1510
IV	Grunty pod wodami	52,3483
V	Użytki ekologiczne	—
VI	Tereny różne	1,5400
VII	Grunty zabudowane i zurbanizowane	12,9060
R-m II-VII	Grunty niezaliczone do lasów	1176,7424
Ogółem (I-VII)		23856,9806
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,1135
Ogółem Nadleśnictwo		23857,0941

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		21,0491
W tym grunty sporne		0,1654

Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Bytów	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	7773,34	35,23
Bw	2,00	0,01
Bb	68,60	0,31
BMśw	7942,35	35,99
BMw	49,02	0,22
BMb	313,12	1,42
LMśw	3029,55	13,73
LMw	36,96	0,17
LMb	43,01	0,19
Lśw	2620,59	11,88
Lw	5,24	0,02
OI	183,54	0,83
Ogółem	22067,32	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

Typ siedl.	TD	Gatunki domieszkowe	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
------------	----	---------------------	---

str. 6

lasu	gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	3	4	5	6
Bs	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in. 20
	ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
Bw	ŚwBrz	So	OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
Bb	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
	JdSo	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
	BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
	BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
	ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
	DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
BMw	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, OI	So 50, Św 30, Db i in. 20
	SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, OI	Św 40, So 40, Db i in. 20
	DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, OI	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
	So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, OI	So 70, Db i in. 30
	BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
	ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
BMb	So	Brz, Św	OI	So 80, Brz 10, Św 10
	SoŚw	Brz, Db	OI	Św 50, So 30, Brz i in. 20
	ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
	BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
	SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
	SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
	BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
	BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
	DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
	SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in. 30
	ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
	BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
	ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
LMw	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
	DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20

str. 7

LMw	BrzOl	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
	OlBrz	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
	ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
	SoŚw	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
	ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
	DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
LMb	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
	BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
LŚw	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
	DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
	BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
	JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
	BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
Lw	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
	Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
Lł	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
	Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
Ol	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
OlJ	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in. 10
	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o wielkości odpowiedniej dla gatunku.

Uwzględniając zapisy trójstronnego porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku, zawartego pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zatwierdzono przez Komisję NTG poniżej zamieszczone zestawienia i schematy.

Zestawienie przyjętych typów drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (<i>Empetro nigri-Pinetum</i> , <i>Betulo-Quercetum</i>)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	BkDb, BrzDb, Db, , DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo- Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo- sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</i>)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródłkowe	JsOl, Ol, OlJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	So

* siedlisko priorytetowe

**olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum* - nie zostały ujęte w zał. 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.Dz.U.2014.1713), nie są siedliskiem przyrodniczym o znaczeniu priorytetowym.

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

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

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, KL, Czir	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, KL, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, KL, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, KL, Czir	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	Ol, Brz, Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMw		Db	Gb, Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czir, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw, Lp	KL, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw, Lp	KL, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw	9190	BrzDb***	So, Os	KL, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz***	So, Os	KL, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoBrzDb***	Bk, Os	KL, Lp	Db 30, Brz, 30, So 30, Bk i in. 10
BMw		SoDb	Bk, Brz	KL, Ol, Os, Jrz	Db 70, So 20, Bk i in. 10
BMw		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw		BkDb	So, Brz	KL, Ol, Os, Jrz	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMśw		BkDb	So, Brz	Gb, KL, Lp	Db 70, Bk 20, Brz i in. 10
LMśw		Db	Bk, So, Brz	Gb, KL, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw		SoBrzDb***	Bk	Os, Ol	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw		BrzDb***	So, Bk	KL, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw		DbBrz***	So	KL, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMw		BkDb	So, Brz	KL, Os	Db 70, Bk 20, So i in. 10
LMw		Db	So, Brz, Ol	KL, Os	Db 80, So i in. 20
LMw		BrzDb***	So, Bk, Ol	KL, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw		DbBrz***	So	KL, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw		BkDb	Jw, So, Brz	KL, Gb, Os	Db 70, Bk 20, Jw i in. 10
Lśw		Db	Jw, Bk, So, Brz	KL, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in. 40
BMb		BrzSo		Ol	So 60, Brz i in. 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
LMb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20

str. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze		
1	2	3	4	5	6	
LMB		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30	
LMB		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50	
Lw	91E0*	JsOl	Wz,	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10	
Lw		Ol	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20	
Li		OlJs	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, Ol 40, Wz i in. 20	
Li		JsOl	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Ol 60, Js 30, Wz i in. 20	
Ol		Ol	Js, Brz		Ol 90, Js i in. 10	
OlJ		Ol	Js, Wz		Ol 80, Js i in.20	
OlJ		JsOl	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Ol 60. Js 30, Brz i in. 10	
OlJ		OlJs	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 10	
Lw		91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czir	Db 80, Wz i in. 20
Lw			JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czir	Db 70, Js i in. 30
Lw	JsWz		Db, Ol	KL, Gb, Czir	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	
Lw	JsWzDb		Jw, Ol	Gb, Lp, Czir	Db 40, Wz 30, Js i in. 30	
Lw	WzDb		Js, Ol	Kl, Gb, Czir	Db 50, Wz 30, Js i in.10	
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10	
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20	
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym					
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich					
***	TD do zastosowania dla brzożowo-dębowych lasów nadmorskich					
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy						

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	10	270,76*	265,37	108,00	59,6	73,31	40,4	181,31	68,3
Park krajobrazowy	1	37040,00	15169,37	10156,22	94,8	551,82	5,2	10708,04	70,6
Obszary Natura 2000 – OSO	2	360007,71	18879,33	12766,71	95,1	659,22	4,9	13425,93	71,1
Obszary Natura 2000 – SOO	4	9789,78	5267,68	2515,60	86,5	391,63	13,5	2907,23	55,2
Pomniki przyrody	20	X	X	X	X	X	X	X	X
Strefy ochrony gatunkowej	3	227,28	227,28	210,90	92,8	16,38	7,2	227,28	100,0

str. 11

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ekosystemy referencyjne	515	X	X	902,21	100,0	X	X	902,21	X

*wg aktów prawnych 270,38 ha

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
1.	Rezerваты	103,38	0,5
2.	Lasy ochronne – razem w tym:	6604,95	29,9
	Lasy glebochronne	69,87	0,3
	Lasy glebochronne, wodochronne	32,23	0,1
	Lasy glebochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	6,55	0,0
	Lasy wodochronne	6046,86	27,4
	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	147,44	0,7
	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, będące ostoją zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	3,47	0,0
	Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	5,01	0,0
	Lasy wodochronne będące drzewostanami nasiennymi wyłączonymi z użytkowania rębego	19,51	0,1
	Lasy wodochronne będące ostoją zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	65,21	0,3
	Lasy wodochronne, w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	0,59	0,0
	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	8,81	0,1
	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	6,99	0,0
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	62,85	0,3
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	123,89	0,6
	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	5,67	0,0

str. 12

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3	4
3.	Lasy gospodarcze	15358,99	69,6
Razem		22067,32	100,0

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3		5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	104655	94484	94484
2.	Koszty administracyjne	zł	14317910	14317910	14317910
3.	Koszty ochrony lasu	zł	691501	691501	691501
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	160006	160006	160006
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3178,50	3178,50	3178,50
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	579,32	232,86	232,86
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	638,25	638,25	638,25
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	490,24	508,53	508,53
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	56,35	56,35	56,35
Suma kosztów (k)		zł	23220991	21558305	21558305
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	287,62	287,62	287,62
Suma przychodów (p)		zł	30100871	27175488	27175488
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,77	0,79	0,79

str. 13

- 4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:
- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
 - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
 - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
 - ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
 - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
 - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
 - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
 - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
 - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
 - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia	770,44
Drzewostany w klasie do odnowienia	80,05
Drzewostany do przebudowy w tym:	353,22
A – do pilnej przebudowy pełnej	157,15
B – do stopniowej przebudowy pełnej	-
C – do przebudowy częściowej	196,07

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
IA	1935,92	8,95
I	11395,56	52,69
II	7584,88	35,07
III	683,81	3,16
IV	28,69	0,13
Razem	21628,86	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	324,00	1,47	4689	0,09
w prod. ubocz.	10,99	0,05	10	0,00
pozostałe	103,47	0,47	2843	0,06
przestoje	X	X	83463	1,67
Ia	3551,30	16,11	275	0,01
Ib	1968,84	8,92	25010	0,50
IIa	1291,86	5,85	136510	2,73
IIb	1253,44	5,68	258815	5,17
IIIa	1675,87	7,59	426740	8,53
IIIb	1982,49	8,98	633205	12,66
IVa	2175,50	9,86	692750	13,85
IVb	1442,32	6,54	536065	10,72
Va	1660,23	7,52	593610	11,87
Vb	2534,11	11,48	884745	17,66
VI	750,58	3,40	310975	6,22
VII i st.	491,83	2,23	204460	4,09
KO	770,44	3,49	187615	3,75
KDO	80,05	0,36	20995	0,42
Razem	22067,32	100,00	5002775	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
So	17146,48	79,27	3966542	79,41
Md	193,81	0,90	52935	1,06
Św	49,79	0,23	10036	0,20
Jd	5,03	0,02	1740	0,03
Dg	7,33	0,03	1606	0,03
Bk	2634,21	12,18	602257	12,06
Db	369,90	1,71	99673	1,99
Dbs	81,44	0,38	2120	0,04
Dbb	333,80	1,54	62565	1,25
Dbc	5,28	0,02	865	0,02
Kl	0,12	0,00	30	0,00
Jw	0,99	0,01	220	0,00
Js	-	-	-	-

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miaższność m³	%
1	2	3	4	5
Gb	20,57	0,10	5860	0,12
Brz	549,21	2,54	123203	2,47
Ol	229,69	1,06	65296	1,31
Os	1,21	0,01	285	0,01
Razem grunty zalesione	21628,86	100,00	4995233	100,00
Grunty niezalesione	438,46	X	7542	X
Ogółem	22067,32		5002775	

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i procentu uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	980,81	417,97	38,50	3,58	3,69	-	-	-	-	-	1444,55
Grzyby	40,15	24,32	-	-	-	-	-	-	-	-	64,47
Zwierzyna	2065,33	682,14	200,94	14,28	15,02	-	-	-	-	-	2977,71
Klimat	244,46	116,27	57,92	4,77	6,81	-	-	-	-	-	430,23
Pożar	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,25
Inne	0,45	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25
Ogółem	3339,45	1245,50	297,36	22,63	25,52	-	-	-	-	-	4930,46
% udziału	67,73	25,26	6,03	0,46	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny TD	20106,61	92,96
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1323,98	6,12
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	198,27	0,92
Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	21628,86	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

str. 16

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia (ha)
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	324,00
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	324,00
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	10,99
	w tym: plantacje choinek	3,13
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	7,86
3	Pozostałe - razem	103,47
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	83,86
	objęte szczególnymi formami ochrony	13,26
	przewidziane do małej retencji	6,35
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		438,46

2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Gospodarstwo		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1		2	3
1.	Specjalne (S)	<u>2001,91</u> 587490	<u>9,26</u> 11,96
2.	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4811,18</u> 1149065	<u>22,24</u> 23,39
3.	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>14815,77</u> 3175215	<u>68,50</u> 64,65
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5163,57</u> 817995	<u>23,87</u> 16,66
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>9652,20</u> 2357220	<u>44,63</u> 47,99
Razem grunty zalesione		<u>21628,86</u> 4911770	<u>100,00</u> 100,00

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140
Jd	120
Bk	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Ak, Jw	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Ols	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 566 ostępy stałe. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (3 ostępy).

- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.
- Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:
- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **12431 m³**,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **102000 m³**, stanowiący 65,3% miąższościowego etatu optymalnego,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **150751 m³** na powierzchni 485,85 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (96,7%) i powierzchniowego (104,4%),
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **319810 m³**, stanowiący 90,5% etatu optymalnego.
 - ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu wynosi **584992 m³**.

W wyniku porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku, zawartego pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku, przyjmuje się poniżej zamieszczony schemat.

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

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

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania
------------------------	-------------------------

str. 19

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

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

Przyjęto zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Rodzaj rębni	Pow. manipulacyjna w ha		Różnica	% zmian
	PRZED	PO		
IB	146,33	72,28	-74,05	49,4
IIA	11,40	28,60	17,20	250,9
IIIA	6,90	-	-6,90	0,0
IIIAU	175,90	164,49	-11,41	93,5
IIIB	-	6,01	6,01	0,0
IVA	101,61	182,66	81,05	179,8

str. 20

IVD	919,74	976,24	56,50	106,1
OGÓŁEM	1361,88	1428,48	119,73	108,8

Z zestawienia wynika, że podczas wprowadzenia Zarządzenia nr 87/90 zmieniono powierzchnię objętą Rb IB oraz IIIAU, jednocześnie zwiększając udział Rb IIA, Rb IIIB, Rb IVA i Rb IVD. Zrezygnowano z użytkowania Rb IB na łącznej powierzchni 74,05 ha.

Modyfikacje w zaplanowanych rębniach wykonano na 106 pozycjach (Rb-Ib, Rb-IIa, Rb-IIa, Rb-IIa, Rb-IIa, Rb-IIb i Rb-IVa. Zestawienie zmian przedstawia poniżej zamieszczona tabela.

Rodzaj zmian	Liczba pozycji	Pow. manipulacyjna PO
Rb IB zmiana % miąższości	25	67,46
zmiana Rb IB na IIA	6	21,70
zmiana Rb IB na IIIAU	1	0,60
zmiana Rb IB na IVA	14	102,66
zmiana Rb IB na IVD	8	62,46
Łączna liczba zmian Rb I	54	254,88
zmiana z Rb IIA na IVA	2	27,38
Łączna liczba zmian Rb II	2	27,38
zmiana Rb IIIA na IIA	2	6,90
Rb IIIAU zmiana % miąższości	46	163,89
Łączna liczba zmian Rb IIIA	48	170,79
Rb IIIB zamiast RBIIIAU	1	6,01
Łączna liczba zmian Rb IIIB	1	6,01
Rb IVA zmiana % miąższości	1	5,76
Łączna liczba zmian Rb IVA	1	5,76
Łączna liczba pozycji zmieniona podczas analizy	106	464,82

Dopuszczono możliwość projektowania rębni IV na siedlisku Bśw i BMśw.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	m ³ brutto netto
1	2	3
Uprzątnięcie płazowin	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-
Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	9,32	<u>1457</u> 1240

str. 21

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	m ³ brutto netto
1	2	3
Razem	9,32	<u>1457</u> <u>1240</u>

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Wyszczególnienie	m ³ netto
2	3
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	497605
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	24878
Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1240
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego	523723

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 550 000 m³ brutto (**440 000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 53% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			Ogółem
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2298,24	7021,20	9319,44	9319,44

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	m ³ brutto netto
1	2
Rębne	<u>615699</u> <u>523723</u>
Przedrębne	<u>550000</u> <u>440000</u>
Ogółem	<u>1165699</u> <u>963723</u>

- 7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

str. 22

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	933,41	815,74
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	324,00	324,00
	gruntów nieleśnych	21,04	21,04
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	588,37	470,70
2.	Odnowienia pod osłoną	1289,80	1289,80
	w tym: przy rębniach złożonych	1111,72	1111,72
	posadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	155,17	155,17
	dolesianie luk i przerzedzeń	22,91	22,91
3.	Poprawki i uzupełnienia	15,08	225,63
	w tym: w uprawach i młodnikach	15,08	15,08
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	210,55
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	5085,26	5085,26
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	1614,91	1614,91
	w tym: pielęgnowanie gleby	871,23	871,23
	czyszczenia wczesne (CW)	743,68	743,68
	pielęgnowanie młodników (CP)	3470,35	3470,35
6.	Melioracje	1812,98	1812,98
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1812,98	1812,98

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1614,91 ha.

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowano program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji. Ewentualne uwagi RDOŚ w Gdańsku zostaną przekazane wykonawcy projektu planu.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.

13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąszość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
5002775	1214300	1165699	5051376	229

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Daniel Świątek, BUL i GL O/Szczecinek
korekta: RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

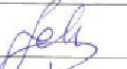
Załącznik:
- lista uczestników

LISTA UCZESTNIKÓW

Narady Techniczno-Gospodarczej w Nadleśnictwie Bytów
w dniu 22.10.2024 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Stawomir Cichon	RDLP	2-ca D	
2	Artur Eichmann	RDOS Gdańsk	specjalista	
3	Bianca Uhle-Philo	PZPK	2-ca d	
4	Marek Skiecha	N-leśn Bytów	2-ca N	
5	Manel Lass	N-leśn Bytów	leśniczy	
6	TADEUSZ WAGNER	BULIGŁ O/SZWECINIEK	Dyrektor oddziału	
7	Daniel Świątek	BULIGŁ O/SZWECINIEK	kier. prac. VL	
8	Tomasz Bobich	BULIGŁ O/SZWECINIEK	2-ca Szynka Jednostka	
9	Józef Ganiński	BULIGŁ O/SZWECINIEK	1-naj. Kier. sz.	
10	Krzysztof Kiedrzyński	RDLP	st. specjalista ds. os. i stan. porcelany	
11	Elwira Almas	PZPK Gdańsk PK "Polnia Bytów"	st. specjalista ds. ochrony i gosp. leśn.	
12	Marcin Kiliński	-11-	kierownik PKDS	
13	Grzegorz Zaborowski	osoba płynna	-	
14	Agnieszka Chłopał	Urząd Mijski w Bytowie	insp. ds. ochrony	
15	Krzysztof Gucik	Scandpol		
16	Cezary Kozłowski	PRZEDSIĘWZIMIA	wartości cel.	
17	Eugeniusz Wiśniewski	Światy Muhammadano		
18	Tyboryst Anne	ExPro	specjalista ds. gosp. leśn. drewna	
19	Aleksandra Wojcik	COMPLEX	PRZES	
20	Roma Gosi	SYLVIA	Dyrektor	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
21	Ilona Baran	Zakład Sp. z o.o.	PRZEB	
22	Urszula Kiegiel	N-two Bytów	spec. s.l.	
23	Sławomir Trawicki	N-BuŁo	spec. SL	
24	Małgorzata Niemcewicz	N-two Bytów	pe. Referenda di. tury. 1004	
25	Małgorzata Kiegiel	N-two Bytów	spec. SL	
26	Małgorzata Zachert	N-two Bytów	Spec. SL	
27	Amila Kulak	N-two Bytów	Spec. Sh	
28	RATEUSZ MODRZEJEWSKI	ZOL W SZCZECINKU	Sp. SL	
29	Beata Duda	ZOL W SZCZECINKU	Starszy spec. SL	
30	Anita Szmajda-Tarkowska	RdLP	St. p. RdLP w Szczecinku	
31	Anna Stępień	RdLP w Szczecinku	maczelnik 20	
32	Tadeusz Wierzbicki	TPL	prez.	
33	Hojciech Ociepka	RdLP	maczelnik 20	
34	Lesław Kiegiel	-	N-k DK	
35	Krzysztof Dąbrowski-Kiegiel	N-two Bytów	Sejmik Nadleśniczy	
36	Małgorzata Kiegiel	RdLP	Gr. sp. SL	
37	Janusz Gondek	BuŁo Zampol	St. Impulser	
38	Janusz Gondek	N-two Bytów	L. cz.	
39	Paulina Wolska	N-two Bytów	inż. maszyn	
40	Krzysztof Kiegiel	N-two Bytów	inżynier	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
41	KAMIL OSOŃSKI	RDLP	Sl. sprj. SL	
42	Konika Gehrke	RDLP Gdansk	Specjalista	
43	Krzysztof Pabik	RDLP B	N	
44	Agnieszka Kania- Kozmin	RDLP K. K. K.	Wenerin	
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

Szczecinek, dnia 20.11.2024

Zn.spr.: ZU.6004.1.12.2024

Wprowadzam następującą korektę w Protokole z NTG z dnia 22.10.2024 roku dla Nadleśnictwa Bytów, wynikającą z pominięcia pkt. z przebiegu obrad:

- 1) Część B, na stronie nr 24 dodaje się punkt 14: Przedstawiciel Zespołu Lokalnej Współpracy, omówił przebieg konsultacji i uzgodnień oraz wypracowane stanowisko w zakresie lasów o zwiększonej funkcji społecznej a także w imieniu Zespołu Lokalnej Współpracy zaakceptował ich lokalizację i przewidziany sposób zagospodarowania w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów.

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Bytów
2. BIP RDLP w Szczecinku

Szczecinek, dnia 23.12.2024

Zn.spr.: ZU.6004.1.12.2024

Wprowadzam autokorektę w Protokole z NTG z dnia 22.10.2024 roku dla Nadleśnictwa Bytów w poniższym zakresie:

W części B protokołu, na stronach o nr 20 i 21, od początku akapitu: „*Przyjęto zmiany wynikające z Zarządzenia 87....*”, do zakończenia akapitu: „*Dopuszczono możliwość projektowania rębni IV na siedlisku Bśw i BMśw.*” wprowadza się zapis o następującej treści:

Przyjęto zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

W wyniku zmian ograniczających stosowanie rębni i cięć zupełnych, w projekcie PUL na lata 2025-2034 w Nadleśnictwie Bytów, w trakcie opracowania planu cięć zastosowano modyfikacje na 210 pozycjach. Zrezygnowano z wykonywania cięć zupełnych (Rb IB) na łącznej powierzchni 698,94 ha oraz wykonywania rębni gniazdowej - zupełnej Rb IIIA na obszarze 289,40 ha. Zastąpiono cięcia zupełne innymi sposobami cięć (cięciami częściowymi, brzegowymi i przerębowymi) realizowanymi w ramach rębni złożonych (II, IIIB, IVA, IVD). Dodatkowo, rębnie zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (IB-R, IIIA-R, IVD-R), (ang. *retention system*). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni.

Zestawienie wprowadzonych w planie cięć zmian powierzchniowych przedstawia poniższa tabela:

Rębnia wg PUL	Pow. manipulacyjna przed korektą planu cięć [ha]	Pow. manipulacyjna po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 01.01.2025) [ha]	Różnica powierzchni po zmianach [ha]
I B	1 148,92	449,98	-698,94
IB-R	0,00	138,39	138,39
II A	706,39	723,65	17,26
II B	2,85	2,85	0,00
III A	542,16	252,76	-289,40
IIIA-R	0,00	282,22	282,22
III B	176,72	171,13	-5,59
IV A	101,61	182,66	81,05
IV D	922,78	119,36	-803,42
IVD-R	0,00	852,94	852,94

Szczegółowe informacje o zamianach stosowanych rębni w odniesieniu do poszczególnych pododdziałów stanowić będzie załącznik do Elaboratu.

Dopuszczono możliwość projektowania rębni IV na siedlisku Bśw i BMśw.

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Bytów
2. BULiGL w Szczecinku
3. BIP RDLP w Szczecinku



Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.34.2024.ŁP
3407517.14179305.11465913
Warszawa, 22-01-2025

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 października 2024 r., znak ZU.6002.24.2024, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Borzytuchom, Rady Gminy Czarna Dąbrówka, Rady Gminy Dębica Kaszubska, Rady Gminy Kołczygłowy, Rady Miejskiej w Bytowie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Parchowo, Radę Gminy Studzienice, Radę Gminy Tuchomie:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Bytów, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r., znak DL.lp-0233-8/06, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Bytów.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 6 604,95 ha, położone w Nadleśnictwie Bytów, w obrębie leśnym Bytów, jak niżej:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 69,87 ha, w oddziałach: 41a-i; 42a-g; 43a,b; 495i; 722d-i,
 - b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 32,23 ha, w oddziałach: 43h; 64a,c,h,j,w; 495a,d-h,k,
 - c) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 6,55 ha, w oddziale: 722a,b,c,
 - d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 6 046,86 ha, w oddziałach: 3b-m; 6b,c,f; 12a-c; 13a,c; 18f; 19i; 20c-h,k,l; 21c-f,i-m; 22a-d; 26j; 32a-f; 34c,d,g; 35b-g; 43c-f,k-m; 44b-j; 50a-g; 51a,b,d-g,j; 55g-j; 56m; 57a,b,d,f,h; 58a-k; 59a,c-n; 60b-d,g; 61a,b,d-h; 62a-f,h,i; 63a-c,f-i; 65a-f; 66a,b; 67a-f; 74a-j; 75a-d; 76a-c; 77a-f; 80d-g; 81a-f; 82d-g,i,k-p; 83k; 85b,d,f,h-k,m-r; 86a-h; 87a-g; 93a-d; 94b,d,f,h; 95d; 96b,f,g; 97a,b; 100l; 101n,o; 102a-h,k-p; 103a-c; 104a,b; 108a-h; 109a-g,i-k; 115a-c,j; 116a-c,f; 119a,b,f-k; 121f; 122g-i,k; 123a; 128b,d,f,h,i; 129a-f,g; 132b,c,f,g; 133a-f,h-j; 135c-f; 137b-d,h; 138a,c-i; 139a-h; 140a; 143d,h; 146c,f,g,k; 147a; 154a-f; 155a-d,g,h; 156a,c-i; 157a-c,f-l,n-t; 158a-c,j,k; 161a,b,f-j; 162f,h,i,l; 166f; 167a-d,j; 168a-d,j-n; 169a-d; 170a-d; 171d-g; 173b,c; 174a-f,h; 175a-d,h-j; 176a-d,g-j; 177a-c,f,g; 178a,b,d,f,h; 179g,h,j; 180f,h-m; 181c,h; 187a-c,f; 188a-g; 189a-c; 190a,b,d,g,h; 191a-f; 192a-g; 193a-h; 194a-g; 195a-g; 196d,i; 199h,i; 207f-h; 208a-h; 209a-i,k; 210a-c,f,g; 215a-d; 217b,d-g; 221d,i-l,n; 222a,b,d-h; 223c,j; 224a; 231a-c; 232a,b; 233a; 244a-g,i; 245a,b,f,i,j; 246a-l; 247a-d; 250a,c,d; 251b-h,k,m; 252a-c,f,g,i,j; 253i,j; 255a-j; 256a-f,h,i; 257a-i; 258a-f; 259a-i; 260a-i; 261a-c; 262a-d; 263a-d; 264a-g; 265a-h,j; 266a-c; 267a,b,d,f; 268b,d; 269a-f,h-j,l; 270a,b; 271b-g,j-m; 278h; 279a-g; 280a-g; 281a,c-h; 282a,b; 287g; 288f-h; 289a-d,g,h; 290a-d,g-o; 291a-f; 292a-i; 293b,d-j,m-r; 296i; 297j-m; 298a,c-j; 299a-g; 300a-f,i-l,n,o,r; 301a-l; 302a-i; 303a-i,k-m; 304a-c,g-k; 305b-h,k; 306b-h; 307a-d,h,i,l,p; 308b,d,g-i,k,l; 309b,c,f-i;

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

310c-i; 311a,b,d-h; 312b,d-i,k,l; 313a-f,h-l; 314a,d-g,i-n; 315a,b,d,h-j,l,m,o; 316b; 317b,c,f-i; 318a-h,j; 319a-f,h-p; 320a,c,f-p; 321c-j; 326h,i; 327a-f; 328a,b; 329a-k; 330a-g; 331a-d; 332b-j,l-n; 333a-d,h; 334a-h,j,k; 335a-j; 336a-g; 337a-c; 338b-d,g; 339a-f; 340a-c; 341b,d,f; 342c,d; 343c,d; 344a,b; 361f-h; 362c,d,g,h; 363a-f,h; 364a-c,i,j,m; 365d,l,m,p; 366a,b,g; 368b,f,i; 370j; 371a-c; 372b-i; 373b,d-g; 374a-f; 375a,b,d-i; 376a,b,d-h,k,n; 377a-g; 383d-l; 384b-d,g-k,m; 386c-g; 387a-i; 389a-h; 390a-f,h; 391a,d-i,k,l; 392a-j; 393a-l; 394a,c-g,j,l; 395a-d; 396d,f,h,i; 397a,d-l; 398a,c,f,g,j,m; 412l,p; 417a,b,d-j,l,n,o; 418a-h,n-p; 419d,h,i; 420d; 421g-l,n,o,s-z,ax; 422a,f,g,i,l,m,p,s,z,bx,cx; 423i,k; 433c,d,g; 434a-d,g; 436a,b,d-h; 437c-f; 438a-c,g,h; 440f-j; 441a-k; 442b-g,j-s,w-z,ax-cx; 443b,c,f,l,m; 446a,b,g-j; 447b,c; 457l,m; 458a,d-h; 459a-g,i,k; 460a,b,g,i,k,m; 461m; 462a,d; 467f-k,m-o,r,s; 468f-k,n; 469b-m; 470a-g; 472c,d; 473a,c-g; 474m,o-r; 475h; 479a-f,h,j-l; 481l,m; 482m,n; 483a-f,h,i,k-n,r; 484l,m; 487i; 492b,h,i,k,l; 494f; 496k; 498a-c,f,g; 499a-j; 500g; 501j; 502a,b; 503c,w,z; 504d,f,h-p,w,y,z; 510a,b,d-j; 511a,c-h; 512d; 521d; 522a-f,h,i; 523b,d,f,h,i; 524d; 525a; 538d; 539a-h,k; 555h-l,p,r; 556c,d,g-k; 565j; 566p; 568d-i,k-n; 572b-d,g,h; 574f,j; 575c,l-n; 576b; 577b,f,g; 578d,f,i; 580g,i,k,m; 571a,c-h,j; 582j; 583a-d,g; 585a,b,n; 586b-d; 587s; 588c-f,k,m; 589b-j,l; 591b-f,h,k-n; 593b-f,h,j,l; 594f,g; 597a,j,k; 600g,h,j,l,m,p-s; 602a-c,h,i; 603c,f,g,n,o; 605a-d,g,i,j; 608a-m; 609a-c,f-j; 611i; 612a-d,i-l; 613h; 620d,i; 622g; 623c,i; 624f; 625l; 628i; 629h; 630a; 631c; 633c,l; 636c,d,f,i,k,l,n,o; 639a; 641m; 642h-l; 643g; 644d,g; 649b,d; 650h,i; 652h; 654a; 659d; 660b,g; 661a,c-h; 662a,b,d,g,h; 663a-d,i; 664a-h; 666a-d,g; 667a,d-h,l,m,o; 668b,g,h; 669c,h; 670g,h,i; 671g; 672d; 673b; 674g; 675c; 676a-h,j; 677j,l; 678a,h-j,m; 679d,h; 680c-h,j,k,m; 681a-c,f-h; 682a-d,g,h,j-n; 683a-c,f,g,i-m; 684d-m; 686c-f,i; 687a,b,d-g; 688a-g; 689a-c,f-i,k; 690b,c,o,x; 692m; 693a,b; 694a-i,k; 695a-h; 696c,h,i,k; 697a-f; 698b,c,f,g; 699c; 700a,b,d,f; 701b,d,f; 702d,g,h,i; 703a,f,j; 704i,n,o,p,s; 707a-g; 709a- g; 710b; 711b-g; 712b,h; 713a,c-g; 716i,l; 718c; 719f,h,o; 720f; 721b,d; 724a-c,f-i; 725c,g; 727d,h; 728c; 729a,d,g; 730a-f,h; 733b; 734a,b,d-i,k,m; 735a,c,d; 736a,c-g,j,k; 737c; 738a-f,h; 739f-h; 740d,h; 749b; 751a-c,g,i,j,m,n; 752a-j,m-o; 753f; 754c,d,h,i; 762m,n; 763a-c,f,j; 764a-i,k,l; 765a-f; 767c-f,h,j; 768i,k; 779b,c; 780a,d; 783c-g; 789d,g; 790d; 793h; 799a-d,h; 800a,d; 805c,f,h; 806a; 810j; 813c; 814d,f; 815c,f,g; 823a,c,d; 837a,b,f; 838a,d,f; 845a-c,f,g; 846b-d,i,j; 867c-g; 868a-d; 869a,b; 870a,d,f,h,j; 873i; 874j; 878a,b,g,h,l,m; 884d; 887g,h; 888b-f; 889a; 890m; 897a-c,f-h; 898h,k; 899d,f; 900a,b; 901b; 909a-c; 911g; 912h; 914f; 921a-h; 923a; 925d; 935a,d,f; 951a,c,f.

