

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA JASTROWIE

OBRĘB: JASTROWIE

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2024 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 2023 r.

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

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

Dariusz Ber

Kierowanie projektem

Dariusz Ber

Kontrola końcowa

Józef Sawicki

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa JASTROWIE
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w PILE
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024 r.

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

1 8 2 2 5 1 4

1) JASTROWIE 1 8 2 2 5 1 4

2) | | | | | | |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

1 7 7 9 0 4 7

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

| | 3 0 6 2 5

- lasów uznanych za ochronne

| 5 5 0 4 9 0

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 1 9 7 9 3 2

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 6 9 9 9 1 3

- gruntów niezalesionych

| | 2 1 3 7 2

w tym : do odnowienia

| | 1 4 0 5 7

- gruntów związanych z gospodarką leśną

| | 5 7 7 6 2

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

| | 4 3 4 6 7

w tym: przeznaczonych do zalesienia

| | | | 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

1 0 2 8 3 9 0 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| 5 2 4 8 9 0 m³ grubizny netto

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

1 | 0 | 4 | 8 | 8 | 5 | 7

5 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 2 | 9 | 0 | 3 | 6 | 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

8 | 7 | 8 | 2 | 4

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 5 | 3 | 6 | 8 | 2

c) trzebieże

1 | 0 | 4 | 8 | 8 | 5 | 7

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1 | 4 | 0 | 5 | 7

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

1 | 2 | 1 | 8 | 3 | 6

w tym zrębami zupełnymi

9 | 1 | 5 | 7 | 8

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 | 9 | 9 | 8 | 1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 7 | 9 | 0 | 5

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 4 | 6 | 6 | 6 | 7

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	- 32
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	- 38
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	- 38
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	- 40
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego ...	- 42
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji ...	- 44
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	- 44
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	- 44
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	- 44
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	- 44
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	- 45
1.3.3. Rzeźba terenu	- 46
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	- 46
1.3.4.1. Warunki glebowe	- 46
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	- 47
1.3.4.3. Warunki wodne	- 49
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	- 51
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	- 55
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	- 55
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	- 57

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	66
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	67
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	-	67
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	71
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	73
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	73
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	73
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	-	75
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	77
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	78
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	79
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	80
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	81
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	83
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	-	86
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	89
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	91
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	93
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	93
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów	-	93
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	96
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	98
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	100
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożą- danego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospo- darczego	-	102

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	- 107
2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu na dokonana przez Nadleśniczego	- 107
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	- 163
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	- 177
2.5. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzania lasu dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile	- 181
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	- 189
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....	- 189
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- 190
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	- 194
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	- 194
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	- 195
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	- 198
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	- 198
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	- 198
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	- 198
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	- 199
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu	- 201
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	- 202
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	- 202
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	- 204
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa	- 205
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	- 205
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	- 205
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	- 209
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	- 210
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	- 212
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	- 212
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy	- 213

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	-	215
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	-	215
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	217
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	217
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	-	225
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	247
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	-	247
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	-	247
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	-	249
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	-	249
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	-	249
3.2.5.3. Melioracje wodne	-	250
3.2.5.4. Mała retencja	-	250
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	-	251
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	255
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRE- SU GOSPODARCZEGO	-	255
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	256
6.1. Prace przygotowawcze	-	256
6.1.1. Prace geodezyjne	-	256
6.1.2. Prace siedliskowe	-	256
6.2. Prace urządzeniowe	-	256
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	-	260
7. ZAŁĄCZNIKI	-	264
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	-	265
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	-	305
7.3. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska uznająca lasy za ochronne	-	325
7.4. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska	-	329
7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych	-	332

7.6. Tabele	-	334
Podział na leśnictwa - zadania	-	334
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	-	336
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	-	346
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	-	350
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	-	356
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	366
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	376
Tabela nr VI - Powierzchniowe i miąższościowe tabele klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	-	386
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	-	392
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	-	393
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	-	394
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	-	395
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	-	396
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	-	397
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	-	399
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	-	400
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	401
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	402
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	403
7.7. – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – wzór nr 2	-	404

7.8. Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator”	-	405
7.9. Wykaz drewna martwego w uprawach i młodnikach I klasy wieku	-	406
KRONIKA	-	412

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

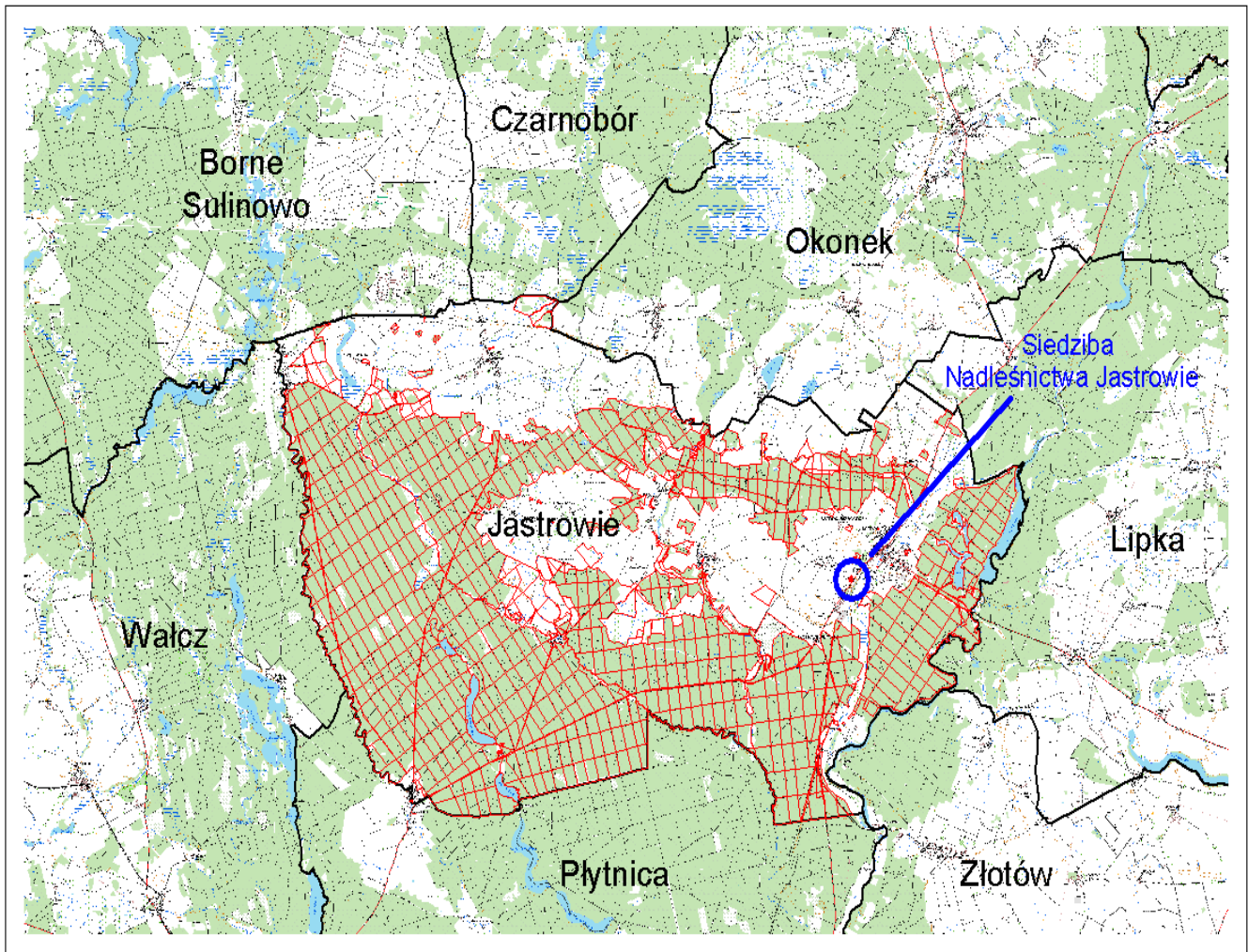
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz po- łożenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jastrowie jest Nadleśnictwem jednoobróbowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Okonek, Czarnobór (RDLP Szczecinek) i Borne Sulinowo (RDLP Szczecinek), od wschodu z Nadleśnictwem Lipka, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Złotów, od południa z Nadleśnictwem Płynica, od zachodu z Nadleśnictwem Wałcz.

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2)	
		w zarządzie LP		pozo- stale			razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych				razem
		urządza- ne n-ctwo	inne n-twa	parki narodowe	inne	razem							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
WOJ. WIELKOPOLSKIE	281,09	17 776,99	-	-	-	17 776,99	234,79	42,43	277,22	-	18054,21	64,2	
Powiat złotowski	281,09	17 776,99	-	-	-	17 776,99	234,79	42,43	277,22	-	18054,21	64,2	
Miasto Jastrowie	71,71	4 284,49	-	-	-	4 284,49	37,32	41,44	78,76	-	4363,25	60,8	
Gmina Jastrowie	185,79	12 678,93	-	-	-	12 678,93	100,00	0,99	100,99	-	12779,22	68,8	
Gmina Okonek	18,04	679,49	-	-	-	679,49	61,84	-	61,84	-	741,33	41,1	
Gmina Tamówka	5,55	134,08	-	-	-	134,08	35,63	-	35,63	-	169,71	30,6	
WOJ. ZACHODNIOPOMOR- SKIE	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5	
Powiat wałecki	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5	
Gmina Wałcz	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	281,96	17 790,47	-	-	-	17 790,47	234,79	42,43	277,22	-	18067,69	64,1	



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Pila

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 281,96 km² i lesistości 64,1%. W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Jastrowie leżą w północnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim oraz bardzo niewielka część w województwie zachodniopomorskim w powiecie waleckim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 277,22 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 234,79 ha – osób fizycznych, 42,43 ha – osób prawnych. Nadleśnictwo nie sprawuje nad nimi nadzoru.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Jastrowie (025)	12123,9351	149,0292	405,9855	12678,9498	310,7058	12989,6556
Miasto Jastrowie (024) <i>współwłasność</i>	4092,5024	46,8543	145,1267	4284,4834	95,7379 <i>1,2397</i>	4380,2213 <i>1,2397</i>
Gmina Okonek (055)	647,6193	11,0809	20,7898	679,4900	21,0900	700,5800
Gmina Tarnówka (062)	122,5748	6,7501	4,7546	134,0795	7,1133	141,1928
Razem powiat złotowski (31) <i>współwłasność</i>	16986,6316	213,7145	576,6566	17777,0027	434,6470 <i>1,2397</i>	18211,6497 <i>1,2397</i>
Razem województwo Wielkopolskie (30) <i>współwłasność</i>	16986,6316	213,7145	576,6566	17777,0027	434,6470 <i>1,2397</i>	18211,6497 <i>1,2397</i>
Gmina Wałcz (052)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Razem powiat wałecki (17)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Razem województwo zachodniopomorskie (32)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i>	16999,3639	213,7145	577,4143	17790,4927	434,6470 <i>1,2397</i>	18225,1397 <i>1,2397</i>

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Jastrowiu, w oddz. 292p.

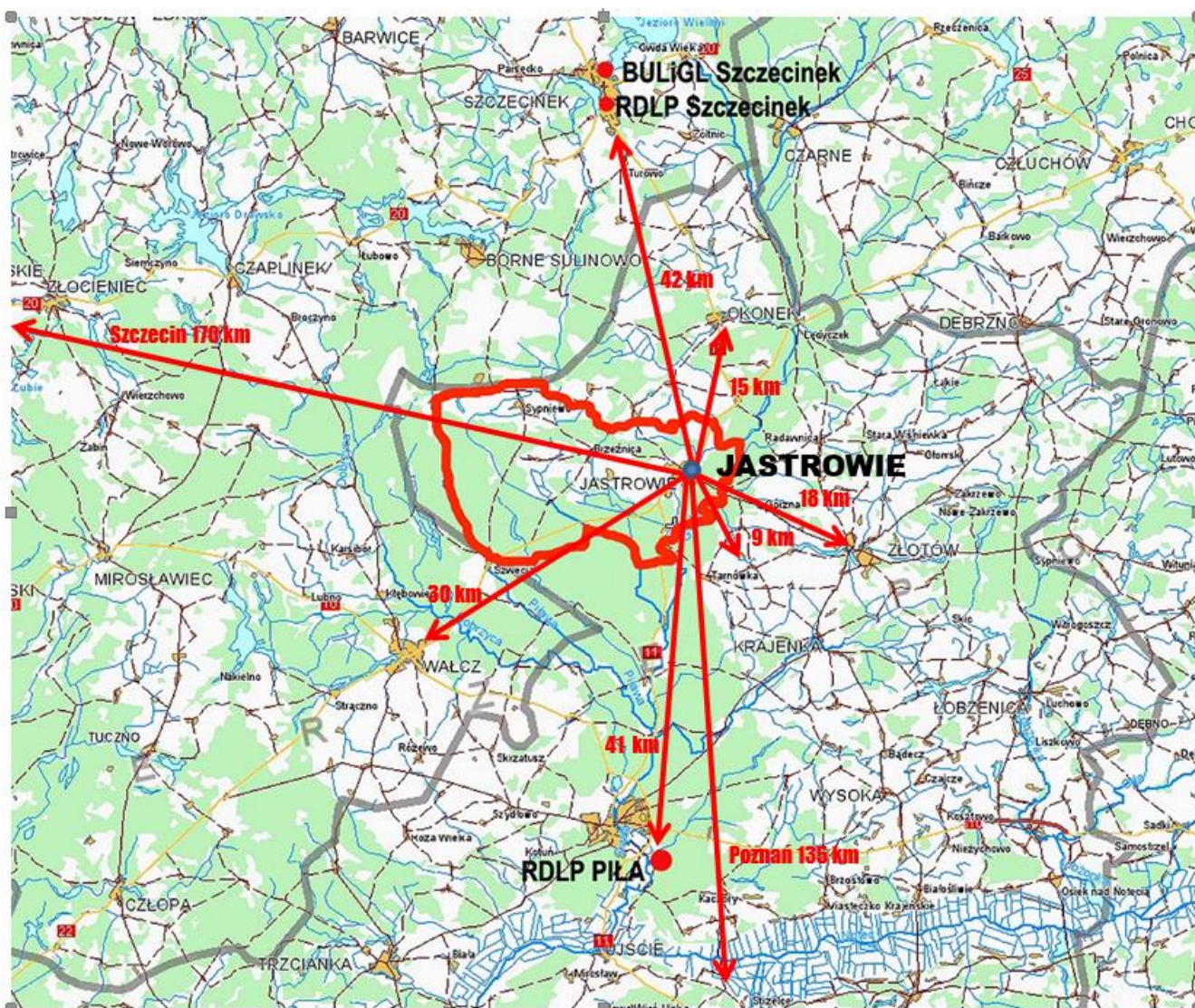
- adres: ul. Roosevelta 8, 64-915 Jastrowie,
- tel.: (67) 266 23 61,
- e-mail: jastrowie@pila.lasy.gov.pl

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

- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu - 135 km
- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 170 km
- Starostwo Powiatowe w Złotowie - 18 km
- Starostwo Powiatowe w Wałczu - 30 km
- Urząd Miasta i Gminy w Jastrowiu - 1,7 km

- Urząd Miasta i Gminy w Okonku - 15 km
- Urząd Gminy w Tarnówce - 9 km
- Urząd Miasta i Gminy w Wałczu - 32 km
- RDLP w Pile - Kalinie - 41 km
- RDOŚ w Poznaniu - 137 km
- RDOŚ w Szczecinie - 175 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 42 km

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



Położenie Nadleśnictwa Jastrowie



Siedziba N-ctwa Jastrowie, oddz. 292p

Charakterystyka leśnictw

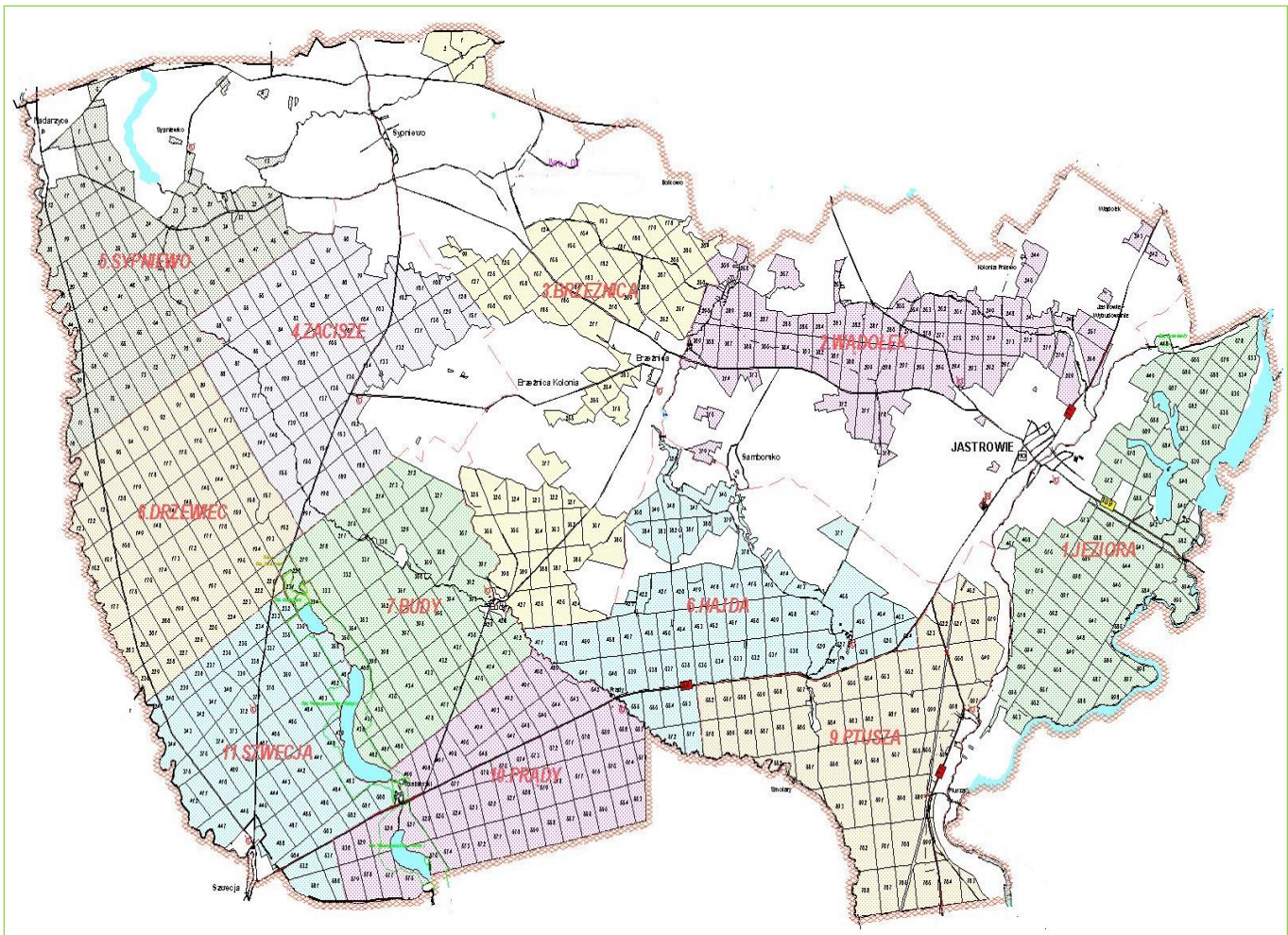
Nadleśnictwo podzielone jest na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Jastrowie.

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1656,94 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
1	JEZIORA 512 m	448-451; 505-518; 578-596; 633-653; 682-688; 694-698	1 644,92	61,55	21,59	1 728,06
2	WĄDOŁEK 294 j	242-259; 267-315; 318-319	1 460,63	36,32	21,54	1 518,49
3	BRZEŹNICA 392 h	1-3; 99; 124-127; 153-160; 178-186; 204-211; 260-266; 316; 317; 321-326; 351-356; 385-390; 424-427	1 625,98	50,70	43,65	1 720,33
4	ZACISZE 162 c	60-68; 79-88; 100-112; 128-141; 161-166; 187-191	1 530,30	51,50	105,55	1 687,35
5	SYPNIEWO 14 f	4-59; 69-78	1 579,78	48,97	38,39	1 667,14
6	HAJDA 527 a	320; 345-350; 377-384; 413-423; 453-471; 524-541; 563-566; 611; 612	1 523,44	61,23	108,24	1 692,91
7	BUDY 392 h	212-220; 231; 327-334; 357-365; 391-400; 428-438; 472-482	1 537,37	55,97	26,26	1 619,60

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
8	DRZEWIEC 372 i	89-98; 113-123; 142-152; 167-177; 192-203; 221-230	1 659,74	45,76	18,63	1 724,13
9	PTUSZA 527 a	452; 519-523; 549-562; 597-610; 654-662; 689-693; 699-708	1 644,27	46,86	31,28	1 722,41
10	PRĄDY 568 f	489-499; 542-548; 567-577; 613-630; 663-679	1 507,94	64,87	9,98	1 582,79
11	SZWECJA 488 n	232-241; 335-344; 366-376; 401-412; 439-447; 483-488; 500-504; 631; 632; 680; 681	1 498,48	53,89	10,80	1 563,17
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE (siedziba) 292 p			17 212,85	577,62	435,91	18 226,38



Schematyczna rycina podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Jastrowie

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie zbliżony do obecnego określony został na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku, na mocy którego z Nadleśnictwa Jastrowie wyłączony został obręb Płytnica i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płytnica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby Jastrowie i Trzebieszki. Z kolei zgodnie z Zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 lipca 2013 r. obręby zostały połączone i od dnia 1.01.2014r. Nadleśnictwo Jastrowie jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Zasięg terytorialny nie uległ zmianie, jego powierzchnia wynosi 281,96 km².

OBRĘB JASTROWIE

Główny kompleks byłego obrębu Jastrowie to przeważnie przedwojenne lasy państwowe i lasy miasta Jastrowie. Z kolei część północna obrębu (Leśnictwo Wądołek i część Brzeźnicy), to dawna własność większych i średnich majątków rolno-leśnych.

Z okresu przedwojennego niewiele zachowało się materiałów, na podstawie których można by wnioskować o sposobach zagospodarowania lasu i intensywności użytkowania. Wiadomo, że gospodarka leśna w lasach państwowych i miejskich była planowa, a lasy posiadały sztuczny podział powierzchniowy.

Powojenny charakter drzewostanów wchodzących w skład obrębu Jastrowie świadczył, że lasy na siedliskach borowych były użytkowane głównie zrębami zupełnymi, zaś na siedliskach żyzniejszych (lasowych) – rębnią częściową.

Odnowienia dokonywano przeważnie sztucznie, przez sadzenie lub siew. Dużo zalesiano. Największe zalesienia przed II wojną światową na terenie byłego obrębu Jastrowie miały miejsce w okolicach Samborska oraz na obszarze pomiędzy Brzeźnicą Kolonią a Budami. Na terenach zalesianych tworzone nowe oddziały, nawiązując do sieci już istniejącej.

Podział powierzchniowy zachował się w zasadzie do dnia dzisiejszego.

Po II wojnie światowej omawiane lasy zostały przejęte przez administrację Lasów Państwowych. Nadleśnictwo Jastrowie, jako samodzielna jednostka administracyjna powstało w lutym 1953 roku z części lasów Nadleśnictwa Trzebieszki (1502,80 ha) i Nadleśnictwa Płytnica (4116,86 ha, w tym lasy miejskie m. Jastrowie). Łączna powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na dzień 31.12.1953 r. wynosiła 5619,66 ha.

W 1958 roku do Nadleśnictwa Jastrowie przyłączono z Nadleśnictwa Okonek lasy o łącznej powierzchni 375,62 ha (część północna byłego obrębu Jastrowie), a w 1959 wyłączono z powrotem do Nadleśnictwa Płytnica lasy Leśnictwa Ptusza o powierzchni 784,79 ha. W tym samym czasie, na podstawie tzw. zarządzenia trzech Ministrów Nadleśnictwo Jastrowie przejęło od Państwowego Funduszu Ziemi łącznie 660,69 ha lasów i gruntów polnych.

Do 1961 roku Nadleśnictwo nie posiadało odrębnego planu urządzenia lasu.

Podstawą do prowadzenia gospodarki leśnej w nowo powstałym Nadleśnictwie był plan urządzenia lasów miasta Jastrowia na okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r. (pow. 2993,85 ha) oraz odnoszące się do tego terenu wyciągi z planów u.l. dla Nadleśnictw Trzebieszki, Płytnica i Okonek.

W latach 1954-1955 przeprowadzona została rewizja użytkowania rębego i mię-dzyrębnego, w wyniku czego opracowano 5 letni plan cięć na lata 1956-1960. Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 10340 m³ netto rocznie, a użytków przedrębnych – na 4555 m³ rocznie.

W 1959 roku przeprowadzono ponowną rewizję użytkowania rębego i sporządzono nowy 5-letni plan cięć. Planowano pozyskać w użytkach rębnych 9770 m³ netto rocznie, w użytkach przedrębnych – 4830 m³ netto rocznie.

Średnio roczne wykonanie użytkowania rębego w latach 1953-1961 wynosiło 9747 m³, a międzyrębego 4695 m³.

Roczny rozmiar prac odnowieniowych przedstawiał się następująco:

- odnowienia zrębów, halizn i płazowin - 81,55 ha,
- zalesienia nieużytków - 6,85 ha,
- zalesienia gruntów rolnych - 40,50 ha.

W 1959 roku dokonane zostało prawne rozgraniczenie gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa. Powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na 31.12.1960 r. wynosiła 5638,33 ha.

W 1961 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się do 7126,32 ha, w tym:

- pow. leśna - 6718,82 ha,
- pow. nieleśna - 407,50 ha.

Wzrost powierzchni o 1487,99 ha w stosunku do stanu z 31.12.1960 r. nastąpił na skutek przyjęcia przez Nadleśnictwo gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia w kompleksie północnym (wieś Brzeźnica i Wądołek) oraz częściowo w kompleksie głównym (wokół wsi Samborsko).

Roczny etat użytkowania rębego ustalono na 11326 m³ (netto), natomiast roczny etat użytkowania przedrębego – na 3273 m³ (netto). Zrealizowano je odpowiednio w 112,8% i w 153,5%. W użytkowaniu rębnym w lasach gospodarczych stosowano głównie rębnię Ia, o szerokości zrębów 60-80 m i maksymalnej powierzchni 6,00 ha, a w lasach ochronnych – rębnię Ib, o szerokości zrębów do 60m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha oraz rębnię Ic, o szerokości zrębów do 40 m i powierzchni do 2,00 ha.

W kilku przypadkach, na siedliskach lasowych zastosowano rębnię częściową – IIa.

Odnowienia zrębów dokonywano sztucznie, przez sadzenie i siew. Na uwagę zasługuje fakt, wprowadzenia 343,91 ha podszytów, głównie bukowo-dębowych.

W roku 1970 Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.10.1970 r. wynosiła 7531,02 ha, w tym:

- pow. leśna - 7059,65 ha,
- pow. nieleśna - 471,37 ha.

Wzrost powierzchni o 404,70 ha nastąpił głównie wskutek przyłączenia do Nadleśnictwa gruntów rolnych, słabej jakości z przeznaczeniem do zalesienia oraz przejściem części lasów z Nadleśnictwa Okonek (260,04 ha).

Planowany roczny rozmiar użytków rębnych określono na 11078 m³ (zrealizowany w 106%), a roczny etat użytków przedrębnych na 4120 m³ (zrealizowany w 141%).

Użytkowanie rębne prowadzono podobnie jak w latach 1961-1970. Dodatkowo w związku z przyjętą koncentracją prac zrębowych, stosowano rębnię zupełną poszerzoną, o szerokości zrębów do 120 m i maksymalnej pow. do 9,00 ha.

Przekroczenie zadań z użytkowania przedrębnego związane było z wystąpieniem w końcowych latach okresu gospodarczego gradacji brudnicy mniszki. W drzewostanach uszkodzonych przez owady zachodziła konieczność wykonania cięć sanitarnych, które znacznie zwiększyły rozmiar użytków przedrębnych w Nadleśnictwie.

1 stycznia 1973 roku obszar Nadleśnictwa Jastrowie przemianowany został na obręb Jastrowie i włączony do wieloobrębowego Nadleśnictwa Jastrowie.

OBRĘB TRZEBIESZKI

Nadleśnictwo Trzebieszki utworzone zostało w 1945 roku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9378,66 ha, w tym 7408,66 ha (ok. 79%) to przedwojenne, niemieckie lasy państwowe, a pozostałe 1970 ha (21%) to dawne lasy majątkowe i lasy drobnych własności rolnych.

Obszar byłego obrębu Trzebieszki już znacznie wcześniej miał charakter zwartej kompleksu leśnego, położonego pomiędzy rzekami Płynicą a Piławą. Na północ od rzeki Płynicy ze względu na ukształtowanie terenu nazywany był on „*Die Zippnower Berge*” – „*Sypniewskie Góry*”.

Z materiałów archiwalnych wynika, że lasy tutejsze charakteryzowały się niekorzystnym układem klas wieku, dość małą zasobnością oraz stosunkowo dobrą jakością techniczną drzewostanów.

Dawne lasy państwowe posiadały regularną sieć podziału powierzchniowego. Użytkowanie rębne prowadzono przeważnie zrębami zupełnymi.

Kolej rębności wynosiła zasadniczo 120 lat i była podyktowana chęcią pozyskiwania surowca drzewnego wysokiej jakości technicznej – 70% pozyskiwanego surowca drzewnego stanowiło wysokowartościową tarcicę. Trudności ze zbytem sortymentów małowymiarowych ograniczyły cięcia przedrębne głównie do usuwania posuszu.

Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew. W odnowieniach preferowano sosnę.

Po utworzeniu Nadleśnictwa, w 1946 roku opracowana została przez Sekcję Urządzenia Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku przybliżona tabela klas wieku. Według tej tabeli procentowy udział klas wieku w Nadleśnictwie Trzebieszki przedstawiał się następująco:

Halizny, plazowiny, zręby	Klasy wieku						Razem
	I	II	III	IV	V	VI i starsze	
6,2	20,8	31,7	17,4	9,3	8,7	5,9	100,0

W 1952 roku Sekcja Urządzenia Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu opracowała plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1953 roku do 31.12.1962 roku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 10383,12 ha.

Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 9248 m³ rocznie, a międzyrębnych – na 3928 m³ rocznie (grubizna netto).

W roku 1954 przeprowadzona została jednorazowa rewizja użytkowania międzyrębnych, a w latach 1955 i 1959 – rewizje użytkowania rębnych, w wyniku których opracowano 5-letnie plany cięć na lata 1956-1960 i 1961-1965.

W omawianym okresie stosowano głównie w lasach gospodarczych rębnie Ia, o szerokości zrębów 60-80 m (w uzasadnionych przypadkach do 100m) i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. Drzewostany bukowo-dębowe i dębowo-sosnowe użytkowano rębnią gniazdowo-przerębową. Wielkość gniazd wynosiła do 0,30 ha – na siedliskach BMśw i LMśw oraz 0,20 ha – na siedliskach Lśw.

W 1963 roku Biuro Urządzenia Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało w Nadleśnictwie geodezyjne prace rozgraniczeniowe, a w 1964 roku prace taksacyjne związane z definitywnym urządzeniem lasu. Opracowano plan u.g.l. na okres od 1.10.1964 r. do 30.09.1974 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa według stanu na 1.10.1964 r. wynosiła 9074,99 ha, w tym:

- pow. leśna - 8620,64 ha,
- pow. nieleśna - 454,35 ha.

Zmiana powierzchni Nadleśnictwa nastąpiła głównie w wyniku przekazania w 1953r. do Nadleśnictwa Jastrowie 1502,80 ha lasów położonych na wschód od rzeki Płynicy oraz przejęcia gruntów porolnych z przeznaczeniem do zalesienia od PGR-ów w Nadarzycach i Sypniewie.

Zestawienie wykonania użytkowania rębego i przedrębego w latach 1964-1973 w Stosunku do zadań planowych przedstawiało się następująco:

Rodzaj użytkowania	Plan (m ³ netto rocznie)	wykonanie (m ³ netto rocznie)	Procent realizacji planu
Użytki rębne	6672	7502	112%
Użytki przedrębne	4489	5934	132%
Razem	11161	13436	120,4%

Stosowane w tym okresie sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni nie odbiegały od sposobów i rębni omówionych dla obrębu Jastrowie.

W 1973 roku Nadleśnictwo Trzebieszki zostało zlikwidowane i włączone jako obręb Trzebieszki do Nadleśnictwa Jastrowie.

W tymże roku BULiPL Oddział w Szczecinku przeprowadziło dla obrębu Trzebieszki prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1973 r. do 30.09.1983 r. Powierzchnia obrębu wynosiła 9082,00 ha, w tym: leśna – 8598,94 ha, nieleśna – 483,06 ha. Plan użytkowania lasu zakładał średnioroczne pozyskanie w wysokości 12198 m³ netto, w tym: użytków rębnych - 6330 m³, użytków przedrębnych – 5868 m³. Wykonano odpowiednio 104,5% i 165,3%.

NADLEŚNICTWO JASTROWIE PO 1.01.1973r.

Z dniem 1.01.1973 roku powstało trzyobróbowe Nadleśnictwo Jastrowie. W jego skład w formie obrębów leśnych weszły były Nadleśnictwa: Jastrowie, Trzebieszki i Płynica.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa, ustalona na podstawie obowiązujących wówczas operatów wynosiła 24158,63 ha, w tym: obręb Jastrowie – 7531,02 ha, obręb Płynica – 7545,61 ha, obręb Trzebieszki – 9082,00 ha.

Nadleśnictwo działało na podstawie następujących planów u.g.l.:

- ♦ dla Nadleśnictwa Jastrowie - na okres od 1.10.1970 roku do 30.09.1980 roku,
- ♦ dla obrębu Trzebieszki - na okres od 1.10.1973 roku do 30.09.1983 roku,

- ♦ dla Nadleśnictwa Płytnica - na okres od 1.10.1971 roku do 30.09.1981 roku.

W roku 1978 BULiGL O/Szczecinek wykonało w Nadleśnictwie aktualizację powierzchni leśnej i zasobów drzewnych, a w latach 1979-1980 opracowało podkłady glebowo-siedliskowe.

Terenowe prace urządzeniowe związane z II rewizją urządzenia lasu wykonano w 1981 roku. Opracowany plan obejmował okres od 01.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Powierzchnia według stanu na 01.01.1982 r. w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco:

Obręby leśne	Powierzchnia leśna (ha)	Powierzchnia nieleśna (ha)	Powierzchnia ogólna (ha)
Jastrowie	7142,10	444,27	7586,37
Trzebieszki	8673,36	411,40	9084,76
Płytnica	7141,20	391,75	7532,95
Razem Nadleśnictwo	22956,66	1247,42	24204,08

Łączny, roczny etat użytków rębnych dla obrębów Jastrowie i Trzebieszki wynosił 24527 m³, a roczny rozmiar użytków przedrębnych – 17381 m³ grubizny netto. Zrealizowano powyższe etaty odpowiednio w 95,1% i 143,3%.

W trakcie realizacji planów poczyniono duże odstępstwa od założeń planowych. Spowodowane to było znacznym pogorszeniem się stanu sanitarnego lasu w wyniku wystąpienia na obszarze Nadleśnictwa gradacji brudnicy mniszki i wywołanej przez nią wzmożonej rozmnoży szkodników wtórnych. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa odnotowano szkody spowodowane działalnością grzybów – *Scleroderris lagerbergii* i *Cenangium ferruginosum*.

Konieczność wykonania zrębów i trzebieży sanitarnych doprowadziła do zmiany lokalizacji cięć. Nadleśnictwo wycinało drzewostany, które uległy silnemu uszkodzeniu od owadów i grzybów, wyłączając jednocześnie z użytkowania rębne drzewostany, których stan sanitarny gwarantował przeżycie. Ogólnie należy stwierdzić, że Nadleśnictwo w omawianym okresie gospodarczym dostosowało użytkowanie rębne i przedrębne do potrzeb wynikających z aktualnego stanu sanitarnego lasu.

Z dniem 1.01.1993 roku na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku obręb Płytnica został wyłączony z Nadleśnictwa Jastrowie i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płytnica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby: Jastrowie i Trzebieszki.

W roku 1993 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku wykonało prace taksacyjne związane z III rewizją urządzenia lasu, w wyniku których opracowano plan na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.), w tym:

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 16959,59 ha (obr. Jastrowie – 7733,63 ha, obrębu Trzebieszki – 9225,96 ha), w tym:

- leśna zalesiona i niezalesiona - 16016,88 ha,
- związana z gospodarką leśną - 474,36 ha,
- nieleśna - 468,35 ha.

W planie wyodrębniono grupy lasu oraz kategorie ochronności zatwierdzone przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Zarządzeniem nr 261 z dnia 4 grudnia 1995 roku:

- Rezerwat - 18,06 ha (obr. Trzebieszki),
- Lasy ochronne - 4813,52 ha (obr. Jastrowie 4040,59 ha, obr. Trzebieszki 772,93 ha),
- Lasy gospodarcze - 11185,30 ha (obr. Jastrowie 3228,62 ha, obr. Trzebieszki 7956,68 ha),

Z lasów ochronnych i gospodarczych wyodrębniono cztery gospodarstwa:

Lp.	Gospodarstwo	obr. Jastrowie	obr. Trzebieszki	Powierzchnia [ha]
1	Specjalne	325,03	1348,39	1673,42
2	Zrębowe	5793,38	7167,38	12960,76
3	Przerębowo-zrębowe	1148,42	231,90	1380,32
4	Przerębowe	2,38	-	2,38
Ogółem		7269,21	8747,67	16016,88

Etat powierzchniowy użytkowania głównego w omawianym 10 – leciu wynosił 14227,40 ha, wykonano 14197,98 ha co stanowiło 99,79% planu u.l. Rozmiar miąższościowy użytkowania głównego ustalono na 491481 m³ a wykonano 491507 m³ co stanowiło 100 % planu u.l. Natomiast etat cięć w użytkowaniu rębnym wynoszący 291 393 m³ grubizny wykonano w ok. 79% pozyskując 231149 m³. Etat w użytkowaniu przedrębnym określono szacunkowo na 200088 m³ grubizny netto, wykonano w 130% pozyskując 260358 m³ grubizny. Trzebieże (plan 12288,85 ha) wykonano w drzewostanach na powierzchni 12225,49 ha (99,48%), w tym I i II klasie wieku na planowane 4670,41 ha wykonano 4662,36 ha (99,8%), do wykonania tego zaliczono trzebieże negatywne, w których nastąpiło nasilenie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w kolejnych latach analizowanego okresu.

Poza planem wykonano dwa zręby zupełne: w drzewostanie na powierzchni 11,80 ha, (ponieważ nie nadawał się do dalszej hodowli) oraz w drzewostanie na powierzchni 1,08 ha, (uległ uszkodzeniu w wyniku pożaru).

Znacznie przekroczono zadania przy wykonywaniu rębni złożonych, wynikały one głównie z zamiany rębni zupełnej na gniazdową.

W minionym okresie lasy Nadleśnictwa Jastrowie były zagrożone szkodnikami nękającymi i gradacyjnymi, zarówno pierwotnymi jak i wtórnymi. Do szkodników pierwotnych wówczas występujących i powodujących znaczne uszkodzenia zaliczono: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, boreczniki, strzygonie, barczatki, zwójki, natomiast do szkodników wtórnych: przypłaszczka, cetyńca, smolika. W celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu, Nadleśnictwo Jastrowie corocznie zbierało materiały do prognozowania zagrożenia oraz zwalczało chemicznie bądź mechanicznie m.in.: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, strzygonię, chrabąszcza majowego, cetyńca, przypłaszczka granatka.

W latach 2003-2004 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z IV rewizją urzędzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 18153,37 ha.

- leśna zalesiona i niezalesiona - 17100,31 ha,
- związana z gospodarką leśną - 469,50 ha,
- nieleśna - 583,56 ha.

Rozmiar miąższościowy użytkowania głównego ustalono na 697774 m³ a wykonano 697071 m³ co stanowiło 99,9 % planu u.l. Natomiast etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 94,8%, a etat miąższościowy w 100,5 %.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 106,6%, w tym trzebieży wczesnych w 105,1%. Na planowaną miąższość 355000 m³ wykonano 352561 m³ tj. 99,3%. Użytki przygodne stanowiły 23,2 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym oraz 4% miąższości w użytkowaniu rębnym.

Odnowienia i zalesienia w analizowanym okresie zrealizowano w 110% (plan 240,63 ha, wykonano 265,35 ha).

W omawianym okresie stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa, mimo licznych zagrożeń nadal uznawano jako dobry, co potwierdzały lustracje i kontrole, przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku. W trakcie minionego okresu urzędzeniowego w ramach sanitarnego porządkowania lasu pozyskano 94,5 tys. m³ drewna, w tym 57,8 m³ (61%) posuszu i 36,7 m³ (39%) wywrotów i złomów. Miąższość pozyskana stanowiła 12,6% łącznej masy pozyskanego w tym okresie drewna. Głównymi sprawcami występowania posuszu były szkodniki wtórne przypłaszczek granatek i smoliki. Ich występowaniu sprzyja duży udział gruntów porolnych (34%), przede wszystkim w leśnictwach Brzeźnica, Wądołek i Szwecja.

W okresie 2004-2013 nie wykonywano na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zrębów sanitarnych, których przyczyną byłby zły stan sanitarny lasu.

W latach 2012-2013 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r. Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu urządzenia lasu”.

W latach 2022-2023 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z VI rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych.

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. Infor- macji	Obręb Jastrowie - stan na rok:				
		1.10.1961	1.10.1970	1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogółem:	ha	7126,32	7531,02	7586,37	7733,63	8329,67
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	6718,82	7059,65	7142,10	7269,21	7806,78
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	226,21	198,14
- grunty nieleśne	ha	407,50	471,37	444,27	238,21	324,75
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	446,04	2659,06	2678,16	4040,59	4171,19
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	-	-
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	-	-	4775,49
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m3 brutto	737921	797281	1053952	1326269	1652370
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m3 brutto	110	113	148	182	212
Przeciętny wiek	lat	50	45	48	50	53
Roczny rozmiar użytków rębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	63,41	57,08	48,85	51,68	67,19
	wyk.	66,00	54,74	48,64	53,55	63,57
- miąższość netto m3	plan	11326	11078	10037	12093	14075
	wyk.	12775	11686	10349	10155	13211
Roczny rozmiar użytków przedrębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	358,23	468,20	571,20	596,53	582,63
	wyk.	488,93	335,61	505,55	613,98	631,37
- miąższość netto - m3	plan	3273	4120	6720	9251	17000
	wyk.	5024	5824	12200	13115	18441
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	150,34	70,00	52,10	43,23	42,88
	wyk.	131,04	72,63	59,72	74,10	39,76
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	7,82	4,71	6,85	46,02	33,32
	wyk.	0,48	1,62	2,77	39,90	31,93
Wieki rębności:						
Db, Js	lat	120	120	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100
So	lat	100	100/110*	110	110	110
Md	lat	-	-	-	110	100
Św, Gb, Brz, Ol,	lat	80	80	80	80	80
Os	lat	-	-	60	60	60
Ols, Tp	lat	40	40	40	40	40

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. Infor- macji	Obręb Trzebieszki - stan na rok:				
		1.10.1964	1.10.1973	1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogółem:	ha	9074,99	9082,00	9084,76	9225,96	9823,70
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	8620,64	8598,94	8673,36	8747,67	9293,53
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	248,15	271,36
- grunty nieleśne	ha	454,35	483,06	411,40	230,14	258,81
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	4795,39	4894,03	4938,07	772,93	437,14
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	11,30	11,30	11,32	18,06	19,60
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	-	-	8025,79
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	818713	969128	1399514	1553206	1920621
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	95	113	161	178	207
Przeciętny wiek	lat	41	41	49	52	54
Roczny rozmiar użytków rębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	41,47	35,89	65,74	73,88	88,28
	wyk.	40,82	36,58	69,89	59,45	83,88
- miąższość netto m ³	plan	6672	6330	14490	17046	20202
	wyk.	7502	6617	12973	12960	21240
Roczny rozmiar użytków przedrębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	523,97	744,67	718,63	700,65	668,32
	wyk.	494,15	432,09	705,40	714,09	701,68
- miąższość netto - m ³	plan	4489	5868	10661	10758	18500
	wyk.	5934	9700	12707	12921	16815
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	120,04	43,66	70,24	76,64	75,90
	wyk.	119,39	59,58	75,69	96,00	65,72
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	1,24	-	0,33	30,88	21,96
	wyk.	0,00	-	0,64	37,10	24,45
Wieki rębności:						
Db, Js	lat	120	120	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100
So	lat	100	100/120*	100	100	100
Md	lat	-	-	-	100	100
Św, Gb, Brz, Ol,	lat	80	80	80	80	80
Os	lat	-	60	60	60	60
Ols, Tp	lat	-	-	40	40	40

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. Infor- macji	Nadleśnictwo Jastrowie - stan na rok:				
		1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogółem:	ha	16671,13	16959,59	18153,37	18210,60	18226,38
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	15815,46	16016,88	17100,31	17157,86	17212,85
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	474,36	469,50	543,91	577,62
- grunty nieleśne	ha	855,67	468,35	583,56	508,83	435,91
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	7616,23	4813,52	4608,33	4902,70	5504,90
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	11,32	18,06	19,60	305,58	306,25
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	12801,28	12517,46	12518,78
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	2453466	2879475	3572991	4638305	4839645
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	155	180	209	270	281
Przeciętny wiek	lat	49	51	53	56	60
Roczny rozmiar użytków rębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	114,59	125,56	155,47	178,57	184,21
	wyk.	118,53	113,00	147,45	180,45	-
- miąższość netto m ³	plan	24527	29139	34277	48568	52489
	wyk.	23322	23115	34451	43606	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych:						
- powierzchnia - ha	plan	1289,83	1297,18	1250,95	1124,07	1048,86
	wyk.	1210,95	1328,07	1333,05	1128,30	-
- miąższość netto - m ³	plan	17381	20009	35500	53210	50350
	wyk.	24907	26036	35256	53210	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	122,34	119,87	118,78	109,45	105,64
	wyk.	135,41	170,10	105,48	116,64	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	7,18	76,90	55,28	47,18	73,41
	wyk.	3,41	77,00	56,38	48,16	-
Wieki rębności:						
Db, Js	lat		-	-	140	140
Bk	lat		-	-	100	120
So	lat		-	-	100	100
Md, Dg	lat		-	-	100	100
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Lp, Dbc	lat		-	-	80	80
Os	lat		-	-	60	60
Ols, Tp	lat		-	-	40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2022 r.;
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2022 r.;
- warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Jastrowie. 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. Grunty Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 1049 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGLP (założone księgi wieczyste) w 100%. Ewidencja stanu posiadania jest ustalona i zgodna łącznie z I półroczem 2023 r. Konieczne zmiany powodowane w II półroczu 2023 r., a wynikające np. z decyzji administracyjnych starosty czy wojewody, a także z zakupów gruntów będą uwzględnione w ewidencji stanu posiadania nadleśnictwa po 1 stycznia 2024 r. Jednocześnie stanowić one będą niezgodność powszechnej ewidencji gruntów z ewidencją nadleśnictwa na dzień 01.01.2024 r.

W czasie obowiązywania poprzedniego PUL, na mocy Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku, zmieniono zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie jednak nie zmieniło to kształtu organizacyjnego Nadleśnictwa.

Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem las		
	zalesione	niezalesio- ne				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Jastrowie						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	16999,3639	213,7145	577,4143	17790,4927	434,6470	18225,1397
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					1,2397	1,2397
Grunty Nadleśnictwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność	16999,3639	213,7145	577,4143	17790,4927	435,8867	18226,3794

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

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa nie występują. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Adres	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita działki w ha
1	2	3	4	5
292 t	8094/34	Jastrowie Miasto Jastrowie - 0001	4997/10000	0,3290
292 w	8094/35		40/100	0,1093
512 r	3010		1432/10000	0,2235
512 s	3009/2		563/10000	0,0278
512 t	3004		839/10000	0,5501
RAZEM				1,2397

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

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	powierzchnia – ha ze współwłasnością
1	2
1.01.2014 r.	18209,7100
1.01.2024 r.	18226,3794
Różnica	+16,6694

Powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się w minionym okresie o 16,6694 ha, to jest o 0,09%.

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol,
- przyjęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- przekazanie gruntów pod inwestycje drogowe,
- wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych.

Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia – m ² (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taksacyjnych)
1	2	3
1. LASY – razem	17790,4927	17790,47
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	16999,3639	16999,13
1) drzewostany	16990,1839	16989,95
2) plantacje drzew – razem	9,1800	9,18
w tym:		
- plantacje nasienne	9,1800	9,18
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	213,7145	213,72
1) produkcji ubocznej – razem	7,1631	7,16
w tym:		
- plantacje choinek	2,0684	2,07
- plantacje krzewów	-	-
- poletka łowieckie	5,0947	5,09
2) do odnowienia – razem	140,5578	140,57
w tym:		
- halizny	-	-
- zręby	140,5578	140,57
- płazowiny	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	65,9936	65,99
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	28,6053	28,59
- objęte szczególnymi formami ochrony	16,3406	16,34
- przewidziane do retencji	21,0477	21,06
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	577,4143	577,62
w tym:		
1) budynki i budowle	3,3276	3,33
2) urządzenia melioracji wodnych	11,4246	11,46
3) linie podziału przestrzennego lasu	93,5572	93,60
4) drogi leśne	415,2652	415,43
5) tereny pod liniami energetycznymi	37,7716	37,73
6) szkółki leśne	10,3721	10,37
7) miejsca składowania drewna	1,8802	1,88
8) parkingi leśne	0,2639	0,27

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia – m ² (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taksacyjnych)
1	2	3
9) urzędnia turystyczne	3,5519	3,55
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	30,4067	30,41
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	17820,8994	17820,88
3. UŻYTKI ROLNE – razem	396,4672	396,49
3.1. Grunty orne – razem	71,8000	71,81
w tym:		
1) role	27,7109	27,72
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	44,0891	44,09
3) ugory i odłogi	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-
3.2. Sady – razem	0,9900	0,99
3.3. Łąki trwałe	128,0974	128,09
3.4. Pastwiska trwałe	67,0717	67,08
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4105	0,41
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1771	0,18
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	4,0027	4,00
3.9. Nieużytki – razem	123,9178	123,93
w tym:		
1) bagna	122,8178	122,83
2) piaski	0,9600	0,96
3) twory fizjograficzne	0,1400	0,14
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	5,4779	5,48
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	5,4779	5,48
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE - razem	-	-
6. TERENY RÓŻNE – razem	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia – m ² (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taksacyjnych)
1	2	3
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)	-	-
4. Różne inne	-	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	2,2952	2,29
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1273	0,13
7.2. Tereny przemysłowe	0,2851	0,28
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0888	0,09
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0326	0,03
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	1,7614	1,76
W tym:		
1) drogi	0,0926	0,09
2) tereny kolejowe	1,6688	1,67
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-
GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	434,6470	434,67
w tym:		
- grunty przeznaczone do zalesienia	0,0000	0,00
OGÓŁEM (2-7)	18225,1397	18225,14
poza tym:		
- grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	1,2397	1,24
OGÓŁEM	18226,3794	18226,38

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 18225,1397 ha a z gruntami stanowiącymi współwłasność 18226,3794 ha. 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	Pow. wg opisów taksacyjnych - ha
	Nadleśnictwo
1	2
grunty leśne zalesione	16999,13
grunty leśne niezalesione	213,72
grunty związane z gospodarką leśną	577,62
lasy (razem)	17790,47
grunty nieleśne (ze współwłasnością)	435,91
Ogółem	18226,38

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 97,61% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 2,39%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,55%, grunty niezalesione – 1,20%, grunty związane z gospodarką leśną – 3,25%.

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste.

Nie planuje się zalesień.

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. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem), wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. Grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 708 (1-708) oddziałów.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	18226,38
Liczba oddziałów	szt.	708
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,74
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	79,79
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	7,06
Liczba pododdziałów ogółem	szt.	7075
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,58
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5450

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,25
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	6722
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,56
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych.	szt.	353
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych.	szt.	1,23
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1625

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 Jastrowie głównie leży na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie złotowskim oraz w niewielkiej części na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie wałeckim.

Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” przyjętego uchwałą nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są w następujących zapisach:

Cele polityki przestrzennej:

1. Ochrona walorów przyrodniczych

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- ochrona różnorodności biologicznej;
- ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych;
- zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.

2. Kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

- Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczenie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;

- Ograniczenie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
- Zwiększenie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
- Zwiększanie powierzchni zalesień i zadrzewień stref wododziałowych decydujących o bilansie wodnym obszaru, pełniących funkcje retencyjne i ochronne, wymagające dostosowania struktury użytkowania odpowiedniej do pełnionej funkcji, a także odcinków dróg migracji zwierząt przechodzących przez rozległe obszary upraw rolnych oraz zwiększenie lesistości na obszarach rolniczych o słabszych kompleksach gleboworolniczych i na gruntach rekultywowanych i zdegradowanych, z uwzględnieniem obszarów o predyspozycjach do zalesień lub przeznaczenie tych gruntów pod uprawy przemysłowe i energetyczne;
- Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczonych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
- Zwiększenie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
- Udostępnienie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejon turystyczno-rekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;
- Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych i prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa.

Województwo zachodniopomorskie

Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego” przyjętego uchwałą nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.

Wśród celów polityki przestrzennej wymienia się:

1) Ochrona i kształcenie środowiska przyrodniczego

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji;
- Ochrona i racjonalne korzystanie z zasobów wód powierzchniowych i podziemnych;
- Ochrona powierzchni ziemi i racjonalne wykorzystanie gleb;
- Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych.

Zalecenia:

- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych;
- Wprowadzenie drzewostanów mieszanych;
- Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych.

- Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi.

2) Wzrost i rozwój gospodarczy

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Zalecenia:

- Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju;
- Monitoring stanu infrastruktury rekreacyjnej w lasach;
- Propagowanie wizji wielofunkcyjności lasu (rola: gospodarcza, ekologiczna, społeczna);
- Dążenie do szerszej partycypacji obywateli w zakresie społecznego wykorzystania lasu;
- Wspieranie zrównoważonej współpracy gospodarki leśnej z przemysłem drzewno-meblarskim i budownictwem.

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

Polityka regionalna województwa wielkopolskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030 – przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 roku;
- „Regionalny Program Operacyjny dla województwa wielkopolskiego na lata 2021-2027” – jako „PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI”;

oraz

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030 – przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 roku.
- „Regionalny Program Operacyjny dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2021-2027” – jako „PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI”

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

➤ powiat złotowski

- Strategia rozwoju powiatu złotowskiego – na lata 2022 - 2030 (trwają prace nad projektem).
- Program ochrony środowiska dla powiatu złotowskiego-brak (dokumenty planowane).

➤ powiat wałecki

- Strategia rozwoju powiatu wałęckiego - brak (dokumenty planowane).
- Program ochrony środowiska dla powiatu wałęckiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2027 - przyjęty uchwałą Nr VIII/69/2019 Rady Powiatu w Wałczu z dnia 27 czerwca 2019 roku.

Według wyekspirowanej „strategii rozwoju powiatu złotowskiego” na lata 2015 - 2020, powiat złotowski, w którego zasięgu leży 99,9% obszaru Nadleśnictwa Jastrowie, posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary SOO Natura 2000, użytki ekologiczne, obszary chronionego krajobrazu i pomniki przyrody. Liczne jeziora zajmujące kilka procent powierzchni stanowią nie tylko walory krajobrazowe i przyrodnicze, ale także są podstawą do rozwijania wędkarstwa i turystyki. Znacznie wyższa niż dla kraju jest lesistość tego regionu – 64,1%. Największą lesistością wyróżniają się gminy: Jastrowie – 68,8%, Okonek – 41,1% i Tarnówka – 30,6%.

Wśród celów dotyczących przestrzeni i ekologii „Strategia ...” wymienia m.in.:

II. Cel strategiczny – „Zrównoważona turystyka”.

Cel operacyjny	Kierunki działań
Rozwój infrastruktury turystycznej	<ul style="list-style-type: none"> - budowa nowych oraz modernizacja istniejących ścieżek rowerowych i dydaktycznych, - rozbudowa szlaków turystycznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (ławki, altany itp.), - rozwój działalności gospodarczych o znaczeniu turystycznym, w tym przede wszystkim bazy noclegowej i gastronomicznej, - rozwój infrastruktury rekreacyjno-turystycznej i wypoczynkowej, - wzmacnianie potencjału turystycznego otoczenia instytucjonalnego, - zagospodarowanie tablic informacyjnych z opisem istniejących walorów przyrodniczych.
Zwiększanie roli marketingu terytorialnego	<ul style="list-style-type: none"> - współpraca jednostek samorządów terytorialnych w ramach wspólnych działań nastawionych na promocję walorów przyrodniczych i kulturowych, - tworzenie bazy informacyjnej dotyczącej dziedzictwa kulturowego oraz obiektów turystycznych, - wykorzystanie roli mediów społecznościowych w działania promocyjne w zakresie turystyki, - wdrażanie działań mających na celu zwiększenie dostępności do informacji turystycznej na obszarze regionu, tj. banery informacyjne, reklamy, - systematyczne informowanie o nowych realizacjach w zakresie rozwoju przestrzeni turystycznych, w szczególności z wykorzystaniem narzędzi internetowych.
Wykorzystanie istniejących uwarunkowań kulturowych	<ul style="list-style-type: none"> - organizacja wydarzeń wspierających lokalną kulturę i szerzących dziedzictwo kulturowe regionu oraz ich promocja, - wzmożona współpraca władz samorządowych w celu organizacji i promocji wydarzeń kulturalnych na terenie powiatu, - modernizacja infrastruktury kultury i sztuki, - ochrona zabytków dziedzictwa kulturowego, - propagowanie zasobów dziedzictwa kulturowego wśród mieszkańców.

V. Cel strategiczny – „Przestrzeń i środowisko”

Cel operacyjny	Kierunki działań
Ochrona środowiska	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona zasobów leśnych oraz obszarów objętych formami ochrony przyrody, - wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym w miejscach użyteczności publicznej, - wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez wykorzystanie w tym celu mediów społecznościowych oraz promocję dobrych praktyk, - wspieranie działań mających na celu ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, - edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych we współpracy z nauczycielami oraz organizacjami pozarządowymi, - wspieranie działań na rzecz ochrony zasobów wodnych, - dbałość o czystość w miejscach turystycznych, przede wszystkim poprzez zagospodarowanie pojemników na odpady na szlakach pieszo-rowerowych.

W powiecie wałęckim leży 0,07% gruntów Nadleśnictwa.

Według „Strategii rozwoju powiatu wałęckiego powiat wałęcki, posiada wyjątkowe walory przyrodnicze, o wartości regionalnej, krajowej i europejskiej, do których można zaliczyć: parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody i użytki ekologiczne.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

Gmina i Miasto Jastrowie:

- Strategia rozwoju gminy i miasta Jastrowie na lata 2020-2027,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Jastrowie,
- Program ochrony środowiska dla gminy i miasta Jastrowie na lata 2018 - 2022 z perspektywą do roku 2026,
- Gmina Okonek:
 - Strategia rozwoju gminy Okonek – brak (dokumenty planowane),
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Okonek,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Okonek – na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025;
- Gmina Tarnówka:
 - Strategia rozwoju Gminy Tarnówka – do roku 2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tarnówka,

- Program ochrony środowiska dla gminy Tarnówka – na lata 2018 - 2021 z perspektywą do roku 2025;

Analizę wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru należy ocenić jako niewystarczające. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej pomimo, że poznanie zasobów przyrodniczych jest niezbędnym warunkiem do określenia szczegółowych kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu, a raczej wskazują na potrzebę utrzymania bądź poprawę dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

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

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, 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 Jastrowie występują udokumentowane złoża kopalin. W gminie i mieście Jastrowie najliczniej występują złoża kruszywa naturalnego. W dwóch z nich, Jastrowie I i Jastrowie II eksploatacja jest zaniechana. Złoże Jastrowie VI jest

niezagospodarowane. Eksploatacja kruszywa naturalnego prowadzona jest na złożu Jastrowie VII i Jastrowie VIII, gdzie eksploatuje się piaski ze żwirami. Na terenie gminy Jastrowie występują jeszcze złoża torfu, ale eksploatacji nie prowadzi się. Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przyległych do miejsc eksploatacji poprzez degradację powierzchni ziemi i pogarszanie stosunków wodnych.

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

W zakresie inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym w gminie Jastrowie planowana jest budowa obwodnicy miasta Jastrowia i miejscowości Szwecja. W dniu 30 sierpnia 2023 r. RDOŚ w Poznaniu wydał Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi ekspresowej S11 na odcinku Szczecinek – Piła, według wariantu W3. Droga będzie przebiegać po zachodniej stronie miasta Jastrowie, przewidziano również węzeł drogowy „Jastrowie” umożliwiający połączenie komunikacyjne z drogą krajową nr 22 łączącą Jastrowie i Szwecja. W miejscowości Szwecja także zaplanowano obwodnicę tej miejscowości, na którą RDOŚ w Poznaniu wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Mimo to gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Jastrowie nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej.

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

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo nie planuje zalesienia gruntów nieleśnych.

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

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

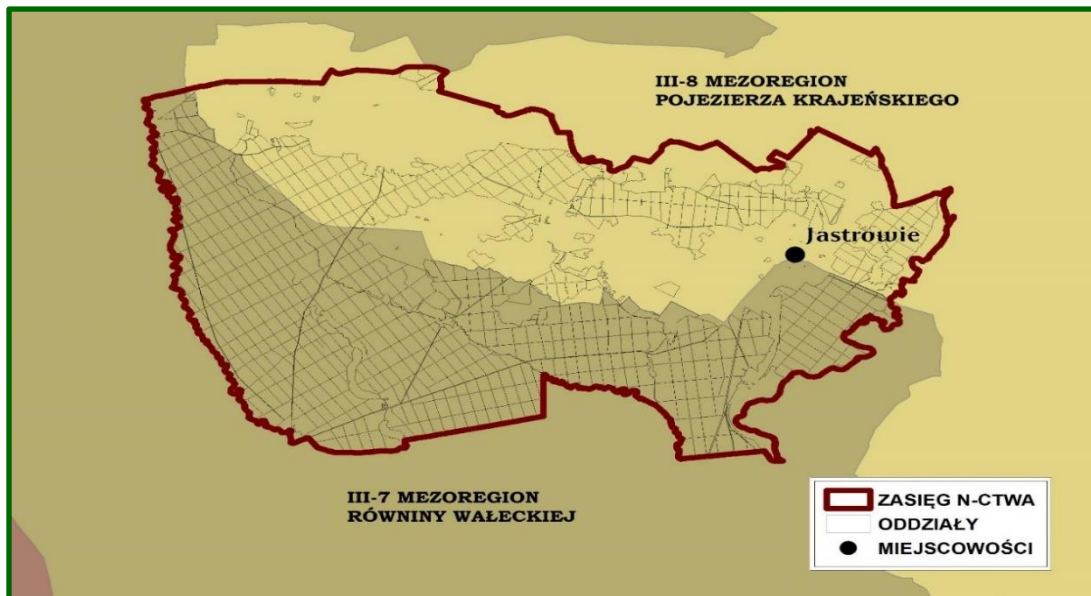
1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa Jastrowie leżą w:

Krainie III Wielkopolsko – Pomorskiej, mezoregionach:

- Pojezierza Krajeńskiego (III -8) – północna część Nadleśnictwa,
- Równiny Wałeckiej (III-7) – południowo-zachodnia część Nadleśnictwa.



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 53°29'21" a 53°20'44" szerokości geograficznej północnej,
- 16°29'46" a 16°53'10" 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			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.6		Pojezierze Południowopomorskie
					314.65	Równina Wałecka
					314.66	Pojezierze Szczecińskie
					314.68	Doliny Gwdy

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 86,4 m. Najniżej położonym obszarem jest jezioro Trzebieszki na terenie rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” - 83,2 m n.p.m.. Najwyższe punkty to wzniesienie w leśnictwie Zacisze w oddz. 107b - 169,6 m n.p.m. oraz „Sosnowa Góra” zlokalizowana przy mieście Jastrowie o zbliżonej wysokości - 169,3 m n.p.m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Jastrowie oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych głównie stadiału poznańskiego i pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, uległa ona przeobrażeniom w wyniku akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenińska działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Północna część byłego obrębu Jastrowie, to wzniesienia morenowe, charakteryzujące się urozmaiconą konfiguracją terenu. Pozostała część Nadleśnictwa ma charakter równiny z lokalnymi zagłębieniami i nieznacznymi wzniesieniami.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Warunki glebowe w Nadleśnictwie Jastrowie z racji mało zróżnicowanej rzeźby terenu charakteryzują się przewagą piaszczystych utworów geologicznych. Przeważają tu piaski sandrowe znacznie rzadziej natomiast występują piaski i gliny zwałowe. Na takim podłożu gleby w Nadleśnictwie Jastrowie są dobrze rozpoznane. Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyróżniono 17 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
1	Arenosole	120,18	0,70
2	Czarne ziemie	24,91	0,14
3	Gleby brunatne	233,50	1,36
4	Gleby płowe	187,08	1,09
5	Gleby rdzawe	15479,24	89,93
6	Gleby ochrowe	2,78	0,02
7	Gleby biellicowe	391,69	2,27

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
8	Gleby gruntowoglejowe	127,22	0,74
9	Gleby opadowoglejowe	179,98	1,05
10	Gleby mułowe	29,66	0,17
11	Gleby torfowe	93,08	0,54
12	Gleby murszowe (namurszowe)	99,09	0,58
13	Gleby murszowate	213,15	1,24
14	Mady rzeczne	14,21	0,08
15	Gleby deluwialne	7,41	0,04
16	Gleby kulturoziemne	7,66	0,04
17	Gleby industrioziemne i urbano-ziemne	2,01	0,01
Razem		17212,85	100,00

Tylko jeden typ gleb wywiera decydujący wpływ na układ siedlisk. Jest to gleba rdzawa zajmująca powierzchnię 15479,24 ha (89,92%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby bielcowe (2,27%), gleby brunatne (1,36%), gleby murszowate (1,24%), gleby płowe (1,09%) i gleby opadowoglejowe (1,05%). Pozostałe gleby występują na niewielkich powierzchniach.

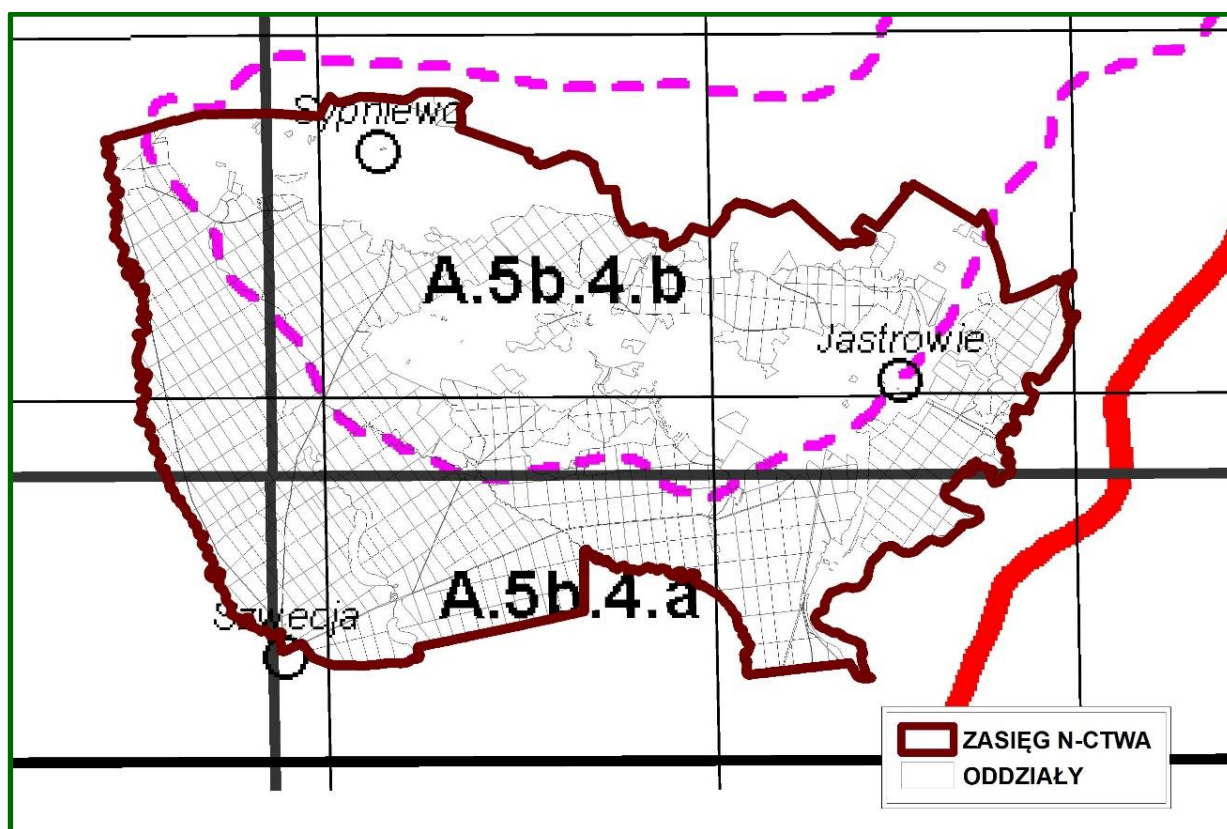
Gleby porolne wyodrębniono na 8308,49 ha, to jest na 48,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w części prowincji XV Niziu Środkowowielkopolskiego rejonu klimatycznego. Teren ten stanowi obszar przejściowy między chłodną i deszczową strefą Bałtycką, a suchą i cieplejszą strefą środkowoeuropejską. Stosunkowo często wieją tu dość silne wiatry. Przeważają wiatry z kierunku zachodniego niosąc masy powietrza polarno-morskiego oraz z kierunku południowo-zachodniego przynosząc masy powietrza zwrotnikowo-morskiego, o największym nasileniu przypadającym na okres późnej jesieni i wczesnej wiosny, zawierające zawsze dużo pary wodnej. W okresie wiosennym występują czasami wysuszające wiatry wiejące z kierunku północno-wschodniego i wschodniego, powodujące często długotrwałe susze. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. W ciągu roku temperatura waha się od -4°C do 23°C i rzadko spada poniżej -13°C lub przekracza 30°C. Najzimniejszy miesiąc to styczeń średnio -4°C do 1°C, a nacieplejszym miesiącem jest lipiec, o średniej temperaturze od 12°C do 23°C. Okres wegetacyjny trwa około 210 dni. Roczna suma opadów waha się w granicach 600 – 650 mm.

**Położenie Nadleśnictwa Jastrowie wg podziału na jednostki geobotaniczne
(Matuszkiewicz 2008)**

Dział	Kraina i podkraina	Okręg	Podokręg	Nazwy jednostek
Symbol jednostki				
1	2	3	4	5
A				Dział Pomorski
	A.5			Kraina Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich
		A.5b.4	A.5b.4a	Podokręg Piłski
			A.5b.4b	Podokręg Sypniewski



Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie

Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” (Matuszkiewicz 2008)

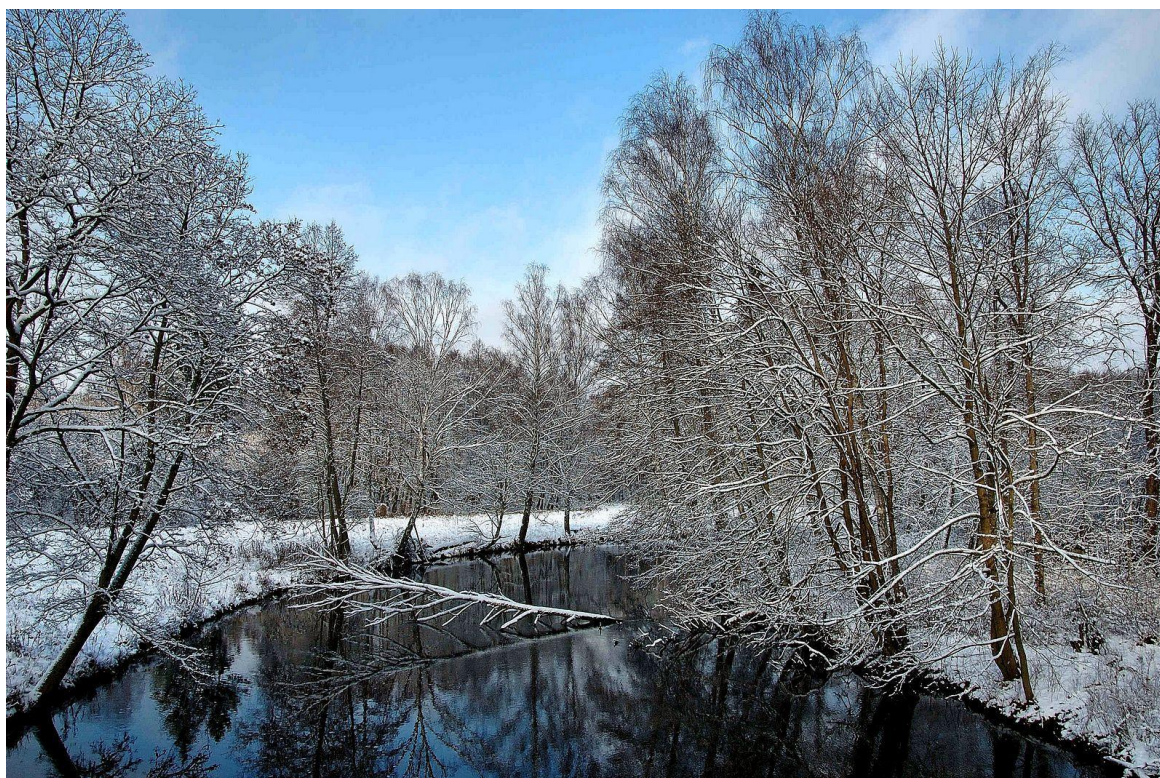
Obszar Nadleśnictwa Jastrowie lokuje się w typie klimatu, który charakteryzuje się parametrami zbliżonymi do klimatu morskiego, który „ściera” się z wpływami klimatu kontynentalnego. W środkowej części Nadleśnictwa odnotowuje się jedno z najniższych w kraju opadów, co okresowo naraża te tereny na niedobory wodne, a w konsekwencji na suszę. Ostatnie pomiary z okolic Piły wskazują jednak na poziom opadów nieznacznie niższy od średniej krajowej.