- e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 147,44 ha, w oddziałach: 21a; 33g; 122p; 146h; 209j; 210d; 216a-f; 223h; 224f; 257j,l; 259k; 260j; 261d; 264h; 266d-g; 267c,g; 268c,f; 269g,k; 270c; 288j; 289f; 293k,t; 301m; 303p; 304d,l; 305l; 310a; 314b,c; 315p; 317a,d; 320b; 332a; 339g; 362f; 363l,p; 368c,d; 372a; 373c; 375c; 394k; 397b; 398h; 417c; 418s; 421b,c; 436j; 442a; 443a,d,j,k; 458c; 460f; 475i; 494c,d; 495b,c; 496c; 498d; 580j; 585r,s; 586a,g; 588g; 589k,m; 591o; 593i,n; 612h; 677h; 678l; 681d; 682f,i; 686a; 689l; 698a,d; 699d; 703h; 718i; 719z; 736b,h,i; 793d; 815a,b,i; 836f; 837c,d,h; 838b,i,
- f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 3,47 ha, w oddziale: 115g,
- g) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 5,01 ha, w oddziale: 383c,
- h) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączane z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 19,51 ha, w oddziałach: 433b; 884g,

- i) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 65,21 ha, w oddziałach: 115d; 128a; 171a-c,h,i; 172a,b,d; 173a,f,h-j; 224c; 225a-c; 226a,b,
- j) 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 0,59 ha, w oddziale: 604r,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 8,81 ha, w oddziałach: 493h; 596i; 658b,f; 699f,g; 705i,
- l) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 6,99 ha, w oddziałach: 88g; 541j,
- m) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 62,85 ha, w oddziałach: 472a; 509a; 654b; 813b; 884f,
- n) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 123,89 ha, w oddziałach: 113k-n; 114d-i; 126a-d; 127a-d; 241d-g; 242f-i; 243c; 295a-d; 296a-d; 297a,
- o) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 5,67 ha, w oddziałach: 604p; 638a-f.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 3 października 2024 r. wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Bytów, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r., znak DL.lp-0233-8/06, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Bytów;

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Bytów, o powierzchni łącznej 6 604,95 ha, w obrębie leśnym Bytów.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały: Rada Gminy Czarna Dąbrówka, Rada Gminy Dębica Kaszubska i Rada Gminy Kotczygłowy. Rada Gminy Parchowo, Rada Gminy Studzienice, Rada Gminy Tuchomie nie wyraziły swojej opinii w ustawowym terminie.

Negatywną opinię do wniosku w formie uchwały wyraziła Rada Gminy Borzytuchom. W uzasadnieniu do negatywnej opinii wskazano, że Rada Gminy Borzytuchom nie widzi konieczności uznania za lasy ochronne lasów na terenie gminy Borzytuchom. W wątpliwość poddano czy wszystkie lasy objęte wnioskiem spełniają właściwe kryteria, określone w art. 15 pkt. 1-7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Jako istotne w sprawie wskazano również, że wniosek dotyczy znaczącej części lasów położonych na obszarze gminy Borzytuchom (w porównaniu do innych gmin objętych wnioskiem). Ponadto podkreślono, że duża część tych lasów jest już objęta inną formą ochrony przyrody, tj. ustanowionymi obszarami Natura 2000. Wyrażono również obawę, że uznanie „tak wielkiej powierzchni lasów za lasy ochronne” może pozbawić mieszkańców jego różnorodnych funkcji, a mianowicie spowodować ograniczenia w pozyskaniu drewna lub płodów runa leśnego, udostępniania lasu dla ludności, czy zdaniem Rady w perspektywie lat mogą pojawić się inne negatywne skutki dla mieszkańców, np. brak możliwości budowy i rozbudowy infrastruktury.

Rada Miejska w Bytowie wyraziła negatywną opinię w stosunku do uznania za ochronne lasów o łącznej powierzchni 51,8692 ha, z uwagi na projektowaną realizację drogi pieszo-rowerowej lub ścieżki pieszo-rowerowej Bytów-Pomysk Wielki wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 228, której planowany przebieg będzie obejmował także grunty należące do Nadleśnictwa Bytów. Jednocześnie Rada Miejska w Bytowie pozytywnie zaopiniowała uznanie za ochronne lasów o powierzchni łącznej 1191,0308 ha.

Spełnienie przez wnioskowane lasy kryteriów uznania za ochronne zostało zweryfikowane merytorycznie przez specjalistyczny podmiot podczas prac urzędniowo-leśnych według aktualnych danych. Odnosząc się do pozostałych kwestii podnoszonych w uchwałach Rady Gminy Borzytuchom i Rady Miejskiej w Bytowie należy zauważyć, że status lasów ochronnych nie powoduje wyłączenia lasów z gospodarki leśnej, czy udostępnienia dla społeczności. W lasach ochronnych zagospodarowanie prowadzi się pod kątem utrzymania ich wielofunkcyjności, ze szczególnym uwzględnieniem (jednej lub kilku) funkcji, dla których zostały one uznane za ochronne. Tym samym cele i obowiązujące zasady postępowania w lasach ochronnych są niezależne od obowiązujących dla form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478, z późn. zm.). Odrzucić należy również możliwość uwzględnienia przy rozstrzygnięciu interesu faktycznego organu opiniującego w zakresie planów inwestycyjnych. Istotą ustanawiania lasów ochronnych jest objęcie szczególną ochroną lasów spełniających określone przez ustawodawcę kryteria dotyczące pełnionych funkcji. Dedykowane zasady ochrony lasów uznanych za ochronne zostały określone w ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 82). Ochrona ta polega właśnie na ściślejszym ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nieleśne, tj. wylesianiu w ramach wyłączenia z produkcji leśnej.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2015-2024 wynosiła 5 565,42 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Bytów zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urzędniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

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 2024 r. poz. 935, 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).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Borzytuchom,
2. Rada Gminy Czarna Dąbrówka,
3. Rada Gminy Dębica Kaszubska,
4. Rada Gminy Kołczygłowy,
5. Rada Gminy Parchowo,
6. Rada Gminy Studzienice,
7. Rada Gminy Tuchomie,
8. Rada Miejska w Bytowie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 02.09.2024 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN



**POMORSKI PAŃSTWOWY
WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY**

Gdańsk, dnia 10.12.2024 r.

ONS.9022.413.2024.WR

OPINIA

Na podstawie art. 3 pkt. 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 46 pkt 2 i 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) – Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, po rozpatrzeniu wniosku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku znak: ZU.60004.1.14.2024 z dnia 13.11.2024 r. (wpływ 13.11.2024 r.), po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową:

1. Planem Urządzenia Lasu (PUL) Nadleśnictwa Bytów sporządzonym na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. na podstawie stanu lasu na dzień 1.01.2025 r.
2. Planem Urządzenia Lasu (PUL) Nadleśnictwa Bytów TOM 1B Program Ochrony Przyrody sporządzonym na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. na podstawie stanu lasu na dzień 1.01.2025 r.
3. Prognozą oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bytów na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r., oprac. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku

opiniuje

projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bytów sporządzony na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. na podstawie stanu lasu na dzień 1.01.2025 r. – bez uwag.

UZASADNIENIE

Tereny objęte opracowaniem przedmiotowego PUL położone są w województwie pomorskim, w powiatach bytowskim i słupskim. Nadleśnictwo zajmuje powierzchnię 23857,08 ha.

Cele, dla jakich sporządzono Plan Urządzenia Lasu na ww. terenie to przede wszystkim:

1) inwentaryzacja oraz ocena stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów, wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wyłączeń taksacyjnych, a także wykonanie odpowiednich zestawień zbiorczych;

Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
tel. centrala: 58 776 32 00
www.gov.pl/wsse-gdansk , e-mail: wsse.gdansk@sanepid.gov.pl

- 2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz określenie sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody;
- 3) rozpoznanie podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska;
- 4) zebranie informacji w sprawie programu ochrony przyrody, w tym dotyczących obszaru Natura 2000, wraz z aktualizacją i weryfikacją dotychczasowego programu ochrony przyrody;
- 5) sformułowanie celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- 6) przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko wraz z opracowaniem wymaganej prognozy;
- 7) rozpoznanie ekonomicznych warunków gospodarki leśnej oraz określenia spodziewanych efektów ekonomicznych tej gospodarki w urządzanym nadleśnictwie;
- 8) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 9) projektowanie pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
- 10) ustalenie etatów cięć głównego użytkowania lasu (rębego oraz przedrębego);
- 11) projektowanie odnowień, zalesień oraz zadań z zakresu pielęgnowania lasu;
- 12) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 13) określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 14) określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji (bez szczegółowych projektów);
- 15) zobrazowanie przestrzennego, w formie odpowiednich map, podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących szczególnie: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej;
- 16) sporządzenie ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in.: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody, zestawienia przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz fakultatywnych, zwanych dalej wskazaniem) oraz prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu planistycznego.

Cele i działania zawarte w PUL są spójne z celami określonymi w większości dokumentów międzynarodowych. Projektowane wskazania gospodarcze przyczyniają się do racjonalnej gospodarki leśnej, kształtując właściwą strukturę gatunkową i wiekową oraz przyczyniając się do zwiększania i ochrony bioróżnorodności lasów własności prywatnej. Ponadto, mając na uwadze wyróżnione na omawianym terenie Obszary Natura 2000, realizacja zapisów UPUL w dużym stopniu przyczyni się do zachowania właściwego stanu siedlisk, w tym również miejsc bytowania i żerowania chronionych gatunków ptaków i ssaków.

Po zapoznaniu się z dokumentacją można stwierdzić, iż zaprojektowane w Planie Urządzenia Lasu zabiegi nie wpłyną znacząco negatywnie na stan zachowania środowiska i walorów przyrodniczych. Stosowane dotąd oraz zalecane obecnie metody działań we właściwy sposób zabezpieczają ustanowione prawnie powierzchniowe formy ochrony przyrody, a różnorodność siedlisk i gatunków, w tym również gatunków chronionych na terenach leśnych pozostanie zachowana głównie dzięki prowadzeniu racjonalnej,

wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w myśl zasad przyjętych w Planie Urządzenia Lasu. Wykonanie zapisów Planu ma służyć przywracaniu równowagi w środowisku, szczególnie leśnym, a ich wynikiem będzie zachowanie ciągłości i stabilności środowiska poprzez prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej.

Pomorski
Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny
z up. Katarzyna Waluszko
Kierownik Działu
Nadzoru Sanitarnego
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymuje (za potwierdzeniem odbioru):

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2,
78-400 Szczecinek (e – PUAP)

Do wiadomości:

1. aa



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

RDOŚ-Gd-WOC.410.28.2024.MG.2
ePUAP

Gdańsk, dnia 20.12.2024 r.

OPINIA

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku (dalej RDOŚ w Gdańsku), działając na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. z 2024 r. poz. 1112*) - dalej ustawy ooś, w odpowiedzi na wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku (dalej RDLP w Szczecinku) zn. spr. ZS.6004.1.2024.AR z dnia 13.11.2024 r. (data wpływu 13.11.2024 r.), o opinię do projektu Planu Urządzenia Lasu wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2025-2034 (dalej PUL), po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją informuje, że opiniuje przedłożony projekt bez uwag.

1. W dniu 23.08.2024 r. podpisane zostało trójstronne Porozumienie pomiędzy RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Szczecinie a RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Porozumieniu przyjęto:

- a) proponowane typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000
- b) schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych
- c) schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych.

Zapisy ww. Porozumienia w całości zawarto w Prognozie Oddziaływania na Środowisko projektu PUL.

2. Z uwagi na stwierdzone rozbieżności w rozmieszczeniu przestrzennym siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 Bytowskie Jeziora Lobeliowe PLH220005, Studzienickie Torfowiska PLH220028, Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 oraz Dolina Słupi PLH220052, ustalono, że w terminie 4 lat od zatwierdzenia PUL stwierdzone rozbieżności będą sukcesywnie wyjaśniane w formie

RDOŚ-Gd-WOC.410.28.2024.MG.2

Strona 1 z 2

pisemnej przez RDLP w Szczecinku i RDOŚ w Gdańsku. Nadleśnictwo Bytów zobowiązuje się wstrzymać użytkowanie rębne w wydzieleniach, w których stwierdzono ww. rozbieżności.

Zważywszy na powyższe, RDOŚ w Gdańsku informuje, że przedmiotowy projekt PUL dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2025-2034 nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na obszary Natura 2000 ani na przedmioty ochrony tych obszarów.

Działając na podstawie art. 55 ust. 4 ustawy ooś, RDOŚ w Gdańsku zwraca się z prośbą o przekazanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów na lata 2025 – 2034 (w tym warstw pochodnych z Leśnej Mapy Numerycznej oraz danych z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych) po zatwierdzeniu, wraz z podsumowaniem wyników procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Anna Tchórzewska
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku
2. aa

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Bytów

Sprawę prowadzi Monika Gehrke, tel. 58-68-36-839

RDOŚ-Gd-WOC.410.28.2024.MG.2

Strona 2 z 2

7.6 TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezał.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
							rębne m³ netto	przedrębne ha/m³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	GAŁĘZOWO 57i	32, 33, 56-62, 65, 73-83, 95-102, 105-109, 120-122, 130-137, 145, 146, 184-189, 199, 238, 239, 266-270.	1409,75	41,05	102,75	1553,55	29267	<u>546,32</u> 27786	102,52
2.	GAŁĘŻNIA 84f	1, 2, 34-43, 63, 64, 66, 84-86, 110-115, 123-129, 147-157, 200-210, 283-289, 336-340.	1498,82	52,93	55,69	1607,44	41580	<u>425,54</u> 18705	171,95
3.	NIEDARZYNO 493c	190-193, 271-279, 322-329, 359-365, 415-420, 457-462, 491-493, 590-593, 596, 606-608, 611-613.	1410,18	34,81	87,70	1532,69	42474	<u>682,26</u> 35013	174,7
4.	ŚWIERKÓWKO 621o	494-498, 594, 595, 597-599, 609, 610, 614-649, 652-658, 722, 723.	1281,47	28,97	94,14	1404,58	24638	<u>757,22</u> 33257	94,42
5.	JUTRZENKA 527i	292, 293, 381-384, 430-436, 466-472, 504-539.	1502,55	49,89	39,09	1591,53	50943	<u>711,56</u> 36706	195,59
6.	MODRZEWO 540i	540-589, 650, 651.	1497,39	41,44	56,74	1595,57	50621	<u>825,60</u> 45368	174,75
7.	OSIEKI 638j	103, 104, 116-119, 138-144, 194-198, 280-282, 290, 291, 330-335, 366-380, 421-429, 463-465, 499-503.	1498,09	32,99	73,26	1604,34	30267	<u>763,76</u> 39382	112,99
8.	JABŁOŃCZ 719s	672-721, 724-729.	1363,67	31,51	60,59	1455,77	26895	<u>821,55</u> 38249	100,29
9.	CZARNA DĄBROWA 750g	730-739, 741-765, 771-782, 794-802, 816-823, 839-845, 854-859.	1565,66	47,30	96,39	1709,35	22196	<u>222,51</u> 7589	76,31
10.	ZIELONY DWÓR 791k	740, 766-770, 783-793, 803-815, 824-838, 846-853, 866-872, 875-883.	1617,71	40,57	73,60	1731,88	46780	<u>550,61</u> 24834	207,36
11.	KOŹLICE 823f	860-865, 873, 874, 884-951.	1742,28	52,75	68,48	1863,51	34926	<u>205,59</u> 4299	123,81
12.	UNICHOWO 55n	3-31, 44-55, 67-72, 87-94, 170-183, 223-229.	1465,64	38,53	89,01	1593,18	32270	<u>617,63</u> 28180	163,67
13.	OBROWO 245h	158-169, 211-222, 240-253, 294-306, 385-394, 437-441, 473.	1385,72	50,40	92,13	1528,25	44049	<u>502,92</u> 23400	152,29
14.	CZAPLE 600i	308, 341-345, 395-403, 442-452, 474-486, 600-605, 659-671.	1351,96	26,31	105,33	1483,60	11331	<u>917,02</u> 41467	93,36
15.	MIEDZIERZA 315g	230-237, 254-265, 307, 309-321, 346-358, 404-414, 453-456, 487-490.	1476,43	43,40	82,01	1601,84	35486	<u>769,35</u> 35765	161,5
RAZEM NADLEŚNICTWO			22067,32	612,85	1176,91	23857,08	523723	<u>9319,44</u> 440000	2105,54

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	1	1	1	1
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
1. Lasy - razem		339,1300	250,0481	106,6800	1380,8000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		330,9447	232,6802	101,7735	1327,8885
1) drzewostany		330,9447	232,6802	101,7735	1327,8885
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6831	11,1897	2,6548	20,3758
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3634
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					0,3634
2) do odnowienia - razem			10,7581	0,5801	19,4613
w tym:					
- halizny					
- zręby			10,7581	0,5801	19,4613
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6831	0,4316	2,0747	0,5511
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6831	0,1316	2,0747	0,5511
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,3000		
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,5022	6,1782	2,2517	32,5357
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0945		0,0840	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,5164	2,4060	0,5630	9,9231
4) drogi leśne		4,5201	3,2279	1,6047	22,6126
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5443		
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne		0,3712			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		339,1300	250,0481	106,6800	1380,8000
3. Użytki rolne - razem		32,4535	8,8700	11,7600	14,7000
3.1. Grunty orne - razem		20,7502	4,8000		4,0200
w tym:					
1) role		20,7502	4,8000		4,0200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					

22 1 12 5	22 1 12 6	22 1 12 7	22 1 12 8	22 1 12 9	22 1 12	22 1 24 2	22 1 24 3
7	8	9	10	11	12	13	14
1193,0165 1127,2534 1127,2534	199,8627 186,7123 186,7123	88,2059 87,4611 87,4611	1520,1096 1425,7634 1425,7634	360,4799 345,5262 345,5262	5438,3327 5166,0033 5166,0033	0,8470 0,8470 0,8470	5,4233 5,4233 5,4233
19,1486	9,4792		56,9900 0,2269	7,5006	128,0218 0,5903		
16,9268	7,5127		0,2269 53,8699	7,5006	0,5903 116,6095		
16,9268	7,5127		53,8699	7,5006	116,6095		
2,2218	1,9665		2,8932		10,8220		
0,6157 0,5377 1,0684	1,9665		2,8932		8,9159 0,8377 1,0684		
46,6145	3,6712	0,7448	37,3562	7,4531	144,3076		
0,8938 0,0332 6,8268 16,3071 2,9978 15,8219 0,7871 2,9468	0,7225 1,3208 1,6279	0,0494 0,3629 0,1889 0,1436	0,5043 13,9219 21,9248 0,5717 0,4335	0,0680 1,8525 4,9802 0,5524	0,8938 0,8334 39,0951 76,6871 6,4377 15,8219 0,7871 3,7515		
1,7100	0,8600			0,8800	3,4500		
1194,7265	200,7227	88,2059	1520,1096	361,3599	5441,7827	0,8470	5,4233
56,8492 21,2267 21,2267	3,0100 0,8100 0,8100	10,4400 2,7200 2,7200	77,8466 2,2100 2,2100	22,0543 5,4400 5,4400	237,9836 61,9769 61,9769		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	7	8	
1		15	16	17
1. Lasy - razem		0,3986	6,5428	13,2117
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			6,5428	12,8131
1) drzewostany			6,5428	12,8131
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				
w tym:				
- halizny				
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3986		0,3986
w tym:				
1) budynki i budowle		0,3986		0,3986
2) urządzenia melioracji wodnych				
3) linie podziału przestrzennego lasu				
4) drogi leśne				
5) tereny pod liniami energetycznymi				
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3986	6,5428	13,2117
3. Użytki rolne - razem				
3.1. Grunty orne - razem				
w tym:				
1) role				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22 1 25 1	22 1 25 2	22 1 25 3	22 1 25 4	22 1 25 5	22 1 25 8	22 1 25 9
18	19	20	21	22	23	24
483,4370 468,9414 468,9414	1333,9235 1241,8587 1241,8587	177,0464 170,7590 170,7590	127,4400 124,0044 124,0044	1,5800 1,5800 1,5800	498,7107 472,1995 472,1995	835,7639 811,9841 811,9841
6,7404	56,7428 0,7985	2,0843	0,2500		14,4857 1,7881	6,6548 1,3513
5,6361	0,7985 50,9651	1,6207			1,7881 12,6976	1,3513 0,9885
5,6361	50,9651	1,6207			12,6976	0,9885
1,1043	4,9792	0,4636	0,2500			4,3150
0,9405 0,1638	4,9792	0,4636	0,2500			4,3150
7,7552	35,3220	4,2031	3,1856		12,0255	17,1250
0,4415 0,3254 1,5376 5,2003 0,2504	0,3254 0,3558 11,3208 22,7972 0,5228	0,2001 1,7530 1,9607 0,2893	0,1880 0,8172 1,8360 0,3444		2,1010 8,9811 0,9434	0,1497 8,6567 7,6913 0,6273
	3,0900				1,5500	0,3800
483,4370	1337,0135	177,0464	127,4400	1,5800	500,2607	836,1439
30,4619	73,8812 18,6979	23,9500 15,0500	9,7600	0,3800 0,0500	41,1260 20,7860	51,5346 20,3419
	18,6979	15,0500		0,0500	20,7860	20,3419

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	11	13	14
1		25	26	27
1. Lasy - razem		174,4025	278,6408	42,9400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		168,8647	269,3326	42,5660
1) drzewostany		168,8647	269,3326	42,5660
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1900	2,1046	
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				
w tym:				
- halizny				
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1900	2,1046	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,9019	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1900	0,2027	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,3478	7,2036	0,3740
w tym:				
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2448	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,1792	2,9308	
4) drogi leśne		3,1749	2,5562	0,2368
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9937	1,4718	0,1372
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,7971	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		174,4025	279,4379	42,9400
3. Użytki rolne - razem		4,9600	7,4900	0,3400
3.1. Grunty orne - razem		3,2800		
w tym:				
1) role		3,2800		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornym				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22 1 25 15	22 1 25	22 1 32 8	22 1 32 10	22 1 32 15	22 1 32 20	22 1 32 27
28	29	30	31	32	33	34
82,8467 76,5975 76,5975	4036,7315 3848,6879 3848,6879	506,6800 490,3228 490,3228	1716,9500 1625,5607 1625,5607	822,8665 768,9339 768,9339	22,5079 22,0310 22,0310	585,3525 557,2987 557,2987
5,3080	94,5606 3,9379	1,7234	44,8882	21,7906		13,2272
	3,9379 71,9080	1,7234	39,7132	16,4311		11,8097
	71,9080	1,7234	39,7132	16,4311		11,8097
5,3080	18,7147		5,1750	5,3595		1,4175
5,3080	17,9082 0,8065		4,6324 0,5426	1,1486 4,2109		0,2047 1,2128
0,9412	93,4830	14,6338	46,5011	32,1420	0,4769	14,8266
	1,1550			0,3223		0,1200
	1,0757	0,2102	1,1644	1,4783		1,7886
	30,2963	5,3307	11,1357	5,8422	0,1469	4,4290
0,5959	55,0304	8,6655	34,0397	20,1893	0,3300	8,1060
0,3453	5,9256	0,2491	0,1613	3,5742		0,3830
		0,1783		0,7357		
1,1000	6,9171		3,6700	0,5700		0,8900
83,9467	4043,6486	506,6800	1720,6200	823,4365	22,5079	586,2425
2,6245	246,5082 78,2058	20,9748 2,1048	66,2768 2,3900	51,5434 2,2300	1,3185 0,4685	60,1035 6,1635
	78,2058	2,1048	2,3900	2,2300	0,4685	6,1635

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	32	42	42
	Obręb ewidencyjny		5	6
1		35	36	37
1. Lasy - razem		3654,3569	46,8600	239,7700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3464,1471	44,8189	228,8467
1) drzewostany		3464,1471	44,8189	228,8467
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		81,6294	0,3100	5,8872
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem		69,6774		5,8872
w tym:				
- halizny				
- zręby		69,6774		5,8872
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,9520	0,3100	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,9857		
- objęte szczególnymi formami ochrony		5,9663	0,3100	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		108,5804	1,7311	5,0361
w tym:				
1) budynki i budowle		0,4423		
2) urządzenia melioracji wodnych		4,6415	0,1063	
3) linie podziału przestrzennego lasu		26,8845		0,7046
4) drogi leśne		71,3305	0,5699	3,3522
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,3676	1,0549	0,9793
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne		0,9140		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		5,1300	0,5600	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3659,4869	47,4200	239,7700
3. Użytki rolne - razem		200,2170	3,1959	6,0800
3.1. Grunty orne - razem		13,3568	1,4859	
w tym:				
1) role		13,3568	1,4859	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornym				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22 1 42 9	22 1 42	22 1 72 4	22 1 72 7	22 1 72 8	22 1 72 13	22 1 72
38	39	40	41	42	43	44
1379,4000 1296,8275 1296,8275	1666,0300 1570,4931 1570,4931	1,1295	36,4300 36,2531 36,2531	50,7764 49,8670 49,8670	476,9942 450,6695 450,6695	565,3301 536,7896 536,7896
30,1082	36,3054	1,0402			15,1977	16,2379
27,7433	33,6305				6,3484	6,3484
27,7433	33,6305				6,3484	6,3484
2,3649	2,6749	1,0402			8,8493	9,8895
2,3649	2,3649 0,3100	1,0402			7,8593 0,9900	8,8995 0,9900
52,4643 0,3735 0,2867 12,7183 26,5010 12,5848	59,2315 0,3735 0,3930 13,4229 30,4231 14,6190	0,0893 0,0893	0,1769 0,0250 0,1519	0,9094 0,1306 0,7788	11,1270 2,8444 5,7068 1,7282 0,8476	12,3026 2,9750 6,5106 1,9694 0,8476
1,0300	1,5900				0,0700	0,0700
1380,4300	1667,6200	1,1295	36,4300	50,7764	477,0642	565,4001
62,3200 7,1300 7,1300	71,5959 8,6159 8,6159	0,2411	0,9600	6,8829 6,4604 6,4604	25,5437 1,1818 1,1818	33,6277 7,6422 7,6422

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	3	4
1		45	46	47
1. Lasy - razem		1627,5139	531,7769	1111,2915
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1572,1133	513,9369	1066,5605
1) drzewostany		1572,1133	513,9369	1066,5605
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,5796	8,0490	11,9720
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8038	2,1542	0,3788
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		0,8038	2,1542	0,3788
2) do odnowienia - razem		1,0920		
w tym:				
- halizny				
- zręby		1,0920		
- plazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,6838	5,8948	11,5932
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4351	5,6212	11,5932
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,2487	0,2736	
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		48,8210	9,7910	32,7590
w tym:				
1) budynki i budowle		0,4092	0,3508	
2) urządzenia melioracji wodnych				
3) linie podziału przestrzennego lasu		16,9504	2,3316	9,9273
4) drogi leśne		26,2072	6,5641	19,5396
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,9898	0,5445	3,2921
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne		0,2644		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,3300	0,3200	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1628,8439	532,0969	1111,2915
3. Użytki rolne - razem		74,3151	31,0862	64,2969
3.1. Grunty orne - razem		33,3181	12,0453	8,6769
w tym:				
1) role		33,3181	12,0453	8,6769
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22 1 82 5	22 1 82 8	22 1 82 10	22 1 82 11	22 1 82 12	22 1 82	22 1 102 6
48	49	50	51	52	53	54
25,8400 22,3984 22,3984	208,6600 202,2216 202,2216	1019,1330 977,1563 977,1563	503,2396 486,5571 486,5571	468,4300 453,1748 453,1748	5495,8849 5294,1189 5294,1189	426,4500 414,3516 414,3516
3,2345	1,5332 1,1241 1,1241	13,0884	3,8606	4,4395 2,0121 2,0121	52,7568 6,4730 3,1362 3,3368 4,9526	2,3331 2,3331 2,3331
3,2345 0,3300 2,9045 0,2071	0,4091 0,4091 4,9052	13,0884 10,7089 2,3795 28,8883	 12,8219	2,4274 1,1003 1,3271 10,8157	41,3312 32,1978 3,8494 5,2840 149,0092	 9,7653
0,2071	2,3738 1,9979 0,5335 0,9500	0,1580 9,2888 17,7178 1,7237	2,9903 8,0003 1,8313 0,5000	0,2869 0,0355 0,9152 7,7192 1,8589	1,2049 0,0355 44,7774 87,9532 14,7738 0,2644 3,1000	4,3521 4,7645 0,3853 0,2634 0,3200
25,8400	209,6100	1019,1330	503,7396	468,4300	5498,9849	426,7700
	5,1200	25,7038	16,1400	19,4500	236,1120	23,2717
	1,9600 1,9600	9,7638 9,7638	2,4500 2,4500	8,6200 8,6200	76,8341 76,8341	9,0717 9,0717
25,8400	208,6600	1019,1330	503,2396	468,4300	5495,8849	426,4500

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	9	11	12
1		55	56	57
1. Lasy - razem			8,1300	2,1300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			8,1300	1,6066
1) drzewostany			8,1300	1,6066
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5034
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				
w tym:				
- halizny				
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5034
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,5034
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0200
w tym:				
1) budynki i budowle				
2) urządzenia melioracji wodnych				
3) linie podziału przestrzennego lasu				
4) drogi leśne				
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0200
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,2200	8,1300	2,1300
3. Użytki rolne - razem		1,8800	4,1809	
3.1. Grunty orne - razem		1,8800		
w tym:				
1) role		1,8800		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22 1 102	22 1	22 12 32 6	22 12 32 15	22 12 32	22 12	22	Ogółem ha (z dokl. do 1 m2)
58	59	60	61	62	63	64	65
436,7100 424,0882 424,0882	21306,5878 20317,1412 20317,1412	506,2303 487,5463 487,5463	867,4201 824,3744 824,3744	1373,6504 1311,9207 1311,9207	1373,6504 1311,9207 1311,9207	22680,2382 21629,0619 21629,0619	22680,2382 21629,0619 21629,0619
2,8365	412,3484 11,0012 3,1362 7,8650	5,7116	20,4556	26,1672	26,1672	438,5156 11,0012 3,1362 7,8650	438,5156 11,0012 3,1362 7,8650
2,3331	305,4595	1,7116	16,8475	18,5591	18,5591	324,0186	324,0186
2,3331	305,4595	1,7116	16,8475	18,5591	18,5591	324,0186	324,0186
0,5034	95,8877	4,0000	3,6081	7,6081	7,6081	103,4958	103,4958
0,5034	76,2720 13,2633 6,3524	4,0000	3,6081	7,6081	7,6081	83,8801 13,2633 6,3524	83,8801 13,2633 6,3524
9,7853	577,0982 4,4681 6,9791 4,3521 4,7645 0,4053 15,8219 0,7871 0,2634	12,9724 0,2600 4,2510 8,2818 0,1796	22,5901 0,5884 4,7577 12,2566 4,9874	35,5625 0,2600 0,5884 9,0087 20,5384 5,1670	35,5625 0,2600 0,5884 9,0087 20,5384 5,1670	612,6607 4,7281 7,5675 170,8120 353,2378 53,6654 15,8219 0,7871 6,0409	612,6607 4,7281 7,5675 170,8120 353,2378 53,6654 15,8219 0,7871 6,0409
0,5400	20,7971					20,7971	20,7971
437,2500	21327,3849	506,2303	867,4201	1373,6504	1373,6504	22701,0353	22701,0353
29,3326 10,9517 10,9517	1055,3770 257,5834 257,5834	12,4400 0,6700 0,6700	21,3340 6,8464 6,8464	33,7740 7,5164 7,5164	33,7740 7,5164 7,5164	1089,1510 265,0998 265,0998	1089,1510 265,0998 265,0998

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	1	1	1	1
	Gmina	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		4,1600			
3.4. Pastwiska trwałe		1,0151	0,8700		7,7000
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1882			0,4000
3.9. Nieużytki - razem		6,3400	3,2000	11,7600	2,5800
w tym:					
1) bagna		6,3400	3,2000	11,7600	2,5800
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					3,2200
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					3,2200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					0,2500
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,2500
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2917			
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0962			
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1955			
w tym:					
1) drogi		0,1955			
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		32,7452	8,8700	11,7600	18,1700
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		371,8752	258,9181	118,4400	1398,9700

22 1 12 5	22 1 12 6	22 1 12 7	22 1 12 8	22 1 12 9	22 1 12	22 1 24 2	22 1 24 3
7	8	9	10	11	12	13	14
7,0892		4,5200	29,9400	2,2700	47,9792		
7,4000	0,5600	1,9000 0,2200	12,6300	5,0743	37,1494 0,2200		
0,0233 1,0600 20,0500 20,0500	1,6400	1,0800	0,1900 0,6300 32,2466 32,2466	0,1700 9,1000 9,1000	0,2133 2,4482 87,9966 87,9966		
			1,0000 1,0000		4,2200 4,2200		
1,1700 1,1700					1,4200 1,4200		
			0,7300 0,7300 0,3300 0,4000	0,0138 0,0138 0,0138	1,0355 0,0962 0,7300 0,3300 0,4000 0,2093 0,2093		
59,7292	3,8700	10,4400	79,5766	22,9481	248,1091		
6,6190					6,6190		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	7	8	
1		15	16	17
3.2. Sady 3.3. Łąki trwałe 3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych 3.9. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem w tym: 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym: 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne		0,5290		0,5290
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,0172		0,0172
		0,5118		0,5118
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5290		0,5290
OGÓŁEM (1-7)		0,9276	6,5428	13,7407

22 1 25 1	22 1 25 2	22 1 25 3	22 1 25 4	22 1 25 5	22 1 25 8	22 1 25 9
18	19	20	21	22	23	24
13,4500 0,7700	17,5320 22,3072 0,1500 0,4600 0,2091 14,5250	1,3100 0,1200 7,4700		0,0600 0,1100 0,1600	5,5400 7,8400 0,1600 6,8000	12,8100 0,8840 17,4987
16,2419	14,5250	7,4700	9,7600	0,1600	6,8000	17,4987
16,2419	14,5250	7,4700	9,7600	0,1600	6,8000	17,4987
						3,9600
						3,9600
	0,1422	0,8600	0,4300		0,1967	1,3061
	0,0455					
	0,0967	0,8600	0,4300		0,1967	1,3061
	0,0967	0,8600			0,1967	1,3061
30,4619	77,1134	24,8100	10,1900	0,3800	42,8727	57,1807
						13,6330

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	11	13	14
1		25	26	27
3.2. Sady				0,3400
3.3. Łąki trwałe				
3.4. Pastwiska trwałe				
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		1,6800	7,4900	
w tym:				
1) bagna		1,6800	7,4900	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2400		
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,2400		
w tym:				
1) drogi		0,2400		
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,2000	8,2871	0,3400
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,3748		
OGÓŁEM (1-7)		179,6025	286,9279	43,2800

22 1 25 15	22 1 25	22 1 32 8	22 1 32 10	22 1 32 15	22 1 32 20	22 1 32 27
28	29	30	31	32	33	34
	49,7320 33,2212 0,2700 0,4600 0,3691 84,2501 2,6245 2,6245	6,5192 3,5600 0,7608 1,0500 6,9800 6,9800	 4,2868 1,5600 58,0400 58,0400	 4,6500 30,3134 14,3500 14,3500	 0,8500 0,8500	20,8100 0,5100 1,5000 31,1200 31,1200
	3,9600 3,9600		14,6700 14,6700	2,3100 2,3100		0,1383 0,1383
0,1200 0,1200	0,1200 0,1200					
	3,1750 0,0455 0,4300 2,6995 2,6995		1,6500 1,6500 1,6500	2,2491 0,3616 0,0013 1,8443 0,0419 0,0419		
3,8445	260,6803 14,0078	20,9748	86,2668	56,6725	1,3185	61,1318
86,6912	4297,4118	527,6548	1803,2168	879,5390	23,8264	646,4843

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	32	42	42
	Obręb ewidencyjny		5	6
1		35	36	37
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		31,9792		3,7900
3.4. Pastwiska trwałe		38,6702		
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,7608		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		4,1100		
3.9. Nieużytki - razem		111,3400	1,7100	2,2900
w tym:				
1) bagna		111,3400	1,7100	2,2900
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		17,1183		
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1383		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		16,9800		
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		3,899		
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,3616		
7.2. Tereny przemysłowe		0,0013		
7.3. Tereny zabudowane inne		1,8443		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,6919		
w tym:				
1) drogi		1,6919		
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		226,3644	3,7559	6,0800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,0923	
OGÓŁEM (1-7)		3880,7213	50,6159	245,8500

22 1 42 9	22 1 42	22 1 72 4	22 1 72 7	22 1 72 8	22 1 72 13	22 1 72
38	39	40	41	42	43	44
10,1800 13,6000	13,9700 13,6000			0,1304	5,9700 4,3254	5,9700 4,4558
31,4100	35,4100	0,2411	0,9600	0,2921	14,0665	15,5597
31,4100	35,4100	0,2411	0,9600	0,2921	14,0665	15,5597
				0,0636	1,1937	1,2573
					0,0863	0,0863
				0,0636		0,0636
					0,4600	0,4600
					0,4600	0,4600
					0,2900 0,3574	0,2900 0,3574
					0,3574	0,3574
63,3500	73,1859 0,0923	0,2411	0,9600	6,9465	26,8074	34,9550
1442,7500	1739,2159	1,3706	37,3900	57,7229	503,8016	600,2851

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	3	4
1		45	46	47
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		0,9786	7,3921	33,2900
3.4. Pastwiska trwałe		8,0400	6,8988	1,5700
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,6984	0,1200	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				3,7500
3.9. Nieużytki - razem		31,2800	4,6300	17,0100
w tym:				
1) bagna		31,2800	4,6300	17,0100
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		12,9200		
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		12,9200		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7500		1,3401
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,7500		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0709
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				1,2100
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0592
w tym:				
1) drogi				0,0592
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		89,3151	31,4062	65,6370
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,3300		
OGÓŁEM (1-7)		1716,8290	563,1831	1176,9285

22 1 82 5	22 1 82 8	22 1 82 10	22 1 82 11	22 1 82 12	22 1 82	22 1 102 6
48	49	50	51	52	53	54
	0,9200 0,5100	6,0600 0,2400 0,1900		0,8100 1,5500 0,1200	49,4507 18,8088 1,1284	6,8900 1,5800
	1,7300	3,0500 6,4000	13,6900	0,1200 8,2300	0,1200 6,8000 82,9700	5,7300
	1,7300	6,4000	13,6900	8,2300	82,9700	5,7300
2,3900			4,2500	1,9600	21,5200	0,9400
2,3900			4,2500	1,9600	1,9600 19,5600	0,9400
	0,0300			0,1100	2,2301	
	0,0300			0,1100	0,8900 0,0709	
					1,2100 0,0592 0,0592	
2,3900	6,1000	25,7038	20,8900	21,5200	262,9621 0,3300	24,5317
28,2300	214,7600	1044,8368	524,1296	489,9500	5758,8470	450,9817

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	1	1	1
	Gmina	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	9	11	12
1		55	56	57
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe			1,0810	
3.4. Pastwiska trwałe				
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0299	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem			3,0700	
w tym:				
1) bagna			3,0700	
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				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1000	4,1809	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		2,1000	12,3109	2,1300

22 1 102	22 1	22 12 32 6	22 12 32 15	22 12 32	22 12	22	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
58	59	60	61	62	63	64	65
7,9710 1,5800 0,0299 8,8000 8,8000	207,0521 147,4854 1,6184 0,7608 0,8232 13,7273 426,3264 426,3264	3,6500 8,1200 8,1200	0,5276 13,9600 13,9600	4,1776 22,0800 22,0800	4,1776 22,0800 22,0800	211,2297 147,4854 1,6184 0,7608 0,8232 13,7273 448,4064 448,4064	211,2297 147,4854 1,6184 0,7608 0,8232 13,7273 448,4064 448,4064
0,9400 0,9400	47,7583 2,0983 45,6600		4,5900 4,5900	4,5900 4,5900	4,5900 4,5900	52,3483 2,0983 50,2500	52,3483 2,0983 50,2500
	1,5400 1,5400					1,5400 1,5400	1,5400 1,5400
	12,1260 0,5441 0,0640 3,3097 0,0709 1,1900 0,7900 0,4000 1,9300 5,0173 5,0173		0,7800 0,7800 0,7800	0,7800 0,7800 0,7800	0,7800 0,7800 0,7800	12,9060 0,5441 0,0640 3,3097 0,0709 1,9700 1,5700 0,4000 1,9300 5,0173 5,0173	12,9060 0,5441 0,0640 3,3097 0,0709 1,9700 1,5700 0,4000 1,9300 5,0173 5,0173
30,8126	1137,5984 21,0491	12,4400	26,7040	39,1440	39,1440	1176,7424 21,0491	1176,7424 21,0491
467,5226	22444,1862	518,6703	894,1241	1412,7944	1412,7944	23856,9806	23856,9806

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taks.(bez współwł.):

Leśna	22680,17 (ha)
nieleśna	1176,80 (ha)
ogółem	23856,97 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna	
nieleśna	0,11 (ha)
ogółem	0,11 (ha)

22-01-012-0001 Borzytuchom
 22-01-012-0002 Chotkowo
 22-01-012-0003 Dąbrówka
 22-01-012-0004 Kamieńczyn
 22-01-012-0005 Jutrzenka
 22-01-012-0006 Krosnowo
 22-01-012-0007 Niedarzyno
 22-01-012-0008 Osieki
 22-01-012-0009 Struszewo
 22-01-012 Borzytuchom
 22-01-024-0002 Miasto 99
 22-01-024-0003 Miasto 100
 22-01-024-0007 Miasto 104
 22-01-024-0008 Miasto 105
 22-01-024 Bytów Miasto
 22-01-025-0001 Dąbie
 22-01-025-0002 Gostkowo
 22-01-025-0003 Grzmiąca
 22-01-025-0004 Mądrzechowo
 22-01-025-0005 Mokrzyn
 22-01-025-0008 Pomysk Mały
 22-01-025-0009 Pomysk Wielki
 22-01-025-0011 Rzepnica
 22-01-025-0013 Świątkowo
 22-01-025-0014 Udorpie
 22-01-025-0015 Ząbinowice
 22-01-025 Bytów Obszar wiejski
 22-01-032-0008 Jasień
 22-01-032-0010 Kartkowo
 22-01-032-0015 Łupawsko
 22-01-032-0020 Nożyno
 22-01-032-0027 Unichowo
 22-01-032 Czarna Dąbrówka
 22-01-042-0005 Gałąźnia Mała
 22-01-042-0006 Gałąźnia Wielka
 22-01-042-0009 Krępica
 22-01-042 Kołczygłowy
 22-01-072-0004 Gołczewo
 22-01-072-0007 Jeleńcz
 22-01-072-0008 Nakła
 22-01-072-0013 Żukówko

22-01-072 Parchowo
22-01-082-0001 Czarna Dąbrowa
22-01-082-0003 Łąkie
22-01-082-0004 Oslawa Dąbrowa
22-01-082-0005 Pólczo
22-01-082-0008 Rabacino
22-01-082-0010 Sominy
22-01-082-0011 Studzienice
22-01-082-0012 Ugoszcz
22-01-082 Studzienice
22-01-102-0006 Modrzejewo
22-01-102-0009 Tągowie
22-01-102-0011 Tuchomie
22-01-102-0012 Tuchomko
22-01-102 Tuchomie
22-01 Bytowski
22-12-032-0006 Gałęzów
22-12-032-0015 Niepogłędzie
22-12-032 Dębica Kaszubska
22-12 Słupski
22 Pomorskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2) - 23856,9806

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	IA	42,5							
	I	2958,47							
	II	4516,86							
	III	41,57							
	IV								
Razem	ha	7559,40							
	%	99,96							
BB	IA								
	I								
	II	19,44							
	III	22,78							
	IV	12,75							
Razem	ha	54,97							
	%	90,26							
BMŚW	IA	1188,54							
	I	5488,69	11,61	6,23			0,7		
	II	913,23	2,59	6,9		0,97	41,1	3,02	
	III	1,89					8,36	0,96	
	IV							1,98	
Razem	ha	7592,35	14,20	13,13		0,97	50,16	5,96	
	%	97,14	0,18	0,17		0,01	0,64	0,08	
BMW	IA	5,51							
	I	13,99		2,15					
	II	1,67		1,21					
	III								
	IV								
Razem	ha	21,17		3,36					
	%	52		8,25					
BMB	IA	1,82							
	I	35,91		5,66					
	II	50,81		0,79					
	III	32,28							
	IV	1,74							
Razem	ha	122,56		6,45					
	%	45,4		2,39					
LMŚW	IA	603,3							
	I	916,55	71,72	6,15		1,44	182,7	13,82	1,91
	II	60,19	6,71	1,07			624,76	110,97	9,64
	III			1,08			80,86	69,2	
	IV						2,43	2,14	
Razem	ha	1580,04	78,43	8,3		1,44	890,75	196,13	11,55
	%	52,41	2,6	0,28		0,05	29,54	6,5	0,38

DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
Powierzchnia w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								42,50	0,56
								2958,47	39,12
					3,07			4519,93	59,77
								41,57	0,55
					3,07			7562,47	100
					0,04			100	100
								19,44	31,92
					4,08			26,86	44,11
					1,85			14,6	23,97
					5,93			60,9	100
					9,74			100	100
								1188,54	15,21
					59,18			5566,41	71,21
28,97				1,58	21,49			1019,85	13,05
24,99				0,61	2,37			39,18	0,5
								1,98	0,03
53,96				2,19	83,04			7815,96	100
0,69				0,03	1,06			100	100
								5,51	13,53
					5,37			21,51	52,84
					9,19		0,19	12,26	30,12
						1,43		1,43	3,51
					14,56	1,43	0,19	40,71	100
					35,77	3,51	0,47	100	100
								1,82	0,67
					8,72			50,29	18,63
					88,33			139,93	51,84
					41,16	0,36		73,80	27,34
					2,35			4,09	1,52
					140,56	0,36		269,93	100
					52,08	0,13		100	100
								603,3	20,01
3,75	3,69	0,12			68,58			1270,43	42,13
69,69				3,52	12,94	0,55		900,04	29,85
62,56				14,86	1,51	3,84		233,91	7,76
2,98								7,55	0,25
138,98	3,69	0,12		18,38	83,03	4,39		3015,23	100
4,61	0,12	0		0,61	2,75	0,15		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	IA	2,93							
	I	1,98		1,60				0,53	
	II	1,95							
	III							6,06	
	IV								
Razem	ha	6,86		1,60				6,59	
	%	21,74		5,07				20,89	
LMB	IA								
	I								
	II	1,69							
	III								
	IV								
Razem	ha	1,69							
	%	4,5							
LŚW	IA	91,32							
	I	111,88	78,04	15,75	5,03	4,92	1042,12	32,81	22,09
	II	4,24	23,14	1,20			616,43	96,34	47,80
	III						34,75	28,88	
	IV								
Razem	ha	207,44	101,18	16,95	5,03	4,92	1693,3	158,03	69,89
	%	7,94	3,87	0,65	0,19	0,19	64,81	6,05	2,67
LW	IA								
	I								
	II							3,19	
	III								
	IV								
Razem	ha							3,19	
	%							76,13	
OL	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								
Łącznie	IA	1935,92							
	I	9527,47	161,37	37,54	5,03	6,36	1225,52	47,16	24,00
	II	5570,08	32,44	11,17		0,97	1282,29	213,52	57,44
	III	98,52		1,08			123,97	105,10	
	IV	14,49					2,43	4,12	
Ogółem	ha	17146,48	193,81	49,79	5,03	7,33	2634,21	369,9	81,44
	%	79,28	0,9	0,23	0,02	0,03	12,18	1,71	0,38

DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
Powierzchnia w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								2,93	9,29
					3,78			7,89	25,01
					1,60	1,11	1,02	5,68	18
						8,99		15,05	47,7
					5,38	10,1	1,02	31,55	100
					17,05	32,02	3,23	100	100
					5,05	12,55		19,29	51,41
						18,23		18,23	48,59
					5,05	30,78		37,52	100
					13,46	82,04		100	100
								91,32	3,49
10,66			0,99		193,65	0,64		1518,58	58,12
59,93	1,59				14,94	0,8		866,41	33,16
70,27						2,72		136,62	5,23
140,86	1,59		0,99		208,59	4,16		2612,93	100
5,39	0,06		0,04		7,98	0,16		100	100
						1,00		4,19	100
						1,00		4,19	100
						23,87		100	100
						1,98		1,98	1,12
						77,86		77,86	43,87
						97,16		97,16	54,75
						0,47		0,47	0,26
						177,47		177,47	100
						100		100	100
								1935,92	8,95
14,41	3,69	0,12	0,99		339,28	2,62		11395,56	52,69
158,59	1,59			5,1	156,61	93,87	1,21	7584,88	35,07
157,82				15,47	49,12	132,73		683,81	3,16
2,98					4,2	0,47		28,69	0,13
333,8	5,28	0,12	0,99	20,57	549,21	229,69	1,21	21628,86	100
1,54	0,02	0	0	0,1	2,54	1,06	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 216290619

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Rezerwaty

SO							3,18	3,90		2,53	
					80			205		225	
BK								1,00		16,35	
					227			40		3980	
DB											
GB											
BRZ											0,95
											280
OL										0,02	
Razem							3,18	4,90		18,90	0,95
					307			245		4205	280

Lasy ochronne

SO		57,15	1,03	38,06		598,62	384,37	192,12	248,12	358,95	594,74
		709	2	1123	15023	70	3750	21955	57385	102760	197825
MD							10,08		13,95	7,88	6,23
					10		905		3765	1835	1805
ŚW				1,26		1,21	3,64		5,42	4,46	7,56
				215	251		15		1105	895	1935
DG							0,75				
					4		20				
BK				1,09		22,30	113,49	111,28	47,40	157,32	57,40
				125	5829	40	705	4665	6985	33530	18240
DB			1,05	0,83			11,35	8,65	4,48	26,63	3,69
				57	508		145	555	795	5430	1060
DB.S						4,62	5,25				
					253	10	10				
DB.B						20,78	20,10	0,67			
					802			120			
GB										2,81	3,31
										530	790
BRZ				24,55		12,53	10,12	6,32	22,26	30,69	37,25
				257	326	45	155	860	3350	6280	9150
OL				9,16				7,01	14,02	37,22	53,36
				266	15			950	2730	10050	14165
Razem		57,15	2,08	74,95		660,06	559,15	326,05	355,65	625,96	763,54
		709	2	2043	23021	165	5705	29105	76115	161310	244970

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												25
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			0,44			18,59				28,64	28,64	27,70
			165			8865				9540	9540	23,04
	2,54		4,36	34,93	1,48	4,08				64,74	64,74	62,63
	1005		1505	19910	710	1870				29247	29247	70,63
					1,78					1,78	1,78	1,72
					625					625	625	1,51
			0,25							0,25	0,25	0,24
			60							60	60	0,14
	0,04			0,61						1,60	1,60	1,55
	15			145						440	440	1,06
5,78			0,57							6,37	6,37	6,16
1305			195							1500	1500	3,62
5,78	2,58		5,62	35,54	3,26	22,67				103,38	103,38	100,00
1305	1020		1925	20055	1335	10735				41412	41412	100,00
572,05	406,89	363,99	597,19	274,69	158,65	45,56	112,12	22,39		4930,45	5026,69	76,11
182300	154815	126925	205525	109110	62060	16540	28065	5955		1290063	1291897	78,74
7,40							12,44			57,98	57,98	0,88
2480							1670			12470	12470	0,76
2,45				1,07						25,81	27,07	0,41
635				240						5076	5291	0,32
			0,69	0,97	1,00					3,41	3,41	0,05
			225	580	720					1549	1549	0,09
26,33	43,30	29,98	88,54	45,18	15,55	1,18	18,76	2,56		780,57	781,66	11,83
6495	15375	10055	34880	18510	5625	350	5930	265		167479	167604	10,22
4,06	8,42	0,61	7,84	14,92	27,12	10,17	1,27			129,21	131,09	1,98
1105	3355	215	2560	6555	11165	4265	175			37888	37945	2,31
										9,87	9,87	0,15
										273	273	0,02
					21,05					62,60	62,60	0,95
					9600					10522	10522	0,64
1,43	4,72	3,53	2,77							18,57	18,57	0,28
345	1495	1125	970							5255	5255	0,32
43,99	41,37	18,29	5,61	1,73			19,49	9,52		259,17	283,72	4,30
11270	11015	3665	1180	555			3555	1935		53341	53598	3,27
32,54	17,43	25,30	3,55	2,70						193,13	202,29	3,06
9500	5820	8305	1300	1195						54030	54296	3,31
690,25	522,13	441,70	706,19	341,26	223,37	56,91	164,08	34,47		6470,77	6604,95	100,00
214130	191875	150290	246640	136745	89170	21155	39395	8155		1637946	1640700	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Lasy gospod.