1.3.4.3. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w dorzeczu Odry na obszarze zlewni rzeki Gwdy. Sieć rzeczna składa się głównie z dopływów rzeki Gwdy: Płytnicy (Płytnicy) z Samborką i Kamionką, Młynówki z Oską, Piławy (zach. granica N-ctwa) i Rurzycy. Obszar ten jest ubogi w jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje łącznie 9 jezior z czego dwa: Ptuszkowskie i Jastrowskie to sztuczne zalewy. Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

Wpływ wody gruntowej, opadowej i zalewowej na siedliska leśne obrazują warianty uwilgotnienia siedlisk. W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródlika. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródlikowe zasługują na ochronę. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie źródlika wyszczególniono w 70 pododdziałach.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest jeden fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: Szczecinek (nr GZWP – 126), obejmujący swym zasięgiem wschodnią połowę Nadleśnictwa.



Rzeka Gwda – wschodnia granica Nadlesnictwa (fot. Martyna Dymek)



Jezioro Jastrowskie Duże (fot. Krzysztof Dymek)

Wykaz jezior, zbiorników wodnych, stawów rybnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Jastrowie

L p.	Od- dział poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego, stawu rybnego	[ha]	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	157 f	użytek eko. „Mokradła Brzeźnickie”	3,10	ZBIORNIK	Ws
2.	216 h	użytek eko. „W Dolinie Płytnicy”	0,50	ZBIORNIK	Ws
3.	312 j		0,73	ZBIORNIK	Ws
4.	392 l		0,32	ZBIORNIK	Ws
5.	641l		0,10	ZBIORNIK	Ws
6.	661l	użytek eko. „W Dolinie Samborki”	0,73	ZBIORNIK	Ws
Razem			5,48		

W stanie posiadania Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się sześć zbiorników wodnych, o łącznej powierzchni 5,48 ha.

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Jastrowie są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemysłowy.

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 opisanego ogólnego oraz przy opisach taksacyjnych (Tom 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.

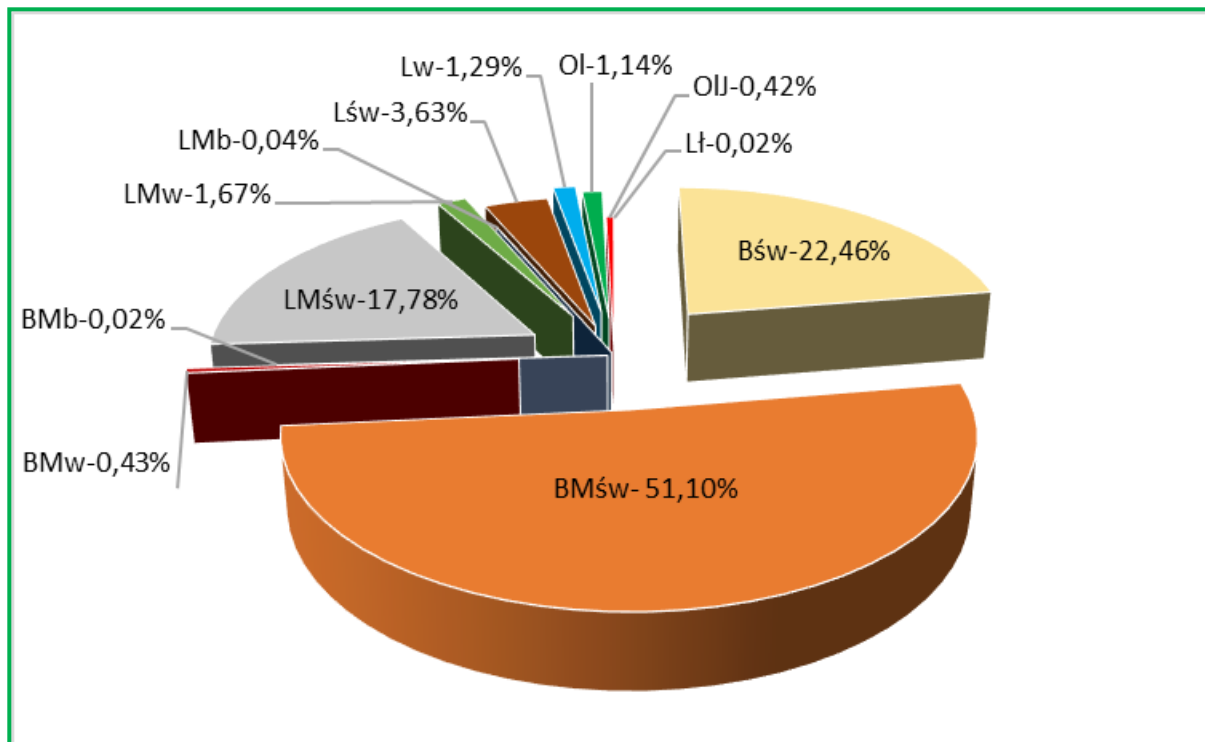
Warunki siedliskowe lasów Nadleśnictwa Jastrowie stanowią przyrodnicze podstawy niniejszego Planu Urządzenia Lasu. Siedlisko leśne stanowiące szczególny związek czynników klimatycznych i glebowych powiązany z rzeźbą terenu jest wyróżnikiem danego obszaru stanowiącym niezwykle istotny element planowania hodowlanego. Określenie siedliska, a w szczególności typu siedliskowego lasu, kreuje skład przyszłych drzewostanów i w dalszej perspektywie sposoby ich hodowli. Niniejszy Plan Urządzenia Lasu, zgodnie z decyzją KZP, bazuje głównie na obowiązującym „Operacie siedliskowym”.

W Nadleśnictwie Jastrowie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu.

Zestawienie powierzchni i udziału % typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
Bśw	3865,97	22,46
BMśw	8794,71	51,10
BMw	74,54	0,43
BMb	3,58	0,02
LMśw	3059,39	17,78
LMw	287,53	1,67
LMb	6,51	0,04
Lśw	625,20	3,63
Lw	222,41	1,29
OI	196,19	1,14
OIJ	72,90	0,42
Lł	3,92	0,02
Ogółem	17212,85	100,00

Zmiany powierzchniowe w typach siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji u.l. wyniknęły głównie w związku z korektą granic wyłączeń, systemowym wyliczeniem powierzchni wyłączeń, zalesieniem gruntów porolnych, przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych oraz korektą operatu siedliskowego.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jastrowie

W Nadleśnictwie Jastrowie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 8794,71 ha (51,10%), LMśw – 3059,39 ha (17,78%) i Bśw – 3865,97 ha (22,46%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 8,66%, w tym: 3,63% (625,20 ha) – Lśw; 1,67% (287,53 ha) – LMw; 1,29% (222,41ha) – Lw i 1,14 (196,19 ha) - Ol. Reszta nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe występują łącznie na 74,01% powierzchni, a **siedliska lasowe** na 25,99%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 94,97% powierzchni (16345,27 ha),
- wilgotne - 3,39% powierzchni (584,48 ha),
- bagienne - 1,64% powierzchni (283,10 ha).

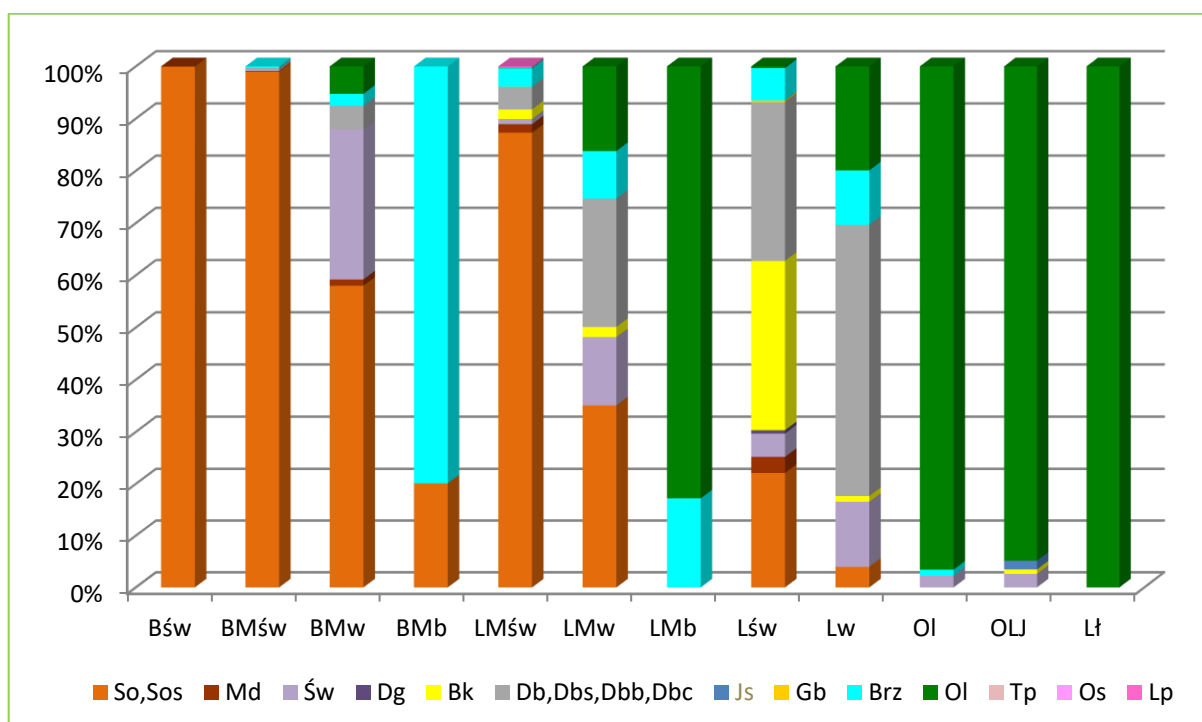
Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 10188,55 ha (59,19% gruntów zalesionych i niezalesionych). Siedliska zniekształcone występują na powierzchni 7013,86 ha (40,75%), a siedliska zdegradowane i zdewastowane – na powierzchni 10,44 ha (0,06%).

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, które wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 7015,93 ha gruntów zalesionych i niezalesionych (w tym: 6985,01 ha w drzewostanach).

Zalesienia porolne wyodrębniono na 6985,98 ha, to jest na 41,10% powierzchni gruntów zalesionych. Gleby porolne wyodrębniono na powierzchni 8308,49 ha.

Zestawienie powierzchni TSL wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)

TSL	So,Sos	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	OI	Tp	Os	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Powierzchnia w ha															
Bśw	3813,44	2,07													3815,51
BMśw	8605,70	11,64	13,76		0,98	31,40				28,46					8691,94
BMw	41,78	0,86	20,71			3,25				1,64	3,79				72,03
BMb	0,72									2,86					3,58
LMśw	2665,83	49,94	30,19		55,75	132,27	1,69		0,94	108,17	2,84	0,17	2,20	5,34	3055,33
LMw	95,21		35,49		5,25	66,74				24,67	44,02				271,38
LMb										0,90	4,33				5,23
Lśw	137,00	19,21	27,54	4,13	200,72	188,27	1,49		2,12	38,33	2,03				620,84
Lw	8,59		27,18		2,37	112,40				22,50	43,06				216,10
OI			3,88							2,11	168,44				174,43
OLJ			1,80		0,59			1,16			65,29				68,84
Lł											3,92				3,92
Ogółem	15368,27	83,72	160,55	4,13	265,66	534,33	3,18	1,16	3,06	229,64	337,72	0,17	2,20	5,34	16999,13



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

W Nadleśnictwie Jastrowie gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na LMb, OI, OIJ i Lł). Dominuje ona na siedliskach borowych (bez BMb) oraz na LMśw i LMw. Na siedlisku BMb przeważa brzoza, a na siedlisku Lśw przeważa buk. Siedlisko LMb, Lw, OI, OIJ i Lł porośnięte są głównie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (99,95%);
- BMśw – So (99,01%);
- LMśw – So (87,25%), dęby (4,33%), Brz (3,54%).

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

TSL	So	So b	So s	So we	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Czer	Jb	Czm	Ak	Tp	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	3595,53				3,65	4,04		0,75	3,92						207,62										3815,51
BMśw	7878,43	1,17		0,34	43,01	74,90	0,06	76,77	204,20	0,37	0,45			1,25	404,54	1,71					0,11		0,69	3,94	8691,94
BMw	35,40				2,12	20,03			2,15		0,22				5,60	6,25								0,26	72,03
BMb	1,14														2,44										3,58
LMśw	2255,37	0,23	2,00	1,45	67,29	94,25	1,42	183,76	179,43	2,20	3,63	0,07		4,39	221,80	22,35	0,21	0,11	0,06		1,55	0,65	3,64	9,47	3055,33
LMw	80,32				1,49	54,88		4,86	42,95			0,12		0,12	39,03	46,16	0,07						1,25	0,13	271,38
LMb						0,87									0,81	3,55									5,23
Lśw	117,26				23,08	32,69	5,56	217,57	159,54	1,73	0,89	0,22	1,45	4,70	47,30	6,12				0,40		0,05	1,57	0,71	620,84
Lw	14,39				1,92	24,46	0,78	19,16	85,21	0,13	0,34	0,27	1,20	0,67	23,13	43,22	0,32						0,36	0,54	216,10
OI	5,02					5,71		0,56			0,32		0,21		4,73	157,39							0,49		174,43
OLJ	1,18					3,89		1,29	0,32				1,46		1,05	59,39	0,07						0,19		68,84
Lł	0,09												0,05		0,19	3,59									3,92
Ogółem	13984,13	1,40	2,00	1,79	142,56	315,72	7,82	504,72	677,72	4,43	5,85	0,68	4,37	11,13	958,24	349,73	0,67	0,11	0,06	0,40	1,66	0,70	8,19	15,05	16999,13

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1378,95 ha, a większa głównie brzozy o 728,60 ha, buka o 239,06 ha i dębów o 143,39 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Jastrowie nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki ich wyróżniania. 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 (TD) 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

TSL	Wariant uwilgotnienia	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	1, 2	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	-
Bb	3	Brz	Brzom 80	So, Św i in. 20	-	-
BMśw	1	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Bk-So ¹	So 70 Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
	2	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Db-So ²	So 60 Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. 10-20	III	I
BMw	1	So	So 80	Dbb 10 Brz, Św i in. 10	I	III
	2	Św-So	So 50 Św 30	Brz, Ol 20	I	III
BMb	2, 3	So-Brz	Brzom 60, So 30	Ol, Św i in. 10	-	-
LMśw	1	Bk-So	So 60 Bk 30	Dbb, Md, Lp i in. 10	III	I
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbs 10 Lp, Gb, Św i in. 10	III	II, IV
	2	Db-So	So 60 Dbb 30	Bk, Md, Lp, Św i in. 10	III	I
		So-Db	Dbs 50 So 30	Bk, Lp, Św i in. 20	III	II, IV
		Db	Dbs 70	Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30	III	II, IV
LMw	1	Db-So	So 50 Dbs 30	Św 10 Ol, Kl i in. 10	III	II, IV
		So-Db	Dbs 50 So 30	Bk, Lp, Św i in. 20	III	II, IV
		Ol-Db	Dbs 50 Ol 30	Brz, Św, Jw, Wz i in. 20	III	II, IV
	2	Św-Ol	Ol 40 Św 30	Dbs 10 Brz 10 Wz, Jw i in.10	III	II, IV
		Db-Ol	Ol 40 Dbs 30	Św 10 Brz, Wz, Jw i in.20	III	II, IV
L Mb	1, 2	Ol	Ol 70	Brz, So, Św i in. 30	-	-
Lśw	1	Bk-Db	Dbs 60 Bk 30	Gb, Lp, Wz i in. 10	III	II, IV

TSL	Wariant uwilgotnienia	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
	2	Db-Bk	Bk 50 Dbs 30	Gb, Lp, Wz i in. 20	III	IV, II
		Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
		Bk	Bk 80	Dbs, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
Lw	1	Js-Db ³	Dbs 50 Js 30	Wz, Ol, Lp, Gb i in.20	II	III, IV
	2	Db-Js ³	Js 50 Db 30	Wz, Ol, Lp, Gb i in.20	III	II, IV
Ol	1, 2, 3	Ol	Ol 90	Brz, Wb, Św i in. 10	I	II
OIJ	1, 2	Js-OI ³	Ol 60 Js 30	Brz, Wz, Dbs i in. 10	III	II
Lł	1	Db	Dbs 70	Wz, Js, Lp, Ol, Jw i in.30	-	-
	2, 3	Db-OI	Ol 60 Dbs 30	Wz, Js, Jw i in.10	-	-

¹ w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętami (Ilp., podrlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.

² w najsilniejszych wariantach BMśw2.

³ do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

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

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Jastrowie

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego platu.
		Bśw				
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębne-go, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb (rzadko)	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So-Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw		Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb-Db	Db 50, Gb30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db Bk-Db	Db 80, Bk i in. 20 Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i in. 30	Rębnie złożone II,IV.	
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI	Js-OI	OI 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		OIJ				
		Lw	OI	OI 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	OI-Db	Db 50, OI 30 Wz i in. 20		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i in. 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiazowo-jesionowe	91F0	Lł	Wz-Js-Db	Db 40, Js 30, Wz 20, OI i in. 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i in.
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

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 Jastrowie zostały określone następujące regiony pochodzenia LMR:

Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbs30, Jd 10, Md 10, OI 30, So 30 dla gmin: Jastrowie, Tarnówka oraz powiatu waleckiego i So 31 dla gminy Okonek, Św 10.

W Nadleśnictwie Jastrowie bazę i obiekty nasienne stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- plantacyjne uprawy nasienne,
- drzewa mateczne (doborowe),
- źródła nasion,

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w załącznikach do elaboratu.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Jastrowie posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne sosny w trzech pododdziałach o powierzchni 12,85 ha.

Jego lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
566d	48800	4,02	1961	BMśw	So190-0,7-51/29-II-1
701c	48793	5,55	1964	LMśw	7So150-0,8-53/31-I-2
702a		3,28	1990	BMśw	So150-0,7-45/32-I-2
Ogółem		12,85			

b) Plantacje nasienne

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie występują dwie plantacje nasienne (9,18 ha) i dwie plantacyjne uprawy nasienne (26,79 ha) o łącznej powierzchni 35,97 ha.

Wykaz plantacji nasiennych

Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
413b	4,00	1984	LMśw	Lp 40-0,7-18/13-II-12
456h	5,18	1979	Lśw	Brz 45-0,7-30/24-I-12
OGÓŁEM	9,18			

Wykaz plantacyjnych upraw nasiennych

Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
377b	15,66	1984	LMśw	So 40-0,7-31/16-I-11
414c	11,13	1984	LMśw	Md 40-0,8-34/22-I-12
OGÓŁEM	26,79			

c) **Gospodarcze drzewostany nasienne**

Według stanu na 01.01.2024 r. na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zaewidencjonowano w 46 pododdziałach 25 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 252,62 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia – ha
1	2
So	216,40
Dbś	30,02
Bk	6,20
Ogółem	252,62

Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielienia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Jastrowie				
So	35733	90g	6,48	6,48
	35734	92h	3,85	5,78
		116c	1,93	
	46532	94d	3,11	15,63
		94f	12,52	
	46536	119d	3,75	17,22
		119f	13,47	
	35735	137b	4,67	23,45
		137c	3,21	
		138b	4,08	
		138c	11,49	
	35741	214f	5,49	10,84
		215a	5,35	
	35742	215c	4,91	4,91
35743	219b	5,32	16,90	

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha	
1	2	3	4	5	
So		219f	3,31		
		219g	3,59		
		333a	4,68		
		35749	233c	2,84	2,84
		35724	372g	3,41	6,92
			372h	3,51	
		29607	464k	1,87	1,87
		35750	481b	16,13	16,13
		35765	533h	5,22	5,22
		35769	534c	4,96	4,96
		35771	554j	4,22	5,45
			554k	1,23	
		35773	557c	11,53	11,53
		35781	641b	1,72	8,07
			641c	4,98	
			641i	1,37	
		35777	657f	4,83	4,83
		35779	658f	1,64	24,69
			658h	1,95	
			658k	4,72	
			658l	3,92	
			659h	4,85	
			691c	7,61	
	29606	686b	16,28	22,68	
		687c	6,40		
Razem GDN So (20 obiektów, 40 wyłączeń)				216,40	
Bk	35766	527f	6,20	6,20	
Razem GDN Bk (1 obiekt 1 wyłączenie)				6,20	
DbS	35782	50i	5,59	5,59	
	35784	455b	4,60	4,60	
	35785	457d	5,94	5,94	
	35767	530b	6,38	13,89	

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielania - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
		531b	7,51	
Razem GDN Dbs (4 obiekty, 5 wyłączeń)				30,02
Razem Nadleśnictwo (25 obiekty, 46 wyłączeń)				252,62

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 4 drzewa mateczne.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
147b	So	1	46529	3713
531b	Dg	1	46526	6463
701c	So	1	46528	407
702a	So	1	46527	408
Razem		4	X	

e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

Zestawienie źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Gatunek panujący	Powierzchnia pododdziału
1	2	3	4
413 c	46537	Czr.pt	1,36
Razem			1,36

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zatwierdzono do realizacji 10 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. 355,81 ha, w tym:

- Blok I (So)** - obejmuje oddz.: 522i-k; 523a-h; 524g-i; 551b,c; 552a,b;
o łącznej powierzchni – 56,88 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d,
- Blok II (So)** - obejmuje oddz.: 691h-k; 692f,i; 701b,c; 702a,b;
o łącznej powierzchni – 30,60 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c;
702a.
- Blok III (So)** - obejmuje oddz.: 700f-k; 705a-g; 706a-f o łącznej powierzchni – 78,13 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 701c; 702a.
- Blok IV (So)** - obejmuje oddz.: 686d; 697b-d o łącznej powierzchni – 18,11 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 701c; 702a.
- Blok V (So)** - obejmuje oddz.: 601a,b o łącznej powierzchni – 12,48 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 377b.
- Blok VI (So)** - obejmuje oddz.: 646c,d,f,g o łącznej powierzchni – 13,74 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 377b.
- Blok VII (Md, Lp)** - obejmuje oddz.: 556c-f,i o łącznej powierzchni – 17,26 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego:
dla Md - PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 414c,
dla Lp - PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.
- Blok VIII (So)** - obejmuje oddz.: 31h; 32j,k; 33j; 45a,b; 46a-d; 47b
o łącznej powierzchni – 48,05 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 701c; 702a.
- Blok IX (So, Brz)** - obejmuje oddz.: 357c,f,h o łącznej powierzchni – 34,52 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego:
dla So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b,
dla So WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d; 701c; 702a,
dla Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.
- Blok X (So)** - obejmuje oddz.: 431g,h; 432a-i; 476b,c o łącznej powierzchni – 46,04 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
oddz.: 566d.

Według stanu na 1.01.2024 r. zinwentaryzowano łącznie **353,90 ha** upraw pochodnych, w tym: 230,03 ha upraw w blokach oraz 122,36 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
31h	5,74	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
32j	3,52	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
k	3,92	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
33j	12,42	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
45a	8,69	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
45b	1,54	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
46a	2,51	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
b	4,16	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
c	1,36	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
d	2,48	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
47b	1,71	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
357c	2,60	So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
f	25,07	So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
h	6,85	So PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
431g	3,49	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
431h	3,64	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
432a	3,96	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
b	4,19	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
c	3,39	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
g	3,58	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
h	3,33	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
i	3,19	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
476b	3,55	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
c	3,83	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
522j	1,83	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
k	1,77	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
523b	3,63	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
c	3,68	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
f	2,33	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
g	2,59	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
524h	3,53	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
i	3,53	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
551b	3,05	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
556c	2,15	Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c	VII
556d	1,95	Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c	VII
556i	3,71	Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c	VII
601a	6,00	PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	V
646c	3,75	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	VI
d	3,76	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	VI
f	3,20	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	VI
686d	1,44	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
691h	1,65	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
i	2,02	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
j	1,96	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
692f	3,31	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
697b	4,75	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
c	4,20	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
700f	4,26	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
g	4,04	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
h	3,84	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
i	3,89	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
j	4,36	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
705a	0,67	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
b	2,05	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
c	3,92	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
d	3,05	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
f	3,80	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
706d	3,78	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
f	3,73	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
Razem	229,90	W blokach	
142a	1,64	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	poza blokiem

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
414f	3,17	Dbb- WDN 456b N-ctwo Świerzyna.	poza blokiem
551h	1,78	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
j	3,13	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
k	4,16	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
m	2,74	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
n	1,85	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
o	2,12	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
p	3,46	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
587b	3,84	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
c	3,78	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
588a	0,44	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
c	9,04	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
f	10,79	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
g	3,23	SoWDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
595g	5,83	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
596a	6,12	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
b	2,44	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
c	1,55	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
652b	2,98	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
c	4,59	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
d	3,96	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
f	3,42	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
h	2,46	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
653a	4,09	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
696d	3,52	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
f	3,49	So-WDN N-ctwo Złotów, oddz.: 87a.	poza blokiem
697a	4,41	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
697f	2,72	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
707b	10,77	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Radawnica, oddz.: 74i.	poza blokiem
c	6,48	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
Razem	124,00	Poza blokiem	
Ogółem	353,90		

Uprawy w blokach zajmują – 229,90 ha, natomiast uprawy poza blokami występują na powierzchni 124,00 ha.

g) Szkółki leśne

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w:

Wykaz szkólek leśnych

Oddział pododdział	Na gruntach związanych z gospodarką leśną (leśna)	Oddział pododdział	Na gruntach nieleśnych (zadrzewieniowa)
	Powierzchnia w ha – manip.		Powierzchnia w ha – manip.
1	2	3	4
454 k	2,09	456 dx	30,18
454 m	0,74	-	-
454 n	0,72	-	-
526 b	6,82	-	-
Razem	10,37	Razem	30,18
Ogółem	40,55		

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego oraz ugorowana (nie obejmuje powierzchni dróg, ścieżek, kompostowników, magazynów i innych obiektów gospodarczych) wynosi **5,19 ha**, natomiast szkółki zadrzewieniowej **24,85 ha**.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jastrowie jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie.

Wszystkie wymienione formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie.

W Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano na powierzchni leśnej zalesionej (bez I klasy wieku) 91926,40 m³ drewna martwego. W przeliczeniu na 1 ha daje w Nadleśnictwie 6,32 m³/ha.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach typu sukcesja, retencja i na powierzchniach objętych szczególną ochroną. W wyniku tych czynności zainwentaryzowano łącznie 934 m³

drewna martwego. Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/3 [%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Rezerwat przyrody	3	917,75	457,15	314,78	95,0	16,79	5,0	331,57	36,1
Obszary Chronionego Krajobrazu	1	95502,81	13711,18	12247,25	97,8	271,53	2,2	12518,78	13,1
Obszary Natura 2000 - OSO	1	77678,90	13053,75	12387,43	98,0	254,75	2,0	12642,18	16,3
Obszary Natura 2000 - SOO	1	1766,00	581,91	435,16	96,3	16,66	3,7	451,82	25,6
Użytki ekologiczne	8	241,92	241,92	24,65	10,2	217,27	89,8	241,92	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	8	5,89	5,89	5,89	100,0	-	-	5,89	100,0
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze	329	767,20	767,20	711,72	92,8	55,48	7,2	767,20	100,0
Lasy referencyjne	28	77,88	77,88	77,88	100,0	-	-	77,88	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne zalesione i niezalesione Nadleśnictwa Jastrowie (17212,85 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerваты - 306,25 ha (1,8%),
- ⇒ lasy ochronne - 5504,90 ha (32,0%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 11401,70 ha (66,2%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska DLŁ.WGL.8101.22.2023.ŁP z 4 września 2023 r.

W Nadleśnictwie Jastrowie występują trzy rezerваты przyrody.

Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Jastrowie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia [ha]	
		Na gruntach Nadleśnictwa	Ogółem
1	2	3	4
1	„Diabli Skok”	20,97	20,97
2	„Kozie Brody”	0,72	0,72
3	„Wielkopolska Dolina Rurzycy”	309,88	896,06
Razem		331,57	X

Rezerwat „**Diabli Skok**” to jeden z najstarszych i najciekawszych pod względem krajobrazowym i przyrodniczym rezerwatów Wielkopolski. Teren ten był już objęty ochroną od 15 lutego 1935 r., pod nazwą „*Teufelsprung*”. Po II wojnie światowej formalnego zatwierdzenia rezerwatu dokonano na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1961 r., Nr 84, poz. 353). Zarządzenie weszło w życie z dniem ogłoszenia, a więc 8 listopada 1961 r. Początkowo rezerwat obejmował obszar 11,62 ha, w oddz. 171a,b,c, według oznaczeń przyjętych w planie urządzenia lasu na okres 1953-1962 dla Nadleśnictwa Trzebieszki.

Celem rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych kompleksu ekosystemów leśnych, szuwarowych i źródłiskowych, wykształconych na stokach wzniesień morenowych oraz na przyległym do nich brzegu Jeziora Krąpsko Małe.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Rezerwat „**Wielkopolska Dolina Rurzycy**” uznany został 12 grudnia 2008 r. na mocy Rozporządzenia Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, (Dz. Urz. 2008, Nr 206, poz. 3351). Akt ten jest nadal aktualnie obowiązującym dokumentem prawnym

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

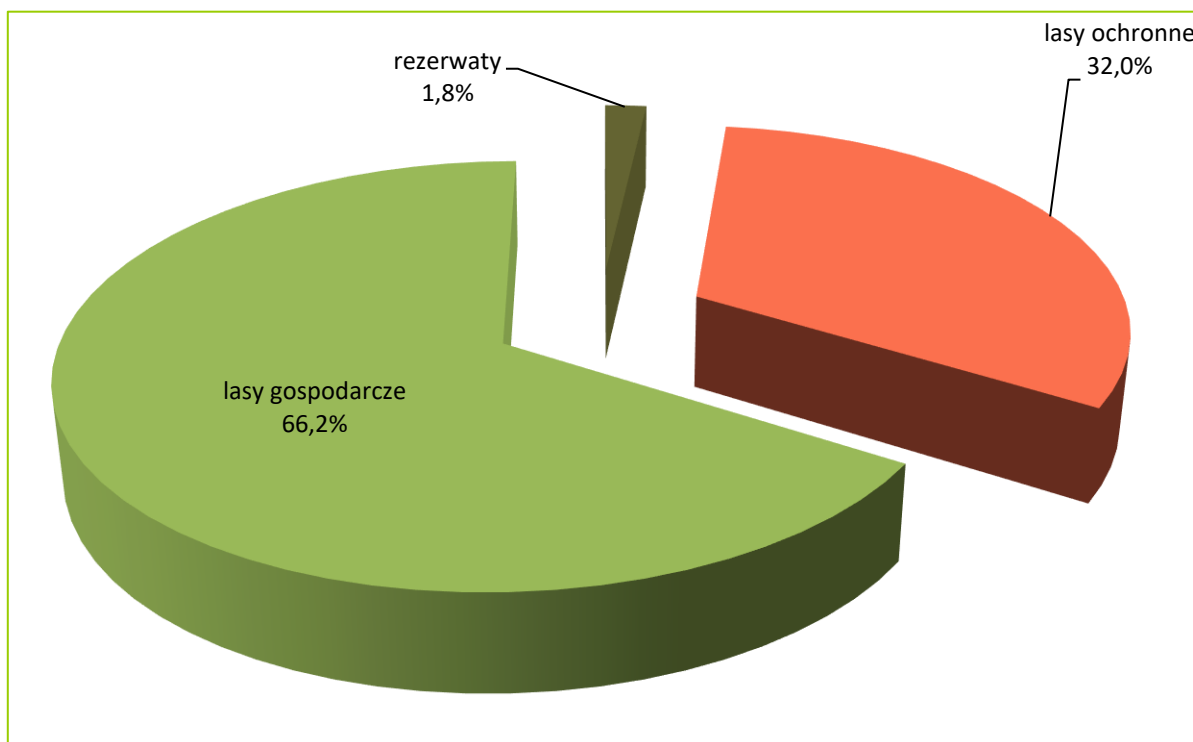
Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielkopolska Dolina Rurzycy" zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 października 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielkopolska Dolina Rurzycy".

Rezerwat „**Kozie Brody**” uznany został 8 stycznia 1965 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, (M.P. 1965, Nr 65, poz. 372). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla rezerwatu jest Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r., w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. 2001, Nr 123, poz. 2401).

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 223/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kozie Brody” (Dz. Urz. 2006, Nr 215, poz. 5426).

Nadzór nad rezerwatami sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Jastrowie

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu (tabela III) zamieszczona jest w załącznikach do elaboratu.

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Nadleśnictwo Jastrowie		
Lasy wodochronne.	1-3, 7i, 8i, 12b,c,f, 13b, 14l,r, 20b,d-h, 21c, 22b-d, 23b-d,g, 30a-d,h,k, 31b,g, 32b,c, 33a-c, 37a-d,g,i,k,m, 38a,g,h,j-m, 44a,c,d,g,j-l, 52a,b,f-l,n-p, 59a,b,d,f,h,l,m, 67j, 68c-h, 69b,d, 77a,c-f, 78a,d, 86b, 87b,c,i,l, 97a,b,d-h,k, 98a,c-f, 101c-o, 102g,h,k-n, 110c, 111b-d,g,i,k,m, 123a,c,d,g,h, 139c, 140c,f,i, 152a,b,d,f,h, 156f-h,k, 157b,c,g,h, 165b,g,j,k, 166d-g,j,l,n-p, 167f,h, 168b,c, 177d,l, 190g, 191a,c,i,l, 192a,b, 193a, 203f,h, 216b, 217b,f-h, 230c-f, 241a,b,d,f,h, 251a,c, 255a-c, 256a,c,d,g-i, 258a-f, 281a,b, 282, 283a, 289d,k,n, 290a,f-m,o-r, 309a,b,d,i,j, 320a,c,f-i, 326d,f, 327a,b,d, 330g,i,j, 344a-c,f,i,j,l,m, 345k,n,p, 346b, 347c,h, 348a,d,g-i, 357a-c, 359g,h, 360a,b,d,g,h, 376a,b,d,g, 378a,b,g,h,j, 379b,d,f, 393a-d,g, 394b-d, 412d,f,j-l, 413d,g,k,m, 414f,h,k, 427g,j-l, 428c-d, 447b-d,g-j,l,n, 470j, 471d,f,h,j-m, 472a,c,f,j,k, 489a,d-i, 500i, 530f, 540h,i, 541g,i,j,l, 542a-f,j,l, 567a,b, 568g,h.	876,27
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,	13a,d,f, 20c,i, 21a,b, 22a,g, 23a,f,h, 30f,g,i, 31a, 32a, 44b,f,h, 49i, 59c,g,i,j, 78c, 87j, 98b, 102i, 111f, 122d, 123b,f,i, 152i,k, 165l, 177g,m, 203c, 216c,f, 217c, 230b, 232c-f, 241c,g, 249c, 250d, 251b,d, 256b, 290b,c, 309c,f,l,r, 344d, 345o, 347f,g, 360f, 376c,f, 378f, 379c, 392d, 412m, 415a, 428b, 457a,c, 458a, 470k, 529b,f, 530d, 541h,m,n, 597b, 598k, 604k, 653g.	121,21
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	248i,j, 251g, 252a, 253a, 269c, 272b,c, 273b,c, 507h, 527c, 528a, 549s, 553h, 595b, 597a, 598g, 604k,l, 605c,f, 608p, 609h, 610j, 611i, 612f, 633a, 642m, 652l, 661f, 662f, 684l, 685b,d,f, 688h,i, 693g,i, 694g, 695f,m,n, 696a, 702f,l,o,r, 708i,j	72,43
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast.	553i, 554g,h.	3,20
Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.	566d.	4,02
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.	248k, 249d-g, 250f-i, 251f,h, 252b, 253c, 254a, 269a, 271a,c, 272a, 273a,d,g, 456w, 507f,g,i, 508b,c,f-j,l,m, 509g, 510g, 527b,l,p,t, 528d, 549p,w, 553k, 555b,c, 556g, 557b, 565d, 566b,f-h, 578a,b,d, 583, 584a,c,d,g-j, 585a, 598h-j, 599b-f, 600a,b, 604g, 605a,g, 609f,g, 610h,i, 611g,h, 612d,g,h, 633d,f, 634b,f, 635i,j, 636c,d, 637d-h, 638c-f, 639f,h-l, 640a-d,g-k, 641a-j,m,n,r-w, 642a,h-j,l, 652k,m, 660l-n, 661b,i,m,n, 662b-d,g-i, 682f, 683d,h-j, 685c,g, 688d,g, 693c-f,l, 694a-f,h, 695a-d,g-l,o,p, 696b,d-g, 697f-i, 698f, 702d,i-k,n,p, 708f-h.	401,81
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	4a-d, 36 h, 37r,t, 50i, 65i,k, 66k, 67b, 130p, 189b, 220c, 345m, 378c,d,i, 380a, 398a-c, 415b,c, 416a,b,f,g,i,k, 417i,l,m, 418b,d,h,i, 419c, 420b, 437i, 457b,d-g, 458b-f, 459a,b,d-h, 460a,d,f, 461a-c, 462b,f, 463a,b, 473g, 477a, 529a, 530a-c,g,j, 531b-d, 532a,d-g, 533c, 596l,m, 676h, 703a.	363,97
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	50h	0,62

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Nadleśnictwo Jastrowie		
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast.	554b	2,71
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	279f, 453b, 454a-d,g,i, 455, 525f,j, 526c, 527f, 528b, 556a.	62,96
Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.	701c, 702a	8,83
Lasy ostoje zwierząt	37n, 50g, 92i, 94h, 147g, 172h,i, 173j, 343f, 677i.	5,10
Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast.	553d, 554a,c-f, j-n,555h.	25,32
Lasy, położone w granicach administracyjnych miast.	242-247, 248a-h, 249h,i, 250j-l, 251i-m, 252c,d, 253b,d, 254b,c, 267, 268, 269b,d-m, 270, 271d-l, 272d-m, 273f,h-j, 274-278, 279a-d,h-k, 280d, 291-297, 298a-h, 310a-c,f,g,i,k-n,p, 318a, 448d-g, 449-452, 453a,c,d, 454f,h,j,l, 456a-p,s,x,y, 505, 506, 507a-d, 508n,o, 509a,b,d,f, 510a,b,h,i, 511-524, 525a-d,g-i, 526a, 549a-o, 550-552, 553a-c,f,g,l,m, 555a,d-g,i,j, 556b-f,i, 557c,d, 558-564, 565a-c, 566a,c, 578c,f,g, 579-582, 584f, 585b-h, 586-594, 595a,c-h, 596a-g, 597f-i, 598a-f,o, 599a,g-j, 600c-l, 601-603, 604a-f,h-j, 605b,d, 606, 607, 608a-o, 609a-d, 610a-g, 611a-f, 612a-c, 633b,c, 634a,c,d, 635a,b,d-h, 636a,b, 637a-c, 638a,b, 639a-d,g, 642b-g, 643-651, 652a-j, 653a, 654c, 655-659, 660a-k, 661c,d,g,h,j, 662a, 682a-c,g, 683a,c,g,k, 684a-k, 685a, 686, 687, 688a-c,f, 689a-l, 690-692, 693a,b,h,j,k, 696c, 697a-d, 698a-d, 699f, h,j,k, 700, 701a,b,d-i, 702b,c,g,h,m, 705c-j, 706, 707, 708a-d,	3556,45
Razem Nadleśnictwo		5504,90

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 drągownicy. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim, co za tym idzie obniżenie poziomu wód gruntowych jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach oraz obniżenia odporności wszystkich drzewostanów a zwłaszcza świerkowych. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników *biotycznych* największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Jastrowie mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: **brudnica mniszka, strzygonia choinówka**, poproch cetyniak, susówka dębowa, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, przyplaszczek granatek, rytownik pospolity i dwuzębny oraz smolik drągowinowiec. Natomiast do szkodników upraw i młodników można zaliczyć: chrabąszcze, smoliki znaczone i szeliniaki.

W Nadleśnictwie Jastrowie na powierzchni 9801,74 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, opieńki, mączniak dębu i grzyby powodujące zamieranie pędów, gatunków iglastych i liściastych.

Niezbyt duże znaczenie mają ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują w uniarkowanym natężeniu i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

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

1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

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

Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 25,99%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 8,14%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 34,71% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na małe -III kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 1 przypadek kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę około 100 zł.
- lasy innej własności, które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie zajmują łącznie powierzchnię 277,22 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 7 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat złotowski	166000	28109	64,2	17 776,99	11755	42
Miasto Jastrowie	7230	7171	60,8	4 284,49	8600	120
Gmina Jastrowie	35340	18579	68,8	12 678,93	3479	19
Gmina Okonek	32590	1804	41,1	679,49	487	27

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Tarnówka	13220	555	30,6	134,08	129	23
Powiat wałecki	141500	87	15,5	13,48	32	37
Gmina Wałcz	57490	87	15,5	13,48	19	22
Razem		28196	64,1	17790,47	11850	X

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Jastrowie położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego. Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 4 gminach należących do 2 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 281,96 km². Lasy zajmują - 18067,69 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 17790,47 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 64,1%.

Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności znajduje zatrudnienie w miejscowych zakładach produkcyjnych oraz administracji rządowej i samorządowej, drobnych zakładach usługowych, handlu, komunikacji, a część dojeżdża do pracy do Szczecinka, Wałcza, Złotowa i Piły. 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. Obecnie jest to region o dość umiarkowanej stopie bezrobocia. 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 rejonu. 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.

Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym i e-drewno. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portali aukcyjnych powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Jastrowie uczestniczyć mogą firmy z całej Polski.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Jastrowie należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
 - PLWD SP. Z O.O.
 - KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O.,

- MM Kwidzyn Sp. z o.o.,
 - MRGARDEN SPÓŁKA Z O. O.,
 - STEICO SP. Z O.O.
- odbiorcy regionalni:
- „KPPD” S.A.,
 - ZPD "ROMA" sp. z o.o.
 - PATRIA-TOP SP. Z O.O.
 - ZD KUJAN Sp. z o.o.
 - BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-MULTI S.A.
 - P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.
 - "SILVA" Sp. z o.o.
- odbiorcy lokalni:
- PHU LESŁAW DUDEK Sypniewo,
 - "ADRIANA" S.A.
 - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
 - BHZ WOOD SP. Z O.O.,
 - ZAKŁAD OBRÓBKI DREWNA „ZODAN” Adam Nowak Wysoka,
 - PIOTR SOLECKI Z.P.U.H.
 - DREWMAR MARIUSZ ŚNIATAŁA Spółka Komandytowa
 - ZAKŁADY DRZEWNE "POLDAN" EKSPORT IMPORT Zygmunt Kroplewski
 - KLON SPÓŁKA AKCYJNA
 - PRODUKCJA OKRYW Stanisław Oryniak
 - S.ORYNIAK I SP. "TARTAK KARTEL" Spółka Jawna
 - TS. TARTAK SP. Z O.O.
 - P.P.U.H. MARTEK Marian Muszyński
 - PMK PRO SP. Z O.O.
 - PPHU J. Faliszewski

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy

liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych. Analizą objęto tylko grunty leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia tabela.

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	% powierzchni
1	2	3	4
do 1,00	13	4,74	0,03
1,01 - 5,00	7	19,29	0,11
5,01 - 20,00	4	52,25	0,29
20,01 - 100,00	4	193,77	1,09
100,01 - 500,00	-	-	-
500,01 - 2000,00	1	1633,76	9,18
Powyżej 2000,00	1	15886,66	89,30
OGÓŁEM	30	17790,47	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 30 kompleksów przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 15886,66 ha stanowiący 89,30% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się jeden kompleks o powierzchni 1633,76 ha (9,18% powierzchni), osiem kompleksów o powierzchni od 5,01 do 100 ha (1,38%) oraz 20 kompleksów małych do 5,00 ha (0,14%).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 25,9 km, a na kierunku północ – południe 15,6 km.

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

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

- ⇒ droga krajowa nr 11 – Koszalin - Poznań,
- ⇒ droga krajowa nr 22 – Elbląg - Kostrzyn,
- ⇒ droga wojewódzka nr 189 – Jastrowie – Złotów.

➤ drogi powiatowe i gminne:

- ✓ Jastrowie - Sypniewo,
- ✓ Jastrowie - Pniewo,
- ✓ Szwecja – Sypniewo,
- ✓ Brzeźnica – Brzeźnica Kolonia – skrzyżo. z drogą Szwecja - Sypniewo,
- ✓ Trzebieszki – Budy – Brzeźnica,

- ✓ Sypniewo - Nadarzyce,
- ✓ Skrzyżowanie Sypniewo – Nadarzyce – do Sypniewka,
- ✓ Skrzyżowanie Jastrowie - Sypniewo – do Sypniewka,
- ✓ Ptusza - Tarnówka.

⇒ drogi leśne o szerokości 3m i szersze – 889,8 km,
w tym dojazdy pożarowe – 132,7 km (tylko na gruntach LP).

Przez teren Nadleśnictwa przebiega jedna linia kolejowa nr 405 relacji Ustka - Piła

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami sieć wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych z drogami opisanymi powyżej.

Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa to 200 m dla drewna tartaczego i 300 m dla drewna stosowego.

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

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		17 157,86	17 212,85
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		4 638 305	4 839 645
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		270	281
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	598 866,797	1 128 273,68
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	1 128,845	117 156,87
		wartość środków trwałych – tys. zł	12,500	751,27
	Razem		tys. zł	600 008,142
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	485 675	524 890
		użytki przedrębne – m ³ netto	532 100	503 500
		razem użytki główne – m ³ netto	1 017 775	1 028 390
		udział użytków przedrębnych - %	51,1	49,0

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	grubizna m ³ brutto	1 422 554	1 176 450
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,19	6,89
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,23	3,63
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,88	3,66
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,12	7,29
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,6	2,6
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	8,6	10,7
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		28,6	32,0
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 54,99 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 201340 m³,
- wzrost zasobności na gruntach zal. i niezalesionych o 11 m³ (z 270 na 281 m³/ha),
- wzrost średniego wieku o 4 lata,
- wzrost etatu użytków rębnych o 39215 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 XX, (sporządzana na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	97914	102 839	102 839
2.	Koszty administracyjne	zł	9 627 156	9 627 156	9 627 156
3.	Koszty ochrony lasu	zł	287 912	287 912	287 912
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	218 476	218 476	218 476
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 111	3 111	3 111
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	178,08	183,78	183,78
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	809	809	809
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	366,19	241,51	241,51
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	63,32	63,32	63,32
Suma kosztów (k)		zł	17 183 713	17 412 431	17 412 431
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	224,73	224,73	224,73
Suma przychodów (p)		zł	22 004 213	23 111 008	23 111 008
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach		zł	0,78	0,75	0,75

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urzędniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	443,45
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	11,60
Drzewostany do przebudowy	940,19
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	141,12
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	799,07

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostan naturalny	258,93
Drzewostan obcy	14,25
Uprawa po rębni złożonej	103,89
WDN	12,85
Młodnik po rębni złożonej	206,28
GDN	252,62
Drzewostan wyżywicowany	48,96
Uprawy pochodne	(353,90) 359,94
Drzewostan porolny	6985,98
Otulina WDN	13,12
Otulina szkółki	58,46
Otulina OWP	42,60
Otulina rezerwatu	36,08

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zostały zamieszczone 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

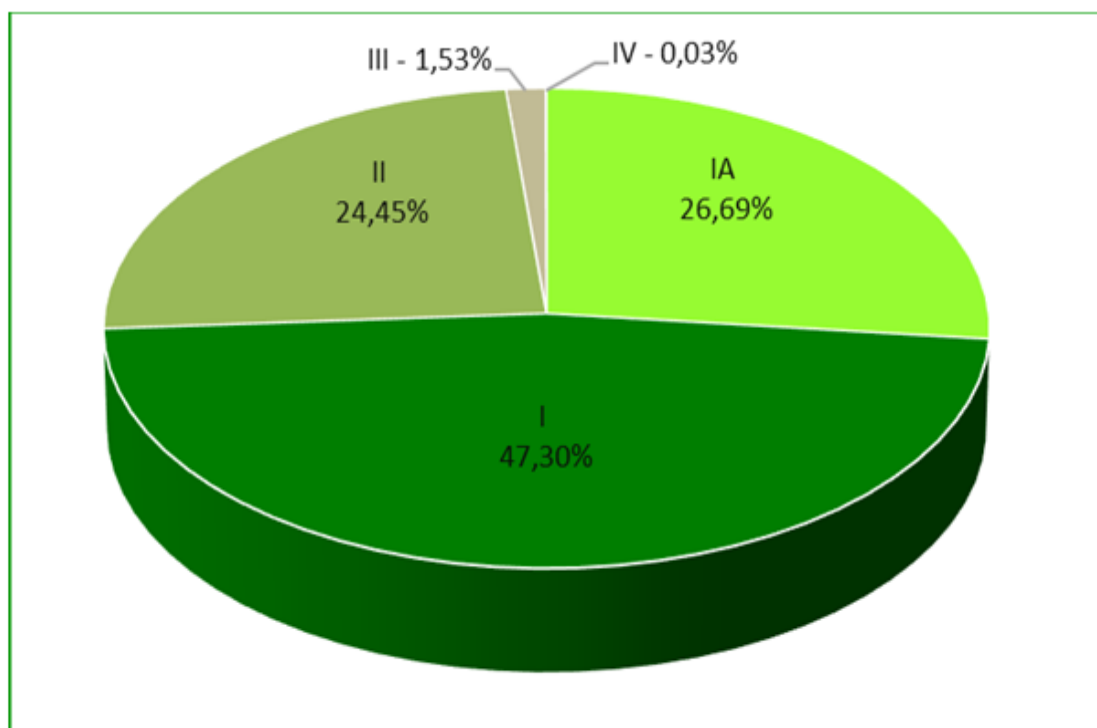
Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
So	IA	4537,80	29,55
	I	7215,87	46,98
	II	3401,96	22,15
	III	202,71	1,32
	Razem	15358,34	100,00
Bk	I	103,73	39,05
	II	156,85	59,04
	III	5,08	1,91
	Razem	265,66	100,00
Db, Dbs, Dbb	I	203,34	39,55
	II	281,00	54,65
	III	28,15	5,48
	IV	1,65	0,32
	Razem	514,14	100,00
Brz	I	192,15	83,67
	II	34,19	14,89
	III	1,54	0,67
	IV	1,76	0,77
	Razem	229,64	100,00
Ol	I	71,01	21,03
	II	247,17	73,19
	III	18,45	5,46
	IV	1,09	0,32
	Razem	337,72	100,00

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje na siedliskach na których najczęściej występują:

- sosna - na Bśw – I,6; na BMśw – I,9; na LMśw – IA,3; na Lśw – IA,3;
- buk - na BMśw – II,0; na LMśw – I,7; na Lśw – I,6;
- dęby - na BMśw – II,4; na LMśw – I,8; na Lśw – I,5; na Lw – I,5;
- brzoza - na BMśw – I,6; na LMśw – I,2; na LMw – I,0; na Lśw – I,0;
- olsza - na LMw – I,8; na Lw – I,7; na Ol – I,9; na OIJ – I,9;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	4537,80	26,69
I	8040,69	47,30
II	4156,40	24,45
III	259,74	1,53
IV	4,50	0,03
Razem	16999,13	100,00



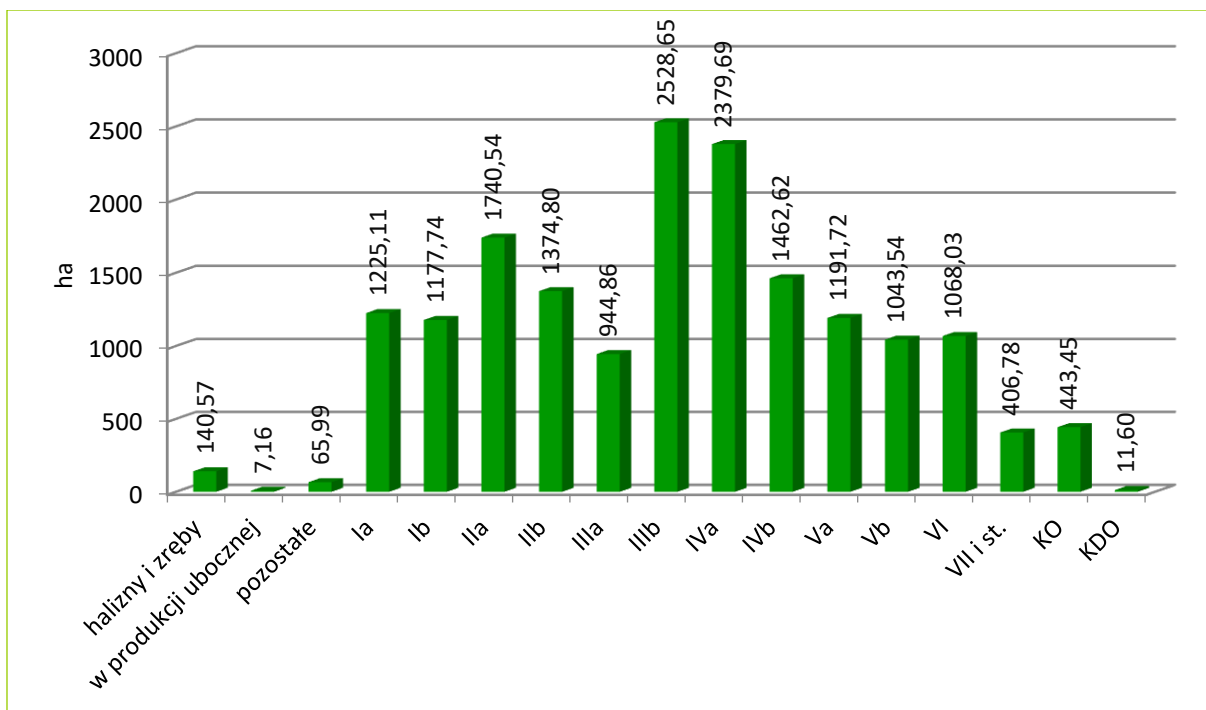
Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Jastrowie

W Nadleśnictwie Jastrowie dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi $I_{0,0}$, a ogółem $I_{1,1}$. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie

Klasa wieku	Nadleśnictwo Jastrowie				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 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
plazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>208,84</u> 3606	<u>1,22</u> 0,08	<u>140,57</u> 2229	<u>0,82</u> 0,05	<u>-68,27</u> -1377
w produkcji ubocznej	<u>7,66</u> 27	<u>0,04</u> 0,00	<u>7,16</u> 38	<u>0,04</u> 0,00	<u>-0,50</u> +11
pozostałe	<u>38,79</u> 1472	<u>0,23</u> 0,03	<u>65,99</u> 4248	<u>0,38</u> 0,09	<u>+27,20</u> +2776
przestoje	37340	0,81	73585	1,52	+36245
Ia	<u>1 033,19</u> 400	<u>6,02</u> 0,01	<u>1225,11</u> 450	<u>7,12</u> 0,01	<u>+191,92</u> +50
Ib	<u>1 736,45</u> 48060	<u>10,12</u> 1,04	<u>1177,74</u> 24410	<u>6,84</u> 0,50	<u>-558,71</u> -23650
IIa	<u>1 372,26</u> 175475	<u>8,00</u> 3,78	<u>1740,54</u> 234245	<u>10,11</u> 4,84	<u>+368,28</u> +58770
IIb	<u>933,13</u> 183175	<u>5,44</u> 3,95	<u>1374,80</u> 250155	<u>7,99</u> 5,17	<u>+441,67</u> +66980
IIIa	<u>2 293,85</u> 679815	<u>13,37</u> 14,66	<u>944,86</u> 254620	<u>5,49</u> 5,26	<u>-1348,99</u> -425195
IIIb	<u>2 524,70</u> 845540	<u>14,72</u> 18,23	<u>2528,65</u> 873450	<u>14,68</u> 18,05	<u>+3,95</u> +27910
IVa	<u>1 579,33</u> 553875	<u>9,20</u> 11,94	<u>2379,69</u> 867385	<u>13,83</u> 17,92	<u>+800,36</u> +313510
IVb	<u>1 178,87</u> 437605	<u>6,87</u> 9,43	<u>1462,62</u> 568420	<u>8,50</u> 11,75	<u>+283,75</u> +130815
Va	<u>1 485,91</u> 561440	<u>8,66</u> 12,10	<u>1191,72</u> 460900	<u>6,92</u> 9,52	<u>-294,19</u> -100540
Vb	<u>870,93</u> 355900	<u>5,08</u> 7,67	<u>1043,54</u> 426030	<u>6,06</u> 8,80	<u>+172,61</u> +70130
VI	<u>1 177,70</u> 474175	<u>6,86</u> 10,22	<u>1068,03</u> 463805	<u>6,20</u> 9,58	<u>-109,67</u> -10370
VII i st.	<u>336,76</u> 154775	<u>1,96</u> 3,34	<u>406,78</u> 191050	<u>2,37</u> 3,95	<u>+70,02</u> +36275
KO	<u>358,90</u> 119200	<u>2,09</u> 2,57	<u>443,45</u> 140670	<u>2,58</u> 2,91	<u>+84,55</u> +21470
KDO	<u>20,59</u> 6425	<u>0,12</u> 0,14	<u>11,60</u> 3955	<u>0,07</u> 0,08	<u>-8,99</u> -2470
Razem	<u>17157,86</u> 4638305	<u>100,00</u> 100,00	<u>17212,85</u> 4839645	<u>100,00</u> 100,00	<u>+54,99</u> +201340

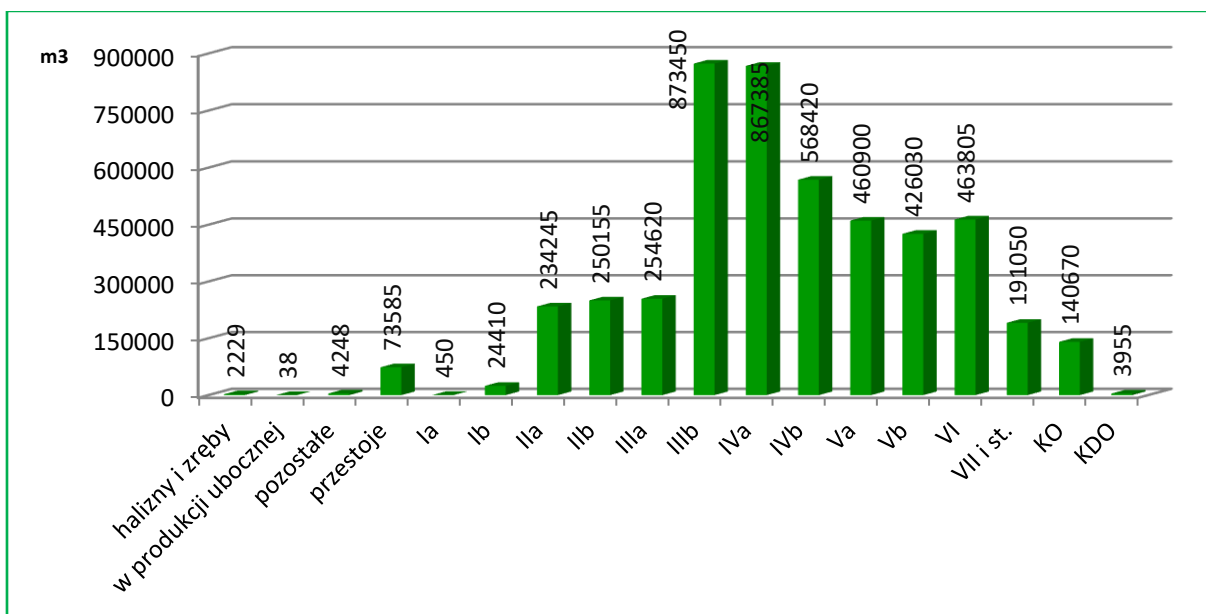


Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r.

W Nadleśnictwie Jastrowie największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (14,68%), IVa (13,83%) i IIa (10,11%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie IIIa (5,49%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,24%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 60 lat.



Miąższość drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r.

W Nadleśnictwie Jastrowie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (18,05%) i IVa (17,92%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 281 m³/ha i jest wyższa o 11 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (270 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1788,55 ha (10,5% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Wyszczególnienie	Gatunek panujący	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
Ogółem Nadleśnictwo	So	1572,00	87,9
	Św	4,94	0,3
	Bk	70,27	3,9
	Db	112,26	6,3
	Kl	1,52	0,1
	Lp	1,34	0,1
	Ol	26,22	1,4
OGÓŁEM		1788,55	100,0

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: sosna (87,9%) i dęby (6,3%). Ważnymi są też drzewostany z panującym bukiem (3,9%) oraz olszą (1,4%).

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Jastrowie nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	16514,61	97,15
Dwupiętrowe	29,47	0,17
Klasa odnowienia	443,45	2,61
Klasa do odnowienia	11,60	0,07
Razem	16999,13	100,00

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 97,15% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,17%

powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 2,61%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,07%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12761,45	75,07
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2314,08	13,61
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1468,55	8,64
W klasie odnowienia	443,45	2,61
W klasie do odnowienia	11,60	0,07
Razem	16999,13	100,00

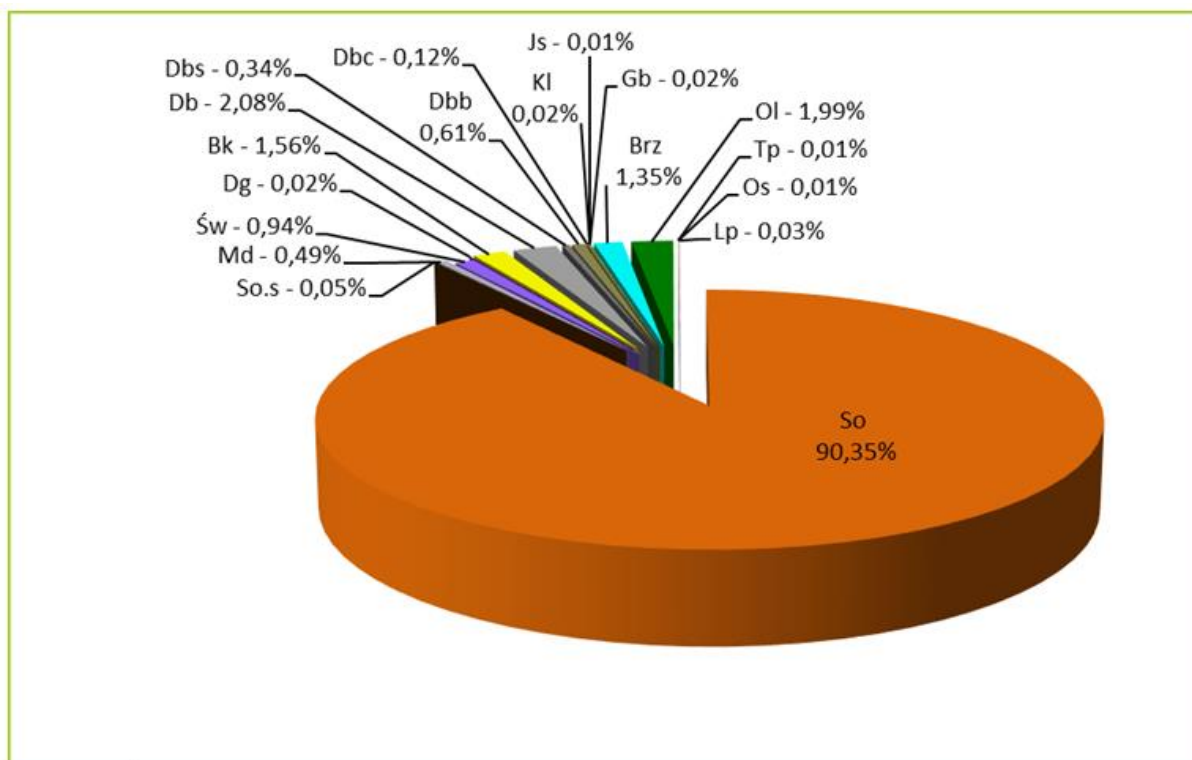
W Nadleśnictwie Jastrowie dojrzałość rębną osiągnęło 24,93% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Jastrowie

Gatunek	Nadleśnictwo Jastrowie				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 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>15 323,46</u> 4 246 477	<u>90,66</u> 91,65	<u>15 358,34</u> 4 375 338	<u>90,35</u> 90,53	<u>+34,88</u> +128861
So.s	-	-	<u>9,93</u> 1 610	<u>0,05</u> 0,03	<u>+9,93</u> +1610
Md	<u>79,20</u> 8 228	<u>0,47</u> 0,18	<u>83,72</u> 15 713	<u>0,49</u> 0,33	<u>+4,52</u> +7485
Św	<u>172,96</u> 37 079	<u>1,02</u> 0,80	<u>160,55</u> 46 713	<u>0,94</u> 0,97	<u>-12,41</u> +9634
Dg	<u>4,64</u> 325	<u>0,03</u> 0,01	<u>4,13</u> 532	<u>0,02</u> 0,01	<u>-0,51</u> +207
Bk	<u>236,23</u> 78 172	<u>1,40</u> 1,69	<u>265,66</u> 72671	<u>1,56</u> 1,50	<u>+29,43</u> -5501
Db	<u>446,19</u> 89 055	<u>2,64</u> 1,92	<u>353,19</u> 107 557	<u>2,08</u> 2,23	<u>-93,00</u> +18502
Dbs	<u>31,79</u> 18 295	<u>0,19</u> 0,39	<u>57,77</u> 20 565	<u>0,34</u> 0,43	<u>+25,98</u> +2270
Dbb	<u>25,82</u> 870	<u>0,15</u> 0,02	<u>103,18</u> 7 071	<u>0,61</u> 0,15	<u>+77,36</u> +6201
Dbc	<u>12,60</u> 540	<u>0,07</u> 0,01	<u>20,19</u> 2 360	<u>0,12</u> 0,05	<u>+7,59</u> +1820
Kl	<u>3,10</u> 885	<u>0,02</u> 0,02	<u>3,18</u> 1 135	<u>0,02</u> 0,02	<u>+0,08</u> +250

Js	<u>1,69</u> 515	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,16</u> 395	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,53</u> -120
Gb	<u>2,78</u> 725	<u>0,02</u> 0,02	<u>3,06</u> 1 010	<u>0,02</u> 0,02	<u>+0,28</u> +285
Brz	<u>260,51</u> 64 674	<u>1,54</u> 1,39	<u>229,64</u> 60 129	<u>1,35</u> 1,24	<u>-30,87</u> -4545
OI	<u>292,01</u> 85 635	<u>1,73</u> 1,85	<u>337,72</u> 118 611	<u>1,99</u> 2,45	<u>+45,71</u> +32976
Tp	<u>0,17</u> 45	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,17</u> 60	<u>0,01</u> 0,00	<u>0</u> +15
Os	<u>4,03</u> 925	<u>0,02</u> 0,02	<u>2,20</u> 630	<u>0,01</u> 0,01	<u>-1,83</u> -295
Lp	<u>5,39</u> 755	<u>0,03</u> 0,02	<u>5,34</u> 1 030	<u>0,03</u> 0,02	<u>-0,05</u> +275
Razem grunty zalesione	<u>16 902,57</u> 4 633 200	<u>100,00</u> 100,00	<u>16 999,13</u> 4 833 130	<u>100,00</u> 100,00	<u>+96,56</u> +199 930
Grunty niezalesione	<u>255,29</u> 5 105	X	<u>213,72</u> 6 515	X	<u>-41,57</u> +1 410
Ogółem	<u>17 157,86</u> 4 638 305	X	<u>17 212,85</u> 4 839 645	X	<u>+54,99</u> +201 340

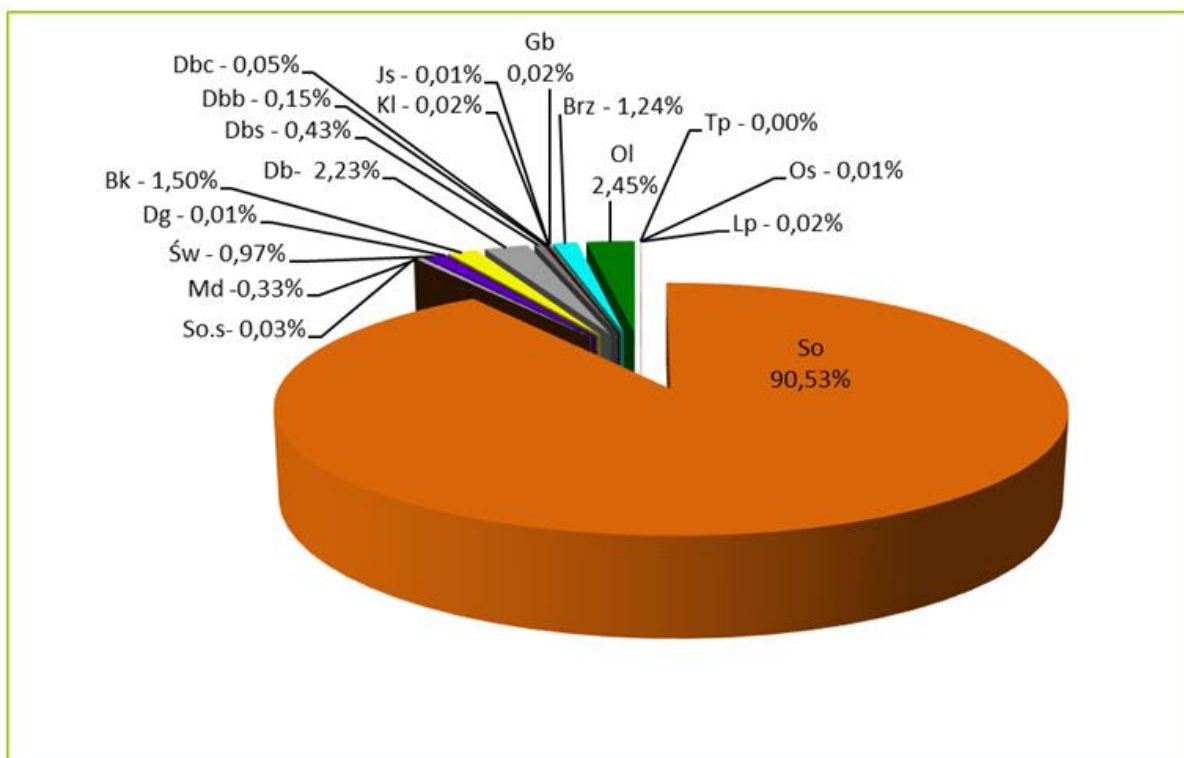


Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych
Nadleśnictwa – stan na 1.01.2024 r.

W drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie jako gatunki panujące występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 90,35% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 3,15%, olsza – 1,99%,

buk – 1,56%, i brzoza – 1,35%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów olszowych, sosnowych, bukowych oraz dębowych, a zmalała głównie drzewostanów brzozowych i świerkowych. Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 96,56 ha, a gruntów niezalesionych zmniejszyła o 41,57 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 54,99 ha, to jest o 0,32% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższowości gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2024 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (90,53%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 199930 m³, czyli 4,32%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sosnie, olszy, i dębach, a spadek głównie w buku i brzozie.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

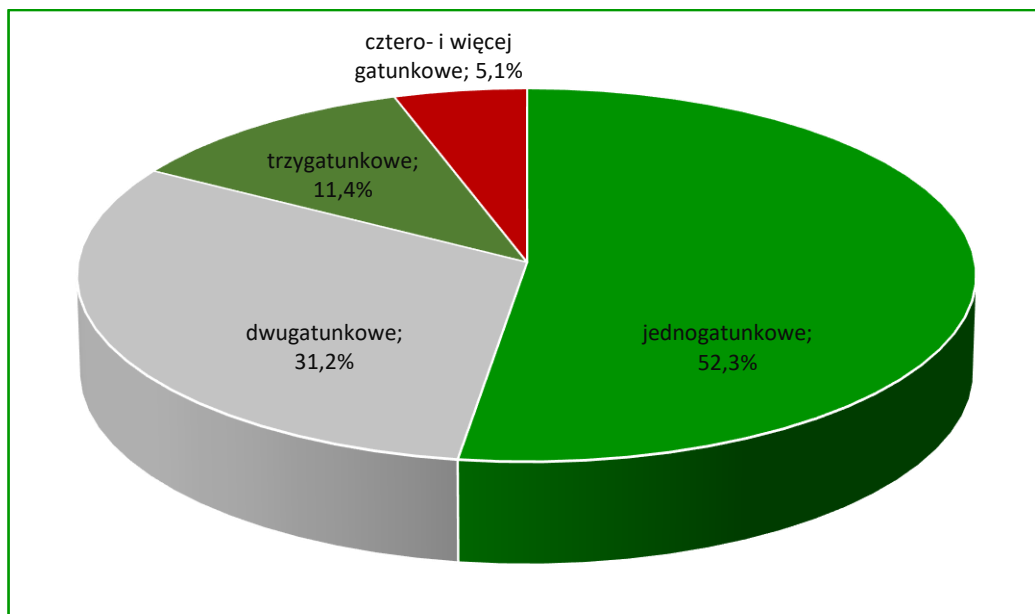
Gatunek	Nadleśnictwo				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>14128,27</u> 4049490	<u>83,57</u> 88,11	<u>13984,13</u> 4116340	<u>82,26</u> 86,52	<u>-144,14</u> +66850
So b	<u>1,19</u> 350	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,40</u> 175	<u>0,01</u> 0,00	<u>+0,21</u> -175
So s	<u>1,98</u> 170	<u>0,01</u> 0,00	<u>2,00</u> 300	<u>0,01</u> 0,01	<u>+0,02</u> +130
So we	<u>1,21</u> 190	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,79</u> 505	<u>0,01</u> 0,01	<u>+0,58</u> +315
Md	<u>142,90</u> 17510	<u>0,85</u> 0,38	<u>142,56</u> 29560	<u>0,84</u> 0,62	<u>-0,34</u> +12050
Św	<u>322,77</u> 68945	<u>1,91</u> 1,50	<u>315,72</u> 84930	<u>1,86</u> 1,78	<u>-7,05</u> +15985
Dg	<u>8,83</u> 1955	<u>0,05</u> 0,04	<u>7,82</u> 2355	<u>0,05</u> 0,05	<u>-1,01</u> +400
Bk	<u>405,03</u> 110535	<u>2,40</u> 2,41	<u>504,72</u> 124450	<u>2,97</u> 2,61	<u>+99,69</u> +13915
Db	<u>545,21</u> 78980	<u>3,23</u> 1,72	<u>427,50</u> 91455	<u>2,51</u> 1,92	<u>-117,71</u> +12475
Db s	<u>18,79</u> 13195	<u>0,11</u> 0,29	<u>56,24</u> 13085	<u>0,33</u> 0,27	<u>+37,45</u> -110
Db b	<u>16,28</u> 5	<u>0,10</u> 0,00	<u>170,46</u> 2160	<u>1,00</u> 0,05	<u>+154,18</u> +2155
Db c	<u>21,70</u> 1980	<u>0,13</u> 0,04	<u>23,52</u> 3435	<u>0,14</u> 0,07	<u>+1,82</u> +1455
Kl	<u>2,71</u> 430	<u>0,02</u> 0,01	<u>4,43</u> 1085	<u>0,03</u> 0,02	<u>+1,72</u> +655
Jw	<u>4,22</u> 595	<u>0,02</u> 0,01	<u>5,85</u> 1185	<u>0,03</u> 0,02	<u>+1,63</u> +590
Wz	<u>0,48</u> 70	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,68</u> 100	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,20</u> +30
Js	<u>7,57</u> 2580	<u>0,04</u> 0,06	<u>4,37</u> 1460	<u>0,03</u> 0,03	<u>-3,20</u> -1120
Gb	<u>9,52</u> 1615	<u>0,06</u> 0,04	<u>11,13</u> 2630	<u>0,07</u> 0,06	<u>+1,61</u> +1015
Brz	<u>922,12</u> 151125	<u>5,46</u> 3,29	<u>958,24</u> 154745	<u>5,64</u> 3,25	<u>+36,12</u> +3620

Gatunek	Nadleśnictwo				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 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
Ol	<u>309,73</u> 89200	<u>1,83</u> 1,94	<u>349,73</u> 123405	<u>2,06</u> 2,59	<u>+40,00</u> +34205
Ols	<u>1,55</u> 290	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,67</u> 220	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,88</u> -70
Czr			<u>0,11</u> 15	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,11</u> +15
Jb			<u>0,06</u> 5	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,06</u> +5
Czm			<u>0,40</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,40</u> +20
Ak	<u>1,74</u> 455	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,66</u> 495	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,08</u> +40
Tp	<u>2,25</u> 650	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,70</u> 180	<u>0,00</u> 0,00	<u>-1,55</u> -470
Os	<u>12,73</u> 4275	<u>0,08</u> 0,09	<u>8,19</u> 3135	<u>0,05</u> 0,07	<u>-4,54</u> -1140
Lp	<u>13,70</u> 1255	<u>0,08</u> 0,03	<u>15,05</u> 2115	<u>0,09</u> 0,04	<u>+1,35</u> +860
lwa	<u>0,09</u> 15	<u>0,00</u> 0,00			<u>-0,09</u> -15
Razem grunty zalesione	<u>16902,57</u> 4595860	<u>100,00</u> 100,00	<u>16999,13</u> 4759545	<u>100,00</u> 100,00	<u>+96,56</u> +163685

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie zinwentaryzowano w sumie 26 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 8,09%. 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 i dębów, a zmalała głównie sosny.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Jastrowie można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 52,3%,
- dwugatunkowe - 31,2%,
- trzYGatunkowe - 11,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 5,1%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
SO	105850	89,97
SO s	90	0,08
MD	940	0,80
ŚW	2095	1,78
DG	60	0,05
BK	1520	1,29
DB	2595	2,21
DB.S	465	0,40
DB.B	650	0,55
DB.C	190	0,16
KL	15	0,01
JS	0	0
GB	5	0
BRZ	1150	0,98
OL	1975	1,68
TP	0	0
OS	10	0,01
LP	35	0,03
Razem	117645	100,00

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się

spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 89,97%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 88% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 103625 m³ brutto/1 rok.

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości
wg klas wieku**

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
I	6595	5,61
II	31835	27,06
III	30165	25,64
IV	27730	23,57
V	12685	10,78
VI	5195	4,42
VII	1275	1,08
VIII i starsze	485	0,41
KO	1625	1,38
KDO	55	0,05
Razem	117645	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości spodziewany jest w drzewostanach II (31835 m³ – 27,06%) i III (30165 m³ – 25,64%) klasy wieku. Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił 1409590 m³ brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 119425 m³ brutto.

Ponieważ uzyskana wielkość spodziewanego przyrostu rocznego tablicowego (117 645 m³ brutto) znacznie odbiegają od uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu użytecznego (1625000 m³) brutto postanowiono poddać analizie także dane uzyskane z pomiarów Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL) dla terenu RDLP w Pile. Całościowa analiza struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów, stanu lasu i zasobów drzewnych wskazała na konieczność przyjęcia wielkości przyrostu spodziewanego niższej od przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim okresie gospodarczym. Ostatecznie, na potrzeby określania projektowanej wielkości etatu użytkowania przedrębny, opracowania końcowej dokumentacji projektu oraz określenia stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, podjęto decyzję o przyjęciu wielkości przyrostu 1 300 000 m³ brutto w całym Nadleśnictwie.

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 zainwentaryzowano 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	94,95	8,63	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	106,59
Grzyby	36,45	4,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,89
Zwierzyna	646,44	133,59	74,81	1,35	6,07	3,34	4,77	0,93	1,44	-	-	872,74
Klimat	104,09	15,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,34
Wodne	-	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01
Pożar	2,11	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
Inne	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-	-	2,07
Ogółem	884,04	170,72	77,82	1,35	8,14	3,34	4,77	0,93	1,44	-	-	1152,55
% udziału	76,70	14,81	6,75	0,12	0,71	0,29	0,41	0,08	0,13	-	-	100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 1152,55 ha, co stanowi 6,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 97,79 ha, to jest na 0,6% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.2. Ocena zgodności 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, wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typami drzewostanów (TD) stanowią 99,63%

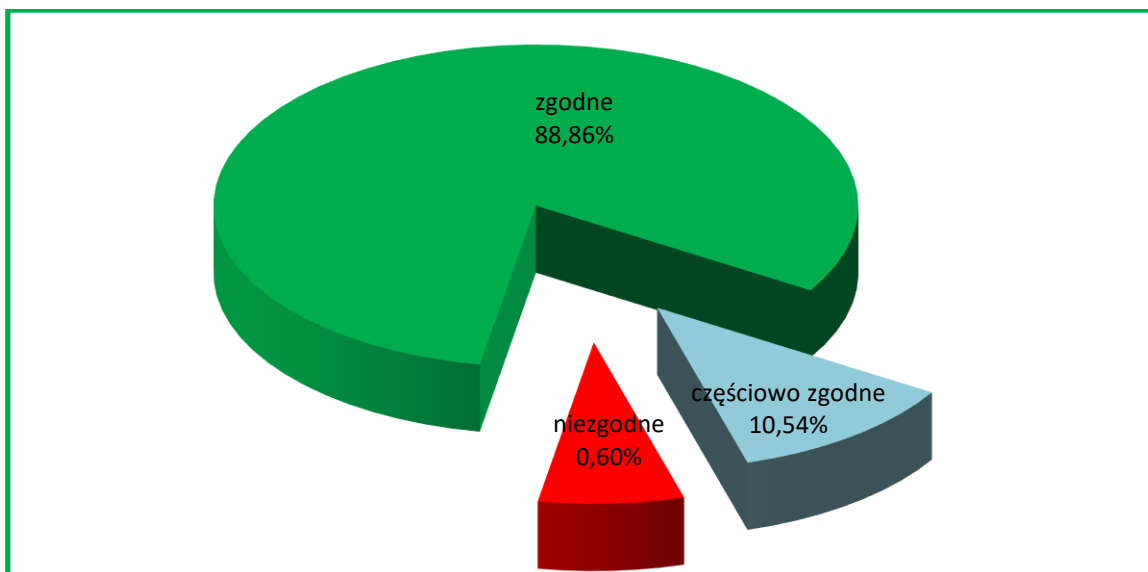
powierzchni Ia podklasy wieku – 1220,63 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny na 0,37% upraw i młodników – 4,48 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

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 13884,18 ha, to jest 88,02% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1787,39 ha – 11,33%, drzewostany niezgodne – 102,45 ha – 0,65%.

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

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	<u>1220,63</u>	<u>99,63</u>
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	<u>4,48</u>	<u>0,37</u>
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
Razem	<u>1225,11</u>	<u>100,00</u>
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	<u>13884,18</u>	88,02
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	<u>1787,39</u>	11,33
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	<u>102,45</u>	0,65
Razem	<u>15774,02</u>	<u>100,00</u>
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	<u>15104,81</u>	<u>88,86</u>
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	<u>1791,87</u>	<u>10,54</u>
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	<u>102,45</u>	<u>0,60</u>
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	<u>16999,13</u>	<u>100,00</u>



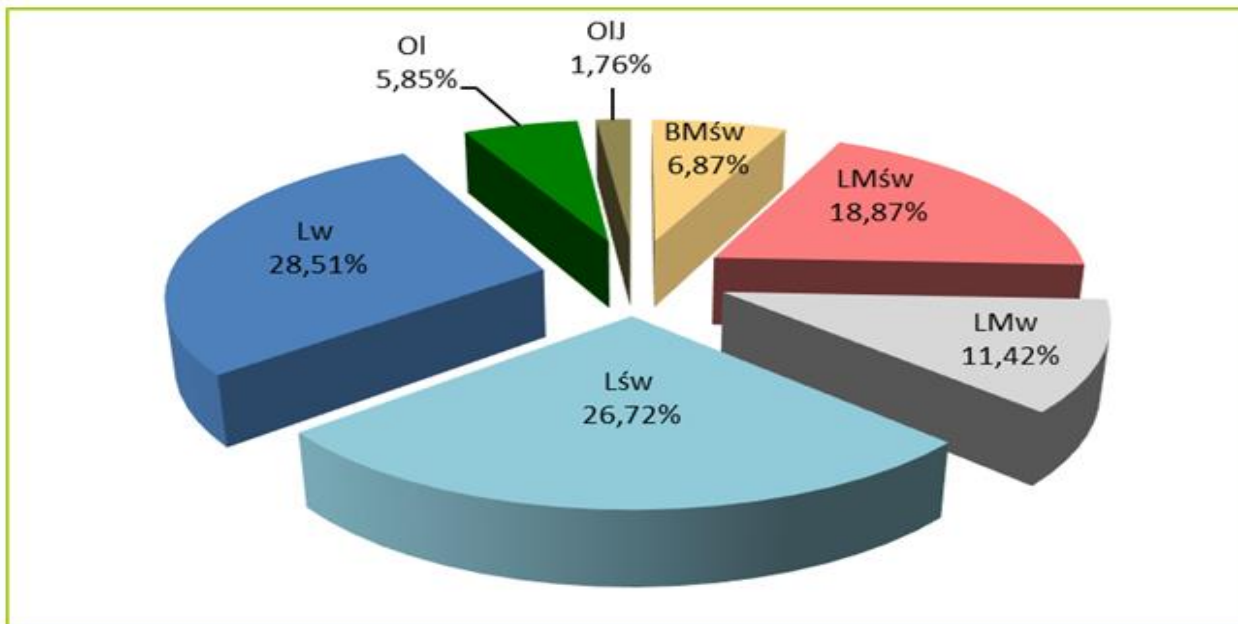
Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo		
	Pow. w ha	%	Gatunki panujące - ha
1	2	3	4
BMśw	7,04	6,87	Św (3,18), Brz (3,86)
LMśw	19,33	18,87	Św (11,40), Brz (7,93)
LMw	11,70	11,42	Św (7,03), Brz (4,67)
Lśw	27,38	26,72	So (9,23), Św (8,15), Ol (1,04), Dbc (0,48), Brz (8,48)
Lw	29,21	28,51	So (7,82), Św (13,91), Brz (7,48)
Ol	5,99	5,85	Św (3,88), Brz (2,11)
OIJ	1,80	1,76	Św (1,80)
Razem	102,45	100,00	

W Nadleśnictwie Jastrowie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 102,45 ha, czyli 0,60% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lw – 29,21 ha, Lśw – 27,38 ha i LMśw – 19,33 ha. Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- ✓ Św na powierzchni - 49,35 ha (48,17%);
- ✓ Brz na powierzchni - 34,53 ha (33,70%);
- ✓ So na powierzchni - 17,05 ha (16,64%);
- ✓ Ol na powierzchni - 1,04 ha (1,02%);
- ✓ Dbc na powierzchni - 0,48 ha (0,47%).



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

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.

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1080,19 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 99,6% tej powierzchni – 1075,71 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 0,4% - 4,48 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość upraw (99,9%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,95.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 443,45 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem i lipą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,4%, a przeciętna jakość hodowlana 22.

Brak odnowień podokapowych w KDO.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 310,17 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,1%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
11	763,95	62,36
12	452,68	36,95
21	4,27	0,35
22	4,21	0,34
Razem	1225,11	100,00

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest bardzo wysoka: uprawy bardzo dobre. Zajmują powierzchnię - 763,95 ha (62,36%), uprawy dobre – 452,68 ha (36,95%), uprawy zadawalające – 8,48 ha (0,69%). Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
11	82,51	0,82
12	9609,58	95,47
13	167,51	1,66

22	154,94	1,54
23	34,10	0,34
33	7,66	0,08
43	9,13	0,09
Razem	10065,43	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10065,43 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na jakość hodowlaną w stopniu 11 zajmują 96,29% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów, według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
1	13,72	0,24
2	1693,21	29,66
3	3993,72	69,96
4	7,94	0,14
Razem	5708,59	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5708,59 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,7. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 213,72 ha, co stanowi 1,24% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	140,57
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	140,57
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	7,16
	w tym: plantacje choinek	2,07
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	5,09
3	Pozostałe - razem	65,99
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	28,59
	objęte szczególnymi formami ochrony	16,34
	przewidziane do retencji	21,06
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		213,72

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (140,57 ha – 46 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.: 29c, 35d, 56d, 67g, 72b, 80c, 81f, 109b, 141i, 186c, 201b, 202b, 226h, 296a, 351j, 353h, 405c, 407c, 430g, 432d, 433h, 435a, 442f, 469i, 502a, 503g, 522i, 538c, 543h, 581d, 587a, 590d, 596h, 604d, 615c, 621g, 624d, 629g,l, 643d, 646g, 658d, 677p, 679f, 687b, 690g.

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

Plantacja choinek zajmuje powierzchnię 2,07 ha – w oddz. 454j.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 5,09 ha (6 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 37l, 79g, 118b, 149d, 174g, 531a.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 28,59 ha (25 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 7i, 8f, 13b, 20d, 101n, 166l, 191a, 256c, 282b,f, 289n, 312d, 348g, 358b, 359h, 393c, 500i,s,x, 508h, 522a, 641t,w, 654n, 685c.

Opisano również 21,06 ha (15 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji wodnej. Zlokalizowane są w oddz.: 111m, 140c, 258f, 289k, 290a,g, 309j, 326f, 327d, 357a, 379b, 542a,c, 555b, 599d .

Zainwentaryzowano także 16,34 ha (34 pododdziały) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Zlokalizowane są w oddz.: 7g, 8i,n, 15b, 37b,d,g,i, 38j,m, 52j,n, 68h, 87l, 110c, 111b,i,k, 139c, 344l,m, 345l,x, 346c, 347c, 348d,h, 412f, 447d,g,l, 456w, 528d, 660n.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego przeprowadzono w ramach prac związanych z określeniem zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pomiaru przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych, w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wywróconych) i fragmentów drzew martwych. Wyniki pomiarów przedstawia tabela.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Grupy typów siedliskowych lasu	[ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory świeże	2965,40	2,21	6540,73	4,02	11917,47	6,23	18458,19
Bory i lasy bagienne	256,00	4,24	1085,76	9,66	2472,55	13,90	3558,30
Bory mieszane świeże i wilgotne	7394,84	1,97	14540,44	3,87	28585,02	5,83	43125,46
Lasy świeże i wilgotne	3919,09	2,56	10034,82	4,27	16749,63	6,83	26784,45
Ogółem N-ctwo	14535,33	2,21	32201,75	4,11	59724,67	6,32	91926,40

Łącznie w Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano 91926,40 m³ drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 32201,75 m³, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 59724,67 m³. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 6,32 m³/ha, w tym drzew stojących – 2,21 m³/ha, drzew leżących – 4,11 m³/ha. Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach typu sukcesja, retencja i na powierzchniach

objętych szczególną ochroną. W wyniku tych czynności zainwentaryzowano łącznie 934 m³ drewna martwego. Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

Nadleśnictwo wytypowało 28 wyłączeń lasów referencyjnych do monitoringu drewna martwego na łącznej powierzchni 77,88 ha.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Lp	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Gospodarstwo	[ha]
1	2	3	4	5	6
1.	50 -f -00	D-STAN	LW	S	2,28
2.	50 -l -00	D-STAN	LW	S	1,7
3.	102 -i -00	D-STAN	LMB	S	0,9
4.	102 -k -00	D-STAN	LMW	S	3,34
5.	231 -a -00	D-STAN	LMŚW	S	2,02
6.	231 -d -00	D-STAN	OL	S	2,84
7.	231 -f -00	D-STAN	LŚW	S	3,27
8.	248 -j -00	D-STAN	OLJ	S	0,72
9.	334 -c -00	D-STAN	LŚW	S	1,44
10.	335 -c -00	D-STAN	LMŚW	S	3,11
11.	335 -g -00	D-STAN	LMŚW	S	2,58
12.	347 -h -00	D-STAN	LŚW	S	3,6
13.	366 -g -00	D-STAN	BMŚW	S	1,73
14.	398 -b -00	D-STAN	BŚW	S	8,5
15.	400 -a -00	D-STAN	BMŚW	S	3,72
16.	400 -g -00	D-STAN	OLJ	S	3,14
17.	401 -b -00	D-STAN	LŚW	S	3,48
18.	429 -a -00	D-STAN	BŚW	S	2,57
19.	483 -a -00	D-STAN	LW	S	4,08
20.	483 -b -00	D-STAN	LŚW	S	3,42
21.	525 -f -00	D-STAN	LŚW	S	1,11
22.	531 -c -00	D-STAN	LW	S	1,07
23.	545 -b -00	D-STAN	BŚW	S	8,18
24.	599 -c -00	D-STAN	OL	S	2,11
25.	653 -g -00	D-STAN	LMŚW	S	0,94
26.	677 -a -00	D-STAN	LW	S	1,48
27.	693 -i -00	D-STAN	LMW	S	4,03
28.	693 -l -00	D-STAN	LMW	S	0,52
RAZEM					77,88

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

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII, zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczne przedstawienie niektórych parametrów zmian zasobów przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo Jastrowie

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			.	1.01.82 r.	1.01.94 r.	1.01.04 r.	1.01.14 r.	1.01.24 r.	31.12.33 r.
1	2	3	(I rew.)	(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)	(prognoza)
			4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15659	15815	16017	17100	17158	17213	17213
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1766	2453	2879	3573	4638	4833	4761
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	113	155	180	209	270	281	277
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	49	51	53	56	60	60

Zmiany stanu zasobów drzewnych według klas i podklas wieku

Stan na	Grunty leśne niezależone	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
Nadleśnictwo Jastrowie								
I rew. u.l.								
- pow. ha	222,43		2095,23	2439,77	1683,92	1349,42	1603,28	1336,52
- miąższość m ³	858		185	5210	85815	148470	260205	241624
- m ³ /ha					51	110	162	181
II rew. u.l. 1.01.1982 r.								
- pow. ha	149,43		1081,71	2491,47	2100,76	1638,57	1185,09	1538,99
- miąższość m ³	249	1492	370	23965	122985	230055	228410	359800
- m ³ /ha					59	140	193	234
III rew. u.l. 1.01.1994 r.								
- pow. ha	77,17		1348,71	966,21	2037,15	2713,27	1525,62	1175,41
- miąższość m ³	382	2893	630	6380	168880	389565	297275	267225
- m ³ /ha					83	144	195	227
IV rew. u.l. 1.01.2004 r.								
- pow. ha	215,96		1664,32	1381,32	977,02	2233,42	2489,57	1681,11
- miąższość m ³	4186	12985	650	23205	83690	418875	601010	451955
- m ³ /ha					86	188	241	269
V rew. u.l. 1.01.2014 r.								
- pow. ha	255,29		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70
- miąższość m ³	5105	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540
- m ³ /ha					128	196	296	335
VI rew. u.l. 1.01.2024 r.								
- pow. ha	213,72		1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65
- miąższość m ³	6515	73585	450	24410	234245	250155	254620	873450
- m ³ /ha					135	182	269	345

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 Jastrowie									
1744,08	1097,41	835,95	657,25	479,08	69,29	44,96		15436,16	15658,59
319351	214715	186883	153289	121375	18319	10110		1765551	1766409
183	196	224	233	253	264	225		114	113
1318,36	1700,36	1025,71	841,78	612,29	104,97	4,69	21,28	15666,03	15815,46
330210	426580	276865	226395	185805	34045	1920	4320	2453217	2453466
250	251	270	269	303	324	409	203	157	155
1516,94	1294,99	1514,53	895,54	764,60	157,35	29,39		15939,71	16016,88
387210	360225	424720	272360	239515	53915	8300		2879093	2879475
255	278	280	304	313	343	282		181	180
1158,10	1518,12	1122,46	1365,71	977,83	263,66	51,71		16884,35	17100,31
321820	450435	356800	422550	320915	91190	12725		3568805	3572991
278	297	318	309	328	346	246		211	209
1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	336,76	358,90	20,59	16902,57	17157,86
553875	437605	561440	355900	474175	154775	119200	6425	4633200	4638305
351	371	378	409	403	460	332	312	274	270
2379,69	1462,62	1191,72	1043,54	1068,03	406,78	443,45	11,60	16999,13	17212,85
867385	568420	460900	426030	463805	191050	140670	3955	4833130	4839645
364	389	387	408	434	470	317	341	284	281

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa o 54,99 ha, zasoby wzrosły o 201340 m³, a przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m³ /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 60 lat i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądanym przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Jastrowie jest to 50±5 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 10 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębiana. W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

W niniejszym planie u.l. przyjęte etaty cięć użytków rębnych stanowią łącznie w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych 90,08% sumy etatów optymalnych i 99,95% sumy etatów wg zrównania średniego wieku w tych gospodarstwach.

Miażdżość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1255021 m³, co stanowi około 106,7% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewonastów (1176450m³) oraz 96,55% spodziewanego przyrostu miażdżości oreślonego na 1 300 000 m³.

Wnioskować więc można, że na koniecokresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrosły miażdżości Nadleśnictwa o około 444979 m³ (uwzględniając spodziewany przyrost miażdżości), to jest około 0,9%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

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

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

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa
Jastrowie**



**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu
lata 2014 – 2023**

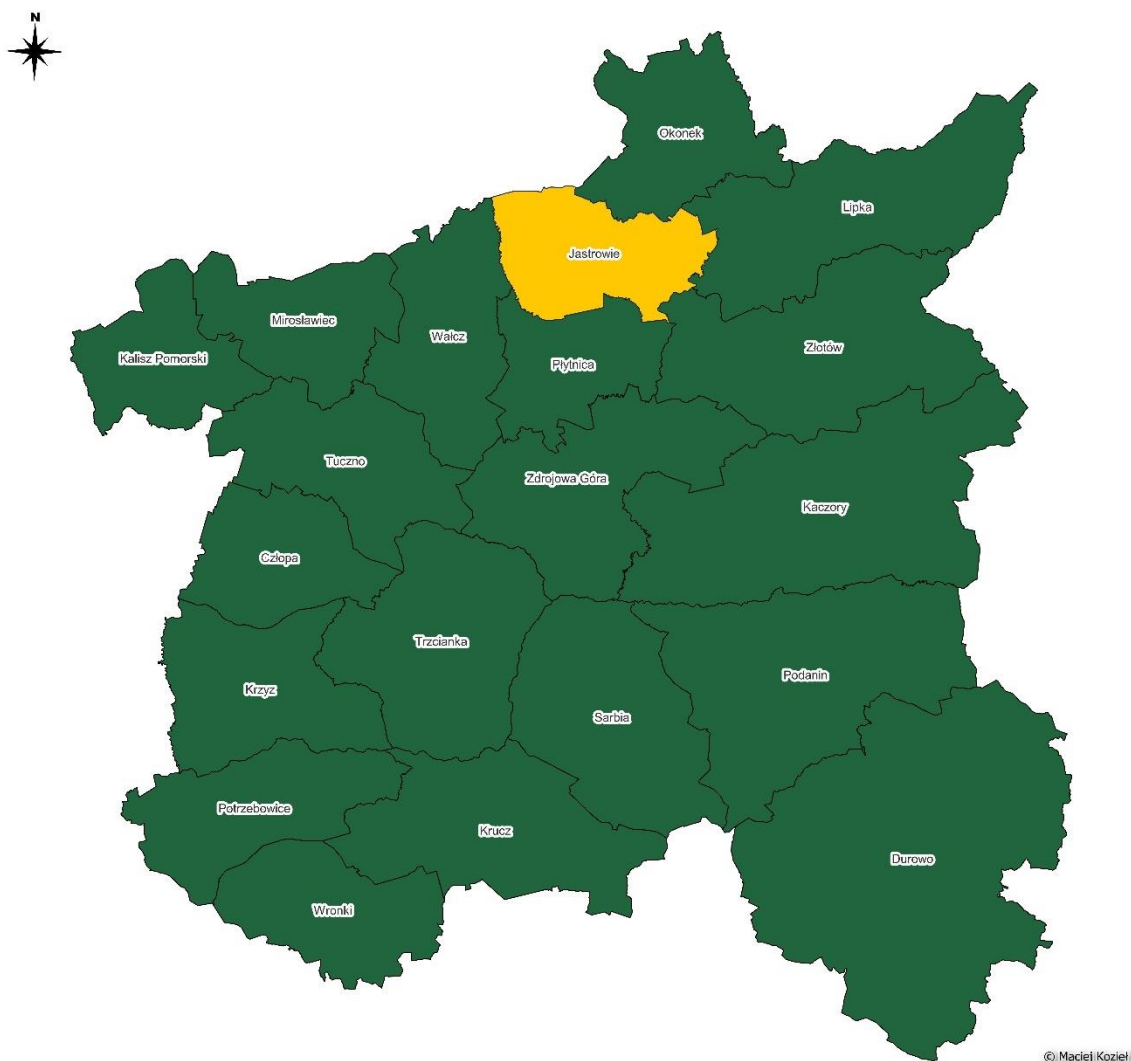


Nadleśnictwo Jastrowie powstało w 1953 r. Położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego, a w niewielkim stopniu w miejscowości Szwejca wchodzi także na teren województwa zachodniopomorskiego.

Jako jedno z dwudziestu nadleśnictw wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Sąsiaduje od północy z nadleśnictwami Borne Sulinowo i Czarnobór (RDLP w Szczecinku) oraz Okonek, od zachodu z Nadleśnictwem Wałcz, od południa z nadleśnictwami Płynica i Złotów oraz od wschodu z Nadleśnictwem Lipka.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Jastrowie leży w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, 2 dzielnic Pojezierza Krajeńskiego, mezoregionach Równiny Wałeckiej i Wysoczyzny Krajeńskiej.

Zasięg administracyjny zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP nr 83 z dnia 29.12.2014 r. wynosi 281,96 km².



1. Zmiany w stanie posiadania

Podsumowanie zmian, jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie w okresie 01.01.2014 - 01.01.2024, przedstawiają poniższe zestawienia:

Zestawienie nr 1

Zmiany w stanie posiadania w okresie 01.01.2014 - 01.01.2024 wg kategorii gruntów

Bilans powierzchni grunty bez współwłasności

Nadleśnictwo Jastrowie, obręb Jastrowie

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Pow. wg stanu na 1.01.2014 r.	17 726,5205	138,2832	2,4183	241,9075	97,7884	1,0700	0,0000	18 207,9879
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	19,9205							19,9205
Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol								0,0000
Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI	0,3031							0,3031
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania	0,1071		-0,0759					0,0312
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów								0,0000
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	3,2254							3,2254
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol			-0,1628					-0,1628
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol	-0,5046		-0,1194					-0,6240
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi	-5,8050	-0,06			-0,01			-5,8750
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nieposiadającym osobowości prawnej								0,0000
Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów								0,0000
Ustanowienie współwłasności								0,0000
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	77,1324	134,3262	0,2350	-241,9075	26,1394	4,4079		0,3334
Pow. wg stanu na 1.01.2024 r.	17 820,8994	272,5494	2,2952	0,0000	123,9178	5,4779	0,0000	18 225,1397

* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zurbanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

Ogólny bilans zmian w stanie posiadania w ciągu analizowanych 10 lat w Nadleśnictwie Jastrowie jest dodatni. Powierzchnia wzrosła o około 17 ha.

Największy wpływ na dodatni bilans miało nabycie gruntu drogi leśnej Szwecja-Nadarzyce oraz gruntów od Gminy Okonek o łącznej powierzchni 19,9205 ha. W ciągu badanego okresu Nadleśnictwo przejęło grunt od KOWR oddział w Poznaniu o pow. 0,3031 ha. W trybie art. 38e uol nabyto od Gminy i miasta Jastrowie grunty o łącznej pow. 0,1071 ha. W ramach zamiany gruntów między Nadleśnictwem Jastrowie a Nadleśnictwem Człopa i Kołem Łowieckim „Ostęp” Warszawa Nadleśnictwo otrzymało 3,2254 ha gruntu leśnego.

Ujemny wpływ na bilans gruntów miały zbycia gruntów na podstawie art. 38e o łącznej pow. 0,0759 ha, sprzedaże nieruchomości w trybie art. 38 ust. 1 oraz 40a o łącznej pow. 0,7868 ha, jak również przekazane grunty pod inwestycje drogowe o pow. 5,8750 ha (w tym pod budowę ścieżki rowerowo-piesznej Szwecja-Jastrowie wzdłuż DK22 5,7710 ha).

Na ogólny rozrachunek użytków ewidencyjnych wydatny wpływ miało wydanie nowego Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27.07.2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, które zniosło oznaczenie za pomocą przedrostka litery „E” użytków ewidencyjnych kategorii użytku ekologicznego.

Zestawienie nr 2

Zmiany w stanie posiadania we współwłasnościach w okresie 01.01.2014-01.01.2024.

Lokalizacja nieruchomości			Stan na 01.01.2014 r.			Stan na 1.01.2024 r.		
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.	udział	pow.[ha]	pow. zred.[ha]	udział	Pow.[ha]	pow. zred.[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jastrowie	30-31-024-0001	3004	839/10000	0,5501	0,0462	839/10000	0,5501	0,0462
Jastrowie	30-31-024-0001	3010	1432/10000	0,2235	0,032	477/10000	0,2235	0,0107
Jastrowie	30-31-024-0001	8094/34	497/10000	0,3290	0,0164	497/10000	0,3290	0,0164
Jastrowie	30-31-024-0001	8094/35	40/100	0,1093	0,0437	10/100	0,1093	0,0109
Jastrowie	30-31-024-0001	3009/2	563/10000	0,0278	0,0016	563/10000	0,0278	0,0016
Jastrowie	30-31-024-0001	3011	1119/10000	0,1124	0,0126			
Suma:				1,3521	0,1525		1,2397	0,0858

Grunty we współwłasnościach, których pow. wg stanu na 01.01.2014 r. wynosiła 1,3521 ha (pow. zred. 0,1525 ha) pomniejszyła się do 1,2397 ha (pow. zred. 0,0858ha). Zgodnie z art. 38 oraz 40a uol sprzedano lokale mieszkalne przy ul. Granicznej w Jastrowiu oraz garaże przy ul. Roosevelta i 1-go Maja.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

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

Zestawienie nr 3 Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna

Rok kalendarzowy	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m ³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2014	189,21	44 687,44	1 085,78	45 773,22	0	28,75	1 308,21	43 947,95	5 707,21	1 308,21	49 683,91	95 457,13	
2015	270,94	53 284,25	1 836,18	55 120,43	0	10,97	1 036,92	40 439,12	5 547,66	1 036,92	45 997,75	101 118,18	
2016	197,22	44 386,85	2 650,91	47 037,76	0	8,3	1 211,06	47 205,69	6 201,93	1 211,06	53 415,92	100 453,68	
2017	194,06	46 038,62	605,98	46 644,60	0	33,22	1 189,73	50 177,53	4 433,33	1 189,73	54 644,08	101 288,68	
2018	212,34	51 935,23	321,97	52 257,20	0	6,68	995,93	42 718,69	2 904,75	995,93	45 630,12	97 887,32	
2019	162,42	41 776,12	274,4	42 050,52	0	7,08	1 200,42	51 263,44	6 056,80	1 200,42	57 327,32	99 377,84	
2020	159,15	38 929,80	354,09	39 283,89	0	85,82	1 115,50	46 325,16	7 789,81	1 115,50	54 200,79	93 484,68	
2021	163,96	43 239,05	159,93	43 398,98	0	23,55	1 036,13	38 580,67	6 174,37	1 036,13	44 778,59	88 177,57	
2022	95,54	22 147,52	2 491,4	24 638,92	0	1,99	1 440,95	12 531,00	74 906,91	1 440,95	87 439,90	112 078,82	
2023	146,16	38 594,24	463,37	39 057,61	0	3,98	798,11	23 563,72	14 651,16	798,11	38 218,86	77 276,47	
Razem	1791,00	425 019,12	10 244,01	435 263,13	0	210,34	11 332,96	396 752,97	134 373,93	11 332,96	531 337,24	966 600,37	
Etát za okres ubiegły	1785,74	485 675,00	x	485675,00	x	x	11 240,67	532100,00	x	11240,67	532100,00 (w tym zwiększenie o 25 000 m ³)	1017775,00	
% wykonania	100,3	87,5	x	89,6	x	x	100,8	x	x	100,8	99,9	95	

bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

* Zgoda na zwiększenie o 25 000m³ - Decyzja nr 136 DGLP z dnia 16 listopada 2022 r.

Zestawienie nr 4

Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji.

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	ha	m ³
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat		
2014	0,00	0,00
2015	0,00	0,00
2016	0,00	0,00
2017	0,00	0,00
2018	0,00	0,00
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	0,00	0,00
2022	0,00	0,00
2023	5,77*	779,09*
Razem	5,77	779,09

* decyzja wojewody wielkopolskiego zezwalająca na realizację inwestycji drogowych przy DK 22:

- nr 13/2022 z dnia 29.09.2022 r.
- nr 15/2022 z dnia 13.10.2022 r.

Zestawienie nr 5

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego.

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Ja- strowie	Razem N-ctwo	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie		m3	485 675,00	485 675,00
2				ha	1785,74	1785,74
3		Wykonanie za 10 lat obowiązania PUL		m3	435 263,13	435 263,13
4				ha	1 791,00	1 791,00
5		w tym: nieobjęte PUL		m3	4398,98	4398,98
6				ha	23,07	23,07
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	89,62	89,62	89,62
8			powierzchniowego	100,29	100,29	100,29
9		Udział cięć pozaplanowych	w m3	0,91	0,91	0,91
10			w ha	1,29	1,29	1,29
12	w tym: Rębnie zupelne	Rozmiar na 10-lecie		m3	360 144,00	360 144,00
13				ha	1 107,03	1 107,03
14		Wykonanie za 10 lat obowiązania PUL		m3	320 855,64	320 855,64
15				ha	1 097,31	1 097,31
16		w tym: nieobjęte planem UL		m3	3646,13	3646,13
17				ha	15,87	15,87
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	89,09	89,09	89,09
19			powierzchniowego	99,12	99,12	99,12
20		Udział cięć pozaplanowych	w m3	0,82	0,82	0,82
21			w ha	0,89	0,89	0,89
22	Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie		m3	123 278,00	123 278,00
23				ha	678,71	678,71
24		Wykonanie za 10 lat obowiązania PUL		m3	100 193,93	100 193,93
25				ha	693,69	693,69
26		w tym: nieobjęte PUL		m3	752,85	752,85
27				ha	7,20	7,20
28		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	81,27	81,27	81,27
29			powierzchniowego	102,21	102,21	102,21
30		Udział cięć pozaplanowych	w m3	0,76	0,76	0,76
31			w ha	1,03	1,03	1,03
32	Cięcia niezal. na poczet etatu pow.*	Rozmiar na 10-lecie		m3	2 253	2 253
33		Wykon. za 10 lat obow. PUL		m3	4 748,64	4 748,64
34		w tym: nieobjęte PUL		m3	779,09	779,09
35		Stopień realizacji		%	210,77	210,77
36		Udział cięć pozaplanowych		%	35	35
37	Użytki przygodne rębne		m3	10 244,01	10 244,01	
38	w tym: CSS		m3	5 373,74	5 373,74	
39	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym		%	2	2	

*Stopień realizacji cięć niezaliczanych na poczet etatu powierzchniowego wynika z inwestycji drogowych przeprowadzonych przez GDDKiA oraz ograniczanie uszkodzeń od szkodników wtórnych na powierzchniach nieplanowanych do użytkowania rębego (kępy starodrzewia w uprawach, utrzymanie skrajni na dojazdach pożarowych).

Niewykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w ujęciu miąższościowym jest konsekwencją przeszacowania zasobności drzewostanów, koniecznością pozostawiania większej powierzchni kęp starodrzewia (ochrona miejsc lęgowych ptaków) oraz braku urodzaju w drzewostanach gospodarczo-nasiennych i przesunięcia realizacji cięć rębnych w tych drzewostanach na nowy PUL 2024-2033. Ponadto w ramach konieczności zachowania bezpieczeństwa na terenach leśnych znajdujących się w bezpośredniej bliskości dróg krajowych DK11 i DK22 po uzyskaniu akceptacji z RDLP w Pile wykonano dodatkowe powierzchnie zrębowe w leśnictwie Jeziora (oddz. 587 a), leśnictwie Ptusza (oddz. 522 i, 699 g, 705 a) oraz w leśnictwie Szwecja (oddz. 503 g).

Zestawienie nr 6

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego.

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Jastrowie	R-m N-ctwo
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m3	532 100,00	532 100,00
2			ha	11 240,67	11 240,67
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m3	531 337,24	531 337,24
4			ha	11 332,96	11 332,96
5			m3/ha	46,88	46,88
6		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,82	100,82
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m3	0,00	0,00
8			ha	0,00	0,00
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m3	210,34	210,34
10			ha	0,00	0,00
11			m3/ha	0,00	0,00
12		Stopień realizacji etatu pow.	%	0,00	0,00
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m3	61 089,00	61 089,00
14			ha	2 766,19	2 766,19
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m3	59 136,00	59 136,00
16			ha	2 777,65	2 777,65
17			m3/ha	21,29	21,29
18		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,41	100,41
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m3	471 011,00	471 011,00
20			ha	8 474,48	8 474,48
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m3	337 616,97	337 616,97
22			ha	8 555,31	8 555,31
23			m3/ha	39,46	39,46
24		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,95	100,95
25	Użytki przygodne w przedrębnych	m3	134 373,93	134 373,93	
26	Udział użytków przygodnych w przedrębnych	%	25,29	25,29	

*Zgoda na zwiększenie o 25 000 m³- Decyzja nr 136 DGLP z dnia 16 listopada 2022 r.

Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych został wykonany w 100% zarówno w trzebieżach późnych, jak i wczesnych.

Część pozycji ze wskazówką trzebieży wczesnych zostało wykonane jako trzebieże późne w celu prawidłowego oddania charakteru zabiegu. W konsekwencji spowodowało to przekroczenie rozmiaru powierzchniowego trzebieży późnych.

Część pozycji ze wskazówką CP zostało wykonanych jako trzebieże wczesne w celu prawidłowego oddania charakteru zabiegu.

Na całkowitą realizację rozmiaru miąższościowego użytków przedrębnych znaczący wpływ miał fakt przejścia w 2022 roku orkanów Dudley i Eunice przez teren Nadleśnictwa Jastrowie. Zaistniała wówczas konieczność pozyskania i zagospodarowania drewna w ramach cięć przygodnych w rozmiarze niemożliwym do przewidzenia wcześniej, w wielkości około 81 tys. m³.

Z uwagi na powstałe szkody w części drzewostanów zmienił się charakter prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych, z trzebieży pozytywnych na trzebieże negatywne.

Jednocześnie ze względu na brak zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (wniosek z dnia 11.04.2023 r. zn. spr. ZG.6005.1.2023) na zwiększenie etatu użytkowania przedrębnego o 15 000 m³, wszelkie zabiegi hodowlane Nadleśnictwo realizowało w drzewostanach najpilniej wymagających trzebieży. Skutkowało to 100% realizacją etatu powierzchniowego trzebieży wczesnych i późnych, przy jednoczesnym pominięciu 190-hektarowej grupy planowych pozycji trzebieży późnych. Drzewostany te są stabilne, a zabieg będzie wykonany w pierwszych latach nowego 10-lecia 2024-2033, zgodnie ze wskazówką gospodarczą przypisaną do wydzielenia.

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 7 Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	Powierzchnia zredukowana [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2014		96,51			11,95	20,34	0,38	4,52		388,35	74,41	281,73	122,67	
2015	3,04	106,97	5,63		19,98	7,19	1,73	4,91		136,02	122,97	398,83	152,03	
2016			130,31		37,80		1,07	5,73		133,27	112,12	260,20	120,45	
2017	1,09		120,66		18,92		0,45	10,65		156,78	132,63	205,50	126,40	
2018			91,02		45,73	31,19	1,81	1,99		134,95	193,90	275,67	207,80	
2019			125,60		31,35	67,20	0,45	4,55		71,28	163,10	161,96	180,11	
2020			116,03		24,90	27,76	1,61	5,56		145,50	67,18	122,53	116,86	
2021			111,85		13,50	34,73	1,17	6,90		110,03	92,13	107,49	111,08	
2022			120,94		17,13	42,26	7,38	2,52		92,93	171,43	151,00	172,37	
2023			134,40		7,15	7,39		8,76		99,05	90,33	61,32	88,01	
Razem	4,13	203,48*	956,44		228,41	238,06	16,05	56,09		1468,20	1220,20	2021,08	1 397,78	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	3,04	205,80*	885,62		285,98	185,80	0,00	183,56		1505,25	584,15	1662,13	1033,84	
% wykonania	135,90	100%*	108,00		79,87	128,13		30,56		97,54	208,88	121,60	135,20	

* w 2013 roku odnowiono zręb o pow. 2,32 ha, który przewidywano do odnowienia w PUL 2014-2023 (oddz. 681-r).

Odnowienie halizn, płazowin

W 2015 roku odnowiono haliznę w leśnictwie Ptusza (oddz. 654 n - 3,04 ha), która była zaplanowana do realizacji w bieżącym okresie urzędniowym. Powierzchnia ta stanowiła część dawnej składnicy drewna w miejscowości Ptusza. W związku z niemożnością uzyskania efektu sukcesyjnego w całej części wydzielenia 654 m część postanowiono odnowić w 2017 r. jako haliznę o pow. 1,09 ha.

Odnowienie zrębów zaległych

Zadania wykonano w 100% do końca drugiego roku obowiązywania nowego PUL.

Odnowienie zrębów bieżących

Odnowienie zrębów wykonano w rozmiarze 108%. Przekroczenie rozmiaru powierzchniowego zaplanowanych odnowień było spowodowane wycięciem zrębów sanitarnych, kłęskowych w 2022 r.

Zalesienia gruntów nieleśnych

W minionym 10-leciu nie były planowane ani realizowane zalesienia gruntów nieleśnych.

Odnowienia w rębniach złożonych

Realizacja zadań dotyczących odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wynikała z potrzeb hodowlanych drzewostanów objętych realizacją cięć rębnych oraz w konsekwencji wykonania zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Ograniczone wykonanie zadań w planowanym zakresie wynikało z braku regularnych lat nasiennych dla głównych gatunków lasotwórczych rodzaju buk i dąb. Również coraz częściej pojawiające się naprzemiennie okresy suszy, późniejszych przymrozków oraz lokalnych podtopień znacznie zakłócały stabilność już istniejących odnowień gatunków głównych na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi.

Warto zauważyć, iż pojawiający się brak chętnych do pracy przy sadzeniu nowego pokolenia lasu spowodował konieczność poszukiwania alternatywnych, bardziej ergonomicznych metod. Od dwóch lat na terenie Nadleśnictwa z powodzeniem stosuje się mechaniczne sadzenie sadzarkami ciągnikowymi sosny jednorocznej, której liczba corocznie oscyluje w granicach miliona sztuk.



Podsadzenia produkcyjne

Większa realizacja zadań z tego zakresu jest wynikiem potrzeb hodowlanych i ochronnych mających na celu podniesienie stabilności drzewostanów sosnowych uszkodzanych przez szkodniki wtórne na gruntach porolnych.

Dolesienie luk i przerzedzeń

Dolesienie luk i przerzedzeń nie było planowane w minionym 10 – leciu. Wykonanie wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Głównie dolesione zostały luki powstałe w wyniku działalności szkodników wtórnych i wiatrów.

Poprawki i uzupełnienia

Wykonywano na bieżąco według potrzeb. Niewykonanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień podyktowane było brakiem takiej konieczności.

Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby

Rozmiar pielęgnowania gleby wynikał z rzeczywistych potrzeb określanych bieżąco na gruncie.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Przekroczenie rozmiaru zaplanowanych czyszczeń wynikało z rzeczywistych potrzeb określanych bezpośrednio na gruncie.

Pielęgnowanie młodników (CP)

Wykonanie CP na poziomie blisko 125% wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie, w tym m.in. silniejszego od zakładanego tempa wzrostu niektórych upraw.

Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano wg potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano następujące zabiegi: rozdrabnianie pozostałości po zrębowych, wycinanie podszytów i podrostów. W związku z uruchomieniem tzw. rynku pozostałości po zrębowych w Nadleśnictwie Jastrowie pozyskiwano w większości biomasę bez ponoszenia kosztów rozdrabniania pozostałości drzewnych.

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

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Jastrowie przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 8 Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym									Uprawy przypadłe	Razem	
		zgodny			częściowo zgodny			niezgodny					
		przy wskaźniku zadrzewienia											
		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	
BŚW		415,86										415,86	
BMŚW		651,10	1,08		0,98							653,16	
LMŚW		5,36										5,36	
LMW		2,31			3,50							5,81	
Ogółem		1074,63	1,08		4,48							1080,19	

Z 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej 1079,11 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 99,49% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe 0,51% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia (1,08 ha). Nie stwierdzono upraw przypadłych.

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

Zestawienie nr 9 Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan.młodego pokolenia	Pow.man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	70,73	30,0	22	
	BMŚW		DB	5,49	40,0	12	
	BMŚW		DB.B	78,99	30,5	12	
	BMŚW		DB.S	3,50	30,0	22	
	BMŚW		LP	5,36	40,0	12	
	LMŚW		BK	91,06	62,8	22	
	LMŚW		DB	13,71	56,4	22	
	LMŚW		DB.B	39,64	42,8	22	
	LMŚW		DB.S	19,01	36,2	12	
	LMŚW		LP	4,78	40,0	11	
	LMW		DB.B	3,14	50,0	12	
	LMW		DB.S	5,53	30,0	22	
	LŚW		BK				
		9130			30,20	64,8	22
		9160			12,79	70,0	12
	LŚW		DB	15,29	40,3	22	
	LŚW		DB.S	22,17	30,0	12	
	LW		BK				
		9160			7,41	80,0	12
	LW		DB.S		7,24	40,0	22
Razem				443,45	44,4	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	12,18	30,0	12	
	BMŚW		SO	119,75	98,7	12	
	BŚW		SO	6,20	100,0	12	
	LMŚW		BK	17,46	80,3	12	
		9130			1,38	90,0	12
	LMŚW		DB	1,27	100,0	12	
		9160			3,33	90,0	12
	LMŚW		DB.B	4,68	36,8	12	
		9160			3,43	100,0	12
	LMŚW		SO	84,42	95,3	11	
	LMW		BK	5,25	83,0	12	
	LŚW		BK	3,79	90,0	12	
		9130			31,67	87,2	12
		9160			2,12	90,0	12
	LŚW		DB.B	5,65	65,9	22	
	LW		DB.B	3,88	60,0	12	
LW		DB.S	3,71	80,0	12		
Razem				310,17	90,1	12	
Ogółem				753,62	63,2	12	

Według stanu na 1.01.2014 r. powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosiła 358,90 ha. Obecnie wzrosła ona o 24% do 443,45 ha. Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (44,4%) jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości wykonania. W tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach (w rębni IIIA oraz w początkowej fazie rębni IIIB), których przeciętny % pokrycia nie może być większy od 30%-40% pow. manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw. Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 90,1%, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie do tej grupy drzewostanów będących po uprzętnieniu powierzchni międzygniazdowej. Będzie ona odnowiona dopiero w przyszłym dziesięcioleciu, a w chwili obecnej całość takiej powierzchni jest opisywana zgodnie z IUL wg stanu na 01.01.2024 roku jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności od tego, jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni III. Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnęła bardzo wysoką przeciętną jakość o wskaźniku 12.

2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

Zestawienie nr 10 Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. man. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Jeżozero	505 d	3,80	0,90	BMśw	ODN-ZRBN	So	2015
	582 a	3,88	1,00	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	583 a	2,62	2,47	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	585 f	4,00	1,00	Bśw	ODN-ZRBN	So	2017
	590 c	2,09	1,89	Bśw	ODN-ZRBN	So	2017
	590 d	1,90	0,90	Bśw	ODN-ZRBN	So	2017
Wądołek	288 h	3,99	3,79	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
Zacisze	191 d	0,56	0,17	BMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2016
	109 d	0,80	0,80	BMśw	ODN-LUKN	So	2018
	109 a	1,40	0,97	BMśw	ODN-ZRBN	So	2018
	109 d	1,70	1,07	BMśw	ODN-ZRBN	So	2018
	139 a	3,06	2,66	BMśw	ODN-ZŁOŻN	So	2018
	80 b	3,08	1,90	BMśw	ODN-ZRBN	So	2018
Sypniewo	75 a	3,00	0,92	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
Hajda	415 b	4,25	4,25	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk, Gb, Jw.	2015
	458 b	7,54	1,80	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2016
	378 f	6,77	1,60	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2017
	382 c	7,37	2,50	LMśw	ODN-IIPN	Jw.	2019
	416 a	6,20	0,60	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2020
	418 g	3,71	0,30	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Db b	2020
	415 c	3,97	0,40	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2020
	530 g	2,91	0,95	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2021
	564 g	2,51	0,35	Bśw	ODN-ZRBN	So	2021
Budy	331 a	3,90	1,48	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	363 d	3,78	1,66	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	430 f	3,72	2,75	BMśw	ODN-ZRBN	So	2018
Drzewiec	94 f	1,32	0,28	BMśw	ODN-ZRBN	So	2015
	143 c	3,28	1,00	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
	194 a	3,85	1,07	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
	200 d	3,95	1,05	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016

	228 a	2,40	0,65	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
	228 a	2,30	0,65	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
	202 a	4,00	3,80	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	226 b	1,02	0,83	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	226 d	1,85	1,85	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	226 h	1,00	0,20	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	119 c	3,80	2,19	BMśw	ODN-ZRBN	So	2018
Ptusza	654 m	1,09	0,57	BMśw	ODN-HALN	Brz, So, Kl	2017
	598 f	3,75	1,99	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2020
	598 g	4,34	1,04	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2020
Prądy	620 b	3,90	1,46	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2023
	620 b	3,90	1,06	Bśw	ODN-ZRBN	So	2015
	625 g	3,25	1,10	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	618 c	4,00	2,82	Bśw	ODN-ZRBN	So	2021
	679 a	2,36	0,30	LMśw	ODN-ZŁOŻN	So	2021
	620 c	3,95	2,80	Bśw	ODN-ZRBN	So	2021
Szwecja	484 c	2,10	1,95	Bśw	ODN-ZRBN	So	2015
	233 b	2,15	0,22	BMśw	ODN-ZRBN	Bk, Gb	2016
	Razem	152,17	67,96				

Powierzchnia manipulacyjna odnowień naturalnych wyniosła 152,17 ha, co stanowi 9,23% wszystkich odnowień i zalesień w 10-leciu. Odnowienia naturalne dotyczą w większości sosny pospolitej na siedliskach Bśw i BMśw z obsiewu bocznego na powierzchni po rębniach zupełnych lub cięciach uprzątających w ramach rębni IIIAU.

2.2.5 – Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

Obecna baza nasienna w Nadleśnictwie funkcjonuje zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Realizacja zadań z zakresu nasiennictwa i selekcji odbywa się zgodnie z wytycznymi do Zarządzenia nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2023 roku, programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035 szczegółowo opisanych w Regionalnym programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na terenie RDLP w Pile na lata 2011-2021 z późniejszymi zmianami – na lata 2022-2035.

Źródła nasion – rodzaj bazy nasiennej „I” kategorii, ze zidentyfikowanego źródła, stanowi bazę nasienną dla gatunków domieszkowych.

Na początku dziesięciolecia były 3 zarejestrowane źródła nasion: dla grabu pospolitego, olszy szarej i czereśni ptasiej. Wykreślono źródło dla olszy szarej z uwagi na nieprodukowanie materiału sadzeniowego oraz brak wprowadzania tego gatunku do upraw leśnych. Graba pospolitego usunięto z przyczyn gospodarczych, wycięto podczas ostatniego zbioru. Pozostało funkcjonujące do dzisiaj źródło dla czereśni ptasiej. Przez okres ostatniego 10-lecia nie zbierano olszy szarej. Zebrano natomiast 16 kg owocostanów graba pospolitego i 34,5 kg czereśni ptasiej.

Gospodarcze drzewostany nasienne – stanowią podstawę hodowli selekcji populacyjnej, należącej do kategorii „I” - ze zidentyfikowanego źródła. Stanowią bazę nasienną dla głównych, rodzimych gatunków lasotwórczych. Znaczny ubytek powierzchni drzewostanów nasiennych sosny pospolitej związany był z przeprowadzoną weryfikacją i wykreśleniem drzewostanów, w których nastąpiła zmiana użytkowania rębego na rębnie II, w których udział sosny w składzie był niewielki oraz będących w otulinie rezerwatu.

Zmiany powierzchniowe, jakie zaszły w poszczególnych gatunkach, oraz ilość pozyskanego LMR przez okres 10-lecia przedstawia tabela poniżej.

Zestawienie nr 11
Zmiany powierzchniowe LMP i ilość zebranego LMR

Gatunek	Początek 10-lecia	Koniec 10-lecia	Ilość pozyskanych szyszek	Ilość uzyskanych nasion
SO	381,51 ha	218,77	15 977 kg	260,65 kg
BK	20,83 ha	6,2		1 613 kg
DB.S	31,79 ha	31,79		806 kg
Razem	434,13	256,76	-	-

Wyłączone drzewostany nasienne – zarejestrowane w „II” części KRLMP, należące do kategorii – wyselekcjonowanej, rodzaju drzewostan w Nadleśnictwie Jastrowie reprezentowane są przez dwa drzewostany sosnowe: w leśnictwie Hajda 566d oraz w leśnictwie Ptusza 701c, 702a. Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych na początku i na końcu 10-lecia pozostała bez zmian i wynosi 12,85 ha, przez okres ten zebrano 1 198 kg szyszek, z których otrzymano 21,85 kg nasion.

Drzewa mateczne – Stan niezmienny przez cały okres – 4 szt. Zarejestrowane w „III” części KRLMP, należące do kategorii – kwalifikowanej. Drzewa mateczne w Nadleśnictwie:

- sosna zwyczajna – 3 szt.,
- daglezwia zielona – 1szt.

Plantacje nasienne - zarejestrowane w „III” części KRLMP, należące do kategorii – kwalifikowanej, rodzaju plantacje nasienne.

W Nadleśnictwie Jastrowie w leśnictwie Hajda znajdują się 4 obiekty należące do tej kategorii:

- plantacja nasienna brzozy brodawkowatej - o powierzchni 5,18 ha, założona w 1985 roku, dotychczas zebrano 941 kg nasion z czego w ciągu 10-lecia zebrano 572,5 kg
- plantacja nasienna lipy drobnolistnej – o powierzchni 4,00 ha, założona w 1987 roku,
- plantacyjna uprawa modrzewia europejskiego - o powierzchni 11,13 ha, założona w 1987 roku,
- plantacyjna uprawa sosny zwyczajnej - o powierzchni 15,66 ha, założona w latach 1988-90.

Wszystkie obiekty plantacyjne zagospodarowane docelowo.

Zestawienie nr 12
Ilość zebranego LMR z plantacji nasiennych

Gatunek	Ilość pozyskanych szyszek/nasion ogółem [kg]	Pozyskanie w ostatnim 10-leciu [kg]	Ilość uzyskanych nasion w ostatnim 10-lecia [kg]
PUN SO	31 875	27 326	382,65 +*
PUN MD	10 010	697	7,1
PN BRZ	941	572,5	
PN LP	513,8	72,7	-

* jeszcze niewyłuszczone z ostatniego zbioru w IV kwartale 2023 r .

Bloki upraw pochodnych

Nadleśnictwo Jastrowie ma 351,91 ha zarejestrowanych upraw pochodnych. W związku z korektą bloków w poprzednim 10-leciu 122,50 ha znalazło się poza obecnie zatwierdzonymi do realizacji dziesięcioma blokami. Powierzchnia obecna bloków wynosi 352,22 ha, z czego wykonane jest 229,41 ha. W obecnym 10-leciu założono 59,94 ha upraw pochodnych.

Powierzchnie upraw pochodnych dla poszczególnych gatunków

So – 305,04 ha

Db.s – 16,11ha

Db.b – 3,36 ha

Brz – 5,05 ha

Md – 14,13 ha

Lp – 8,24 ha

*Zestawienie nr 13
Realizacja bloków upraw pochodnych*

Nr bloku	Gatunek	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia zrealizowana [ha]	Powierzchnia realizacji w tym 10-leciu [ha]
I	So WDN 566d	56,09	26,14	8,24
II	So WDN 701c,702a	27,75	8,65	1,9
III	So WDN 701c,702a	77,78	40,83	18,61
IV	So WDN 701c,702a	18,44	10,36	0
v	So PUN	11,56	6	6
VI	So PUN	13,78	10,85	3,05
VII	Md PUN, Lp PN	18,23	7,92	7,92
VIII	So WDN 701c, Md WDN 144c Kaczory DB.s 27b Runowo	48,18	48,18	Zrealizowany
IX	So PUN, WDN J-wie, Brz PN	34,40	34,40	Zrealizowany
X	So WDN 566d	46,01	36,08	14,22
		352,22	229,41	59,94

3 Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie nr 14

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

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			So	Db	Bk	Brz	OI
01.01.2014	wg gat. pan. [m ³]	4 596 105	4 214 180	106 200	76 995	64 275	85 395
	wg gat. rz. [m ³]	-	4 050 390	92 185	110 535	151 165	89 190
	śr. zasobność [m ³ /ha]	270	273	212	331	247	281
01.01.2024	wg gat. pan. [m ³]	4 839 645	4 378 164	138 272	72 700	60 129	121 552
	wg gat. rz. [m ³]	-	4 116 340	110 135	124 450	154 745	123 405
	śr. zasobność [m ³ /ha]	281	282	252	273	262	321
Różnica	wg gat. pan. [m ³]	243 540	163 984	32 072	-4 295	-4 146	36 157
	wg gat. rz. [m ³]	-	65 950	17 950	13 915	3 580	34 215
	śr. zasobność [m ³ /ha]	11	9	40	-58	15	40

Łączna wielkość zasobów drzewnych w opisywanym 10-leciu wzrosła o 243 540 m³, co stanowi wzrost o 5,30% wielkości początkowej. Wzrosła również średnia zasobność drzewostanów o 11 m³/ha, co stanowi 4,07% wielkości początkowej.

Największe zasoby drzewne stanowi sosna. Mniejsza wielkość zasobów wg gat. rzeczywistego w stosunku do zasobów gat. panującego ukazuje tendencję, iż w dużej liczbie drzewostanów sosna jest gatunkiem o udziale ponad 50%.

Zasoby drzewne gatunków sosna, dąb, brzoza, olcha wykazują tendencję wzrostową, największe przy dębie oraz olszy. Wzrost zasobów drzewnych dębu podyktowany jest utrzymującym się przyrostem drzewostanów, natomiast olszy przekwalifikowaniem nieużytków ewidencyjnych porośniętych tym gatunkiem na las.

Jedyny znaczący spadek zasobów drzewnych występuje przy buku. Jest to związane z kończącym się procesem odnawiania naturalnego powierzchni użytkowanych rębniami złożonymi w kończącym się Planie Urządzenia Lasu. Powierzchnia drzewostanów z bukiem jako gatunkiem panującym wynosi 265,83 ha, wzrost o 29,6 ha.

Udział wg gat. rzeczywistego buka znacząco przewyższa udział wg gatunku panującego, co związane jest z ciągłym procesem wprowadzania tego gatunku w II piętrze drzewostanów sosnowych.

Rozpatrując udział rzeczywisty na przełomie 10-ciu lat dla gatunku dąb oraz buk, stwierdza się ich wzrost. Podyktowane jest to najczęściej zwiększeniem ilości tych gatunków w uprawach i młodnikach, które nie wykazują miąższości grubizny.

3.2. Jakość upraw i młodników

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zinwentaryzowano 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej. W tej grupie upraw 99,49% charakteryzuje się największym zadrzewieniem w przedziale 1,0-0,9. Pozostałe osiągnęły zadrzewienie w przedziale 0,8-0,7 (1,08 ha). 99,58% upraw wykazuje skład gatunkowy zgodny z pożądanym natomiast 0,42% częściowo zgodny. Uprawy zakładane po rębniach złożonych i pod okapem drzewostanu zajmują powierzchnię 753,62 ha.

Jakość upraw na powierzchniach otwartych wynosi 11, na powierzchniach po rębniach złożonych 12. W obu przypadkach jakość upraw jest bardzo dobra.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W Nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Lasu, a także zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W chwili obecnej stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa uznaje się jako dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole na gruncie. Podobnie stan sanitarny lasów oceniany jest jako dobry.

W 10-leciu najgorsza sytuacja miała miejsce w drzewostanach świerkowych, które na skutek zmniejszenia opadów, suszy hydrologicznej oraz masowego pojawienia się kornika drukarza zamierały na znacznych powierzchniach. Skutkiem tego nadleśnictwo musiało wykonywać cięcia rębne o charakterze sanitarnym. Obecnie stabilność tych drzewostanów jest zachwiana i można się spodziewać ich dalszego rozpadu. W ostatnich latach zaobserwowano również znaczne osłabienie drzewostanów sosnowych i bukowych, skutkujące wzrostem aktywności szkodników wtórnych dla tych gatunków. Szczególnie znaczące piętno w stanie sanitarnym lasów Nadleśnictwa Jastrowie zostawił 2022 rok. Na przełomie lutego i marca 2022 roku przeszły dwa orkany Dudley i Eunice, uszkadzając w sposób katastrofalny drzewostany terenu Nadleśnictwa. W ramach usuwania skutków klęski tego samego roku uprzętnięto większość powierzchni klęskowych, pozyskując ponad 81 tyś. m³ drewna. Sytuacja ta zaburzyła dogłębnie realizację przyjętych planów rocznych oraz planu całego 10-lecia.

Zestawienie nr 15

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2014-2023

Rok	Posusz [m ³]		Wywroty i złomy [m ³]		Posusz, wywroty i złomy - ogółem
	Obręb leśny	Razem	Obręb leśny	Razem	
	Jastrowie		Jastrowie		
2014	2 322	2 322	4 725	4 725	7 047
2015	3 529	3 529	3 187	3 187	6 717
2016	5 897	5 897	1 143	1 143	7 040
2017	4 850	4 850	622	622	5 471
2018	2 419	2 419	852	852	3 272
2019	4 530	4 530	2 018	2 018	6 548
2020	6 417	6 417	2 170	2 170	8 586
2021	5 112	5 112	1 388	1 388	6 500
2022	1 262	1 262	83 021	83 021	84 283
2023	2 377	2 377	13 460	13 460	15 837
Razem	38 715	38 715	112 586	112 586	151 301

Udział pozyskanego posuszu oraz złomów i wywrotów w całym 10-leciu kształtuje się na poziomie 15,65% w stosunku do ogólnej masy pozyskanej grubizny (ogólna pozyskana miąższność to 966 600,37 m³).

Szczegółowo w kolejnych latach % pozyskania posuszu, złomów i wywrotów do masy pozyskanej grubizny wyglądał następująco:

- 2014 rok – 7,38%,
- 2015 rok – 6,64%,
- 2016 rok – 7,01%,
- 2017 rok – 5,40%,
- 2018 rok – 3,34%,
- 2019 rok – 6,59%,
- 2020 rok – 9,18%,
- 2021 rok – 7,37%,
- 2022 rok – 75,20% - wynik klęski spowodowanej przez huraganowe wiatry w lutym 2022 roku,
- 2023 rok – 20,49% - wynik spowodowany trwającymi pracami uprzątającymi po klęsce huraganowych wiatrów z przełomu lutego i marca 2022 r.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2014-2023 Nadleśnictwo Jastrowie nie wykonywało zalesień.



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

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

Zestawienie nr 16

Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2022 z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*	Pow. zred. popr. i uzup. wyk. z powodu szkód od zwierzyny
		zgryzanie	spalowanie	inne		
		zgryzanie	spalowanie	inne		
uprawy	11-20%	-	-	-	-	-
	21-40%	16,36	0,40	0,00	16,76	0,00
	>40%	2,62	0,00	0,00	2,62	0,00
r-m uprawy		18,98	0,40	0,00	19,38	0,00
młodniki	11-20%	-	-	-	-	-
	21-40%	0,80	10,25	2,90	13,95	0,00
	>40%	0,00	1,70	0,20	1,90	0,00
r-m młodniki		0,80	11,95	3,10	15,85	0,00

Ze względu na niski poziom szkód ogólnych w uprawach nie ma możliwości wyodrębnienia powierzchni poprawek i uzupełnień wykonanych tylko ze względu na szkody od zwierzyny. W najmłodszych uprawach Nadleśnictwo zabezpiecza fragmenty powierzchni przed zgryzaniem środkami chemicznymi (repelentami). Należy tu również wspomnieć o zauważalnych szkodach powodowanych przez bobry, które powodowały uszkodzenia (pomijając uprawy i młodniki, szkody zostały ujęte w tabeli „uszkodzenia zwierzyna”, w kolumnie „inne”) w drzewostanach wszystkich klas wieku średniorocznie na powierzchni około 9,05 ha.

Przez okres ostatnich kilku lat stwierdzono szkody w postaci spalowania buka w okresie zimowym oraz zarejestrowano szkody spowodowane przez żubry na powierzchni 6,40 ha z tendencją wzrostową rok do roku.

Podsumowując zagadnienie szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach, należy stwierdzić, że Nadleśnictwo podejmuje konsekwentne działania w celu ich zapobiegania poprzez:

- grodzenie upraw (dąb, lipa, modrzew),
- chemiczne zabezpieczanie upraw (głównie środek CERVACOL),
- wykładanie drzew ogryzowych,
- fladrowanie,
- utrzymywanie populacji gatunków łownych zwierzyny płowej na stabilnym poziomie, który pozwoli ograniczyć wielkość szkód do poziomu gospodarczo znośnych,
- współpraca z kołami łowieckimi i wspólne prowadzenie zrównoważonej gospodarki łowieckiej.

Zestawienie nr 17

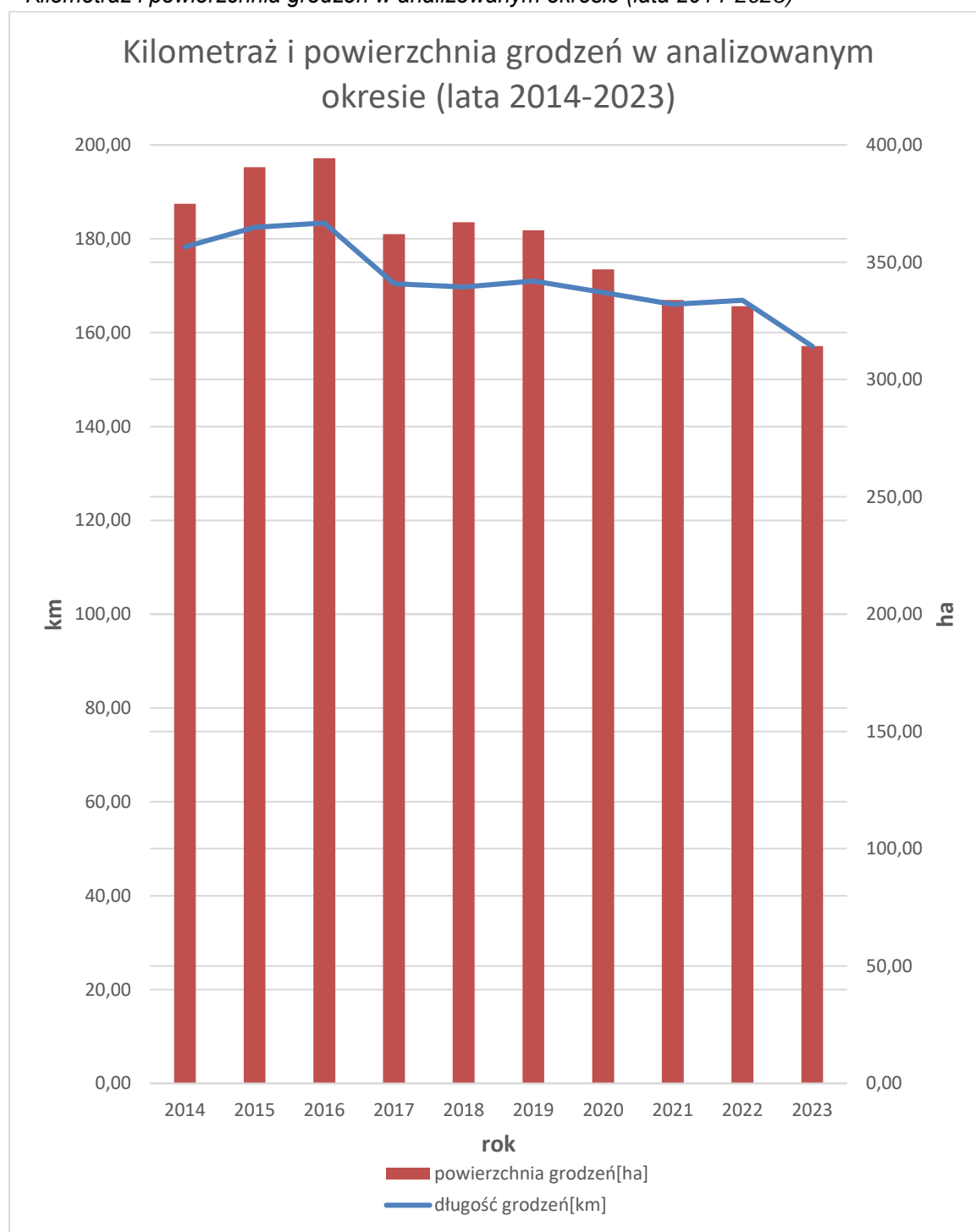
Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2014-2023.