SO		263,56	6,46	18,77		2706,09	1088,00	673,55	586,76	612,42	898,31
		3878	5	674	45379	15	16740	82925	130440	169320	290025
MD									28,78	32,21	27,84
					20				6270	7585	10160
ŚW				1,01				0,11	5,05	12,89	4,24
				22				15	905	2400	1255
JD							1,39		1,68		
					60				265		
DG							1,69	2,23			
					2			55			
BK		1,72	2,45	3,57		59,37	207,30	192,92	200,30	323,31	196,85
		20	3	2	10656	65	1350	10805	32135	70355	59830
DB		1,57		0,36		1,02	20,33	31,84	39,89	11,55	33,54
		82			960		355	4460	5600	2790	9430
DB.S						29,17	36,40	6,00			
					1197	30	390	230			
DB.B						92,34	46,99	7,82			
					1358			340			
DB.C								5,28			
								865			
KL									0,12		
									30		
JW									0,99		
					30				190		
GB											1,14
											385
BRZ						3,25	1,45	38,86	33,42	37,05	43,50
					422		65	6945	6590	8375	12245
OL				4,81			2,96	2,30	0,80	1,39	11,56
				102	51		405	520	275	350	4390
OS										0,19	1,02
										50	235
Razem		266,85	8,91	28,52		2891,24	1406,51	960,91	897,79	1031,01	1218,00
		3980	8	800	60135	110	19305	107160	182700	261225	387955

Łącznie

SO		320,71	7,49	56,83		3304,71	1475,55	869,57	834,88	973,90	1493,05
		4587	7	1797	60482	85	20490	105085	187825	272305	487850
MD							10,08		42,73	40,09	34,07
					30		905		10035	9420	11965
ŚW				2,27		1,21	3,64	0,11	10,47	17,35	11,80
				237	251		15	15	2010	3295	3190
JD							1,39		1,68		
					60				265		
DG							2,44	2,23			
					6		20	55			
BK		1,72	2,45	4,66		81,67	320,79	305,20	247,70	496,98	254,25
		20	3	127	16712	105	2055	15510	39120	107865	78070

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1357,36	786,81	1138,97	1665,10	291,37	54,40	5,21	299,57	23,47		12187,39	12476,18	81,22
436710	292940	415095	568975	117075	21275	2610	70795	6620		2666939	2671496	80,44
20,46		21,16					5,38			135,83	135,83	0,88
7660		7685					1085			40465	40465	1,22
1,69										23,98	24,99	0,16
385										4960	4982	0,15
					1,96					5,03	5,03	0,03
					1415					1740	1740	0,05
										3,92	3,92	0,03
										57	57	0,00
36,68	71,69	44,13	153,53	68,76	7,41	1,53	205,06	20,06		1788,90	1796,64	11,70
13210	31510	16030	65910	31310	3035	515	52985	5830		405531	405556	12,21
9,17	16,14	5,46	1,56	12,64	13,55	10,00	32,22			238,91	240,84	1,57
3015	5420	1730	505	5360	6480	5200	9855			61160	61242	1,84
										71,57	71,57	0,47
										1847	1847	0,06
5,89				1,01	81,46	10,10	25,59			271,20	271,20	1,77
1900				430	35750	5785	6480			52043	52043	1,57
										5,28	5,28	0,03
										865	865	0,03
										0,12	0,12	0,00
										30	30	0,00
										0,99	0,99	0,01
										220	220	0,01
0,61										1,75	1,75	0,01
160										545	545	0,02
39,26	42,55	7,41	1,10				38,54	2,05		288,44	288,44	1,88
11510	13140	2380	340				7020	390		69422	69422	2,09
8,35	0,42	1,40	1,01							30,19	35,00	0,23
2765	160	400	450							9766	9868	0,30
										1,21	1,21	0,01
										285	285	0,01
1479,47	917,61	1218,53	1822,30	373,78	158,78	26,84	606,36	45,58		15054,71	15358,99	100,00
477315	343170	443320	636180	154175	67955	14110	148220	12840		3315875	3320663	100,00
1929,41	1193,70	1502,96	2262,73	566,06	213,05	69,36	411,69	45,86		17146,48	17531,51	79,46
619010	447755	542020	774665	226185	83335	28015	98860	12575		3966542	3972933	79,41
27,86		21,16					17,82			193,81	193,81	0,88
10140		7685					2755			52935	52935	1,06
4,14				1,07						49,79	52,06	0,24
1020				240						10036	10273	0,21
					1,96					5,03	5,03	0,02
					1415					1740	1740	0,03
			0,69	0,97	1,00					7,33	7,33	0,03
			225	580	720					1606	1606	0,03
63,01	117,53	74,11	246,43	148,87	24,44	6,79	223,82	22,62		2634,21	2643,04	11,98
19705	47890	26085	102295	69730	9370	2735	58915	6095		602257	602407	12,04

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DB		1,57	1,05	1,19		1,02	31,68	40,49	44,37	38,18	37,23
		82		57	1468		500	5015	6395	8220	10490
DB.S						33,79	41,65	6,00			
					1450	40	400	230			
DB.B						113,12	67,09	8,49			
					2160			460			
DB.C								5,28			
								865			
KL									0,12		
									30		
JW									0,99		
					30				190		
GB										2,81	4,45
										530	1175
BRZ				24,55		15,78	11,57	45,18	55,68	67,74	81,70
				257	748	45	220	7805	9940	14655	21675
OL				13,97			2,96	9,31	14,82	38,63	64,92
				368	66		405	1470	3005	10400	18555
OS										0,19	1,02
										50	235
Ogółem		324,00	10,99	103,47		3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	1982,49
		4689	10	2843	83463	275	25010	136510	258815	426740	633205
Procent		1,47	0,05	0,47		16,11	8,92	5,85	5,68	7,59	8,98
		0,09	0,00	0,06	1,67	0,01	0,50	2,73	5,17	8,53	12,66

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												Procent	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25
13,23	24,56	6,07	9,40	27,56	42,45	20,17	33,49			369,90	373,71		1,69
4120	8775	1945	3065	11915	18270	9465	10030			99673	99812		2
										81,44	81,44		0,37
										2120	2120		0,04
5,89				1,01	102,51	10,10	25,59			333,80	333,80		1,51
1900				430	45350	5785	6480			62565	62565		1,25
										5,28	5,28		0,02
										865	865		0,02
										0,12	0,12		0,00
										30	30		0
										0,99	0,99		0,00
										220	220		0
2,04	4,72	3,53	3,02							20,57	20,57		0,09
505	1495	1125	1030							5860	5860		0,12
83,25	83,96	25,70	6,71	2,34			58,03	11,57		549,21	573,76		2,60
22780	24170	6045	1520	700			10575	2325		123203	123460		2,47
46,67	17,85	26,70	5,13	2,70						229,69	243,66		1,10
13570	5980	8705	1945	1195						65296	65664		1,31
										1,21	1,21		0,01
										285	285		0,01
2175,50	1442,32	1660,23	2534,11	750,58	385,41	106,42	770,44	80,05		21628,86	22067,32		100
692750	536065	593610	884745	310975	158460	46000	187615	20995		4995233	5002775		100
9,86	6,54	7,52	11,48	3,40	1,75	0,48	3,49	0,36		98,01	100,00		100
13,85	10,72	11,87	17,66	6,22	3,17	0,92	3,75	0,42		99,85	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

612,85

Ogółem lasy:

22680,17

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

226802382

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		210,02	0,57	0,28		1857,73	681,74	423,41	258,96	338,89	412,16
			2933	2	25	28683	10	8920	45250	56735	91650	127250
	BRZ						0,25			2,51	0,31	
										405	80	
	Razem		210,02	0,57	0,28		1857,98	681,74	423,41	261,47	339,20	412,16
			2933	2	25	28683	10	8920	45250	57140	91730	127250
BW	SO				2,00							
					27							
	Razem				2,00							
					27							
BB	SO				7,70			3,18	3,90		2,53	1,57
					63	80			205		225	355
	BRZ						2,16			0,53		
						66				55		
	Razem				7,70		2,16	3,18	3,90	0,53	2,53	1,57
					63	146			205	55	225	355
BMŚW	SO		106,47	3,97	15,13		1304,35	713,17	361,61	418,61	456,20	867,68
			1619		736	28009	70	9980	48475	98230	132060	294165
	MD									7,04	4,15	1,48
										2340	1160	430
	ŚW							2,72		1,70		6,26
						129				320		1810
	DG											
	BK				0,82		12,27	30,15	2,69	3,73		
					105	777			65	120		
	DB							2,15	0,87	0,96		
						30		5	40	110		
	DB.B						11,20	41,46	1,30			
						959			125			
	GB										1,58	
											290	
	BRZ						3,18	0,82	2,59	12,42	9,65	10,32
						80	45		430	2385	2450	3320
	Razem		106,47	3,97	15,95		1331,00	790,47	369,06	444,46	471,58	885,74
			1619		841	29984	115	9985	49135	103505	135960	299725

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
646,29	316,21	921,96	1363,54	201,00	93,89	7,70	35,92			7559,40	7770,27	99,96
206635	120045	329835	466410	79285	37455	3150	6115			1607428	1610388	99,97
										3,07	3,07	0,04
										485	485	0,03
646,29	316,21	921,96	1363,54	201,00	93,89	7,70	35,92			7562,47	7773,34	100
206635	120045	329835	466410	79285	37455	3150	6115			1607913	1610873	100
											2,00	100
											27	100
											2,00	100
											27	100
9,30	11,74	5,88	3,52	1,91	2,06	9,38				54,97	62,67	91,36
940	2470	1025	480	370	405	2580				9135	9198	94,01
2,64		0,60								5,93	5,93	8,64
420		45								586	586	5,99
11,94	11,74	6,48	3,52	1,91	2,06	9,38				60,90	68,60	100
1360	2470	1070	480	370	405	2580				9721	9784	100
963,55	613,44	490,10	759,45	288,01	88,06	36,38	213,91	17,83		7592,35	7717,92	97,16
312105	234815	180915	262365	117955	36745	17990	56150	4950		1834979	1837334	98,31
1,53										14,20	14,20	0,18
450										4380	4380	0,23
2,45										13,13	13,13	0,17
635										2894	2894	0,15
				0,97						0,97	0,97	0,01
				580						580	580	0,03
				1,32						50,16	50,98	0,64
				450						1412	1517	0,08
				0,68		1,30				5,96	5,96	0,08
				220		485				890	890	0,05
										53,96	53,96	0,68
										1084	1084	0,06
0,61										2,19	2,19	0,03
160										450	450	0,02
12,06	13,76	5,22					13,02			83,04	83,04	1,05
3635	4105	1165					2360			19975	19975	1,07
980,20	627,20	495,32	759,45	290,98	88,06	37,68	226,93	17,83		7815,96	7942,35	100
316985	238920	182080	262365	119205	36745	18475	58510	4950		1866644	1869104	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
powierzchnia w ha / miąższość w m³													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMW	SO				7,80		1,67				5,50	6,31	
					176						1350	1620	
	ŚW				0,51		1,21			2,15			
					10	92				475			
	BRZ						4,33				0,98	3,21	
											175	850	
	OL											0,71	
												175	
	OS											0,19	
												50	
Razem				8,31		7,21				2,15	6,67	10,23	
				186	92					475	1575	2645	
BMB	SO				18,64		0,60	0,51	3,55	15,44	25,68	4,12	
					210	57		5	345	2455	5655	845	
	ŚW							0,92		3,36	2,17		
						30		15		560	465		
	BRZ				24,55		4,28	10,12	4,58	15,33	20,50	21,16	
					257	190		155	590	1960	3865	4775	
	OL								0,36				
									65				
Razem				43,19		4,88	11,55	8,49	34,13	48,35	25,28		
				467	277		175	1000	4975	9985	5620		
LMŚW	SO		4,22	2,95	4,04		140,36	76,95	73,18	130,04	124,76	186,70	
			35	5	490	3563	5	1585	9955	27795	35090	58075	
	MD									16,83	10,85	18,70	
										3850	2495	7310	
	ŚW								0,11	2,06	2,29	1,08	
									15	545	430	210	
	DG							0,75					
						4		20					
	BK		1,72	0,70			34,77	156,77	143,15	58,66	82,18	68,89	
			20			6611	20	790	6120	8825	17735	18710	
	DB				0,69			5,98	8,12	17,44	22,43	31,21	
					35	643		10	500	2445	5170	8950	
DB.S						1,46	10,09						
					176		50						
DB.B						76,21	15,58						
					791								

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,45	2,86		2,00	2,38						21,17	28,97	59,1
75	990		440	710						5185	5361	58,92
										3,36	3,87	7,89
										567	577	6,34
3,31	1,21	1,52								14,56	14,56	29,7
1065	285	345								2720	2720	29,9
0,72										1,43	1,43	2,92
215										390	390	4,29
										0,19	0,19	0,39
										50	50	0,55
4,48	4,07	1,52	2,00	2,38						40,71	49,02	100
1355	1275	345	440	710						8912	9098	100
14,50	4,73	18,26	8,15	8,55	7,54	10,93				122,56	141,20	45,09
2985	1080	4245	1540	1780	1420	1750				24162	24372	46,71
										6,45	6,45	2,06
										1070	1070	2,05
19,52	29,80	9,97	4,69	0,61						140,56	165,11	52,74
4325	7515	1840	1050	145						26410	26667	51,12
										0,36	0,36	0,11
										65	65	0,12
34,02	34,53	28,23	12,84	9,16	7,54	10,93				269,93	313,12	100
7310	8595	6085	2590	1925	1420	1750				51707	52174	100
252,03	192,61	53,13	121,17	58,56	20,20	4,78	129,88	15,69		1580,04	1591,25	52,53
81835	70025	20775	41900	24220	6885	2485	29700	4430		418323	418853	57,52
21,75		4,92					5,38			78,43	78,43	2,59
8245		1800					1085			24785	24785	3,4
1,69				1,07						8,30	8,30	0,27
385				240						1825	1825	0,25
			0,69							1,44	1,44	0,05
			225							249	249	0,03
11,72	46,91	50,24	91,67	43,46	8,44	2,93	75,11	15,85		890,75	893,17	29,48
3215	17495	17505	36075	18355	2890	930	17180	4595		177051	177071	24,32
7,53	23,49	0,61	8,49	15,63	19,37	7,34	28,49			196,13	196,82	6,5
2360	8385	215	2675	6530	8470	3270	9150			58773	58808	8,08
										11,55	11,55	0,38
										226	226	0,03
				1,01	43,20	2,98				138,98	138,98	4,59
				430	18130	1400				20751	20751	2,85

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMŚW	DB.C								3,69			
									745			
	KL									0,12		
										30		
	GB										1,23	4,45
											240	1175
	BRZ						1,58	0,63	10,42	5,77	12,40	11,87
						3		65	1835	1210	2670	3450
	OL								1,61		2,23	
						20			365		590	
	Razem		5,94	3,65	4,73		254,38	266,75	240,28	230,92	258,37	322,90
			55	5	525	11811	25	2520	19535	44700	64420	97880
LMW	SO				1,24					2,15	1,86	
					70	55				415	530	
	ŚW				1,76							1,60
					227							515
	DB								0,53			
						10			55			
	BRZ											
	OL				2,41						0,02	3,08
					134							755
	OS											1,02
												235
Razem				5,41					0,53	2,15	1,88	5,70
				431	65				55	415	530	1505
LMB	SO											
	BRZ									0,81		1,43
										160		305
	OL				5,49				1,64	1,45	5,08	9,79
				46				155	365	1365	2270	
	Razem				5,49				1,64	2,26	5,08	11,22
					46				155	525	1365	2575

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										3,69	3,69	0,12
										745	745	0,1
										0,12	0,12	0
										30	30	0
1,43	4,72	3,53	3,02							18,38	18,38	0,61
345	1495	1125	1030							5410	5410	0,74
11,52	4,25						16,62	7,97		83,03	83,03	2,74
3020	1345						3070	1585		18253	18253	2,51
		0,55								4,39	4,39	0,14
		230								1205	1205	0,17
307,67	271,98	112,98	225,04	119,73	91,21	18,03	255,48	39,51		3015,23	3029,55	100
99405	98745	41650	81905	49775	36375	8085	60185	10610		727626	728211	100
							2,85			6,86	8,10	21,92
							590			1590	1660	16,95
										1,60	3,36	9,09
										515	742	7,57
					6,06					6,59	6,59	17,83
					2185					2250	2250	22,97
2,62	2,76									5,38	5,38	14,56
820	1015									1835	1835	18,73
3,07	0,47	2,54		0,92						10,10	12,51	33,84
880	125	760		420						2940	3074	31,38
										1,02	1,02	2,76
										235	235	2,4
5,69	3,23	2,54		0,92	6,06		2,85			31,55	36,96	100
1700	1140	760		420	2185		590			9365	9796	100
			1,69							1,69	1,69	3,93
			335							335	335	3,46
0,79			2,02							5,05	5,05	11,74
145			470							1080	1080	11,15
4,94	3,68	3,17		1,03						30,78	36,27	84,33
1280	1310	975		505						8225	8271	85,39
5,73	3,68	3,17	3,71	1,03						37,52	43,01	100
1425	1310	975	805	505						9640	9686	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LŚW	SO								3,92	9,68	18,48	14,51
						35			855	2195	5745	5540
	MD							10,08		18,86	25,09	13,89
						30		905		3845	5765	4225
	ŚW									1,20	12,89	2,86
										110	2400	655
	JD							1,39		1,68		
						60				265		
	DG							1,69	2,23			
						2			55			
	BK			1,75	3,84		34,63	133,87	159,36	185,31	414,80	185,36
				3	22	9324	85	1265	9325	30175	90130	59360
	DB		1,57		0,50		1,02	23,55	30,97	25,97	15,75	6,02
			82		22	785		485	4420	3840	3050	1540
	DB.S						32,33	31,56	6,00			
						1274	40	350	230			
	DB.B						25,71	10,05	7,19			
						410			335			
	DB.C								1,59			
									120			
	JW									0,99		
						30				190		
	BRZ								27,59	18,31	23,90	33,71
						409			4950	3765	5415	8975
	OL								2,07		0,80	
									405		290	
	Razem		1,57	1,75	4,34		93,69	212,19	240,92	262,00	511,71	256,35
			82	3	44	12359	125	3005	20695	44385	112795	80295
LW	DB			1,05								
	OL											
	Razem			1,05								
OL	SO				6,07			2,96	3,63	13,37	30,50	51,34
					188	46		405	480	2640	8155	15355
	Razem				6,07			2,96	3,63	13,37	30,50	51,34
					188	46		405	480	2640	8155	15355

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
43,29	52,11	13,63	3,21	5,65	1,30	0,19	29,13	12,34		207,44	207,44	7,92
14435	18330	5225	1195	1865	425	60	6305	3195		65405	65405	10,05
4,58		16,24					12,44			101,18	101,18	3,86
1445		5885					1670			23770	23770	3,65
										16,95	16,95	0,65
										3165	3165	0,49
					1,96					5,03	5,03	0,19
					1415					1740	1740	0,27
					1,00					4,92	4,92	0,19
					720					777	777	0,12
51,29	70,62	23,87	154,76	104,09	16,00	3,86	148,71	6,77		1693,30	1698,89	64,81
16490	30395	8580	66220	50925	6480	1805	41735	1500		423794	423819	65,11
5,70	1,07	5,46	0,91	8,06	17,02	11,53	5,00			158,03	160,10	6,11
1760	390	1730	390	3605	7615	5710	880			36200	36304	5,58
										69,89	69,89	2,67
										1894	1894	0,29
5,89					59,31	7,12	25,59			140,86	140,86	5,38
1900					27220	4385	6480			40730	40730	6,26
										1,59	1,59	0,06
										120	120	0,02
										0,99	0,99	0,04
										220	220	0,03
30,79	32,18	8,39		1,73			28,39	3,60		208,59	208,59	7,96
9350	9905	2650		555			5145	740		51859	51859	7,97
1,29										4,16	4,16	0,16
370										1065	1065	0,16
142,83	155,98	67,59	158,88	119,53	96,59	22,70	249,26	22,71		2612,93	2620,59	100
45750	59020	24070	67805	56950	43875	11960	62215	5435		650739	650868	100
				3,19						3,19	4,24	80,92
				1560						1560	1560	82,98
1,00										1,00	1,00	19,08
320										320	320	17,02
1,00				3,19						4,19	5,24	100
320				1560						1880	1880	100
35,65	13,70	20,44	5,13	0,75						177,47	183,54	100
10505	4545	6740	1945	270						51086	51274	100
35,65	13,70	20,44	5,13	0,75						177,47	183,54	100
10505	4545	6740	1945	270						51086	51274	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		320,71	7,49	56,83		3304,71	1475,55	869,57	834,88	973,90	1493,05
			4587	7	1797	60482	85	20490	105085	187825	272305	487850
	MD							10,08		42,73	40,09	34,07
							30	905		10035	9420	11965
	ŚW				2,27		1,21	3,64	0,11	10,47	17,35	11,80
					237	251		15	15	2010	3295	3190
	JD							1,39		1,68		
						60				265		
	DG							2,44	2,23			
						6		20	55			
	BK		1,72	2,45	4,66		81,67	320,79	305,20	247,70	496,98	254,25
			20	3	127	16712	105	2055	15510	39120	107865	78070
	DB		1,57	1,05	1,19		1,02	31,68	40,49	44,37	38,18	37,23
			82		57	1468		500	5015	6395	8220	10490
	DB.S						33,79	41,65	6,00			
						1450	40	400	230			
	DB.B						113,12	67,09	8,49			
						2160			460			
	DB.C								5,28			
									865			
	KL									0,12		
										30		
	JW									0,99		
						30				190		
	GB										2,81	4,45
											530	1175
	BRZ				24,55		15,78	11,57	45,18	55,68	67,74	81,70
					257	748	45	220	7805	9940	14655	21675
	OL				13,97			2,96	9,31	14,82	38,63	64,92
					368	66		405	1470	3005	10400	18555
	OS										0,19	1,02
											50	235
Ogółem			324,00	10,99	103,47		3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	
			4689	10	2843	83463	275	25010	136510	258815	426740	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1929,41	1193,70	1502,96	2262,73	566,06	213,05	69,36	411,69	45,86		17146,48	17531,51	79,46
619010	447755	542020	774665	226185	83335	28015	98860	12575		3966542	3972933	79,41
27,86		21,16					17,82			193,81	193,81	0,88
10140		7685					2755			52935	52935	1,06
4,14				1,07						49,79	52,06	0,24
1020				240						10036	10273	0,21
					1,96					5,03	5,03	0,02
					1415					1740	1740	0,03
			0,69	0,97	1,00					7,33	7,33	0,03
			225	580	720					1606	1606	0,03
63,01	117,53	74,11	246,43	148,87	24,44	6,79	223,82	22,62		2634,21	2643,04	11,98
19705	47890	26085	102295	69730	9370	2735	58915	6095		602257	602407	12,04
13,23	24,56	6,07	9,40	27,56	42,45	20,17	33,49			369,90	373,71	1,69
4120	8775	1945	3065	11915	18270	9465	10030			99673	99812	2
										81,44	81,44	0,37
										2120	2120	0,04
5,89				1,01	102,51	10,10	25,59			333,80	333,80	1,51
1900				430	45350	5785	6480			62565	62565	1,25
										5,28	5,28	0,02
										865	865	0,02
										0,12	0,12	0
										30	30	0
										0,99	0,99	0
										220	220	0
2,04	4,72	3,53	3,02							20,57	20,57	0,09
505	1495	1125	1030							5860	5860	0,12
83,25	83,96	25,70	6,71	2,34			58,03	11,57		549,21	573,76	2,6
22780	24170	6045	1520	700			10575	2325		123203	123460	2,47
46,67	17,85	26,70	5,13	2,70						229,69	243,66	1,1
13570	5980	8705	1945	1195						65296	65664	1,31
										1,21	1,21	0,01
										285	285	0,01
2175,50	1442,32	1660,23	2534,11	750,58	385,41	106,42	770,44	80,05		21628,86	22067,32	100
692750	536065	593610	884745	310975	158460	46000	187615	20995		4995233	5002775	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 612,85
 Ogółem lasy: 22680,17
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 226802382

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	1644,17	566,78	385,48	249,56	335,43	406,53	637,49	304,60
	MD	1,56		0,36	1,22	0,05	1,10	0,26	0,15
	ŚW	0,68		0,21		0,18	1,05	1,14	4,84
	BK	2,84	3,95	4,09				0,38	0,74
	DB			0,63	0,40	0,07			
	DB.B	1,99	0,38						
	BRZ	206,74	110,63	32,64	10,29	3,47	3,48	6,94	5,56
	OL							0,08	0,32
Razem	ha	1857,98	681,74	423,41	261,47	339,20	412,16	646,29	316,21
	%	24,57	9,01	5,60	3,46	4,49	5,45	8,55	4,18
BB	SO		3,18	3,90	0,16	2,53	1,57	5,77	5,69
	ŚW				0,05				
	BRZ	2,16			0,32			6,17	5,06
	OL								0,99
Razem	ha	2,16	3,18	3,90	0,53	2,53	1,57	11,94	11,74
	%	3,55	5,22	6,40	0,87	4,15	2,58	19,61	19,28
BMŚW	SO	982,20	536,27	284,87	354,39	415,06	752,52	856,00	574,52
	SO.B							0,10	
	SO.C				0,13				
	MD	20,02	6,15	2,77	13,40	6,89	26,92	10,85	
	ŚW	1,23	4,90	1,26	6,51	8,33	28,83	13,33	4,58
	JD				0,95			0,19	
	DG		0,82				0,69		
	BK	117,62	110,11	28,37	8,46	1,62	11,08	15,80	7,33
	DB	10,81	29,09	15,77	30,27	9,60	7,81	4,52	5,87
	DB.S	0,26							
	DB.B	84,05	48,76	3,10					
	DB.C		1,06	1,67	0,39			0,52	
	KL	0,26							
	JW					0,10			0,60
	GB		0,43	0,34	0,26	1,37	4,13	0,98	
	BRZ	113,91	51,44	30,91	28,88	24,38	50,51	74,55	32,89
	OL	0,26	1,44		0,69	4,23	3,23	3,36	1,28
	OL.S						0,02		
	OS				0,13				0,13

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
902,31	1346,78	196,57	93,12	7,70	35,92			7112,44	94,05
								4,70	0,06
17,75	15,15	3,14	0,77					44,91	0,59
0,54	0,53							13,07	0,17
		1,11						2,21	0,03
								2,37	0,03
1,36	1,08	0,18						382,37	5,06
								0,40	0,01
921,96	1363,54	201,00	93,89	7,70	35,92			7562,47	100,00
12,19	18,03	2,66	1,24	0,10	0,47			100,00	100,00
5,55	2,12	1,15	1,79	9,38				42,79	70,26
								0,05	0,08
0,93	1,40	0,76	0,27					17,07	28,03
								0,99	1,63
6,48	3,52	1,91	2,06	9,38				60,90	100,00
10,64	5,78	3,14	3,38	15,40				100,00	100,00
454,50	674,26	253,65	74,31	28,57	110,54	15,84		6367,50	81,48
0,11								0,21	0,00
								0,13	0,00
	2,90				0,33			90,23	1,15
22,41	46,35	8,26	5,14	0,71	8,81			160,65	2,06
								1,14	0,01
		0,78	0,76	0,71				3,76	0,05
3,57	18,44	18,44	2,72	3,69	55,50	1,55		404,30	5,17
1,41	2,13	3,75	2,98	1,84	1,54			127,39	1,63
					0,70			0,96	0,01
					38,24			174,15	2,23
								3,64	0,05
								0,26	0,00
			0,48					1,18	0,02
1,31		1,76	0,51	1,20	1,07			13,36	0,17
9,97	15,37	3,76		0,35	9,56	0,44		446,92	5,72
2,04		0,56	1,16	0,61	0,21			19,07	0,24
								0,02	0,00
		0,02						0,28	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMŚW	LP	0,38							
Razem	ha	1331,00	790,47	369,06	444,46	471,58	885,74	980,20	627,20
	%	17,04	10,11	4,72	5,69	6,03	11,33	12,54	8,02
BMW	SO	1,52			0,70	4,16	3,78	0,45	2,97
	MD	0,12							
	ŚW	2,05			1,00	0,36	1,55	0,14	0,12
	BK	0,12							
	DB.B	0,32							
	BRZ	3,08			0,15	1,75	3,47	3,38	0,98
	OL				0,30	0,25	1,43	0,51	
	OS					0,15			
Razem	ha	7,21			2,15	6,67	10,23	4,48	4,07
	%	17,71			5,28	16,38	25,14	11,00	10,00
BMB	SO	0,59	1,25	2,73	11,94	23,68	3,64	12,84	11,16
	MD				0,22	0,26			
	ŚW	0,76	1,08	0,41	6,08	1,89	0,48	0,61	0,90
	BK		0,18		0,55			0,16	
	DB				0,53	0,25		0,16	0,12
	BRZ	3,42	9,04	4,76	13,99	21,79	20,14	18,27	19,41
	OL	0,11		0,59	0,82	0,12	0,35	1,74	2,94
	OS					0,36	0,67	0,24	
Razem	ha	4,88	11,55	8,49	34,13	48,35	25,28	34,02	34,53
	%	1,81	4,28	3,15	12,64	17,91	9,37	12,60	12,79
LMŚW	SO	92,05	51,19	62,23	83,36	104,59	152,29	211,94	157,93
	SO.C				2,55				
	SO.WE					0,05			
	MD	9,44	6,93	2,04	27,97	19,23	31,46	28,64	0,54
	ŚW	3,07	1,80	1,46	10,15	8,46	6,93	7,14	2,02
	JD				0,11				
	DG	0,57	0,65						
	BK	62,55	138,51	124,15	55,52	78,10	70,67	22,43	52,64
	DB	3,04	21,71	31,45	20,29	23,70	27,86	8,10	23,87
	DB.S	4,71	11,74	0,41					
	DB.B	57,94	27,56	0,68					
	DB.C			1,37	3,28		0,06		0,25
	KL	0,08			1,34		0,44	0,53	0,09
	JW	1,47	0,48		0,10	0,96	0,85	1,87	0,33
	WZ						0,11		
	JS								0,18
	GB	0,36	0,39	0,95	1,87	1,20	4,48	1,05	4,10
	BRZ	16,40	5,70	14,14	24,02	18,62	23,72	23,81	26,90
	OL		0,09	1,40	0,23	2,06	2,90	1,83	2,59
	AK						0,14		
	OS				0,13	1,40	0,64	0,33	0,26
	LP	2,70					0,35		0,28
Razem	ha	254,38	266,75	240,28	230,92	258,37	322,90	307,67	271,98
	%	8,44	8,85	7,97	7,66	8,57	10,71	10,20	9,02

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					0,43			0,81	0,01
495,32	759,45	290,98	88,06	37,68	226,93	17,83		7815,96	100,00
6,34	9,72	3,72	1,13	0,48	2,90	0,23		100,00	100,00
0,21	2,00	1,18						16,97	41,69
								0,12	0,29
								5,22	12,82
								0,12	0,29
								0,32	0,79
1,31		0,72						14,84	36,45
		0,48						2,97	7,30
								0,15	0,37
1,52	2,00	2,38						40,71	100,00
3,73	4,91	5,85						100,00	100,00
12,97	6,54	5,62	4,91	6,97				104,84	38,84
0,20								0,68	0,25
1,59		0,65	1,16					15,61	5,78
0,70	0,07	0,12	0,44					2,22	0,82
0,47		0,12		0,99				2,64	0,98
12,30	6,23	2,65	1,03	2,97				136,00	50,39
								6,67	2,47
								1,27	0,47
28,23	12,84	9,16	7,54	10,93				269,93	100,00
10,46	4,76	3,39	2,79	4,05				100,00	100,00
42,78	97,53	48,37	18,15	2,52	53,10	13,64		1191,67	39,53
								2,55	0,08
								0,05	0,00
6,73	0,49	0,25			2,61			136,33	4,52
0,93	10,63	3,47	0,06	0,50	3,33	1,98		61,93	2,05
					0,13			0,24	0,01
	0,34				0,11			1,67	0,06
52,83	94,54	43,36	15,51	8,60	133,19	17,48		970,08	32,17
3,62	14,03	15,51	14,34	3,23	24,14	1,86		236,75	7,85
					4,08			20,94	0,69
		1,01	39,43	1,78	24,76			153,16	5,08
		0,14	0,21		0,19			5,50	0,18
	0,20	0,53	0,33					3,54	0,12
0,22	0,41				1,28			7,97	0,26
	0,11							0,22	0,01
		0,22						0,40	0,01
1,95	1,80	1,74	1,35	0,71	0,24			22,19	0,74
1,85	3,83	0,84	0,62		8,25	4,55		173,25	5,75
2,06	0,88	3,83	1,21	0,69				19,77	0,66
								0,14	0,00
0,01	0,25	0,46						3,48	0,12
					0,07			3,40	0,11
112,98	225,04	119,73	91,21	18,03	255,48	39,51		3015,23	100,00
3,75	7,46	3,97	3,02	0,60	8,47	1,31		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO				1,39	1,30	0,32	0,10	
	ŚW				0,65	0,19	0,95		0,05
	BK			0,11			0,46		0,36
	DB			0,10				0,10	0,45
	JW			0,11					
	GB			0,05			0,08	0,58	
	BRZ			0,05	0,11		0,53	2,20	1,37
	OL			0,11		0,39	2,56	2,37	0,82
	OL.S						0,08		
	OS						0,72	0,34	0,18
Razem	ha			0,53	2,15	1,88	5,70	5,69	3,23
	%			1,68	6,81	5,96	18,07	18,03	10,24
LMB	SO				0,24		0,17	0,43	
	ŚW				0,24	0,31	0,63		
	DB								0,25
	JS						0,17		
	BRZ			0,66	0,57	0,26	4,88	1,35	1,52
	OL			0,98	1,21	4,51	5,37	3,95	1,91
Razem	ha			1,64	2,26	5,08	11,22	5,73	3,68
	%			4,37	6,02	13,54	29,90	15,27	9,81
LŚW	SO	0,93	3,28	11,18	10,33	23,93	15,05	37,81	46,08
	MD	1,56	10,52	5,42	18,52	19,18	20,93	8,42	5,29
	ŚW		0,44		6,35	16,50	9,78	4,66	0,70
	JD		3,43		0,83				
	DG	0,45	2,18	1,78					1,52
	BK	34,18	125,68	137,00	172,10	386,68	152,15	46,09	60,27
	DB	1,64	25,29	37,92	25,36	30,13	16,58	9,19	5,67
	DB.S	23,07	25,74	6,50		0,22			
	DB.B	23,74	6,74	5,28				2,94	
	DB.C			4,47					
	JW	0,27		0,87	1,40	0,17			
	GB	2,33	0,13	0,53	0,28	1,34	0,40	0,39	1,76
	BRZ	4,63	8,16	28,92	26,44	32,22	39,39	32,21	33,74
	OL		0,07	1,05	0,39	1,34	1,69	1,04	0,95
	OS						0,38	0,08	
	LP	0,89	0,53						
Razem	ha	93,69	212,19	240,92	262,00	511,71	256,35	142,83	155,98
	%	3,59	8,12	9,22	10,03	19,57	9,81	5,47	5,97

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					0,78			3,89	12,33
					0,70			2,54	8,05
1,02					0,71			2,66	8,43
0,25		0,21	2,34					3,45	10,94
								0,11	0,35
								0,71	2,25
0,13			1,99		0,66			7,04	22,31
1,14		0,71	1,73					9,83	31,16
								0,08	0,25
								1,24	3,93
2,54		0,92	6,06		2,85			31,55	100,00
8,05		2,92	19,21		9,03			100,00	100,00
0,63	1,07							2,54	6,77
0,32	0,20							1,70	4,53
								0,25	0,67
								0,17	0,45
0,63	2,10	0,10						12,07	32,17
1,59	0,34	0,93						20,79	55,41
3,17	3,71	1,03						37,52	100,00
8,45	9,89	2,75						100,00	100,00
8,96	5,68	11,79	3,46	2,63	12,52	6,68		200,31	7,67
10,63	3,04				2,18	1,28		106,97	4,09
1,70		0,10			0,75	0,36		41,34	1,58
		0,18	1,65		1,80			7,89	0,30
			0,70		0,25			6,88	0,26
33,28	145,22	85,28	23,07	6,52	163,34	7,20		1578,06	60,41
4,72	2,78	10,56	12,42	9,26	12,88	0,82		205,22	7,85
					25,46	0,45		81,44	3,12
			51,90	3,57	15,67			109,84	4,20
						0,64		5,11	0,20
								2,71	0,10
0,51		3,06	1,64		0,74	0,64		13,75	0,53
5,92	1,88	4,80	0,98	0,36	12,03	4,64		236,32	9,04
1,72	0,28	3,76	0,67	0,18	1,54			14,68	0,56
0,15			0,10	0,18				0,89	0,03
					0,10			1,52	0,06
67,59	158,88	119,53	96,59	22,70	249,26	22,71		2612,93	100,00
2,59	6,08	4,57	3,70	0,87	9,54	0,87		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO							0,10	
	DB								
	DB.C								
	JW								
	BRZ							0,20	
	OL							0,70	
Razem	ha							1,00	
	%							23,87	
OL	SO					0,93	1,30	1,14	0,27
	MD				0,40				
	ŚW					1,21	1,01	0,25	
	BK								
	DB					0,14	0,27	0,19	0,13
	GB						0,12	0,22	
	BRZ			0,14		1,17	0,95	1,70	0,10
	OL		2,96	3,49	12,97	27,05	47,69	32,15	13,07
	OS								0,13
Razem	ha		2,96	3,63	13,37	30,50	51,34	35,65	13,70
	%		1,67	2,05	7,53	17,19	28,92	20,09	7,72
Łącznie	SO	2721,46	1161,95	750,39	712,07	911,61	1337,17	1764,07	1103,22
	SO.B							0,10	
	SO.C				2,68				
	SO.WE					0,05			
	MD	32,70	23,60	10,59	61,73	45,61	80,41	48,17	5,98
	ŚW	7,79	8,22	3,34	31,03	37,43	51,21	27,27	13,21
	JD		3,43		1,89			0,19	
	DG	1,02	3,65	1,78			0,69		1,52
	BK	217,31	378,43	293,72	236,63	466,40	234,36	84,86	121,34
	DB	15,49	76,09	85,87	76,85	63,89	52,52	22,26	36,36
	DB.S	28,04	37,48	6,91		0,22			
	DB.B	168,04	83,44	9,06				2,94	
	DB.C		1,06	7,51	3,67		0,06	0,52	0,25
	KL	0,34			1,34		0,44	0,53	0,09
	JW	1,74	0,48	0,98	1,50	1,23	0,85	1,87	0,93
	WZ						0,11		
	JS						0,17		0,18

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								0,10	2,39
		0,95						0,95	22,67
		0,32						0,32	7,64
		0,32						0,32	7,64
		0,64						0,84	20,05
		0,96						1,66	39,61
		3,19						4,19	100,00
		76,13						100,00	100,00
0,39								4,03	2,27
								0,40	0,23
								2,47	1,39
0,23	0,29							0,52	0,29
0,37								1,10	0,62
1,34								1,68	0,95
								4,06	2,29
18,11	4,84	0,75						163,08	91,89
								0,13	0,07
20,44	5,13	0,75						177,47	100,00
11,52	2,89	0,42						100,00	100,00
1428,30	2135,98	518,33	195,74	57,77	212,86	36,16		15047,08	69,56
0,11								0,21	0,00
								2,68	0,01
								0,05	0,00
17,56	6,43	0,25			5,12	1,28		339,43	1,57
44,70	72,33	15,62	7,13	1,21	13,59	2,34		336,42	1,56
		0,18	1,65		1,93			9,27	0,04
	0,34	0,78	1,46	0,71	0,36			12,31	0,06
92,17	259,09	147,20	41,74	18,81	352,74	26,23		2971,03	13,74
10,84	18,94	32,21	32,08	15,32	38,56	2,68		579,96	2,68
					30,24	0,45		103,34	0,48
		1,01	91,33	5,35	78,67			439,84	2,03
		0,46	0,21		0,19	0,64		14,57	0,07
	0,20	0,53	0,33					3,80	0,02
0,22	0,41	0,32	0,48		1,28			12,29	0,06
	0,11							0,22	0,00
		0,22						0,57	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	GB	2,69	0,95	1,87	2,41	3,91	9,21	3,22	5,86
	BRZ	350,34	184,97	112,22	104,77	103,66	147,07	170,78	127,53
	OL	0,37	4,56	7,62	16,61	39,95	65,22	47,73	24,87
	OL.S						0,10		
	AK						0,14		
	OS				0,26	1,91	2,41	0,99	0,70
	LP	3,97	0,53				0,35		0,28
Ogółem	ha	3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	1982,49	2175,50	1442,32
	%	16,41	9,10	5,97	5,80	7,75	9,17	10,06	6,67

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5,11	1,80	6,56	3,50	1,91	2,05	0,64		51,69	0,24
34,40	31,89	14,45	4,89	3,68	30,50	9,63		1430,78	6,62
26,66	6,34	11,98	4,77	1,48	1,75			259,91	1,20
								0,10	0,00
								0,14	0,00
0,16	0,25	0,48	0,10	0,18				7,44	0,03
					0,60			5,73	0,03
1660,23	2534,11	750,58	385,41	106,42	770,44	80,05		21628,86	100,00
7,68	11,72	3,47	1,78	0,49	3,56	0,37		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 216290619

Tabela nr Vb

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miażdżość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	5	7225	41445	54940	90860	125720	204270	116695
	MD			60	345	15	335	55	50
	ŚW			15		35	180	270	1335
	BK			40				95	250
	DB			40	70	10			
	BRZ	5	1695	3650	1785	810	1015	1930	1640
	OL							15	75
Razem	m3	10	8920	45250	57140	91730	127250	206635	120045
	%	0,00	0,56	2,87	3,62	5,81	8,06	13,08	7,60
BB	SO			205	25	225	355	695	1340
	ŚW				5				
	BRZ				25			665	940
	OL								190
Razem	m3			205	55	225	355	1360	2470
	%			2,14	0,57	2,35	3,71	14,20	25,80
BMŚW	SO	45	7975	41970	86280	122205	257830	282895	222450
	SO.B							25	
	SO.C				35				
	MD		90	490	3800	1830	8980	3235	
	ŚW		70	90	1500	2370	10085	4125	1700
	JD				210			90	
	DG						555		
	BK	55	495	715	840	295	3005	3320	1995
	DB		420	1050	4320	1770	2235	1220	1810
	DB.B			85					
	DB.C		85	255	100			85	
	JW.					40			125
	GB			35	40	255	965	230	
	BRZ		825	4445	6190	6125	14990	20580	10320
	OL	15	30		160	1070	1075	1180	480
	OL.S						5		
	OS				30				40
Razem	OS	115	9990	49135	103505	135960	299725	316985	238920
	m3	0,01	0,54	2,68	5,64	7,40	16,32	17,25	13,01

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższość w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
324835	462050	77650	37235	3150	6115			1552195	98,28
								860	0,05
4520	4020	1150	220					11745	0,74
165	40							590	0,04
		435						555	0,04
315	300	50						13195	0,84
								90	0,01
329835	466410	79285	37455	3150	6115			1579230	100
20,89	29,53	5,02	2,37	0,20	0,39			100,00	100
975	350	275	390	2580				7415	77,45
								5	0,05
95	130	95	15					1965	20,52
								190	1,98
1070	480	370	405	2580				9575	100
11,17	5,01	3,86	4,23	26,96				100,00	100
169905	239210	106380	31760	13625	46200	4580		1633310	88,94
35								60	0
								35	0
	1105				20			19550	1,06
7165	13350	2905	2190	375	3750			49675	2,7
								300	0,02
		520	435	1180				2690	0,15
870	4585	6020	920	1805	4745	235		29900	1,63
470	555	1410	785	750	455			17250	0,94
								85	0
								525	0,03
			170					335	0,02
265		470	110	370	285			3025	0,16
2720	3560	1275		170	2970	135		74305	4,05
650		215	375	200	85			5535	0,3
								5	0
		10						80	0
182080	262365	119205	36745	18475	58510	4950		1836665	100
9,91	14,28	6,49	2,00	1,01	3,19	0,27		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO				170	1040	1050	130	1025
	ŚW				220	100	395	45	40
	BRZ				25	350	840	1080	210
	OL				60	45	360	100	
	OS					40			
Razem	m3				475	1575	2645	1355	1275
	%				5,39	17,86	29,98	15,36	14,46
BMB	SO		30	290	1890	5170	855	2720	3250
	MD				50	70			
	ŚW		10	45	965	480	135	115	145
	BK				105			25	
	DB				100	45		35	25
	BRZ		135	570	1710	4090	4415	3970	4235
	OL			95	155	40	80	395	940
	OS					90	135	50	
Razem	m3		175	1000	4975	9985	5620	7310	8595
	%		0,34	1,94	9,67	19,43	10,93	14,21	16,71
LMŚW	SO		940	9220	20190	30125	49105	70750	60390
	SO.C				435				
	SO.WE					10			
	MD		220	470	6270	4780	11575	10510	195
	ŚW			75	2335	2220	1905	2135	850
	JD				5				
	DG		15						
	BK	25	630	4515	6685	16280	18400	5375	18255
	DB		365	2055	3180	5485	7635	2410	8115
	DB.S		20						
	DB.B			45					
	DB.C			350	495		15		50
	KL				165		85	195	30
	JW.				20	170	205	515	85
	WZ						25		
	JS								75
	GB			75	215	225	1205	225	1230
	BRZ		325	2410	4635	4305	6690	6640	8480
	OL		5	320	60	470	755	545	810
	AK						40		
	OS				10	350	175	105	90
	LP						65		90
Razem	m3	25	2520	19535	44700	64420	97880	99405	98745
	%	0,00	0,35	2,73	6,24	9,00	13,67	13,91	13,79

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższość w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45	440	400						4300	48,76
								800	9,07
300		200						3005	34,07
		110						675	7,65
								40	0,45
345	440	710						8820	100
3,91	4,99	8,05						100,00	100
3105	1220	1285	1030	1195				22040	42,85
30								150	0,29
435		145	155					2630	5,11
220	15	30	85					480	0,93
105		30		215				555	1,08
2190	1355	435	150	340				23595	45,89
								1705	3,32
								275	0,53
6085	2590	1925	1420	1750				51430	100
11,83	5,04	3,74	2,76	3,40				100,00	100
16905	35920	20560	6480	1210	24100	3910		349805	48,87
								435	0,06
								10	0
2805	185	120			965			38095	5,32
370	3565	1330	20	175	970	530		16480	2,3
					80			85	0,01
	160				75			250	0,03
18540	34785	18185	5235	3730	19990	4785		175415	24,51
1170	5045	6365	6380	1530	10695	135		60565	8,46
								20	0
		430	17045	860				18380	2,57
		50	75		70			1105	0,15
	30	105	95					705	0,1
50	85				75			1205	0,17
	25							50	0,01
		105						180	0,03
600	575	500	350	270	30			5500	0,77
540	1145	290	245		3135	1250		40090	5,6
670	315	1510	450	310				6220	0,87
								40	0,01
	70	225						1025	0,14
								155	0,02
41650	81905	49775	36375	8085	60185	10610		715815	100
5,82	11,44	6,95	5,08	1,13	8,41	1,48		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO				315	355	95	40	
	ŚW				95	50	320		15
	BK			5			80		110
	DB			10				35	190
	JW			5					
	GB			5			20	135	
	BRZ			5	5		125	670	490
	OL			25		125	685	705	265
	OL.S						15		
	OS						165	115	70
Razem	m3			55	415	530	1505	1700	1140
	%			0,59	4,46	5,70	16,18	18,28	12,26
LMB	SO				35		40	155	
	ŚW				65	70	155		
	DB								100
	JS						40		
	BRZ			45	125	50	1025	280	505
	OL			110	300	1245	1315	990	705
Razem	m3			155	525	1365	2575	1425	1310
	%			1,61	5,45	14,16	26,71	14,78	13,59
LŚW	SO		90	2255	2575	6950	4925	12240	16495
	MD		930	905	4390	4905	7150	2765	1920
	ŚW				1165	3610	3540	1710	200
	JD		155		145				
	DG			45					730
	BK	65	1345	7880	26995	84445	48620	14820	26135
	DB		95	3285	3640	5325	4615	2740	2060
	DB.S		95	185					
	DB.B			210				1020	
	DB.C			670					
	JW			50	200	25			
	GB			30	30	240	130	90	405
	BRZ	60	270	5010	5160	6915	10705	10070	10845
	OL			170	85	380	525	270	230
	OS						85	25	
	LP		25						
Razem	m3	125	3005	20695	44385	112795	80295	45750	59020
	%	0,02	0,47	3,24	6,95	17,67	12,58	7,17	9,25

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższość w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					300			1105	11,88
								480	5,16
320					30			545	5,86
75		95	820					1225	13,17
								5	0,05
								160	1,72
25			660		260			2240	24,09
340		325	705					3175	34,15
								15	0,16
								350	3,76
760		420	2185		590			9300	100
8,17		4,52	23,50		6,34			100,00	100
210	265							705	7,31
155	60							505	5,24
								100	1,04
								40	0,41
190	420	50						2690	27,9
420	60	455						5600	58,1
975	805	505						9640	100
10,11	8,35	5,24						100,00	100
3910	2310	4585	1145	1265	5590	1840		66175	10,37
4175	1510				1050	335		30035	4,7
530		20			185	55		11015	1,73
		90	1320		180			1890	0,3
			600					1375	0,22
11415	61925	42900	9300	3095	40330	1580		380850	59,65
1510	1210	5015	5955	4880	4190	280		44800	7,02
								280	0,04
			24565	2490	5525			33810	5,3
						230		900	0,14
								275	0,04
140		1315	435		130	95		3040	0,48
1820	775	1660	260	110	4485	1020		59165	9,27
535	75	1365	260	55	550			4500	0,7
35			35	65				245	0,04
								25	0
24070	67805	56950	43875	11960	62215	5435		638380	100
3,77	10,62	8,92	6,87	1,87	9,75	0,85		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO							25	
	DB								
	DB.C								
	JW								
	BRZ							50	
	OL							245	
Razem	m3							320	
	%							17,02	
OL	SO					250	385	210	100
	MD				105				
	ŚW					385	250	60	
	BK								
	DB					50	85	25	20
	GB						15	55	
	BRZ			30		335	240	450	30
	OL		405	450	2535	7135	14380	9705	4375
	OS								20
Razem	m3		405	480	2640	8155	15355	10505	4545
	%		0,79	0,94	5,17	15,98	30,09	20,58	8,90
Łącznie	SO	50	16260	95385	166420	257180	440360	574130	421745
	SO.B							25	
	SO.C				470				
	SO.WE					10			
	MD		1240	1925	14960	11600	28040	16565	2165
	ŚW		80	225	6350	9320	16965	8460	4285
	JD		155		360			90	
	DG		15	45			555		730
	BK	145	2470	13155	34625	101020	70105	23635	46745
	DB		880	6440	11310	12685	14570	6465	12320
	DB.S		115	185					
	DB.B			340				1020	
	DB.C		85	1275	595		15	85	50
	KL				165		85	195	30
	JW			55	220	235	205	515	210
	WZ						25		
	JS						40		75

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżość w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								25	1,33
		535						535	28,46
		155						155	8,24
		155						155	8,24
		290						340	18,09
		425						670	35,64
		1560						1880	100
		82,98						100,00	100
120								1065	2,09
								105	0,21
								695	1,36
100	90							190	0,37
170								350	0,69
360								430	0,84
								1085	2,13
5990	1855	270						47100	92,27
								20	0,04
6740	1945	270						51040	100
13,21	3,81	0,53						100,00	100
520010	741765	211135	78040	23025	82305	10330		3638135	74,09
35								60	0
								470	0,01
								10	0
7010	2800	120			2035	335		88795	1,81
13175	20995	5550	2585	550	4905	585		94030	1,91
		90	1320		260			2275	0,05
	160	520	1035	1180	75			4315	0,09
31630	101440	67135	15540	8630	65095	6600		587970	11,97
3500	6810	13885	13940	7375	15340	415		125935	2,56
								300	0,01
		430	41610	3350	5525			52275	1,06
		205	75		70	230		2685	0,05
	30	105	95					705	0,01
50	85	155	170		75			1975	0,04
	25							50	0
		105						220	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	GB			145	285	720	2335	735	1635
	BRZ	65	3250	16165	19660	22980	40045	46385	37695
	OL	15	440	1170	3355	10510	19175	14150	8070
	OL.S						20		
	AK						40		
	OS				40	480	560	295	220
	LP		25				65		90
Ogółem	m3	275	25015	136510	258815	426740	633205	692750	536065
	%	0	1	3	5	9	13	14	11

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższość w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1365	575	2285	895	640	445	95		12155	0,25
8195	7685	4345	1330	620	10850	2405		221675	4,51
8605	2305	4675	1790	565	635			75460	1,54
								20	0
								40	0
35	70	235	35	65				2035	0,04
								180	0
593610	884745	310975	158460	46000	187615	20995		4911770	100
12	18	6	3	1	4	0		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			1	11	21	31	41	51	
			10	20	30	40	50	60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SPECJALNE (S)	100	SO	29,24	21,85	19,27	41,12	80,58	51,00	
				365	2170	8115	20805	14895	
	100	MD				2,67	2,26	0,97	
						540	500	330	
	80	ŚW		3,00		4,71	2,17	1,86	
				15		840	465	460	
	80	DG							
	110	BK	1,13	45,48	33,71	13,90	76,09	38,02	
				360	1685	1820	16755	12250	
	140	DB				5,77	27,04		
						855	5430		
	140	DB.S	4,62	3,10					
			10						
	140	DB.B		1,89					
	80	GB					2,81	4,45	
							530	1175	
	80	BRZ	8,02	10,12	5,38	17,50	20,50	28,97	
				155	680	2345	3865	6815	
	80	OL			4,94	7,65	35,60	60,04	
					545	1800	9520	17350	
	60	OS					0,19		
							50		
		Ra-		43,01	85,44	63,30	93,32	247,24	185,31
		zem		10	895	5080	16315	57920	53275
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	575,21	370,07	177,36	207,00	283,04	550,31	
			70	3385	20075	49270	82935	184930	
	100	MD		10,08		11,28	5,94	5,26	
				905		3225	1420	1475	
	80	ŚW	1,21	0,64		2,06	2,29	5,70	
						545	430	1475	
	80	DG		0,75					
				20					

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
66,34	89,40	138,23	124,09	168,69	125,20	59,72	4,22			1018,95
17465	29445	43695	39855	65185	45935	23575	1220			312725
										5,90
										1370
				1,07						12,81
				240						2020
			0,69		1,00					1,69
			225		720					945
1,61	19,58	4,41	49,58	84,79	23,32	6,79	2,03			400,44
520	6880	1565	19180	40875	8950	2735	915			114490
1,49	2,21		0,43	9,95	32,76	20,17				99,82
460	960		180	4520	13795	9465				35665
										7,72
										10
					21,05	10,10				33,04
					9600	5785				15385
2,04	4,72	3,53	3,02							20,57
505	1495	1125	1030							5860
31,65	45,85	17,31	6,71	2,34			2,07			196,42
7380	12105	3395	1520	700			305			39265
43,75	17,85	26,70	5,13	2,70						204,36
12665	5980	8705	1945	1195						59705
										0,19
										50
146,88	179,61	190,18	189,65	269,54	203,33	96,78	8,32			2001,91
38995	56865	58485	63935	112715	79000	41560	2440			587490
508,07	350,80	244,02	475,63	129,69	44,63	4,86	107,90	22,39		4050,98
165570	136295	89430	166445	52755	20360	1955	26845	5955		1006275
7,40							12,44			52,40
2480							1670			11175
2,45										14,35
635										3085
				0,97						1,72
				580						600

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	BK	21,17	68,01	83,42	33,50	97,58	41,70
			40	345	3240	5165	20755	13100
	140	DB		11,35	8,65	0,64	1,10	3,69
				145	555	105	290	1060
	140	DB.S		4,65				
				10				
	140	DB.B	20,78	18,21	0,67			
					120			
	80	BRZ	6,09		1,74	4,76	10,19	10,38
			45		270	1005	2415	2955
	80	AK			2,07	7,17	3,03	4,18
					405	1205	880	980
	Ra-		624,46	483,76	273,91	266,41	403,17	621,22
	zem		155	4810	24665	60520	109125	205975
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	1928,78	473,27	285,34	189,02	261,12	336,08
			10	6515	32965	42800	70560	106420
	100	MD				1,20		
						295		
	80	ŚW				1,89	6,63	1,41
						350	1075	295
	80	BRZ	1,67	0,82		7,59		4,19
						1475		1200
	80	OL		2,96	0,69			0,70
				405	155			225
	Ra-		1930,45	477,05	286,03	199,70	267,75	342,38
	zem		10	6920	33120	44920	71635	108140
(GPZ)	100	SO	771,48	610,36	387,60	397,74	349,16	555,66
			5	10225	49875	87640	98005	181605
	100	MD				27,58	31,89	27,84
						5975	7500	10160
	80	ŚW			0,11	1,81	6,26	2,83
					15	275	1325	960
	120	JD		1,39		1,68		
						265		
	80	DG		1,69	2,23			
					55			
	110	BK	59,37	207,30	188,07	200,30	323,31	174,53
			65	1350	10585	32135	70355	52720
	140	DB	1,02	20,33	31,84	37,96	10,04	33,54
				355	4460	5435	2500	9430
	140	DB.S	29,17	33,90	6,00			
			30	390	230			

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24,72	30,32	25,57	47,95	1,83			16,73	2,56		495,06
5975	11070	8490	18890	840			5015	265		93190
2,57	7,79	0,61	7,41	6,36	3,61		1,27			55,05
645	3105	215	2380	2545	1520		175			12740
										4,65
										10
										39,66
										120
15,65	2,40	1,80					17,42	9,52		79,95
4955	750	500					3250	1935		18080
0,91										17,36
320										3790
561,77	391,31	272,00	530,99	138,85	48,24	4,86	155,76	34,47		4811,18
180580	151220	98635	187715	56720	21880	1955	36955	8155		1149065
469,26	259,91	317,20	503,46	91,60	13,67					5128,71
148300	93310	111380	161225	33330	4305					811120
										1,20
										295
1,69										11,62
385										2105
2,44	0,98									17,69
630	385									3690
										4,35
										785
473,39	260,89	317,20	503,46	91,60	13,67					5163,57
149315	93695	111380	161225	33330	4305					817995
885,74	493,59	803,51	1159,55	176,08	29,55	4,78	299,57	23,47		6947,84
287675	188705	297515	407140	74915	12735	2485	70795	6620		1775940
20,46		21,16					5,38			134,31
7660		7685					1085			40065
										11,01
										2575
					1,96					5,03
					1415					1680
										3,92
										55
36,68	67,63	44,13	148,90	62,25	1,12		205,06	20,06		1738,71
13210	29940	16030	64225	28015	420		52985	5830		377865
9,17	14,56	5,46	1,56	11,25	6,08		32,22			215,03
3015	4710	1730	505	4850	2955		9855			49800
										69,07
										650