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (plan)	RAZEM Średnia roczna
Grodzenia nowe	42,47	57,26	41,80	11,31	32,21	30,56	21,32	10,50	16,30	4,85	268,58 (26,85)
Pow. wykładanych drzewek ogryzowych	58,39	51,83	4,20	39,14	21,82	75,14	48,43	70,18	19,78	44,00	432,91 (43,29)
Zabezpieczenie chemiczne	116,93	120,82	140,09	122,99	111,22	93,87	32,33	81,35	132,76	119,80	1072,16 (107,21)
Fladrowanie	15,80	17,86	38,23	14,56	25,35	3,80	38,87	29,58	0,50	79,50	264,05 (26,40)
Razem:	233,59	247,77	224,32	188,00	190,60	203,37	140,95	191,61	169,34	248,15	2037,70 (203,77)

Obecnie (stan na 30.06.2023 r.) powierzchnia ogrodzonych upraw wynosi około 314 ha, o łącznej długości ogrodzenia około 157 km. Grodzenie upraw jest najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych powyżej, pod warunkiem unikania grodzenia całych powierzchni odnowieniowych. Ze względu na technologię umożliwiającą powtórne wykorzystanie siatki, Nadleśnictwo już od kilku lat stosuje siatkę rozbiórkową w grodzeniu nowych upraw.

Zestawienie nr 18 (Wykres nr 1)

Kilometraż i powierzchnia grodzień w analizowanym okresie (lata 2014-2023)



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 grodzeń.

*Zestawienie nr 19
Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzeń
w poszczególnych latach okresu minionego.*

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykona- nych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykona- nych grodzeń [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2014	11-20%	-	-	4,52	42,47
	21-40%	34,71	45,74		
	>40%	6,05	1,81		
2015	11-20%	-	-	4,91	57,26
	21-40%	55,12	60,77		
	>40%	4,13	4,75		
2016	11-20%	-	-	5,73	41,80
	21-40%	33,70	54,17		
	>40%	6,32	6,31		
2017	11-20%	-	-	10,65	11,31
	21-40%	7,85	26,77		
	>40%	0,1	1,25		
2018	11-20%	-	-	1,99	32,21
	21-40%	6,05	20,74		
	>40%	0,85	1,65		
2019	11-20%	--		4,55	30,56
	21-40%	12,76	10,72		
	>40%	2,54	4,60		
2020	11-20%	--		5,56	21,32
	21-40%	17,23	11,8		
	>40%	4,85	0,10		
2021	11-20%	-	-	6,90	10,50
	21-40%	32,71	12,40		
	>40%	0,86	0,40		
2022	11-20%	-	-	2,52	16,30
	21-40%	16,76	13,95		
	>40%	2,62	1,90		
2023	11-20%	-	-	8,76	4,85
	21-40%	35,10	6,92		
	>40%	3,60	0,00		
Średnio- rocznie	11-20%	0,00	0,00	5,61	26,85
	21-40%	25,19	26,39		
	>40%	3,19	2,27		

Średnioroczna wielkość wykonanych poprawek i uzupełnień wynosi 5,61 ha, co stanowi 3,40% w odniesieniu do średniorocznej powierzchni odnowień wynoszącej 164,89 ha. Natomiast zakres średnioroczny grodzeń wynosi 26,85 ha.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie niebezpieczeństwo powstawania pożarów jest dość wysokie, z uwagi na przebiegające z dużym natężeniem ruchu drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, linie kolejową, dużą ilość linii energetycznych oraz obecność wsi i osad w bezpośrednim sąsiedztwie lasów. Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy letnie ze względu na suche, bezdeszczowe dni (zwłaszcza w okresie żniw) oraz wczesnowiosenne z dużą ilością suchej materii organicznej pochodzenia roślinnego.

Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Jastrowie zostały zaliczone do 8B strefy prognostycznej.

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Jastrowie w całości zaliczony został do II kategorii. W latach 2014 - 2022 powstało ogółem 22 pożarów lasów o łącznej pow. 3,55 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,16 ha.

W 2023 roku (wg. stanu na 30.06.2023) odnotowano 2 pożary lasu o pow. 0,04 oraz 0,06 ha.

Liczbę pożarów na terenie Nadleśnictwa Jastrowie w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania oraz wielkość pożaru przedstawia szczegółowo zestawienie nr 20.



Punkt Alarmowy Dyspozycyjny przy PSP w Złotowie

Zestawienie nr 20

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2014-2023 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Liczba pożarów wg przyczyny powstania								Liczba pożarów wg wielkości					
	Łączna liczba w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleś.	inne	podpalenia	awarie inst. elektr.	PKP	nieustalona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			doro-słych	dzieci												
2014	2	0,11	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
2015	3	0,33	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
2016	2	0,02	-	-	-	1	1	-	-	-	2	0	-	-	-	-
2017	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	2	0,23	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
2019	5	0,18	-	-	1	-	1	1	-	2	3	2	-	-	-	-
2020	2	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-
2021	1	2,30	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
2022	5	0,25	-	-	-	2	1	-	-	2	4	1	-	-	-	-
2023	2	0,10	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
Razem	22	3,55	-	-	1	4	5	1	-	11	13	8	1	-	-	-

Do zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu i sprawnego działania Służby Leśnej Nadleśnictwo wykorzystuje następujące elementy:

- Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny zlokalizowany przy siedzibie Nadleśnictwa,
- Zintegrowany Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny utworzony w 2016 roku, który obsługuje cztery nadleśnictwa: Złotów, Lipka, Okonek i Jastrowie, znajduje się w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Złotowie,
- 13 punktów czerpania wody (w tym 1 sztuczny, 9 naturalnych na rzekach, ciekach i jeziorze),
- baza sprzętu pożarowego, na wyposażeniu której znajdują się samochód patrolowo-gaśniczy, tłumice, szpadle, hydronetki, gaśnice, siekiery, znaki kierunkowe itp.,
- 31 „dróg dojazdowych do pożaru”, które oznaczone są tablicami, a stan ich nawierzchni jest na bieżąco monitorowany, co pozwala na sprawny dojazd jednostek gaśniczych do pożaru,
- sieć łączności bezprzewodowej, a pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe z aplikacjami terenu i mapami.

W przypadku zwiększenia zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwo korzysta z obserwacji lotniczej samolotów z Leśnej Bazy Lotniczej w Krępku.

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pożarów lasu Nadleśnictwo wykonuje i nadzoruje wykonanie pasów przeciwpożarowych typu A, B, BK (przy terenach kolejowych). Nadleśnictwo posiada też pasy typu D rozgraniczające duże obszary leśne (południowa granica z Nadleśnictwem Płytnica).

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

Do najważniejszych szkodników pierwotnych występujących w ostatnim 10-leciu i podlegających zwalczaniu należały:

- w 2017 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 585,16 ha,
- w 2018 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 1233,00 ha,
- w 2019 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 1000,00 ha,
- w 2023 r. brudnica mniszka, zwalczana chemicznie na powierzchni 80,00 ha oraz zwalczanie barczatki sosnowki preparatem Foray na pow. 231 ha.

Szkodniki wtórne, które podlegały zwalczaniu, to:

- w 2015 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 104,80 ha,
- w 2016 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 929,04 ha,
- w 2017 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 721,34 ha,
- w 2017 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 37,07 ha,
- w 2018 r. smolik znaczony, zwalczany mechanicznie na powierzchni 65,30 ha oraz smolik drągowinowiec, zwalczany mechanicznie na powierzchni 4,05 ha,
- w 2018 r. przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na pow. 502,71 ha,
- w 2018 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 47,77 ha,
- w 2019 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 30,48 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 519,51 ha,

- w 2020 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 3,21 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 172,20 ha,
- w 2021 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 23,51 ha, oraz przypłaszczek granatek, zwalczany mechanicznie na powierzchni 551,08 ha,
- w 2022 r. kornik drukarz, zwalczany mechanicznie na powierzchni 18,41 ha,
- w 2023 r. smolik znaczony, zwalczany mechanicznie na powierzchni 1,84 ha.

W 2023 r. zarejestrowano i zaewidencjonowano pierwsze pojawienie się kornika ostrozębnego. Szkody zlokalizowane są w drzewostanach bliskorębnych i rębnych o niskim współczynniku zadrzewienia i najczęściej występują na obrzeżach tych drzewostanów oraz w pozostawionych kępach ekologicznych.

W minionym 10-leciu zwalczanie grzybów przedstawiało się następująco:

- w 2015 r. zwalczano mechanicznie: opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchni 3,42 ha, biologicznie: hubę korzeni na 125,58 ha,
- w 2016 r. zwalczano mechanicznie: opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchni 7,19 ha, biologicznie: hubę korzeni na powierzchni 405,21 ha,
- w 2017 r. zwalczano biologicznie: hubę korzeni 358,47 ha,
- w 2018 r. na pow. 314,02 ha wykonano smarowanie pni środkami przyspieszającymi rozkład drewna zgodnie z Zarządzeniem 49/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie w sprawie stosowania na gruntach porolnych preparatów służących do przyspieszania rozkładu pni drzew.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano szkód wywołanych zanieczyszczeniem środowiska. W okresie ostatnich dziesięciu lat średniorocznie w Nadleśnictwie zbiera się około 28 m³ śmieci. Pochodzą one w większości z postojów pojazdów oraz przyległych terenów leśnych. Dane te nie dotyczą likwidacji tzw. dzikich wysypisk śmieci, które znajdują się w lasach.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

- w 2015 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,90 ha oraz szkody od wiatru w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,15 ha,
- w 2016 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,22 ha,
- w 2017 r. odnotowano zmożenia w uprawach i młodnikach na pow. 0,01 ha,
- w 2018 r. odnotowano podtopienia w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,29 ha, w szkółkach i matecznikach na 0,05 ha; suszę w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 3,45 ha oraz szkody od wiatru na powierzchni 0,15 ha; okiść w uprawach i młodnikach na powierzchni 0,16 ha,
- w 2019 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 13,25 ha, zmożenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 194,53 ha, w szkółkach i matecznikach na powierzchni 0,09 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 8,24 ha,

- w 2020 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 12,74 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 24,61 ha; zmrożenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 12,22 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 13,66 ha,
- w 2021 r. odnotowano suszę w uprawach i młodnikach na powierzchni 15,64 ha, oparzenia (zgorzel słoneczną) w uprawach i młodnikach na powierzchni 7,17 ha, zmrożenia w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 0,14 ha,
- w 2022 r. odnotowano suszę: w uprawach i młodnikach na powierzchni 23,65 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 187,75 ha, oparzenia (zgorzel słoneczną) w uprawach i młodnikach na powierzchni 7,82 ha, zmrożenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 77,09 ha; szkody od wiatru: w uprawach i młodnikach na powierzchni 3,28 ha, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 1097,16 ha,
- w 2023 r. odnotowano oparzenia (zgorzel słoneczną) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat na powierzchni 0,06 ha; zmrożenia w uprawach i młodnikach na powierzchni 46,91 ha.

W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych w dużej części wynikają z obecności bobrów na terenie Nadleśnictwa.

Od 2020 roku zauważa się zwiększone zamieranie w drzewostanach starszych klas wieku takich gatunków jak brzoza, buk, dąb i jesion. Proces ten prawdopodobnie związany jest z okresami suszy hydrologicznej, która regularnie występuje m. in. na skutek bezśnieżnych zim, spadku poziomu wód gruntowych i niedoboru opadów w okresie wegetacyjnym.

5.6. Zjawiska kłęskowe - huraganowe wiatry w 2022 r.

Huraganowe wiatry, jakie wystąpiły na większości obszaru Nadleśnictwa Jastrowie, miały charakter szkód rozproszonych. Powierzchnia szkód rejestrowana zgodnie z Rejestrem Kłęsk wyniosła 14 486,64 ha, z czego szkody zupełne wynoszą 6,57 ha, a łączna ilość drewna przygodnego pozyskanego w 2022 r. to 81 355 m³ grubizny (w tym 69 530 m³ kłęskowego), co stanowi 73% planu pozyskania, który określono na 112 078,82 m³.

W związku z potrzebą usuwania skutków kłęski nadleśnictwo w 2022 roku uzyskało Decyzją nr 136 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 listopada 2022 r. zgodę na zwiększenie etatu pozyskania w użytkowaniu przedrębnym o 25 tys. m³ grubizny netto do wielkości 532 100 m³.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo Jastrowie prowadzi szkółkę produkującą materiał zadrzewieniowy i ozdobny. Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 24,85 ha. Szkołka produkuje około 200 gatunków i odmian drzew i krzewów zadrzewieniowych i ozdobnych. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż choinek i stroiszu na potrzeby miejscowej ludności oraz instytucji publicznych (szkoły, urzędy, parafie itp.). Liczba pozyskiwanych choinek uzależniona jest od zapotrzebowania i średniorocznie wynosi około 1100 szt.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

W mijającym 10-leciu nie prowadzono na terenie Nadleśnictwa Jastrowie komercyjnego użytkowania runa leśnego. Zbiorem grzybów i jagód zajmują się przede wszystkim lokalni mieszkańcy.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

6.3.1. Grunty związane z gospodarką leśną: zajmują wg stanu na 01.01.2024 r. powierzchnię 577,4143 ha. Składają się na nie:

Zestawienie nr 21

Wykaz gruntów związanych z gosp. leśną

Grunty związane z gosp. leśną	
Rodzaj gruntu	ha
1	2
Budynki i budowle	3,33
Urządzenia melioracji wodnych	11,42
Linie podziału przestrzennego	93,56
Drogi leśne	415,27
Tereny pod liniami energetycznymi	37,77
Szkołki Leśne	10,37
Miejsca składowania drewna	1,88
Parkingi leśne	0,26
Urządzenia turystyczne	3,55
Razem	577,41

6.3.2. Grunty nieleśne: wg stanu na 01.01.2024 r. pow. gruntów nieleśnych wynosi: 434,6470 ha, w tym:

*Zestawienie nr 22
Wykaz gruntów nieleśnych*

Grunty nieleśne	
Rodzaj gruntu	ha
1	2
Grunty zakrzewione i zadrzewione	30,41
Użytki rolne ogółem	272,55
Nieużytki	123,92
Grunty pod wodami	5,48
Użytki ekologiczne	0,00
Tereny różne	0,00
Grunty zabudowane i zurbanizowane	2,30
Razem	434,65

Spośród gruntów rolnych można wyszczególnić:

- grunty wdzierżawione 219,76 ha,
- grunty w deputatach 10,49 ha,
- grunty użytkowane przez Nadleśnictwo będące w dobrej kulturze: 32,48 ha (w tym szkółka zadrzewieniowa 30,80 ha),
- pozostałe, w tym pod rowami, zabudowane, zadrzewienia i zakrzewienia na gr. rolnych: 9,82 ha.

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nadleśnictwo Jastrowie sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką na terenie 4 obwodów łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie:

- nr 3 „Wadera”,
- nr 5 „Odyniec”,
- nr 39 „Hubertus”,
- nr 47 „Brać Leśna”.

Wyżej wymienione obwody łowieckie zróżnicowane są pod względem przyrodniczym. Świadczy o tym udział powierzchni leśnej oraz kategoria obwodu łowieckiego – na podstawie Uchwały nr XXVII-498-21 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 22.02.2021 r. w sprawie podziału województwa wielkopolskiego na obwody łowieckie i zaliczenia do kategorii.

Gospodarka łowiecka prowadzona była na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego obowiązujących od 01.04.2007 do 31.03.2017 r. oraz od 01.04.2017 do 31.03.2027 r. z aneksem z dnia 07.02.2018 r. do aktualnie obowiązującego na lata 2023-2033.

Zestawienie nr 23a

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich, stan z poprzedniego okresu 2017-2023 r.

** kategoryzacja jakościowa obwodu zgodnie z Uchwałą nr XVI/244/11 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 listopada 2011 r.*

Lp	Obwód nr	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Typ obwodu	Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	polna	wyłączeń	ogółem		
1	8	KŁ nr 3 Wadera Okonek	1775	3050	62	4 887	polny	średnia
2	13	KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie	3770	2136	609	6 515	leśny	średnia
3	14	KŁ nr 47 Brać Leśna Jastrowie	4416	2984	242	7 642	leśny	dobra
4	15	KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią	4601	1525	110	6 236	leśny	bardzo dobra
		Razem:	14562	9695	1023	25 280		

Zestawienie nr 23

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich stan na dzień 01.04.2023 r.

* kategoryzacja jakościowa obwodu zgodnie z Uchwałą nr XXVII/498/21 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 22 lutego 2021 r.

Lp	Obwód nr	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Typ obwodu	Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	polna	wyłączeń	ogółem		
1	8	KŁ nr 3 Wadera Okonek	1739	3059	74	4 872	polny	bardzo dobra
2	13	KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie	3777	2306	424	6 507	leśny	bardzo dobra
3	14	KŁ nr 47 Brać Leśna Jastrowie	5751	2981	422	9 154	leśny	bardzo dobra
4	15	KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią	4509	1691	83	6 283	leśny	bardzo dobra
		Razem:	15776	10037	1003	26 816		

Z uwagi na ponad 40% udział powierzchni leśnej 3 obwody zalicza się do obwodów leśnych. Natomiast pozostały 1 obwód łowiecki o udziale powierzchni leśnej poniżej 40% zalicza się do obwodu polnego. Biorąc pod uwagę kategorie obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Jastrowie, wyróżnia się:

- 4 obwody łowieckie zaliczone do kategorii bardzo dobry (w tym 3 obwody leśne i 1 obwód polny).

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

Liczebność zwierzyny określaną na podstawie inwentaryzacji w zestawieniu z realizacją rocznych planów łowieckich w kolejnych latach minionego okresu, przedstawiają poniższe zestawienia sporządzone dla poszczególnych gatunków zwierzyny.

Zestawienie nr 24

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **jelenia**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego				R-m
		8	13	14	15	
2014 / 2015	inw. [szt.]	48	74	91	100	313
	plan [szt.]	34	34	57	61	186
	wyk. [szt.]	35	21	55	54	165
	% wyk.	103	62	97	89	89
2015 / 2016	inw. [szt.]	52	74	96	105	327
	plan [szt.]	45	37	61	67	210
	wyk. [szt.]	45	33	57	60	195
	% wyk.	100	89	93	90	93
2016 / 2017	inw. [szt.]	66	87	108	120	381
	plan [szt.]	43	45	73	64	225
	wyk. [szt.]	44	42	69	58	213
	% wyk.	102	93	95	91	95
2017 / 2018	inw. [szt.]	72	147	172	179	570
	plan [szt.]	40	42	68	68	218
	wyk. [szt.]	40	26	55	60	181
	% wyk.	100	62	81	88	83
2018 / 2019	inw. [szt.]	96	204	284	248	832
	plan [szt.]	39	35	62	60	196
	wyk. [szt.]	39	32	58	54	183
	% wyk.	100	91	94	90	93
2019 / 2020	inw. [szt.]	67	144	168	175	554
	plan [szt.]	36	35	62	60	193
	wyk. [szt.]	28	22	53	52	155
	% wyk.	78	63	85	87	80
2020 / 2021	inw. [szt.]	65	120	168	165	518
	plan [szt.]	31	33	66	66	196
	wyk. [szt.]	29	30	59	65	183
	% wyk.	94	91	89	98	93
2021 / 2022	inw. [szt.]	65	120	168	165	518
	plan [szt.]	30	33	66	66	195
	wyk. [szt.]	29	30	53	66	178
	% wyk.	97	91	80	100	91
2022 / 2023	inw. [szt.]	66	120	190	165	541
	plan [szt.]	32	33	70	71	206
	wyk. [szt.]	30	30	56	69	180
	% wyk.	94	91	80	97	87
2023 / 2024	inw. [szt.]	66	120	180	165	555
	plan [szt.]	32	33	67	71	203
	wyk. [szt.]*	32	33	67	71	203
	% wyk.	100	100	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	66	121	163	159	511
	plan [szt.]	36	36	65	65	203
	wyk. [szt.]	35	30	58	61	184
	% wyk.	97	83	89	94	91
Stan doc. WLPH 2023-2033		53	114	153	136	456
Stan doc. WLPH 2017-2023		54	114	133	138	439
Stan doc. WLPH 2007-2017		28	62	61	69	220

Zestawienie nr 25

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **daniela**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego				R-m
		8	13	14	15	
2014 / 2015	inw. [szt.]	0	2	15	50	67
	plan [szt.]	0	3	7	30	40
	wyk. [szt.]	0	0	6	27	33
	% wyk.	0	0	86	90	83
2015 / 2016	inw. [szt.]	0	2	16	42	60
	plan [szt.]	0	3	10	25	38
	wyk. [szt.]	0	0	10	24	34
	% wyk.	0	0	100	96	89
2016 / 2017	inw. [szt.]	0	2	16	42	60
	plan [szt.]	0	3	9	25	37
	wyk. [szt.]	0	0	9	21	30
	% wyk.	0	0	100	84	81
2017 / 2018	inw. [szt.]	0	2	16	42	60
	plan [szt.]	0	3	7	18	28
	wyk. [szt.]	0	0	7	15	22
	% wyk.	0	0	100	83	79
2018 / 2019	inw. [szt.]	0	2	6	20	28
	plan [szt.]	0	2	3	7	12
	wyk. [szt.]	0	0	3	3	6
	% wyk.	0	0	100	43	50
2019 / 2020	inw. [szt.]	0	3	0	20	23
	plan [szt.]	0	3	0	7	10
	wyk. [szt.]	0	0	0	4	4
	% wyk.	0	0	0	57	40
2020 / 2021	inw. [szt.]	0	3	5	20	28
	plan [szt.]	0	3	0	7	10
	wyk. [szt.]	0	0	0	2	2
	% wyk.	0	0	0	29	20
2021 / 2022	inw. [szt.]	0	3	5	20	28
	plan [szt.]	0	3	0	7	10
	wyk. [szt.]	0	0	0	5	5
	% wyk.	0	0	0	71	50
2022 / 2023	inw. [szt.]	0	0	0	20	20
	plan [szt.]	0	0	0	7	7
	wyk. [szt.]	0	0	0	3	3
	% wyk.	0	0	0	43	43
2023 / 2024	inw. [szt.]	0	0	15	20	35
	plan [szt.]	0	0	3	7	10
	wyk. [szt.]*	0	0	3	7	10
	% wyk.	0	0	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	0	2	9	30	41
	plan [szt.]	0	2	4	14	20
	wyk. [szt.]	0	0	4	11	15
	% wyk.	0	0	100	79	75
Stan doc. WLPH 2023-2033		0	0	15	20	35
Stan doc. WLPH 2017-2023		0	0	24	44	68
Stan doc. WLPH 2007-2017		0	0	11	39	50

*Założono 100% wykonania planu,

Zestawienie nr 26

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **sarny**. Realizacja rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego				R-m
		8	13	14	15	
2014 / 2015	inw. [szt.]	210	340	500	330	1380
	plan [szt.]	50	66	75	60	251
	wyk. [szt.]	50	51	77	52	230
	% wyk.	100	77	103	87	92
2015 / 2016	inw. [szt.]	216	340	600	330	1486
	plan [szt.]	59	56	90	60	265
	wyk. [szt.]	59	64	90	57	270
	% wyk.	100	114	100	95	102
2016 / 2017	inw. [szt.]	219	340	600	330	1489
	plan [szt.]	65	66	90	60	281
	wyk. [szt.]	65	63	96	55	279
	% wyk.	100	95	107	92	99
2017 / 2018	inw. [szt.]	293	340	458	347	1465
	plan [szt.]	63	66	64	45	238
	wyk. [szt.]	64	60	64	34	222
	% wyk.	102	91	100	76	93
2018 / 2019	inw. [szt.]	260	194	258	230	942
	plan [szt.]	48	40	60	40	188
	wyk. [szt.]	45	39	54	33	171
	% wyk.	94	98	90	83	91
2019 / 2020	inw. [szt.]	210	234	274	286	1004
	plan [szt.]	42	40	50	38	170
	wyk. [szt.]	43	31	46	32	152
	% wyk.	102	78	92	84	89
2020 / 2021	inw. [szt.]	215	234	274	290	1013
	plan [szt.]	40	34	42	38	154
	wyk. [szt.]	39	23	43	27	132
	% wyk.	98	68	102	71	86
2021 / 2022	inw. [szt.]	225	234	274	290	1023
	plan [szt.]	40	34	42	38	154
	wyk. [szt.]	39	34	41	39	153
	% wyk.	98	100	98	103	99
2022 / 2023	inw. [szt.]	240	234	301	290	1065
	plan [szt.]	40	34	46	38	158
	wyk. [szt.]	39	30	41	35	143
	% wyk.	98	88	89	92	91
2023 / 2024	inw. [szt.]	240	208	301	300	1049
	plan [szt.]	40	34	46	38	158
	wyk. [szt.]*	40	34	46	38	158
	% wyk.	100	100	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	233	270	384	302	1192
	plan [szt.]	49	47	61	46	202
	wyk. [szt.]	48	43	60	40	191
	% wyk.	99	91	99	88	95
Stan doc. WLPH 2023-2033		251	332	391	319	1293
Stan doc. WLPH 2017-2023		295	390	460	375	1520
Stan doc. WLPH 2007-2017		214	374	551	346	1485

*Założono 100% wykonania planu,

Zestawienie 27

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **dzika**. Realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2023-2033

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego				R-m
		8	13	14	15	
2014 / 2015	inw. [szt.]	85	100	100	142	427
	plan [szt.]	119	130	130	180	559
	wyk. [szt.]	111	112	115	170	508
	% wyk.	93	86	88	94	91
2015 / 2016	inw. [szt.]	90	100	108	142	440
	plan [szt.]	143	160	160	216	679
	wyk. [szt.]	143	141	152	194	630
	% wyk.	100	88	95	90	93
2016 / 2017	inw. [szt.]	100	125	110	142	477
	plan [szt.]	150	160	168	220	698
	wyk. [szt.]	146	146	152	202	646
	% wyk.	97	91	90	92	93
2017 / 2018	inw. [szt.]	70	90	106	110	376
	plan [szt.]	115	129	153	200	597
	wyk. [szt.]	98	110	89	203	500
	% wyk.	85	85	58	102	84
2018 / 2019	inw. [szt.]	29	32	33	52	146
	plan [szt.]	81	89	91	150	411
	wyk. [szt.]	112	89	124	164	489
	% wyk.	138	100	136	109	119
2019 / 2020	inw. [szt.]	26	27	30	42	125
	plan [szt.]	60	61	70	100	291
	wyk. [szt.]	116	106	156	185	563
	% wyk.	193	174	223	185	193
2020 / 2021	inw. [szt.]	30	30	40	55	155
	plan [szt.]	55	50	70	110	285
	wyk. [szt.]	137	150	176	185	648
	% wyk.	249	300	251	168	227
2021 / 2022	inw. [szt.]	30	25	40	47	142
	plan [szt.]	66	65	80	110	321
	wyk. [szt.]	118	141	165	130	554
	% wyk.	179	217	206	118	173
2022 / 2023	inw. [szt.]	34	25	30	25	114
	plan [szt.]	74	68	81	75	297
	wyk. [szt.]	87	116	136	134	473
	% wyk.	118	111	168	179	159
2023 / 2024	inw. [szt.]	21	20	28	20	89
	plan [szt.]	58	53	75	54	240
	wyk. [szt.]*	58	53	75	54	240
	% wyk.	100	100	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	52	57	63	78	249
	plan [szt.]	92	97	108	142	438
	wyk. [szt.]	113	116	134	162	525
	% wyk.	122	121	124	115	120
Stan doc. WŁPH 2023-2033		5**	6**	9**	6**	26**
Stan doc. WŁPH 2017-2023		24	32	38	31	125
Stan doc. WŁPH 2007-2017		51	100	69	61	281

*Założono 100% wykonania planu, w wykonaniu uwzględniono odstrzał sanitarny dzika.

**W dniu 07.02.2018 r. został wprowadzony Aneks do Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r., w którym doszło do zmiany docelowego zagęszczenia dzików do poziomu 0,1 os./km².

6.4.3. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami

Analizując minione 10-lecie, należy stwierdzić, że pozyskanie zwierzyny płowej (jeleń, daniel, sarna) oscyluje w granicach 90% założonego planu odstrzału, a poziom szkód należy określić jako znośny gospodarczo.

Uszkodzenia typu zgryzanie i spałowanie należą do szkód rozproszonych po całym terenie Nadleśnictwa. Łączna powierzchnia zredukowana uszkodzeń za miniony dziesięcioletni okres kształtuje się następująco: na uprawach 278,95 ha, w młodnikach oraz drzewostanach starszych klas wieku 245,96 ha. Stan zwierzyny płowej co roku podlega inwentaryzacji. Liczebność jelenia, daniela i sarny (głównie sarny) w ostatnich kilku sezonach łowieckich została widocznie zmniejszona między innymi przez występowanie dużych drapieżników takich jak wilk.

Koszty ochrony lasu przed zwierzyną stanowią średnio za okres ostatnich dziewięciu lat (bez 2023 roku) 62% kosztów ogólnych wyłożonych na ochronę lasu w Nadleśnictwie Jastrowie. Średnioroczny koszt to prawie 198,9 tys. zł.

6.4.4. Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych

Nie zaobserwowano wpływu zwierzyny płowej na zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych oraz w rębniach złożonych jest wysoka. Większość upraw to uprawy bardzo dobre i dobre. Składy upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk.

7. Realizacja zadań wynikająca z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych

W okresie obowiązywania PUL, poza pracami utrzymaniowymi obiektów zrealizowanych we wcześniejszym okresie, zbudowano 10 obiektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 POIS.02.01.00-00-0005/16-00 (MRN 2) pt. „Kompleksowy projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

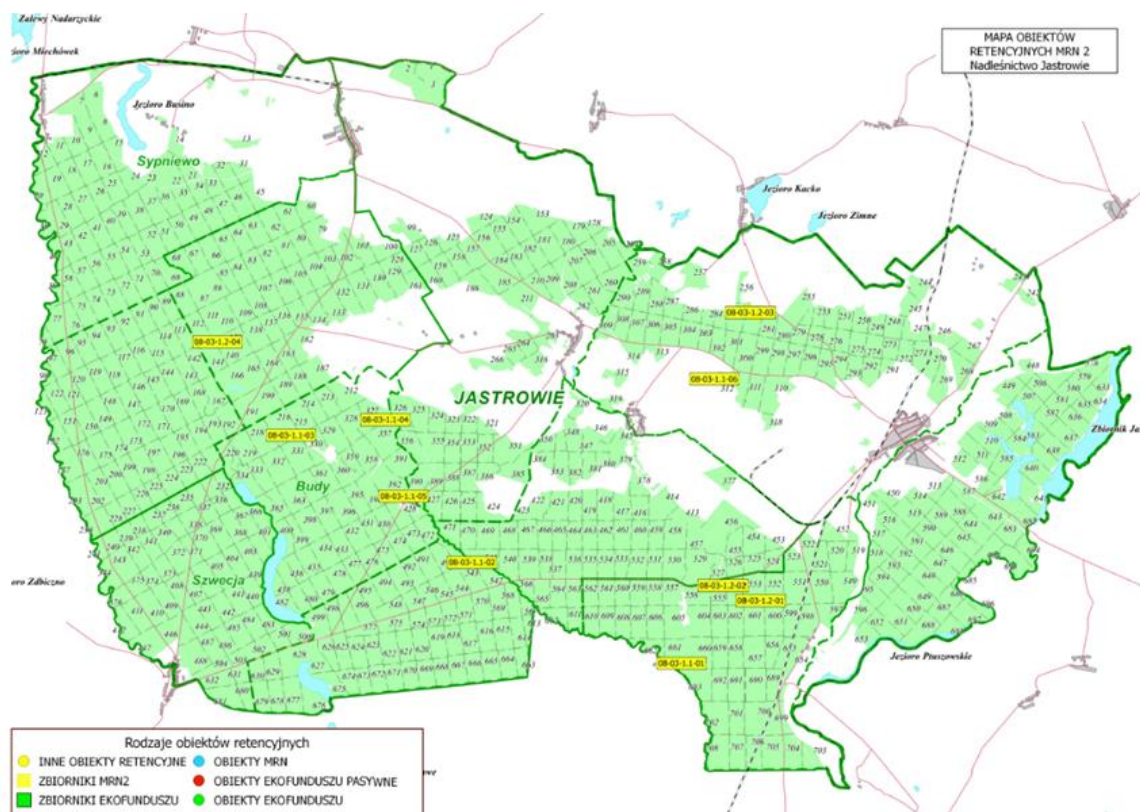
W ramach projektu zbudowano:

5 zbiorników retencyjnych:

- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Ptusza w oddz. 661 - nr 08-03-1.1-01
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 216 - nr 08-03-1.1-03
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 327 - nr 08-03-1.1-04
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Budy w oddz. 392 - nr 08-03-1.1-05
- Zbiornik retencyjny w leśnictwie Wądołek w oddz. 312 - nr 08-03-1.1-06

5 obszarów mokradłowych:

- Obszar mokradłowy w leśnictwie Ptusza w oddz. 553 - nr 08-03-1.2-01
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Ptusza w oddz. 555 - nr 08-03-1.2-02
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Wądołek w oddz. 282 - nr 08-03-1.2-03
- Obszar mokradłowy w leśnictwie Zacisze w oddz. 140 - nr 08-03-1.2-04
- Przepust z piętrzeniem w leśnictwie Budy - nr 08-03-1.2-05



Efekty, jakie przyniosły poczynione inwestycje, to przede wszystkim utrzymanie i odtworzenie różnorodności biologicznej (powstało wiele istotnych miejsc dla występowania chronionych gatunków m.in. owadów, płazów i ptaków), stworzenie enklaw o bardzo dużych walorach przyrodniczych, podniesienie poziomu wód powierzchniowych i gruntowych, odtworzenie i poprawa stanu zbiorowisk mokradłowych, wznowienie procesu torfotwórczego na torfowiskach.

Kształtowanie strefy ekotonowej

Kształtowanie tej strefy jest bardzo ważne ze względu na zwiększenie różnorodności biologicznej oraz odporności ekosystemów leśnych. W minionym dziesięcioletnim okresie Nadleśnictwo założyło strefy ekotonowe zgodnie z wytycznymi Planu Urządzania Lasu na lata 2014-2023. Sporządzono projekt stref ekotonowych, który jest realizowany w trakcie odnowień po cięciach rębnych m.in. w leśnictwach Ptusza, Hajda, Jeziora, Prądy.

Ochrona różnorodności biologicznej i dziedzictwa kulturowego

Ochrona różnorodności biologicznej i ochrona zabytków w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz zarządzeń i instrukcji LP obowiązujących w ramach prowadzenia gospodarki leśnej.

W minionym okresie realizowano następujące zagadnienia:

- składy gatunkowe upraw dostosowywano do siedliska, wprowadzano gatunki biocenotyczne (lipy, klony, brekinie, śliwę tarninę, czereśnię ptasią, dziką jabłoń, dziką gruszę itp.),
- wykorzystywano fragmenty naturalnych odnowień przy zakładaniu nowych upraw,
- uprawy odnawiane były gatunkami rodzimymi,
- w drzewostanach dojrzałych pozostawiano posusz niezasiedlony oraz drzewa obumarłe, niezagrażające bezpieczeństwu i niestwarzające zagrożenia od szkodników owadzich,
- kontynuowano zalecenia, aby nie zalesiać śródleśnych łąk, terenów zabagnionych,
- w 2021 roku zinwentaryzowano obiekty niematerialnego dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo i uwzględniono je przy realizacji zadań gospodarczych bieżącego, jak i przyszłego PUL- *Inwentaryzacja obiektów dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie* (opracowanie własne z 2021 roku).

Formy ochrony przyrody

W okresie minionego 10-lecia kontynuowano monitoring występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków i nietoperzy. Decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ustanowiono łącznie 8 stref ochronnych dla 2 gatunków sów (dla 7 włochatek i jednej sóweczki).

Jeżeli chodzi o pozostałe formy przyrody, ich stan ilościowy nie uległ zmianie. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się 3 rezerваты przyrody (Diabli Skok, Kozie Brody, Wielkopolska Dolina Rurzyca), 2 obszary N2000 (Puszcza nad Gwdą, Dolina Rurzyca), jeden Obszar Ochrony Krajobrazu (Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy), 8 użytków ekologicznych (Kozie Bagno, Mokradła Brzeźnickie, Nad Jeziorem Busino, Uroczysko Nad Gwdą, W Dolinie Oski, W Dolinie Piławy, W Dolinie Płytnicy, W Dolinie Samborki), 4 pomniki przyrody (buk zwyczajny - Bogdan, buk zwyczajny - bez nazwy, dąb szypułkowy - Hubert, sosna zwyczajna – „Gruba Kaśka”).

W ostatnich latach przeprowadzono liczne ekspertyzy przyrodnicze występowania gatunków chronionych (2020, 2021, 2023), zasięgu i weryfikacji siedlisk przyrodniczych (2020) oraz doraźne inwentaryzacje występowania włośchatki i sóweczki (działalność ciągła). Ponadto Nadleśnictwo stale współpracuje z Generalnym Inspektoratem Ochrony Środowiska w zakresie monitoringu środowiska, w tym gatunków takich jak poczwarówka jajowata i poczwarówka zwężona.

Turystyka w lasach

Zagospodarowanie turystyczne w Nadleśnictwie Jastrowie polega na przystosowaniu lasów do pełnienia funkcji społecznych związanych z czynnym i biernym wypoczynkiem ludności. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się wyjątkowymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi.

Nadleśnictwo, chcąc jeszcze bardziej zachęcić okolicznych mieszkańców i turystów do odwiedzin „Sosnowej Góry”, w 2016 roku zamontowało stół oraz ławki na wierzchołku wzniesienia.

W 2017 r. została wybudowana drewniana kładka na przejściu pomiędzy dwoma jeziorami: Jastrowskim Wielkim i Środkowym. Jest to też ukłon w stronę historii, a dokładnie okresu międzywojennego, kiedy podobny obiekt w tym miejscu również funkcjonował. Inwestycje współfinansował Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W 2021 r. Nadleśnictwo Jastrowie przystąpiło do programu „Zanocuj w lesie” i udostępniło miłośnikom *bushcraftu* i surwiwalu obszar o łącznej powierzchni 1231,04 ha. Obszar ten znajduje się na terenie Leśnictwa Jeziora. Są to tereny w bezpośrednim sąsiedztwie wody: Zbiornik Jastrowie, Jezioro Jastrowskie Wielkie, Jezioro Jastrowskie Małe, Jezioro Ptuszkowskie oraz rzeki Gwdy.

W 2022 r. uaktualniono również mapę turystyczną Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo wspólnie z Miastem i Gminą Jastrowie stworzyło idealne miejsce do spędzania czasu ze swoimi pupilami. W 2023 r. powstała psia plaża w Leśnictwie Jeziora.

Miejsca postoju pojazdów zaopatrzone w nowe tablice informacyjne, nowe ogrodzenia i wyposażenie (ławki, stoły, stojaki rowerowe).

Promocja i edukacja leśna

Edukacja leśna społeczeństwa wynika z konieczności kształtowania właściwych postaw wobec świata przyrody oraz z rosnącego zainteresowania tematyką przyrodniczą. Nadleśnictwo Jastrowie prowadziło działalność edukacyjną społeczeństwa poprzez realizację programu edukacji opracowanego na lata 2014-2023. Program ten realizowany jest poprzez lekcje w punkcie edukacji leśnej „Kącik edukacji przyrodniczo - leśnej” na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego Hajda oraz w leśnej izbie edukacyjnej znajdującej się przy siedzibie Nadleśnictwa.

Dodatkowymi formami edukacji leśnej były lekcje w terenie, pogadanki i prelekcje w szkołach, udział w imprezach masowych, wystawach oraz udział w corocznych akcjach takich jak np.: Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, Święto Drzewa, Leśny Rajd Rowerowy itp. Nadleśnictwo Jastrowie co roku organizuje wspólne sadzenie lasu wraz z mieszkańcami Jastrowia i okolic.

Odpowiednia infrastruktura edukacyjna stwarza wręcz nieskończone możliwości dla przeprowadzenia edukacyjnych zajęć, dlatego też Nadleśnictwo w 2014 r. przeprowadziło modernizację ścieżki edukacyjno-zdrowotnej. Ma ona długość ok. 520 m i została wyposażona w proste, drewniane urządzenia służące do ćwiczeń gimnastycznych na świeżym powietrzu oraz w tablice edukacyjne

z planszami ukazującymi funkcjonowanie ekosystemów leśnych, życie wielu gatunków zwierząt oraz wykonywane prace w gospodarce leśnej. Ścieżka została współfinansowana ze środków PO RYBY 2007-2013.

W 2021 r. przy pomocy finansowej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ścieżka niebieska, która prowadzi wzdłuż prawego brzegu Jeziora Jastrowskiego Wielkiego, została wzbogacona o tablice edukacyjne.

W 2022 r. wybudowano dwie wiaty edukacyjno –turystyczne. Pierwsza znajduje się w Leśnictwie Jeziora, na prawym brzegu Jeziora Damsa. Mieszkańcy mogą w tym miejscu usiąść, odpocząć, cieszyć się obcowaniem z naturą, a przy okazji dowiedzieć się, jak wykorzystywany jest surowiec drzewny w naszym codziennym życiu. Dla urozmaicenia wbudowana została gra interaktywna „od nasionka, aż do drzewa”. Druga wiata edukacyjno - turystyczna została wybudowana w leśnictwie Budy. Można tam zapoznać się z zagadnieniami dotyczącymi małej retencji oraz zalesienia gruntów porolnych. Wbudowana została gra interaktywna „leśne kółko i krzyżyk”. Obie wiaty były współfinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.



Wiata w Leśnictwie Jeziora

Nadleśnictwo Jastrowie współpracuje z takimi instytucjami jak: szkoły podstawowe leżące na terenie administracyjnym Nadleśnictwa, Ośrodek Kultury w Jastrowiu, Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. dr. Janusza Korczaka w Jastrowiu, Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy im. Polskich Olimpijczyków w Jastrowiu. Spotkania z podopiecznymi mają na celu zapoznanie się z pracą leśnika, kształtowanie nowo nabytych umiejętności, uczenie obowiązkowości oraz wrażliwości na środowisko przyrodnicze.

W ramach promocji i edukacji leśnej oraz dla zaznaczenia licznie występującej na terenie Nadleśnictwa, objętej ścisłą ochroną włośchatki, wykonano razem ze Wspólnotą Mieszkaniową MAGNOLIA przy ul. Roosevelta 8 mural ukazujący ten rzadki gatunek.



Mural włośchatki

Walory historyczno-kulturowe

W 2021 roku na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie zlecono i wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację przeprowadził archeolog dr Jarosław Rola, zgodnie z wytycznymi wypracowanymi przez Zespół zadaniowy ds. inwentaryzacji archeologicznej gruntów zarządzanych przez nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile.

Inwentaryzację wykonano w oparciu o informacje o obiektach dziedzictwa kulturowego, korzystając z następujących źródeł:

- informacji o obiektach nieruchomościach i stanowiskach archeologicznych ujętych w ewidencjach zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile;
- analizy numerycznego modelu terenu obejmującego grunty zarządzane przez Nadleśnictwo;
- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw;
- weryfikacji otrzymanych informacji w terenie z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.

Wyniki inwentaryzacji dziedzictwa kulturowego – grupy obiektów zidentyfikowanych na gruntach Nadleśnictwa.

Lp.	Kategoria	Status	Opis grupy obiektów	Liczba obiektów
1	2	3	4	5
1.	1	1	Zabytki archeologiczne objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską	42
2.	3	1	Kurhany, potencjalne grodziska, kapliczka, stary cmentarz ewangelicki, obelisk z tabliczką	35
3.	1	2	Magazyn amunicji atomowej	1
4.	3	2	Głównie mielerze, kamienie przydrożne, pozostałości pól uprawnych ze średniowiecza lub starszych	807
5.	3	3	Stara zabudowa, kopce, strzelnice	116
Łączna liczba obiektów				966

7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony.

Zestawienie nr 28

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Kozie Brody” w latach 2014-2023 przez Nadleśnictwo Jastrowie.

L.p	Rok	Opis wykonanych działań ochronnych	Powierzchnia objęta działaniami	Podstawa prawna działań
1	2	3	4	5
1	2014-2023	Monitorowanie stanu fitocenozy pod kątem właściwego stanu florystycznego (działalność ciągła)	0,72 ha	Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006
2	2014-2023	Koszenie całej powierzchni nieleśnej raz w roku z usunięciem skoszonej masy poza teren rezerwatu	0,72 ha	Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006
3	2014-2023	Wykonanie 3 zastawek palisadowych na rowach opaskowych w wydzieleniu otaczającym rezerwat	0,72 ha	Rozporządzenie Nr 215/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21.12.2006

Jednym rezerwatem przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie posiadającym zatwierdzony plan ochrony jest rezerwat „Kozie Brody”. Plan ochrony dla tego rezerwatu został sporządzony na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2025 r.

Podstawowym celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową.

Zestawienie nr 29

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca” w latach 2014-2023 przez Nadleśnictwo Jastrowie.

L.p	Rok	Opis wykonanych działań ochronnych	Powierzchnia objęta działaniami	Podstawa prawna działań
1	2	3	4	5
1	2022	Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w okresie zimowym	1,80 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
2	2022, 2023	Koszenie roślinności zielnej w terminie od 15 sierpnia do 30 września z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej (co dwa lata innej). Zbiór pokosu i jego usunięcie poza teren rezerwatu	1,80 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021

3	2022	Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku	0,87 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
4	2021, 2023	Koszenie na powierzchni, na której występują odrosła drzew i krzewów lub wycinanie tych odrosli raz na dwa lata w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku	4,04 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
5	2021, 2023	Skoszenie roślinności zielnej runi raz w ciągu 5 lat w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego następnego roku z pozostawieniem do 20% powierzchni nieskoszonej. Zbiór pokosu i jego usunięcie poza teren rezerwatu.	4,04 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
8	2014-2023	Monitoring gatunków owadów żerujących na drzewach	Cała powierzchnia rezerwatu	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
9	2014-2023	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7230	Na reprezentowanej liczbie płatów	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021
10	2014-2023	Monitoring stanu ochrony siedlisk 9110, 9130, 9160, 91E0	Na reprezentowanej liczbie płatów	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12.10.2021

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

Zestawienie nr 30

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			(I rew.)	1.01.82 r. (II rew.)	1.01.94 r. (III rew.)	1.01.04 r. (IV rew.)	1.01.14 r. (V rew.)	1.01.24 r. (VI rew.)	31.12.33 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15659	15815	16017	17100	17158	17213	-
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1766	2453	2879	3573	4638	4833	
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m ³	51	59	83	86	128	135	
	IIb	m ³	110	140	144	188	196	182	
	IIIa	m ³	162	193	195	241	296	269	
	IIIb	m ³	181	234	227	269	335	345	
	IVa	m ³	183	250	255	278	351	364	
	IVb	m ³	196	251	278	297	371	389	
	Va	m ³	224	270	280	318	378	387	
	Vb	m ³	233	269	304	309	409	408	
	VI	m ³	253	303	313	328	403	434	
	VII i starsze	m ³	264	324	343	346	460	470	
	KO	m ³	225	409	282	246	332	317	
	KDO BP	m ³		203			312	341	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	113	155	180	209	270	281	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	49	51	53	56	60	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	Brak danych	Brak danych	5,79	6,27	7,07	6,92	--
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	1,40	1,82	1,69	2,51	3,23	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	1,21	1,94	1,90	2,57	3,86	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	Brak danych	6,81	6,26	6,49	11,18	8,37	
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	Brak danych	Brak danych	Brak danych	100	100	100	

Analizując dane od pierwszej rewizji do dnia obecnego, należy zauważyć, że zasoby leśne powierzchniowe, jak i miąższościowe Nadleśnictwa Jastrowie stale wzrastają.

W okresie ostatnich 10-ciu lat przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m³. Wzrósł średni wiek drzewostanów z 56 do 60 lat. Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (tablicowy) utrzymuje się na wysokim poziomie 7,07 m³, obecnie wynosi 6,92 m³ (spadek wskaźnika o 0,15 m³).

Uzyskany w mijającym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha wyniósł 8,37 m³ przy spodziewanym 7,07 m³. Jest to skutek wykonywania zabiegów hodowlanych w sposób aktywizujący oraz maksymalizujący wewnętrzne możliwości przyrostu drzewostanów z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb gatunków.

9. Inwestycje Nadleśnictwa Jastrowie w latach 2014-2023

W kończącym się 10-leciu wykonano szereg inwestycji, które przyczyniają się do poprawy ochrony przeciwpożarowej lasu. Wybudowano m. in. poniższe dojazdy pożarowe:

- JA 07 w 2014 r. dł. 2100 m w Leśnictwie Jeziora,
- JA 13 w 2014 r. dł. 3714 m w Leśnictwie Hajda,
- JB 23 w 2015 r. dł. 1645 m w Leśnictwie Ptusza,
- TA 20 w 2016 r. dł. 2228 m w Leśnictwie Prądy,
- TA 24 w 2017/2018 r. dł. 3015 m w Leśnictwie Szwecja,
- DSD 0022 (TB60 etap pierwszy oraz drugi) w 2022 r. dł. 1957 m w Leśnictwie Drzewiec,
- DSD 0029 (TA23) w 2022 r. dł. 1153 m na granicy Leśnictw Szwecja i Prądy,
- DSD 0027 (TA18) w 2023 r. dł. 3879 m w Leśnictwie Budy.



Droga TA18 w Leśnictwie Budy



W 2019 r. wybudowano wieżę przeciwpożarową w oddziale 104 (Leśnictwo Zacisze) zasilaną panelami, wyposażoną w kamerę o wysokiej rozdzielczości oraz radiolinię.



Wieża ppoż. w Leśnictwie Zacisze - budowa

W 2018 dokonano przebudowy budynku magazynowo administracyjnego przy Szkółce Leśnej Hajda. W budynku przy szkółce leśnej znajdują się obecnie kancelarie Leśnictw Hajda i Ptusza, kancelarie oraz punkt sprzedaży na szkółkach. W skład budynku wchodzi również zamiejskowy punkt zaopatrzenia w sorty mundurowe ZUP Łódź obsługujący pracowników RDLP w Pile. W trakcie prac z budynku wyodrębniono lokal mieszkalny leśniczówki Ptusza.



Zmodernizowany budynek magazynowo-administracyjny

Poprawiono warunki pracy pracowników biura Nadleśnictwa poprzez generalny remont oraz rozbudowę siedziby Nadleśnictwa Jastrowie w latach 2020/2021.



Zmodernizowana siedziba Nadleśnictwa Jastrowie

Podsumowując, należy stwierdzić, że wskaźniki obrazujące stan lasu i zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Jastrowie osiągnęły wzrost w stosunku do wartości z początku dziesięcio-lecia.

Podobnie jak w okresach poprzednich w mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Jastrowie utrzymywało dobre relacje na wszystkich szczeblach samorządowych, z służbami mundurowymi, a także ze środowiskami lokalnymi i organizacjami pozarządowymi zajmującymi się przyrodą. Stan lasu, osiągnięte wyniki, w tym ekonomiczne, ocena środowiskowa i zewnętrzna Nadleśnictwa Jastrowie pozwalają sformułować tezę, że Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

NADLEŚNICZ
Rysztof Kanecki



KOREFERAT

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

Szczecinek 2023 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2014 r. dla **Nadleśnictwa Jastrowie**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-26/17215/14/LP.

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	powierzchnia – ha ze współwłasnością
1	2
1.01.2014 r.	18209,7100
1.01.2024 r.	18226,3794
Różnica	+16,6694

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol,
- przyjęcie gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej – w szczególności od KOWR i WZI,
- przekazanie gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, starostwom, miastu i gminom,
- wyrównanie powierzchni po pomiarach geodezyjnych,
- zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych.

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

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Niektóre zmiany lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn sanitarnych i ochronnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawiają się następująco:

Użytki	Nadleśnictwo		% wykonania
	Plan	Wykonanie	
	miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	<u>360 144</u> 1 107,03	<u>321 452</u> 1 109,78	<u>89,3</u> 100,2
Rębnie złożone	<u>123 278</u> 678,71	<u>99 954</u> 700,71	<u>81,1</u> 103,2
Niezaliczone na etat pow.	<u>2 253</u> -	<u>4 458</u> -	<u>197,9</u> -
Przygodne rębne	-	10198	-
Ogółem użytki rębne	<u>485 675</u> 1785,74	<u>436 062</u> 1804,49	<u>89,8</u> 101,0

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 101,0%, a etat miąższościowy w 89,8%. Użytki przygodne stanowiły 2,1% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Uzyskano wydajność 242 m³/ha, przy planowanej 272 m³/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi (zwłaszcza w KO przy wykonywaniu cięć uprzętających).

Zrealizowano rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat - miąższościowy w 197,9%, był wynikiem głównie wykonania poszerzenia remontowanych i przebudowywanych dróg leśnych oraz uprzętnięcia nasienników z powierzchni na których podejmowano próby uzyskania odnowień naturalnych.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 100,4%. Pozyskano 532099 m³ grubizny, na planowane 532100 m³). Intensywność cięć wynosiła 46,5 m³/ha, przy planowanej 47,3 m³/ha.

Użytki przygodne stanowiły 25,6% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy wykonano w 100,0%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 11 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 976971 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 57,0 m³. Przeliczając pozyskanie z 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 71 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 77 m³ (11 m³ + 66 m³), tj. o przyroście rocznym rzędu 7,7 m³/ha.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących	1094,46	1166,37	106,57
Zalesienia	0,00	0,00	0,00
Odnowienia po rębniach złożonych	285,98	227,45	79,53
Podsadzenia	185,80	238,06	128,13
Dolesienia luk	0,00	16,05	-
Poprawki i uzupełnienia	183,56	54,33	29,60

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnacja gleby	1505,25	1491,61	99,09
Pielęgnacja upraw - CW	584,15	1237,15	211,79
Pielęgnacja młodników CP+CPP	1662,13	2070,63	124,58
Melioracje agrotechniczne	1033,84	1483,67	143,51

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących spowodowane zostało zwiększoną realizacją rębni zupełnych podyktowane koniecznością wykonania zrębów sanitarnych.

Znacznie mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (79,53%), a prawdopodobną przyczynę należy szukać w nieuznaniu części odnowień naturalnych jak i rezygnacja z części cięć uprzętających. Przyczyną przekroczenia planowanej powierzchni w dolesieniach luk były głównie szkody wyrządzane w drzewostanach przez owady i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 29,60% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 3,8% ogólnej powierzchni odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

Zinwentaryzowano 1080,19 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 99,6% powierzchni (1075,71 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska.

Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,95. W porównaniu z okresem ubiegłym wzrósł udział upraw zgodnych.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 90,1%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 44,4%, jakość na 22, a w KDO nie występuje młode pokolenie (są to nieodnowione gniazda).

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi przez KZP występują na 88,9% powierzchni, częściowo zgodnych na 10,5%, niezgodnych na 0,6% powierzchni gruntów zalesionych.

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

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 w kępach do starości fizjologicznej około 5% starodrzewu bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

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

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji (plan u.l. – grunty zalesione i niezalesione).

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Jastrowie				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	3881,87	22,62	3865,97	22,46	-15,90
BMśw	8805,59	51,32	8794,71	51,10	-10,88
BMw	82,45	0,48	74,54	0,43	-7,91
BMb	-	-	3,58	0,02	+3,58
LMśw	3021,34	17,61	3059,39	17,78	+38,05
LMw	282,30	1,65	287,53	1,67	+5,23
LMb	2,90	0,01	6,51	0,04	+3,61
Lśw	628,53	3,66	625,20	3,63	-3,33
Lw	226,64	1,32	222,41	1,29	-4,23
OI	150,39	0,88	196,19	1,14	+45,80
OIJ	55,98	0,33	72,90	0,42	+16,92
Lł	19,87	0,12	3,92	0,02	-15,95
Ogółem	17157,86	100,00	17212,85	100,00	+54,99

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia OI - o 45,80 ha, LMśw – o 38,05 ha oraz OIJ – o 16,92 ha, a zmalała głównie Lł – o 15,95 ha, Bśw – o 15,90 ha i BMśw – o 10,88 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były

niewielkie. Zmiany powierzchniowe są wynikiem korekty granic pododdziałów, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych oraz sporadycznie korekty operatu siedliskowego.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

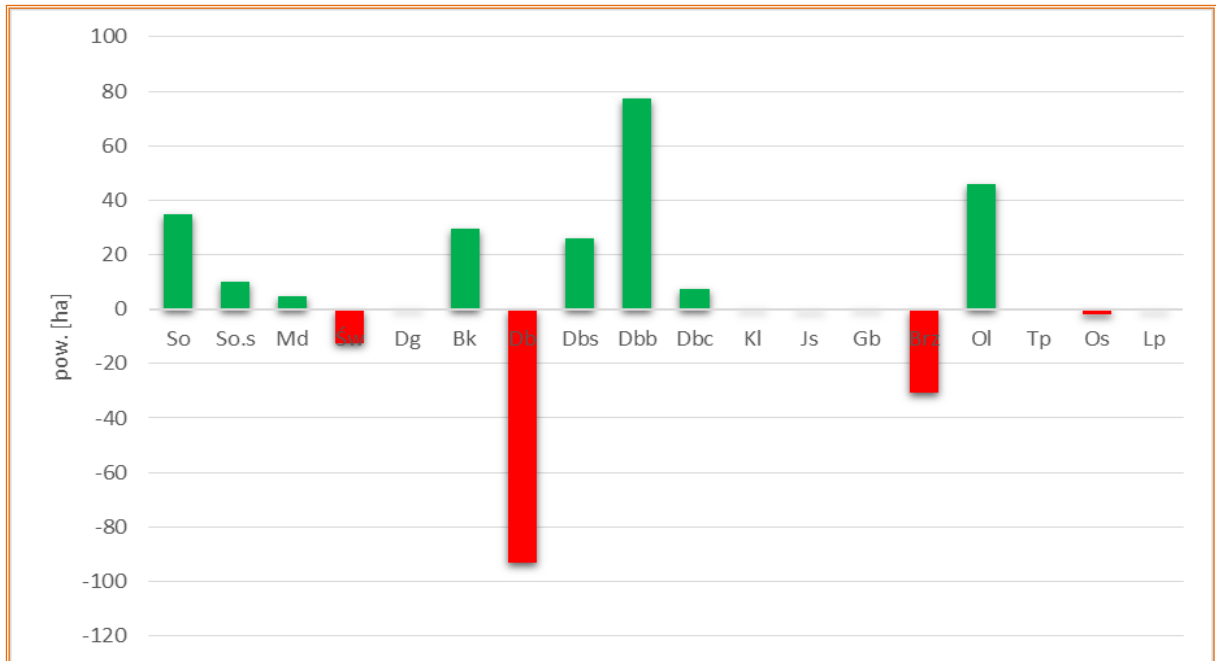
W Nadleśnictwie Jastrowie gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym i bagiennym. Siedliska wilgotne i bagienne porośnięte są w większości przez olszę i brzozę.

Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Jastrowie				
	Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja		Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja		Różnica
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha
1	2	3	4	5	6
So	15 323,46	90,66	15358,34	90,35	+34,88
So.s	-	-	9,93	0,06	+9,93
Md	79,20	0,47	83,72	0,49	+4,52
Św	172,96	1,02	160,55	0,94	-12,41
Dg	4,64	0,03	4,13	0,02	+0,51
Bk	236,23	1,40	265,66	1,56	+29,43
Db	446,19	2,64	353,19	2,08	-93,00
Dbś	31,79	0,19	57,77	0,34	+25,98
Dbb	25,82	0,15	103,18	0,61	+77,36
Dbc	12,60	0,07	20,19	0,12	+7,59
Kl	3,10	0,02	3,18	0,02	+0,08
Js	1,69	0,01	1,16	0,01	-0,53
Gb	2,78	0,02	3,06	0,02	+0,28
Brz	260,51	1,54	229,64	1,35	-30,87
Ol	292,01	1,73	337,72	1,99	+45,71
Tp	0,17	0,00	0,17	0,00	+0,00
Os	4,03	0,02	2,20	0,01	-1,83
Lp	5,39	0,03	5,34	0,03	-0,05
Razem grunty zalesione	16902,57	100,00	16999,13	100,00	+96,56
Grunty niezalesione	255,29	X	213,72	X	-41,57
Ogółem	17157,86	X	17212,85	X	+54,99

Największy wzrost powierzchni nastąpił w olszy, sośnie i buku, a spadek w brzozie i świerku.

Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 96,56 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych zmalała o 41,57 ha.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Jastrowie

2.2.2 Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków drzew panujących

Zestawienie miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Jastrowie				
	Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja		Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	4 246 477	91,65	4 375 338	90,53	+128861
So.s			1610	0,03	+1610
Md	8 228	0,18	15 713	0,33	+7485
Św	37 079	0,80	46 713	0,97	+9634
Dg	325	0,01	532	0,01	+207
Bk	78 172	1,69	72 671	1,50	-5501
Db	89 055	1,92	107 557	2,23	+18502
Dbs	18 295	0,39	20 565	0,43	+2270
Dbb	870	0,02	7 071	0,15	+6201

Gatunek	Nadleśnictwo Jastrowie				
	Stan na 1.01.2014 r.- V rewizja		Stan na 1.01.2024 r.- VI rewizja		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Dbc	540	0,01	2 360	0,05	+1820
Kl	885	0,02	1 135	0,02	+250
Js	515	0,01	395	0,01	-120
Gb	725	0,02	1 010	0,02	+285
Brz	64 674	1,39	60 129	1,24	-4545
OI	85 635	1,85	118 611	2,45	+32976
Tp	45	0,00	60	0,00	+15
Os	925	0,02	630	0,01	-295
Lp	755	0,02	1 030	0,02	+275
Razem grunty zalesione	4 633 200	100,00	4 833 130	100,00	+199 930
Grunty niezalesione	5 105	X	6 515	X	+1 410
Ogółem	4 638 305	X	4 839 645	X	+201 340

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 199930 m³, czyli o 4,3%. Wzrost nastąpił głównie w sośnie, olszy i dębach. Spadek odnotowano głównie w brzozie.

2.2.3 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha według klas i podklas wieku:

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
Nadleśnictwo Jastrowie								
V rew. u.l. 1.01.2014 r.								
- pow. ha	255,29		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70
- miąższość m ³	5105	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540
- m ³ /ha					128	196	296	335
VI rew. u.l. 1.01.2024 r.								
- pow. ha	213,72		1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65
- miąższość m ³	6515	73585	450	24410	234245	250155	254620	873450
- m ³ /ha					135	182	269	345

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 Jastrowie									
1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	336,76	358,90	20,59	16902,57	17157,86
553875	437605	561440	355900	474175	154775	119200	6425	4633200	4638305
351	371	378	409	403	460	332	312	274	270
2379,69	1462,62	1191,72	1043,54	1068,03	406,78	443,45	11,60	16999,13	17212,85
867385	568420	460900	426030	463805	191050	140670	3955	4833130	4839645
364	389	387	408	434	470	317	341	284	281

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2014 r. ze stanem na 1.01.2024 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2014 r.	Stan na 1.01.2024 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	17157,86	17212,85
Zapas na gruntach leśnych - m ³	4638305	4839645
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	270	281

W stosunku do stanu na 1.01.2014 r. nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 54,99 ha,
- wzrost zapasu o 201340 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 4,1 %.

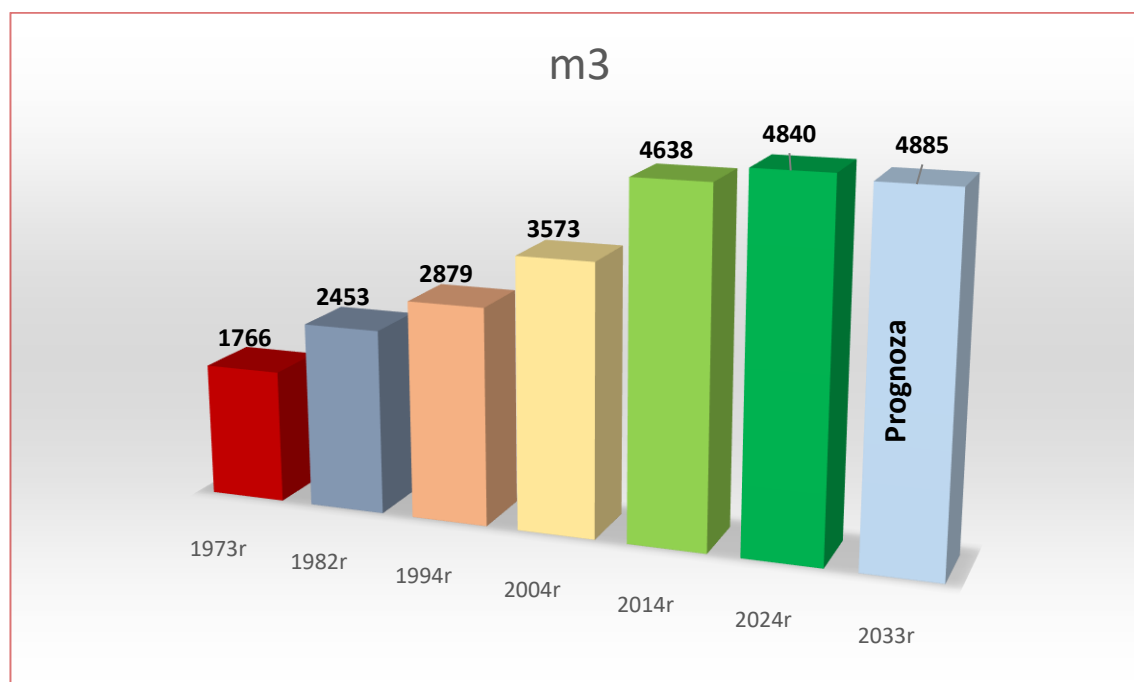
Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 56 lat, a obecnie 60 lat.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo Jastrowie

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			(I rew.)	1.01.82 r. (II rew.)	1.01.94 r. (III rew.)	1.01.04 r. (IV rew.)	1.01.14 r. (V rew.)	1.01.24 r. (VI rew.)	31.12.33 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15659	15815	16017	17100	17158	17213	17213
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1766	2453	2879	3573	4638	4840	4885
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	113	155	180	209	270	281	284
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	49	51	53	56	60	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³			5,79	6,27	7,07	6,92	--
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,40	1,82	1,69	2,51	3,23	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,21	1,94	1,90	2,57	3,86	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		6,81	6,26	6,49	11,18	8,37	
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat				100	100	100	



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

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

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zwiększyły się o 201340 m³, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych, wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

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

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Dariusz Ber



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

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



Szczecinek 2023 rok

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Wstęp

Nadleśnictwo Jastrowie jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Powierzchnia leśna (zalesiona, niezalesiona i grunty związane z gospodarką leśną) wynosi 17 790,47 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na 11 leśnictw. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 8794,71 ha (51,10%), LMśw – 3059,39 ha (17,78%) i Bśw – 3865,97 ha (22,46%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 8,66%, w tym: 3,63% (625,20 ha) – Lśw; 1,67% (287,53 ha) – LMw; 1,29% (222,41ha) – Lw i 1,14 (196,19 ha) - Ol. Siedliska borowe występują łącznie na 74,01% powierzchni, a siedliska lasowe na 25,99%.

Głównym gatunkiem lasotwórczym (wg. udziału powierzchniowego) jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 90,53% powierzchni leśnej. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby – 3,15%, olsza – 1,99%, buk – 1,56%, i brzoza – 1,35%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów olszowych, sosnowych i bukowych oraz dębowych, a zmalała głównie drzewostanów brzozowych i świerkowych

Zalesienia porolne wyodrębniono na 6 985,98 ha, to jest na 41,10% powierzchni gruntów zalesionych.

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 2014-2023

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy wywołujące podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Uszkodzenia raportowano corocznie w przedziale od 0,22 do 211,40 ha. Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (susza). Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2022 na pow. 211,40 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (wędnięcia) wystąpiły w latach 2021-2022 na pow. około 7,50 ha. Zmrozenia, zwarzenia wystąpiły w latach: 2019-2023 w przedziale 0,14-197,53ha.

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Pile.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

Nadleśnictwo Jastrowie pozyskało w 2022 r. ok. 82 tys. m³ wywrotów i złomów co stanowiło ok. 74% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r wyniosła 1 100,44 ha.

W roku 2019 powierzchnia uszkodzona przez wiatry wyniosła ok. 21,26 ha.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych z koniecznością przeprowadzenia zabiegów ograniczających na powierzchni przeciwko. Zagrożenie od brudnicy mniszki przedstawia poniższa tabela:

Lp	Rok	Pow. zagrożenia	Pow. zabiegu
1	2017	1143,72	585,16
2	2018	1988,31	1233,00
3	2019	1000,00	1000,00
4	2021	28,00	0,00
5	2022	156,72	0,00
6	2023	1067,00	80,00

Zagrożenie od barczatki sosnowki wystąpiło w 2023 r. na pow. 177 ha.

W latach 2017-2019 wystąpiło zagrożenie od strzygoni choinówki na powierzchni (odpowiednio): 1 042,66 ha, 242,81 ha, 40,63 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano.

W latach 2015-2017 wystąpiło zagrożenie od poprocha cetyniaka na powierzchni (odpowiednio): 26,74 ha, 112,00 ha, 197,24 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano

2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk na terenie nadleśnictwa. Zagrożenia od pędraków dotyczą głównie szkółki leśnej.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

Na uprawach leśnych w 2018 r. zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. ok. 65,30 ha z tą samą pow. zwalczania oraz w latach 2021 na pow. 0,40 ha i 2023 r. – 1,84 ha. Natomiast szeliniak sosnowiec występował w latach 2014-2018 na pow. 13-85 ha.

Susówka dębówka wystąpiła w 2016 r. na pow. ok. 232 ha oraz w latach 2022-2023 na pow. ok. 60 ha. Ponadto zostały odnotowane takie gatunki jak: krobik modrzewiowiec (2017 r.-3,45, 2021 r. – 3,00 ha) oraz szyszeń posp. (11,10 ha – 2021 r.). Z typowych szkodników wtórnych odnotowano wystąpienie: cetyńca (2017 r -4,79 ha), rytownika dwuzębego (2015 r.-2,12 ha, 2018 r.-18,25 ha, 2023 r.-4,50 ha, rytownika pos. (2015 r.-0,35 ha, 2021 r.-8,00 ha), smolika drągowinowca (lata 2015-2018 na pow. 4-35 ha, oraz 2021 r.-0,60 ha).

Od 2015 corocznie notuje się występowanie i zwalczanie przyplaszczka granatka na powierzchni w przedziale ok. 104-930 ha oraz kornika drukarza w przedziale 3-48 ha.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 112 163 m³ (75%) nad posuszem 38 196 m³ (25%) – stan na 05.09.2023 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 r. – 82 tys. m³ a posuszu w 2020 r. – 6,4 tys. m³, w obu przypadkach dominującym gatunkiem była sosna.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) przekracza 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 05.09.2023 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenie etatu użytkowania przedrębne ostatecznie o 40 000 m³ (zn. spr.: ZOL.8.602.9.2022).

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie na uprawach leśnych osutki igieł sosny na pow. 0,40-91 ha (2017 – 2022). Skrętał sosny wystąpił w 2017 r. na pow. 0,80 ha oraz w 2023 r. na pow. 1,50 ha. Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazano co rocznie od 2015 r. na pow. 9-24 ha. Z racji dużego udziału gruntów porolnych szkody od huby korzeni od 2105 r. raportuje się na pow. średnio 650 ha.

5. Szkody wyrządzane przez zwierzyne

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 23-1120 ha. Szkody od bobra wystąpiły w przedziale 8-19 ha. W latach 2014-2021 odnotowano szkody od gryzoni na pow. w przedziale: 0,05-7,18 ha. Ponadto odnotowano szkody od dzików w latach 2015 r.-0,40 ha, 2018-2020 r. na pow. 0,12-2,14 ha oraz żubra w 2019 r.-1,10 ha i 2022 r. – 1,20 ha.

6. Jemioła

Od 2020 r. w drzewostanach sosnowych odnotowuje się jemiołę na powierzchni ok. 0,30 ha.

Podczas prac urządzeniowych wykonano pomiary drewna martwego w ilości 6,32 m³/ha.



II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2024-2033

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 Jastrowie.

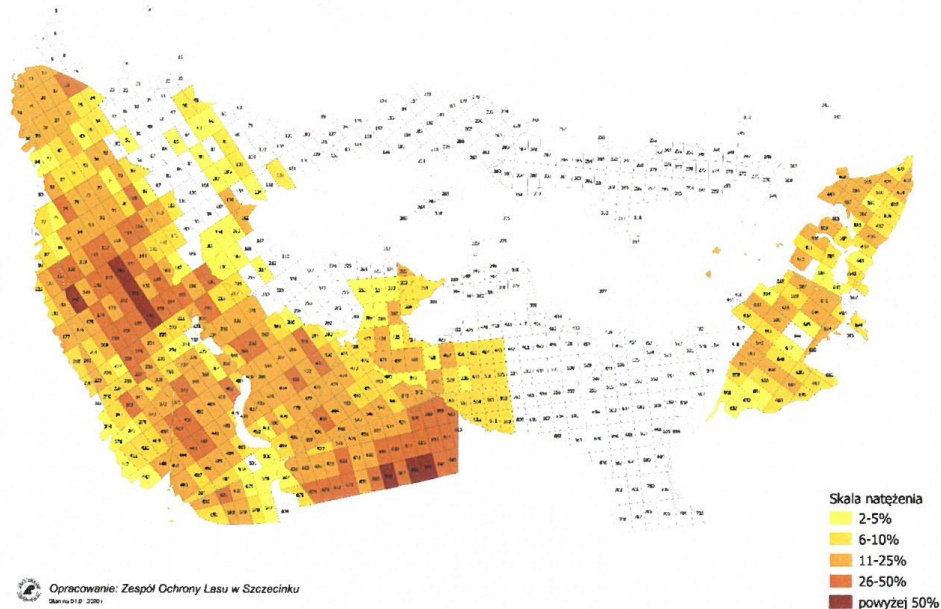
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- 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)

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.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 9 967,67 ha (56 % pow. leśnej). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 237 szt. (199 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 38 szt. poza obszarem).