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GPZ)	140	DB.B	92,34	46,99	7,82			
					340			
	140	DB.C			5,28			
					865			
	80	KL				0,12		
						30		
	80	JW				0,99		
						190		
	80	BRZ		0,63	38,06	25,83	37,05	38,16
				65	6855	5115	8375	10705
	80	OL			1,61			
					365			
	60	OS						1,02
								235
	Ra-		953,38	922,59	668,62	694,01	757,71	833,58
zem		100	12385	73645	137060	188060	265815	
OGÓŁEM GOSP. (G)			2883,83	1399,64	954,65	893,71	1025,46	1175,96
			110	19305	106765	181980	259695	373955
Łącznie			3551,30	1968,84	1291,86	1253,44	1675,87	1982,49
			275	25010	136510	258815	426740	633205

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5,89				1,01	81,46		25,59			261,10
1900				430	35750		6480			44900
										5,28
										865
										0,12
										30
										0,99
										190
33,51	34,73	6,59					38,54	2,05		255,15
9815	10930	2150					7020	390		61420
2,01										3,62
585										950
										1,02
										235
993,46	610,51	880,85	1310,01	250,59	120,17	4,78	606,36	45,58		9652,20
323860	234285	325110	471870	108210	53275	2485	148220	12840		2357220
1466,85	871,40	1198,05	1813,47	342,19	133,84	4,78	905,93	69,05		14815,77
473175	327980	436490	633095	141540	57580	2485	148220	12840		3175215
2175,50	1442,32	1660,23	2534,11	750,58	385,41	106,42	770,44	80,05		21628,86
692750	536065	593610	884745	310975	158460	46000	187615	20995		4911770

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych - 216290619

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości 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 m ia ższ o ści w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	555	7335	10520	8945	9045	12490	13175	7885	8440	11045	2715	750	225	1405	155		94685	77,96
MD		105		455	320	280	185		100					20			1465	1,21
ŚW				120	165	85	25										395	0,33
JD				30								5					35	0,03
DG			5								5						10	0,01
BK	15	320	1740	2500	5490	2495	530	1000	520	1575	895	90	15	775	80		18040	14,86
DB		80	405	430	330	320	80	160	35	45	105	205	70	95			2360	1,94
DB.S		75	45														120	0,10
DB.B	25	25	55				40				5	415	40	45			650	0,54
DB.C			70														70	0,06
KL																		
JW				15													15	0,01
GB						10	5	15	20	20							70	0,06
BRZ	10	25	440	405	410	350	320	275	45					125	25		2430	2,00
OL		25	70	105	230	335	140	70	90	15	5						1085	0,89
OS																		
Razem	605	7990	13350	13005	15990	16365	14500	9405	9250	12700	3730	1465	350	2465	260		121430	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $104720\text{m}^3/1\text{rok} = 1047200\text{m}^3/10\text{ lat}$
= 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	91D0	1778,69	69,25	9,79	0,25							1857,98
BB							2,16					2,16
BMŚW		1033,88	31,55	5,88	15,27	6,75						1093,33
BMW		1,67			0,69	4,85						7,21
BMB	91D0			1,14		1,03						2,17
				2,71								2,71
LMŚW		164,55	9,13		2,57		1,58					177,83
		9130		2,35								2,35
	9160	0,67										0,67
LŚW		61,64	2,60									64,24
Ogółem		3041,10	114,88	19,52	18,78	12,63	3,74					3210,65

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	139,34	33,0	12
	BMŚW		DB.B	87,04	33,3	12
	BMŚW		SO	0,55	60,0	12
	BŚW		SO	35,92	66,5	12
	LMŚW		BK	74,61	65,4	12
		9110		27,11	70,7	12
		9130		58,98	72,2	11
		9190		20,92	70,0	22
	LMŚW		DB.B	59,01	41,5	11
		9160		2,11	70,0	22
	LMŚW		DB.S	7,83	45,3	22
	LMŚW		JW	4,91	50,0	22
	LMW		BK	0,90	60,0	22
	LMW		ŚW	1,95	50,0	22
	LŚW		BK	64,50	78,8	12
		9130		83	69,6	12
		9190		3	80,0	12
	LŚW		DB			
		9130		13,61	81,1	12
	LŚW		DB.B	5,76	70,0	12
		9190		7,18	63,0	12
	LŚW		DB.S	48,84	53,1	12
		9130		9,54	72,5	12
		9190		9,65	82,1	12
	LŚW		JD			
		9130		4,18	100,0	12
Razem				770,44	56,2	12
KDO	BMŚW		BK	5,16	10,0	11
	LMŚW		BK			
		9130		11,33	33,1	11
	LMŚW		DB	7,97	22,6	22
	LŚW		BK	1,16	20,0	22
		9130		4,27	36,0	12
	LŚW		DB.S			
		9130		2,5	30,0	12
Razem				32,39	26,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	20,18	52,2	12
	BMŚW		DB	1,33	40,0	12
	BMŚW		DB.B	34,64	30,0	12
	BMŚW		SO	392,16	97,1	11
	LMŚW		BK	104,20	84,0	12
		9110		55,99	88,6	12
		9130		59,06	89,8	12
		9190		4,94	70,0	12
	LMŚW		DB	7,44	59,7	12
	LMŚW		DB.B	5,18	30,0	12
	LMŚW		DB.S	5,56	73,1	12

		9190		2,12	90,0	11
	LMŚW		SO	131,42	97,5	11
		9110		2,17	90,0	12
	LŚW		BK	88,33	89,2	12
		9110		12,10	85,4	12
		9130		174,73	88,6	12
	LŚW		DB	11,55	97,5	12
	LŚW		DB.B	6,10	96,3	11
		9190		2,71	90,0	11
	LŚW		DB.S	25,59	92,4	12
		9190		2,24	100,0	12
Razem				1149,74	89,3	12
Ogółem				1952,57	75,2	12

Tabela XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			. (I rew.)	. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25 r. (VI rew.)	31.12.34 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25256	30376	25496	25795	21901	22067	22088
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3502	4781	4969	6347	5290	5003	5051
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m ³	69	67	87	119	129	106	
	IIb	m ³	126	143	153	202	174	206	
	IIIa	m ³	155	191	214	258	245	255	
	IIIb	m ³	190	199	244	283	288	319	
	IVa	m ³	216	219	248	310	298	318	
	IVb	m ³	244	244	280	303	318	372	
	Va	m ³	262	271	292	326	313	358	
	Vb	m ³	263	281	317	370	352	349	
	VI	m ³	307	283	314	376	374	414	
	VII i starsze	m ³	279	256	326	368	364	416	
	KO	m ³	195	166	213	257	257	244	
	KDO BP	m ³	186	188	264	275	268	262	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	139	157	195	246	242	227	229
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	52	54	58	61	56	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³			6,17	6,85	6,18	5,61	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,52	1,40	1,68	3,41	5,38	2,79
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,61	2,12	2,76	3,95	3,01	2,49
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		4,93	7,32	9,54	6,96	6,89	5,48
10	Orientacyjny średni wiek rębności		-	-	-	-	101	102	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	110	198	12431	12431
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14433	15616	16426	15616	417	4130	102000	102000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	15582 46,55	13901 41,76	16165 49,26	15582 46,55	1294 6,01	X	X	150751 485,85
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	40266	35335	33708	35335	863	15048	X	319810
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	55848	49236	49873	50917	2157	15048	0	470561
OGÓŁEM OBRĘB	70281	64852	66299	66533	2684	19376	114431	584992
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	70281	64852	66299	66533	2684	19376	114431	584992

Orientacyjny etát wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych
nadleśnictwa: 66299 m³ brutto

Tabela 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 uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,79	6,29	71,98	78,27		79,06
LASÓW OCHRONNYCH (O)	101,73	132,46	336,23	468,69		570,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	485,85					485,85
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		449,91	1590,70	2040,61		2040,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	485,85	449,91	1590,70	2040,61		2526,46
OGÓŁEM OBRĘB	588,37	588,66	1998,91	2587,57		3175,94
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	588,37	588,66	1998,91	2587,57		3175,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,09	517,21	857,96	369,28									1745,54
	MD		10,08		4,53									14,61
	ŚW				0,35									0,35
	DG		2,44	2,23										4,67
	BK		15,58	242,88	119,42									377,88
	DB		3,51	39,07	33,05									75,63
	DB.S		7,71	6										13,71
	DB.B			6,36										6,36
	DB.C			5,28										5,28
	BRZ		0,63	37,64	9,3									47,57
	OL		2,96	3,68										6,64
	Razem	1,09	560,12	1201,1	535,93									2298,24
Trzebieże późne (TP)	SO				447,56	881,23	1398,74	1788,07	944,69	2,18				5462,47
	MD				34,33	35,79	31,59	26,5						128,21
	ŚW				5,41	5,12	6,68	1,38						18,59
	JD				1,68									1,68
	BK				121,08	476,32	249,44	60,5	95,66	55,71	58,89			1117,6
	DB				9,39	32,74	37,23	11,4	13,81	5,46	5,4	11,16		126,59
	DB.B							5,89				1,01	21,05	27,95
	KL				0,12									0,12
	JW				0,99									0,99
	BRZ				29	42,45	40,77	18,41						130,63
	OL				1,98	3,03		1,36						6,37
	Razem				651,54	1476,68	1764,45	1913,51	1054,16	63,35	64,29	12,17	21,05	7021,20

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
Razem trzebieże	SO	1,09	517,21	857,96	816,84	881,23	1398,74	1788,07	944,69	2,18				7208,01
	MD		10,08		38,86	35,79	31,59	26,5						142,82
	ŚW				5,76	5,12	6,68	1,38						18,94
	JD				1,68									1,68
	DG		2,44	2,23										4,67
	BK		15,58	242,88	240,5	476,32	249,44	60,5	95,66	55,71	58,89			1495,48
	DB		3,51	39,07	42,44	32,74	37,23	11,4	13,81	5,46	5,4	11,16		202,22
	DB.S		7,71	6										13,71
	DB.B			6,36				5,89				1,01	21,05	34,31
	DB.C			5,28										5,28
	KL				0,12									0,12
	JW				0,99									0,99
	BRZ		0,63	37,64	38,3	42,45	40,77	18,41						178,2
	OL		2,96	3,68	1,98	3,03		1,36						13,01
	Razem	1,09	560,12	1201,1	1187,47	1476,68	1764,45	1913,51	1054,16	63,35	64,29	12,17	21,05	9319,44
Łącznie	SO	1,09	517,21	857,96	816,84	881,23	1398,74	1788,07	944,69	2,18				7208,01
	MD		10,08		38,86	35,79	31,59	26,5						142,82
	ŚW				5,76	5,12	6,68	1,38						18,94
	JD				1,68									1,68
	DG		2,44	2,23										4,67
	BK		15,58	242,88	240,5	476,32	249,44	60,5	95,66	55,71	58,89			1495,48
	DB		3,51	39,07	42,44	32,74	37,23	11,4	13,81	5,46	5,4	11,16		202,22
	DB.S		7,71	6										13,71
	DB.B			6,36				5,89				1,01	21,05	34,31
	DB.C			5,28										5,28
	KL				0,12									0,12
	JW				0,99									0,99
	BRZ		0,63	37,64	38,3	42,45	40,77	18,41						178,2
	OL		2,96	3,68	1,98	3,03		1,36						13,01
	Ogółem	1,09	560,12	1201,1	1187,47	1476,68	1764,45	1913,51	1054,16	63,35	64,29	12,17	21,05	9319,44

*- 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		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3175,94	1588,03	584992	497605
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			29250	24878
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3175,94	1588,03	614242	522483
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe	9,32		1457	1240
Razem niezaliczone	9,32		1457	1240
Razem użytki rębne	3185,26	1588,03	615699	523723
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9319,44		550000	440000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9319,44		550000	440000
Ogółem użytki główne (I+II)	12504,70	1588,03	1165699	963723

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 96372 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													1,03	1,03		
BMŚW	106,47	1,93	187,46	400,98	42,41	12,34	751,59	4,21	755,80		390,91	317,25	1151,96	1860,12		613,51
BMW												3,64	2,88	6,52		
BŚW	210,02		378,15	296,07		6,35	890,59	6,15	896,74		346,91	297,35	1430,64	2074,90		763,72
LMŚW	5,94	19,11	11,36	211,12	70,31	2,37	320,21	3,02	323,23		93,89	88,44	510,64	692,97		229,53
LMW				1,35			1,35		1,35				1,50	1,50		1,35
LŚW	1,57		11,40	202,20	42,45	1,85	259,47	1,70	261,17		39,52	37,00	371,70	448,22		204,87
OL																
OGÓŁEM	324,00	21,04	588,37	1111,72	155,17	22,91	2223,21	15,08	2238,29		871,23	743,68	3470,35	5085,26		1812,98

Zadania na 10-lecie	324,00	21,04	470,70	1111,72	155,17	22,91	2105,54	225,63	2331,17		871,23	743,68	3470,35	5085,26		1812,98
---------------------	--------	-------	--------	---------	--------	-------	---------	--------	---------	--	--------	--------	---------	---------	--	---------

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		21900,73	22067,32
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5289883	5002775
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		242	227
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1205605	1214776
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	121344	122267
		wartość środków trwałych – tys. zł	17138	17138
	Razem	tys. zł	1344087	1354181
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	984139	523723
		użytki przedrębne – m ³ netto	535000	440000
		razem użytki główne – m ³ netto	1519139	963723
		udział użytków przedrębnych - %	35,2	45,7
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³ brutto	1564642	1214300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,89	5,48
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,38	2,79
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,01	2,49
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	8,39	5,28
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	3,5	2,3
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	11,8	9,6
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		25,9	29,9
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		1506,30	1467,88
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		6,9	6,7

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	104654	96372	96372
2.	Koszty administracyjne	zł	14317910	14317910	14317910
3.	Koszty ochrony lasu	zł	691501	691501	691501
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	160006	160006	160006
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3178,50	3178,50	3178,50
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	579,32	232,86	232,86
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	638,25	638,25	638,25
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	490,24	508,53	508,53
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	56,35	56,35	56,35
Suma kosztów (k)		zł	23220130	21664694	21664694
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	287,62	287,62	287,62
Suma przychodów (p)		zł	30100583	27718515	27718515
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,77	0,78	0,78

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew 99559,07		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	55,56	1,75	97,49	2,83	157,04	4,58	254,53
BMB	253,50	23,38	5927,46	2,58	655,17	25,97	6582,63
BMŚW	5691,80	2,01	11459,63	2,54	14461,56	4,55	25921,19
BMW	33,50	26,67	893,58	2,55	85,58	29,23	979,16
BŚW	5022,75	2,12	10661,38	2,47	12407,34	4,59	23068,72
LMB	37,52	14,88	558,14	3,84	144,03	18,71	702,17
LMŚW	2350,95	3,42	8032,43	3,82	8972,84	7,23	17005,27
LMW	31,55	2,29	72,14	3,84	121,29	6,13	193,43
LŚW	2145,46	6,39	13698,79	4,51	9673,44	10,89	23372,23
LW	4,19	3,49	14,63	0,78	3,28	4,27	17,91
OL	174,51	5,50	960,39	2,87	501,44	8,38	1461,83
Razem obręb 1	15801,29	3,31	52376,06	2,99	47183,01	6,30	99559,07
Ogółem n-ctwo	15801,29	3,31	52376,06	2,99	47183,01	6,30	99559,07

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Bytów,
Obręb BYTÓW (11-03-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
222 -f	4,10	D	SO	2		
		D	SO			
222 -g	1,72	D	SO	1		
433 -b	16,47	D	SO	14		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
434 -b	2,69	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
509 -a	18,80	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
623 -f	11,30	D	SO	1		
624 -g	21,08	D	SO	1		
792 -a	7,92	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
813 -b	1,00	D	DG	2		
		D	DG			
298 -i	1,94	NAS GOSP	SO		6,38	
299 -b	1,64					
299 -c	2,80					
347 -d	7,69	NAS GOSP	SO		10,81	
347 -h	3,12					
383 -h	3,67	NAS GOSP	SO		6,62	
383 -i	2,95					
510 -b	2,01	NAS GOSP	SO		7,09	

510 -d	5,08					
521 -d	1,56	NAS GOSP	SO		12,52	
521 -g	1,94					
522 -i	9,02					
699 -a	4,44	NAS GOSP	BK		20,74	
699 -b	9,10					
699 -c	7,20					
758 -b	1,12	NAS GOSP	SO		4,99	
759 -b	2,58					
759 -h	1,29					
692 -h	16,79	NAS GOSP	DB.B		22,21	
692 -j	5,42					
693 -c	12,32	NAS GOSP	DB.B		12,32	
689 -h	5,71	NAS GOSP	BK		6,37	
689 -k	0,66					
642 -c	6,23	NAS GOSP	DB.B		6,23	
508 -b	2,46	NAS GOSP	SO		2,46	
471 -c	0,73	NAS GOSP	SO		1,23	
471 -d	0,50					
469 -d	3,15	NAS GOSP	SO		3,15	
192 -b	0,55	NAS GOSP	SO		2,56	
193 -h	2,01					
327 -c	3,24	NAS GOSP	SO		3,24	
381 -c	9,49	NAS GOSP	BK		9,49	
358 -j	1,48	NAS GOSP	SO		1,48	
353 -m	2,92	NAS GOSP	BRZ		2,92	
320 -p	3,53	NAS GOSP	SO		3,53	
350 -d	7,62	NAS GOSP	SO		8,51	
350 -f	0,89					
602 -g	4,54	NAS GOSP	DB.B		4,54	
257 -g	6,36	NAS GOSP	SO		9,13	
257 -h	2,77					
397 -h	4,53	NAS GOSP	SO		4,53	
246 -g	1,87	NAS GOSP	SO		1,87	
171 -a	9,80	NAS GOSP	SO		21,54	
172 -b	3,16					
172 -d	8,58					
711 -h	15,19	NAS GOSP	MD		15,19	
431 -b	10,57	NAS GOSP	MD		10,57	
698 -f	11,97	NAS GOSP	BK		11,97	
735 -c	10,65	NAS GOSP	BK		27,94	
736 -c	14,73					
736 -g	2,56					
538 -c	5,70	NAS GOSP	SO		8,33	
538 -f	2,63					
319 -c	4,87	NAS GOSP	SO		4,87	
349 -d	13,48	NAS GOSP	SO		13,48	
353 -g	3,18	NAS GOSP	SO		3,18	
356 -g	11,32	NAS GOSP	SO		11,32	
274 -g	12,50	NAS GOSP	SO		85,55	
275 -f	17,49					
276 -b	8,12					

277 -d	18,23					
278 -f	3,05					
325 -c	4,85					
325 -d	4,48					
325 -f	4,90					
360 -a	8,66					
360 -c	3,27					
511 -g	11,12	NAS GOSP	SO		11,12	
435 -d	6,52	NAS GOSP	SO		11,01	
436 -d	4,49					
519 -a	26,72	NAS GOSP	SO		26,72	
559 -d	2,93	NAS GOSP	SO		2,93	
494 -m	1,96	NAS GOSP	JD		1,96	
701 -b	16,08	NAS GOSP	BK		17,91	
701 -f	1,83					
644 -k	5,03	NAS GOSP	DB.B		20,92	
655 -f	11,76					
655 -j	4,13					
433 -b	16,47	NAS WYŁ	SO		16,47	
884 -f	2,15	NAS WYŁ	SO		5,19	
884 -g	3,04					
509 -a	18,80	NAS WYŁ	SO		18,80	
813 -b	1,00	NAS WYŁ	DG		1,00	
472 -a	19,85	NAS WYŁ	SO		19,85	
654 -b	21,05	NAS WYŁ	DB.B		21,05	
719 -c	2,44	ZR NAS	CZR.P		1,72	
719 -c	2,44	ZR NAS	KL		1,72	
719 -m	3,65					
604 -m	3,26	ZR NAS	LP		3,36	
701 -b	16,08	ZR NAS	JS		13,54	
469 -i	1,69	ZR NAS	GB		1,79	
432 -b	15,82	ZR NAS	LP.S		1,00	
600 -h	2,82	ZR NAS	JW		2,71	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	481,43	X
	X	NAS WYŁ	X	X	82,36	X
	X	ZR NAS	X	X	25,84	X

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
442 -y	S	0,79	140	10	14	IB	0,79	0,79	126	108
676 -g	S	2,82	1055	30	35	IIA	2,82	0,85	422	364
702 -h	S	2,11	420	20	21	IIA	2,11	0,60	168	138
162 -a	S	5,09	1575	40	39	IVD	5,09	1,27	472	405
Razem gosp:		10,81	3190	X	110	X	10,81	3,51	1188	1015
115 -c	O	1,33	325	10	33	IB	1,33	1,33	325	280
128 -b	O	0,83	120	10	12	IB	0,83	0,83	120	100
128 -f	O	1,07	175	10	18	IB	1,07	1,07	175	150
154 -a	O	1,21	205	10	21	IB	1,21	1,21	195	176
524 -d	O	2,18	575	10	58	IB	2,18	2,18	546	456
525 -a	O	0,92	260	10	26	IB	0,92	0,92	260	220
555 -h	O	0,77	105	10	11	IB	0,77	0,77	105	90
583 -g	O	4,11	1435	30	48	IIIB	4,11	1,65	574	486
591 -c	O	2,12	415	10	42	IB	2,12	2,12	395	332
636 -i	O	1,69	345	10	35	IB	1,69	1,69	276	236
697 -c	O	1,80	500	30	17	IIA	1,80	0,72	300	261
870 -a	O	1,42	235	10	24	IB	1,42	1,42	223	185
951 -a	O	4,00	760	10	76	IB	4,00	4,00	722	617
Razem gosp:		23,45	5455	X	417	X	23,45	19,91	4216	3589
9 -c	GZ	9,41	2380	10	238	IB	6,37	6,37	1454	1211
84 -d	GZ	1,66	465	10	47	IB	1,66	1,66	465	395
92 -h	GZ	1,70	230	10	23	IB	1,70	1,70	230	195
131 -d	GZ	2,76	810	10	81	IB	2,76	2,76	729	612
408 -h	GZ	3,61	715	10	72	IB	3,61	3,61	679	575
414 -t	GZ	1,78	375	10	38	IB	1,78	1,78	356	304
468 -d	GZ	1,10	165	10	17	IB	1,10	1,10	165	145
493 -k	GZ	1,52	595	10	60	IB	1,52	1,52	535	446
514 -d	GZ	1,42	210	10	21	IB	1,42	1,42	210	175
533 -f	GZ	1,69	385	10	39	IB	1,69	1,69	366	318
584 -f	GZ	4,26	1020	10	102	IB	4,26	4,26	973	807
584 -j	GZ	2,93	695	10	70	IB	2,93	2,93	660	556
585 -o	GZ	1,00	170	10	17	IB	1,00	1,00	170	150
611 -h	GZ	1,17	235	10	24	IB	1,17	1,17	211	176
618 -k	GZ	1,41	295	10	30	IB	1,41	1,41	280	243
621 -l	GZ	0,85	160	10	16	IB	0,85	0,85	160	130
627 -f	GZ	2,14	215	10	22	IB	2,14	2,14	215	195
633 -g	GZ	2,12	505	10	51	IB	2,12	2,12	480	413
645 -f	GZ	1,74	380	10	38	IB	1,74	1,74	380	315
655 -d	GZ	1,27	190	10	19	IB	1,27	1,27	180	157
715 -c	GZ	1,90	295	10	30	IB	1,90	1,90	295	250
766 -j	GZ	0,32	30	10	3	IB	0,32	0,32	30	25
873 -c	GZ	3,02	440	10	44	IB	3,02	3,02	418	347
891 -l	GZ	2,88	590	10	59	IB	2,45	2,45	475	394
936 -c	GZ	1,24	335	10	34	IB	1,24	1,24	318	266
945 -b	GZ	4,49	950	10	95	IB	4,49	4,49	903	765
949 -c	GZ	0,74	100	10	10	IB	0,74	0,74	100	85
Razem gosp:		60,13	12935	X	1294	X	56,66	56,66	11437	9650

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95 -g	GPZ	5,47	1560	20	78	IIIB	3,40	1,36	388	328
617 -i	GPZ	3,68	815	20	41	IIA	3,68	2,20	326	272
621 -c	GPZ	4,32	935	20	47	IIIA	4,32	1,73	374	314
626 -g	GPZ	4,30	1490	20	75	IIIB	4,30	1,70	596	496
626 -j	GPZ	4,22	855	20	43	IIIB	4,22	2,11	342	296
630 -c	GPZ	9,00	3535	20	177	IIIB	9,00	3,60	1414	1184
632 -b	GPZ	4,85	1535	20	77	IIIB	4,32	1,73	548	456
632 -j	GPZ	3,12	1130	20	57	IIIB	3,12	1,24	452	378
650 -c	GPZ	5,13	1670	20	84	IIIB	5,13	2,05	668	560
653 -b	GPZ	2,13	525	20	26	IIIB	2,13	0,85	210	178
671 -c	GPZ	5,00	1600	20	80	IIA	5,00	3,00	960	828
803 -c	GPZ	4,33	605	20	30	IIA	4,33	4,33	121	101
804 -g	GPZ	7,21	1010	20	51	IIA	7,21	7,21	263	219
Razem gosp:		62,76	17265	X	863	X	60,16	33,11	6662	5610
Razem A		157,15	38845	X	2684	X	151,08	113,19	23503	19864
702 -i	S	3,84	690		X					
713 -d	S	2,83	525		X					
764 -k	S	2,67	540		X					
Razem gosp:		9,34	1755	X	X					
65 -f	O	1,38	460		X					
85 -j	O	2,06	545		X					
483 -m	O	1,96	420		X					
492 -h	O	6,20	1830		X					
492 -k	O	2,69	615		X					
572 -g	O	1,95	665		X					
605 -j	O	1,51	400		X					
636 -c	O	1,80	350		X					
704 -p	O	5,32	1320		X					
837 -b	O	8,70	1910		X					
838 -f	O	12,16	2530		X					
Razem gosp:		45,73	11045	X	X					
50 -h	GPZ	3,68	1135		X					
51 -i	GPZ	3,98	945		X					
52 -b	GPZ	4,23	1255		X					
52 -c	GPZ	1,83	475		X					
53 -h	GPZ	3,58	805		X					
72 -c	GPZ	5,74	1170		X					
92 -g	GPZ	7,71	2265		X					
116 -j	GPZ	4,06	1290		X					
152 -a	GPZ	5,06	1320		X					
180 -b	GPZ	5,57	2015		X					
200 -c	GPZ	4,15	395		X					
283 -b	GPZ	1,49	335		X					
380 -b	GPZ	2,15	705		X					
414 -i	GPZ	2,25	380		X					
428 -i	GPZ	2,93	700		X					
477 -b	GPZ	25,46	4515		X					
486 -g	GPZ	2,60	725		X					
494 -k	GPZ	0,73	140		X					
552 -c	GPZ	3,02	540		X					
552 -f	GPZ	1,09	250		X					
571 -h	GPZ	1,00	135		X					
618 -c	GPZ	3,47	780		X					
618 -l	GPZ	1,24	285		X					
620 -o	GPZ	3,03	745		X					
651 -d	GPZ	0,68	255		X					
680 -a	GPZ	1,31	330		X					
704 -f	GPZ	4,68	990		X					
719 -j	GPZ	1,71	370		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
739 -c	GPZ	11,75	2895		X					
740 -k	GPZ	1,10	210		X					
769 -d	GPZ	4,20	945		X					
783 -a	GPZ	7,35	1840		X					
790 -i	GPZ	2,03	370		X					
791 -f	GPZ	0,98	215		X					
811 -f	GPZ	3,24	560		X					
835 -k	GPZ	1,92	355		X					
Razem gosp:		141,00	32640	X	X					
Razem C		196,07	45440	X	X					
Razem obręb		353,22	84285	X	X		151,08	113,19	23503	19864

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Bytów,
Obręb BYTÓW
(11-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -l	O	3,19	675	10	68	3,19	1,95	608	504
13 -g	GPZ	5,00	1340	10	134	5,00	3,48	1206	1008
33 -h	GPZ	2,91	570	10	57	2,91	0,55	512	419
39 -b	GPZ	4,68	1035	10	104	4,68	3,43	932	792
39 -h	GPZ	2,69	610	10	61	1,97	1,19	400	338
41 -c	S	4,22	1220	10	122	4,22	2,93	1098	922
43 -c	O	5,63	1320	10	132	5,63	3,29	1056	896
56 -f	GPZ	1,46	360	10	36	1,46	0,35	324	288
56 -h	GPZ	3,22	640	10	64	3,22	0,55	575	473
59 -m	O	4,69	900	10	90	4,69	3,28	810	688
67 -b	O	3,64	810	10	81	3,64	2,26	729	616
74 -h	O	3,64	1020	10	102	3,64	2,57	918	770
75 -b	O	5,98	1725	10	172	5,98	4,14	1554	1323
122 -b	GPZ	2,04	390	5	78	2,04	1,24	351	293
129 -a	O	4,43	1100	10	110	4,43	3,10	880	740
159 -f	GPZ	2,31	380	10	38	2,31	0,35	342	288
161 -f	O	2,65	520	10	52	2,65	1,82	416	348
167 -d	S	2,07	305	10	30	2,07	1,32	244	208
168 -d	O	1,41	250	10	25	1,41	0,76	200	176
192 -b	O	0,55	160	15	11	0,55	0,16	112	94
200 -a	GPZ	3,38	840	10	84	3,38	2,11	756	617
211 -g	GPZ	3,75	1085	10	108	3,75	2,38	976	810
212 -d	GPZ	4,37	1085	10	108	4,37	2,89	976	806
245 -i	O	5,73	1835	10	184	5,73	4,14	1646	1413
271 -f	O	3,01	700	10	70	2,72	1,84	567	476
304 -b	O	2,11	375	10	38	1,79	0,60	291	256
304 -h	O	3,19	790	10	79	3,19	2,19	710	598
306 -f	O	6,68	2135	10	214	6,68	4,78	1708	1416
319 -c	O	4,87	1605	10	160	4,87	3,45	1605	1380
320 -c	O	3,32	1060	10	106	3,21	2,26	928	793
320 -k	O	2,61	875	10	88	2,61	1,91	789	674
321 -c	O	2,03	550	10	55	1,76	1,15	427	369
325 -c	GPZ	4,85	1350	10	135	4,85	3,36	1215	1017
360 -c	GPZ	3,27	810	5	162	3,27	2,28	728	608
366 -g	O	3,44	1010	10	101	3,22	2,23	850	711
381 -c	GPZ	9,49	2745	15	183	9,49	2,85	1921	1788
381 -d	GPZ	1,48	405	15	27	1,48	0,15	243	201
381 -g	GPZ	2,00	245	10	24	2,00	0,50	220	193
401 -g	GPZ	4,07	1050	5	210	4,07	3,00	944	807
417 -i	O	1,44	385	10	38	1,44	1,05	347	292
418 -a	O	3,19	805	10	80	2,73	1,76	583	497
422 -h	GPZ	3,51	795	10	80	3,51	2,45	716	599
422 -j	GPZ	1,28	425	10	42	1,28	0,30	382	311
423 -a	GPZ	19,64	7090	15	473	19,64	1,95	4963	3979

431 -a	GPZ	4,05	1250	15	83	4,05	0,60	750	708
432 -f	GPZ	2,66	960	15	64	2,66	0,40	576	534
441 -h	O	4,24	915	10	92	4,24	2,85	824	693
445 -g	GPZ	0,73	200	10	20	0,73	0,25	180	166
460 -a	O	4,69	1070	10	107	4,69	2,97	856	720
467 -b	GPZ	5,66	2480	20	124	5,66	2,25	1488	1392
467 -s	O	2,04	540	5	108	2,04	1,46	216	176
468 -a	GPZ	6,89	2130	15	142	6,89	3,45	1491	1386
468 -c	GPZ	4,18	1030	10	103	4,18	0,80	927	837
469 -d	O	3,15	660	5	132	3,15	1,99	594	499
481 -c	GPZ	1,19	50	5	10	1,19	0,15	40	36
481 -d	GPZ	1,47	55	5	11	1,47	0,20	44	40
494 -b	GPZ	6,74	1670	10	167	6,74	2,36	1586	1373
495 -f	S	2,03	915	20	46	1,45	0,20	387	354
495 -h	O	1,58	635	30	21	1,58	0,15	381	342
500 -c	GPZ	2,96	820	10	82	2,65	1,20	666	567
503 -a	GPZ	4,61	1190	10	119	4,52	0,70	1053	982
503 -m	GPZ	3,84	750	5	150	3,84	2,59	676	558
504 -i	O	0,98	260	5	52	0,98	0,54	208	180
505 -a	GPZ	3,76	1045	10	104	3,76	2,64	940	783
505 -f	GPZ	2,91	765	5	153	2,91	1,89	689	576
505 -g	GPZ	4,86	1275	10	128	4,86	3,44	1147	963
512 -g	GPZ	5,68	705	10	70	5,68	0,85	634	531
514 -a	GPZ	5,60	1510	10	151	5,60	3,92	1359	1138
515 -g	GPZ	5,83	1320	10	132	5,83	3,71	1188	999
526 -j	GPZ	3,79	1030	10	103	3,79	2,37	928	775
527 -b	GPZ	4,51	1445	10	144	4,51	3,13	1300	1080
527 -c	GPZ	4,22	1175	5	235	4,22	3,13	1058	882
527 -p	GPZ	1,34	385	10	38	1,10	0,70	288	238
529 -h	GPZ	2,51	740	10	74	2,51	1,53	667	558
530 -d	GPZ	3,66	1060	10	106	3,66	2,26	954	796
533 -a	GPZ	3,26	810	5	162	3,26	2,29	728	612
533 -b	GPZ	2,89	750	10	75	2,89	1,70	675	576
538 -f	GPZ	2,63	610	10	61	2,63	1,54	550	463
538 -h	GPZ	2,06	485	10	48	2,06	1,25	436	364
546 -i	GPZ	6,35	1505	10	150	6,35	4,54	1355	1125
549 -b	GPZ	4,14	940	5	188	4,14	1,66	846	711
549 -c	GPZ	3,54	965	10	96	3,54	1,95	868	747
549 -i	GPZ	5,91	760	10	76	5,91	1,48	608	568
549 -j	GPZ	6,93	1935	15	129	6,93	1,39	1161	1089
552 -d	GPZ	5,68	2050	10	205	5,68	2,25	1845	1750
553 -f	GPZ	6,95	2010	10	201	6,95	2,75	1910	1810
555 -a	GPZ	4,17	690	10	69	4,17	0,40	656	546
555 -l	O	2,66	275	10	28	1,88	0,65	175	162
567 -g	GPZ	6,30	1460	10	146	6,30	1,55	1168	1012
567 -h	GPZ	4,08	605	10	60	4,08	1,40	544	509
567 -k	GPZ	5,00	880	10	88	5,00	1,40	836	746
568 -h	O	0,92	275	15	18	0,92	0,50	165	156
569 -l	GPZ	3,66	375	10	38	3,66	1,28	319	294
577 -a	GPZ	4,59	1660	20	83	4,59	3,20	1161	1082
581 -i	GPZ	1,84	195	10	20	1,84	1,21	176	146
582 -c	GPZ	5,97	675	10	68	5,97	0,50	641	537
582 -d	GPZ	5,76	1195	20	60	5,76	2,30	717	597
582 -i	GPZ	3,86	970	10	97	3,54	1,82	806	684
583 -d	O	2,76	340	10	34	2,76	0,15	306	256

588 -j	GPZ	1,38	285	5	57	1,38	0,10	256	238
602 -i	O	4,91	940	10	94	4,26	1,80	775	641
623 -h	GPZ	2,15	490	10	49	2,15	1,20	441	351
627 -b	GPZ	0,93	170	15	11	0,93	0,35	102	90
628 -b	GPZ	2,40	705	15	47	2,40	0,84	352	332
640 -b	GPZ	7,14	1805	10	180	7,14	1,35	1624	1539
640 -h	GPZ	5,60	865	10	86	5,60	1,00	778	715
641 -c	GPZ	2,29	450	10	45	2,29	0,35	405	382
643 -d	GPZ	2,00	195	10	20	2,00	0,10	156	124
643 -h	GPZ	5,76	1720	20	86	5,76	1,15	688	548
644 -k	GPZ	5,03	2045	20	102	5,03	1,40	818	662
650 -b	GPZ	6,30	1435	20	72	6,30	2,52	861	726
652 -a	GPZ	12,15	3705	15	247	12,15	2,43	2592	2380
655 -i	GPZ	3,00	605	10	60	3,00	1,70	544	436
655 -r	GPZ	7,65	1425	10	142	7,18	3,50	1202	989
665 -b	GPZ	5,63	1215	10	122	4,63	1,30	900	774
665 -c	GPZ	5,60	1215	15	81	4,57	0,91	591	504
666 -c	O	3,29	710	10	71	2,82	0,80	554	472
666 -i	GPZ	2,77	940	15	63	2,77	0,25	564	519
667 -m	O	1,83	320	15	21	1,83	0,35	304	266
669 -k	GPZ	1,43	160	10	16	1,43	0,85	144	130
671 -b	GPZ	4,57	800	10	80	4,57	0,40	760	693
672 -f	GPZ	1,93	330	10	33	1,93	0,35	313	285
674 -a	GPZ	6,91	1565	15	104	6,91	4,15	1096	924
676 -d	O	1,96	245	10	24	1,96	0,75	233	214
676 -k	GPZ	1,51	370	20	18	1,51	0,45	259	223
677 -k	GPZ	0,88	210	10	21	0,88	0,60	189	171
677 -m	GPZ	2,04	610	15	41	2,04	0,82	366	336
678 -c	GPZ	3,58	1105	10	110	3,58	2,40	994	945
684 -l	O	1,85	545	15	36	1,85	0,55	381	311
686 -c	O	10,61	1350	10	135	10,61	2,00	1146	960
686 -f	O	7,50	3210	20	160	7,50	0,40	1284	1146
691 -f	GPZ	3,69	775	10	78	3,69	2,24	699	590
699 -a	GPZ	4,44	1420	20	71	4,44	2,22	994	931
719 -a	GPZ	0,61	110	10	11	0,61	0,10	104	81
719 -c	GPZ	2,44	235	10	24	2,44	0,15	199	165
719 -i	GPZ	1,99	550	10	55	1,99	0,35	495	454
725 -f	GPZ	2,16	400	10	40	2,16	0,90	360	310
731 -c	GPZ	6,27	1530	10	153	6,27	0,95	1376	1247
732 -a	GPZ	11,84	2740	10	274	11,84	2,96	2465	2074
733 -a	GPZ	3,08	420	10	42	3,08	0,77	378	337
734 -a	O	1,27	175	10	18	1,27	0,57	158	132
738 -d	O	7,33	1245	20	62	7,33	0,70	871	732
738 -f	O	2,55	395	10	40	2,55	0,90	356	301
738 -i	GPZ	5,07	1830	20	92	5,07	2,05	1281	1204
738 -p	GPZ	1,24	160	10	16	1,24	0,43	144	118
740 -g	GPZ	2,80	420	10	42	2,80	1,26	378	342
743 -a	GPZ	1,87	395	15	26	1,87	0,10	237	204
748 -a	GPZ	5,30	1230	5	246	5,30	3,63	1107	922
749 -g	GPZ	4,83	1080	10	108	4,83	2,86	971	828
750 -a	GPZ	3,75	1195	15	80	3,75	0,75	836	752
751 -m	O	1,66	345	5	69	1,66	0,72	312	261
752 -b	O	5,44	840	10	84	5,44	1,35	798	669
752 -j	O	1,59	340	10	34	1,59	0,72	323	270
753 -g	GPZ	8,80	2085	10	208	8,80	2,20	1981	1648

754 -a	GPZ	4,14	1020	10	102	4,14	2,37	918	784
768 -f	GPZ	1,79	395	15	26	1,79	1,10	276	231
769 -k	GPZ	12,15	2445	10	244	12,15	4,25	2201	1952
783 -f	O	3,52	720	10	72	3,52	2,47	647	558
784 -a	GPZ	4,50	980	5	196	4,50	3,12	882	751
784 -b	GPZ	4,47	1310	10	131	4,03	2,57	1066	919
789 -f	GPZ	4,98	925	5	185	4,98	1,90	832	783
790 -b	GPZ	5,74	1715	15	114	5,74	1,72	1029	939
790 -g	GPZ	0,90	240	10	24	0,90	0,35	228	185
791 -b	GPZ	1,95	350	10	35	1,95	1,00	331	280
808 -b	GPZ	5,75	1395	10	140	5,75	4,08	1255	1063
809 -a	GPZ	6,08	2230	10	223	6,08	4,29	1987	1723
813 -d	GPZ	13,31	2890	10	289	13,31	2,50	2746	2498
814 -a	GPZ	10,04	3260	10	326	10,04	3,00	3098	2864
830 -b	GPZ	1,49	395	5	79	1,49	0,94	356	307
830 -c	GPZ	6,01	2230	20	112	6,01	1,70	1338	1131
830 -d	GPZ	4,70	1220	5	244	4,70	3,33	1037	883
831 -a	GPZ	5,47	1160	5	232	5,47	3,87	1045	890
831 -b	GPZ	5,23	1080	10	108	5,23	3,31	973	823
832 -d	GPZ	1,11	190	10	19	1,11	0,81	171	145
832 -g	GPZ	4,64	805	10	80	4,64	3,18	724	612
833 -a	GPZ	1,18	270	10	27	1,18	0,17	257	209
834 -a	GPZ	5,32	1455	15	97	5,32	1,86	873	741
834 -c	GPZ	2,02	540	15	36	2,02	0,20	324	282
834 -g	GPZ	2,60	660	15	44	2,60	0,25	396	336
834 -i	GPZ	3,80	945	10	94	3,80	2,70	850	724
851 -c	GPZ	5,64	1190	10	119	5,64	3,74	952	796
892 -i	GPZ	4,35	895	10	90	4,35	1,75	850	722
904 -d	GPZ	7,08	1425	10	142	7,08	3,58	1354	1135
915 -b	GPZ	1,37	210	10	21	1,37	0,00	200	166
915 -h	GPZ	8,08	1250	10	125	8,08	1,60	1188	998
916 -c	GPZ	5,64	785	10	78	5,64	0,55	746	622
944 -f	GPZ	9,40	1550	10	155	9,40	6,60	1472	1244
Razem gosp.	S	8,32	2440		198	7,74	4,45	1729	1484
	O	155,76	36955		3568	152,19	76,03	29601	25147
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	606,36	148220		14237	601,74	244,52	120272	104462
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		770,44	187615		18003	761,67	325,00	151602	131093

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Bytów,
Obręb BYTÓW
(11-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10- lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość - m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43 -d	O	5,92	1195	15	80		2,34		
96 -b	O	6,41	1655	15	110		1,90		
156 -a	O	5,99	1640	15	109		1,98		
157 -h	O	5,16	1415	10	142		1,51		
325 -d	GPZ	4,48	1245	15	83		1,47		
383 -h	O	3,67	985	15	66		1,45		
432 -d	GPZ	2,57	530	15	35		1,15		
464 -k	GPZ	2,05	390	15	26	2,05	0,62	78	65
501 -g	GPZ	4,77	1280	15	85	4,77	3,30	512	426
503 -f	GPZ	4,52	1675	20	84	4,52	2,70	670	636
515 -a	GPZ	6,21	1795	15	120		1,80		
531 -c	GPZ	4,52	1305	15	87		1,37		
533 -c	GPZ	3,49	995	15	66		1,43		
584 -g	GPZ	1,71	460	20	23	1,71	1,00	184	172
587 -n	GPZ	3,48	840	20	42	3,48	1,75	336	314
688 -a	O	3,60	740	30	25	3,60	2,50	296	250
697 -b	O	1,16	260	15	17	1,16	0,58	104	94
718 -b	GPZ	2,50	775	15	52	2,50	1,00	233	211
736 -g	O	2,56	265	20	13		1,54		
787 -j	GPZ	5,28	1550	15	103	5,28	2,10	620	566
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	34,47	8155		562	4,76	13,80	400	344
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	45,58	12840		806	24,31	19,69	2633	2390
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		80,05	20995		1368	29,07	33,49	3033	2734

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo Bytów,
Obręb BYTÓW
(11-03-1)

Gatunek	BK	BRZ	DB	DB.B	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila		797,83 19,03 9,52	2047,07 52,92 26,46				3713,26 49,22 9,30
IIb	7812,77 57,78 16,03	8964,27 55,92 27,96	4070,73 43,32 21,66		15021,80 52,55 26,28		4850,07 30,65 4,97
IIIa	6797,87 42,48 7,89	3474,25 25,94 10,59	22719,84 37,21 18,61		8366,25 40,93 20,47	14906,54 38,72 19,36	11012,48 37,54 5,06
IIIb	6165,16 28,59 6,56	11227,49 34,28 12,95	7227,33 29,28 13,09		2135,71 16,70 8,35	6634,00 22,03 8,99	11190,50 32,35 3,20
IVa	2475,33 16,55 6,25	4047,44 27,63 8,74				34134,75 61,87 27,67	11181,10 32,61 2,62
IVb	11307,94 32,16 8,04	8911,10 28,13 9,38					16060,66 33,37 3,20
Va	22166,46 46,32 11,96						10684,52 28,65 2,29
Vb	8245,63 25,96 4,52						12405,11 31,91 1,98
VI	13906,43 26,35 5,07		32842,41 41,60 11,12	38360,76 51,66 12,53			23473,39 37,33 3,50
KOKDO	7146,54 36,22 5,34	8987,73 50,56 11,31	16564,82 47,07 10,53				30572,61 50,48 5,41

Błąd procentowy dla
obrzebu: 0,94

Wykaz rozbieżności użytków gruntowych

Woj.	Pow.	Gm.	Obr. ewid.	Działka ewidencyjna	Ewidencja	PUL	Różnica w stosunku do PODGiK
22	01	012	0001	315/8	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0002	290/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,9200 ha
22	01	012	0003	336/1	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0005	131	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,3700 ha
22	01	012	0005	159/3	RVI	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym R-VI 0,0900 ha, korekta granicy użytku
22	01	012	0005	177/3	PsV		korekta granic użytku
22	01	012	0005	207/7	Lz	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,7400 ha
22	01	012	0005	207/7	RIVB		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0005	209/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 1,2000 ha
22	01	012	0005	220/10	Lz	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,3621 ha
22	01	012	0005	220/13	PsVI, RVI		korekta granic użytków
22	01	012	0005	239/1	N		korekta granic użytku
22	01	012	0006	200	N		korekta granic użytku
22	01	012	0007	203	ŁV		korekta granic użytku
22	01	012	0007	307/6	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 2,5800 ha
22	01	012	0008	16/4	PsIV	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym PsIV 0,3621 ha
22	01	012	0008	143	ŁV		korekta granic użytku
22	01	012	0008	166/1	PsVI		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0008	197/1	PsV		korekta granic użytku
22	01	012	0008	199/1	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0008	21	ŁV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	012	0008	200/2	Lz	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,4400 ha
22	01	012	0008	200/2	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,9300 ha
22	01	012	0008	201/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,4400 ha
22	01	012	0008	204/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3200 ha
22	01	025	0001	361	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
362	01	025	0001	362	N		korekta granic użytku

Woj.	Pow.	Gm.	Obr. ewid.	Działka ewidencyjna	Ewidencja	PUL	Różnica w stosunku do PODGiK
22	01	032	0010	216	N		korekta granic użytku
22	01	032	0010	313	N		korekta granic użytku
22	01	032	0010	316/2	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0010	359	N, Lz		korekta granic użytku
22	01	032	0010	360	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,2500 ha
22	01	032	0015	301/2	RVI		korekta granic użytku
22	01	032	0015	304	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,2300 ha
22	01	032	0015	324	N		korekta granic użytku
22	01	032	0015	327	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0015	328	PsV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0015	346/4	Ł, Ps, R		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0015	351	PsV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0015	352	N, PsV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0015	384/11	Lz		korekta granic użytku
22	01	032	0015	384/11	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5000 ha
22	01	032	0015	386	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3300 ha
22	01	032	0015	432/3	PsV		korekta granic użytku
22	01	032	0027	221/20	PsV	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym PsV 0,2905 ha
22	01	032	0027	222	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,2500 ha
22	01	032	0027	284/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,6700 ha
22	01	032	0027	292	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,8200 ha
22	01	032	0027	322	N, Lz, ŁV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	032	0027	367	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,4800 ha
22	01	032	0027	371	ŁV		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	042	0006	18/1	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	042	0009	31	N	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,2300 ha
22	01	042	0009	61	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,6600 ha
22	01	042	0009	104	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP

Woj.	Pow.	Gm.	Obr. ewid.	Działka ewidencyjna	Ewidencja	PUL	Różnica w stosunku do PODGiK
22	01	025	0001	366	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	025	0001	492/5	PsVI		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	025	0001	495/1	N		korekta granic użytku
22	01	025	0002	391/1	ŁIV		korekta granic użytku
22	01	025	0002	393/1	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	025	0002	395/1	Lz	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,4500 ha
22	01	025	0002	398/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3100 ha
22	01	025	0002	401/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,7600 ha
22	01	025	0002	449/5	N	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5600 ha
22	01	025	0002	450/15	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,4188 ha
22	01	025	0002	450/16	N	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,1800 ha
22	01	025	0002	450/16	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5934 ha
22	01	025	0003	310/7	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,7600 ha
22	01	025	0004	45/19	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,6000 ha
22	01	025	0008	434	RVI		korekta granic użytku
22	01	025	0008	472/9	RV		korekta granic użytku
22	01	025	0008	435	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3600 ha
22	01	025	0008	436/2	Lz	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym Lz 0,9900 ha
22	01	025	0009	4/3	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5700 ha
22	01	025	0009	11/3	N		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	025	0009	20/8	N, RVI		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	025	0009	23/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3800 ha
22	01	025	0013	317/2	N	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,7971 ha
22	01	025	0015	78/10	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5800 ha
22	01	032	0008	244/11	RVI		korekta granic użytku
22	01	032	0008	262/1	PsV		korekta granic użytku
22	01	032	0010	139/2	N		korekta granic użytku
22	01	032	0010	174	RVI		niezgodność w ewidencji między wyrysem a powierzchnią / przyjęto wg SILP

Woj.	Pow.	Gm.	Obr. ewid.	Działka ewidencyjna	Ewidencja	PUL	Różnica w stosunku do PODGiK
22	01	042	0009	121	PsV		niezgodność w ewidencji między wyrysiem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	042	0009	126	N		korekta granic użytku
22	01	042	0009	60/2	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,1500 ha
22	01	072	0007	65/1	N		niezgodność w ewidencji między wyrysiem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	072	0013	32/16	PsIV	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym PsIV 0,3527 ha
22	01	072	0013	459/2	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 2,3200 ha
22	01	072	0013	478/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5500 ha
22	01	082	0001	87	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,1400 ha
22	01	082	0003	23/5	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,1700 ha
22	01	082	0008	76/1	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,1100 ha
22	01	082	0010	259	N		niezgodność w ewidencji między wyrysiem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	082	0010	260	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,3600 ha
22	01	082	0011	172/1	N	Lz	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Lz) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,5000 ha
22	01	082	0011	151	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 2,2100 ha
22	01	102	0006	296	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,0000 ha
22	01	102	0006	297/1	PsV		korekta granic użytku
22	01	102	0006	299/5	RIVB		korekta granic użytku
22	01	102	0006	303/4	N		niezgodność w ewidencji między wyrysiem a powierzchnią / przyjęto wg SILP
22	01	102	0006	304	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,3500 ha
22	01	102	0006	360	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,3000 ha
22	12	032	0015	73	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 3,1500 ha
22	12	032	0015	94	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 1,4900 ha
22	12	032	0015	118	N	Ls	niezgodność rodzaju powierzchni wydzielania (Ls) z użytkowaniem ewidencyjnym N 0,2700 ha

ZASTĘPCA
NADLEŚNICZEGO

Marek Skierka

NADLEŚNICZY

Krzysztof Rudnik

Wykaz zinwentaryzowanych odnowień naturalnych

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]		
			Podrost	Podrost II	Nalot
1	2	3	4	5	6
1	11-03-1-01-32 -d -00	0,94		0,19	
2	11-03-1-01-32 -f -00	1,48		0,30	
3	11-03-1-01-56 -f -00	1,46	1,02		0,29
4	11-03-1-01-56 -k -00	1,07		0,21	
5	11-03-1-01-95 -g -00	5,47		1,09	
6	11-03-1-02-64 -k -00	1,54		0,31	0,15
7	11-03-1-02-64 -t -00	2,54		0,51	0,25
8	11-03-1-02-66 -d -00	1,30		0,26	
9	11-03-1-03-279 -g -00	2,82			0,28
10	11-03-1-03-363 -m -00	0,91		0,18	
11	11-03-1-04-494 -m -00	1,96		0,39	
12	11-03-1-04-495 -d -00	2,77		1,11	
13	11-03-1-04-495 -f -00	2,03	1,42		
14	11-03-1-04-497 -i -00	3,65		1,10	
15	11-03-1-04-498 -g -00	3,42	2,39		
16	11-03-1-04-623 -h -00	2,15	0,86		0,65
17	11-03-1-04-627 -b -00	0,93	0,28		0,19
18	11-03-1-04-628 -b -00	2,40	0,72		0,48
19	11-03-1-04-631 -b -00	7,12		1,42	
20	11-03-1-04-636 -l -00	0,91		0,27	
21	11-03-1-04-640 -b -00	7,14	5,71		
22	11-03-1-04-640 -h -00	5,60	4,48		
23	11-03-1-04-641 -c -00	2,29	1,83		
24	11-03-1-04-642 -c -00	6,23		0,62	1,25
25	11-03-1-04-642 -d -00	1,56		0,47	
26	11-03-1-04-643 -b -00	2,15			0,43
27	11-03-1-04-643 -d -00	2,00	1,80		
28	11-03-1-04-643 -h -00	5,76	2,30		1,73
29	11-03-1-04-644 -b -00	11,20		2,24	2,24
30	11-03-1-04-644 -k -00	5,03	1,51		1,51
31	11-03-1-04-645 -a -00	9,07		1,81	1,81
32	11-03-1-04-652 -a -00	12,15	8,51		1,22
33	11-03-1-04-653 -g -00	1,12		0,22	
34	11-03-1-04-654 -b -00	21,05		6,32	4,21
35	11-03-1-04-655 -f -00	11,76			3,53
36	11-03-1-04-655 -i -00	3,00	1,20		1,20
37	11-03-1-04-655 -j -00	4,13			1,24
38	11-03-1-04-655 -r -00	7,65	3,83		2,30
39	11-03-1-04-657 -h -00	1,89		0,57	
40	11-03-1-04-658 -f -00	3,66		1,46	
41	11-03-1-05-381 -c -00	9,49	3,80		1,90
42	11-03-1-05-381 -d -00	1,48	0,89		
43	11-03-1-05-381 -g -00	2,00	1,40		
44	11-03-1-05-431 -a -00	4,05	1,62		0,81
45	11-03-1-05-431 -b -00	10,57		2,11	1,06

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]		
			Podrost	Podrost II	Nalot
1	2	3	4	5	6
46	11-03-1-05-432 -d -00	2,57	0,26		0,51
47	11-03-1-05-432 -f -00	2,66	1,33		0,53
48	11-03-1-05-467 -b -00	5,66	1,70		1,70
49	11-03-1-05-468 -a -00	6,89	2,07		2,07
50	11-03-1-05-468 -c -00	4,18	1,67		0,84
51	11-03-1-05-522 -c -00	6,26		1,25	
52	11-03-1-05-534 -f -00	3,34		0,67	
53	11-03-1-05-539 -d -00	0,78		0,16	
54	11-03-1-06-549 -b -00	4,14	2,48		0,83
55	11-03-1-06-549 -c -00	3,54	1,42		0,71
56	11-03-1-06-549 -i -00	5,91	4,14		0,59
57	11-03-1-06-549 -j -00	6,93	2,77		1,39
58	11-03-1-06-552 -d -00	5,68	3,41		1,14
59	11-03-1-06-553 -c -00	12,44	2,49		1,24
60	11-03-1-06-553 -f -00	6,95	4,17		1,39
61	11-03-1-06-555 -l -00	2,66	1,60		0,53
62	11-03-1-06-565 -k -00	2,79			0,56
63	11-03-1-06-567 -g -00	6,30	4,41		1,26
64	11-03-1-06-567 -h -00	4,08	2,45		0,82
65	11-03-1-06-567 -k -00	5,00	3,50		0,50
66	11-03-1-06-568 -h -00	0,92	0,09		0,55
67	11-03-1-06-569 -l -00	3,66	2,20		1,10
68	11-03-1-06-574 -a -00	3,45			1,04
69	11-03-1-06-577 -a -00	4,59	0,92		1,38
70	11-03-1-06-584 -g -00	1,71			0,51
71	11-03-1-06-587 -n -00	3,48	0,35		1,04
72	11-03-1-06-588 -j -00	1,38	1,24		
73	11-03-1-07-332 -b -00	1,50		1,05	
74	11-03-1-07-465 -i -00	6,61		4,63	
75	11-03-1-07-500 -c -00	2,96	1,48		
76	11-03-1-07-503 -a -00	4,61	3,69		
77	11-03-1-08-672 -f -00	1,93	1,54		
78	11-03-1-08-676 -d -00	1,96	1,18		0,39
79	11-03-1-08-676 -g -00	2,82		0,85	
80	11-03-1-08-676 -k -00	1,51		0,91	0,15
81	11-03-1-08-677 -k -00	0,88	0,26		0,35
82	11-03-1-08-677 -m -00	2,04	0,61		0,82
83	11-03-1-08-678 -c -00	3,58	1,07		1,43
84	11-03-1-08-678 -l -00	2,35		0,94	
85	11-03-1-08-681 -b -00	1,18		0,71	
86	11-03-1-08-682 -b -00	2,21		0,44	
87	11-03-1-08-682 -k -00	2,27		0,91	
88	11-03-1-08-684 -m -00	1,07		0,32	0,11
89	11-03-1-08-684 -o -00	0,69			0,14
90	11-03-1-08-685 -g -00	0,50		0,10	
91	11-03-1-08-689 -a -00	4,27		0,85	0,43