**Obszary ognisk gradacyjnych dla
Nadleśnictwa Jastrowie**



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.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.



Pila, 24.01.2024 r.

ZS.6004.5.2021.KL

Ocena końcowa gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jastrowie dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile.

Na podstawie wyników „Analizy gospodarki leśnej” za lata 2014-2023 oraz przeprowadzanych kontroli, gospodarkę leśną Nadleśnictwa Jastrowie w minionym okresie oceniam wg szczegółowych poniższych analiz.

Bilans zmian w stanie posiadania gruntów Nadleśnictwa Jastrowie zamknął się przychodem 17,1518 ha, co daje końcową łączną powierzchnię 18 225,1397 ha. Zmiany w stanie posiadania zostały przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Całokształt spraw prowadzonych w tym zakresie oceniam prawidłowo.

W ramach etatu miąższościowego użytków głównych, zatwierdzonego w wielkości nie większej niż 1 017 775 m³ grubizny netto, pozyskano 966 600,37 m³ drewna, realizując go w 95,0%. W użytkach rębnych na planowane 485 675 m³ pozyskano 435 263,13 m³ grubizny netto. Cięcia tej kategorii wykonano na powierzchni 1 791,00 ha przy planie 1785,74 ha. Etat miąższościowy zrealizowano na poziomie 87,5%, a powierzchniowy na poziomie 100,3%. Główne przyczyny nie wykonania etatu miąższościowego to przeszacowanie zapasu drzewostanów rębnych na pniu w czasie prac urządzeniowych, konieczność pozostawiania większej powierzchni kęp lub rezygnacji z cięć w celu ochrony miejsc lęgowych ptaków chronionych i innych powierzchni o dużym znaczeniu przyrodniczym oraz brak urodzaju w drzewostanach nasiennych.

W użytkach przedrębnych na planowane 532 100 m³ grubizny netto pozyskano 531 337,24 m³, realizując etat na poziomie 99,9%. Obligatoryjny powierzchniowy etat cięć przedrębnych wynoszący 11 240,67 ha został zrealizowany na poziomie 100,8%. Biorąc pod uwagę, że w omawiany okresie wystąpiła pandemia oraz klęska wiatrolomów w roku 2022, uznaję osiągnięty wynik realizacji etatu powierzchniowego za bardzo dobry. Zakładana w planie urządzenia lasu



intensywność cięć w tej kategorii użytkowania na 47,33 m³/ha wyniosła ostatecznie 46,88 m³/ha. Na realizację etatu użytkowania przedrębego duży wpływ miała konieczność pozyskania drewna w ramach cięć przygodnych na skutek usuwania kłęski w 2022 roku. Przekroczenie rozmiaru miąższościowego użytków niezaliczonych na poczet etatu było spowodowane realizacją inwestycji drogowych. Realizację całości zadań związanych z wykonaniem zaplanowanych etatów użytkowania oceniam pozytywnie.

Wykonanie odnowień halizn i płazowin zrealizowane zostało w 136%. Łączna powierzchnia odnowionych halizn i płazowin wyniosła 4,13 ha.

Odnowienia zrębów zaległych wykonane zostały w 100% w pierwszych dwóch latach okresu gospodarczego. Natomiast planowaną powierzchnię zrębów projektowanych wykonano w 108%. Związane było to z wykonaniem zrębów sanitarnych po kłęsce w roku 2022. W minionym okresie gospodarczym nie prowadzono zalesień gruntów nieleśnych.

Zadania z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano poniżej etatu – 79,9%. Wynik taki spowodowany jest brakiem w ostatnim okresie lat nasiennych buka i dębu, co w konsekwencji doprowadziło do konieczności podjęcia decyzji o dłuższym przelegiwaniu powierzchni do odnowienia z końcowych lat minionego okresu gospodarczego.

Zakres zadań w odnowieniach drugiego piętra został wykonany w 128,1%. Realizacja zadań z tego zakresu jest wynikiem potrzeb hodowlanych i ochronnych mających na celu podniesienie stabilności drzewostanów sosnowych uszkodzonych przez szkodniki wtórne na gruntach porolnych.

Rozmiar dolesiania luk i przerzedzeń został zrealizowany na powierzchni 16,05 ha. Wykonanie wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Dolesione zostały głównie luki powstałe w wyniku działalności szkodników wtórnych i wiatrów. Poprawki i uzupełnienia wykonywane były na bieżąco według potrzeb i zrobione zostały w niepełnym, planowanym wymiarze.

Wielkość zadań z zakresu pielęgnowania gleby w uprawach wynikała z rzeczywistych potrzeb nadleśnictwa, które były określane na bieżąco na gruncie. Czyszczenia wczesne i późne wykonywano według rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie w tym m. in. silniejszego od zakładanego tempa wzrostu niektórych upraw i

młodników. Ostatecznie projektowane rozmiary zostały w ten sposób przekroczone, a realizacja wyniosła odpowiednio 209% i 125%.

Z 1080,19 ha upraw na powierzchni otwartej 1079,11 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 99,9% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe 0,1% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia (4,48 ha). Uprawy i młodniki mają skład zgodny z pożądanym w 99,6%, natomiast 0,4% stanowią uprawy i młodniki z częściowo zgodnym składem.

Odnowienia naturalne stanowiły 4,1% wszystkich odnowień i zalesień w minionym 10-leciu. Odnowienia naturalne dotyczą w większości sosny pospolitej na siedliskach Bśw i BMśw z obsiewu bocznego na powierzchni po rębniach zupełnych lub cięciach uprzątających w ramach rębni IIIa.

Nadleśnictwo zarządza stosunkowo wieloma obiektami stanowiącymi bazę nasienną. Baza ta była prawidłowo wykorzystywana zarówno pod względem zbioru nasion jak i realizacji zadań z zakresu selekcji poprzez zakładanie upraw pochodnych w blokach. Realizacja bloków upraw pochodnych na koniec dziesięciolecia wynosi 65%. Nadleśnictwo posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Sadzonki do odnowień i zalesień pochodziły głównie z tej szkółki.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego zwierzyny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg WŁPH 2017/2027 pozwala stwierdzić, że wzrost wielkości pozyskania jeleni istotnie wpływa na zmniejszenie populacji tego gatunków oraz prawidłowe dążenie do stanu docelowego WŁPH. Wykonanie planów pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 91%. Liczebność daniela na terenie nadleśnictwa jest niewielka i pozostaje bez wpływu na stan lasu. Liczebność samy na terenie nadleśnictwa jest stabilna. Wykonanie planu pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 95%. W przypadku dzika stan docelowy (wg WŁPH) jest dużo niższy niż stan inwentaryzacyjny. Pomimo zadowalającego wykonania planu pozyskania (średnia pozyskania w 10-leciu – 120%) należy dążyć do zagęszczenia 0,1 dzika /km².

Ze względu na istniejącą strukturę siedlisk i drzewostanów, Nadleśnictwo Jastrowie jest w znacznym stopniu narażone na szkody spowodowane przez różnego rodzaju patogeny, zwłaszcza przez owady liściożerne. W minionym okresie gospodarczym utrzymywało się

zagrożenie ze strony brudnicy mniszki i barczatki sosnowki. Systematycznie obserwowano wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki wtórne – przyplaszczka granatka i komika ostrozębnego, a świerkowych – przez komika drukarza. Występowanie szkodników wtórnych doprowadzało do miejscowego rozpadu drzewostanów. Łącznie w 10-leciu pozyskano 38,7 tys. m³ posuszu. Dominującym czynnikiem abiotycznym wpływającym negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów były warunki meteorologiczne – silne wiatry oraz nierównomierność opadów atmosferycznych, co skutkowało okresami suszy. Łącznie w minionym okresie gospodarczym pozyskano 112,6 tys. m³ złomów i wywrotów, z tego 96 tys. m³ po huraganach ze stycznia i lutego 2022 r. Prowadzenie zagadnień związanych z ochroną lasu oceniam bardzo wysoko.

Zgodnie z obowiązującą metodyką oceny zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo Jastrowie zostało zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia.

W ubiegłym dziesięcioleciu odnotowano 22 pożary (od 0 do 5 pożarów w roku), na łącznej powierzchni 3,55 ha, średnia wielkość pożaru wyniosła 0,16 ha. Prowadzenie zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową nie budzi zastrzeżeń.

Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody (POP) oceniam pozytywnie. Stan form ochrony przyrody został zachowany lub uległ poprawie. W istniejących na terenie nadleśnictwa obszarowych formach ochrony przyrody wszystkie działania podejmowane przez nadleśnictwo wynikały z planu ochrony lub zadań ochronnych dla rezerwatu, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 lub zapisów POP. Nadleśnictwo aktywnie realizowało porozumienia dotyczące poprawy stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012. W okresie obowiązywania aktualnego planu ustanowiono 8 nowych stref ochrony ostoi ptaków. Godne podkreślenia jest zaangażowanie Nadleśnictwa Jastrowie w ochronę zasobów wodnych, realizację programów małej retencji nizinnej, a także w utrzymanie uzyskanego wcześniej efektu ekologicznego.

Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile w 2017 r. przeprowadził kontrolę okresową Nadleśnictwa Jastrowie. Dotyczyła ona działalności Nadleśnictwa w latach 2007-2016, a niektórych zagadnień od początku

obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu. Działalność Nadleśnictwa oceniono pozytywnie wystawiając ocenę bardzo dobrą (uzyskany wskaźnik 0,97). W roku 2018 r. Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził kontrolę sprawdzającą wykonanie zaleceń wydanych po kontroli okresowej. W protokole kontroli okresowej nie wykazano uchybień lub nieprawidłowości z zakresu urządzenia lasu w związku z tym w kontroli sprawdzającej nie kontrolowano tego zagadnienia.

Nadleśnictwo prowadziło w minionym dziesięcioleciu bieżący monitoring wszystkich form ochrony przyrody oraz gatunków objętych ochroną prawną w aspekcie realizacji założeń planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023. Monitoring skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000 został przeprowadzony w marcu 2021 r. przez wydział kontroli i Audytu wewnętrznego. Całość zagadnień dotyczących skutków oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w minionym dziesięcioleciu oceniam pozytywnie.

Podsumowując, stwierdzam, że gospodarka leśna w Nadleśnictwie Jastrowie w latach 2014-2023 prowadzona była zgodnie z planem urządzenia lasu, a niewielkie odstępstwa od planu były w pełni uzasadnione.

Tomasz Partyka

p.o. Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Krzysztof Lipert, e-mail: krzysztof.lipert@pila.lasy.gov.pl
tel.: 606 301 653

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

W Nadleśnictwie Jastrowie 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 różnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie 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 urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego 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 vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług),

przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

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

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

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

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

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

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

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

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Nadleśnictwo	
	Pow. ha	%
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	306,25	1,8
II. Lasy ochronne	5504,90	32,0
1) Lasy wodochronne	876,27	5,1
2) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	121,21	0,7
3) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	72,43	0,4
4) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	3,20	0,0
5) Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast	4,02	0,0
6) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	401,81	2,3
7) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	363,97	2,1
8) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	0,62	0,0
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	2,71	0,0
10) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	62,96	0,4
11) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast	8,83	0,1
12) Lasy ostoje zwierząt	5,10	0,0
13) Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	25,32	0,2
14) Lasy położone w granicach administracyjnych miast	3556,45	20,7
III. Lasy gospodarcze	11401,70	66,2
Ogółem	17212,85	100,0

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow. **- 925,04 ha**

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwatów przyrody – w oddz.: 231, 334c-f, h-j, 335, 365, 366, 367a, 400, 401, 402c-g, 403f,g, 404l, 436b,c, 437a-f,h, 438, 439, 440a,b,d,f,h,i,k,n, 482, 483, 499c,d, h-l, 500a,b, 627, 628a-d, k-o, r-y, 675a-g, i,j, 676a-c, 677a-g,
- **306,25 ha;**
- otulina rezerwatu – w oddz.: 220b,c, 221c,d, 232, 334a,b **- 36,08 ha;**
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków – w oddz.: 37n, 50g,h, 92i, 94h, 147g, 172h,i, 173j, 343f, 553d,i, 554, 555h, 677i **- 36,95 ha;**
- wyłączone drzewostany nasienne – w oddz.: 566d, 701c, 702a, **- 12,85 ha;**
- lasy referencyjne – nie ujęte wcześniej w oddz.: 50f,l, 102i,k, 248j, 347h, 398b, 429a, 525f, 531c, 545b, 599c, 653g, 693i,l; **- 41,57 ha;**
- lasy wpisane do rejestru zabytków i stanowiska archeologiczne w oddz.: 31g, 108b, 109c, 177n, 190g, 257g, 272d, 325b,c, 326c, 378d,f, 458b, 460c, 530i,j, 598o, 615f **- 96,25 ha;**
- lasy na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym, (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 13d,f, 20c,i, 21a,b, 22a, 23a,f,h, 30f,g,i, 31a, 32a, 44b,f,h, 49i, 59c,g,i,j, 65k, 66k, 78c, 98b, 111f, 122d, 123b,f,i, 130p, 152i,k, 165l, 177g,m, 203c, 216c,f, 217c, 230b, 241c,g, 248i, 249c, 250d, 251b,d,g, 252a, 253a, 256b, 269c, 272b,c, 273b,c, 279f, 290b,c, 309c,f,l,r, 345m, 347f,g, 360f, 376f, 392d, 412m, 415a, 418b, 428b, 457a,c, 458a, 470k, 507h, 527c, 528a, 529b,f, 530d, 541h,m,n, 549s, 553h, 595b, 596l,m, 597a,b, 598g,k, 604k,l, 605c,f, 608p, 609h, 610j, 611i, 612f, 642m, 652l, 661f, 662f, 684l, 685b,d,f, 688i, 693g, 694g, 695f,m,n, 696a, 702f,l, o,r, 708i,j **- 171,77 ha;**

- lasy o rodzaju powierzchni „szczególna ochrona” i „mała retencja wodna”(nie ujęte wcześniej), w oddz.: 7g, 8i,n, 15b, 37b,d,g,i, 38j,m, 52j,n, 68h, 87l, 110c, 111b,i,k,m, 139c, 258f, 289k, 290a,g, 309j, 326f, 327d, 344l,m, 345l,x, 346c, 347c, 348d,h, 357a, 412f, 447d,g,l, 456w, 528d, 542a, 555b, 599d, 660n **- 31,59 ha;**
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłiskami, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, nieujęte w innych kategoriach – w oddz.: 4d, 22b, 44l, 65h,i, 66b,h, 77d, 78a,d, 79c, 97b,d, 98a,d, 101k,o, 111b,i,k, 122b, 123d, 129j,k,m, 130b,t, 131b, 132b, 135b, 152d, 161h, 166n,o, 167h, 187j, 192a,b, 193a, 250f,g, 259h, 260c,d, 290f,p, 309a,i, 310c, 378k, 412j, 416a, 427k,l, 447c, 454a, 459g, 460f, 471f,h,k,m, 472j, 489a,d, 507g,i, 508l, 540i, 556g, 565d, 566b,f,h, 567a,b, 583a, 584j, 596j,k, 612h, 633a,f, 639l, 640a,j, 641f, 652i,k,m, 661n, 662h, 676h, 683j, 688g, 693d, 695a,k,l,o,p, 696b, 697i, 698f, 701c, 702j, 708h **- 174,33 ha;**
- lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol3, OlJ2, Lł, (nie ujęte wcześniej) - w oddz.: 2g, 22g, 101n, 140c, 166l, 211i, 379b, 508h, 542c, 605g, 685c **- 17,40 ha;**

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – o pow. **– 5035,90 ha**

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – o pow. **– 11251,91 ha,**

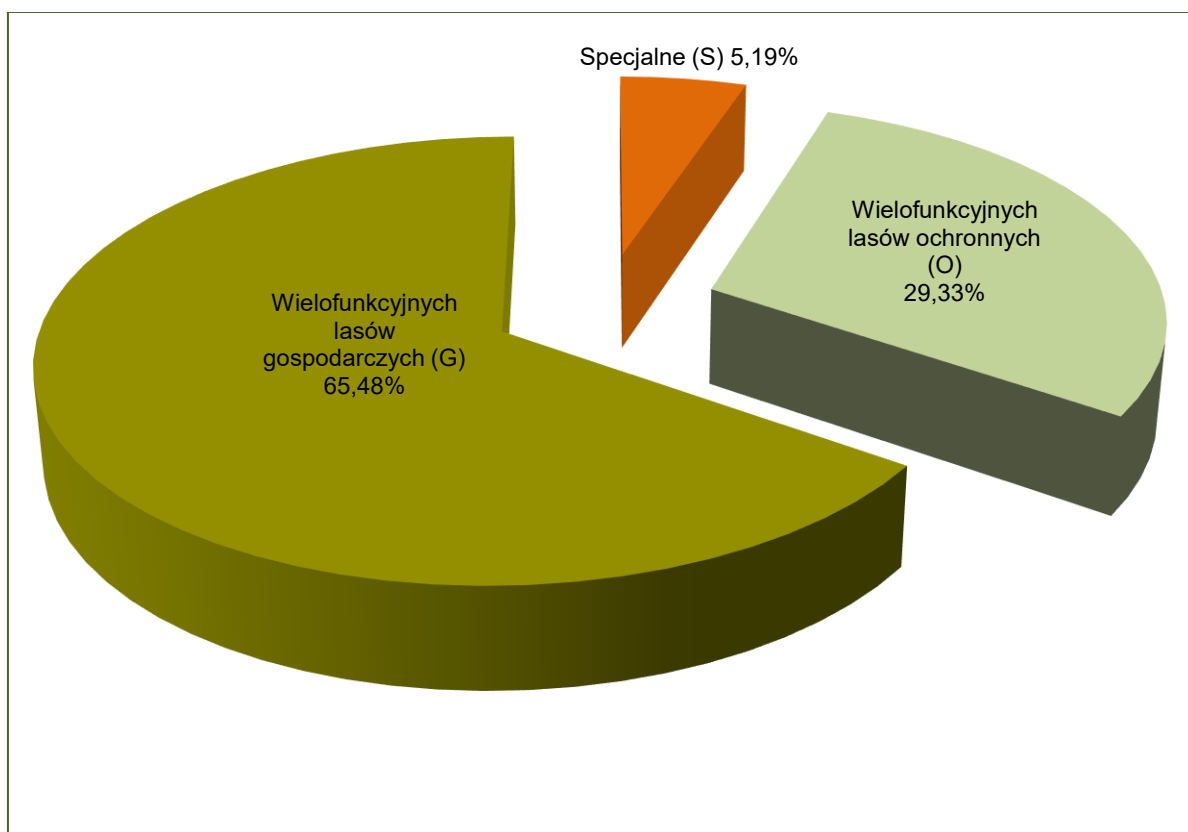
obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) **– 8013,52 ha,**
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) **– 3238,39 ha,**

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

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

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>881,89</u> <u>328365</u>	<u>5,19</u> <u>6,90</u>
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4986,41</u> <u>1470005</u>	<u>29,33</u> <u>30,88</u>
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>11130,83</u> <u>2961175</u>	<u>65,48</u> <u>62,22</u>
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>7896,64</u> <u>2027875</u>	<u>46,45</u> <u>42,61</u>
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>3234,19</u> <u>933300</u>	<u>19,03</u> <u>19,61</u>
Ogółem grunty zalesione		<u>16999,13</u> <u>4759545</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Jastrowie

3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Db.c	80
Os	60
Tp, Ols	40

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

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 400 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. Są to oddziały: 227, 229, 239, 400, 410, 496, 498, 556, 558, 618, 620, 649, 672, 695.

Nie było potrzeby stosowania wrębów.

3.1.3. **Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębno 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.

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

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębno 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 etatu użytkowania rębno 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 rębno przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębno

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Jastrowie								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	935	7907	7907
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	17881	18694	17426	17881	393	5134	158779	158779
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>40455</u> 101,67	<u>34761</u> 90,52	<u>27135</u> 64,23	<u>34761</u> 90,52	<u>31</u> 0,12	x	x	<u>329541</u> 873,56
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	6226	12522	14156	12522	2287	10565	x	98673
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	46681	47283	41291	47283	2318	10565	0	428214
Razem	64562	65977	58717	65164	2711	16634	166686	594900

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 88,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 94,8% miąższościowego i 96,5% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 93,4% etatu wynikającego z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO, co stanowi 78,8% etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 428214 m³ brutto, co stanowi 90,6% etatu optymalnego (472830 m³).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 586993 m³ brutto i stanowi – 90,1% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on na podobnym poziomie co etat według zrównania średniego wieku (587170 m³). Etat dla całego Nadleśnictwa przyjęty na przyszłe 10-lecie wynosi 594900 m³, co oznacza wzrost w stosunku do poprzedniego planu o 47133 m³ czyli o 8,6%. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa pozostanie na zbliżonym poziomie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 10 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). 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 stabilności lasów Nadleśnictwa.

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

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania 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 w Nadleśnictwie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>12761,45</u>	-	-	12761,45	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	<u>2314,08</u>	<u>860,28</u>	37,18	1453,80	62,82
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>1468,55</u>	<u>539,70</u>	36,75	928,85	63,25
W klasie odnowienia	<u>443,45</u>	<u>442,15</u>	99,71	1,30	0,29
W klasie do odnowienia	<u>11,60</u>	-	-	11,60	100,00
Razem	<u>16999,13</u>	<u>1842,13</u>	10,84	15157,00	89,16

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 24,93% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 4237,68 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 43,47% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 442,15 ha (99,71% powierzchni), w tym 356,69 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 1,30 ha, ze względu na pozostawienie fragmentów drzewostanów w bliskim sąsiedztwie cieków wodnych. W drzewostanach w klasie do odnowienia nie projektowano cięć rębnych. Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone istniejących gniazd.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonego wieku dojrzałości rębnej – 928,85 ha.

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Nadleśnictwo Jastrowie			
Specjalne (S)	252,05	-	252,05
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	206,82	84,51	291,33
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	362,17	362,17
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	23,30	23,30
Ogółem	458,87	469,98	928,85

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 uprzętnięcie nasienników i przestoi oraz uprzętnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzętnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzętnięcia zadrzewień przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		powierzchnia w ha	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>701</u> 583
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	1,23	<u>300</u> 256
Razem		1,23	<u>1001</u> 839

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjęte na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		$m^3 \text{ netto}$
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	499096
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	24955
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	839
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		524890

Przyjęty rozmiar netto cięć użytków rębnych jest o 8,1% wyższy od planu z ubiegłego okresu i około 20,6% wyższy od wykonania.

3.1.3.2. Rozmiar 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 m^3 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			RAZEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2693,63	7794,94	10488,57	10488,57

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 10488,57 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urzędzenia 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 pielęgnacyjnego CP. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1744,33 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 12,0% 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:

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

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo		
		m ³ netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	532 100	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	565 455	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	941 160	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	829 000	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1 409 590		
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	503500	94,6	6:1
			89,0	6:2
			53,5	6:3
			60,7	6:4
			35,7	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 503500 m³ netto. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego to około 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny. Przyjęty rozmiar miąższościowy będzie wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy stanowić będzie zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania nowego planu u.l.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Jastrowie 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
Nadleśnictwo Jastrowie					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4839645	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości (tabelarycznego)	-	1176450	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	1127672	1409590	x	x
4	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1040000	1300000	x	x

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Jastrowie					
5	Przyjęty rozmiar użytkowania rębного (łącznie z 5% przyrostem)	524890	625646	12,9	5:1
				53,2	5:2
				44,4	5:3
				49,9	5:6
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного	503500	629375	13,0	6:1
				53,5	6:2
				44,6	6:3
				50,1	6:6
7	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	1028390	1255021	25,9	7:1
				106,7	7:2
				89,0	7:3
				96,5	7:4

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższności grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1028390 m³, brutto – 1255021 m³. Stanowi to około 106,7% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższności, 96,5% spodziewanego przyrostu miąższności wg kierunku rozwoju zasobów drzewnych oraz około 25,9% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny. W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1017775 m³ netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 10615 m³, czyli o 1,0%.

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 i Zasadami hodowli lasu.

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 Jastrowie i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Rębnia	
		zasadnicza	zastępcza
1	3	6	7
Bśw	So	I	-
BMśw	So	I	-
	(Bk-So Db-So)	III	I
BMw	So	I	III
BMb		nie planowano użytkowania rębego	
LMśw	Bk-So, Db-So	III	I
	So-Bk, So-Db	III	II
LMw		III	IV
LMb		nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	Bk-Db, Db-Bk	III	-
Lw	Js-Db ³	II	III, IV
OI		nie planowano użytkowania rębego	
OIJ	Js-OI ³	nie planowano użytkowania rębego	
Lł	Db	nie planowano użytkowania rębego	

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnie IB, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD.

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
9110	Kwasne buczyny	II
9130	Żyzne buczyny	II
9160	Grady subatlantyckie	II, III
9190	Kwaśne dąbrowy	Nie planowano użytkowania rębego
91D0	Bory i lasy bagienne	Nie planowano użytkowania rębego
91E0	Łęgi wierzbowo-topolowe-olszowo-jesionowe	Nie planowano użytkowania rębego
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Nie planowano użytkowania rębego
91T0	Bory chrobotkowe	Nie planowano użytkowania rębego

Przy projektowaniu działek zrębnych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyźniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa.

Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1 ha. Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Przy wykonywaniu prac obowiązuje Zarządzenie nr 19/2021 Dyrektora RDLP w Pile zawierające szczegółowe wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji wybranych prac gospodarczych, związanych z pozyskaniem drewna, na miejsca rozrodu i legi ptaków.

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

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni				
	Ila,IIb	IIId	IIIa	IIIb	IV
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	20	15	15	20	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	20	15	15	20	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	20	15	15	20	30

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

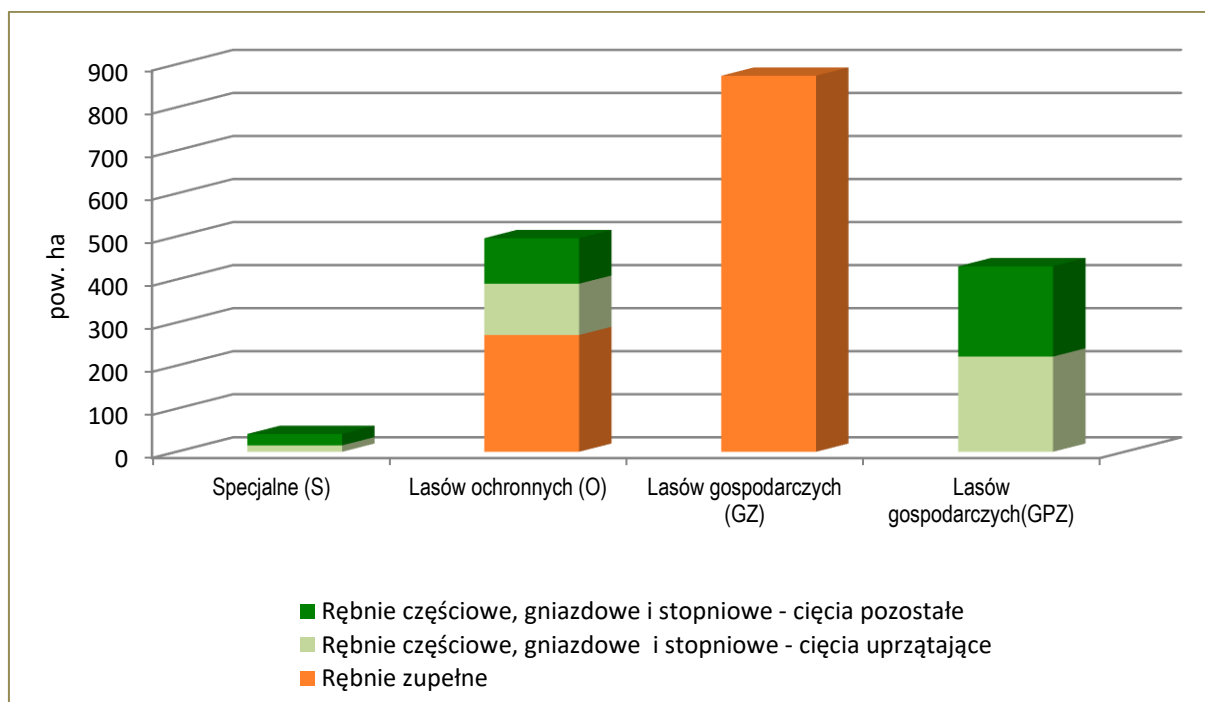
Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Jastrowie						
Specjalne (S)		14,90	26,51	41,41		41,41
Lasów ochronnych (O)	271,17	119,25	105,81	225,06		496,23
Lasów gospodarczych (GZ)	873,56					873,56
Lasów gospodarczych (GPZ)		221,24	209,69	430,93		430,93

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	873,56	221,24	209,69	430,93		1304,49
OGÓŁEM	1144,73	355,39	342,01	697,40		1842,13

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - G (70,8%), w tym: GZ – 47,4%, GPZ – 23,4%.

Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 26,9%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,3%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo Jastrowie
		Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	3
1.	IB	1144,73
2.	IIA	43,59
3.	IIAU	34,10
4.	IIB	6,83

5.	IIBU	25,79
6.	IIIA	158,85
7.	IIIAU	248,87
8.	IIIB	116,28
9.	IIIBU	46,63
10.	IVD	16,46
Razem		1842,13

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 miąższowości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

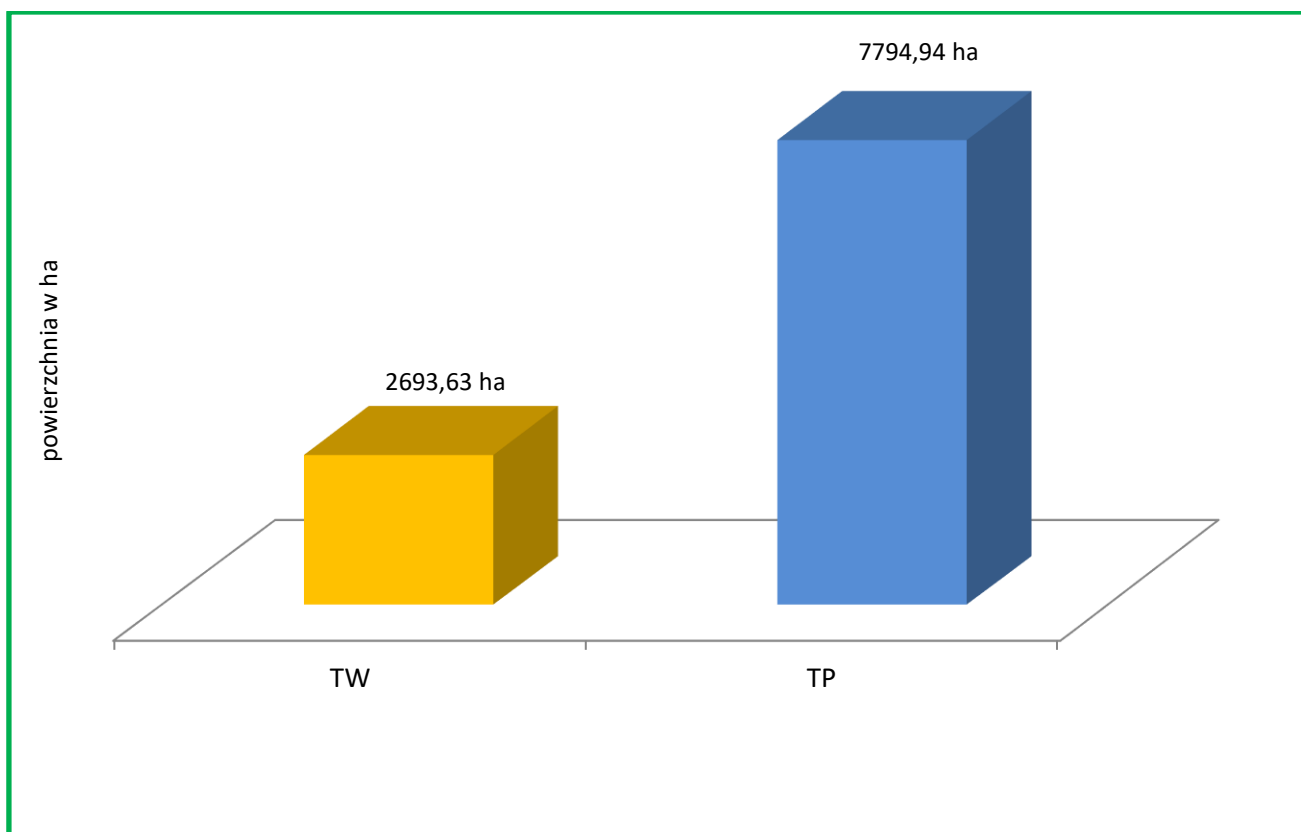
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższowości, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturalnych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NADLEŚNICTWO JASTROWIE													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	459,34	1695,41	538,88	-	-	-	-	-	-	-	-	2693,63
TP	-	-	-	750,93	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15	7794,94
Razem trzebieże	-	459,34	1695,41	1289,81	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15	10488,57
Ogółem	-	459,34	1695,41	1289,81	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15	10488,57

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisanego ogólnego i w tomie III.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 74,3%; planowane trzebieże wczesne obejmują 25,7% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych wg 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)	1842,13	1458,20	594900	499096
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29745	24955
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1842,13	1458,20	624645	524051

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			701	583
3. pozostałe	1,23		300	256
Razem niezaliczone	1,23		1001	839
Razem użytki rębne	1843,36	1458,20	625646	524890
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	10488,57		629375	503500
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	10488,57		629375	503500
Ogółem użytki główne (I+II)	12331,93	1458,20	1255021	1028390

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Jastrowie zlokalizowano 940,19 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 141,12 ha i dla wszystkich pododdziałów zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra oraz kontynuacji rozpoczętych wcześniej przebudów częściowych, planuje się objąć drzewostany na powierzchni 799,07 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębne w lasach gosp.	Przerębowo zrębne w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Jastrowie						
RĘBNIE	-	17,70	1,22	122,20	-	141,12
TW/TP – ODN - IIP	1,58	177,13	-	620,36	-	799,07
Razem	1,58	194,83	1,22	742,56	-	940,19

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 ha/m ³ netto	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
NADLEŚNICTWO JASTROWIE										
1	Jeziora 512m	37796	1890	5	39691	-	183,13	907,26	<u>1090,39</u> 57739	97430
2	Wądołek 294j	44498	2225	207	46930	-	179,99	820,88	<u>1000,87</u> 53193	100123
3	Brzeźnica 392h	22386	1119	52	23557	-	431,12	926,27	<u>1357,39</u> 61225	84782
4	Zacisze 162c	44265	2213	86	46564	-	192,68	740,93	<u>933,61</u> 46224	92788
5	Sypniewo 14f	25908	1295	25	27228	-	342,88	713,20	<u>1056,08</u> 51329	78557
6	Hajda 527a	52682	2634	408	55724	-	265,10	569,45	<u>834,55</u> 36492	92216
7	Budy 392h	46430	2322	30	48782	-	483,92	351,85	<u>835,77</u> 28964	77746
8	Drzewiec 372i	47555	2378	13	49946	-	151,88	910,83	<u>1062,71</u> 58588	108534
9	Ptusza 527a	61652	3083	0	64735	-	149,90	805,94	<u>955,84</u> 50413	115148
10	Prądy 568f	54564	2728	13	57305	-	138,97	584,07	<u>723,04</u> 33409	90714
11	Szwecja 488n	61360	3068	0	64428	-	174,06	464,26	<u>638,32</u> 25924	90352
RAZEM NADLEŚNICTWO		499096	24955	839	524890	-	2693,63	7794,94	<u>10488,57</u> 503500	1028390

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele

planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo	
	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	1285,30	1056,35
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	140,57	140,57
gruntów nieleśnych	0,00	0,00
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	1144,73	915,78
2. Odnowienia pod osłoną	635,32	602,39
w tym:		
przy rębniach złożonych	335,51	302,58
w tym: przy IIIAU (80%)	164,65	131,72
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	298,30	298,30
dolesianie luk i przerzedzeń	1,51	1,51
3. Poprawki i uzupełnienia	0,00	179,05
w tym:		
w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	179,05
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo	
	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
5. Pielęgnowanie	2415,06	2415,06
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	878,24	878,24
w tym: pielęgnowanie gleby	314,43	314,43
czyszczenia wczesne (CW)	563,81	563,81
pielęgnowanie młodników (CP)	1536,82	1536,82
6. Melioracje	1466,67	1466,67
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1466,67	1466,67

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 1056,35 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 302,58 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIb i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 243,53 ha.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 179,05 ha, tylko w uprawach projektowanych (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%).

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 314,43 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobjmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 563,81 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 878,24 ha. Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1536,82 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1466,67 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, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
NADLEŚNICTWO JASTROWIE												
1	Jeziora 512m	20,29	-	81,62	7,47	8,95	0,42	13,07	38,48	55,09	144,33	109,49
2	Wądołek 294j	3,18	-	52,32	56,96	42,17	-	16,65	26,28	53,79	69,80	126,45
3	Brzeźnica 392h	5,86	-	22,51	26,48	42,86	0,44	11,02	10,29	32,67	133,72	55,90
4	Zacisze 162c	14,62	-	43,95	54,92	7,22	-	13,27	26,86	50,33	147,47	115,11
5	Sypniewo 14f	14,78	-	54,38	12,74	100,53	-	19,44	23,74	39,71	156,75	82,55
6	Hajda 527a	6,36	-	63,38	70,39	17,69	0,65	17,05	25,64	36,27	150,57	151,62
7	Budy 392h	13,73	-	102,01	12,48	59,75	-	20,01	24,62	73,50	153,57	142,14
8	Drzewiec 372i	11,42	-	105,77	6,05	-	-	13,52	27,35	53,89	143,14	135,89
9	Ptusza 527a	13,30	-	90,71	50,29	-	-	16,61	31,96	51,54	121,80	169,21
10	Prądy 568f	22,85	-	145,50	4,80	-	-	18,52	45,05	65,65	131,26	186,26
11	Szwecja 488n	14,18	-	153,63	-	19,13	-	19,89	34,16	51,37	184,41	192,05
RAZEM NADLEŚNICTWO		140,57	-	915,78	302,58	298,30	1,51	179,05	314,43	563,81	1536,82	1466,67

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- plantacji nasiennych,
- plantacyjnych upraw nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródła nasion,
- upraw pochodnych,
- bloków upraw pochodnych,
- szkółek lesnych.

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 bieżące 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO JASTROWIE				
So	216,40	125,62	119,44	96,96
Dbś	30,02	7,51	7,51	22,51
Bk	6,20	-	-	6,20
RAZEM	252,62	133,13	126,95	125,67

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 126,95 ha, co stanowi 50,3% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią I i IIIA - w drzewostanach sosnowych; natomiast jeden pododdział drzewostanu dębowego zaplanowano do użytkowania rębnią IIIBU.

W zatwierdzonych do realizacji 10 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 355,81 ha do użytkowania rębego zaplanowano na bieżące 10-lecie następujące powierzchnie:

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby i KDO (pow. do odn. z ub. okresu) lub grunty do zal.	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
powierzchnia – ha						
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO JASTROWIE						
1	I	56,88	25,94	3,15	27,79	18,77
2	II	30,60	8,94	-	2,53	2,53
3	III	78,13	41,39	-	18,00	18,00
4	IV	18,11	10,39	-	7,72	7,72
5	V	12,48	6,00	-	6,48	4,24
6	VI	13,74	10,71	3,03	-	-
7	VII	17,26	7,81	-	13,55	7,40
8	VIII	48,05	48,05	blok zrealizowany		
9	IX	34,52	34,52	blok zrealizowany		
10	X	46,04	36,15	3,20	3,42	3,42
Razem Nadleśnictwo		355,81	229,90	9,38	79,49	62,08

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.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (41,1%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dobry (z wyjątkiem części drzewostanów świerkowych nękanych przez kornika drukarza oraz zamieranie pedów wierzchołkowych buka), 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 progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a. Ochrona przed owadami

W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 106,59 ha w tym: w 10% – 94,95 ha, w 20% – 8,63 ha, w 30% – 3,01 ha.

W ubiegłym okresie spośród szkodników owadzych najczęściej zagrażały drzewostanom:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Szkodniki pierwotne			
Brudnica mniszka	2017	1143,72	585,16
	2018	1988,31	1233,00
	2019	1000,00	1000,00
	2021	28,00	-
	2022	156,72	-
Poproch cetyniak	2015	26,74	-
	2016	112,00	-
	2017	197,24	-
Strzygonia choinówka	2017	1042,66	-
	2018	242,81	-
	2019	40,63	-
Susówka dębówka	2016	231,91	-
	2022	60,42	-
Szkodniki wtórne			
Kornik drukarz	2016	5,93	5,93
	2017	37,07	37,07
	2018	47,77	47,77
	2019	30,48	30,48
	2020	23,51	23,51
	2021	3,21	3,21
	2022	18,41	18,41
Przypłaszczek granatek	2015	104,80	-
	2016	929,04	-
	2017	721,34	-
	2018	502,71	-
	2019	551,08	-
	2020	519,51	-
Rytownik pospolity	2015	0,35	-
	2021	8,00	-
Rytownik dwuzębny	2015	2,12	-
	2018	18,25	-
Smolik drągowinowiec	2015	35,22	35,22

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
	2016	21,98	21,98
	2017	13,50	13,50
	2018	4,05	4,05
	2021	0,60	0,60
Szkodniki upraw i młodników			
Chrabąszczowate (pędraki)	2014	0,30	-
	2015	0,38	-
	2017	2,80	-
	2018	3,90	-
	2019	3,90	-
	2020	2,56	-
	2021	3,33	-
	2022	4,44	-
Smolik znaczony	2018	65,30	-
	2021	0,40	-

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 Jastrowie na powierzchni 9967,67 ha (powierzchnia oddziałów wg pul na 01.01.2024 r.) stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk gradacyjnych obejmuje oddz.: 9f, 10b, 11, 12, 15d,f, 16b,c, 17-20, 24-30, 38-46, 51, 53-58, 62, 63, 65, 69-77, 81, 83, 88-97, 105-107, 111-123, 132, 134, 136, 141-152, 162-165, 167-177, 214, 216-230, 233-240, 292g-w, 321, 331-344, 351-355, 360-376, 386-389, 393-412, 424-448, 449a-h, 463-500, 502-507, 508m-o, 509-516, 535-548, 562-596, 610-645, 647-653, 663-675, 677-681, 683g,j,k, 684-688, 694, 695f, 696-698.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
 - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
 - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
 - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników, zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przyplaszczka granatka, i kornika druka (w mniejszym stopniu: rytownik pospolity, dwuzębny, smolik drągowinowiec), zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, z wahaniami wód gruntowych, w drzewostanach przeredzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b. Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Jastrowie zalesień porolnych jest 6985,98 ha (41,1%). Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, mączniaka dębu.

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Jastrowie

Nazwa choroby		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		[ha]								
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Huba korzeni	wyst.	649,40	649,40	650,40	650,70	650,70	650,70	650,70	650,70	650,74
	zwalcz.	125,58	405,21	358,47	314,02	-	-	-	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni	wyst.	9,24	16,43	16,43	23,47	23,47	23,47	23,47	23,47	23,47
Osutki sosny	wyst.	0,45	-	-	51,82	91,38	0,40	30,71	69,74	26,34
	zwalcz.	0,45	0,53	1,02	0,87	1,00	1,03	0,91	0,98	1,03
Pasoż. zgorzel siewek liściastych	wyst.	0,39	0,04	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,39	0,35	0,63	0,70	0,43	0,65	0,95	0,34	0,40
Pasoż. zgorzel siewek iglastych	wyst.	0,42	0,01	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,42	0,50	0,34	0,75	0,93	0,97	0,86	0,86	0,99
Mączniak dębu	wyst.	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,81	0,82	0,68	0,65	0,50	0,20	0,33	0,22	0,11

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 40,89 ha, w tym: w 10% – 36,45 ha, w 20% – 4,44 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 spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej według podklas wieku i przedziałów % uszkodzeń

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Jastrowie				
Ia	107,04	-	-	107,04
Ib	333,59	0,86	-	334,45
IIa	243,93	35,35	9,95	289,23
IIb	70,32	13,25	1,46	85,03
III i starsze	25,15	26,70	5,14	56,99
Ogółem	780,03	76,16	5,14	872,74

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 872,74 ha, czyli ok. 5,1% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują 92,71 ha (0,5% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone poniżej 20% zajmują powierzchnię 0,86 ha. Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spałowaniu.

89,4% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, stanowią uszkodzenia z przedziału „10-20%”, 8,7% to uszkodzenia z przedziału „30-40%”, a 1,9% to 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 Jastrowie najbardziej zagrażają lub mogą zagrozić:

- 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 Jastrowie 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 kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

g. Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,

- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Jastrowie założono **3** stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: **220a, 421d, 595f**, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 28 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian miąższości martwego drewna (lasy referencyjne). Dokładna lokalizacja w punkcie 1.5.5.

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 rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- 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 (powyżej 20% - istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- remizy.

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. 2022 poz. 2057);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 916);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1356);
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 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 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1620);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 poz. 1225 ze zmianami);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu 2020 r.
- ✓ 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 Jastrowie.

Nadleśnictwo Jastrowie zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1070), kwalifikują Nadleśnictwo Jastrowie do **III kategorii** zagrożenia pożarowego lasu – zagrożenie małe.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA JASTROWIE

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Jastrowie charakteryzuje się dużym stopniem zagrożenia.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- bezpośrednio sąsiedztwo ponad 8 - tysięcznego ośrodka miejskiego (Jastrowie)
- duży udział siedlisk borowych,
- linia kolejowa – relacji Kołobrzeg – Poznań.
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu oraz tranzytowych szlakach drogowych, drogi krajowe (K- 22 Elbląg-Kostrzyn i K- 11 Poznań-Kołobrzeg) o silnym natężeniu ruchu tranzytowego oraz drogi wojewódzkiej (DW 189 Jastrowie-Więcbork),
- intensywne użytkowanie obszarów leśnych w celu rekreacyjnym oraz zbioru płodów runa leśnego,
- celowe podpalenia,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz bardzo długa i zawiła granica polno-leśna,
- dużą ilość linii wysokiego napięcia przecinających całe kompleksy leśne,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych (turyści, wędkarze),
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Jastrowie położone są w północnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim, w gminach: Jastrowie, Okonek i Tarnówka, jedynie niewielka część położona jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie wałeckim, gminie Wałcz.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od wschodu - Nadleśnictwo Lipka,
- od południowego - wschodu - Nadleśnictwo Złotów,
- od północnego-wschodu - Nadleśnictwo Okonek,
- od północnego-zachodu - Nadleśnictwo Czarnobór i Borne Sulinowo
- od zachodu - Nadleśnictwo Wałcz,
- od południa - Nadleśnictwo Płytnica.

Obszar Nadleśnictwa to zasadniczo jeden kompleks leśny położony pomiędzy rzekami Piławą i Gwdą, w którym półenklawę stanowią grunty miasta Jastrowie oraz wsi Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia i Samborsko, obszar ten poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami, rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest zróżnicowana, od terenu nizinnego równego i falistego do pagórkowatego.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki, ciek: Piława, Gwda, Płytnica, Młynówka, Rurzyca, Oska, Samborka, Trzęsa, Kamionka, Kanał Sypniewski, a także liczne strumienie i rowy bez nazw;
- jeziora: Krąpsko Długie, Krąpsko Małe, Trzebieszki, Busino, Jastrowie Małe, Jastrowie Wielkie, Ptuszkowskie i Zbiornik Jastrowie.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna, stawy hodowlane, zbiorniki i system zastawek na ciekach podstawowych wykonane w programie małej retencji nizinnej.

3) Charakterystyka drzewostanów

W Nadleśnictwie występuje przewaga lasów iglastych. 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	3865,97	22,46
BMśw	8794,71	51,10
BMw	74,54	0,43
BMb	3,58	0,02
LMśw	3059,39	17,78
LMw	287,53	1,67
LMb	6,51	0,04

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Lśw	625,20	3,63
Lw	222,41	1,29
OI	196,19	1,14
OIJ	72,90	0,42
Lł	3,92	0,02
R a z e m	17212,85	100,00

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMw, Lł	12739,14	74,01
Pozostałe TSL	4473,71	25,99
R a z e m	17212,85	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	213,72	1,24
I klasa wieku	2402,85	13,96
II klasa wieku	3115,34	18,10
III klasa wieku	3473,51	20,17
IV i starsze klasy wieku	8007,43	46,53
R a z e m	17212,85	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Sos, Md	15451,99	90,90
Św, Dg	164,68	0,96
Razem gatunki iglaste	15616,67	91,86
Bk	265,66	1,56
Db, Dbs, Dbb, Dbc	534,33	3,15
Kl, Jw, Js, Gb, Brz, OI, Os, Tp, Lp,	582,47	3,43
Razem gatunki liściaste	1382,46	8,14
O G Ó Ł E M	16999,13	100,00

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	90,06	0,52
ściółą	300,84	1,75
zielna	634,80	3,69
mszysta	3220,74	18,71
mszysto - czernicowa	2260,50	13,13
zadarniona	9376,30	54,48
silnie zadarniona	1200,26	6,97
silnie zachwaszczona	129,35	0,75
R a z e m	17212,85	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.

4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji klimatycznej Wosia (1994,1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w regionie VII Środkowopomorskim i regionie XV Środkowowielkopolskim. Regiony te zostały wyróżnione na podstawie frekwencji poszczególnych typów pogody.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego z łagodnymi zimami, cechuje się niskim rocznym poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym. Średnio w ciągu roku występuje 50-70 dni słonecznych i 100-130 dni z zachmurzeniem. Przeciętny okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 35 do 60 dni. Grubość pokrywy śnieżnej na ogół nie przekracza 25–30 cm, chociaż czasami sięga 40–50 cm. Małe zróżnicowanie przestrzenne i roczne wykazuje rozkład wilgotności względnej. Średnia wilgotność względna powietrza w regionie wynosi około 78%.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji Płytnica (Nowa Szwecja) oraz Lipka (Mały Buczek Szwecja) w okresie 2013-2022 r.

- *średnia temperatura roczna* - ok. 8,2°C
- *roczna suma opadów* - ok. **660 mm**
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 210 dni
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - ok. 14,5°C
- *średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym* - ok. 440 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry wiejące z kierunku północno- zachodniego. Najczęściej notowaną prędkością wiatru była prędkość pomiędzy 5- 12 km/h. Częstym zjawiskiem w wyniku przemieszczania się obszarów barycznych znacznej różnicy ciśnień atmosferycznych są wiatry huraganowe powtarzające się cyklicznie. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie, mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego. Wiatry te przynoszą 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 Jastrowie doszło do 23 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania				
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	Zaniedbanie	Naturalna	Podpalenia	Wypadek	Nieznana
2013	1	0,25					1
2014	2	0,11			2		
2015	3	0,33	1				2
2016	2	0,02	1		1		
2017	0	0,00	-	-	-	-	-
2018	2	0,23	-	-	-	-	2
2019	5	0,18	1	-	1	1	2
2020	2	0,13	-	-	-	-	2
2021	1	2,30	-	-	-	-	1
2022	5	0,25	2		1		2
Razem	23	3,80	5		5	1	12

Wśród przyczyn zdecydowanie przeważają pożary z nieustalonych przyczyn. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Jastrowie wynosi 2,3 a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,17 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).

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 / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	2,30	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1336 + 0,725) + 2,1 gdzie: Gp = 2,3 / 172,13 x 10 = 0,1336	5,8	6
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	172,13			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	74,01	Pd = 0,1 x 74,01	7,4	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)	84,88	Pk = 0,221 x 10,87 - 0,59 x 84,88 + 45,1	0,0	0
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	10,87			
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 / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	11 850	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,6834) + 5,16 gdzie: Gz = 11850 / 172,13 / 100 = 0,6884	1,5	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				Suma punktów		14
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.				Kategoria zagrożenia pożarowego		III

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Jastrowie

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – www.traxelektronik.pl

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie wg danych – portal „Wikipedia” stan na 30.06.2016 – gmina, miasto Jastrowie.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Jastrowie wynosi **14**, co kwalifikuje je do **III kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

7) Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łanowo występuje borówka czernica, brusznica, śmiałek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest

na tyle niska, że nie zagraża 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, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu z roku 2020, załącznik nr 1 „Metoda ustalania klas palności drzewostanów w planowaniu i prowadzeniu działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu”, wyróżniono trzy klasy palności drzewostanów: **A**-duża, **B**-średnia, **C**-mała. Klasy palności drzewostanów powinny być wykorzystane przy opracowywaniu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu” w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu oraz „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Klasyfikacje palności wykorzystuje się w zależności do poziomu:

- pododdziałów, przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej małych i średnich pożarów lasu,
- oddziałów, głównie przy planowaniu docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej przy gaszeniu dużych pożarów,
- leśnictw, głównie przy ustalaniu lokalizacji punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu.

Klasy palności drzewostanów w zależności od typów siedliskowych lasu i rodzaju pokrywy gleby:

Oddziały:

Klasa palności		Oddz.	Pow.[ha]
Nadleśnictwo Jastrowie obr. Jastrowie			
A	duża	104, 171, 185, 194, 212, 208, 242, 269, 311, 323, 327, 328, 331, 332, 339, 357, 361-364, 368, 394-399, 405, 406, 425, 426,427, 429-435, 441, 442, 464, 465, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 484, 485, 490-498, 505, 506, 511, 512, 514, 515, 535-540, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 561, 562, 563, 564, 569-582, 585-595, 602, 606-611, 617-626, 637, 638, 643-649, 651, 652, 663, 665, 666, 668-674, 676;	3 750,98
B	średnia	1, 2, 4-12, 14-17, 19, 21, 23, 27, 32, 34, 40,42, 43, 46-68, 70, 71-99, 100-103, 105-184, 186-193, 195-207, 209-211, 213-230, 232-241, 243-252, 255-268, 270-310, 312-319, 321, 322, 324-326, 329, 330, 333, 335-346, 348-356, 358-360, 365-367, 369-375,377, 379-393, 400, 402-404, 407-414, 417, 421-424, 428, 436-440, 443-452, 463, 466-472, 480-483, 486-489, 499-504, 507-510, 513, 516-524, 528, 531-534, 541, 542, 549-560, 565-568, 583, 584, 596-601, 603-605, 612-616, 627-636, 639-642, 650, 653-662, 664, 667, 675, 677-684, 686-708;	12 718,81
C	mała	13, 22, 33, 231, 320, 334, 347, 376, 378, 401, 415, 416, 418-420, 453-462, 525-527, 529-531.	743,06
Ogółem powierzchnia Nadleśnictwa Jastrowie			17 212,85

Leśnictwa:

Nr	Nazwa leśnictwa	Pow.	A	B	C	Klasa palności przyjęta	
1	Jeziora	1644,92	862,00	769,42	13,50	A	duża
2	Wądołek	1460,63	73,50	1364,66	22,47	B	średnia
3	Brzeźnica	1625,98	167,41	1458,57	-	B	średnia

Nr	Nazwa leśnictwa	Pow.	A	B	C	Klasa palności przyjęta	
4	Zacisze	1530,30	31,51	1498,79	-	B	średnia
5	Sypniewo	1579,78	-	1518,49	61,29	B	średnia
6	Hajda	1523,44	275,36	630,31	617,77	B	średnia
7	Budy	1537,37	915,90	584,87	36,60	A	duża
8	Drzewiec	1659,74	55,67	1604,07	-	B	średnia
9	Ptusza	1644,27	214,60	1429,67	-	B	średnia
10	Prądy	1507,94	1030,50	477,44	-	A	duża
11	Szwecja	1498,48	217,49	1250,45	30,54	B	średnia
Razem Nadleśnictwo Jastrowie		17 212,85	3843,94	12586,74	782,17	B	średnia

b) Stopień penetracji lasu

Eksploracja lasów Nadleśnictwa Jastrowie przez ludność jest duża, przez cały rok, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miasta Jastrowie, jezior, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej odwiedzane są obszary wokół jezior (Krapsko Długie, Krapsko Małe, Trzebieszki, Jastrowskie Duże, Jastrowskie Małe i Zbiornik Jastrowski) oraz okolic w pobliżu historycznych obiektów bunkrów poradzieckich tzw. Bunkrów, a także obszarów rekreacyjno-wypoczynkowych zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

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 ściółki leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z wypalaniem traw na polach oraz z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

Na podstawie pomiarów wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

Według Instytutu Badawczego Leśnictwa, zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰.

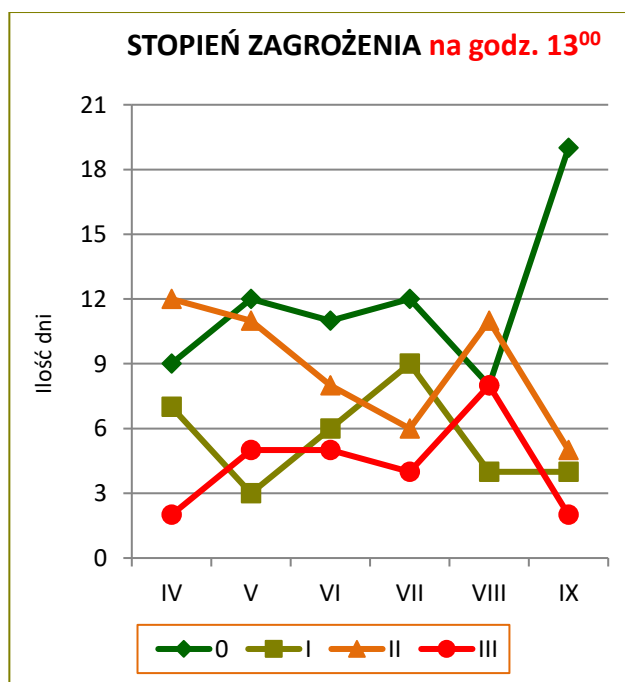
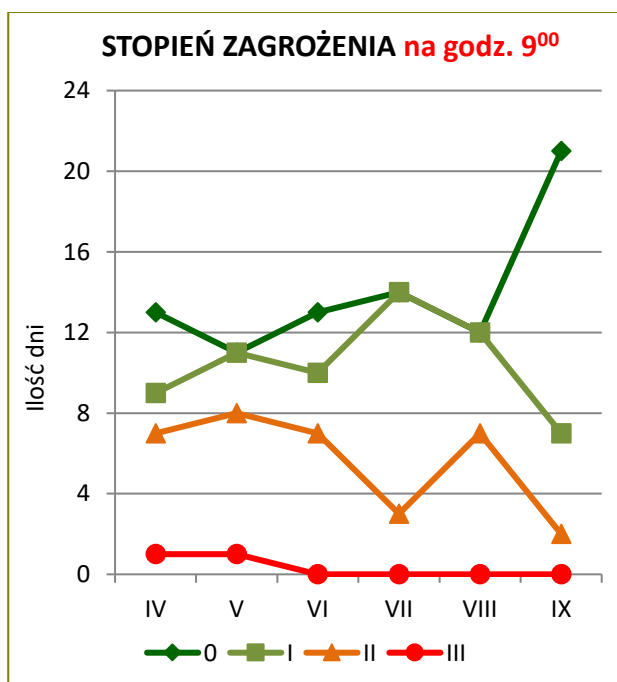
Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Jastrowie należy do strefy prognostycznej 8_B.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach w 2022 roku na podstawie analiz uzyskanych w RDLP Piła.

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	13	9	7	1	30	9	7	12	2
V	11	11	8	1	31	12	3	11	5
VI	13	10	7	0	30	11	6	8	5
VII	14	14	3	0	31	12	9	6	4
VIII	12	12	7	0	31	8	4	11	8
IX	21	7	2	0	30	19	4	5	2
Razem	84	63	34	2	183	71	33	53	26
%	49,9	34,4	18,6	1,1	100,0	38,8	18,0	29,0	14,2

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 i letnim.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na istniejącej sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga krajowa nr: **11** – Koszalin - Poznań
- 22** – Elbląg - Kostrzyn,
- droga wojewódzka nr: **189** – Jastrowie - Więcbork,

oraz drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

Jastrowie - Sypniewo,
Jastrowie - Pniewo,
Szwecja – Sypniewo,
Brzeźnica – Brzeźnica Kolonia – skrzyżowanie z drogą Szwecja -
Sypniewo,
Trzebieszki – Budy – Brzeźnica,
Sypniewo - Nadarzyce,
Skrzyżowanie Sypniewo – Nadarzyce – do Sypniewka,
Skrzyżowanie Jastrowie - Sypniewo – do Sypniewka,
Ptusza - Tarnówka.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega jedna linia kolejowa nr 405 Piła Główna - Ustka Uroczysko.

Zbiór wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych, z drogami opisanymi powyżej.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody (dojazdy pożarowe zostały szczegółowo wymienione w części C pkt f). Są to głównie drogi gruntowe. Dość duża część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych oraz sukcesywnie rozbudowywanej i modernizowanej sieci dróg własnych nadleśnictwa, umożliwiających przejazd sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od warunków atmosferycznych i nadają się do przejazdu pojazdami średnionozowymi.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się w zasięgu operacyjnym Komend Powiatowych w Złotowie oraz Wałczu. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Jastrowie w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju.

Województwo	Powiat	Nazwa gminy	Gmina – pow. ogółem n-ctwa na terenie gminy [ha]			Pow. ogółem n-ctwa na terenie województwa [ha]
			Nazwa gminy	Nazwa gminy	Nazwa gminy	
1	2		3	4	5	6
Wielkopolskie współwłasność	złotowski współwłasność	4380,2213 1,24	12989,6556	700,5800	141,1928	18211,6497 1,24
		Miasto Jastrowie współwłasność	Jastrowie	Okonek	Tarnówka	
Zachodniopomorskie	wałecki	13,4900	-	-	-	13,4900
		Wałcz	-	-	-	

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

Lp	Jednostka	Sposób alarmowania			
		Tel. alarmowy		Kryptonim	
1	2	3	4	5	
1	KP PSP Złotów*	SKKP PSP	47 771 99 10 47 771 99 11	Piła 1-32	kanał 9
2	KP PSP Wałcz*	SKKP PSP	67 258 94 71	Piła 1-52	kanał 9
3	OSP Jastrowie	KSRG	-	-	-
4	OSP Sypniewo	KSRG	-	-	-
5	OSP Szewcja	KSRG	-	-	-
6	OSP Pniewo*	-	-	-	-
7	OSP Podgaje*	-	-	-	-
8	OSP Tarnówka*	KSRG	-	-	-
9	N-ctwo Jastrowie + sąsiednie nadleśnictwa	ZPAD Złotów	602 458 187	Piła 1-32	kanał 9
10	ZUL zgodnie z zawartymi umowami	-	-	-	-

*- poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Poznaniu

ul. Masztalarska 3 61 – 767 Poznań tel. 47 77 16 000

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Poznaniu

ul. Masztalarska 3 61 – 767 Poznań tel. 47 77 16 111

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie

ul. Firlika 9/14 71 – 637 Szczecin tel. 91 480 88 50

Adres Komendy Powiatowej PSP w Złotowie

ul. Domańskiego 48 a 77 - 400 Złotów tel. 47 771 99 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Wąlczu

ul. Generała Władysława Andersa 20 78 - 600 Wąlcz tel. 67 258 94 71

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 przez osoby patrolujące - 10 min;
- czas powiadomienia z PAD Państwowej Straży Pożarnej - 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 - 15 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - do 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 wyżej wymienionych czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE**a) Pasy przeciwpożarowe**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy lasów zaliczonych do III KZPL, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie 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. Nie dopuszcza się składania tych pozostałości w postaci wałów i stosów. 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. Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje 3,1 km pasów typu B, zlokalizowanych głównie wokół miejsc postoju. Dopuszcza się wykonywanie pasa przeciwpożarowego typu B przy innych obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe lasu.

Pas przeciwpożarowy typu D –rozdzielający duże zwarte obszary leśne pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, spełniający wymogi, o których mowa w typie A; pasy rozdzielające zwarte obszary leśne zakłada się wzdłuż wytypowanych dróg, umożliwiających prowadzenie działań ratowniczych, a drzewostany na tym pasie muszą mieć udział ponad 50% gatunków liściastych. Aktualnie nadleśnictwo utrzymuje 4,2 km pasów typu D porośniętych głównie wrzosowiskami rozpoznanymi jako siedliska przyrodnicze Natura 2000.

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.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie utrzymuje się w odpowiedniej sprawności pasy tego typu.

Wykaz pasów przeciwpożarowych utrzymywanych na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Typ pasa	Długość	Oddział leśny
1	B	3,1 km	221, 476, 523, 575, 587, 642, 643, 682.
2	D	4,2 km	663 – 674.
3	BK	13,5 km	246, 247, 270, 271, 452, 521, 522, 550, 551, 598, 599, 654, 655, 689, 699, 700, 705, 706.
Razem		20,8 km	X

b) Sieć wykrywania i alarmowania

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 1 marca do 31 października w uzgodnieniu z RDLP w Pile oraz dodatkowych patroli naziemnych i lotniczych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w nadleśnictwie prowadzona jest z 2 punktów obserwacyjnych przeciwpożarowych znajdujących się w zasięgu dwóch leśnictw: Wądołek w oddz. 292j o współrzędnych geograficznych: szerokość geograficzna N53°24'48" i długości geograficzna E16°47'57" oraz Zacisze w oddz. 104k o współrzędnych geograficznych: szerokość geograficzna N53°26'07" i długości geograficzna E16°36'07".

Punkty te wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich nadleśnictw (Lipka, Okonek, Złotów, Płytnica, Wałcz, Czarnobór) spełniają wymagania rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej

I.p.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t -leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Nadleśnictwo Jastrowie Leśnictwo Zacisze	08 -03 - 1 -04 -104 -k -00	Piła 1 – 32	9	Kamera HD	Punkt zlokalizowany w ZPAD Złotów
2	Nadleśnictwo Jastrowie Leśnictwo Wądołek	08 -03 - 1 -02 -292 -j -00	Piła 1 – 32	9	Kamera HD	
3	Nadleśnictwo Lipka Leśnictwo Krzywa Wieś	08 -18 - 1 -05 -325 -h -00	Piła 1 – 2	9	Kamera HD	
4	Nadleśnictwo Złotów Leśnictwo Łączyń	08 -15 - 1 -02 -192 -n -00	Piła 1 – 32	9	Kamera HD	
5	Nadleśnictwo Okonek Leśnictwo Grabowa Góra	08 -05 - 2 -08 -83 -c -00	Piła 1 – 32	9	Kamera HD	
6	Nadleśnictwo Płytnica Leśnictwo Maliny	08 -20 - 1 -03 -92 -j -00	Piła 1 -52	9	Kamera HD	Punkt zlokalizowany w ZPAD Wałcz
7	Nadleśnictwo Wałcz Leśnictwo Wieś Golce	08 -11 - 1 -04 -248 -g -00	Piła 1 -52	9	Kamera HD	
8	Nadleśnictwo. Czarnobór Leśnictwo Kniewo	11 -30 - 1 -08 -305 -h -00	Sz-ek 1 -30	5	Kamera HD	-

c) Punkty alarmowo-dyspozycyjne

W 2016 roku Nadleśnictwa Jastrowie, Lipka, Okonek i Złotów uruchomiły zintegrowany PAD zlokalizowany w siedzibie KP PSP w Złotowie [ul. Domańskiego 48 a 77- 400 Złotów tel. 47 771 99 00]. Było to jedno z pierwszych tego typu rozwiązań w Polsce opierające się na przeniesieniu punktów alarmowo-dyspozycyjnych nadleśnictw do stanowisk kierowania KP PSP. Nowy system skraca do minimum czas przekazywania informacji pomiędzy LP a PSP. W zintegrowanym PAD prowadzona jest obserwacja terenów leśnych przy użyciu 7 kamer wysokiej rozdzielczości. Wyposażenie PAD jest zgodne z IOPL.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

L.p.	Lokalizacja bazy sprzętu ppoż.	Wyposażenie bazy						
		hydro- netki [szt.]	łumice [szt.]	szpadle [szt.]	lekki samo- chód P- G [szt.]	piłarka [szt.]	Pług [szt.]	inne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Siedziba Nadl. ul. Roosevelta 8 64-915 Jastrowie	13	50	100	1*	2	1 <small>Na podstawie umowy z ZUL</small>	Kierunkowskazy: „Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”

*- ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 400 l z możliwością podawania środka gaśniczego.

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.

Mimo zaliczenia Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego, to rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Leśne bazy lotnicze w Krępku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym.

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 środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Jastrowie jest zamieszczony w corocznie aktualizowanych „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Jastrowie”.

e) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (D.U.2022, poz. 1620) oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy i być wyposażone

w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Zaopatrzenie wodne realizowane jest w większości w oparciu o zbiorniki naturalne. Jest ich ilościowo dużo, ale przydatność ograniczają częste spadki poziomu wody.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2022 r.]poz. 1620) oraz z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

Odległości między poszczególnymi punktami czerpania wody spełniają wymogi dla II kategorii zagrożenia pożarowego przy uwzględnieniu punktów czerpania wody zlokalizowanych przy granicy sąsiednich nadleśnictw. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Wykaz punktów czerpania wody

l.p.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Przepływ PCW w [dm ³ /s] lub poj. zbiornika 50 tys litrów	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
1	1	639 f	Jeziora	Naturalny Jezioro Jastrowskie Małe	poj. zbiornika 50 tys litrów	Dojazd pożarowy nr 1
2	2	597 b	Ptusza	Naturalny rzeka Młynówka	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 3
3	3	157 f	Brzeźnica	Naturalny zbiornik wodny	ponad 10 dm ³ /s	Zjazd z drogi powiatowej Jastrowie - Sypniewo
4	4	693 l	Ptusza	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 8
5	5	392 l	Budy	Sztuczny	poj. zbiornika 50 tys litrów	Zjazd z drogi powiatowej Budy - Brzeźnica
6	6	37 c	Sypniewo	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 5, 25
7	7	44 a	Sypniewo	Naturalny rzeka Piława	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 31
8	8	69 a	Sypniewo	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 30
9	9	152 k	Drzewiec	Naturalny rzeka Piława	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 22
10	10	166 n	Zacisze	Naturalny zbiornik wodny	ponad 10 dm ³ /s	Zjazd z drogi powiatowej Szwecja - Sypniewo
11	11	568 c	Prądy	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Zjazd z drogi krajowej nr 22
12	13	695 h	Jeziora	Naturalny rzeka Gwda	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 2, dalej dojazd do PCW
13	22	495 i	Nadleśnictwo Czarnobór	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 22
13	5	4d	Nadleśnictwo Płytnica	Naturalny rzeka Płytnica	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 16

f) Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo gaśniczych. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe winny być kompatybilne z wymaganiami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo budowlane. Wymagania techniczne dla projektowanych i modernizowanych dojazdów pożarowych winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu.

Zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone. Pozostałe to drogi

gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi są ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

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 MS z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i stanowiska manewrowego);
- remontować i konserwować 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; rozważyć możliwość rozbudowy sieci dojazdów pożarowych, co znacząco poprawi możliwość prowadzenia akcji ratowniczych na terenie Nadleśnictwa Jastrowie.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

L.p.	Nr dojazdu p-poż	Długość [km]		Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	
		całkowita	własność LP		Punkt początkowy	Punkt końcowy
1	2	3	4	5	6	7
1	1	8,1	6,2	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 449	do oddziału 642
2	1A	1,5	1,5	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 507	do oddziału 637
3	1B	4,0	3,8	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 586	do oddziału 639
4	2	7,5	6,4	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 643, 695	do oddziału 653, 597
5	3	3,3	2,3	Droga gruntowa	od oddziału 452	do oddziału 597

L.p.	Nr dojazdu p-poż	Długość [km]		Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	
		całkowita	własność LP		Punkt początkowy	Punkt końcowy
1	2	3	4	5	6	7
6	4	5,5	5,5	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 523	do oddziału 708
7	5	14,0	12,5	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 24	do oddziału 499
8	6	3,6	2,8	Droga gruntowa / twarda nieulepszona/bruk	od oddziału 378	do oddziału 532
9	7	3,2	1,7	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 283	do oddziału 304
10	8	2,2	1,9	Twarda nieulepszona	od oddziału 689	do oddziału 693
11	9	5,5	5,5	Droga gruntowa	od oddziału 427	do oddziału 532
12	10	5,0	3,8	Twarda nieulepszona	od oddziału 348	do oddziału 538
13	11	4,7	3,9	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 262	do oddziału 289
14	12	5,9	5,9	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 101	do oddziału 207
15	13	6,5	3,7	Droga gruntowa	od oddziału 101	do oddziału 390
16	14	2,2	2,2	Twarda nieulepszona	od oddziału 569	do oddziału 664
17	15	1,8	1,8	Droga gruntowa	od oddziału 575	do oddziału 670
18	15A	3,9	2,4	Droga gruntowa	od oddziału 664	do oddziału 674
19	16	2,0	2,0	Droga gruntowa	od oddziału 558	do oddziału 662
20	17	1,6	1,6	Twarda nieulepszona	od oddziału 626	do oddziału 675
21	18	1,6	1,6	Droga gruntowa	od oddziału 556	do oddziału 658
22	19	4,1	4,1	Twarda nieulepszona	od oddziału 67	do oddziału 102
23	20	3,0	1,6	Droga gruntowa	od oddziału 677	do oddziału 681
24	21	4,0	4,0	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 234	do oddziału 445
25	22	2,2	2,2	Droga gruntowa	od oddziału 148	do oddziału 152
26	23	7,3	7,3	Twarda nieulepszona	od oddziału 59	do oddziału 372
27	24	4,2	2,6	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 257	do oddziału 307
28	25A	2,3	0,0	Droga gruntowa	od oddziału 22	do oddziału 31
29	25	8,0	4,9	Droga gruntowa / twarda nieulepszona	od oddziału 37	do oddziału 136
30	26	3,4	3,4	Droga gruntowa	od oddziału 218	do oddziału 429

L.p.	Nr dojazdu p-poż	Długość [km]		Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do	
		całkowita	własność LP		Punkt początkowy	Punkt końcowy
1	2	3	4	5	6	7
31	27	5,7	5,7	Droga gruntowa	od oddziału 163	do oddziału 392
32	28	2,3	2,3	Twarda nieulepszona	od oddziału 248	od oddziału 277
33	29	1,2	1,2	Droga gruntowa	od oddziału 631	do oddziału 680
34	30	3,3	3,3	Twarda nieulepszona	od oddziału 86	do oddziału 94
35	31	10,6	10,6	Droga gruntowa	do oddziału 38	do oddziału 236
36	32	0,5	0,5	Droga gruntowa	do oddziału 166	do oddziału 191
Razem		155,7	132,7	X		

Szybkie i sprawne działanie jednostek straży pożarnej i służb leśnych możliwe jest dzięki odpowiednio rozmieszczonej i utrzymanej sieci dróg leśnych (dojazdów pożarowych). 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 Jastrowie jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 36 dróg o łącznej całkowitej długości - 155,7 km (w tym na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Jastrowie – 132,7 km). Gęstość dróg jest wystarczająca i spełnia wymogi dla III KZPL.

Dojazdy pożarowe spełniają wymogi prawa w tym zakresie, zgodne są m.in. z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu z 2020 r. i Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405).

g) Leśna Baza Lotnicza

Leśne bazy lotnicze w Krępsku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym.

Rola samolotów polega głównie na wykonywaniu lotów gaśniczych i patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Nadleśnictwo Jastrowie ze względu na swoje położenie zlokalizowane jest bliżej bazy lotniczej w leśnictwie Krępsko (N. Zdrojowa G.). Na jej wyposażeniu w chwili obecnej znajdują się dwa samoloty gaśnice ze zbiornikiem wody oraz samolot patrolowy.

D. WYTYCZNE NA LATA 2024-2033 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2020 r.).
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru. Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Utrzymywać PCW zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać na bieżąco ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (D.U.2022, poz. 1620).
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP 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 Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich budynkach, innych obiektach budowlanych i terenach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
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.
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 MKiŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść 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.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- klasy palności drzewostanu,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu A, B i BK,
- siatka koordynatów lotniczych,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 1100 sztuk choinek średniorocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie należy do II Rejonu Hodowlanego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie gospodarka łowiecka prowadzona jest w 8 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 7 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w czterech obwodach łowieckich:

- Obwód nr 8 - KŁ „WADERA” - Okonek,
- Obwód nr 13 - KŁ „ODYNIEC” - Jastrowie,
- Obwód nr 14 - KŁ „BRAĆ LEŚNA” - Jastrowie,
- Obwód nr 15 - KŁ „HUBERTUS” - Dąbki,

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa lecz nie będące w nadzorze to:

- Obwód nr 7 - KŁ „ŁOŚ” - Okonek,
- Obwód nr 19 - KŁ „SEŃ” - Piła
- Obwód nr 20 - KŁ 42„DIANA” - Szwecja,
- Obwód nr 196 - KŁ 42„DIANA” - Szwecja.

Są to obwody skrajne nadzorowane przez Nadleśnictwa: Złotów (Nr 19), Okonek (Nr 7) i Płytnicę (Nr 20, 196).

Charakterystyka jakościowa obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jastrowie przedstawia się następująco:

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich stan na dzień 01.04.2023 r.

Obw. nr	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Typ obwodu	Kategoria jakościowa obwodu
		leśna	polna	wyłączeń	ogółem		
8	KŁ nr 3 Wadera Okonek	1739	3059	74	4 872	polny	bardzo dobra
13	KŁ nr 5 Odyniec Jastrowie	3777	2306	424	6 507	leśny	bardzo dobra
14	KŁ nr 47 Brać Leśna Jastrowie	5751	2981	422	9 154	leśny	bardzo dobra
15	KŁ nr 39 Hubertus Osiek n. Notecią	4509	1691	83	6 283	leśny	bardzo dobra
Razem		15776	10037	1003	26 816	X	X

Stany zwierzyny na dzień 1.04.2023 roku w obwodach nadzorowanych i gospodarowanych przez Nadleśnictwo Jastrowie kształtowały się następująco:

Stan zwierzyny w obwodach nadzorowanych

Obwód	8	13	14	15	Razem
1	3	4	5	6	14
Jelenie	66	120	180	165	531
Sarny	240	208	301	300	1049
Dziki	21	20	28	20	89
Daniele	0	0	15	20	35

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2022. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/średniorocznie		
1	2	3	4
Uprawy	16,76	2,62	19,38
Młodniki	13,95	1,90	15,85
Ogółem	30,71	4,52	35,23

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 26,85 ha,
- zabezpieczenie chemiczne – 107,21 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych – 43,29 ha,
- indywidualna ochrona (fladrowanie) – 26,40 ha,

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	3	4
5,09	1,07	45,66

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 6 poletek łowieckich (będące wyłączeniami) o łącznej powierzchni 5,09 ha).

Lokalizacja ich przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano 6 poletek łowieckich niestanowiące wyłączeń o powierzchni 1,07 ha, w oddz.: 25b, 77b, 328c, 448d, 650i, 651c.

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,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 889,8 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 132,7 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie, docelowej sieci dróg wywozowych jest zgodne z zalecanymi wskaźnikami.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje budowę odcinków dróg: dojazd pożarowy nr. 1B, 16, 26 oraz kontynuację budowy dojazdów 2 i 11. Łączna długość około 10,3 km.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 11 budynków mieszkalnych,
- 24 budynki gospodarcze,
- 3 lokale mieszkalne w budynkach wielorodzinnych,
- 1 lokal mieszkalny przy szkółce - Leśnictwo Ptusza,
- 2 budynki administracyjne,
- 1 inny – warsztatowo-socjalny.

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP lub osoby postronne.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje wykonywanie remontów bieżących i modernizację budynków istniejących.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 96,0 km rowów, w tym podstawowych 26,0 km oraz 70,0 km szczegółowych o szerokości od 1,0 do 2,0 m. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb. Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Jastrowie nie planuje prac związanych z budową, przebudową lub adaptacją obiektów melioracyjnych oraz punktów czerpania wody.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1478,94 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 15 pododdziałów jako retencja, o powierzchni 21,06 ha. Lokalizacja w pkt. 1.5.4.

Celami retencji wodnej w lasach są przede wszystkim:

- ✓ Poprawa uwilgotnienia siedlisk leśnych poprzez podniesienie lustra wody gruntowej na terenach bezpośrednio przyległych do zbiornika;
- ✓ Zmiana szybkiego (wybitnie niekorzystnego) odpływu wód powierzchniowych z terenu lasu na spowolniony odpływ gruntowy;

- ✓ Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska leśnego (m.in. różnorodności)
- ✓ Woda dostępna dla zwierzyny leśnej, ptactwa, owadów i innej fauny;
- ✓ Woda do celów gospodarczych np. deszczownie przy szkółkach leśnych;
- ✓ Poprawa warunków dla rekreacji i wypoczynku ludności.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są: trzy rezerваты „**Diabli Skok**”, „**Wielkopolska Dolina Rurzycy**”, „**Kozie Brody**”, fragmenty **obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”** oraz dwa obszary Natura 2000 - Puszcza nad Gwdą PLB300012 i Dolina Rurzycy PLH300017. Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, aby nie dopuścić do nieświadomego zniszczenia lub dewastacji obiektów chronionych.

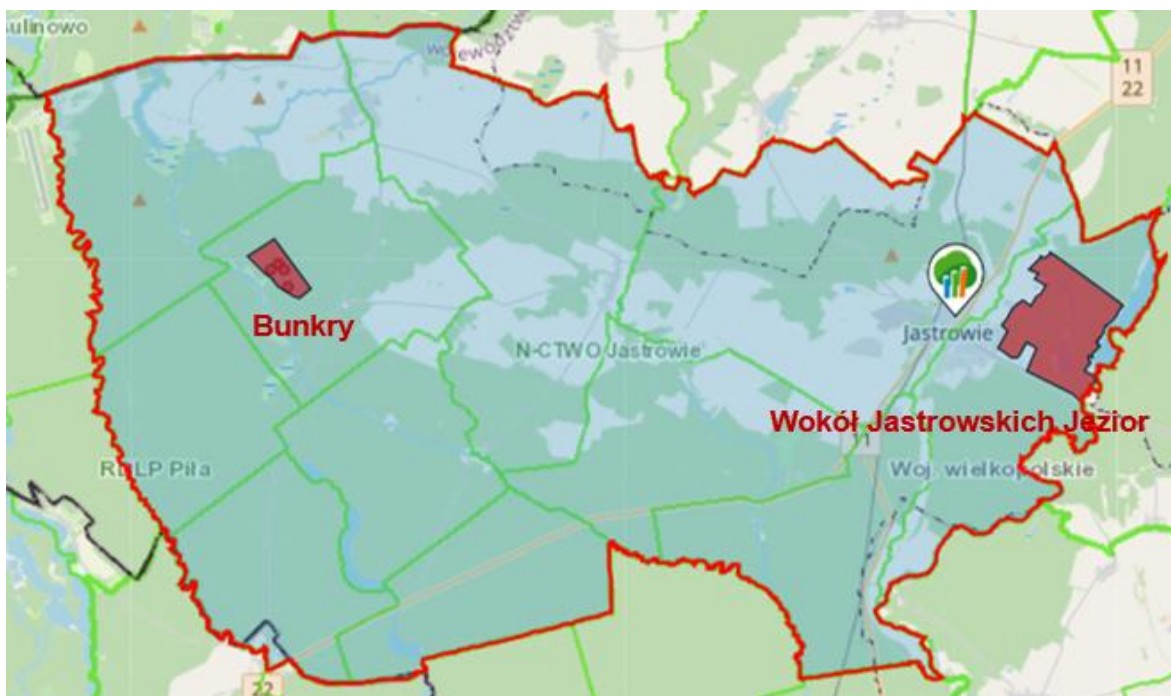
Na terenie Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest kilka pomników przyrody oraz zabytków architektonicznych.

Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad jeziorami. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się również ciekawostki archeologiczne takie jak dwa grodziska wczesnośredniowieczne znajdujące się na terenie leśnictw Hajda i Wądołek. Do atrakcji można zaliczyć również zabudowania byłej bazy raketowej stacjonujących w Polsce wojsk radzieckich, znajdują się one na terenie leśnictwa Zacisze. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu. W tym celu na podstawie Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytucznych do zagospodarowania lasów

o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, utworzono na terenie Nadleśnictwa Jastrowie dwa obszary leśne o zwiększonej funkcji społecznej:

- **Wokół Jezior Jastrowskich** – oddziały: 449, 507, 508, 509, 510, 511, 512a-l,~a, 582, 583, 584, 585, 586, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 682 - **łącznie pow. 452,93 ha** (pomiędzy DW 189 a drogą ppoż 220/958);
- **Bunkry** – oddziały: 84, 85, 108, 109a,b,g,i, ~d,~f- **łącznie pow. 91,11 ha** (powierzchnia z byłymi obiektami militarnymi).



Położenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwo Jastrowie

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej.

Szlaki piesze

1. **Szlak pomarańczowy** (w zasięgu N-ctwa ok 34,3 km) – Trasa Turystyczno - Sprawnościowa z Nadarzyc, przez kompleks leśny leśnictwa Sypniewo i Drzewiec do rezerwatu „Diabli Skok”, następnie przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, przez leśnictwo Brzeźnica do miejscowości Brzeźnica, dalej przez leśnictwo Wądołek przez miejscowości Samborsko i Jastrowie gdzie kończy się przy hali widowiskowo – sportowej.
2. **Szlak Czerwony** (w zasięgu N-ctwa 0,4 km) – „Szlak im. IV Dywizji Piechoty”, niewielki fragment przy miejscowości Nadarzycze.
3. **Szlak zielony PTTK** (w zasięgu N-ctwa ok. 19,3 km) – „Diabli Skok”, biegnie od rezerwatu „Diabli Skok” przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, następnie przez leśnictwa Brzeźnica, Wądołek do miejscowości Samborsko, kończąc w miejscowości Jastrowie przy Ośrodku Kultury.

4. **Szlak czarny** (w zasięgu N-ctwa ok. 19,2 km) – Leśna ścieżka pieszo – rowerowa „Do Diabiego Stoku”, prowadzi od rezerwatu „Diabli Skok” na terenie leśnictwa Budy do miejscowości Budy, następnie przechodzi przez niewielki fragment leśnictwa Brzeźnica, dalej przez leśnictwo Hajda do miejscowości Hajda, stamtąd przez leśnictwo Wądołek do miejscowości Jastrowie, kończy bieg w miejscowości Jastrowie na placu im. Jana Pawła II.
5. **Szlak niebieski PTTK** (w zasięgu N-ctwa ok. 11 km) – zaczyna swój bieg w miejscowości Nadarzyce i wiedzie polnymi drogami i lasami do rezerwatu „Diabli Skok”.
6. **Szlak żółty PTTK** – ze Szwecji przechodzi przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”, wschodnią granicą rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy”. Następna część szlaku prowadzi przez Leśnictwa Ptusza oraz Jeziora do granicy Nadleśnictwa Jastrowie.

Szlaki i ścieżki rowerowe

1. **Trasa rowerowa nr 1** (w zasięgu N-ctwa ok 3,6 km) – spod szkoły w miejscowości Jastrowie przez leśnictwo Wądołek do najwyższego wzniesienia w Nadleśnictwie „Sosnowa Góra” (168 m.n.p.m.).

2. **Trasa rowerowa nr 2** (w zasięgu N-ctwa ok 12,5 km) – ścieżka „Dookoła Powiatu Złotowskiego” na terenie Nadleśnictwa zaczyna się w oddz. 693 w leśnictwie Ptusza, biegnie do miejscowości Ptusza, następnie przechodzi do leśnictwa Jeziora gdzie łączy się ze szlakiem pieszym żółtym i niebieskim oraz Transwielkopolską Trasą Rowerową, w oddz. 578 opuszcza leśnictwo Jeziora a tym samym teren Nadleśnictwa Jastrowie.

3. **Trasa rowerowa nr 3** (w zasięgu N-ctwa ok. 15,7 km) – szlak rowerowy „Green Way – Naszyjnik Północy”, biegnie od granicy Nadleśnictwa przy miejscowości Sypniewo, następnie przez teren leśnictwa: Brzeźnica, Wądołek do miejscowości Jastrowie, stamtąd przez leśnictwo Jeziora opuszcza Nadleśnictwo drogą krajową do Złotowa.

5. **Trasa rowerowa nr 4** (w zasięgu N-ctwa ok 5,3 km) – szlak rowerowy „Transwielkopolska Trasa Rowerowa”, od granicy Nadleśnictwa przy oddz. 682 biegnie przez leśnictwo Jeziora gdzie łączy się ze szlakiem pieszym żółtym i niebieskim oraz szlakiem rowerowym „Green Way”, w oddz. 578 opuszcza leśnictwo Jeziora a tym samym teren Nadleśnictwa Jastrowie.

7. **Trasa rowerowa nr 5** (w zasięgu N-ctwa ok 5 km) – ścieżka rowerowo-piesza „Wokół Jastrowskich Jezior”, zlokalizowana jest w leśnictwie Jeziora, przy miejscowości Jastrowie, pomiędzy jeziorami: Duże, Środkowe i Małe (Damsa).

8. **Trasa rowerowa nr 6** (w zasięgu N-ctwa 25,1 km) – „Pięciu kościołów”, ścieżka zaczyna swój bieg od rezerwatu „Diabli Skok”, następnie przez leśnictwo Budy do miejscowości Budy, dalej przez leśnictwa: Brzeźnica, Hajda, Wądołek, przez miejscowość Jastrowie, w leśnictwie Jeziora łączy się z rowerową trasą nr 9 prowadzącą do „Dzikiej plaży” przy jez. Duże.

9. **Trasa rowerowa nr 7** (w zasięgu N-ctwa 1,3 km) – „Do dzikiej plaży”, trasa od skrzyżowania oddziałów 586, 587, 642 do plaży w południowej części jez. Duże.

Szlaki kajakowe

1. **Rzeka Rurzyca – szlak im. Jana Pawła II,**
2. **Rzeka Pilawa,**
3. **Rzeka Gwda.**

Aby dodatkowo usprawnić korzystanie z walorów rekreacyjnych Nadleśnictwo wyznaczyło i udostępniło dla turystyki wiele miejsc, na których można zaparkować samochód, rozpaść ognisko czy rozbić biwak.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Rodzaj miejsca	Odział/poddział	Uwagi:
1	2	3	4
1.	Miejsce wypoczynku – wiata Jeziora I	585 a	
2.	Miejsce wypoczynku – wiata Jeziora II	639 f	
3.	Miejsce wypoczynku - Leśnictwo Jeziora	583 a	Wiata edukacyjno- turystyczna
4.	Miejsce odpoczynku – L. Zacisze	166 n	"W dolinie Płytnicy"
5.	Miejsce odpoczynku – L. Budy	392 g	Wiata edukacyjno- turystyczna
6.	Miejsce postoju pojazdów - L. Zacisze	108 b	„Bunkry”
7.	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzewiec	221 a	„Diabli Skok”
8.	Miejsce odpoczynku – L. Budy	476f	
9.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	507b	Miejsce dla wędkarzy
10.	Miejsce postoju pojazdów - L. Ptusza	523 a	
11.	Miejsce wypoczynku - L. Hajda	532d	Dąb HUBERT
12.	Miejsce postoju pojazdów - L. Prądy	575 a	
13.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	584b	Miejsce dla wędkarzy
14.	Miejsce postoju pojazdów - L. Szwecja	500 w	
15.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	642 o	Miejsce przy polu biwakowym
16.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	682 g	
17.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	683c	Miejsce postoju przy tzw. zwalonym moście
18.	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziora	695k	Miejsce dla wędkarzy

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska 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 dewastacji obiektów chronionych,

- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie i ukierunkowywanie rozwoju ruchu turystycznego oraz 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 ona część operatu urzędzeniowego i 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 Jastrowie, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie 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 31.12.2033 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4839645	1300000	1255021	4884624	284

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa o 44979 m³, to jest o około 0,9%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego (284 m³/ha) będzie wyższa o 3 m³/ha od zasobność na początku okresu (281 m³/ha). Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 106,7% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna została przekazana przez Nadleśnictwo Jastrowie wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi. 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 planu. 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 1.01.2024 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.7.2022 (ZI.270.2.9.2021) z dnia 29 marca 2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa U-2 w składzie:

- | | | |
|--------------------|---|--------------------|
| Kierownik pracowni | - | Dariusz Ber, |
| Wykonawcy | - | Andrzej Gruszka, |
| | - | Jerzy Potępa, |
| | - | Jacek Słupikowski, |
| | - | Tomasz Duda, |
| | - | Artur Borecki, |
| | - | Karol Kilian, |
| | - | Magdalena Kilian, |
| | - | Paweł Nawrot, |
| | - | Dariusz Bierbasz |

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace taksacyjne zostały wykonane w 2022 r. Kołowe powierzchnie próbne założono wiosną 2023 roku. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazówki hodowlano-ochronne dla każdego wyłączenia. Dodatkowo uzgodnieniom podlegał plan cięć użytków rębnych.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2022-2023. W pierwszym etapie (2022 r.) wykonano taksację. 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. Taksacją objęto 18226,38 ha.

Zestawienie oddziałów i powierzchni wg wykonawców

Taksator	Oddziały	Powierzchnia [ha]
Kilian Karol	61-65, 80-84, 104-108, 173-177, 198-203, 225-230, 257-259, 287-290, 305-309, 313-315, 319, 340-342, 372-376, 393-396, 407-409, 428-432, 448, 449, 472-476, 505-509, 553, 554, 578-584, 601-604, 633-639, 657-660, 692, 693.	2834,48
Gruszka Andrzej	5-12, 15-20, 24-26, 60, 79, 100-103, 128-133, 161, 167-172, 192-197, 221-224, 256, 280-286, 298-304, 311, 312, 317, 321-326, 351-356, 385-390, 410-412, 424-427, 444-447, 459-465, 487, 488, 503, 504, 510-512, 518, 531-537, 555-562, 573-577, 585-587, 593-596, 605-610, 619-624, 631, 632, 640-643, 648-653, 661, 662, 668-673, 680-684, 686-688, 694-698.	4867,96
Borecki Artur	27-30, 42-44, 56-59, 73-78, 99, 124-127, 134-137, 153-160, 162-166, 178-191, 204-211, 217-220, 231-236, 260-262, 330-339, 360-371, 377, 401-403, 413, 414, 422, 423, 453-458, 466-471, 498, 499, 524-530, 538-541, 563-566, 611, 612, 625-630, 674-679.	4063,86
Potepa Jerzy	1-3, 66-68, 85-93, 109-117, 138-146, 242-249, 263-274, 291, 292, 316, 320, 345-350, 378-384, 404-406, 415-421, 439-443, 450-452, 483-486, 500-502, 513-517, 519-523, 549-552, 567-572, 588-592, 597-600, 613-618, 644-647, 654-656, 663-667, 685.	3749,25

Słupikowski Jacek	37-41, 51-55, 69-72, 250-255, 275-279, 293-297, 310, 318, 689-691, 699-708.	1254,54
Duda Tomasz	4, 13, 14, 21-23, 31-36, 45-50, 94-98, 118-123, 147-152, 237-241, 343, 344, 397-400, 433-438, 477-482.	1456,29
Razem	X	18226,38

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w trzech etapach. Sprawdzone prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Jastrowie i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnymi powierzchniami kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2023 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnymi relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1265 powierzchni próbnymi w 30 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,97 %.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 21-22 kwietnia 2023 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Kontrola powierzchni próbnymi

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	0,01	0,01	7,5	7,5	0,50	0,50	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,1%
26	0,72	0,71	19,5	21,0	2,00	2,00	
51	0,92	0,93	17,0	17,0	2,00	2,00	
76	1,58	1,61	29,0	29,0	5,00	5,00	
101	3,17	3,12	19,0	21,0	5,00	5,00	

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
126	1,83	1,83	28,5	28,5	5,00	5,00	
151	1,44	1,44	28,5	27,5	3,00	3,00	
176	1,18	1,19	24,0	24,0	4,00	4,00	
201	1,86	1,89	30,0	29,5	5,00	5,00	
226	0,17	0,17	15,0	14,5	1,00	1,00	
251	1,04	1,03	25,0	24,5	3,00	3,00	
276	0,57	0,57	26,5	26,5	3,00	3,00	
301	0,72	0,73	16,5	16,5	2,00	2,00	
326	0,60	0,60	26,0	27,0	3,00	3,00	
351	2,13	2,18	26,0	27,5	5,00	5,00	
376	0,83	0,82	28,0	27,5	3,00	3,00	
401	0,74	0,75	19,0	18,0	2,00	2,00	
426	0,17	0,18	18,0	18,0	1,00	1,00	
451	0,97	0,97	12,5	11,5	3,00	3,00	
476	0,31	0,32	17,0	16,0	1,00	1,00	
501	1,14	1,15	28,0	28,5	3,00	3,00	
526	0,67	0,67	12,0	12,5	3,00	3,00	
551	0,07	0,07	14,5	14,0	0,50	0,50	
576	1,40	1,40	24,0	24,0	4,00	4,00	
601	0,70	0,69	20,0	20,5	2,00	2,00	
626	2,07	2,08	29,5	28,5	5,00	5,00	
651	1,18	1,17	27,0	27,0	4,00	4,00	
676	1,98	2,02	11,0	11,0	4,00	4,00	
701	0,08	0,08	12,0	13,0	1,00	1,00	
726	0,58	0,57	14,0	13,5	3,00	3,00	
751	1,43	1,43	26,5	26,5	4,00	4,00	
776	0,10	0,10	25,0	25,0	2,00	2,00	
801	1,08	1,08	27,0	27,0	3,00	3,00	
826	2,37	2,34	26,0	25,5	5,00	5,00	
851	1,07	1,09	18,5	18,5	4,00	4,00	
876	0,74	0,74	24,0	24,5	2,00	2,00	
901	1,95	1,93	12,0	13,0	5,00	5,00	
926	0,86	0,85	23,0	23,0	3,00	3,00	
951	0,63	0,62	7,0	6,0	3,00	3,00	
976	1,58	1,56	22,0	22,0	4,00	4,00	
1001	1,59	1,63	23,5	23,5	5,00	5,00	
1026	0,66	0,64	19,5	19,0	2,00	2,00	
1051	1,92	1,92	25,5	26,0	5,00	5,00	
1076	1,37	1,36	25,0	24,0	4,00	4,00	
1101	1,12	1,15	25,5	25,5	3,00	3,00	
1126	0,98	0,96	24,0	23,5	3,00	3,00	
1151	1,55	1,47	28,0	28,5	4,00	4,00	
1176	1,51	1,53	23,5	23,5	5,00	5,00	
1201	2,04	2,03	25,0	25,5	5,00	5,00	
1226	0,63	0,63	23,0	23,5	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,003

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,008

Prace kameralne rozpoczęto w kwietniu 2022 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 12733 współrzędnych punktów granicznych pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla DGLP:**

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf):

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP), w tym:
 - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa::
 - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
 - siedlisk leśnych,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca),
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
 - podziału administracyjnego Nadleśnictwa;
- ❖ BAZA PROGRAMU TAKSATOR;
- ❖ WARSTY LMN;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033, w tym:
 - ➔ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
 - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP:**

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ 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;
- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca),
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
 - podziału administracyjnego Nadleśnictwa;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
 - siedlisk leśnych,
 - ochrony lasu,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji.
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033 (format A4), w tym:
 - MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
 - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

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, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

➤ **Egzemplarz przeznaczony dla Nadleśnictwa:**

- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4); w tym:
 - MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000:
 - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 – 1 szt.;
 - walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 szt.;
- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu raz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);

- ❖ MAPA SYTUACYJNA w skali 1:50 000:
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca) – 2 szt.;
- ❖ MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA w skali 1:50 000:
 - podziału administracyjnego Nadleśnictwa – 2 szt.;
 - podziału na arkusze map gospodarczych – 1 szt.;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - matryca – 2 szt.;
 - drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie) – 2 szt.;
 - projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 3 szt.;
 - siedlisk leśnych – 1 szt.;
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego – 1 szt.;
 - ochrony lasu – 1 szt.;
 - ochrony przeciwpożarowej – 4 szt.;
 - gospodarki łowieckiej – 1 szt.;
 - nasiennictwa i selekcji – 4 szt.;
 - podziału na arkusze map gospodarczych – 1 szt.;
 - lasów ochronnych – 1 szt.;
- ❖ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla leśnictw):
 - matryca – 2 szt./l-ctwo;
 - drzewostanów – 1 szt./l-ctwo;
 - projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 2 szt./l-ctwo;
 - ochrony przyrody – 2 szt./l-ctwo;
- ❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:
 - arkusze map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1) – 1 komplet;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA NA OKRES OD 1.01.2024 do 31.12.2033 (format A4), w tym:
 - MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 1 szt.;
 - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 1 szt.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tom IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, operaty dla leśnictw, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa, baza programu TAK-SATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

➤ **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;
- ❖ OPERATY PRZYRODNICZE DLA LEŚNICTW, zawierające wyciąg z POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie, w oprawie miękkiej (format A4).

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Dariusz Ber. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Artur Borecki, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Dariusz Ber, Zastępca Dyrektora Tomasz Babiak. Całość kontrolował Inspektor Urządzenia Józef Sawicki.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia. 29.01.2024 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu
na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Jastrowie.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 17 marca 2021 r. (zn. spr. ZS.6004.5.2021) odbyło się w dniu 21 kwietnia 2021 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie. W obradach, którym przewodniczył:

Marcin Chirrek - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

uczestniczyli:

Miłosława Olejnik - Dyrektor RDOŚ w Poznaniu.

Krzysztof Kanecki - Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie,

Rafał Perz - Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,

Ryszard Wojciechowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,

Maciej Chełmiński - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,

Sławomir Majewski - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,

Krzysztof Dymek - St. Specjalista SL ds. Ochrony Przyrody,

Krzysztof Lipert - Gł. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,

Rafał Deus - St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Geomatyki,

Krzysztof Dietrich - Z-ca Nadleśniczego,

Jarosław Gorączkowski - Starszy Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Ochrony Lasu,

Grzegorz Wierny - Specjalista SL ds. Hodowli Lasu i Ochrony Przyrody.

Po zapoznaniu się z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie i koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile podjęto dyskusję, w wyniku której przyjęto następujące szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie:

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 (dalej: ppul) zostanie opracowany na podstawie przepisów szczegółowych:

- Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. (tekst jedn.: Dz. U. 2020 poz. 1463 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302),
- Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. skorygowanej Zarządzeniem nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 (dalej w skrócie: IUL),

z uwzględnieniem zapisów:

- 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 (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.),

- Rozporządzenia 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. 1992 nr 67 poz. 337),
- Zasad hodowli lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. (dalej w skrócie: ZHL),
- Instrukcji Ochrony Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.12.2019 r.,
- innych, obowiązujących aktualnie zasad, instrukcji i zarządzeń dotyczących sporządzania dokumentacji urzędzeniowych.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z lat 2002-2003, której wykonawcą było Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Podstawą metodyczną tej dokumentacji była Klasyfikacja gleb leśnych Polski z roku 2000. Wymienione opracowanie wraz z odpowiednim materiałem kartograficznym, w tym warstwą stałych danych globalnych leśnej mapy numerycznej (dalej: LMN), zostanie udostępnione wybranemu w drodze przetargu wykonawcy ppul (dalej: wykonawca). RDLP w Pile zamieści w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej: SWZ) zapisy dotyczące wykonania przy pracach urzędzeniowych, uzupełniających prac siedliskowych na powierzchni do 10 ha w kilku lokalizacjach.

Uznano potrzebę, aby wykonawca, w toku sporządzania ppul, wykonał następujące prace (czynności) związane z identyfikacją siedlisk:

- Dostosowanie opisu siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności, granica siedliska itd.) w bazie opisów taksacyjnych do obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu zgodnie z danymi nowej dokumentacji siedliskowej.
- Korektę wektoryzacji warstwy „wydzielenia siedliskowe” LMN wg aktualnego stanu posiadania gruntów i przebiegu szczegółów taksacyjnych. Po dokonaniu powyższego wykonawca przekaże skorygowaną warstwę do RDLP w celu kontroli kameralnej.

Ustalono także przyjęcie następujących wytycznych:

- Warstwa „wydzielenia siedliskowe” będzie wykorzystana przez wykonawcę jako podkład do map używanych w trakcie taksacji jako element stanowiący podstawę wyodrębniania wyłączeń taksacyjnych (§14 IUL).
- Stwierdzona przez taksatorów na gruncie konieczność zmiany typu siedliskowego lasu będzie zgłaszana przez wykonawcę w toku prac taksacyjnych do Nadleśniczego, który ostatecznie zadecyduje o podjęciu stosownych działań zgodnie z zapisami § 6 ust. 4 IUL.

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zestawienie danych o obszarach chronionych i funkcjach pełnionych przez lasy.

2.1.1. Formy ochrony przyrody i funkcje pełnione przez lasy.

Zebrane i zestawione przez Nadleśnictwo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu, z uwzględnieniem granic obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, zestawione w poniższej tabeli, są kompletne i zgodne z danymi przekazanymi przez RDOŚ w Poznaniu. Przedstawione w poniższej tabeli dane zostaną przekazane wykonawcy celem stosownego wykorzystania i ujęcia w ppul.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Rezerwat przyrody			
Diabli Skok	Adres administracyjny: 30-31-025-0016: 8188, 8187, Adresy leśne: 08-03-1-07-231 --a-00,a-00,c-00,d-00,f-00,g-00,h-00,i-00, 08-03-1-07-334 -f -00,-g-00,g-00,-h-00,h-00,i-00, 08-03-1-07-231 -b -00	20,98	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody M. P. z 1961 r. Nr 84, poz. 353 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Diabli Skok" Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1270
Kozie Brody	Adres administracyjny: 30-31-024-0001-2827 Adresy leśne: 08-03-1-01-448-c-00	0,72	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody M.P. z 1965 r. Nr 65, poz. 372 Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. Dz. Urz. z 2001 r. Nr 123, poz. 2401
Wielkopolska Dolina Rurzycy	Adres administracyjny: 30-31-025-0016: 8187, 8214/1, 8233/1, 8254, 8255, 8256, 8276, 8293, 8331, 8349, 8199, 8216, 8215/3, 8234/1, 8235, 8236, 8237, 8257, 8258, 8277, 8294, 8332, 8351, 8350, Adresy leśne: 08-03-1-07: 334j-l,-a,-b, 365, 400, 436b,c,-a-d, 437a-f,h,-a-f, 438, 482, 08-03-1-11: 335, 366, 367a,-i,-j, 401, 402c,d,f,g,-c,-f,-g, 403g,f,-f,-h, 404l,-h,-i,439,440a,b,d,f,h,i,k,n,-c,-d,-f,-g, 483, 08-03-1-10: 499d,f,i,k-n,-c,-d,-f,-h,-i, 500a,b,-d, 627, 628a-d,k-p,t-ax,-c, 675a-g,i,j-a-g, 676a-d, 677a-g,-g,-h	309,88	ROZPORZĄDZENIE Nr 30/08 WOJEWODY WIELKOPOLSKIEGO z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Dz. Urz. z 2008 r. Nr 206, poz. 3351
Obszary chronionego krajobrazu			
Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy	Adres administracyjny: 30-31-024-0001: 2354,2827,8085,8086,8087,8088,8089,8091,8092,8093,8096,8099,8100,8101,8102,8103,8104,8107,8108,8110,8111,8112,8113,8114,8115,8116,8117,8119,8120,8121,8122,8123,8124,8125,8126,8130,8131,8134,8135,8136,8142,8145,8150,8188,8205,8207,8208,8209,8212,8230,8231,8232,8233,8234,8235,8237,8238,8239,8240,8241,8242,8243,8244,8245,8248,8249,8250,8251,8252,8253,8254,8255,8256,8257,8258,8259,8260,8261,8263,8264,8265,8266,8267,8268,8269,8271,8272,8273,8276,8277,8278,8283,8284,8285,2832/1,2832/2,2832/4,2832/6,2834/3,8002/4,8003/2,8094/5,8095/1,8095/2,8097/1,8097/4,8098/1,8098/2,8098/3,8098/4,8105/1,8105/2,8109/1,8109/2,8118/1,8127/11,8127/12,8127/13,8127/14,8127/6,8128/10,8128/12,8129/1,8129/2,8132/1,8133/1,8137/1,8138/1, 8139/3,8140/2,8141/1,8141/2,8143/1,8144/1,8146/1,8147/1,8148/1,8149/1,8151/1,8189/1,8189/4,8206/1,8206/2,8210/1,8210/2,8211/2,8211/3,8213/11,8213/1,,8213/20,8213/21,8213/9,8214/3,8228/1,8229/1,8229/2,8236/3,8246/2,8246/3,8247/1,8262/1,8262/2,8270/2,8274/1,8274/2,8282/2, 30-31-025-0005: 8003/3, 8003/4, 8024/14,	12519,89	Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Piłskiego Nr 11 poz. 95), potwierdzona Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Piłskiego Nr 13 poz. 83); Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. W sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zm.).

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	<p>30-31-025-0009: 548, 656, 8184, 8185, 8186, 8187, 8201, 8202, 8203, 8204, 8227, 493/3, 8226/1, 8226/7, 8471/1,</p> <p>30-31-025-0010: 349, 456, 459, 461, 8157, 8170, 8179, 8180, 8181, 8182, 8183, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 64/5, 8177/2, 8178/1, 8178/3, 8181/1, 8189/3, 8190/1, 8190/2, 8215/1, 8215/2, 8215/3</p> <p>30-31-025-0016: 8001, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8010, 8011, 8012, 8013, 8014, 8015, 8018, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8032, 8033, 8035, 8036, 8037, 8038, 8039, 8040, 8048, 8049, 8050, 8052, 8053, 8054, 8055, 8056, 8057, 8058, 8059, 8060, 8067, 8070, 8071, 8072, 8073, 8074, 8075, 8076, 8077, 8079, 8080, 8093, 8094, 8095, 8096, 8097, 8098, 8099, 8100, 8101, 8103, 8104, 8113, 8114, 8115, 8119, 8120, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8129, 8137, 8138, 8139, 8140, 8141, 8142, 8143, 8144, 8146, 8153, 8154, 8155, 8156, 8157, 8159, 8160, 8161, 8162, 8163, 8167, 8168, 8169, 8173, 8174, 8175, 8177, 8178, 8179, 8180, 8181, 8184, 8185, 8186, 8187, 8188, 8189, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8203, 8204, 8205, 8206, 8207, 8208, 8210, 8211, 8212, 8213, 8216, 8217, 8218, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8235, 8236, 8237, 8238, 8239, 8242, 8243, 8244, 8245, 8249, 8250</p> <p>Adresy leśne: 08-03-1-01; 08-03-1-06; 08-03-1-08; 08-03-1-09; 08-03-1-10; 08-03-1-11 08-03-1-03: 424c,f,g,-a,-b, 425g-j,-b,c,g, 426d-h,-b,-c,-f, 427c-m,-b,-c,-d,-h, 08-03-1-04: 109b,c,g,h,i,k,-d,-h,-i,-l, 110-123, 137b,c,d,f,-a,-b, 138, 136f,g,h,-c, 162l,-h, 163a-f,-a,f, 164a,b,c,d,f,-a,-b, 165a-l,-a,-b,-d,-f,-g, 190i,j,-g, 191, 67c,d,f,g,-a,-c, 68, 166 08-03-1-05: 7g, 9f, 10-12, 15d,f, 16b,c,-c,-d,-f, 17-20, 24-30, 37-44, 50b,h,i,l,-a, 51-59, 69-78, 86-88 08-03-1-07: 217-231, 330-334, 360c-f,h-k,-a-d, 361-365, 393-400, 428-438, 472-482</p>		
Obszary Natura 2000			
Obszar Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	<p>Adres administracyjny: Jastrowie (miejsko-wiejska), Tamówka (wiejska)</p> <p>Adres leśny: 30-31-024-0001: 8188, 8207, 8208, 8209, 8212, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235, 8237, 8238, 8239, 8240, 8241, 8242, 8243, 8244, 8245, 8248, 8249, 8250, 8251, 8252, 8253, 8254, 8255, 8256, 8257, 8258, 8259, 8260, 8263, 8264, 8265, 8266, 8267, 8268, 8269, 8271, 8272, 8273, 8276, 8277, 8278, 8283, 8189/1, 8206/1, 8210/1, 8210/2, 8211/2, 8211/3, 8213/11, 8213/19, 8213/20, 8213/9, 8214/3, 8229/1, 8229/2, 8236/3, 8246/2, 8246/3, 8262/2, 8270/2, 8274/1, 8274/2, 8282/2</p> <p>30-31-025-0005: 8003/4, 30-31-025-0007: 8027/1, 8028/1, 8029/1, 8082/3, 8083/3 30-31-025-0008: 8110/3, 8111/3, 8111/5, 8112/3, 8112/4, 30-31-025-0009: 548, 656, 8163, 8164, 8165, 8166, 8171, 8173, 8184, 8185, 8186, 8187, 8201, 8202, 8203, 8204, 8227, 493/3, 510/5, 8156/1, 8168/1, 8169/1, 8169/2, 8170/1, 8170/2, 8172/1, 8174/1, 8174/2, 8175/1, 8175/2, 8176/5, 8176/6, 8176/7, 8226/1, 8226/7, 8471/1 30-31-025-0010: 349, 456, 459, 461, 8153, 8154, 8155, 8156, 8161, 8162, 8170, 8179, 8180, 8181, 8182, 8183, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8152/3, 8160/4, 8177/2, 8178/1, 8178/3, 8181/1, 8190/1, 8190/2, 8215/1, 8215/2, 8215/3 30-31-025-0016: 8001, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8010, 8011, 8012, 8013, 8014, 8015, 8017, 8018, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8027, 8028, 8029, 8030, 8031, 8032, 8033,</p>	12630,79	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007r, Dz. U. 2007 nr 179 poz. 1275 z póź. zmianami.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	<p>8035,8036,8037,8038,8039,8040,8042,8043,8044,8045,8046,8047,8048,8049,8050,8052,8053,8054,8055,8056,8057,8058,8059,8060,8061,8062,8063,8064,8065,8066,8067,8070,8071,8072,8073,8074,8075,8076,8077,8079,8080,8085,8086,8087,8088,8093,8094,8095,8096,8097,8098,8099,8100,8101,8103,8104,8106,8107,8108,8113,8114,8115,8119,8120,8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8129,8137,8138,8139,8140,8141,8142,8143,8144,8146,8148,8149,8153,8154,8155,8156,8157,8159,8160,8161,8162,8163,8166,8167,8168,8169,8173,8174,8175,8177,8178,8179,8180,8181,8184,8185,8186,8187,8188,8189,8192,8193,8194,8195,8196,8197,8198,8199,8200,8203,8204,8205,8206,8207,8210,8211,8212,8213,8216,8217,8218,8221,8222,8223,8224,8225,8227,8228,8229,8230,8231,8232,8235,8236,8237,8238,8239,8242,8243,8244,8245,8249,8250,8251,8252,8253,8254,8255,8256,8257,8258,8259,8260,8261,8262,8264,8266,8267,8268,8272,8273,8274,8275,8276,8277,8278,8279,8280,8281,8283,8284,8285,8286,8287,8288,8293,8295,8296,8297,8299,8300,8301,8302,8303,8304,8305,8306,8308,8309,8310,8311,8312,8313,8314,8315,8316,8318,8319,8320,8321,8322,8323,8324,8325,8326,8327,8328,8329,8330,8331,8332,8333,8334,8335,8336,8340,8342,8343,8344,8346,8347,8348,8349,8352,8353,8356,362/11,362/29,362/30,8003/1,8003/2,8009/1,8019/3,8019/4,8020/1,8020/3,8026/1,8026/2,8034/1,8034/2,8041/1,8041/2,8051/1,8068/1,8069/1,8078/1,8078/2,8082/1,8082/2,8083/1,8083/2,8084/1,8084/2,8089/1,8090/1,8091/1,8092/1,8102/1,8102/2,8109/1,8109/2,8110/1,8110/2,8111/1,8111/2,8112/1,8112/2,8116/3,8117/3,8118/1,8128/1,8128/2,8130/1,8131/1,8131/2,8132/1,8132/2,8133/2,8133/3,8134/1,8136/1,8145/1,8145/2,8150/1,8150/2,8151/1,8151/3,8152/1,8152/2,8158/1,8170/1,8170/2,8171/1,8171/2,8172/1,8172/2,8172/2J,8172/2T,8175/3,8176/1,8176/4,8183/1,8183/3,8190/1,8190/2,8191/1,8191/2,8201/1,8201/2,8202/1,8202/2,8209/5,8214/1,8215/3,8219/1,8219/2,8220/1,8220/2,8226/7,8226/8,8233/1,8234/1,8240/1,8240/2,8241/1,8241/2,8246/4,8247/1,8247/2,8248/1,8248/2,8263/1,8269/1,8269/2,8270/1,8270/2,8271/1,8271/2,8282/1,8289/1,8289/2,8290/1,8290/2,8291/1,8291/2,8292/1,8292/2,8294/20,8294/21,8298/1,8307/2,8307/3</p> <p>32-17-052-0015: 8284,8228/2,8247/4,8275/1,8275/2,8275/5,8279/1,8279/2,8280/1,8280/2,8263/2,8282/2,8282/5,8298/2</p> <p>Adres leśny: 08-03-1-08; 08-03-1-10; 08-03-1-11 08-03-1-05: 9f, 10b,-c,-d,-g, 11, 12a,b,c,d,f,g,-a,-b, 15d,f, 16b,c,-c,-d,-f, 17-20, 22, 24-30, 35-44, 45-59,69-78, 08-03-1-03: 323a,c-g,-a-d, 324c-i,-a-d, 325f,g,-g, 326g, 351a-f,i-l, 352-355, 386-389, 423-426, 427a-c,g-k,-a-h 08-03-1-04: 60-68, 79-88, 100b-j,-b,-c, 101-112, 128-129, 130a-x,-a-g, 131-141, 161, 162l,-h, 163-166, 188-191, 08-03-1-06: 345a-m,w-jx,-a, 346a-h,n,-a-f, 347, 348k-o,-b,-c, 349-350, 378f-k,-a,-b, 380-383, 384a-f,h,-a-c, 415-423, 453-455, 520-541, 08-03-1-07: 214-220, 330-334, 360c,d,f,h,i,j,k,-a-d, 361-365, 393-400, 428-437, 08-03-1-09: 520-523, 549-562, 597f-i, 598-610, 655-622, 689a-j,-a-h, 690-693, 699-702, 703-708</p>		
Obszar Natura 2000 SOO Dolina Rurzycy	<p>Adres administracyjny: 30-31-025-0016: 8171/2, 8188, 8187, 8189, 8199, 8214/1, 8215/3, 8216, 8233/1, 8234/1, 8235, 8236, 8237, 8255, 8256, 8257, 8258, 8275, 8276, 8277, 8293, 8294/21, 8330, 8331, 8332, 8349, 8350, 8351</p> <p>Adres leśny: 08-03-1-07: 231,334f-l,-a,-b,-g,-h,400,436b,c,g,-a-d,-h,437,481,482 08-03-1-10: 499c-n,-a-f,-i, 500a-c,h,-d, 626a-c,-a, 627, 628a-f,k,p,t-ax,-c, 675-676, 677a-f,-g,-h 08-03-1-11: 335, 365-366, 367a-c,-a-d,-i,-j, 401, 402c-g,-c,-f,-g, 403c-g,-d-h, 404g,j-l,-h-k, 440, 483</p>	452,48	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)
Użytki ekologiczne			

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Użytek ekologiczny Kozie Bagno	Adres administracyjny: 30-31-25-16: 8107, 8083/2 Adresy leśne- 08-03-1-04-102 -j -00, 08-03-1-04-102 -o -00, 08-03-1-04-130 -c -00	11,42	Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 123/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).
Użytek ekologiczny Mokradła Brzeźnickie	Adres administracyjny: 30-31-25-9: 8066,8063,8064,8059,8243, Adresy leśne- 08-03-1-03-157 -d-00, -f-00, 08-03-1-03-158 -c -00, 08-03-1-03-160 -c -00, 08-03-1-03-211 -l-00,m-00	7,58	Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 118/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3400).
Użytek ekologiczny Nad Jeziorem Busino	Adres administracyjny: 30-31-025-0007: 8001/9,8004/1, Adresy leśne- 08-03-1-05-15 -a-00,b-00, 08-03-1-05-8 -c-00,g-00,h-00,k-00	5,16	Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 121/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3398).
Użytek ekologiczny Uroczysko Nad Gwdą	Adres administracyjny: 30-31-024-0001: 8140/2,2354, Adresy leśne- 08-03-1-01-682 -i -00,08-03-1-01-683 -h -00	6,46	Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 122/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3396).
Użytek ekologiczny W Dolinie Oski	Adres administracyjny: 30-31-024-0001: 8012/1, 8011/1, Adresy leśne- 08-03-1-02-271 -b -00, m-00	2,93	Uchwał Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 120/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3404).
Użytek ekologiczny W Dolinie Piławy	Adres administracyjny: 30-31-025-0016: 8208, 8146, 30-31-25-16-8245,30-31-25-16-8265 Adresy leśne- 08-03-1-08-177 -f -00,08-03-1-11-344 -k -00,08-03-1-11-412 -d -00, 08-03-1-11-447 -f -00,k-00	2,59	Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 117/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3401).
Użytek ekologiczny W Dolinie Płytnicy	Adres administracyjny: 30-31-25-16: 8183/3, 8116/3, 8117/3, 8133/3, 8150/2,8150/1, 8151/1, 8151/3, 8209/6, 8167, 8168, 8134/1, 8184, 8136/1, 8092/1, 8091/1, 8283, 8051/1, 8019/3, 8019/4, 8050, 8020/3, 8020/1, 8034/1, 8034/2, 8266, 8307/3, 8209/5, 8068/1, 8069/1,8226/10 Adresy leśne- 08-03-1-04: 68 -f -00, 86 -c -00, 87 -a -00, 110 -a -00, 110 -c -00, 111 -a -00,111 -h -00, 139 -c -00, 139 -d -00,140 -a -00, 140 -d -00, 140 -g -00, 140 -h -00, 140 -j -00, 140 -l -00, 165 -b -00, 165 -h -00, 166 -a -00, 166 -b -00, 166 -c -00, 166 -f -00, 166 -m -00, 166 -n -00, 166 -p -00, 190 -h -00, 190 -j -00, 191 -b -00, 191 -i -00, 191 -l -00, 08-03-1-05: 37 -b -00, 37 -d -00, 38 -d -00, 38 -h -00, 52 -c -00, 52 -d -00, 52 -k -00, 69 -a -00,	121,87	Uchwała Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 119/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3399).

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	08-03-1-07: 216 -f -00, 217 -a -00, 217 -d -00, 330 -d -00], 359 -i -00, 360 -c -00, 360 -d -00, 392 -b -00, 472 -d -00, 08-03-1-08: 167 -f -00, 08-03-1-10: 489 -c -00, 568 -a -00		
Użytek ekologiczny W Dolinie Samborki	Adres administracyjny: 30-31-024-0001: 8214/3, 8253, 8254, 8267, 8268, 8189/4 30-31-25-9: 8245 30-31-25-10: 8152/2, 8152/1, 8199, 8198, 8196, 8195, 8197, Adresy leśne- 08-03-1-06: 345 -b -00, 345 -w -00, 345 -x -00, 345 -y -00, 345 -z -00, 345 -bx -00, 345 -cx -00, 345 -dx -00, 345 -fx -00, 345 -gx -00, 346 -c -00, 346 -d -00, 346 -g -00, 346 -h -00, 346 -i -00, 346 -k -00, 347 -a -00, 347 -b -00, 347 -c -00, 348 -b -00, 348 -c -00, 348 -d -00, 348 -f -00, 348 -h -00, 348 -i -00, 348 -j -00, 456 -t -00, 462 -h -00, 462 -i -00, 463 -c -00, 463 -d -00, 463 -f -00, 464 -c -00, 464 -d -00, 465 -c -00, 465 -d -00, 466 -b -00, 528 -d -00, 529 -c -00, 529 -d -00, 529 -f -00, 529 -g -00, 529 -j -00, 529 -k -00, 08-03-1-09: 604 -j -00, 604 -k -00, 605 -g -00, 605 -h -00, 660 -n -00, 660 -o -00, 660 -p -00, 660 -r -00, 660 -s -00, 660 -t -00, 660 -w -00, 660 -x -00, 660 -y -00, 660 -z -00, 660 -ax -00, 660 -bx -00, 660 -cx -00, 661 -a -00, 661 -d -00, 661 -h -00, 661 -i -00, 661 -j -00, 661 -k -00	66,42	Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 116/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).
Pomniki Przyrody			
Dąb szypułkowy „Hubert”	Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0010)(8218) Adres leśny: 08-03-1-06-532 -d -00	1	Orzeczenie Prezydium WRN w Koszalinie Nr 23 z 1956r.
Sosna pospolita „Gruba Kaśka”	Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0016)(8169) Adres leśny: 08-03-1-07-218 -g -00	1	Zarządzenie Wojewody Piłskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.
Buk zwyczajny	Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0010)(8218) Adres leśny: 08-03-1-06-532 -d -00	1	Zarządzenie Wojewody Piłskiego Nr 42 z dnia 28.12.1985r.
Buk zwyczajny „Bogdan”	Adres adm.: (30)-(31)-(025)-(0016)(8214/1) Adres leśny: 08-03-1-07-365 -b -00	1	Rozporządzenie Wojewody Piłskiego Nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.
Strefy buforowe form ochrony przyrody			
Otulina rezerwatu Diabli Skok	Adres administracyjny: 30-31-25-16: 8189, 8171/2, 8172/2, 8187, Adresy leśne : 08-03-1-07: 220 -b -00,c-00,~a-00,~b-00, ~d-00, ~g-00,~h-00, 334 -a -00, b-00,c-00,d-00,~a-00,~b-00,~c-00,~f-00, 08-03-1-08: 221 -c -00, d -00,~c-00,~f-00	37,28	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Diabli Skok

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	08-03-1-11:232 -a -00,b-00,c-00,d-00,~a-00,~b-00		

Dokumentacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zostanie przekazana wybranemu wykonawcy w formie końcowych opracowań wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy lub przygotowanych do zatwierdzenia projektowych materiałów źródłowych w uzgodnieniu z RDOŚ w Poznaniu.

Wykonawca za podstawę wykonania taksacji na siedliskach przyrodniczych przyjmie zweryfikowane dane. Powyższa weryfikacja obejmować będzie:

- poprawność diagnozy zinwentaryzowanych dotychczas siedlisk przyrodniczych,
- określenie właściwego siedliska przyrodniczego i jego stanu,
- ewentualną zmianę zasięgu granic poszczególnych siedlisk.

W przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia korekty granic form ochrony przyrody (szczególnie obszarów Natura 2000) Nadleśnictwo Jastrowie oraz wykonawca, na bazie szczegółowego rozpoznania taksacyjnego, przygotują wykaz korekt w tym zakresie i uzgodnią przyjęcie ich w ppul z RDOŚ i RDLP w Pile. Uzgodnienia takiego należy dokonać w terminie przed obradami Narady Techniczno-Gospodarczej (dalej: NTG).

Wykonawca, osobno dla każdego z obszarów Natura 2000, a także łącznie dla wszystkich obszarów oraz w rozbiciu na ich rodzaje, wykona niżej wymienione zestawienia według wzorów Instrukcji Urządzenia Lasu (IUL):

- Tabelę IV: Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabelę Va: Powierzchniową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę Vb: Miąższościową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Dla obszaru otuliny rezerwatu Diabli Skok, w razie konieczności zaplanowania zadań zmierzających do zapewnienia stabilizacji drzewostanów, wykonawca ustali zakres zadań gospodarczych z RDOŚ w Poznaniu.

W czasie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na gatunki ekspansywnych neofitów (barszcz Sosnowskiego, klon jesionolistny, tawuła kutnerowata, świdośliwa kanadyjska) oraz gatunki roślin wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński) i odnotuje lokalizację ich występowania. Ostateczne zestawienie tak rozpoznanych stanowisk jako lista spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji, zamieszczone zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP). W toku prac przygotowawczych po wybraniu wykonawcy, Nadleśnictwo sporządzi szczegółową listę gatunków, które będą w ten sposób obserwowane.

W polu informacji dodatkowych wykonawca odnotuje, w sposób uzgodniony z RDLP w Pile, występowanie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo stanowisk archeologicznych.

2.1.2. Kategorie lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg głównych funkcji lasu i wiodącej kategorii ochronności wg stanu na 1.01.2014 r.

FUNKCJA LASU <i>Kategoria ochronności</i>	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
REZERWATY	305,58	1,78
LASY OCHRONNE	4902,70	28,58
<i>Lasy wodochronne</i>	582,62	3,4
<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	32,85	0,19
<i>Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.</i>	38,85	0,23
<i>Lasy wodochronne, lasy ochronne nasienne położone w granicach administracyjnych miast.</i>	4,02	0,02
<i>Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.</i>	763,19	4,45
<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.</i>	171,33	1,00
<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach Administracyjnych miast.</i>	37,00	0,22
<i>Lasy ochronne nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.</i>	8,83	0,05
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast.</i>	3264,15	19,02
LASY GOSPODARCZE	11949,58	69,64
Razem:	17157,86	100

Lasy ochronne zostały uznane Decyzją Ministra Środowiska (znak spr. DLP-lpn-612-22/38342/13/ŁP) z dnia 25 września 2013 r.

Po dokonanej analizie wstępnej mapy obszarów chronionych i funkcji lasów, zasięgu dotychczasowo uznanych kategorii ochronności oraz propozycji Nadleśniczego ustalono, że zajdzie konieczność wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. W związku z powyższym w toku prac urzędniowych Nadleśnictwo zorganizuje spotkanie, którego przedmiotem będą wytyczne dotyczące weryfikacji zasięgu lasów ochronnych. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Po otrzymaniu dokładnych danych inwentaryzacyjnych od wykonawcy, dotyczących lokalizacji i powierzchni w poszczególnych grupach projektowanych kategorii ochronności, Nadleśnictwo przygotuje, w części opisowej, dokumentację wniosku o uznanie lasów za ochronne. Dokumentacja ta zostanie wyłożona do zaopiniowania w odpowiednich gminach. Ostateczny projekt lasów ochronnych (zadanie wspólne Nadleśnictwa i wykonawcy), tj. odpowiednie zestawienia pododdziałów i mapy, powinny zostać przekazane do RDLP w Pile miesiąc po końcowym odbiorze prac terenowych, zgodnie z zapisami § 8 pkt.3. IUL.

Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone między innymi zweryfikowane siedliska przyrodnicze z terenu całego nadleśnictwa.

2.1.3. Inne obszary cenne przyrodniczo.

Ponieważ klasyfikacja lasów HCWF jest ściśle powiązana z wynikami inwentaryzacji urzędniowej Nadleśnictwo we współpracy z wybranym wykonawcą, po odebranych pracach taksacyjnych i ostatecznym sformułowaniu wykazu kategorii lasów ochronnych, dokona weryfikacji aktualnej listy sklasyfikowanych pod tym względem powierzchni leśnych. Wyniki końcowe należy przedstawić w POP.

Ekosystemy referencyjne zostały wyznaczone zgodnie z zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2015 r.

w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile. Monitoring został przeprowadzony w 2016 roku. W 2021 roku planowany jest monitoring ww. powierzchni ze szczególnym uwzględnieniem ilości martwego drewna. Wyniki Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac celem zamieszczenia w POP.

2.1.4. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Ustalono, że wykazem drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, który zgodnie z § 110 ust. 16 IUL zamieszczony zostanie w POP, objęte mogą być następujące drzewostany:

- w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych,
- skategoryzowane jako HCVF 3.1 – ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,
- stanowiące ekosystemy referencyjne.

Ostateczne zestawienie powyższego wykazu powinno zostać uzgodnione pomiędzy wykonawcą a Nadleśnictwem i przedłożone do akceptacji RDLP w Pile.

2.2. Ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu.

W związku z potrzebą uwzględnienia w planowaniu urządzeniowym kierunków zagospodarowania gmin i regionów Nadleśnictwo Jastrowie zestawilo i omowilo glowne zamierzenia i zalozenia strategii rozwoju, studiow uwarunkowan i kierunkow zagospodarowania przestrzennego oraz planow zagospodarowania przestrzennego. W celu uzupelnienia dokumentacji wyjsciowej dotyczacej planowania przestrzennego ustalono, ze Nadleśnictwo Jastrowie sporzadzil wykaz gruntow leśnych, dla ktorych zostala wydana zgoda na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a ktore do tej pory nie zostaly wyłączone z produkcji. Tak uzupelniona, wzgledem zapisow Referatu Nadleśniczego, dokumentacje dotyczaca podstawowych zalozen polityki zagospodarowania przestrzennego Nadleśnictwo Jastrowie przekaże wykonawcy celem dokonania aktualizacji zgodnie z § 9 pkt. 2,3 IUL.

Rozpoznane na stan obecny dokumenty dotyczace podstawowych zalozen polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zostaly ujęte w ponizszych tabelach:

Rodzaj dokumentu	Województwo	
	wielkopolskie	zachodniopomorskie
Strategia Rozwoju Województwa	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO do 2030 roku Z dnia 27 stycznia 2020 roku	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIE do 2030 roku Z dnia 28 czerwca 2019 roku
	Uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 27 stycznia 2020 r.	Uchwała Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 28 czerwca 2019 r.
	https://wrot.umww.pl/wp-content/uploads/2020/01/Uchwa%C5%82a-SWW.pdf	http://bip.rbip.wzp.pl/artukul/uchwala-nr-viii10019-sejmiku-wojewodztwa-zachodniopomorskiego
Regionalny Program Operacyjny	PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI 2021-2027 W POLSCE Perspektywa 2021-2027	PROJEKT UMOWY PARTNERSTWA DLA REALIZACJI POLITYKI SPÓJNOŚCI 2021-2027 W POLSCE Perspektywa 2021-2027
	Poznań, Konsultacje z dnia 28.01.2021 r. file:///C:/Users/GRZEGO~1.WIE/AppData/Local/Temp/znaczo-mniejszy-budzet-unijny-na-najblizsza-dekade-dla-	Szczecin, Konsultacje z dnia 09.02.2021 r.

Rodzaj dokumentu	Województwo	
	wielkopolskie	zachodniopomorskie
	Prezentacja Wielkopolska - konsultacje UP 2021-2027 (2.7 MB)	Formularz rejestracyjny dla województwa zachodniopomorskiego - 9 lutego 2021 r. - Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej (funduszeuropejskie.gov.pl)
Program Ochrony Środowiska	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROKU 2030 z 21 grudnia 2020 r.	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2024 z z dnia 15.11.2016 r.
	Uchwała Nr XXVI/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 21 grudnia 2020 r.	Uchwała Nr XVII/298/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 15.11.2016 r.
	https://bip.umww.pl/106---124---k_112---k_268---uchwaly-podjete-na-xxv-sesji	Programu ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 Wydział Ochrony Środowiska (wzp.pl)
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z 25 marca 2019 roku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 24 czerwca 2020 r.
	Uchwała Nr NR V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 25 marca 2019 r.	Uchwała Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskie z dn. 24 czerwca 2020 r.
	https://bip.umww.pl/artykuly/2824952/pliki/20190328121632_70.pdf	http://eregion.wzp.pl/strategie/plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojewodztwa-zachodniopomorskiego

Rodzaj dokumentu	Powiat	
	Złotowski	Walecki
Strategia Rozwoju Powiatu	Brak (dokumenty planowane)	Brak (dokumenty planowane)
		https://www.walcz.pl/index.php/zycie-walcza/115-zycie-walcza/1340-powiat-walecki-wraz-z-samorzadami-naszego-powiatu-biora-udzial-w-projekcie-pn-pilotaz-centrum-wsparcia-doradcze-go?fbclid=IwAR2sgDVwP6I2rXOPQeRE8Evl3-
Program Ochrony Środowiska	Brak (dokumenty planowane)	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU WAŁECKIEGO na lata 2019-2022 z PERSPEKTYWĄ DO 2027 ROKU
		Uchwała Nr VIII/69/2019 Rady Powiatu w Walczu z dn. 27 czerwca 2019 r.
		http://www.powiatwalecki.com.pl/index1.php?go=67

Rodzaj dokumentu	Gmina		
	Jastrowie	Tarnówka	Okonek
Strategia Rozwoju Gminy	STRATEGIA ROZWOJU GMINY I MIASTA JASTROWIE NA LATA 2020-2027	brak	brak
	Uchwała Nr 232/2020 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dn. 29 października 2020 r.		
	http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-232/2020-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-29-pazdziernika-2020r.-w-sprawie-przyjecia-strategii-rozwoju-gminy-i-miasta-jastrowie-na-lata-2020-		
Program Ochrony Środowiska	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA JASTROWIE na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OKONEK na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025
	Uchwała Nr 19/2018 Rady Miejskiej w Jastrowiu, z dn. 20 grudnia 2018 r.	Uchwała Nr IV/29 /2018 Rady Gminy Tarnówka z dn. 28 grudnia 2018 r.	Uchwała Nr III/16/2018 Rady Miejskiej w Okonku z dn. 11 grudnia 2018 r.
	http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/zasoby/files/uchwaly_rady/uchwala_19_18.pdf http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=2&artykul=2181&akcja=artykul http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-19-2018-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-20-grudnia-2018r.-w-sprawie-uchwalenia-progra.html	http://tarnowka.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2020_06/BIPOLD003604/3604.pdf	http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&cid=1179
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA JASTROWIE	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY TARNÓWKA	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY OKONEK
	Uchwała Nr 104/2008 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dn. 27 maja 2008 r.	Uchwała Nr IX/54/07 Rady Gminy Tarnówka z dn. 27 września 2007 r.	Uchwała Nr LIII/368/2018 Rady Miasta i Gminy Okonek, z dn. 29 maja 2018 r.
	Aktualne: http://administracja.gison.pl/mpzpublic/jastrowie/uchwaly/U_2008_104.pdf Projektowane: http://jastrowie.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=2&artykul=3032&akcja=artykul http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/ur	http://tarnowka.biuletyn.net/?bip=1&cid=1165&bsc=N	http://www.okonek.biuletyn.net/?bip=1&cid=1281

Rodzaj dokumentu	Gmina		
	Jastrowie	Tarnówka	Okonek
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jastrowie (uchwała nr 69/2007) http://administracja.gison.pl/mpzp-pu-blic/jastrowie/uchwaly/U_2007_69.pdf	brak	brak

Wykonawca zaktualizuje przedstawione informacje oraz odpowiednio zastosuje przy sporządzaniu ppul. Zagadnienie zostanie przedstawione w opisanu ogólnym zgodnie z zapisami § 7 i § 9 IUL z uzupełnieniem określonym w wytycznych § 116 IUL.

2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów.

Pracami urzędziowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa według stanu na dzień 1.01.2024 roku. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Jastrowie – wg stanu na 01.01.2021 r. – wynosi 18 214,33 ha. Lasy stanowią 17 711,01 ha, w tym grunty związane z gospodarką leśną 542,43 ha, leśne niezalesione 266,62 ha. Powierzchnie te zostaną przyjęte jako wyjściowe i pogładowe w opisie przedmiotu zamówienia w SWZ.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego wykracza poza prace urzędziowe. Nadleśnictwo przygotowuje obecnie dane ewidencyjne dla prac urzędziowych. Baza danych importowana z SILP do programu Taksator powinna zawierać, zgodnie z prowadzoną przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (dalej: PODGiK) ewidencją gruntów i budynków, dane ewidencyjne analogiczne w stosunku do danych geometrycznych. Zakończenie kompletowania dokumentacji geodezyjnej na potrzeby prac urzędziowych musi zostać poprzedzone wprowadzeniem zmian do zasobów PODGiK. Terminem końcowym przygotowania właściwej dokumentacji geodezyjnej na potrzeby sporządzenia ppul jest koniec lutego 2022 r.

Wg stanu na dzień 21.04.2021 r. w ewidencji Nadleśnictwa występuje 1,24 ha gruntów stanowiących współwłasności, natomiast nie występują grunty sporne.

Ustalono, że wykazy rozbieżności ewidencyjnych będą przedmiotem uzgodnień podczas odbiorów bieżących prac taksacyjnych i kompleksowo omówione zostaną w czasie odbioru końcowego prac taksacyjnych. Decyzje dotyczące proponowanych zmian w wykazach rozbieżności, Nadleśniczy podejmował będzie niezwłocznie po dokonaniu stosownych analiz. Wykonawca będzie przekazywał bieżące wykazy rozbieżności na tydzień przed każdym odbiorem prac terenowych wraz ze zgłoszeniem prac do RDLP, co należy zapisać w harmonogramie SWZ. Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności zostanie zamieszczone w opisanu ogólnym ppul.

3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśnictwo przekaze protokolarnie wykonawcy na potrzeby przygotowania prac taksacyjnych kopię bazy SILP, kopię leśnej mapy numerycznej (LMN) oraz inne stosowne dokumenty zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2022 r. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP i LMN nastąpi po aktualizacji baz za zdarzenia roku 2022 w przyspieszonym terminie do 28 lutego 2023 r. Końcowa baza programu TAKSATOR sporządzana przez wykonawcę musi uwzględniać wszelkie zmiany wynikłe z aktualizacji na stan 1 stycznia 2023 r.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania. Poprzez spójność należy rozumieć identyczność zapisów w ww. bazach danych, opisowej i geometrycznej, dotycząca:

- numerów działek ewidencyjnych i ich powierzchni,
- użytków gruntowych, klasy użytków gruntowych i ich powierzchni,
- adresów administracyjnych poszczególnych działek ewidencyjnych,
- nazewnictwa poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju i ewidencyjnego gmin,
- numeracji Ksiąg Wieczystych (KW).

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) będą zgłaszane na bieżąco przez wykonawcę Nadleśniczemu i do Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w formie wykazów rozbieżności, zgodnie z wytycznymi pkt. 2.3. niniejszego protokołu. Ostatecznym terminem podjęcia przez Nadleśniczego pisemnej decyzji w sprawie sposobu ujęcia poszczególnych rozbieżności w ppul jest termin odbioru końcowego prac taksacyjnych.

Wszelkie, planowane w bieżącym 10-leciu, działania powodujące zmiany w stanie posiadania i ewidencji gruntów Nadleśnictwo Jastrowie przeprowadzi najpóźniej do 30 czerwca 2023 r. celem zapobieżenia opóźnieniom w pracach nad ppul. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po pierwszym przekazaniu danych, w okresie do 30 czerwca 2023 r., muszą być przekazywane przez Nadleśnictwo na bieżąco i pisemnie wykonawcy. Zgłoszenie zmian zawierać musi dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne, wykazy współrzędnych) w formie cyfrowej i analogowej.

4. Podział powierzchniowy i oznaczenie granic oddziałów.

Podział kompleksów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie na oddziały oraz ich numeracja pozostaną bez zmian. Ewentualna korekta przebiegu granic oddziałów może być związana ze zmianami przebiegu szczegółów terenowych i dokonanymi zmianami w stanie posiadania. Należy zwrócić uwagę na właściwe opisanie i zaprojektowanie zadań związanych z utrzymaniem linii oddziałowych. Stosowny wykaz linii wymagających zabiegów w tym względzie będzie przedmiotem uzgodnień w czasie końcowego odbioru prac terenowych. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego wycinania, poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu należą do zadań własnych nadleśnictwa zgodnie z zapisem § 12 ust. 7 IUL.

5. Tworzenie wyłączeń, oznaczenie niewyraźnych granic pododdziałów, ujmowanie gruntów stanowiących współwłasność.

Wyłączenia taksacyjne będą tworzone zgodnie z kryteriami ujętymi w §14, natomiast pododdziały zgodnie z §15 IUL. Wyłączenia leśne wchodzące w skład: rezerwatów, obiektów nasiennych i stref ochronnych ptaków, jeśli będzie to możliwe, pozostaną pod tym samym symbolem literowym pododdziału i z tą samą powierzchnią. Jeżeli natomiast zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni w tych przypadkach, pozycje takie będą wymagały zgłoszenia i konsultacji z Nadleśnictwem Jastrowie oraz omówione zostaną w czasie końcowego odbioru prac terenowych.

Przyjęto ponadto konieczność zastosowania poniższych zasad dotyczących tworzenia i opisywania wyłączeń i pododdziałów:

- korekta przebiegu granic wyłączeń taksacyjnych i innych szczegółów sytuacji wewnętrznej powinna zostać wykonana w oparciu o pomiary bezpośrednie w terenie lub przenoszenie, tylko w niebudzących wątpliwości przypadkach, konturów szczegółów (np. PNSW) z ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (NMT),

- w osobne pododdziały należy wydzielić lasy ochronne w sytuacji, gdy w granicach dotychczasowych pododdziałów zlokalizowane są zarówno fragmenty lasu z przewagą funkcji ochronnych jak i gospodarczych,
- w osobne pododdziały należy wydzielić także powierzchnie czasowo wyłączone z użytkowania głównego po końcowym ustaleniu i uzgodnieniu ich lokalizacji z Nadleśnictwem,
- jako osobne pododdziały należy opisywać grunty wpisane do rejestru zabytków,
- w uzupełnieniu zasad podanych w § 15 ust. 2 IUL pododdziały powinny być tworzone także w oparciu o granice obwodów łowieckich oraz granic innych obszarów podlegających grupowaniu w SILP,
- w przypadku gruntów nieleśnych, sąsiadujące ze sobą użytki gruntowe tego samego rodzaju, różniące się klasą jakości należy łączyć w jedno wydzielenie i opisywać zgodnie z obowiązującym podziałem gruntów, ujętym w „Wykazie gruntów PGL LP z podziałem na rodzaje użytków, grupy rodzajów powierzchni oraz rodzaje powierzchni”, zamieszczonym w § 21 IUL,
- liniowe wyłączenia literowane adresowane literą poprzedzoną znakiem „~” w ramach oddziału leśnego należy grupować wg kodu. Oznacza to, że np.: wszystkie drogi leśne (DROGI L) w oddziale powinny mieć jeden wspólny adres leśny (np.: „~a”). Na mapach stanowiących załącznik do planów urządzania lasu, w sytuacjach kiedy IUL cz. III wymaga podania opisu powierzchni wydzielenia liniowego, należy go umieszczać osobno, dla każdego obiektu wchodzącego w skład tego wydzielenia (np.: jeśli w ramach oddziału leśnego pod adresem „~a” opisano drogi, które na mapie stanowią odrębne obiekty, każda z dróg powinna posiadać własny opis powierzchni, których suma powinna być równa powierzchni wydzielenia „~a”),
- powyższą zasadę należy stosować z zastrzeżeniem konieczności wyodrębnienia w osobne liniowe wyłączenia literowane podyktowane:
 - a. podziałem administracyjnym kraju i ewidencyjnym gmin,
 - b. wyznaczonymi na gruncie granicami form ochrony przyrody,
 - c. obciążeniem służebnością dróg wg wykazu, który przekaże wykonawcy nadleśnictwo,
 - d. wyznaczeniem przebiegu dojazdów pożarowych.
- w przypadku zmodernizowanych (lub wybudowanych) dróg stanowiących dojazdy pożarowe należy dokonać rozliczenia powierzchni zgodnie z istniejącą dokumentacją powykonawczą, rozliczenie to powinno uwzględniać powierzchnię mijanek oraz placów manewrowych przy punktach czerpania wody,
- zestawienie ustalonych z operatorami przesyłowymi szerokości linii zostanie sporządzone przez Nadleśnictwo Jastrowie i przekazane wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych.