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]		
			Podrost	Podrost II	Nalot
1	2	3	4	5	6
92	11-03-1-08-689 -h -00	5,71	1,71		0,57
93	11-03-1-08-690 -o -00	0,17		0,03	
94	11-03-1-08-692 -h -00	16,79		1,68	3,36
95	11-03-1-08-692 -j -00	5,42			1,63
96	11-03-1-08-693 -a -00	3,61		0,72	
97	11-03-1-08-693 -c -00	12,32		1,23	2,46
98	11-03-1-08-696 -m -00	2,69		0,54	
99	11-03-1-08-697 -b -00	1,16	0,23		
100	11-03-1-08-697 -c -00	1,80		0,54	
101	11-03-1-08-699 -a -00	4,44	1,33		1,33
102	11-03-1-08-700 -a -00	11,30		2,26	1,13
103	11-03-1-08-701 -a -00	1,28		0,26	0,13
104	11-03-1-08-701 -b -00	16,08		4,82	1,61
105	11-03-1-08-701 -f -00	1,83		0,37	0,37
106	11-03-1-08-702 -d -00	0,50		0,20	0,05
107	11-03-1-08-702 -h -00	2,11		0,63	
108	11-03-1-08-708 -a -00	0,81		0,16	
109	11-03-1-08-711 -a -00	2,88		0,58	
110	11-03-1-08-716 -c -00	3,52		0,70	
111	11-03-1-08-718 -b -00	2,50	0,75		
112	11-03-1-08-718 -h -00	2,76		0,55	
113	11-03-1-08-719 -a -00	0,61	0,31		
114	11-03-1-09-731 -c -00	6,27	5,02		
115	11-03-1-09-731 -g -00	0,90		0,18	
116	11-03-1-09-732 -a -00	11,84	8,29		
117	11-03-1-09-733 -a -00	3,08	2,16		
118	11-03-1-09-734 -a -00	1,27	0,64		
119	11-03-1-09-734 -k -00	4,92		1,97	
120	11-03-1-09-734 -m -00	0,72		0,29	
121	11-03-1-09-736 -c -00	14,73		2,95	1,47
122	11-03-1-09-736 -g -00	2,56	0,26		0,77
123	11-03-1-09-737 -g -00	18,41		3,68	1,84
124	11-03-1-09-738 -i -00	5,07		2,03	0,51
125	11-03-1-09-743 -a -00	1,87	1,12		0,19
126	11-03-1-09-749 -a -00	3,04		0,91	
127	11-03-1-09-750 -a -00	3,75	2,25		
128	11-03-1-09-750 -c -00	0,71		0,21	
129	11-03-1-09-752 -i -00	1,76		0,53	
130	11-03-1-09-752 -j -00	1,59	0,80		
131	11-03-1-09-752 -m -00	2,15		1,29	
132	11-03-1-09-753 -g -00	8,80	6,16		
133	11-03-1-09-754 -b -00	2,62		0,79	
134	11-03-1-09-754 -f -00	0,65		0,20	
135	11-03-1-09-765 -b -00	4,71		2,36	
136	11-03-1-09-765 -d -00	1,49		0,30	
137	11-03-1-10-740 -g -00	2,80	1,40		0,28

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]		
			Podrost	Podrost II	Nalot
1	2	3	4	5	6
138	11-03-1-10-740 -k -00	1,10		0,22	
139	11-03-1-10-769 -k -00	12,15	7,29		2,43
140	11-03-1-10-787 -j -00	5,28	1,06		0,53
141	11-03-1-10-789 -f -00	4,98	2,99		1,00
142	11-03-1-10-789 -g -00	2,71		1,36	
143	11-03-1-10-790 -b -00	5,74	2,30		0,57
144	11-03-1-10-790 -d -00	5,49		1,65	
145	11-03-1-10-790 -g -00	0,90	0,54		
146	11-03-1-10-791 -b -00	1,95	0,98		
147	11-03-1-10-793 -g -00	2,96		0,89	0,30
148	11-03-1-10-813 -d -00	13,31	10,65		
149	11-03-1-10-814 -a -00	10,04	7,03		
150	11-03-1-10-836 -a -00	2,42		0,48	
151	11-03-1-11-905 -d -00	9,31			1,86
152	11-03-1-11-915 -b -00	1,37	0,69		0,82
153	11-03-1-11-915 -h -00	8,08	5,66		0,81
154	11-03-1-11-944 -f -00	9,40	2,82		1,88
155	11-03-1-11-949 -c -00	0,74			0,15
156	11-03-1-13-304 -b -00	2,11	1,27		0,21
157	11-03-1-13-441 -j -00	3,21		0,96	
158	11-03-1-14-398 -j -00	5,20		1,04	
159	11-03-1-14-445 -g -00	0,73	0,22		0,29
160	11-03-1-14-446 -a -00	1,90		0,38	
161	11-03-1-14-446 -g -00	1,52		0,46	
162	11-03-1-14-481 -b -00	1,67		0,33	0,17
163	11-03-1-14-481 -c -00	1,19	0,95		
164	11-03-1-14-481 -d -00	1,47	1,18		0,15
165	11-03-1-14-482 -b -00	3,43		0,69	
166	11-03-1-14-483 -c -00	5,22		2,09	
167	11-03-1-14-600 -r -00	0,59		0,18	
168	11-03-1-14-663 -a -00	9,41		2,82	
169	11-03-1-14-663 -g -00	1,33		0,27	
170	11-03-1-14-665 -b -00	5,63	3,94		
171	11-03-1-14-666 -b -00	1,78		0,36	
172	11-03-1-14-666 -c -00	3,29	2,30		
173	11-03-1-14-666 -i -00	2,77	1,66		
174	11-03-1-14-667 -m -00	1,83	1,46		
175	11-03-1-14-669 -j -00	3,07		0,92	
176	11-03-1-14-669 -k -00	1,43	0,57		0,29
177	11-03-1-14-671 -b -00	4,57	2,74		
178	11-03-1-14-671 -h -00	1,36		0,27	
179	11-03-1-15-315 -a -00	1,10		0,33	
RAZEM		731,53	190,74	85,58	83,88

Wykaz zmian wynikający z wprowadzenia Zarządzenia nr 87

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb Ib) na rzecz rębni retencyjnej (Rb IB-R)							
1.	9 -c	IB (2 działki)	6,37	6,37	IB-R (2 działki)	6,37	6,37
2.	17 -f	IB	2,43	2,43	IB-R	2,43	2,43
3.	25 -g	IB	1,50	1,50	IB-R	1,50	1,50
4.	25 -m	IB	1,89	1,89	IB-R	1,89	1,89
5.	28 -c	IB	2,84	2,84	IB-R	2,84	2,84
6.	44 -c	IB	3,39	3,39	IB-R	3,39	3,39
7.	45 -d	IB	3,70	3,70	IB-R	3,70	3,70
8.	90 -f	IB	2,92	2,92	IB-R	2,92	2,92
9.	92 -d	IB	3,97	3,97	IB-R	3,97	3,97
10.	113 -i	IB	1,17	1,17	IB-R	1,17	1,17
11.	113 -i	IB	2,12	2,12	IB-R	2,12	2,12
12.	131 -g	IB	3,13	3,13	IB-R	3,13	3,13
13.	138 -d	IB	1,39	1,39	IB-R	1,39	1,39
14.	145 -h	IB	3,41	3,41	IB-R	3,41	3,41
15.	157 -n	IB	3,32	3,32	IB-R	3,02	3,02
16.	173 -c	IB	3,32	3,32	IB-R	3,32	3,32
17.	174 -b	IB	2,29	2,29	IB-R	2,29	2,29
18.	185 -f	IB	4,00	4,00	IB-R	4,00	4,00
19.	198 -h	IB	3,09	3,09	IB-R	3,09	3,09
20.	221 -c	IB	2,81	2,81	IB-R	2,81	2,81
21.	236 -h	IB	2,91	2,91	IB-R	2,91	2,91
22.	248 -g	IB	3,47	3,47	IB-R	3,47	3,47
23.	255 -h	IB	1,38	1,38	IB-R	1,38	1,38
24.	259 -d	IB (2 działki)	6,38	6,38	IB-R (2 działki)	6,38	6,38
25.	276 -b	IB (3 działki)	8,12	8,12	IB-R (3 działki)	8,12	8,12
26.	278 -f	IB	3,05	3,05	IB-R	3,05	3,05
27.	321 -l	IB	3,64	3,64	IB-R	3,64	3,64
28.	323 -c	IB	2,52	2,52	IB-R	2,52	2,52
29.	333 -h	IB	2,90	2,90	IB-R	2,90	2,90
30.	334 -g	IB	2,70	2,70	IB-R	2,70	2,70
31.	347 -h	IB	3,12	3,12	IB-R	3,12	3,12
32.	376 -h	IB	1,45	1,45	IB-R	1,45	1,45
33.	401 -j	IB	2,25	2,25	IB-R	2,25	2,25
34.	419 -g	IB	3,30	3,30	IB-R	3,30	3,30
35.	420 -c	IB	2,69	2,69	IB-R	2,69	2,69
36.	595 -d	IB	3,30	3,30	IB-R	3,30	3,30
37.	606 -b	IB	1,73	1,73	IB-R	1,73	1,73
38.	606 -c	IB	1,63	1,63	IB-R	1,63	1,63
39.	782 -k	IB	3,36	3,36	IB-R	3,36	3,36
40.	851 -g	IB (2 działki)	6,39	6,39	IB-R (2 działki)	6,39	6,39
41.	852 -a	IB (3 działki)	7,68	7,68	IB-R (3 działki)	7,68	7,68
42.	882 -d	IB	3,70	3,70	IB-R	3,70	3,70
43.	918 -h	IB	1,96	1,96	IB-R	1,96	1,96
Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania rębni zupełnej (Rb IB). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Bytów strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny. Rębnie zupełne zostały zastąpione rębiami zachowawczymi (IB-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytucznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytucznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od							

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
10 do 20% powierzchni objętej rębnią retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania rębni zupełnej oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych. Powyższe postępowanie wpisuje się również w cele ochrony dla Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" zawarte w projekcie Planu Ochrony Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi", który wejdzie w życie w styczniu 2025 r.							
<u>Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb Ib) na rzecz rębni złożonej (Rb IIA)</u>							
44.	265 -h	IB	3,79	3,79	IIA	3,79	2,27
45.	283 -f	IB	2,08	2,08	IIA	2,08	1,25
46.	435 -d	IB (2 działki)	5,99	5,99	IIA (2 działki)	6,52	3,66
47.	905 -d	IB (2 działki)	6,56	6,56	IIA (2 działki)	9,31	5,20
W sześciu przypadkach zrezygnowano z wykonania rębni zupełnej (IB) i podjęto decyzję o użytkowaniu drzewostanów cięciami złożonymi w ramach rębni IIA. Są to drzewostany sosnowe, rosnące na ubogim siedlisku boru świeżego, w których cięcia odnowieniowe będą preferowały i wspierały naturalne odnowienie sosny. Ze względu na panujące warunki siedliskowe zastosowane modyfikacje pozwolą w wytypowanych drzewostanach na osiągnięcie celu hodowlanego jakim jest uzyskanie młodego pokolenia - drzewostanu z przewagą sosny.							
<u>Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb Ib) na rzecz rębni złożonej (Rb IVA)</u>							
48.	871 -d	IB (2 działki)	7,96	7,96	IVA	12,08	6,05
49.	881 -d	IB (2 działki)	4,27	4,27	IVA	6,53	3,25
50.	881 -f	IB (2 działki)	3,90	3,90	IVA	4,11	2,05
51.	881 -h	IB	1,38	1,38	IVA	3,67	1,80
52.	894 -b	IB	3,60	3,60	IVA	9,74	4,85
53.	916 -a	IB (2 działki)	6,17	6,17	IVA	10,48	1,05
Ograniczając stosowanie rębni zupełnej (IB) zmodyfikowano użytkowanie w kierunku rębni stopniowej (IVA). Wydłużono tym samym okres odnowienia drzewostanów sosnowych do około 30 lat, przede wszystkim preferując naturalne odnowienie sosny pojawiające się w tzw. ośrodkach odnowieniowych. Cięcia rębne, ich rodzaj i intensywność, dostosować należy indywidualnie do potrzeb pojawiającego się odnowienia naturalnego. W projekcie PUL przyjęto pobór mądrości na poziomie około 30-35% mądrości. Stworzone w ten sposób warunki do naturalnego obsiewu na siedliskach borowych (Bśw) umożliwią pojawienie się odnowienia naturalnego i jego wzrost. W wyniku stosowania rębni przez kolejne 10-lecia i wykorzystywania przede wszystkim cięć brzegowych, poszerzających naturalnie tworzące się ośrodki odnowieniowe powstanie finalnie drzewostan sosnowy, różnicowany wiekowo, o złożonej budowie pionowej.							
<u>Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb Ib) na rzecz rębni złożonej (Rb IVD, Rb IVD-R)</u>							
54.	24 -d	IB (2 działki)	5,76	5,76	IVD-R	5,76	1,73
55.	44 -h	IB (2 działki)	6,74	6,74	IVD-R	6,74	1,69
56.	48 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	15,19	4,56
57.	49 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	8,84	2,65
58.	52 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	16,93	5,08
59.	67 -d	IB (2 działki)	6,77	6,77	IVD-R	6,77	1,69
60.	68 -f	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	9,60	2,88
61.	69 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	8,36	2,51
62.	71 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	11,34	3,40

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
63.	80 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	12,66	3,80
64.	89 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	10,81	3,24
65.	98 -d	IB (2 działki)	5,48	5,48	IVD-R	5,48	1,64
66.	105 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	28,59	8,58
67.	108 -g	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	18,89	4,72
68.	110 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	18,26	5,48
69.	111 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	27,71	8,31
70.	120 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	30,61	9,18
71.	125 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	19,44	5,83
72.	134 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	16,15	4,85
73.	134 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	8,67	2,60
74.	141 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	10,38	3,11
75.	142 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	22,05	6,62
76.	144 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	24,90	7,47
77.	147 -h	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	10,94	3,28
78.	148 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	13,69	4,11
79.	151 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	17,56	5,27
80.	156 -f	IB (2 działki)	7,82	7,82	IVD-R	7,82	1,95
81.	156 -h	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	15,51	4,65
82.	156 -i	IB (2 działki)	4,41	4,41	IVD-R	4,41	1,10
83.	162 -a	IB (2 działki)	5,09	5,09	IVD-R	5,09	1,27
84.	184 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	10,02	3,00
85.	191 -f	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	10,16	2,54
86.	194 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	16,88	4,22
87.	200 -b	IB (2 działki)	6,41	6,41	IVD-R	6,41	1,92
88.	200 -f	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	19,38	5,81
89.	202 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	14,59	4,38
90.	203 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	14,82	4,45
91.	205 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	13,05	3,92
92.	207 -c	IB	2,30	2,30	IVD-R	2,30	0,58
93.	207 -f	IB	7,98	7,98	IVD-R	10,79	2,70

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
		(2 działki)					
94.	220 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	20,17	6,05
95.	225 -g	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	9,98	2,99
96.	230 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	11,00	3,30
97.	233 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	14,26	4,28
98.	249 -b	IB (2 działki)	3,04	3,04	IVD-R	3,04	0,91
99.	249 -i	IB (2 działki)	3,73	3,73	IVD-R	3,73	1,12
100.	256 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	13,34	3,34
101.	257 -g	IB (2 działki)	6,36	6,36	IVD-R	6,36	1,59
102.	266 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	13,45	3,36
103.	272 -a	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	19,59	5,88
104.	274 -g	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	12,50	3,75
105.	275 -f	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	17,49	5,25
106.	277 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	18,23	5,47
107.	280 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	12,33	3,08
108.	280 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	12,70	3,18
109.	283 -k	IB (2 działki)	6,20	6,20	IVD-R	6,20	1,86
110.	287 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	14,26	4,28
111.	311 -h	IB (2 działki)	6,42	6,42	IVD-R	6,42	1,61
112.	313 -f	IB (2 działki)	6,86	6,86	IVD-R	6,86	1,72
113.	322 -b	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	14,46	4,34
114.	322 -c	IB	2,08	2,08	IVD-R	2,08	0,62
115.	346 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	23,15	6,95
116.	347 -c	IB	0,26	0,26	IVD-R	0,26	0,08
117.	347 -d	IB (2 działki)	7,69	7,69	IVD-R	7,69	2,31
118.	349 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	12,34	3,70
119.	350 -d	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	7,62	2,29
120.	367 -b	IB (2 działki)	6,30	6,30	IVD-R	6,30	1,89
121.	397 -h	IB (2 działki)	4,53	4,53	IVD-R	4,53	1,15
122.	397 -i	IB (2 działki)	3,51	3,51	IVD-R	3,51	0,88
123.	404 -c	IB (2 działki)	7,98	7,98	IVD-R	11,54	3,46
124.	893 -a	IB	1,58	1,58	IVD	5,92	1,80

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
125.	893 -c	IB	2,32	2,32	IVD	20,93	6,30
Na powierzchni ponad 500 ha zastosowano modyfikację użytkowania polegającą na zmianie rębni zupełnej (IB) na rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD). Wydłużono tym samym okres odnowienia drzewostanów sosnowych do około 30 lat, przede wszystkim preferując naturalne odnowienie sosny. Zastosowane zmiany dotyczą drzewostanów sosnowych na siedliskach Bśw i BMśw, w których inicjowane będzie odnowienie naturalne. W powyższej rębni możliwe są do stosowania wszystkie rodzaje cięć, które pozwalają zrealizować podstawowe założenie jakim jest zapewnienie optymalnych warunków do odnowienia młodego pokolenia. Jeżeli warunki siedliskowe pozwolą na wprowadzenie gatunków liściastych należy pojawiające się naloty, podrosty oraz rzadkie gatunki domieszkowe wykorzystać przy kształtowaniu nowego pokolenia drzewostanu. W projekcie Planu Urządzenia Lasu przyjęto wielkość poboru miazgsości na poziomie około 35% miazgsości użytkowanych drzewostanów sosnowych w dziesięcioleciu. Dodatkowo, na obszarze Parku Krajobrazowego Dolina Słupi zmodyfikowano cięcia wykonywane w ramach rębni IV (IVD-R) przeznaczając do użytkowania około 30% miazgsości drzewostanu w 10-leciu. Docelowo na powierzchniach tych pozostanie, po okresie odnowienia (za około 30 lat) drzewostan macierzysty – starodrzew, na 10% powierzchni objętej cięciami odnowieniowymi. Jest to jeden z najważniejszych elementów strukturalno-funkcjonalnych odnawianego drzewostanu. Tym samym stosowanie cięć odnowieniowych w ramach powyższej rębni doprowadzi do powstania wielowiekowego drzewostanu o złożonej budowie pionowej, głównie sosnowego, z domieszką innych gatunków.							
<u>Odstąpienie od cięć zupełnych w Rb IIIA na rzecz rębni złożonej (IIA)</u>							
126.	157 -p	IIIA	3,07	0,92	IIA	3,07	1,54
W jednym przypadku zastosowano modyfikację zaplanowanej rębni gniazdowej zupełnej (IIIA) na rębnię złożoną - IIA. Zmian dokonano zmieniając sposób użytkowania w drzewostanie sosnowym, o funkcji wodochronnej na siedlisku BMśw, w którym zastosowanie cięć odstających w bieżącym dziesięcioleciu pozwoli na zapewnienie optymalnych warunków dla pojawienia się oraz wspierania istniejącego młodego pokolenia.							
<u>Odstąpienie od cięć zupełnych w Rb IIIAU na rzecz rębni retencyjnej (IIIAR-R)</u>							
127.	3 -l	IIIAR	3,19	1,95	IIIAR-R	3,19	1,95
128.	13 -g	IIIAR	5,00	3,48	IIIAR-R	5,00	3,48
129.	39 -b	IIIAR	4,68	3,43	IIIAR-R	4,68	3,43
130.	39 -h	IIIAR	1,97	1,19	IIIAR-R	1,97	1,19
131.	41 -c	IIIAR	4,22	2,93	IIIAR-R	4,22	2,93
132.	43 -c	IIIAR	5,63	3,60	IIIAR-R	5,63	3,29
133.	59 -m	IIIAR	4,69	3,28	IIIAR-R	4,69	3,28
134.	67 -b	IIIAR	3,64	2,26	IIIAR-R	3,64	2,26
135.	74 -h	IIIAR	3,64	2,57	IIIAR-R	3,64	2,57
136.	75 -b	IIIAR	5,98	4,23	IIIAR-R (2 działki)	5,98	4,23
137.	122 -b	IIIAR	2,04	1,24	IIIAR-R	2,04	1,24
138.	129 -a	IIIAR	4,43	3,10	IIIAR-R	4,43	3,10
139.	161 -f	IIIAR	2,65	1,82	IIIAR-R	2,65	1,82
140.	167 -d	IIIAR	2,07	1,32	IIIAR-R	2,07	1,32
141.	168 -d	IIIAR	1,41	0,76	IIIAR-R	1,41	0,76
142.	200 -a	IIIAR	3,38	2,11	IIIAR-R	3,38	2,11
143.	211 -g	IIIAR	3,75	2,38	IIIAR-R	3,75	2,38
144.	212 -d	IIIAR	4,37	2,89	IIIAR-R	4,37	2,89
145.	245 -i	IIIAR	5,73	4,14	IIIAR-R (2 działki)	5,73	4,14
146.	271 -f	IIIAR	3,01	2,13	IIIAR-R	2,72	1,84
147.	304 -h	IIIAR	3,19	2,19	IIIAR-R	3,19	2,19
148.	306 -f	IIIAR	6,68	4,78	IIIAR-R (2 działki)	6,68	4,78
149.	320 -c	IIIAR	3,32	2,37	IIIAR-R	3,21	2,26
150.	320 -k	IIIAR	2,61	1,91	IIIAR-R	2,61	1,91
151.	321 -c	IIIAR	2,03	1,42	IIIAR-R	1,76	1,15
152.	325 -c	IIIAR	4,85	3,36	IIIAR-R	4,85	3,36
153.	360 -c	IIIAR	3,27	2,28	IIIAR-R	3,27	2,28
154.	366 -g	IIIAR	3,44	2,45	IIIAR-R	3,22	2,23
155.	401 -g	IIIAR	4,07	3,00	IIIAR-R	4,07	3,00
156.	417 -i	IIIAR	1,44	1,05	IIIAR-R	1,44	1,05
157.	418 -a	IIIAR	3,19	2,22	IIIAR-R	2,73	1,76
158.	422 -h	IIIAR	3,51	2,45	IIIAR-R	3,51	2,45
159.	441 -h	IIIAR	4,24	2,85	IIIAR-R	4,24	2,85
160.	460 -a	IIIAR	4,69	2,97	IIIAR-R	4,69	2,97

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
161.	467 -s	IIIAU	2,04	1,46	IIIAU-R	2,04	1,46
162.	469 -d	IIIAU	3,15	1,99	IIIAU-R	3,15	1,99
163.	503 -m	IIIAU	3,84	2,59	IIIAU-R	3,84	2,59
164.	504 -c	IIIAU	1,91	1,59	IIIAU-R	1,91	1,59
165.	504 -i	IIIAU	0,98	0,54	IIIAU-R	0,98	0,54
166.	505 -a	IIIAU	3,76	2,64	IIIAU-R	3,76	2,64
167.	505 -f	IIIAU	2,91	1,89	IIIAU-R	2,91	1,89
168.	505 -g	IIIAU	4,86	3,44	IIIAU-R	4,86	3,44
169.	514 -a	IIIAU	5,60	3,92	IIIAU-R	5,60	3,92
170.	515 -g	IIIAU	5,83	3,71	IIIAU-R	5,83	3,71
171.	526 -j	IIIAU	3,79	2,37	IIIAU-R	3,79	2,37
172.	527 -b	IIIAU	4,51	3,13	IIIAU-R	4,51	3,13
173.	527 -c	IIIAU	4,22	3,13	IIIAU-R	4,22	3,13
174.	527 -p	IIIAU	1,34	0,94	IIIAU-R	1,10	0,70
175.	529 -h	IIIAU	2,51	1,53	IIIAU-R	2,51	1,53
176.	530 -d	IIIAU	3,66	2,26	IIIAU-R	3,66	2,26
177.	533 -a	IIIAU	3,66	2,26	IIIAU-R	3,26	2,29
178.	533 -b	IIIAU	3,66	2,26	IIIAU-R	2,89	1,70
179.	538 -f	IIIAU	3,66	2,26	IIIAU-R	2,63	1,54
180.	538 -h	IIIAU	2,63	1,54	IIIAU-R	2,06	1,25
181.	546 -i	IIIAU	6,21	4,40	IIIAU-R (2 działki)	6,35	4,54
182.	546 -m	IIIAU	0,60	0,60	IIIAU-R	0,60	0,60
183.	549 -b	IIIAU	0,60	0,60	IIIAU-R	4,14	1,66
184.	581 -i	IIIAU	1,84	1,21	IIIAU-R	1,84	1,21
185.	582 -i	IIIAU	3,54	2,14	IIIAU-R	3,54	1,82
186.	691 -f	IIIAU	3,69	2,24	IIIAU-R	3,69	2,24
187.	748 -a	IIIAU	5,30	3,63	IIIAU-R	5,30	3,63
188.	749 -g	IIIAU	4,83	2,86	IIIAU-R	4,83	2,86
189.	751 -m	IIIAU	1,66	0,72	IIIAU-R	1,66	0,72
190.	754 -a	IIIAU	4,14	2,37	IIIAU-R	4,14	2,37
191.	783 -f	IIIAU	3,52	2,47	IIIAU-R	3,52	2,47
192.	784 -a	IIIAU	4,50	3,12	IIIAU-R	4,50	3,12
193.	784 -b	IIIAU	4,03	3,13	IIIAU-R	4,03	2,57
194.	808 -b	IIIAU	5,75	4,08	IIIAU-R (2 działki)	5,75	4,08
195.	809 -a	IIIAU	6,08	4,29	IIIAU-R (2 działki)	6,08	4,29
196.	830 -b	IIIAU	1,49	0,94	IIIAU-R	1,49	0,94
197.	830 -d	IIIAU	4,70	3,33	IIIAU-R	4,70	3,33
198.	831 -a	IIIAU	5,47	3,87	IIIAU-R	5,47	3,87
199.	831 -b	IIIAU	5,23	3,31	IIIAU-R	5,23	3,31
200.	832 -d	IIIAU	1,11	0,81	IIIAU-R	1,11	0,81
201.	832 -g	IIIAU	4,64	3,18	IIIAU-R	4,64	3,18
202.	834 -i	IIIAU	3,80	2,70	IIIAU-R	3,80	2,70
203.	851 -c	IIIAU	5,64	3,74	IIIAU-R	5,64	3,74

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania cięć zupełnych na powierzchni międzygniazdowej, w ramach rębni gniazdowej wielkopowierzchniowej (Rb IIIA). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Bytów, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożadnej sosny rosnącej na silniejszych utworach glebowych. W ramach dotychczasowego prowadzenia cięć odnowieniowych zostały wykonane gniazda (powierzchnie do 0,50 ha), które są odnowione gatunkami liściastymi, głównie bukiem i dębem. W projekcie Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034 przewidziano użytkowanie cięciami zupełnymi i odnowienie powierzchni międzygniazdowej sosną. Cięcia zupełne zostały zastąpione rębnią zachowawczą (IIIAU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bytów wprowadzone modyfikacje cięć zupełnych w rębni IIIAU-R skutkować będą wyłączeniem z użytkowania 10% powierzchni międzygniazdowej objętej rębnią retencyjną. Między odnowionymi gatunkami liściastymi gniazdami, pozostawiane będą zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i

Lp	Oddział pododdz.	Rębnia wg projektu PUL przed korekta planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 1.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania cięć zupełnych, wzbogaci strukturę poziomą i pionową drzewostanów oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.							
Razem			968,77	875,02		1365,25	611,85

Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator”

Skrót	Objaśnienie
10% LMśw, 5% BMw	% występowania płatów innych TSL
st. arch. W-1	Stanowisko archeologiczne
p. cz. wody	Punkt czerpania wody
m. post.	Miejsce postoju
ognisko	Miejsce palenia ogniska
m. pam.	Miejsce pamięci
bielik_c_g	Strefa ochrony całorocznej (gniazdo)
bielik_o	Strefa ochrony okresowej
rez.JS	Rezerwat Jeziora Sitna
BIO-B	Ostoja różnorodności biologicznej
L. Obrowo	Siedziba leśnictwa Obrowo
DM_2szt.Dg_nr 6597,6598	Drzewa mateczne o numerach 6597 i 6598
BUP nr 3	Blok upraw pochodnych o numerze 3
IB-R	Rębnia retencyjna (zachowawcza)

KRONIKA