Grunty stanowiące współwłasność oraz grunty sporne, o ile zostaną zaewidencjonowane po 21.04.2021 r., należy oznaczać „ostatnimi” literami w oddziałach.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W przypadku granic „nieczytelnych” w terenie (szczególnie pododdziałów nowo utworzonych na podstawie przebiegu granic typów siedliskowych lasu oraz wydzielonych lasów ochronnych) należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m; „na czerwono”) oraz znakami kierunkowymi (zgodnie z § 16 IUL).

6. Wykorzystanie materiałów teledetekcyjnych.

Wybranemu w drodze przetargu wykonawcy prac urządzeniowych przekazane zostaną, dostępne na czas podpisania umowy, ortofotomapa oraz numeryczny model terenu pozyskane z GUGiK. Parametry tych materiałów określone zostaną w SWZ. Przebieg wszystkich naziemnych szczegółów liniowych należy konfrontować z modelem cieniowania rzeźby numerycznego modelu terenu.

7. Cechy drzewostanów.

W celu sprawnego przeprowadzenia prac terenowych Nadleśnictwo przygotuje dla wykonawcy, w formie pisemnej i bazodanowej, wszystkie udokumentowane cechy drzewostanów niemożliwe do stwierdzenia na gruncie. Zestawienie to powinno dotyczyć wszystkich warstw drzewostanu.

Zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012 r. wykonawca w czasie prac taksacyjnych określi udział odnowień naturalnych w opisywanych drzewostanach. Wymagało to będzie przypisania cechy „drzewostan z odnowienia naturalnego z nasion” lub „drzewostan odroślowy” konkretnemu udziałowi gatunkowemu w opisywanych warstwach drzewostanu. Dane dotyczące zinwentaryzowanych dotychczas odnowień naturalnych zostaną zestawione przez Nadleśnictwo i przekazane wykonawcy. Ostateczny wykaz odnowień naturalnych powinien być przedstawiony w czasie końcowego odbioru prac terenowych i NTG.

Cechę drzewostan z zalesień porolnych należy przypisywać pododdziałom, w których rosną drzewostany w pierwszym i drugim pokoleniu po zalesieniu.

W przypadku cech dotyczących genetyki i selekcji, które nie są przewidziane w słownikach SILP oraz innych specyficznych cech (np. lasy referencyjne, d- stan postrzelany, przeznaczony na cele nieleśne oraz ustalone z Nadleśnictwem i RDLP) stosowne zapisy zamieszczać należy w polu „Informacje różne” opisów taksacyjnych. Zapisy te powinny zostać zestandaryzowane w formie skrótów, których wykaz należy zamieścić w opisanu ogólnym i tomach opisów taksacyjnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

W Nadleśnictwie Jastrowie nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

W toku prac urzędniowych wykonawca sporządzi „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 gospodarki leśnej. Ocena ta powinna uwzględniać przede wszystkim następujące elementy:

- stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu,
- stabilność,
- wiek,
- stopień uszkodzenia,
- jakość,
- warunki środowiskowe wpływające na możliwość prowadzenia przebudowy.

Zachować przy tym należy następującą hierarchię naboru drzewostanów do przebudowy:

- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o zagrożonej stabilności,
- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o bardzo niskiej jakości hodowlanej z silnymi uszkodzeniami,
- pozostałe drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o dobrym dostępie terenowym,
- drzewostany z niezgodnym z typem drzewostanu składem gatunkowym o utrudnionym dostępie terenowym.

Wykaz drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem Jastrowie przed końcowym odbiorem prac taksacyjnych.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w klasach odnowienia i klasach do odnowienia z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych uprzętających.

Straty powstające w czasie wykonywania cięć uprzętających w rębniach złożonych zależne są od formy stosowanej rębni i ukształtowania terenu. W warunkach niżowych nadleśnictw RDLP w Pile, przy stosunkowo dobrze rozwiniętej sieci dróg i szlaków operacyjnych nie należy stosować zwiększenia powierzchni odnowienia z tytułu uszkodzeń. W sporadycznych przypadkach wykonawca projektować będzie zwiększenie powierzchni przy cięciach uprzętających w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Komisja akceptuje propozycję dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj., na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

Ustalono ponadto, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych. W związku z powyższym należy zamieścić w SWZ informację o dodatkowych czynnościach związanych z pomiarem drewna martwego. Prace te polegać będą na szacunkowym określeniu ilości drewna martwego (leżącego i stojącego) w tzw. kępach ekologicznych na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku. Łączne wyniki pomiarów i szacunków w tym zakresie powinny zostać zapisane i zestawione w osobnej bazie danych i omówione w opisanii ogólnym w odniesieniu do całej powierzchni leśnej zalesionej.

12. Sporządzanie i wydruk map tematycznych.

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone zgodnie z wytycznymi opisanymi w tomie III IUL oraz zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- mapa gospodarcza 1:5 000,
- mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 dla leśnictw,
- mapa przeglądowa 1:25 000,
- mapa sytuacyjna 1:50 000.

W ramach dokumentacji ppul należy wykonać następujące mapy tematyczne:

Mapy gospodarcze w skali 1:5 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	w teczce dla obrębu, format A1, papier o wysokiej gramaturze	1 komplet	z naniesionymi cięciami rębnymi i siedliskami

Mapy gospodarstwa szkółkarskiego w skali 1:10 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
gospodarstwa szkółkarskiego	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	2 szt.	

Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	3szt./-ctwo	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	podklejona na płótnie, zalaminowana	2szt./-ctwo	- obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: projektowane działki zrębowe, linie ostępowe stałe i przejściowe, d-stany referencyjne, lasy prywatne

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000	zwykły papier	2szt./-ctwo	- obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: siedliska przyrodnicze wg zweryfikowanych danych, projektowane działki zrębowe, wybrana tematyka mapy walorów przyrodniczo-kulturowych
drzewostanów	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1szt./-ctwo	- obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych

Mapy ochrony przyrody dla leśnictw w skali 1:15 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
ochrony przyrody	papier o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1szt./-ctwo	Na mapę nanieść należy formy ochrony przyrody, stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów, ekosystemy referencyjne, strefy ochrony gatunkowej.

Tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	2 szt.	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	podklejona na płótnie, zalaminowana	4 szt.	Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach; na 1 komplecie powinny być zaznaczone dojazdy pożarowe.
cięć rębnych	podklejone na płótnie i zalaminowane na grubszym papierze	4 szt.	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	papier o wysokiej gramaturze – mapa ścienna	4 szt.	Na 2 sztukach dodatkowo należy zamieścić granice obwodów łowieckich.
siedlisk leśnych	zwykły papier	2 szt.	Z naniesionymi cięciami rębnymi.
ochrony lasu	zwykły papier	4 szt.	
ochrony przeciwpożarowej	papier o wysokiej gramaturze	4 szt.	Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach
nasiennictwa i selekcji	papier o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	2 szt.	
gospodarki łowieckiej	zwykły papier	2 szt.	
funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego	zwykły papier	4 szt.	Obszar Nadleśnictwa Jastrowie na 2 arkuszach
obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000	zwykły papier	2 szt.	z naniesionymi cięciami rębnymi
walorów przyrodniczo - kulturowych	zwykły papier	2 szt.	obiekty fakultatywne do umieszczenia na mapie: punkt informacji turystycznej; mogiły; miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej, miejsca kulturowe, miejsca kultu religijnego, ośrodek jazdy konnej, pomniki przyrody, obiekty z waloryzacji archeologicznej.

Tematyczne mapy sytuacyjno-przeładowe w skali 1:50 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	2 szt.	
podziału administracyjnego	zwykły papier	2 szt.	
podziału na arkusze map gospodarczych	zwykły papier	2 szt.	

oraz dodatkowe egzemplarze map przeładowych dla RDLP w Pile:

- ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 egz. (dla RDLP),
- do wniosku o zatwierdzenie lokalizacji lasów ochronnych – 2 egz. (dla N-ctwa i RDLP).

Wszystkie ww. kompozycje mapowe należy zapisać w formacie PDF i TIFF z dokładnością co najmniej 300 dpi (optymalnie 500 dpi) oraz przygotować jako projekty mapy programu ArcGIS (wersji ArcGIS min. 10.3, rozszerzenie *.mxd) uzyskane poprzez zastosowanie narzędzia „konsoliduj mapę” (ścieżka dostępu: ArcToolbox → Zarządzanie danymi → Pakiet → Konsoliduj mapę). Tak przygotowane materiały należy nagrać na jeden przenośny nośnik pamięci masowej.

Uznano, że nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

W podziale gospodarczym oraz administracyjnym nie są planowane zmiany.

Ewentualne korekty granic leśnictw mogą być związane z optymalizacją zadań oraz planowanymi inwestycjami ponadlokalnymi (w tym budową drogi S11), dlatego też wykonawca wykona ostatecznie dokumentację urządzeniową według podziału na leśnictwa zgodnie z nowym Zarządzeniem Nadleśniczego, które przygotowane powinno być nie później niż do 30 czerwca 2023 r., a obowiązywać będzie od dnia 01.01.2024 r.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Zgodnie z §102 IUL ustalono definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w zależności od czynnika szkodotwórczego. Przyjęto następujące określenia tych obszarów:

- a) szkodniki pierwotne – zdefiniowane przez ZOL, istnieje mapa tych obszarów, która powinna być zastosowana w ppul,
- b) szkodniki systemów korzeniowych, tzw. uporczywe pędracyzyska – wg danych ZOL nie występują na terenie Nadleśnictwa Jastrowie,
- c) choroby grzybowe – korzeniowiec sosnowy – ze względu na biologię grzyba i charakter jego występowania, za obszary zagrożone uporczywym występowaniem w tej grupie przyjąć lokalizacje, w których wykazano uszkodzenia istotne powodowane przez korzeniowca począwszy od drugiego stopnia (powyżej 20%) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,
- d) czynniki klimatyczne i antropogeniczne – w tej grupie oznaczać jedynie szkody powodowane przez przymrozki, obszary uporczywego ich występowania lokalizować w miejscach, w których wykazano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,
- e) zakłócenia stosunków wodnych – te lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu.

Ustalono ponadto, że wynikiem uzgodnień powinna być stosowna sygnatura Kierownika ZOL umieszczona w legendzie mapy przeglądowej ochrony lasu.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych.

Kontrole i odbiory robót urzędniowych, z ramienia RDLP w Pile, zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Ustalono, że w toku prac nad ppul dla Nadleśnictwa Jastrowie wykonane zostaną następujące kontrole:

- a) Bieżąca kontrola prac taksacyjnych – 3 etapy, do których wykonawca przedstawi (w terminie określonym w umowie) pisemnie zgłoszenie o gotowości do kontroli zawierające: zakres oddziałów przekazywanych do kontroli (w formie mapy sytuacyjnej), sporządzone dla zgłaszanego arealu wykazy rozbieżności użytków ewidencyjnych oraz protokół z prezentacji wyników w leśnictwie; po otrzymaniu zgłoszenia RDLP w Pile, w porozumieniu z Nadleśnictwem, ustali termin kontroli terenowej w terminie do 7 dni od daty wpływu zgłoszenia; w odbiorach tych uczestniczyć będą przedstawiciele: RDLP w Pile, Nadleśnictwa i wykonawcy.
- b) Końcowa kontrola i odbiór prac terenowych - do których wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
 - protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w poszczególnych leśnictwach;
 - zatwierdzony przez Nadleśniczego wykaz rozbieżności użytków gruntowych;
 - wstępny wydruk opisów taksacyjnych;
 - uzgodnione z Nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przepadłych upraw, gruntów przewidzianych do objęcia szczególną ochroną, gruntów przeznaczonych do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy (w grupach A, B, C), poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych, linii oddziałowych wymagających zabiegów w celu ich utrzymania i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie;
 - kompletną - w części dotyczącej opisu taksacyjnego, danych grupowych, ustaleń planu UL oraz wykazu obiektów LMP - bazę danych programu TAKSATOR. Kontrola ta, zgodnie z ww. zarządzeniem, będzie przeprowadzona przez Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Pile.
- c) Test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych, który zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w § 61 IUL: Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie, nie później jednak niż do końca kwietnia 2023 r.) o gotowości do kontroli, zawierające:
 - uzupełnioną o wyniki pomiaru na próbnych powierzchniach kołowych bazę programu TAKSATOR,
 - mapę przeglądową z aktualnym przebiegiem granic pododdziałów, siatką kwadratów, lokalizacją i numeracją wszystkich wykonanych prób,
 - warstwę lokalizacji próbnych powierzchni kołowych w formacie SHP. Ustalenia ilości i lokalizacji powierzchni próbnych należy dokonać na podstawie danych z taksacji lasu w roku 2022, w programie TAKSATOR.
- d) Odbiór projektu planu cięć rębnych - wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
 - protokół uzgodnień cięć rębnych zaplanowanych na pierwszy rok obowiązywania planu,
 - mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych,
 - mapę przeglądową obrazującą zasięg: drzewostanów rębnych, bliskorębnych, przeszlorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów, upraw do lat 5-ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, obszarów NATURA 2000, obszarów mokradłowych, jezior, rzek itp.,
 - zestawienia tabel nr VIIIa i VIIIc oraz XIII-XVII wg IUL.

- e) Odbiór dokumentacji projektu planu urządzenia lasu – ilościowy i osobno merytoryczny dotyczący wszystkich elementów ppul, wykonawca powinien przedstawić materiały do odbioru z minimum 3-tygodniowym wyprzedzeniem w stosunku do daty zakończenia umowy.

Ponadto ustalono, że w SWZ należy zamieścić zapis obligujący wykonawcę do bieżącego (w miarę postępowania prac taksacyjnych) udziału w kontrolach polegających na prezentacji wyników taksacji w każdym z pododdziałów. Obligatoryjnie w kontrolach tych uczestniczyć powinien: Kierownik Zespołu Urządzania Lasu, właściwy terytorialnie leśniczy oraz przedstawiciel kierownictwa Nadleśnictwa. Kontrole te powinny być potwierdzone stosownym protokołem („Protokół z prezentacji wyników w leśnictwie”), w którym odnotowane zostaną wszelkie zmiany wprowadzone do pierwotnych materiałów taksacyjnych. Protokoły dla wszystkich leśnictw powinny być sporządzone w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla wykonawcy, Nadleśnictwa Jastrowie i RDLP w Pile.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydziałów do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wydruku map, materiały te zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i zgłoszenia uwag końcowych.

Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP w Pile oraz Nadleśnictwo Jastrowie.

16. Zestawienie i forma edycji poszczególnych części projektu planu urządzenia lasu.

Forma wydruku i oprawy inroligatorskiej materiałów składowych dokumentacji ppul, w rozbiciu na egzemplarze przeznaczone dla poszczególnych odbiorców planu, zostanie szczegółowo określona w SWZ w sposób następujący:

Egzemplarz przeznaczony dla DGLP:

Teczka I zawierająca:

- Opisane ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4).
- Plan zagospodarowania lasu zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami w oprawie twardej (format A4).
- Mapy sytuacyjno-przeładowe,
 - matryca,
 - podziału administracyjnego,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego.
- Mapy przeładowe:
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
 - siedlisk leśnych.
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
 - Elaborat, POP, Prognozę OnS w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnych (*.pdf),
 - bazę danych programu TAKSATÓR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie *.pdf.

Teczka II zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4),
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeładową w skali 1:25 000 obszarów

chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,

- Mapę przeglądową obszarów chronionych i siedlisk przyrodniczych,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych.

Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

- Opisane ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4).
- Opisy taksacyjne lasu – tomy w oprawie twardej (format A4).
- Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami, w oprawie twardej (format A4).
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
 - Elaborat, POP, Prognozę OnŚ w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnych (*.pdf),
 - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie pdf i tiff oraz zapisane jako projekty mapy programu ArcGIS.

Teczka I zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4).
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego.
- Mapy przeglądowe obszarów chronionych i siedlisk przyrodniczych,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową:
 - walorów przyrodniczo – kulturowych,
 - podziału administracyjnego Nadleśnictwa.

Teczka II zawierająca:

- Mapę sytuacyjno-przeglądową Nadleśnictwa w skali 1:50 000.
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
 - cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana),
 - siedlisk leśnych,
 - ochrony lasu,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - zagospodarowania łowieckiego,
 - nasiennictwa i selekcji,
 - matryca (tylko dla N-ctwa).

W teczkach I i II przeznaczonych dla RDLP po jednym egzemplarzu ww. map.

Teczka III zawierająca:

- Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1). *Dla Nadleśnictwa w dwóch teczkach.*
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału na arkusze map gospodarczych.

Egzemplarz dla RDOŚ i PWIS

- nośnik pamięci masowej zawierający w formie plików nieedytowalnych (*.pdf) - Elaborat, POP, Prognoza OnŚ, opisy taksacyjne oraz warstwy LMN uzupełnione o warstwę klasyfikacji HCVF, kompozycje map w formacie *.pdf.

Wszystkie tomy opracowania oraz teczki zostaną przygotowane w oprawach twardych, zielonych, z wytłoczonymi na czole i grzbiecie tytułami z zastosowaniem czcionki koloru kontrastowego. Wykonawca ppul sporządzi także opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na przenośnym nośniku pamięci. Edycja wszystkich tomów opracowania (tekst oraz zestawienia tabelaryczne) zostanie przygotowana w układzie pionowym.

Postanowiono, aby w SWZ zamieścić również zapis specyfikujący konieczne do wykonania w ramach zlecenia, mapy i opracowania:

- Mapa przeglądowa obrazująca granice lasów ochronnych - do wniosku o uznanie lasów za ochronne (2 egz.).
- Mapa przeglądowa rozkładu uszkodzeń drzewostanów - do uzgodnień z ZOL.
- Operaty Leśnictw zawierające wyciąg z Elaboratu, POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie.
- Program Ochrony Przyrody dla leśnictwa zawierający wyciąg z POP,
- Opisy taksacyjne Leśnictw.

Operaty Leśnictw zawierać będą także wykaz cięć rębnych, cięć przedrębnych oraz wskazań z zakresu hodowli lasu oraz stosowne tabele wg wzorów IUL, w oprawie twardej (format A4). Do opracowania dołączone zostaną mapy gospodarczo-przeładowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000:

- cięć rębnych (z podanymi szerokościami działek zrębowych) i drzewostanów w fute-rاله (podklejona na płótnie i foliowana),
- form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia,
- matryca.

W Nadleśnictwie powstał projekt docelowej sieci dróg, zostanie on przekazany wykonawcy celem zastosowania w pracach taksacyjnych, inwentaryzacyjnych i planistycznych. W przypadku stwierdzenia podczas prac rozbieżności w stosunku do opracowania DSD, należy przyjąć sytuację jaka jest w terenie, a rozbieżność zgłosić do Nadleśnictwa Jastrowie, celem korekty DSD.

Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja zdecydowała o odstąpieniu od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej.

W toku prac nad sporządzeniem ppul oraz w ostatecznej dokumentacji nie należy upubliczniać miejsc gniazdowania ptaków chronionych.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000.

Ustalono, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarami Natura 2000.

18. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Komisja zaakceptowała przedstawione przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi główne założenia do „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie”. Prognoza ta zostanie opracowana zgodnie z art. 51 oraz 52 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. Zakres prognozy obejmował będzie informacje zawarte w:

- a) „Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 28.08.2013 r.
- b) „Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszarów NATURA 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa” wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 21.03.2013 r.

Zgodnie z powyższymi wytycznymi RDLP w Pile wystąpiła z pismem (ZS.6004.5.2021.KL z dnia 21.01.2021 r.) do RDOŚ w Poznaniu z prośbą o przekazanie danych przyrodniczych oraz informacji w zakresie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 położonych na terenie Nadleśnictwa Jastrowie. W odpowiedzi RDOŚ w Poznaniu pismem (WOP.402.25.2021.MK z dnia 24.02.2021 r.) przekazała informacje dotyczące danych przyrodniczych.

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Jastrowie oraz RDLP w Pile nie wynika potrzeba określenia w prognozie informacji dodatkowych, czyli takich, których dane wykraczałyby poza ramy określone w art. 51 i 52 ustawy OOŚ.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu oraz Wielkopolskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z zapisami zawartymi ww. wytycznych.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

19. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu.

19.1. Obszary chronione.

Szczegółowe zestawienie i opis obszarów oraz obiektów pełniących funkcje ochronne zamieszczone zostały w pkt. 2.1.1. niniejszego protokołu. W czasie obrad przyjęto wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasów. W ppul należy uwzględnić ewentualne akty prawne dotyczące powiększenia obszarów chronionych (zmiana granic, nowe objekty), które zostaną wydane w okresie do końca czerwca 2023 r. W przypadku, gdy ustanawianie nowych obiektów pozostawać będzie na etapie planowania lub zatwierdzania, objekty takie należy opisać jako proponowane lub projektowane. Obszary chronione należy uwzględnić w części inwentaryzacyjnej i planistycznej ppul na podstawie aktów je powołujących.

Uzgodnienia dotyczące planów zadań ochronnych dla obszarów N2000 zostały opisane w punkcie 2.1.1.

W trakcie sporządzania ppul zostanie przygotowany wniosek o zatwierdzenie nowego zasięgu lasów ochronnych. Harmonogram prac w tym zakresie zostanie ustalony w szczególności z wybranym wykonawcą w taki sposób, aby został on przesłany do zatwierdzenia przez Ministra właściwego do spraw środowiska do końca lipca 2023 r. Zasięg lasów ochronnych należy przyjąć ostatecznie do ppul na podstawie projektu decyzji Ministra właściwego do spraw środowiska sporządzonego do ww. wniosku.

Klasyfikacja lasów Nadleśnictwa Jastrowie wg kategorii HCVF zostanie zweryfikowana w trakcie prac urządzeniowych. Informacja o zaklasyfikowaniu pododdziałów do poszczególnych kategorii HCVF odnotowywana będzie w module „Grupy” programu Taksator zgodnie z istniejącym modulem SILP. W innym przypadku zapis zostanie dokonany zgodnie z ustaleniami roboczymi podejmowanymi na bieżąco w trakcie realizacji ppul.

W sporządzanym ppul, w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, należy uwzględnić:

- rezerwy przyrody – zabiegi ochronne określone w planie ochrony lub w zadaniach ochronnych; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez RDOŚ,
- obszary chronionego krajobrazu – zalecenia określone w powołującym go akcie prawnym,
- obszary Natura 2000 – uwzględnić projekty oraz gotowe dokumentacje planów zadań ochronnych wskazane przez RDOŚ,
- pomniki przyrody – ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne – zalecenia określone w powołujących aktach prawnych,
- strefy ochronnych ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów – postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy,
- wszelkie dane stanowiące uzupełnienie stanu wiedzy dla ww. form ochrony przyrody, w tym dane wynikowe prowadzonego monitoringu.

W przypadku rozpoznania konieczności zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, w tym szczególnie obszarów Natura 2000, wykonawca zgłosi taką potrzebę do Nadleśnictwa i RDLP w Pile. Po przyjęciu zgłoszenia i potwierdzeniu potrzeby przeprowadzenia zmian formułowany będzie wniosek do RDOŚ w tej sprawie. W zależności od procedury przeprowadzania zmian granic poszczególnych form ochrony przyrody do ppul przyjmowane będą ustalenia pisemne podejmowane wzajemnie przez RDOŚ w Poznaniu i RDLP w Pile.

Ustalono, że wykonawca powinien, w trakcie prac terenowych, zwrócić uwagę na możliwość zewidencjonowania stanowisk ekspansywnych neofitów, np.: barszczu Sosnowskiego, barszczu kaukaskiego, klonu jesionolistnego, kolczurki klapowatej, niecierpka gruczołowatego, rdestowca czeskiego, rdestowca japońskiego, rdestowca sachalińskiego tawuły kutnerowatej oraz gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński. Gatunek czeremchy amerykańskiej należy kodować jako czeremcha późna. Ostateczne zestawienie takich stanowisk rozpoznanych w czasie prac terenowych należy zamieścić w Programie Ochrony Przyrody z adnotacją, że stanowi ono listę spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji.

Wyniki inwentaryzacji stanowisk archeologicznych przeprowadzanej przez Nadleśnictwo Jastrowie będą umieszczane w polu informacji różnego opisu taksacyjnego w sposób ustalony roboczo z wybranym wykonawcą przed pracami taksacyjnymi.

19.2. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Komisja przyjmuje, zgodnie z § 25 IUL, podział lasów ze względu na dominujące funkcje:

- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

20. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub przyrodniczym.

Typy drzewostanów (TD) przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu (TSL) oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego (LSP), mogą być one modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 5 IUL. Uwzględnienie powyższych kryteriów może prowadzić do zastosowania w lasach o kierunku gospodarczym typów drzewostanów określonych dla kierunku przyrodniczego.

20.1. Kierunek gospodarczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w poniższym zestawieniu.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	Wariant uwilgotnienia pow. [ha] wg DS	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	1 - 3 895	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	-
	2 - 32					
Bb	3 - 2	Brz	Brzom 80	So, Św i in. 20	-	-
BMśw	1 - 8 722	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Bk-So ¹	So 70 Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
	2 - 503	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Db-So ²	So 60 Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. 10-20	III	I
BMw	1 - 83	So	So 80	Dbb 10 Brz, Św i in. 10	I	III
	2 - 16	Św-So	So 50 Św 30	Brz, Ol 20	I	III

TSL	Wariant uwilgotnienia pow. [ha] wg DS	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
BMb	2 - 1	So-Brz	Brzom 60, So 30	Ol, Św i in. 10	-	-
	3 - 1					
LMśw	1 - 2529	Bk-So	So 60 Bk 30	Dbb, Md, Lp i in. 10	III	I
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbś 10 Lp, Gb, Św i in. 10	III	II, IV
	2 - 368	Db-So	So 60 Dbb 30	Bk, Md, Lp, Św i in. 10	III	I
		So-Db	Dbś 50 So 30	Bk, Lp, Św i in. 20	III	II, IV
		Db	Dbś 70	Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30	III	II, IV
LMw	1 - 199	Db-So	So 50 Dbś 30	Św 10 Ol, Kl i in. 10	III	II, IV
		Ol-Db	Dbś 50 Ol 30	Brz, Św, Jw, Wz i in. 20	III	II, IV
	2 - 118	Św-Ol	Ol 40 Św 30	Dbś 10 Brz 10 Wz, Jw i in.10	III	II, IV
		Db-Ol	Ol 40 Dbś 30	Św 10 Brz, Wz, Jw i in.20	III	II, IV
LMb	1 - 5	Ol	Ol 70	Brz, So, Św i in. 30	-	-
	2 - 3					
Lśw	1 - 571	Bk-Db	Dbś 60 Bk 30	Gb, Lp, Wz i in. 10	III	II, IV
		Db-Bk	Bk 50 Dbś 30	Gb, Lp, Wz i in. 20	III	IV, II
	2 - 106	Db	Dbś 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
		Bk	Bk 80	Dbś, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
Lw	1 - 187	Js-Db ³	Dbś 50 Js 30	Wz, Ol, Lp, Gb i in.20	II	III, IV
	2 - 57	Db-Js ³	Js 50 Db 30	Wz, Ol, Lp, Gb i in.20	III	II, IV
Ol	1 - 33	Ol	Ol 90	Brz, Wb, Św i in. 10	I	II
	2 - 101					
	3 - 34					
OlJ	1 - 10	Js-Ol ³	Ol 60 Js 30	Brz, Wz, Dbś i in. 10	III	II
	2 - 59					
Lł	1 - 3	Db	Dbś 70	Wz, Js, Lp, Ol, Jw i in.30	-	-
	2 - 13	Db-Ol	Ol 60 Dbś 30	Wz, Js, Jw i in.10	-	-
	3 - 3					

¹ w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp., podrlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.

² w najsilniejszych wariantach BMśw2.

³ do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbś, Jw, Brz, Ol, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

W miejscach stale narażonych na działalność bobrów, dopuszcza się sadzenie So, Św i Wb w strefie będącej pod największym wpływem szkód. Gatunki te będą zaliczone do domieszkowych a ich udział nie będzie przekraczał 20%.

20.2. Kierunek przyrodniczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych leśnych siedlisk przyrodniczych zgodnie z poniższym zestawieniem.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku ochronnym.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w RDLP w Pile.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego platu.
		Bśw				
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb (rzadko)	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So-Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb-Db	Db 50, Gb30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i in. 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol	Js-Ol	Ol 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		OIJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol-Db	Db 50, Ol 30 Wz i in. 20		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i in. 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe	91F0	Lł	Wz-Js-Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i in. 10	Rębnie złożone	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz,

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
					II, IV.	Db, Jw, Brz, Ol, Kl i in.
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

20.3. Wytyczne do stosowania TD

Postanowiono dopuścić możliwość modyfikacji TD celem uwzględnienia w składzie gatunku brzozy brodawkowatej. Modyfikację tę należy projektować na siedlisku LMśw.

21. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Ustalono, że należy przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Db, Js	140
Bk	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Db.c	80
Os	60
Tp, Ol s.	40

22. Podział na gospodarstwa.

Postanowiono wyróżniać następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na strefy ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych w tym ściśle strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków oraz wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów w okresowych strefach ochrony miejsc rozrodu ptaków,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
 - lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol3, Lł
 - LMb - 2-g;
 - OL3 - 507-h, 642-j, 684-i, 685-b, 685-c, 685-d, 160-j, 211-i, 140-c, 166-o, 379-b, 418-b, 457-a, 457-c, 528-a, 541-m, 357-a, 662-f, 499-l, 542-c, 500-a;
 - OLJ3 – 272-b, 309-l;
 - Lł - 694-g, 695-f, 695-n, 248-h, 248-j, 249-c, 250-d, 251-b, 251-d, 251-g, 252-a, 253-a, 269-c, 271-c, 272-c, 273-a, 273-b, 290-g, 309-c, 309-f, 309-j;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków,

- ekosystemy referencyjne oraz lasy HCVF kategorii 3.1 – 653-g, 248-j, 102-i, 102-k, 50-j, 50-k, 347-g, 525-f, 531-c, 231-a, 231-d, 231-f, 334-f, 398-b, 400-a, 400-g, 429-a, 599-c, 693-h, 545-b, 677-a, 335-c, 335-g, 366-g, 401-b, 483-a, 483-b,
- lasy na siedliskach przyrodniczych priorytetowych i w stanie zachowania A – 507-h, 633-a, 642-j, 652-l, 684-i, 685-b, 685-d, 685-f, 688-i, 694-a, 694-g, 695-m, 695-n, 696-a, 248-h, 248-j, 251-b, 251-d, 253-a, 272-b, 272-c, 273-a, 273-b, 309-c, 309-f, 102-o, 135-d, 165-l, 13-d, 21-b, 22-a, 23-h, 30-f, 30-g, 30-i, 30-j, 32-a, 34-h, 38-f, 4-a, 59-c, 59-g, 59-j, 78-c, 231-b, 231-d, 231-h, 231-i, 334-g, 334-h, 334-i, 365-d, 365-g, 400-d, 400-g, 598-h, 598-l, 232-c, 335-a, 344-f, 344-i, 366-d, 366-m,
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (np. ze źródliskami), ekotony opisane osobno – 408-f, 499-i, 378-d, 271-d, 292-p, 500-t, 84-a, 84-d, 85-d, 86-g, 107-d, 108-d, 109-b, 109-c, 109-d, 109-g, 109-h,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa,
- drzewostany rosnące w strefie ochrony bezpośredniej ujęć wody w przypadku ich stwierdzenia,
- lasy z rodzajem powierzchni SZCZ CHR.

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 Jastrowie będą to:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w pododdziałach z następującymi TSL i TD: Bśw, Bw, BMśw (z TD So), BMw (z TD So), OI,
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) w przypadku pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

23. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem kierunkowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu”, tabelach hodowlanych zamieszczonych w pkt. 20.1 i 20.2 oraz w innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. W miarę możliwości zabiegi należy ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Aby zrealizować powyższe cele należy przyjąć następujące zasady planowania:

- a) w lokalizacjach, w których zostaną ustanowione strefy ochrony włośchatki lub sóweczki, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., nie należy projektować użytkowania,
- b) w lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włośchatkę lub sóweczkę użytkowanie należy projektować z zastrzeżeniem prowadzenia prac poza okresem lęgowym z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
- c) w lokalizacjach, w których wykazano obecność dobrych warunków siedliskowych dla bytowania włośchatki lub sóweczki użytkowanie należy projektować z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,

- d) w istniejących, wg stanu na dzień 30 czerwca 2023 r., strefach całorocznych ochrony ptaków wymagających ochrony strefowej (w tym bociana czarnego, bieliaka, itd.) nie projektować użytkowania,
- e) 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 LP;
- f) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z § 88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;
- g) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- h) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;
- i) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);
- j) przy projektowaniu rębni lb należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- k) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa – do 20 lat, IIb – do 15 lat, IIIa – do 15 lat, IIIb – do 20 lat, rębnie IV – do 30 lat;
- l) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby,
- m) w celu sprostania zarówno wymaganiom certyfikacyjnym jak i zapisom ZHL należy pozostawiać kępy ekologiczne starodrzewu na powierzchni 5% działki manipulacyjnej, przy minimalnej powierzchni kępy 0,06 ha w ramach stosowania wszystkich grup rębni (zupełnych oraz złożonych uprzątających), zasada ta dotyczy jedynie powierzchni pozbawionych sąsiedztwa obiektów, o których mowa w pkt. j);
- n) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;
- o) bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu. W drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższości grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;
- p) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej, należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. W celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzielen, drogi, rowy itp. szczegóły taksacyjne;

- q) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych”, szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§ 27 ZHL); po dokonanych przeglądzie (szczególnie drzewostanów przeszlorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca ppul zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach.

Postanowiono, że w terminie do połowy kwietnia 2023 roku, wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz lokalizacji rębni planowanych do wykonania w 2024 r. Uzgodnienie musi nastąpić w formie protokolarnej z załączeniem zestawień lokalizacji w poszczególnych leśnictwach, wydruków map oddziałów z granicami działek (pasów) zrębowych wraz z domiarami.

Podobnym uzgodnieniom podlegać będą pozycje cięć rębnych przewidywane do wykonania w ostatnim, tj. 2023, roku mijającego 10-lecia. Nadleśnictwo Jastrowie prześle wykonawcy ppul wykaz rębni (a także innych zabiegów pozyskaniowych) zaplanowanych do wykonania w ostatnim roku okresu gospodarczego. Wykaz ten powinien podlegać bieżącym uzgodnieniom celem odpowiedniego uwzględnienia zmian powstałych w wyniku przeprowadzenia zabiegu w opisach taksacyjnych i wskazaniach gospodarczych.

Ustalono, że w celu prawidłowego i terminowego sporządzenia ppul, należy uzyskać całkowitą realizację planu rocznego pozycji rębnych do końca października 2023 r.

24. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z podziałem na grupy, zgodnie z § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz ten będzie podlegał uzgodnieniu z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Kwalifikowania drzewostanów do przebudowy należy dokonać według, podanej w pkt. 9. niniejszego protokołu, hierarchii potrzeb zaliczając drzewostany do:

- grupy przebudowy A – drzewostany przebudowywane i projektowane do przebudowy, w których w ppul zaprojektowano cięcia rębne,
- grupy przebudowy B – drzewostany, w których rozpoczynana lub kontynuowana przebudowa w planowanym 10-leciu będzie wykonywana bez zastosowania rębni (projektując zadania z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów), a ze względu na stan istniejącego drzewostanu lub jego fazę rozwojową oraz żywotność podrostów, zakłada się, że cięcia rębne będą musiały być wykonane w następnym (kolejnym) 10-leciu,
- grupy przebudowy C – drzewostany zakwalifikowane do przebudowy, w których w okresie przynajmniej dwóch kolejnych 10-leci zakłada się przebudowę (lub dalszą przebudowę) przy zastosowaniu działań jedynie z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów.

Stosowny wykaz drzewostanów, w których powinna być kontynuowana przebudowa zostanie przekazany przez Nadleśnictwo Jastrowie wykonawcy.

25. Zalecenia dotyczące projektowania cięć pielęgnacyjnych.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym zostanie ustalony sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na

Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG). Ustalono, że nie zachodzi potrzeba planowania wskazówki CP-P.

Kwalifikowania drzewostanów do trzebieży późnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 52 ZHL. W przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne mogą być projektowane jedynie w sporadycznych i uzasadnionych przypadkach.

W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną, jako cięcia sanitarno-selekcyjne. Dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębego.

26. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.

W toku prac nad sporządzaniem ppul należy przyjmować typy drzewostanów i odpowiadające im orientacyjne składy odnowień zgodnie z tabelami hodowlanymi zamieszczonymi w pkt. 20 niniejszego protokołu.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- końcowy rozmiar odnowień zostanie przyjęty na podstawie sumy powierzchni zaplanowanej do odnowień we wskazaniach gospodarczych z zastosowaniem redukcji wynikającej z konieczności przelegiwania zrębów wykonywanych w ostatnich latach okresu gospodarczego, procentowy wskaźnik redukcji ustalony zostanie w czasie obrad NTG;
- do zalesienia projektować grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub posiadających stosowną decyzję administracyjną o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- wielkość odnowień przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych projektować zgodnie z postanowieniami pkt. 10 niniejszego protokołu, tj. bez powiększania koniecznej do odnowienia powierzchni o straty wynikające z uszkodzeń powstających w wyniku obalania drzew; konieczną do odnowienia powierzchnię w cięciach uprzątających w klasach odnowienia ustalać według rzeczywistych potrzeb, a nie według wskaźnika zadrzewienia warstw młodego pokolenia;
- do odnowienia przeznaczać luki (zinwentaryzowane o powierzchni od 0,05 ha wzwyż), w których odnowienie będzie gospodarczo uzasadnione;
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach należy projektować zgodnie z racjonalnymi potrzebami stwierdzonymi na gruncie, natomiast poprawki i uzupełnienia dotyczące projektowanych upraw wstępnie przyjąć w rozmiarze 10% powierzchni planowanych odnowień otwartych i odnowień przy rębniach złożonych; ostateczny rozmiar tego wskazania zostanie ustalony w czasie obrad NTG;
- projektowanie wprowadzania podszytów oraz podsadzeń (ODN-IIP) projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) obejmujący pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne, który określony zostanie w decyzji Ministra Środowiska, należy ograniczyć do istniejących upraw otwartych i podokapowych oraz do zrębów, halizn i płazowin istniejących wg stanu na dzień 01.01.2024 r.;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) dotyczący powierzchni dopiero projektowanych do odnowienia zostanie ustalony orientacyjnie w czasie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG);
- pielęgnowanie młodników (PM) obejmujące zabieg czyszczeń późnych (CP) należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć jedynie do istniejących młodników oraz podrostów wymagających tego zabiegu;
- w przypadku projektowania CP w podrostach, w sytuacjach gdy dolną warstwę drzewostanu wypełnia w pozostałej części podszyt, zabieg taki należy zaplanować na całej powierzchni pododdziału;

- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających;
- określając wskazania gospodarcze nie należy projektować nawrotów cięć oraz podwójnych wskazań gospodarczych typu PIEL/CW;
- przy projektowaniu wskazań gospodarczych nie zamieszczać informacji o pilności zabiegu.

27. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Ochrona lasu

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, zinventaryzuje i określi stopień nasilenia uszkodzeń zgodnie z wytycznymi § 39 IUL, z tym, że agregowania danych końcowych należy dokonać w przedziałach 21-40% i powyżej 40%.

Zgodnie z § 39 ust. 7. IUL, ustalono, że w przypadku występowania korzeniowca sosnowego wykonawca, w oparciu o dane dostarczone przez Nadleśnictwo Jastrowie, w grupie uszkodzeń powodowanych przez grzyby określi czynnik sprawczy jako „szkodniki korzeni” z kodem SZK-KOR. Działanie takie będzie miało na celu wyodrębnienie drzewostanów uszkodzanych przez patogeny systemów korzeniowych, których hodowla jest istotnym gospodarczo problemem Nadleśnictwa.

Wykonawca przy realizacji prac uwzględni także inne materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew oraz występowania szkodników drzew leśnych dostarczone przez ZOL w Szczecinku i Nadleśnictwo.

Ochrona przeciwpożarowa

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie elementy infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego zostaną naniesione na mapy tematyczne i uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP. Od wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. Zadaniem wykonawcy będzie także analiza połączeń dojazdów pożarowych pomiędzy Nadleśnictwem Jastrowie i nadleśnictwami ościennymi.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane w myśl Porozumienia 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 za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Wykonawca uzgodni projekt ochrony przeciwpożarowej z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile i z Komendantami Powiatowymi PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkimi Komendantami PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkimi Komendantami PSP. Uzgodnienia powyższe muszą zostać przeprowadzone pisemnie przed posiedzeniem NTG.

28. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W ramach prac terenowych zinwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo oraz o obiektach planowanych do realizacji zostanie zamieszczona w projekcie wg danych przekazanych wykonawcy przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z wytycznymi IUL i ZHL.

W ramach omówienia zagadnień zagospodarowania rekreacyjnego uwzględnić należy również zapisy aktualizacji „Programu edukacji leśnej”, która zostanie sporządzona przez Nadleśnictwo Jastrowie w terminie do 31 maja 2023 r.

29. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

W ppul należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim. Zadania te powinny uwzględniać występowanie szkód i sposoby ich ograniczania. Zgodnie z zapisami § 106 IUL wykonawca poda właściwą charakterystykę przyrodniczą poszczególnych obwodów łowieckich wraz z optymalizacją lokalizacji różnych rodzajów poletek łowieckich w każdym z nich. Na mapę przeglądową gospodarki łowieckiej oraz warstwę LMN należy nanieść elementy opisane w § 107 IUL, bez lizawek.

30. Wytyczne dotyczące zagadnień związanych z infrastrukturą nadleśnictwa.

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się zamierzenia w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- budowy i konserwacji urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, urządzeń służących ochronie ppoż. itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane do końca 2023 r., Nadleśnictwo prześle wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem stosowne informacje. Dotyczy to w szczególności budowy i przebudowy dróg oraz związanych z tym ewentualnych zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

31. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział elaboratu - „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” – wykonawca sporządzi w oparciu o dane uzyskane z Nadleśnictwa, które jako orientacyjne należy przyjąć do obliczeń w tabelach XIX i XX (wzory wg IUL).

32. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2024-2033.

Wykonawca opracuje w opisanu ogólnym rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”, w którym przedstawi spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa analizując dane historyczne odnoszące się do przyrostów uzyskanych w poprzednich okresach gospodarczych (tabela nr XIII), wyniki analizy przyrostu użytecznego po sporządzeniu tabel VIIIa i VIIIc, danych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu oraz, w przypadku możliwości udostępnienia przez RDLP w Pile, w oparciu o obliczenia spodziewanego przyrostu dokonane na podstawie tzw. krzywych produktywności.

33. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

Aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Jastrowie (POP) wykonawca dokona na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej dotyczącej gruntów zarządzanych. Natomiast na pozostałych gruntach będących w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa, aktualizacja zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały RDOŚ i inne dostępne źródła.

Aktualizację POP należy wykonać poprzez:

- zmianę adresów leśnych wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie w oparciu o nową literację pododdziałów,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Nadleśnictwa i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- weryfikację wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikację wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikację wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- weryfikację wykazu drzewostanów wg kategoryzacji HCVF - zestawienie wg adresów leśnych, powierzchni i TSL,
- uzupełnienie listy gatunków flory i fauny oraz grzybów podlegających ochronie ścisłej i częściowej, z uwzględnieniem gatunków, dla których derogacja nie obowiązuje na terenie Nadleśnictwa Jastrowie,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z obszarami Natura 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany w zaleceniach gospodarczo-ochronnych,
- szczegółowe omówienie sposobów realizacji zabiegów ochronnych i gospodarczych w odniesieniu do: form ochrony przyrody, miejsc występowania gatunków chronionych, lasów ochronnych, siedlisk przyrodniczych, możliwości i potrzeb pozostawiania drewna martwego w lesie, obiektów archeologicznych.

Źródłem danych do aktualizacji powinny być:

- dane wykonawcy z prac inwentaryzacyjnych,
- dane Nadleśnictwa,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Poznaniu,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu,
- dane Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000,
- wyniki prowadzonych monitoringów.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- a) nowo powołane oraz planowane i projektowane formy ochrony przyrody w okresie po 21 kwietnia 2021 r.,
- b) aktualny wykaz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i umieszczone w Czerwonej Księdze, przy uwzględnieniu:
 - zweryfikowanych wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych,
 - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych,
 - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF oraz lasów referencyjnych wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i chronionych, w tym naturalnych, gatunków flory i fauny, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu utrzymania właściwego stanu ich zachowania.

Dodatkowo, poza określonymi w pkt. 2.1.1., należy sporządzić tabelę drzewostanów ponad 100-letnich, wg gatunku panującego i gospodarstw łącznie dla Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla każdego obszaru Natura 2000.

POP wraz z mapą walorów przyrodniczo-kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie.

34. Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne zostaną sporządzone i wydrukowane zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w rozdziale 12.

35. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z wnioskiem o następującej treści:

W oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 247), nakładającej obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

wnoszę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033.

Plan urządzenia lasu, przyjmujący jako nadrzędny cel planowanie uwzględniające różnorodność funkcji lasu, stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Nowa dokumentacja urzędzeniowa, która sformułuje

cele gospodarowania i ochrony oraz zadania z nimi związane na nowy okres gospodarczy 2024-2033, będzie bezpośrednim „przekaznikiem” idei leśnictwa polskiego wyrażanej w „Polityce Leśnej Państwa”, na grunt każdego zinwentaryzowanego drzewostanu pozostającego w zarządzie Nadleśnictwa Jastrowie. Tak istotne znaczenie planu urządzenia lasu niesie ze sobą wiele wymagań, w tym konieczność uspołeczniania procesu zarządzania lasami, również na etapie strategicznego projektowania urządzeniowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko przyszłego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie będzie zawierała:

- a) Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) Informacje na temat zastosowanych przy sporządzaniu prognozy metod,
- c) Określenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,
- d) Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W swojej treści określi i oceni ponadto:

- a) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych planem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zamierzeń projektowych planu,
- b) Istniejące zagrożenia dla ochrony środowiska istotne dla realizacji zamierzeń projektowych planu, w szczególności dotyczących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych,
- c) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia przedmiotu planowania urządzeniowego oraz sposoby i zakres ich uwzględnienia we wskazaniach projektowych planu,
- d) Przewidywane znaczące oddziaływania postanowień planu na składniki środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność, a także na różnorodność biologiczną, abiotyczne i biotyczne elementy środowiska przyrodniczego oraz zabytki.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie określi rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogą być rezultatem założeń planu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność. Konfrontując zasięg geograficzny i cele planu urządzenia lasu z określonymi celami i przedmiotami ochrony przyrody na obszarze oddziaływania planu, prognoza przedstawi alternatywne, w stosunku do zaprojektowanych wskazań, rozwiązania zmierzające do osiągnięcia celu ochrony wraz z uzasadnieniem ich wyboru i opisem metod dokonania oceny prowadzącej do takiego wyboru. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych zostanie wyjaśniony taki stan rzeczy i opisane zostaną ewentualne trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Wykonawca Prognozy określi metody monitorowania, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, zadań określonych w Planie urządzenia lasu, które oparte będą o system kontroli Lasów Państwowych oraz analizę gospodarki leśnej okresu gospodarczego przeprowadzaną przez Nadleśniczego i ocenianą przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 będzie narzędziem wspomagającym ukierunkowanie urzędniowych założeń projektowych na zmniejszenie ryzyka powstawania konfliktów pomiędzy zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnych w zakresie dostępu do lasu.

36. Sprawy organizacyjne i inne specyficzne zagadnienia projektowe.

W trakcie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zinwentaryzowanie lokalizacji źródeł, śródleśnych bagien, mszarów, oczek wodnych, obszarów bagiennych oraz innych miejsc podsiąku wody celem właściwego zaprojektowania wskazań, szczególnie z zakresu użytkowania rębego,
- właściwy, zgodny z wytycznymi IUL, pomiar na próbnym powierzchniach kołowych prowadzony w ramach inwentaryzacji zasobów drzewnych, opierający się na pomiarze wszystkich drzew z pierśnicą powyżej 7 cm; ewentualną listę gatunków krzewiastych, które można pominąć w pomiarze należy wypracować w konsultacji z zamawiającym,
- właściwe wniesienie na mapy obiektów retencji wodnej,
- zamieszczenie w polu informacje różne opisu taksacyjnego informacji na temat obiektów archeologicznych,
- prowadzenie wraz z pracami taksacyjnymi i inwentaryzacyjnymi bieżących konsultacji w zakresie tematyki ujmowanej w POP,
- uwzględnienie w planowaniu użytkowania głównego „Wytycznych w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewu pozostawianych na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębego” opracowanych przez RDLP w Pile.

Wykonawca zobligowany zostanie do wcześniejszego zgłoszenia Nadleśnictwu Jastrowie rozpoczęcia prac w każdym z leśnictw, które powinno być dokonane na podstawie uzgodnionego harmonogramu prac taksacyjnych.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z § 76 IUL, w terminie do dnia 31.08.2023 r. przy założeniu kompletnego wykonania projektowanych zadań w ostatnim roku okresu gospodarczego.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą ppul. Pracami wyznaczonego zespołu do współpracy z wykonawcą kierować będzie Zastępca Nadleśniczego.

Protokół sporządził:

Rafał Deus

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Marcin Chirek
Marcin Chirek

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu

Młostwa Olejnik
Młostwa Olejnik

NADLEŚNICZY

Krzysztof Kanecki

Krzysztof Kanecki

Dyrektor RDLP w Pile

Zatwierdzam:

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

dr inż. Aniela Brusko

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla

Nadleśnictwa Jastrowie

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.

oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 19 września 2023 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie pod przewodnictwem Kamila Walenciuka – Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Pile, w składzie 21 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.,
- ⇒ wyników monitoringu prowadzonego przez Dyrektora RDLP w Pile,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.
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.

Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2024 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie wynosi 18226,3794 ha.

Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Jastrowie, po zaokrągleniu do arów, wynosi **18226,38 ha**. Ewentualne zmiany przyjętego powyżej stanu ewidencyjnego, mogące zaistnieć w okresie do końca realizacji expirującego planu urządzenia lasu, należy wyszczególnić opisowo w elaboracie.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Przyjęto bez uwag podział powierzchniowy. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
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 0,003 i 0,057. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 0,97%. 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:

Nazwa choroby		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		[ha]								
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Huba korzeni	wyst.	649,40	649,40	650,40	650,70	650,70	650,70	650,70	650,70	650,74
	zwalcz.	125,58	405,21	358,47	314,02	-	-	-	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni	wyst.	9,24	16,43	16,43	23,47	23,47	23,47	23,47	23,47	23,47
Osutki sosny	wyst.	0,45	-	-	51,82	91,38	0,40	30,71	69,74	26,34
	zwalcz.	0,45	0,53	1,02	0,87	1,00	1,03	0,91	0,98	1,03
Pasoż. zgorzel siewek liściastych	wyst.	0,39	0,04	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,39	0,35	0,63	0,70	0,43	0,65	0,95	0,34	0,40
Pasoż. zgorzel siewek iglastych	wyst.	0,42	0,01	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,42	0,50	0,34	0,75	0,93	0,97	0,86	0,86	0,99
Mączniak dębu	wyst.	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-
	zwalcz.	0,81	0,82	0,68	0,65	0,50	0,20	0,33	0,22	0,11

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 2,1%, a w użytkach przedrębnych – 25,6%,
 - pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 14,7%,
 - udział drzewostanów porolnych wynosi około 41%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 41 ha),
 - odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
 - największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2022 r., szacuje się, że wiatr powalił drzewa o miąższości ponad 81 000 m³.
10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:
- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
 - ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny zrealizowano: etat powierzchniowy – 101,0%, etat miąższościowy – 89,8%,
 - Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów w 100,0%,
 - 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 dobry, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo 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:
- lokalizacja i powierzchnia lasów ochronnych została uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP w Pile i jest zatwierdzona Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska (DLŁ.WGL.8101.22.2023.ŁP) z 4 września 2023 r.,
 - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ 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 i RDLP w Pile. Mimo zaliczenia Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego, to rodzaj i ilość sprzętu pozostaje na dotychczasowym poziomie i jest zgodna z normą, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.
13. Przyjęto, że będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Jastrowie.
14. Ustalono, że wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości będzie wynosiła 1 176 450 m³ brutto.
15. Ustalono, że w opracowaniach projektu PUL należy dodać informację wyjaśniającą, że pomiar martwego drewna na powierzchniach kołowych odbywał się po wystąpieniu nawałnicy w lutym 2022 r. a, przed uprzątnięciem powalonych i połamanych drzew,
16. Ustalono, że w opracowaniach projektu PUL należy dodać informację o lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włośchatkę lub sóweczkę.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2024 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Jastrowie (025)	12123,9351	149,0292	405,9855	12678,9498	310,7058	12989,6556
Miasto Jastrowie (024)	4092,5024	46,8543	145,1267	4284,4834	95,7379	4380,2213
<i>współwłasność</i>					<i>1,2397</i>	<i>1,2397</i>
Gmina Okonek (055)	647,6193	11,0809	20,7898	679,4900	21,0900	700,5800
Gmina Tarnówka (062)	122,5748	6,7501	4,7546	134,0795	7,1133	141,1928
Razem powiat złotowski (31)	16986,6316	213,7145	576,6566	17777,0027	434,6470	18211,6497
<i>współwłasność</i>					<i>1,2397</i>	<i>1,2397</i>

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Razem województwo Wielkopolskie (30) <i>współwłasność</i>	16986,6316	213,7145	576,6566	17777,0027	434,6470 <i>1,2397</i>	18211,6497 <i>1,2397</i>
Gmina Wałcz (052)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Razem powiat wałecki (17)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Razem województwo zachodniopomorskie (32)	12,7323	---	0,7577	13,4900	---	13,4900
Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i>	16999,3639	213,7145	577,4143	17790,4927	434,6470 <i>1,2397</i>	18225,1397 <i>1,2397</i>

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
1	Lasy	17790,4927
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione	30,4067
3	Użytki rolne	396,4672
4	Grunty pod wodami	5,4779
5	Użytki ekologiczne	-
6	Tereny różne	-
7	Grunty zabudowane i zurbanizowane	2,2952
R-m 2-7	Grunty niezaliczone do lasów	434,6470
Ogółem (1-7)		18225,1397
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		1,2397
Ogółem Nadleśnictwo		18226,3794
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		0,0000

Gruntów spornych brak. 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

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
Bśw	3865,97	22,46
BMśw	8794,71	51,10
BMw	74,54	0,43
BMb	3,58	0,02
LMśw	3059,39	17,78
LMw	287,53	1,67
LMb	6,51	0,04
Lśw	625,20	3,63
Lw	222,41	1,29
OI	196,19	1,14
OIJ	72,90	0,42
Lł	3,92	0,02
Ogółem	17212,85	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

TSL	Wariant uwilgotnienia	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	1, 2	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	-
Bb	3	Brz	Brzom 80	So, Św i in. 20	-	-
BMśw	1	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Bk-So ¹	So 70 Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
	2	So	So 80	Db, Bk i in. 20	I	III
		Db-So ²	So 60 Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. 10-20	III	I
BMw	1	So	So 80	Dbb 10 Brz, Św i in. 10	I	III
	2	Św-So	So 50 Św 30	Brz, OI 20	I	III
BMb	2, 3	So-Brz	Brzom 60, So 30	OI, Św i in. 10	-	-
LMśw	1	Bk-So	So 60 Bk 30	Dbb, Md, Lp i in. 10	III	I
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbs 10 Lp, Gb, Św i in. 10	III	II, IV

TSL	Wariant uwilgotnienia	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6	7
	2	Db-So	So 60 Dbb 30	Bk, Md, Lp, Św i in. 10	III	I
		So-Db	Dbs 50 So 30	Bk, Lp, Św i in. 20	III	II, IV
		Db	Dbs 70	Gb, Bk, Jw, Kl i in. 30	III	II, IV
LMw	1	Db-So	So 50 Dbs 30	Św 10 OI, Kl i in. 10	III	II, IV
		So-Db	Dbs 50 So 30	Bk, Lp, Św i in. 20	III	II, IV
		OI-Db	Dbs 50 OI 30	Brz, Św, Jw, Wz i in. 20	III	II, IV
	2	Św-OI	OI 40 Św 30	Dbs 10 Brz 10 Wz, Jw i in. 10	III	II, IV
		Db-OI	OI 40 Dbs 30	Św 10 Brz, Wz, Jw i in. 20	III	II, IV
LMb	1, 2	OI	OI 70	Brz, So, Św i in. 30	-	-
Lśw	1	Bk-Db	Dbs 60 Bk 30	Gb, Lp, Wz i in. 10	III	II, IV
		Db-Bk	Bk 50 Dbs 30	Gb, Lp, Wz i in. 20	III	IV, II
	2	Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
		Bk	Bk 80	Dbs, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
Lw	1	Js-Db ³	Dbs 50 Js 30	Wz, OI, Lp, Gb i in. 20	II	III, IV
	2	Db-Js ³	Js 50 Db 30	Wz, OI, Lp, Gb i in. 20	III	II, IV
OI	1, 2, 3	OI	OI 90	Brz, Wb, Św i in. 10	I	II
OIJ	1, 2	Js-OI ³	OI 60 Js 30	Brz, Wz, Dbs i in. 10	III	II
Lł	1	Db	Dbs 70	Wz, Js, Lp, OI, Jw i in. 30	-	-
	2, 3	Db-OI	OI 60 Dbs 30	Wz, Js, Jw i in. 10	-	-

¹ w drzewostanach z dobrze rozwiniętymi i stabilnymi dolnymi piętrami (Ilp., podrlp, podr.) z przeważającym bukiem i dębem.
w najsilniejszych wariantach BMśw2.

do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i in, szczególnie w sytuacjach, gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

Decyzją NTG dodano na siedlisku LMw typ drzewostanu **SoDb**. Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.
		Bśw				
Bór bagienno typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębne-go, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb (rzadko)	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So-Brz	Brz.om 60, So 30, OI i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II, III, IV.	W domieszcze dąb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Lśw		Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszcze dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb-Db	Db 50, Gb30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i in. 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol	Js-Ol	Ol 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol-Db	Db 50, Ol 30 Wz i in. 20		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i in. 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiazowo-jesionowe	91F0	Lł	Wz-Js-Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i in. 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in.
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

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]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/3 [%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Rezerwat przyrody	3	917,75	457,15	314,78	95,0	16,79	5,0	331,57	36,1
Obszary Chronionego Krajobrazu	1	95502,81	13711,18	12247,25	97,8	271,53	2,2	12518,78	13,1
Obszary Natura 2000 -OSO	1	77678,90	13053,75	12387,43	98,0	254,75	2,0	12642,18	16,3
Obszary Natura 2000 -SOO	1	1766,00	581,91	435,16	96,3	16,66	3,7	451,82	25,6
Użytki ekologiczne	8	241,92	241,92	24,65	10,2	217,27	89,8	241,92	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	8	5,89	5,89	5,89	100,0	-	-	5,89	100,0
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze	329	767,20	767,20	711,72	92,8	55,48	7,2	767,20	100,0
Lasy referencyjne	28	77,88	77,88	77,88	100,0	-	-	77,88	100,0

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Nadleśnictwo	
	Pow. ha	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
I. Lasy rezerwatowe	306,25	1,8
II. Lasy ochronne	5504,90	32,0
1) Lasy wodochronne	876,27	5,1
2) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	121,21	0,7
3) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	72,43	0,4
4) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	3,20	0,0
5) Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast	4,02	0,0
6) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	401,81	2,3
7) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	363,97	2,1
8) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	0,62	0,0

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Nadleśnictwo	
	Pow. ha	%
1	2	3
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	2,71	0,0
10) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	62,96	0,4
11) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast	8,83	0,1
12) Lasy ostoje zwierząt	5,10	0,0
13) Lasy ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast	25,32	0,2
14) Lasy położone w granicach administracyjnych miast	3556,45	20,7
III. Lasy gospodarcze	11401,70	66,2
Ogółem	17212,85	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 (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	106 437	102 839	102 839
2.	Koszty administracyjne	zł	9 627 156	9 627 156	9 627 156
3.	Koszty ochrony lasu	zł	287 912	287 912	287 912
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	218 476	218 476	218 476
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 111	3 111	3 111

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	178,08	183,97	183,97
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	809	809	809
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	366,19	241,51	241,51
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	63,32	63,32	63,32
Suma kosztów (k)		zł	17 723 389	15 631 850	15 631 850
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	224,73	224,73	224,73
Suma przychodów (p)		zł	23 919 587	23 111 008	23 111 008
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach		zł	0,74	0,68	0,68

- 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 bieżący przyrost miąższości ustalono na **1 300 000 m³**,
 - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wyliczono na poziomie **1 409 590 m³**,
 - ⇒ 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	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	443,45
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	11,60
Drzewostany do przebudowy	940,19
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	141,12
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	799,07

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	4537,80	26,69
I	8040,69	47,30
II	4156,40	24,45
III	259,74	1,53
IV	4,50	0,03
Razem	16999,13	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
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	140,57	0,82	2229	0,05
w prod. ubocz.	7,16	0,04	38	0,00
pozostałe	65,99	0,38	4248	0,09
przestoje	X	X	73585	1,52
la	1225,11	7,12	450	0,01
lb	1177,74	6,84	24410	0,50
Ila	1740,54	10,11	234245	4,84

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąszość m ³	%
1	2	3	4	5
IIb	1374,80	7,99	250155	5,17
IIIa	944,86	5,49	254620	5,26
IIIb	2528,65	14,68	873450	18,05
IVa	2379,69	13,83	867385	17,92
IVb	1462,62	8,50	568420	11,75
Va	1191,72	6,92	460900	9,52
Vb	1043,54	6,06	426030	8,80
VI	1068,03	6,20	463805	9,58
VII I st.	406,78	2,37	191050	3,95
KO	443,45	2,58	140670	2,91
KDO	11,60	0,07	3955	0,08
Razem	17212,85	100,00	4839645	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąszość m ³	%
1	2	3	4	5
So	15 358,34	90,35	4 375 338	90,53
So.s	9,93	0,06	1 610	0,03
Md	83,72	0,49	15 713	0,33
Św	160,55	0,94	46 713	0,97
Dg	4,13		532	
Bk	265,66	0,02	72671	0,01
Db	353,19	1,56	107 557	1,50
Dbś	57,77	20,8	20 565	2,23
Dbb	103,18	0,34	7 071	0,43
Dbc	20,19	0,61	2 360	0,15
Kl	3,18	0,02	1 135	0,02
Js	1,16	0,01	395	0,01
Gb	3,06	0,02	1 010	0,02
Brz	229,64	1,35	60 129	1,24
OI	337,72	1,99	118 611	2,45
Tp	0,17	0,00	60	0,00
Os	2,20	0,01	630	0,01
Lp	5,34	0,03	1 030	0,02
Razem grunty zależne	16 999,13	100,00	4 833 130	100,00
Grunty niezależne	213,72	X	6515	X
Ogółem	17 212,85		4 839 645	

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i % 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	94,95	8,63	3,01	-	-	-	-	-	-	-	106,59
Grzyby	36,45	4,44	-	-	-	-	-	-	-	-	40,89
Zwierzyzna	646,44	133,59	74,81	1,35	6,07	3,34	4,77	0,93	1,44	-	872,74
Klimat	104,09	15,25	-	-	-	-	-	-	-	-	119,34
Wodne	-	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01
Pożar	2,11	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
Inne	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-	2,07
Ogółem	884,04	170,72	77,82	1,35	8,14	3,34	4,77	0,93	1,44	-	1152,55
% udziału	76,70	14,81	6,75	0,12	0,71	0,29	0,41	0,08	0,13	-	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny TD	<u>15104,81</u>	<u>88,86</u>
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	<u>1791,87</u>	<u>10,54</u>
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	<u>102,45</u>	<u>0,60</u>
Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	16999,13	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	140,57
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	140,57
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	7,16
	w tym: plantacje choinek	2,07
	plantacje krzewów	-

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
	poletka łowieckie	5,09
	Pozostałe - razem	65,99
3	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	28,59
	objęte szczególnymi formami ochrony	16,34
	przewidziane do retencji	21,06
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		213,72

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>879,19</u>	<u>5,17</u>
		<u>327685</u>	6,88
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4989,11</u>	<u>29,35</u>
		<u>1470685</u>	30,90
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>11130,83</u>	<u>65,48</u>
		<u>2961175</u>	62,22
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>7896,64</u>	<u>46,45</u>
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>2027875</u>	42,61
		<u>3234,19</u>	<u>19,03</u>
		<u>933300</u>	19,61
Ogółem grunty zalesione		<u>16999,13</u>	<u>100,00</u>
		4759545	100,00

2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Lp, Db.c	80
Os	60
Tp, Ols	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 400 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (14 ostępów).
- 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 **7907 m³**,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **158779 m³**, stanowiący 74,0% miąższościowego etatu optymalnego,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **329541 m³** na powierzchni 873,56 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (94,8%) i powierzchniowego (96,5%),
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **98673 m³**, stanowiący 78,8% etatu optymalnego i 93,4% etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
 - ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu wynosi **594900 m³**.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		powierzchnia w ha	m ³ brutto m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>701</u> 583
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie za-drzewień na gruntach nieleśnych	1,23	<u>300</u> 256
Razem		1,23	<u>1001</u> 839

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	499096
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	24955
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	839
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego		524890

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **629375 m³ brutto** (503500 m³ netto), to jest na poziomie ok. 60% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			Ogółem
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2693,63	7794,94	10488,57	10488,57

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m ³ brutto netto
1	2
Rębne	<u>625646</u> 524890
Przedrębne	<u>629375</u> 503500
Ogółem	<u>1255021</u> 1028390

- 7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo	
	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	1285,30	1056,35
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	140,57	140,57
gruntów nieleśnych	0,00	0,00
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	1144,73	915,78
2. Odnowienia pod osłoną	635,32	602,39

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo	
	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
w tym:		
przy rębniach złożonych	335,51	302,58
w tym: przy IIIAU (80%)	164,65	131,72
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	298,30	298,30
dolesianie luk i przerzedzeń	1,51	1,51
3. Poprawki i uzupełnienia	180,82	179,05
w tym:		
w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	179,05
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	2415,06	2415,06
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	878,24	878,24
w tym: pielęgnowanie gleby	314,43	314,43
czyszczenia wczesne (CW)	563,81	563,81
pielęgnowanie młodników (CP)	1536,82	1536,82
6. Melioracje	1466,67	1466,67
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1466,67	1466,67

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 878,24 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 Poznaniu prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
- 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 31.12.2033 r.

Miąszość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	Spodziewany przyrost miąszości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	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
4839645	1300000	1255021	4884624	284

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: Dariusz Ber, BULiGL

korekta: RDLP w Pile

Ustalenia akceptuję:

Zastępca Dyrektora	Elektronicznie
ds. Gospodarki	podpisany przez Kamil
Leśnej	Michał Walenciuk
	Data: 2023.11.13
	14:08:20 +01'00'

/podpisano elektronicznie/

Zatwierdzam

Dyrektor	Elektronicznie
Regionalnej	podpisany przez
Dyrekcji Lasów	Bartosz Michał
Państwowych	Bazela
w Pile	Data: 2023.11.20
	13:16:20 +01'00'

/podpisano elektronicznie/

Narada Techniczno-Gospodarcza Nadlesnictwo Jastrowie			
Lista obecności			
Imię i nazwisko	Organizacja	Podpis	
1	Vomil Koleski	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
2	Jolanta Białoch	DOLP	<i>[Signature]</i>
3	Szymon Hgacimski	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
4	Rafał Leś	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
5	Mariusz Tybirk	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
6	Magdalena Marchwinska	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
7	Stanisław Majewski	RDLP w Pile	<i>[Signature]</i>
8	Mariusz Chwirok	- - -	<i>[Signature]</i>
9	Branisław Stojan	Stowarzyszenie "Dobrych Rolników"	<i>[Signature]</i>
10	Marek Góral	BULLIG w Jastrowie	<i>[Signature]</i>
11	Adam Wajda	- w O/raconie	<i>[Signature]</i>
12	Adam Borski	BULLIG w Jastrowie	<i>[Signature]</i>
13	Ludwik Borkowski	CKOIM JASTROWIE	<i>[Signature]</i>
14	Bor Danias	BULLIG w Jastrowie	<i>[Signature]</i>
15	Tomasz Szmidt	- - -	<i>[Signature]</i>
16	Hacim Kowal	N-czo Jastrowie	<i>[Signature]</i>
17	Krzysztof Dietrich	N-czo Jastrowie	<i>[Signature]</i>
18	Krzysztof Kowal	N-czo Jastrowie	<i>[Signature]</i>
19	Rafał Pien	ZOL w Jastrowie	<i>[Signature]</i>
20	Marek Marawon	KOO, BOWA ZLW	<i>[Signature]</i>
21	Ludwik Idzik	Uczko Jastrowie	<i>[Signature]</i>
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			



DLŁ-WGL.8101.22.2023.ŁP
2758379.10746109.8662043
Warszawa, 04-09-2023

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 lipca 2023 r., znak ZU.6002.15.2023, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Jastrowiu oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Tarnówka i Radę Miejską w Okonku:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 września 2013 r., znak DLP-I-612-22/38342/13/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jastrowie.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 5 504,90 ha, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, w obrębie leśnym Jastrowie, jak niżej:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 876,27 ha, w oddziałach: 1; 2; 3a-s; 7i; 8i; 12b,c,f; 13b; 14l,r; 20b,d-h; 21c; 22b-d; 23b-d,g; 30a-d,h,k; 31b,g; 32b,c; 33a-c; 37a-d,g,i,k,m; 38a,g,h,j-m; 44a,c,d,g,j,k,l; 52a,b,f-l,n-p; 59a,b,d,f,h,l,m; 67j; 68c-h; 69b-d; 77a,c-f; 78a,d; 86b; 87b,c,i,l; 97a,b,d-h,k; 98a,c-f; 101c-o; 102g,h,k-n; 110c; 111b-d,g,i,k,m; 123a,c,d,g,h; 139c; 140c,f,i; 152a,b,d,f,h; 156f-h,k; 157b,c,g,h; 165b,g,j,k; 166d-g,j,l,n-p; 167f,h; 168b,c; 177d,l; 190g; 191a,c,i,l; 192a,b; 193a; 203f,h; 216b; 217b,f-h; 230c-f; 241a,b,d,f,h; 251a,c; 255a-c; 256a,c,d,g-i; 258a-f; 281a,b; 282; 283a; 289d,k,n; 290a,f-m,o-r; 309a,b,d,i,j; 320a,c,f-i; 326d,f; 327a,b,d; 330g,i,j; 344a-c,f,i,j,l,m; 345k,n,p; 346b; 347c,h; 348a,d,g-i; 357a-c; 359g,h; 360a,b,d,g,h; 376a,b,d,g; 378a,b,g,h,j; 379b,d,f; 393a-d,g; 394b-d; 412d,f,j-l; 413d,g,k,m; 414f,h,k; 427g,j-l; 428c-d; 447b-d,g-j,l,n; 470j; 471d,f,h,j-m; 472a,c,f,j,k; 489a,d-i; 500i; 530f; 540h,i; 541g,i,j,l; 542a-f,j,l; 567a,b; 568g,h,
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 121,21 ha, w oddziałach: 13a,d,f; 20c,i; 21a,b; 22a,g; 23a,f,h; 30f,g,i; 31a; 32a; 44b,f,h; 49i; 59c,g,i,j; 78c; 87j; 98b; 102i; 111f; 122d; 123b,f,i; 152i,k; 165l; 177g,m; 203c; 216c,f; 217c; 230b; 232c-f; 241c,g; 249c; 250d; 251b,d; 256b; 290b,c; 309c,f,l,r; 344d; 345o; 347f,g; 360f; 376c,f; 378f; 379c; 392d; 412m; 415a; 428b; 457a,c; 458a; 470k; 529b,f; 530d; 541h,m,n; 597b; 598k; 653g,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 3,20 ha, w oddziałach: 553i; 554g,h,

- d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 72,43 ha, w oddziałach: 248i,j; 251g; 252a; 253a; 269c; 272b; 273b,c; 507h; 527c; 528a; 549s; 553h; 595b; 597a; 598g; 604l; 605c,f; 608p; 609h; 610j; 611i; 612f; 633a; 642m; 652l; 661f; 662f; 684l; 685b,d,f; 688h,i; 693g,i; 694g; 695f,m,n; 696a; 702f,l,o,r; 708i,j,
- e) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 4,02 ha, w oddziale: 566d,
- f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 401,81 ha, w oddziałach: 248k; 249d-g; 250f-i; 251f,h; 252b; 253c; 254a; 269a; 271a,c; 272a; 273a,d,g; 456w; 507f,g,i; 508b,c,f-j,l,m; 509g; 510g; 527b,l,p,t; 528d; 549p,w; 553k; 555b,c; 556g; 557b; 565d; 566b,f-h; 578a,b,d-g; 583; 584a,c,d,g-j; 585a; 598h-j; 599b-f; 600a,b; 604g; 605a,g; 609f,g; 610h,i; 611g,h; 612d,g,h; 633d,f; 634b,f; 635i,j; 636c,d; 637d-h; 638c-f; 639f,h-l; 640a-d,g-k; 641a-j,m,n,r-w; 642a,h-j,l; 652k,m; 660l-n; 661b,i,m,n; 662b-d,g-i; 682f; 683d,h-j; 685c,g; 688d,g; 693c-f,l; 694a-f,h; 695a-d,g-l,o,p; 696b,d-g; 697f-i; 698f; 702d,i-k,n,p; 708f-h,
- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 363,97 ha, w oddziałach: 4a-d; 36h; 37r,t; 50i; 65i,k; 66k; 67b; 130p; 189b; 220c; 345m; 378c,d,i; 380a; 398a-c; 415b,c; 416a,b,f,g,i,k; 417i,l,m; 418b,d,h,i; 419c; 420b; 437i; 457b,d-g; 458b-f; 459a,b,d-h; 460a,d,f; 461a-c; 462b,f; 463a,b; 473g; 477a; 529a; 530a-c,g,j; 531b-d; 532a,d-g; 533c; 596l,m; 676h; 703a,
- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 0,62 ha, w oddziale: 50h,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 2,71 ha, w oddziale: 554b,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 62,96 ha, w oddziałach: 279f; 453b; 454a-d,g,i; 455; 525f,j; 526c; 527f; 528b; 556a,
- k) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 8,83 ha, w oddziałach: 701c, 702a,
- l) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 5,10 ha, w oddziałach: 37n; 50g; 92i; 94h; 147g; 172h,i; 173j; 343f; 677i,
- m) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 25,32 ha, w oddziałach: 553d; 554a,c-f,j-n; 555h,
- n) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 3 556,45 ha, w oddziałach: 242; 243; 244; 245; 246; 247;

248a-h; 249h,i; 250j-l; 251i-m; 252c,d; 253b,d; 254b,c; 267; 268; 269b,d-m; 270; 271d-l; 272d-m; 273f,h-j; 274; 275; 276; 277; 278; 279a-d,h-k; 280d; 291; 292; 293; 294; 295; 296; 297; 298a-h; 310a-c,f,g,i,k-n,p; 318a; 448d-g; 449; 450; 451; 452; 453a,c,d; 454f,h,j,l; 456; 505; 506; 507a-d; 508n,o; 509a,b,d,f; 510a,b,h,i; 511; 512; 513; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525a-d,g-i; 526a; 549a-o; 550; 551; 552; 553a-c,f,g,l,m; 555a,d-g,i,j; 556b-f,i; 557c,d; 558; 559; 560; 561; 562; 563; 564; 565a-c; 566a,c; 578c; 579; 580; 581; 582; 584f; 585b-h; 586; 587; 588; 589; 590; 591; 592; 593; 594; 595a,c-h; 596a-g; 597f-i; 598a-f,o; 599a,g-j; 600c-l; 601; 602; 603; 604a-f,h-j; 605b,d; 606; 607; 608a-o; 609a-d; 610a-g; 611a-f; 612a-c; 633b,c; 634a,c,d; 635a,b,d-h; 636a,b; 637a-c; 638a,b; 639a-d,g; 642b-g; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650; 651; 652a-j; 653a; 654c; 655; 656; 657; 658; 659; 660a-k; 661c,d,g,h,j; 662a; 682a-c,g; 683a,c,g,k; 684a-k; 685a; 686; 687; 688a-c,f; 689a-l; 690; 691; 692; 693a,b,h,j,k; 696c; 697a-d; 698a-d; 699f,h,j,k; 700; 701a,b,d-i; 702b,c,g,h,m; 705c-j; 706; 707; 708a-d.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1634), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska

oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Tarnówka,
2. Rada Miejska w Jastrowiu,
3. Rada Miejska w Okonku

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 20.07.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

Poznań, 07-12-2023 r.

WPN-I.410.20.2023.MO

Odpowiadając na wniosek Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Pile z 16.11.2023 r., znak ZS.6004.5.2021.KL, 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 o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), działając w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie

opiniuję bez uwag

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2024-2033 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty projektem planu wyznaczony zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rurzyca PLH300017, obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012, obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, rezerваты przyrody: „Wielkopolska Dolina Rurzyca”, „Kozie Brody” i „Diabli Skok”. Ponadto na gruntach Nadleśnictwa znajdują się pomniki przyrody oraz chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rurzyca PLH300017 wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2109). Zajmuje powierzchnię 1766,04 ha z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo to ok. 450 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych (umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 06.12.2023 r.), przedmiotami ochrony obszaru są następujące siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Chara* spp.), 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*), 7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, oraz 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*), także 4 gatunki: lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, sierpowiec błyszczący *Hematocaulis vernicosus*, poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana* i poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*. Wśród ww. siedlisk przyrodniczych na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie: 7220, 7230, 9110, 9130, 9160, 91E0, na łącznej powierzchni ok. 100 ha. Potwierdzono także obecność bobra, czerwończyka nieparka, poczwarówki zwężonej, poczwarówki jajowatej i sierpowca błyszczącego.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza nad Gwdą PLB300012 zajmuje powierzchnię ponad 77 tys. ha. W skład obszaru weszły grunty nadleśnictwa o powierzchni ok. 12 tys. ha. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 27.12.2022 r.) są następujące gatunki ptaków: bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, gągoł *Bucephala clangula*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus*

milvus, lelek *Caprimulgus europaeus*, lerka *Lullula arborea*, muchotłówka mała *Ficedula parva*, puchacz *Bubo bubo*, rybołów *Pandion haliaetus*, włochatka *Aegolius funereus*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*, nurogęś *Mergus merganser*. Dla obszaru zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. w ustanowiono plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 2773), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 r. poz. 4387).

W prognozie przeanalizowano przewidywany wpływ realizacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych na ww. przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000 i na ich integralność, podając sposoby minimalizacji ewentualnego negatywnego oddziaływania i/lub wskazania ochronne. Przedstawiona analiza wykazała, że realizacja zapisów p.u.l. nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na szczegółowe cele ochrony ww. obszarów Natura 2000, na siedliska przyrodnicze i gatunki będące ich przedmiotami ochrony, a ich wykonanie zgodnie ze wskazówkami ochronnymi powinno przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu.

Rezerwat przyrody „Diabli Skok” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 lutego 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2016 r., poz. 1270). Rezerwat przyrody „Kozie Brody” w oparciu o rozporządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. (M. P. 1965, nr 65, poz. 372). Rezerwat ten posiada plan ochrony ustanowiony rozporządzenia Nr 223/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kozie Brody” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Z 2006 r., Nr 215, poz. 5426). Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” funkcjonuje w oparciu o rozporządzenie Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2008 r. Nr 206, poz. 3351). Dla pododdziałów wchodzących w skład rezerwatów nie projektowano wskazówek gospodarczych, w związku z tym realizacja zapisów p.u.l. nie będzie niekorzystnie wpływać na ich cele ochrony.

Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” wynika z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.). W prognozie dokonano oceny zaplanowanych zabiegów na cele ochrony ww. obszaru chronionego i stwierdzono, że realizacja zapisów p.u.l. nie będzie miała wpływu na jego cele ustawowe.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 8 użytków ekologicznych oraz 4 pomniki przyrody. W obrębie ww. form ochrony przyrody nie planowano żadnych czynności gospodarczych, ponadto w pop i prognozie zamieszczono informacje o zakazach wynikających z uchwał ich powołujących.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występuje kilkadziesiąt gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w pop i prognozie, w której przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. W prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Po

przeanalizowaniu zabiegów zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania stwierdzono, że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Zaproponowano monitorowanie następujących wskaźników: struktury powierzchniowa lasów według gatunków panujących i rzeczywistego udziału w składach gatunkowych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000; zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych; powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień; miąższości drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Regionalny Konserwator Przyrody
Jacek Przygocki
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile e-puap,
2. A.a.



Pila, 03.04.2023 r.

ZS.6004.5.2021.RD

Protokół nr 10/2023
kontroli bieżącej robót urzędniowych

Zamawiający:	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile
Umowa:	Umowa nr ZI.271.1.7.2022 (ZI.270.2.9.2021) z dnia 29.03.2022 r.
Jednostka objęta umową:	Nadleśnictwo Jastrowie
Rodzaj robót:	Prace kameralno-terenowe (VI etap) - obejmujące: inwentaryzację zasobów drzewnych - wykonanie pomiarów i obserwacji na powierzchniach kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego, przygotowanie baz danych i raportów do końcowego odbioru prac terenowych, końcowe zestawienie wykazu rozbieżności użytków ewidencyjnych.
Wykonawca:	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
Data kontroli	21-22.03.2023 r.
Kontrolujący:	Ryszard Wojciechowski – Naczelnik Wydziału ZS w RDLP w Pile, Rafał Deus – Starszy Specjalista SL ds. urządzania lasu i geomatyki w RDLP w Pile.
Przy udziale pracowników Nadleśnictwa Jastrowie:	Krzysztof Kanecki – Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie Krzysztof Dietrich – Z-ca Nadleśniczego w Nadleśnictwie Jastrowie
Przedstawiciele Wykonawcy:	Dariusz Ber – Kierownik Pracowni U-2 w BULiGL o/Szczecinek, Tomasz Duda – Starszy Taksator w BULiGL o/Szczecinek,

I. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Próbné powierzchnie kołowe na wylosowanym do kontroli obrębie leśnym Jastrowie.*
2. *Karty i szkice z opisem próbných powierzchni kołowych.*
3. *Baza programu Taksator oraz warstwa shp. z pow. próbnymi.*
4. *Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności.*

II. Lokalizacja prac objętych kontrolą wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

Kontrolę przeprowadzono w dniach 21-22 marca 2023 r., na 50 powierzchniach próbných, co stanowi 5 % wszystkich próbných powierzchni zlokalizowanych na obrębie Jastrowie. Kontrolę próbných powierzchni kołowych wykonano zgodnie z listą powierzchni do kontroli, stanowiącą załącznik nr 1.



- III. Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego w sprawie kontroli robót, przełożenia terminu kontroli po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z kontroli w przypadku roboty wadliwej:

Zespół Zadaniowy potwierdza, że w pomiarach wystąpił 1 błąd gruby, a bezwzględna wartość statystyk (Z) dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości jest mniejsza niż 2 i wynosi odpowiednio 0,003 i 0,057, zgodnie z protokołem wygenerowanym z programu Taksator (załącznik nr 2). Tym samym Zespół Zadaniowy wnioskuję o przyjęcie całości pomiarów na próbnych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Jastrowie.

Potwierdza się sporządzenie końcowego wykazu rozbieżności użytków gruntowych dla terenu całego Nadleśnictwa, którego omówienie nastąpi w czasie końcowego odbioru prac terenowych.

- IV. Załączone protokoły i zestawienia:

- 1. Protokół z losowania obrębu i wyznaczenia próbnych powierzchni do kontroli z dnia 18 marca 2023 r.*
- 2. Protokół z kontroli powierzchni próbnych wygenerowany przez program TAKSATOR.*

Protokół sporządził:

Rafał Deus

Bartosz Michał Bazela

p.o. Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Rafał Deus,
e-mail: rafal.deus@pila.lasy.gov.pl
tel. kom.: 606 760 367

7.6. TABELLE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		Odnawianie i zalesienia otwarte - ha
							rębne m ³ netto/brutto	przedrębne ha/m ³ netto/brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nadleśnictwo Jastrowie									
1	JEZIORA 512 m	448-451; 505-518; 578-596; 633-653; 682-688; 694-698	1 644,92	61,55	21,59	1 728,06	<u>39 691</u> 47 216	<u>1 090,39</u> 57 739 72 147	101,91
2	WĄDOŁEK 294 j	242-259; 267-315; 318-319	1 460,63	36,32	21,54	1 518,49	<u>46 930</u> 56 161	<u>1 000,87</u> 53 193 66 491	55,50
3	BRZEŹNICA 392 h	1-3; 99; 124-127; 153-160; 178-186; 204-211; 260-266; 316; 317; 321-326; 351-356; 385-390; 424-427	1 625,98	50,70	43,65	1 720,33	<u>23 557</u> 28 203	<u>1 357,39</u> 61 225 76 532	28,37
4	ZACISZE 162 c	60-68; 79-88; 100-112; 128-141; 161-166; 187-191	1 530,30	51,50	105,55	1 687,35	<u>46 564</u> 55 719	<u>933,61</u> 46 224 57 780	58,57
5	SYPNIEWO 14 f	4-59; 69-78	1 579,78	48,97	38,39	1 667,14	<u>27 228</u> 32 474	<u>1 056,08</u> 51 329 64 161	72,16
6	HAJDA 527 a	320; 345-350; 377-384; 413-423; 453-471; 524-541; 563-566; 611; 612	1 523,44	61,23	108,24	1 692,91	<u>55 724</u> 65 616	<u>834,55</u> 36 192 45 615	69,74
7	BUDY 392 h	212-220; 231; 327-334; 357-365; 391-400; 428-438; 472-482	1 537,37	55,97	26,26	1 619,60	<u>48 782</u> 58 160	<u>835,77</u> 28 964 36 205	115,74
8	DRZEWIEC 372 i	89-98; 113-123; 142-152; 167-177; 192-203; 221-230	1 659,74	45,76	18,63	1 724,13	<u>49 946</u> 59 917	<u>1 062,71</u> 58 588 73 235	117,19
9	PTUSZA 527 a	452; 519-523; 549-562; 597-610; 654-662; 689-693; 699-708	1 644,27	46,86	31,28	1 722,41	<u>64 735</u> 77 186	<u>955,84</u> 50 413 63 016	104,01
10	PRĄDY 568 f	489-499; 542-548; 567-577; 613-630; 663-679	1 507,94	64,87	9,98	1 582,79	<u>57 305</u> 68 101	<u>723,04</u> 33 409 41 761	168,35
11	SZWECJA 488 n	232-241; 335-344; 366-376; 401-412; 439-447; 483-488; 500-504; 631; 632; 680; 681	1 498,48	53,89	10,80	1 563,17	<u>64 428</u> 76 893	<u>638,32</u> 25 924 32 405	167,81
RAZEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE			17 212,85	577,62	435,91	18 226,38	<u>524 890</u> 625 646	<u>10 488,57</u> 503 500 629 375	1 056,35

Podział na leśnictwa – ZADANIA na 10-lecie użytkowania rębnego i przedrębego

Numer l-ctwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na I 10-lecie					
		TW m ³ netto	TP m ³ netto	Użytkowanie	w tym liściaste	Użytkowanie	w tym liściaste
				Rębne m ³ netto/ brutto	rębne m ³ netto/ brutto	Przedrębne m ³ netto/ brutto	przedrębne m ³ netto/ brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Jastrowie							
1	Jezióra 512m	4 782	52 957	<u>39 691</u> 47 216	:- -	<u>57 739</u> 72 147	<u>115</u> 151
2	Wądołek 294j	5 025	48 168	<u>46 930</u> 56 161	<u>155</u> 186	<u>53 193</u> 66 491	<u>1 176</u> 1 477
3	Brzeźnica 392h	12 959	48 266	<u>23 557</u> 28 203	<u>6 679</u> 8 015	<u>61 225</u> 76 532	<u>3 448</u> 4 317
4	Zacisze 162c	4 858	41 366	<u>46 564</u> 55 719	<u>3 350</u> 4 020	<u>46 224</u> 57 780	<u>581</u> 733
5	Sypniewo 14f	12 400	38 929	<u>27 228</u> 32 474	<u>218</u> 262	<u>51 329</u> 64 161	<u>2 656</u> 3 327
6	Hajda 527a	5 301	31 191	<u>55 724</u> 65 616	<u>12 111</u> 14 533	<u>36 492</u> 45 615	<u>12 705</u> 15 926
7	Budy 392h	12 170	16 794	<u>48 782</u> 58 160	<u>2 802</u> 3 362	<u>28 964</u> 36 205	<u>149</u> 186
8	Drzewiec 372h	3 537	55 051	<u>49 946</u> 59 917	:- -	<u>58 588</u> 73 235	<u>84</u> 105
9	Ptusza 527a	3 944	46 469	<u>64 735</u> 77 186	<u>98</u> 118	<u>50 413</u> 63 016	<u>225</u> 281
10	Prądy 568f	2 731	30 678	<u>57 305</u> 68 101	:- -	<u>33 409</u> 41 761	<u>75</u> 94
11	Szwecja 488n	3 889	22 035	<u>64 428</u> 76 893	:- -	<u>25 924</u> 32 405	<u>54</u> 68
RAZEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE		71 596	431 904	<u>524 890</u> 625 646	<u>25 413</u> 30 496	<u>503 500</u> 629 375	<u>21 332</u> 26 665

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	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31
	Gmina	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	1	5	6
1	3	4	5	6	
1. Lasy - razem	4284,4834	4284,4834	73,0965	10,7200	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4092,5024	4092,5024	70,9700	10,3159	
1) drzewostany	4087,3224	4087,3224	70,9700	10,3159	
2) plantacje drzew - razem	5,1800	5,1800			
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne	5,1800	5,1800			
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	46,8543	46,8543	0,5577		
1) w produkcji ubocznej - razem	2,0684	2,0684			
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek	2,0684	2,0684			
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem	34,6469	34,6469			
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby	34,6469	34,6469			
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	10,1390	10,1390	0,5577		
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,5994	5,5994	0,1671		
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,6500	2,6500	0,3906		
- przewidziane do retencji	1,8896	1,8896			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	145,1267	145,1267	1,5688	0,4041	
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle	2,1885	2,1885		0,2762	
2) urządzenia melioracji wodnych	1,7187	1,7187	0,0746		
3) linie podziału przestrzennego lasu	14,7398	14,7398	0,2257		
4) drogi leśne	96,2007	96,2007	0,6094	0,0931	
5) tereny pod liniami energetycznymi	18,8034	18,8034	0,6591	0,0348	
6) szkółki leśne	10,3721	10,3721			
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne	0,2639	0,2639			
9) urządzenia turystyczne	0,8396	0,8396			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	12,1508	12,1508			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4296,6342	4296,6342	73,0965	10,7200	
3. Użytki rolne - razem	82,3637	82,3637	0,2793	5,9400	
3.1. Grunty orne - razem	35,9616	35,9616	0,2793	2,0400	
<i>w tym:</i>					
1) role	5,7825	5,7825	0,2793	2,0400	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	30,1791	30,1791			
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady	0,2500	0,2500			
3.3. Łąki trwałe	5,3000	5,3000		1,1800	

30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
25	25	25	25	25	25	55	55
7	8	9	10	16		133	134
7	8	9	10	11	12	13	14
349,2016	89,6074	1602,6065	1187,4213	9366,2965	12678,9498	237,8200	441,6700
334,8834	88,0358	1544,3349	1146,9318	8928,4633	12123,9351	228,1573	419,4620
334,8834	88,0358	1544,3349	1142,9318	8928,4633	12119,9351	228,1573	419,4620
			4,0000		4,0000		
			4,0000		4,0000		
4,2903		11,1702	7,6575	125,3535	149,0292	0,7092	10,3717
			1,3319	3,7628	5,0947		
			1,3319	3,7628	5,0947		
		9,0935	3,1154	91,5673	103,7762		
		9,0935	3,1154	91,5673	103,7762		
4,2903		2,0767	3,2102	30,0234	40,1583	0,7092	10,3717
2,3903		0,2006	0,7834	9,0674	12,6088		5,7817
1,9000		1,4900	0,5200	9,3900	13,6906		
		0,3861	1,9068	11,5660	13,8589	0,7092	4,5900
10,0279	1,5716	47,1014	32,8320	312,4797	405,9855	8,9535	11,8363
				0,6442	0,9204		
1,0153	0,1517	0,4964	1,8455	5,8378	9,4213	0,1279	0,1567
0,8187	0,2011	14,4194	5,8846	49,9049	71,4544	2,5094	3,8257
8,1797	0,9628	28,7528	23,7543	241,5179	303,8700	6,3162	7,7569
0,0142	0,2560	3,4328	1,1398	12,0704	17,6071		0,0970
			0,2078	2,5045	2,7123		
		4,9600	9,3779	1,7980	16,1359		
349,2016	89,6074	1607,5665	1196,7992	9368,0945	12695,0857	237,8200	441,6700
13,1287	1,6600	40,4350	42,2055	186,0550	289,7035	8,3100	12,7800
1,5287		3,8700	5,0728	13,7776	26,5684	2,6800	4,8300
0,5287		2,3900	5,0728	8,5376	18,8484		1,3200
1,0000		1,4800		5,2400	7,7200	2,6800	3,5100
	0,2200			0,4000	0,6200		
9,8100	0,7300	24,2840	22,2200	59,2034	117,4274		4,7700

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31
	Gmina	55	62	62	
	Obręb ewidencyjny		58		
	1	15	16	17	18
1. Lasy - razem		679,4900	134,0795	134,0795	17777,0027
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		647,6193	122,5748	122,5748	16986,6316
1) drzewostany		647,6193	122,5748	122,5748	16977,4516
2) plantacje drzew - razem					9,1800
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					9,1800
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,0809	6,7501	6,7501	213,7145
1) w produkcji ubocznej - razem					7,1631
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					2,0684
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					5,0947
2) do odnowienia - razem			2,1347	2,1347	140,5578
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby			2,1347	2,1347	140,5578
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,0809	4,6154	4,6154	65,9936
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,7817	4,6154	4,6154	28,6053
- objęte szczególnymi formami ochrony					16,3406
- przewidziane do retencji		5,2992			21,0477
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		20,7898	4,7546	4,7546	576,6566
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle			0,0087	0,0087	3,1176
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2846			11,4246
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,3351	0,8760	0,8760	93,4053
4) drogi leśne		14,0731	0,8637	0,8637	415,0075
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0970	1,1260	1,1260	37,6335
6) szkółki leśne					10,3721
7) miejsca składowania drewna			1,8802	1,8802	1,8802
8) parkingi leśne					0,2639
9) urządzenia turystyczne					3,5519
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			2,1200	2,1200	30,4067
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		679,4900	136,1995	136,1995	17807,4094
3. Użytki rolne - razem		21,0900	3,3100	3,3100	396,4672
3.1. Grunty orne - razem		7,5100	1,7600	1,7600	71,8000
<i>w tym:</i>					
1) role		1,3200	1,7600	1,7600	27,7109
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		6,1900			44,0891
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady			0,1200	0,1200	0,9900
3.3. Łąki trwałe		4,7700	0,6000	0,6000	128,0974

30	32 17 52 15	32 17 52	32 17	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
19	20	21	22	23	24
17777,0027	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	17790,4927
16986,6316	12,7323	12,7323	12,7323	12,7323	16999,3639
16977,4516	12,7323	12,7323	12,7323	12,7323	16990,1839
9,1800					9,1800
9,1800					9,1800
213,7145					213,7145
7,1631					7,1631
2,0684					2,0684
5,0947					5,0947
140,5578					140,5578
140,5578					140,5578
65,9936					65,9936
28,6053					28,6053
16,3406					16,3406
21,0477					21,0477
576,6566	0,7577	0,7577	0,7577	0,7577	577,4143
3,1176	0,2100	0,2100	0,2100	0,2100	3,3276
11,4246					11,4246
93,4053	0,1519	0,1519	0,1519	0,1519	93,5572
415,0075	0,2577	0,2577	0,2577	0,2577	415,2652
37,6335	0,1381	0,1381	0,1381	0,1381	37,7716
10,3721					10,3721
1,8802					1,8802
0,2639					0,2639
3,5519					3,5519
30,4067					30,4067
17807,4094	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	17820,8994
396,4672					396,4672
71,8000					71,8000
27,7109					27,7109
44,0891					44,0891
0,9900					0,9900
128,0974					128,0974

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31
	Gmina	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		5	6
	1	3	4	5	6
3.4. Pastwiska trwałe	11,0254	11,0254		2,7200	
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	0,1800	0,1800			
3.9. Nieużytki - razem	29,6467	29,6467			
<i>w tym:</i>					
1) bagna	28,6867	28,6867			
2) piaski	0,9600	0,9600			
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem	0,8255	0,8255			
<i>w tym:</i>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,8255	0,8255			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.					
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	0,3979	0,3979		0,0326	
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1273	0,1273			
7.2. Tereny przemysłowe	0,2706	0,2706			
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0326	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	95,7379	95,7379	0,2793	5,9726	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>					
OGÓŁEM (1-7)	4380,2213	4380,2213	73,3758	16,6926	

30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
25	25	25	25	25	25	55	55
7	8	9	10	16		133	134
7	8	9	10	11	12	13	14
	0,4900	1,9105 0,1405	9,3600	40,7858 0,2700	55,2663 0,4105		
0,7800 1,0100	0,2200	10,2300	0,0300 1,5227 4,0000	0,0971 1,1300 70,3911	0,1271 3,6527 85,6311	5,6300	0,1700 3,0100
1,0100		10,2300	4,0000	70,2511 0,1400	85,4911 0,1400	5,6300	3,0100
		3,1000	0,7300	0,8224	4,6524		
		3,1000	0,7300	0,8224	4,6524		
			0,0100	0,1714	0,2140		
			0,0100	0,0788	0,0888 0,0326		
				0,0926	0,0926		
				0,0926	0,0926		
13,1287	1,6600	48,4950	52,3234	188,8468	310,7058	8,3100	12,7800
362,3303	91,2674	1651,1015	1239,7447	9555,1433	12989,6556	246,1300	454,4500

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31
	Gmina	55	62	62	
	Obręb ewidencyjny		58		
1	15	16	17	18	
3.4. Pastwiska trwałe			0,7800	0,7800	67,0717
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,4105
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500	0,0500	0,1771
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,1700				4,0027
3.9. Nieużytki - razem	8,6400				123,9178
<i>w tym:</i>					
1) bagna	8,6400				122,8178
2) piaski					0,9600
3) utwory fizjograficzne					0,1400
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					5,4779
<i>w tym:</i>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					5,4779
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,6833	1,6833	2,2952
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1273
7.2. Tereny przemysłowe			0,0145	0,0145	0,2851
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0888
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,0326
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,6688	1,6688	1,7614
<i>w tym:</i>					
1) drogi					0,0926
2) tereny kolejowe			1,6688	1,6688	1,6688
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	21,0900		7,1133	7,1133	434,6470
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)	700,5800	141,1928	141,1928	141,1928	18211,6497

30	32 17 52 15	32 17 52	32 17	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
19	20	21	22	23	24
67,0717 0,4105 0,1771 4,0027 123,9178 122,8178 0,9600 0,1400					67,0717 0,4105 0,1771 4,0027 123,9178 122,8178 0,9600 0,1400
5,4779 5,4779					5,4779 5,4779
2,2952 0,1273 0,2851 0,0888 0,0326 1,7614 0,0926 1,6688					2,2952 0,1273 0,2851 0,0888 0,0326 1,7614 0,0926 1,6688
434,6470					434,6470
18211,6497	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	18225,1397

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17790,49	(ha)
nieleśna:	434,65	(ha)
Ogółem:	18225,14	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	1,24	(ha)
Ogółem:	1,24	(ha)

30-31-024-0001 Jastrowie
30-31-024 Jastrowie Miasto
30-31-025-0005 Nadarzyce
30-31-025-0006 Sypniewko
30-31-025-0007 Sypniewo
30-31-025-0008 Brzeźnica Kolonia
30-31-025-0009 Brzeźnica
30-31-025-0010 Samborsko
30-31-025-0016 Budy
30-31-025 Jastrowie Obszar wiejski
30-31-055-0133 Ciosaniec
30-31-055-0134 Pniewo
30-31-055 Okonek Obszar wiejski
30-31-062-0058 Ptusza
30-31-062 Tarnówka
30-31 Złotowski
30 Wielkopolskie
32-17-052-0015 Szwecja
32-17-052 Wałcz
32-17 Wątecki
32 Zachodniopomorskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	IA	102,85								
	I	1468,74								
	II	2042,62		2,07						
	III	199,23								
	IV									
Razem	ha	3813,44		2,07						
	%	99,95		0,05						
BMŚW	IA	2219,16								
	I	5063,18		11,64	10,59					
	II	1319,88			3,17		0,98	10,93		8,16
	III	3,48						4,37		4,02
	IV							1,65		
Razem	ha	8605,7		11,64	13,76		0,98	16,95		12,18
	%	99		0,13	0,16		0,01	0,2		0,14
BMW	IA	32,03								
	I	9,75		0,86	20,71					
	II							2,19		
	III							1,06		
	IV									
Razem	ha	41,78		0,86	20,71			3,25		
	%	58,01		1,19	28,75			4,51		
BMB	IA									
	I									
	II	0,72								
	III									
	IV									
Razem	ha	0,72								
	%	20,11								
LMŚW	IA	2004,16								
	I	613,81		49,94	23,79		16,67	26,85	8,69	1,91
	II	37,93	9,93		6,4		37,06	53,87		22,31
	III						2,02	6,8		2,13
	IV									
Razem	ha	2655,9	9,93	49,94	30,19		55,75	87,52	8,69	26,35
	%	86,94	0,33	1,63	0,99		1,82	2,86	0,28	0,86
LMW	IA	82,04								
	I	12,65			33,72		4,46	8,46		3,27
	II	0,52			1,77		0,79	14,19		37,25
	III							1,26	2,31	
	IV									
Razem	ha	95,21			35,49		5,25	23,91	2,31	40,52
	%	35,09			13,08		1,93	8,81	0,85	14,93
LMB	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									

DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha										%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
									102,85	2,7
									1468,74	38,49
									2044,69	53,59
									199,23	5,22
									3815,51	100
									100	100
									2219,16	25,53
				13,26					5098,67	58,66
2,27				13,66					1359,05	15,64
				1,54					13,41	0,15
									1,65	0,02
2,27				28,46					8691,94	100
0,03				0,33					100	100
									32,03	44,47
				1,64	3,2				36,16	50,2
									2,19	3,04
					0,59				1,65	2,29
				1,64	3,79				72,03	100
				2,28	5,26				100	100
				1,1					1,1	30,73
									0,72	20,11
				1,76					1,76	49,16
				2,86					3,58	100
				79,89					100	100
									2004,16	65,6
9,71				87,64		0,17			839,18	27,47
			0,9	20,53	2,84		2,2	5,34	199,35	6,52
	1,69								12,64	0,41
9,71	1,69		0,9	108,17	2,84	0,17	2,2	5,34	3055,33	100
0,32	0,06		0	3,54	0,09	0,01	0,07	0,17	100	100
									82,04	30,23
				24,67	11,08				98,31	36,23
					28,94				83,46	30,75
					4				7,57	2,79
				24,67	44,02				271,38	100
				9,09	16,22				100	100
				0,9					0,9	17,21
					4,33				4,33	82,79

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem	Ha									
	%									
LŚW	IA	91,19								
	I	45,52		19,21	27,54	4,13	79,64	70,59	16,13	2,18
	II	0,29					118,02	45,98	26,93	15,93
	III						3,06	2,32		
	IV									
Razem	ha	137		19,21	27,54	4,13	200,72	118,89	43,06	18,11
	%	22,07		3,09	4,44	0,67	32,32	19,15	6,94	2,92
LW	IA	6,37								
	I	2,22			27,18		2,37	63,12		2,14
	II							39,55	3,71	
	III									3,88
	IV									
Razem	ha	8,59			27,18		2,37	102,67	3,71	6,02
	%	3,98			12,58		1,1	47,49	1,72	2,79
OL	IA									
	I				3,88					
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha				3,88					
	%				2,22					
OLJ	IA									
	I				1,8		0,59			
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha				1,8		0,59			
	%				2,61		0,86			
LŁ	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
Łącznie	IA	4537,8								
	I	7215,87		81,65	149,21	4,13	103,73	169,02	24,82	9,5
	II	3401,96	9,93	2,07	11,34		156,85	166,71	30,64	83,65
	III	202,71					5,08	15,81	2,31	10,03
	IV							1,65		
Ogółem	ha	15358,34	9,93	83,72	160,55	4,13	265,66	353,19	57,77	103,18
	%	90,35	0,06	0,49	0,94	0,02	1,56	2,08	0,34	0,61

DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha										%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
				0,9	4,33				5,23	100
				17,21	82,79				100	100
									91,19	14,69
8,21	0,35			38,33	0,99				312,82	50,38
	1,14				1,04				209,33	33,72
			2,1						7,5	1,21
8,21	1,49		2,1	38,33	2,03				620,84	100
1,32	0,24		0,3	6,17	0,33				100	100
									6,37	2,95
				22,5	11,31				130,84	60,54
					31,75				75,01	34,71
									3,88	1,8
				22,5	43,06				216,1	100
				10,41	19,93				100	100
				2,11	26,83				32,82	18,82
					131,87				131,87	75,6
					8,65				8,65	4,96
					1,09				1,09	0,62
				2,11	168,44				174,43	100
				1,21	96,57				100	100
		1,16			13,68				17,23	25,03
					46,4				46,4	67,4
					5,21				5,21	7,57
		1,16			65,29				68,84	100
		1,69			94,84				100	100
					3,92				3,92	100
					3,92				3,92	100
					100				100	100
									4537,8	26,69
17,92	0,35	1,16		192,15	71,01	0,17			8040,69	47,3
2,27	1,14		0,9	34,19	247,17		2,2	5,34	4156,4	24,45
	1,69		2,1	1,54	18,45				259,74	1,53
				1,76	1,09				4,5	0,03
20,19	3,18	1,16	3,1	229,64	337,72	0,17	2,2	5,34	16999,13	100
0,12	0,02	0,01	0	1,35	1,99	0	0,01	0,03	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169993639 m²

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.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwy											
SO									31,82	11,59	12,29
					293				7735	3430	4585
MD									0,59		
									140		
ŚW											
BK											
DB								3,95			
					192			595			
KL											
JS											
BRZ									3,48		2,31
									740		700
OL										7,63	1,50
										2380	495
Razem								3,95	35,89	19,22	16,10
					485			595	8615	5810	5780

Lasy ochronne

SO		34,64		5,90		297,69	274,52	261,69	374,04	343,42	828,43
		475		432	16883	290	5960	39095	73885	96950	291860
MD						3,71	0,86	34,18			
					261		55	5745			
ŚW							1,58	28,04	8,55	2,87	2,88
					457		40	3505	1385	870	1100
DG								1,51	2,62		
					92			140	300		
BK				0,17			6,62	46,46	18,84	7,98	30,10
				29	2634		170	1305	1945	1805	9975
DB			2,07	9,58			9,54	49,69	23,51	2,65	3,00
				656	1346		140	5315	3585	495	965
DB.S						2,31					
					65						
DB.B						5,52	9,93	7,59			
					778	90	365	530			
DB.C								9,37	0,48		
								1070	95		
KL										0,35	
										75	

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³													
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwy

SO	3,68	15,65	12,25	33,36	43,54	24,64	16,53				205,35	205,35	67,05
	1350	6410	5125	14515	18685	13490	8415				84033	84033	66,94
MD											0,59	0,59	0,19
											140	140	0,11
ŚW	1,02				0,87						1,89	1,89	0,62
	460				495						955	955	0,76
BK			8,35	20,99	3,27	0,80	4,27				37,68	37,68	12,30
			3685	9995	1235	375	2235				17525	17525	13,96
DB			1,71	1,10			4,45				11,21	11,21	3,66
			585	455			2250				4077	4077	3,25
KL							1,52				1,52	1,52	0,50
							630				630	630	0,50
JS			1,16								1,16	1,16	0,38
			395								395	395	0,31
BRZ	1,03	2,62									9,44	9,44	3,08
	195	620									2255	2255	1,80
OL	2,86	0,98		11,66	8,00	4,78					37,41	37,41	12,22
	1310	405		4695	4095	2150					15530	15530	12,37
Razem	8,59	19,25	23,47	67,11	55,68	30,22	26,77				306,25	306,25	100,00
	3315	7435	9790	29660	24510	16015	13530				125540	125540	100,00

Lasy ochronne

SO	598,73	382,02	327,79	253,85	291,16	94,05	56,59	112,91	7,87		4504,76	4545,30	82,55
	223550	154250	127545	103780	126600	40205	24135	36220	2720		1363928	1364835	82,79
MD											38,75	38,75	0,70
											6061	6061	0,37
ŚW	1,27		0,68		2,30						48,17	48,17	0,88
	740		390		1225						9712	9712	0,59
DG											4,13	4,13	0,08
											532	532	0,03
BK	11,71	3,13	12,66	4,13	9,83	13,93	4,45	30,20			200,04	200,21	3,64
	3955	955	5250	2000	4730	7135	2340	6585			50784	50813	3,08
DB	6,69	2,60	35,11	33,55	13,75	28,13	15,19	20,10			243,51	255,16	4,64
	2200	910	16510	17360	7280	16030	9705	8555			90396	91052	5,52
DB.S					5,94	6,38	10,81	7,51			32,95	32,95	0,60
					3315	3470	6665	3315			16830	16830	1,02
DB.B											23,04	23,04	0,42
											1763	1763	0,11
DB.C											9,85	9,85	0,18
											1165	1165	0,07
KL	1,14										1,49	1,49	0,03
	375										450	450	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GB											0,50
											120
BRZ							1,98	2,91	3,78	13,39	5,80
					73		140	345	660	3020	1700
OL				38,73				21,32	11,70	27,96	43,89
				2741	322			4435	2580	8600	15225
OS											2,20
											630
LP											
Razem		34,64	2,07	54,38			309,23	305,03	462,76	443,52	398,62
		475		3858	22911		380	6870	61485	84435	111815

Lasy gospod.

SO		105,93	3,35	8,63		912,64	820,79	1017,64	846,05	492,90	1524,84
		1754	15	150	46952	70	16170	141300	148665	127580	519465
SO.S									9,93		
									1610		
MD								28,40	11,13	2,20	0,61
					107			5295	2415	615	220
ŚW								28,40	4,88	10,33	43,34
					411			3170	845	2670	17825
BK						0,98	4,79	12,98			
					542			415			
DB			1,33	1,17				82,61	7,36	1,25	2,55
			21	42	504			8925	1070	245	730
DB.S							3,71	21,11			
					165			3570			
DB.B						2,26	40,24	37,64			
					1258		1075	2975			
DB.C								10,34			
								1195			
KL											
BRZ							1,15	28,37	7,52	9,45	10,94
					161		60	4035	1295	2525	3130
OL			0,41	1,81			2,03	6,34	4,52	10,89	13,30
			2	198	89		235	1285	895	3360	4665
TP											0,17
											60
LP									4,00		
									310		
Razem		105,93	5,09	11,61		915,88	872,71	1273,83	895,39	527,02	1595,75
		1754	38	390	50189	70	17540	172165	157105	136995	546095

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³													
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB			2,32	0,24							3,06	3,06	0,06
			810	80							1010	1010	0,06
BRZ	3,01	28,46	2,19	0,66				1,67			63,85	63,85	1,16
	1080	10030	720	240				380			18388	18388	1,12
OL	35,90	57,16	15,45	17,09	6,20						236,67	275,40	5,00
	12470	21695	5865	7710	2880						81782	84523	5,13
OS											2,20	2,20	0,04
											630	630	0,04
LP					1,34						1,34	1,34	0,02
					720						720	720	0,04
Razem	658,45	473,37	396,20	309,52	330,52	142,49	87,04	172,39	7,87		5413,81	5504,90	100,00
	244370	187840	157090	131170	146750	66840	42845	55055	2720		1644151	1648484	100,00

Lasy gospod.

SO	1687,10	926,38	762,74	659,97	681,83	112,39	6,10	193,13	3,73		10648,23	10766,14	94,41
	610395	355950	289710	262535	292545	48230	2600	63975	1235		2927377	2929296	95,56
SO.S											9,93	9,93	0,09
											1610	1610	0,05
MD	2,04										44,38	44,38	0,39
	860										9512	9512	0,31
ŚW	12,09	7,98	1,70				1,77				110,49	110,49	0,97
	4835	4185	1115				990				36046	36046	1,18
BK			5,67					3,52			27,94	27,94	0,25
			2410					995			4362	4362	0,14
DB	0,72	3,98									98,47	100,97	0,89
	190	1420									13084	13147	0,43
DB.S											24,82	24,82	0,22
											3735	3735	0,12
DB.B											80,14	80,14	0,70
											5308	5308	0,17
DB.C											10,34	10,34	0,09
											1195	1195	0,04
KL				0,17							0,17	0,17	0,00
				55							55	55	0,00
BRZ	7,94	21,50		2,31				67,17			156,35	156,35	1,37
	2370	7175		695				18040			39486	39486	1,29
OL	2,76	10,16	1,94	4,46				7,24			63,64	65,86	0,58
	1050	4415	785	1915				2605			21299	21499	0,70
TP											0,17	0,17	0,00
											60	60	0,00
LP											4,00	4,00	0,04
											310	310	0,01
Razem	1712,65	970,00	772,05	666,91	681,83	114,16	6,10	271,06	3,73		11279,07	11401,70	100,00
	619700	373145	294020	265200	292545	49220	2600	85615	1235		3063439	3065621	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		140,57	3,35	14,53		1210,33	1095,31	1279,33	1251,91	847,91	2365,56
		2229	15	582	64128	360	22130	180395	230285	227960	815910
SO.S									9,93		
									1610		
MD						3,71	0,86	62,58	11,72	2,20	0,61
					368		55	11040	2555	615	220
ŚW							1,58	56,44	13,43	13,20	46,22
					868		40	6675	2230	3540	18925
DG								1,51	2,62		
					92			140	300		
BK				0,17		0,98	11,41	59,44	18,84	7,98	30,10
				29	3176		170	1720	1945	1805	9975
DB			3,40	10,75			9,54	136,25	30,87	3,90	5,55
			21	698	2042		140	14835	4655	740	1695
DB.S						2,31	3,71	21,11			
					230			3570			
DB.B						7,78	50,17	45,23			
					2036	90	1440	3505			
DB.C								19,71	0,48		
								2265	95		
KL										0,35	
										75	
JS											
GB											0,50
											120
BRZ							3,13	31,28	14,78	22,84	19,05
					234		200	4380	2695	5545	5530
OL			0,41	40,54			2,03	27,66	16,22	46,48	58,69
			2	2939	411		235	5720	3475	14340	20385
TP											0,17
											60
OS											2,20
											630
LP									4,00		
									310		
Ogółem		140,57	7,16	65,99		1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65
		2229	38	4248	73585	450	24410	234245	250155	254620	873450
Procent		0,82	0,04	0,38		7,12	6,84	10,11	7,99	5,49	14,68
		0,05	0,00	0,09	1,52	0,01	0,50	4,84	5,17	5,26	18,05

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³													
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Łącznie

SO	2289,51	1324,05	1102,78	947,18	1016,53	231,08	79,22	306,04	11,60		15358,34	15516,79	90,15
	835295	516610	422380	380830	437830	101925	35150	100195	3955		4375338	4378164	90,48
SO.S											9,93	9,93	0,06
											1610	1610	0,03
MD	2,04										83,72	83,72	0,49
	860										15713	15713	0,32
ŚW	14,38	7,98	2,38		3,17	1,77					160,55	160,55	0,93
	6035	4185	1505		1720	990					46713	46713	0,97
DG											4,13	4,13	0,02
											532	532	0,01
BK	11,71	3,13	26,68	25,12	13,10	14,73	8,72	33,72			265,66	265,83	1,54
	3955	955	11345	11995	5965	7510	4575	7580			72671	72700	1,5
DB	7,41	6,58	36,82	34,65	13,75	28,13	19,64	20,10			353,19	367,34	2,13
	2390	2330	17095	17815	7280	16030	11955	8555			107557	108276	2,24
DB.S					5,94	6,38	10,81	7,51			57,77	57,77	0,34
					3315	3470	6665	3315			20565	20565	0,42
DB.B											103,18	103,18	0,60
											7071	7071	0,15
DB.C											20,19	20,19	0,12
											2360	2360	0,05
KL	1,14			0,17			1,52				3,18	3,18	0,02
	375			55			630				1135	1135	0,02
JS			1,16								1,16	1,16	0,01
			395								395	395	0,01
GB			2,32	0,24							3,06	3,06	0,02
			810	80							1010	1010	0,02
BRZ	11,98	52,58	2,19	2,97				68,84			229,64	229,64	1,33
	3645	17825	720	935				18420			60129	60129	1,24
OL	41,52	68,30	17,39	33,21	14,20	4,78		7,24			337,72	378,67	2,20
	14830	26515	6650	14320	6975	2150		2605			118611	121552	2,51
TP											0,17	0,17	0,00
											60	60	0
OS											2,20	2,20	0,01
											630	630	0,01
LP					1,34						5,34	5,34	0,03
					720						1030	1030	0,02
Ogółem	2379,69	1462,62	1191,72	1043,54	1068,03	286,87	119,91	443,45	11,60		16999,13	17212,85	100
	867385	568420	460900	426030	463805	132075	58975	140670	3955		4833130	4839645	100
Procent	13,83	8,50	6,92	6,06	6,20	1,67	0,70	2,58	0,07		98,76	100,00	100
	17,92	11,75	9,52	8,80	9,58	2,73	1,22	2,91	0,08		99,87	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 577,62 ha
Ogółem lasy: 17790,47 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177904927 m²

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.	pozostałe		I		II		III	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		47,15		3,31		415,86	434,25	265,27	384,09	269,80	476,84
			671		5	19641		7135	29845	59250	64000	143560
	MD								2,07			
									180			
	Razem		47,15		3,31		415,86	434,25	267,34	384,09	269,80	476,84
			671		5	19641		7135	30025	59250	64000	143560
BMŚW	SO		93,42	2,45	6,90		725,62	623,39	823,23	667,38	433,06	1160,26
			1558	13	177	39374	100	13440	117120	128140	118770	409790
	MD						3,71		7,93			
							136		1125			
	ŚW								8,20	1,63	0,76	1,35
							20		830	320	240	450
	BK							0,98				
	DB									14,31	2,64	
							120			1100	170	
	DB.B								12,18			
							230					
	DB.C									2,27		
										160		
BRZ									12,68	1,09		2,45
						30			1710	220		700
Razem		93,42	2,45	6,90		730,31	635,57	868,62	672,74	433,82	1164,06	
			1558	13	177	39910	100	13440	122045	128850	119010	410940
BMW	SO				2,51			2,39	23,81			5,83
					47	64			170	3635		
	MD								0,86			
									55			
	ŚW									20,71		
							160			2150		
	DB									3,25		
										190		
BRZ									1,64			
									155			
OL									3,20			
						2			1080			
Razem				2,51				3,25	52,61			5,83
					47	226			225	7210		2070
BMB	SO											
	BRZ										1,10	
											265	
Razem										1,10		
										265		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³														
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO	356,55	220,59	362,10	315,80	237,98	68,66	5,65				3813,44	3863,90	99,95
		116800	79250	126630	115320	96175	25530	2285				885421	886097	99,98
	MD											2,07	2,07	0,05
												180	180	0,02
	Ra- zem	356,55	220,59	362,10	315,80	237,98	68,66	5,65				3815,51	3865,97	100
		116800	79250	126630	115320	96175	25530	2285				885601	886277	100
BMŚW	SO	1311,27	644,17	696,90	537,37	679,22	90,31	38,75	163,17	11,60		8605,70	8708,47	99,02
		482890	250945	278325	222920	295965	38465	16230	56580	3955		2473009	2474757	99,51
	MD											11,64	11,64	0,13
												1261	1261	0,05
	ŚW			0,68		1,14						13,76	13,76	0,16
				390		615						2865	2865	0,12
	BK											0,98	0,98	0,01
	DB											16,95	16,95	0,19
												1390	1390	0,06
	DB.B											12,18	12,18	0,14
												230	230	0,01
	DB.C											2,27	2,27	0,03
												160	160	0,01
	BRZ		2,69	8,65						0,90		28,46	28,46	0,32
		680	2390						200		5930	5930	0,24	
Ra- zem	1313,96	652,82	697,58	537,37	680,36	90,31	38,75	164,07	11,60		8691,94	8794,71	100	
	483570	253335	278715	222920	296580	38465	16230	56780	3955		2484845	2486593	100	
BMW	SO		8,09		1,66							41,78	44,29	59,43
			3355		720							10014	10061	71,65
	MD											0,86	0,86	1,15
												55	55	0,39
	ŚW											20,71	20,71	27,78
												2310	2310	16,45
	DB											3,25	3,25	4,36
												190	190	1,35
	BRZ											1,64	1,64	2,2
												155	155	1,1
OL		0,59									3,79	3,79	5,08	
		190									1272	1272	9,06	
Ra- zem		8,68		1,66							72,03	74,54	100	
		3545		720							13996	14043	100	
BMB	SO							0,72				0,72	0,72	20,11
								90				90	90	16,67
	BRZ		1,76									2,86	2,86	79,89
			185									450	450	83,33
	Ra- zem		1,76					0,72				3,58	3,58	100
		185					90				540	540	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	SO			0,90	1,02		68,85	32,69	137,79	181,82	142,79	682,34	
				2	275	4586	260	1190	24555	39345	44570	246450	
	SO.S									9,93			
										1610			
	MD								33,96	11,13	2,20	0,61	
							177		6380	2415	615	220	
	ŚW								4,52	6,66	0,50	12,13	
							157		605	1085	190	4900	
	BK				0,17				8,70	12,79	3,40		1,47
					29	740			80	255	525		405
	DB				1,97				1,30	75,97	5,81	2,65	
					40	1663			30	8365	725	495	
	DB.S									8,69			
							65			1970			
	DB.B							4,28	18,25	3,82			
							649	90	705	170			
	DB.C									9,71			
										1285			
	KL												
	GB												
BRZ								1,15	14,90	6,26	6,43	7,48	
						37		60	2270	1080	2010	2295	
OL												1,80	
												665	
TP												0,17	
												60	
OS												2,20	
												630	
LP										4,00			
										310			
Razem				0,90	3,16		73,13	62,09	302,15	229,01	154,57	708,20	
				2	344	8074	350	2065	45855	47095	47880	255625	
LMW	SO				0,79			2,59	25,42	10,35		18,58	
					78	450		195	4530	2150		6300	
	ŚW								8,52	1,74	3,28	10,74	
							16		1120	340	965	4885	
	BK								5,25				
							125		240				
	DB				1,51				19,13	0,75			
					375	7			2540	80			
DB.S							2,31						
						65							
DB.B							3,50	4,80	32,22				
						234		340	2835				

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m³															
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMSW	SO	593,94	399,04	36,59	81,11	94,31	57,58	31,48	115,57			2655,90	2657,82	86,87	
		225205	160495	14590	36425	43375	28255	15265	35630			920196	920473	91,66	
	SO.S												9,93	9,93	0,32
													1610	1610	0,16
	MD	2,04											49,94	49,94	1,63
		860											10667	10667	1,06
	ŚW	3,15	1,20			2,03							30,19	30,19	0,99
		1450	415			1105							9907	9907	0,99
	BK	11,71		10,53				1,16	2,47	3,52			55,75	55,92	1,83
		3955		4270				470	1320	995			13015	13044	1,3
	DB	0,94				0,85							87,52	89,49	2,93
		240				455							11973	12013	1,2
	DB.S												8,69	8,69	0,28
													2035	2035	0,2
	DB.B												26,35	26,35	0,86
													1614	1614	0,16
	DB.C												9,71	9,71	0,32
													1285	1285	0,13
	KL				0,17				1,52				1,69	1,69	0,06
					55				630				685	685	0,07
	GB			0,94									0,94	0,94	0,03
				310									310	310	0,03
	BRZ	5,83	14,82	2,19						49,11			108,17	108,17	3,54
		1875	5270	720						12085			27702	27702	2,76
	OL		1,04										2,84	2,84	0,09
			460										1125	1125	0,11
	TP												0,17	0,17	0,01
												60	60	0,01	
OS												2,20	2,20	0,07	
												630	630	0,06	
LP					1,34							5,34	5,34	0,17	
					720							1030	1030	0,1	
Ra- zem	617,61	416,10	50,25	81,28	98,53	58,74	35,47	168,20				3055,33	3059,39	100	
	233585	166640	19890	36480	45655	28725	17215	48710				1003844	1004190	100	
LMW	SO	4,04	19,76	2,01	0,52	4,25	3,41		4,28			95,21	96,00	33,39	
		1555	9030	840	185	1980	1850		1545				30610	30688	40,47
	ŚW	4,46	4,98					1,77					35,49	35,49	12,34
		2235	2865					990					13416	13416	17,7
	BK												5,25	5,25	1,83
													365	365	0,48
	DB							4,03					23,91	25,42	8,84
								2180					4807	5182	6,84
	DB.S												2,31	2,31	0,8
													65	65	0,09
DB.B												40,52	40,52	14,09	
												3409	3409	4,5	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	BRZ								2,06	1,06	1,36	4,47	
						74			245	175	290	1080	
	OL				13,85			2,03	8,98	4,57	2,74	6,93	
					1254	164			235	1460	845	1015	2470
	Razem				16,15		5,81	9,42	101,58	18,47	7,38	40,72	
					1707	1135		770	12970	3590	2270	14735	
LMB	BRZ												
	OL				1,28				2,90		1,43		
					19	35			610		295		
	Razem				1,28			2,90		1,43			
					19	35		610		295			
LŚW	SO								3,81	8,27	1,49	20,67	
						13			710	1400	420	7455	
	MD								18,62	0,59			
						55			3355	140			
	ŚW							1,58	11,15	3,40	0,81	3,83	
						250		40	1470	485	270	1660	
	DG								1,51	2,62			
						92			140	300			
	BK								2,71	41,40	13,07	7,98	28,63
						2286			90	1225	1205	1805	9570
	DB				3,40	0,96			8,24	22,13	10,19	1,25	5,55
					21		220		110	2525	2000	245	1695
	DB.S									12,42			
										1600			
	DB.B								14,94	3,17			
						523			395	75			
	DB.C									7,73	0,48		
										820	95		
	KL											0,35	
												75	
GB												0,50	
												120	
BRZ								1,98		5,11	7,86	2,34	
						73		140		995	1650	755	
OL													
Razem				3,40	0,96			29,45	121,94	43,73	19,74	61,52	
				21		3512		775	11920	6620	4465	21255	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesio- ne	grunty zales. i nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ		9,02		2,31				4,39			24,67	24,67	8,58
			3115		695				1535			7209	7209	9,51
	OL	4,41	7,82	1,08	5,46							44,02	57,87	20,13
		1610	3320	400	2695							14214	15468	20,41
	Ra- zem	12,91	41,58	3,09	8,29	4,25	9,21		8,67			271,38	287,53	100
		5400	18330	1240	3575	1980	5020		3080			74095	75802	100
LMB	BRZ		0,90									0,90	0,90	13,82
			280									280	280	22,6
	OL											4,33	5,61	86,18
												940	959	77,4
	Ra- zem		0,90									5,23	6,51	100
			280								1220	1239	100	
LŚW	SO	23,71	32,40	0,62	9,27		11,12	2,62	23,02			137,00	137,00	21,91
		8845	13535	205	4555		7825	1280	6440			52683	52683	26,42
	MD											19,21	19,21	3,07
												3550	3550	1,78
	ŚW	6,77										27,54	27,54	4,4
		2350										6525	6525	3,27
	DG											4,13	4,13	0,66
												532	532	0,27
	BK		3,13	16,15	24,53	13,10	13,57	6,25	30,20			200,72	200,72	32,12
			955	7075	11755	5965	7040	3255	6585			58811	58811	29,48
	DB	3,51		18,63	9,77	11,67	12,65	10,02	5,28			118,89	123,25	19,71
		990		9205	4855	6220	6925	5915	3775			44680	44701	22,42
	DB.S					5,94	6,38	10,81	7,51			43,06	43,06	6,89
						3315	3470	6665	3315			18365	18365	9,21
	DB.B											18,11	18,11	2,9
												993	993	0,5
	DB.C											8,21	8,21	1,31
												915	915	0,46
	KL	1,14										1,49	1,49	0,24
		375										450	450	0,23
	GB			1,38	0,24							2,12	2,12	0,34
				500	80							700	700	0,35
	BRZ	3,46	2,48		0,66				14,44			38,33	38,33	6,13
		1090	865		240				4600			10408	10408	5,22
	OL	0,99	1,04									2,03	2,03	0,32
		450	320									770	770	0,39
	Ra- zem	39,58	39,05	36,78	44,47	30,71	43,72	29,70	80,45			620,84	625,20	100
14100		15675	16985	21485	15500	25260	17115	24715			199382	199403	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-stale		I		II		III		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO										0,77	1,04	
											200	285	
	ŚW								3,34		7,85	14,29	
							265			500		1875	5775
	BK										2,37		
							25				215		
	DB					6,31				1,46	11,48		
						283	32			115	1680		
	DB.S								3,71				
							100						
	DB.B									6,02			
							400			425			
	BRZ										1,26	6,09	2,31
						20				225	1330	700	
OL										1,93	8,11	10,58	
						15				405	2485	3780	
Razem					6,31			3,71	10,82	17,04	22,82	28,22	
					283	857			1040	2525	5890	10540	
OL	ŚW											3,88	
												1255	
	BRZ												
	OL				0,41	21,35				7,61	7,93	20,46	35,05
				2	1561	72			1520	1575	6325	11625	
Razem				0,41	21,35				7,61	7,93	20,46	38,93	
					2	1561	72		1520	1575	6325	12880	
OLJ	ŚW												
	BK												
	JS												
OL					4,06				4,97	1,79	13,23	4,33	
					105	123			1050	650	4025	1845	
Razem					4,06				4,97	1,79	13,23	4,33	
					105	123			1050	650	4025	1845	
LŁ	OL										0,51		
											195		
	Razem										0,51		
											195		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³															
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	SO			4,56	1,45	0,77						8,59	8,59	3,86	
				1790	705	335							3315	3315	4,03
	ŚW			1,70									27,18	27,18	12,22
					1115								9530	9530	11,58
	BK												2,37	2,37	1,07
													240	240	0,29
	DB	2,96	6,58	18,19	24,88	1,23	11,45	9,62	14,82				102,67	108,98	48,99
		1160	2330	7890	12960	605	6925	6040	4780				44517	44800	54,45
	DB.S												3,71	3,71	1,67
													100	100	0,12
	DB.B												6,02	6,02	2,71
													825	825	1
	BRZ		12,84										22,50	22,50	10,12
			5050										7325	7325	8,9
OL	1,59	2,80	1,41	6,13	3,27			7,24				43,06	43,06	19,36	
	525	1315	620	2635	1770			2605				16155	16155	19,63	
Ra- zem	4,55	22,22	25,86	32,46	5,27	11,45	9,62	22,06				216,10	222,41	100	
	1685	8695	11415	16300	2710	6925	6040	7385				82007	82290	100	
OL	ŚW											3,88	3,88	1,98	
												1255	1255	2,05	
	BRZ		2,11									2,11	2,11	1,08	
			670									670	670	1,09	
	OL	22,57	36,51	8,84	13,91	10,78	4,78						168,44	190,20	96,94
		7750	13180	3080	5430	5120	2150						57827	59390	96,86
Ra- zem	22,57	38,62	8,84	13,91	10,78	4,78						174,43	196,19	100	
	7750	13850	3080	5430	5120	2150						59752	61315	100	
OLJ	ŚW		1,80									1,80	1,80	2,47	
			905									905	905	3,48	
	BK				0,59								0,59	0,59	0,81
					240								240	240	0,92
	JS			1,16									1,16	1,16	1,59
				395									395	395	1,52
	OL	10,40	18,50	6,06	5,86	0,15							65,29	69,35	95,13
		3765	7730	2550	2530	85							24353	24458	94,08
Ra- zem	10,40	20,30	7,22	6,45	0,15							68,84	72,90	100	
	3765	8635	2945	2770	85							25893	25998	100	
LŁ	OL	1,56			1,85							3,92	3,92	100	
		730			1030							1955	1955	100	
	Ra- zem	1,56			1,85							3,92	3,92	100	
		730			1030							1955	1955	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		140,57	3,35	14,53		1210,33	1095,31	1279,33	1251,91	847,91	2365,56
			2229	15	582	64128	360	22130	180395	230285	227960	815910
	SO.S									9,93		
										1610		
	MD						3,71	0,86	62,58	11,72	2,20	0,61
						368		55	11040	2555	615	220
	ŚW							1,58	56,44	13,43	13,20	46,22
						868		40	6675	2230	3540	18925
	DG								1,51	2,62		
						92			140	300		
	BK				0,17		0,98	11,41	59,44	18,84	7,98	30,10
					29	3176		170	1720	1945	1805	9975
	DB			3,40	10,75			9,54	136,25	30,87	3,90	5,55
				21	698	2042		140	14835	4655	740	1695
	DB.S						2,31	3,71	21,11			
						230			3570			
	DB.B						7,78	50,17	45,23			
						2036	90	1440	3505			
	DB.C								19,71	0,48		
									2265	95		
	KL										0,35	
											75	
	JS											
	GB											0,50
												120
	BRZ							3,13	31,28	14,78	22,84	19,05
						234		200	4380	2695	5545	5530
	OL			0,41	40,54			2,03	27,66	16,22	46,48	58,69
				2	2939	411		235	5720	3475	14340	20385
	TP											0,17
												60
	OS											2,20
												630
	LP									4,00		
										310		
Ogółem			140,57	7,16	65,99		1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65
			2229	38	4248	73585	450	24410	234245	250155	254620	873450

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³															
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO	2289,51	1324,05	1102,78	947,18	1016,53	231,08	79,22	306,04	11,60		15358,34	15516,79	90,15	
		835295	516610	422380	380830	437830	101925	35150	100195	3955		4375338	4378164	90,48	
	SO.S												9,93	9,93	0,06
													1610	1610	0,03
	MD	2,04											83,72	83,72	0,49
		860											15713	15713	0,32
	ŚW	14,38	7,98	2,38		3,17	1,77						160,55	160,55	0,93
		6035	4185	1505		1720	990						46713	46713	0,97
	DG												4,13	4,13	0,02
													532	532	0,01
	BK	11,71	3,13	26,68	25,12	13,10	14,73	8,72	33,72				265,66	265,83	1,54
		3955	955	11345	11995	5965	7510	4575	7580				72671	72700	1,5
	DB	7,41	6,58	36,82	34,65	13,75	28,13	19,64	20,10				353,19	367,34	2,13
		2390	2330	17095	17815	7280	16030	11955	8555				107557	108276	2,24
	DB.S					5,94	6,38	10,81	7,51				57,77	57,77	0,34
						3315	3470	6665	3315				20565	20565	0,42
	DB.B												103,18	103,18	0,6
													7071	7071	0,15
	DB.C												20,19	20,19	0,12
													2360	2360	0,05
	KL	1,14			0,17				1,52				3,18	3,18	0,02
		375			55				630				1135	1135	0,02
	JS			1,16									1,16	1,16	0,01
				395									395	395	0,01
	GB			2,32	0,24								3,06	3,06	0,02
				810	80								1010	1010	0,02
	BRZ	11,98	52,58	2,19	2,97					68,84			229,64	229,64	1,33
		3645	17825	720	935					18420			60129	60129	1,24
	OL	41,52	68,30	17,39	33,21	14,20	4,78			7,24			337,72	378,67	2,2
		14830	26515	6650	14320	6975	2150			2605			118611	121552	2,51
TP												0,17	0,17	0	
												60	60	0	
OS												2,20	2,20	0,01	
												630	630	0,01	
LP					1,34							5,34	5,34	0,03	
					720							1030	1030	0,02	
Ogółem	2379,69	1462,62	1191,72	1043,54	1068,03	286,87	119,91	443,45	11,60			16999,13	17212,85	100	
	867385	568420	460900	426030	463805	132075	58975	140670	3955			4833130	4839645	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 577,62 ha
Ogółem lasy: 17790,47 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177904927 m²

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	356,28	367,45	229,12	348,63	258,74	471,96	354,75	219,83
	MD			1,47		1,91	0,27		
	ŚW		0,22	1,82	0,95	0,13	0,59		
	BK	0,42	0,33						
	DB	0,38	0,77	0,87					
	DB.B	0,59		0,66					
	DB.C			0,65					
	BRZ	58,19	65,48	32,75	34,51	9,02	4,02	1,80	0,76
Razem	ha	415,86	434,25	267,34	384,09	269,80	476,84	356,55	220,59
	%	10,90	11,38	7,01	10,07	7,07	12,49	9,34	5,78
BMŚW	SO	575,36	488,90	653,21	593,26	404,23	1122,80	1284,69	622,27
	SO.B		0,74						
	SO.WE								
	MD	4,00	4,57	27,36	3,02	2,62	1,28		
	ŚW	3,69	1,65	33,48	7,53	4,70	6,34	2,99	1,89
	DG						0,06		
	BK	11,76	13,14	6,16	1,94		0,30	2,03	1,57
	DB	13,96	29,32	52,62	8,51	2,10	2,47		0,16
	DB.S		0,28		0,29				
	DB.B	35,18	22,75	5,06	0,21				
	DB.C			3,36	1,17			0,08	
	KL						0,08		
	JW				0,45				
	GB	1,25							
	BRZ	84,74	72,89	87,06	56,25	19,84	30,15	23,51	26,60
	OL		0,33	0,31	0,11	0,11			0,33
	AK						0,11		
OS					0,22	0,47			
LP	0,37	1,00					0,66		
Razem	ha	730,31	635,57	868,62	672,74	433,82	1164,06	1313,96	652,82
	%	8,40	7,31	9,99	7,74	4,99	13,39	15,12	7,51
BMW	SO		1,76	20,90			5,42		5,66
	MD		0,75	1,37					
	ŚW		0,24	19,79					
	DB			1,82					
	DB.B			0,33					
	JW			0,22					
	BRZ		0,24	2,52			0,41		2,43
	OL			5,66					0,59
LP			0,26						
Razem	ha		3,25	52,61			5,83		8,68
	%		4,51	73,05			8,09		12,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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						
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha											%	
BŚW	SO	361,39	315,09	237,98	68,66	5,65					3595,53	94,23
	MD										3,65	0,10
	ŚW		0,33								4,04	0,11
	BK										0,75	0,02
	DB										2,02	0,05
	DB.B										1,25	0,03
	DB.C										0,65	0,02
	BRZ	0,71	0,38								207,62	5,44
Razem	ha	362,10	315,80	237,98	68,66	5,65					3815,51	100,00
	%	9,49	8,28	6,24	1,80	0,15					100,00	100,00
BMŚW	SO	690,72	527,68	665,68	88,84	37,54	112,44	10,81			7878,43	90,67
	SO.B			0,43							1,17	0,01
	SO.WE			0,34							0,34	0,00
	MD						0,16				43,01	0,49
	ŚW	1,59	4,84	4,99	0,84		0,37				74,90	0,86
	DG										0,06	0,00
	BK	3,31	4,28	7,51	0,26	1,21	22,51	0,79			76,77	0,88
	DB			0,64			1,74				111,52	1,28
	DB.S						1,05				1,62	0,02
	DB.B						23,25				86,45	0,99
	DB.C										4,61	0,05
	KL			0,24			0,05				0,37	0,00
	JW										0,45	0,01
	GB										1,25	0,01
	BRZ	1,81	0,39	0,43	0,28		0,59				404,54	4,65
	OL	0,15	0,18	0,10	0,09						1,71	0,02
	AK										0,11	0,00
	OS										0,69	0,01
LP							1,91			3,94	0,05	
Razem	ha	697,58	537,37	680,36	90,31	38,75	164,07	11,60			8691,94	100,00
	%	8,03	6,18	7,83	1,04	0,45	1,89	0,13			100,00	100,00
BMW	SO		1,66								35,40	49,14
	MD										2,12	2,94
	ŚW										20,03	27,81
	DB										1,82	2,53
	DB.B										0,33	0,46
	JW										0,22	0,31
	BRZ										5,60	7,77
	OL										6,25	8,68
LP										0,26	0,36	
Razem	ha		1,66								72,03	100,00
	%		2,30								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
BMB	SO								0,70
	BRZ					1,10			1,06
Razem	ha					1,10			1,76
	%					30,73			49,16
LMŚW	SO	33,05	21,26	113,80	145,37	121,77	619,62	559,40	346,04
	SO.B								0,23
	SO.S				2,00				
	SO.WE				0,99			0,33	
	MD		1,25	35,15	18,16	2,20	5,45	4,77	
	ŚW	1,87	2,32	14,84	14,85	7,81	27,31	6,57	4,87
	DG			0,77					
	BK	13,77	10,22	18,10	5,66	1,03	2,06	12,86	7,20
	DB	14,89	7,62	58,52	11,68	2,67	1,95	3,08	0,78
	DB.S	1,56		4,98	0,25				
	DB.B	6,43	14,01	5,35					
	DB.C			5,79	3,54		0,14		
	KL				0,27			0,20	0,23
	JW	0,23	0,12	1,51	0,35		0,39	0,17	
	WZ				0,07				
	GB	0,81		0,71	0,09		0,19	0,34	
	BRZ	0,52	2,65	39,53	18,72	15,68	40,16	27,90	53,04
	OL		2,13	1,10	1,86	2,74	7,90	1,53	2,70
	OL.S			0,21					
	CZR				0,11				
	JB				0,06				
	AK					0,62	0,86		0,07
	TP		0,36		0,19		0,10		
OS				0,50	0,05	2,07		0,94	
LP		0,15	1,79	4,29			0,46		
Razem	ha	73,13	62,09	302,15	229,01	154,57	708,20	617,61	416,10
	%	2,39	2,03	9,89	7,50	5,06	23,19	20,21	13,62
LMW	SO	1,74	2,86	20,98	6,93		14,91	2,93	15,98
	MD		0,94	0,26	0,29				
	ŚW	0,58	1,17	22,21	3,06	2,42	12,66	4,47	6,38
	BK		0,05	3,16	0,82				
	DB			13,84	0,73	0,14			0,07
	DB.S	1,16							
	DB.B	1,75	1,60	17,79					
	DB.C			0,27					
	WZ								
	GB								
	BRZ		0,79	11,99	2,74	1,37	5,31	2,17	11,02
	OL	0,58	2,01	11,08	3,90	3,18	7,77	3,20	7,29
	OL.S						0,07		
OS					0,27		0,14	0,84	
LP									
Razem	ha	5,81	9,42	101,58	18,47	7,38	40,72	12,91	41,58
	%	2,14	3,47	37,44	6,81	2,72	15,00	4,76	15,32

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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	
BMB	SO					0,44				1,14	31,84				
	BRZ					0,28				2,44	68,16				
Razem	ha					0,72				3,58	100,00				
	%					20,11				100,00	100,00				
LMŚW	SO	34,52	69,50	67,85	37,58	21,73	63,88			2255,37	73,82				
	SO.B									0,23	0,01				
	SO.S									2,00	0,07				
	SO.WE			0,13						1,45	0,05				
	MD					0,15	0,16			67,29	2,20				
	ŚW	0,22	3,14	5,45	0,35	0,42	4,23			94,25	3,08				
	DG			0,51			0,14			1,42	0,05				
	BK	12,46	4,65	16,40	19,43	11,23	48,69			183,76	6,01				
	DB	0,54	1,21	2,72	0,33	0,60	6,43			113,02	3,70				
	DB.S						7,45			14,24	0,47				
	DB.B						16,91			42,70	1,40				
	DB.C									9,47	0,31				
	KL		0,24	0,96		0,30				2,20	0,07				
	JW		0,53					0,33		3,63	0,12				
	WZ									0,07	0,00				
	GB	0,48		1,13		0,40	0,24			4,39	0,14				
	BRZ	1,70	1,92	1,69		0,17	18,12			221,80	7,26				
	OL	0,09	0,02	1,01	0,95	0,32				22,35	0,73				
	OL.S									0,21	0,01				
	CZR									0,11	0,00				
	JB									0,06	0,00				
	AK									1,55	0,05				
	TP									0,65	0,02				
OS							0,08		3,64	0,12					
LP	0,24	0,07	0,68	0,10	0,15	1,54			9,47	0,31					
Razem	ha	50,25	81,28	98,53	58,74	35,47	168,20			3055,33	100,00				
	%	1,64	2,66	3,22	1,92	1,16	5,51			100,00	100,00				
LMW	SO	1,61	2,03	3,38	3,13		3,84			80,32	29,61				
	MD									1,49	0,55				
	ŚW	0,06		0,40	1,24		0,23			54,88	20,22				
	BK			0,20	0,63					4,86	1,79				
	DB				3,22		0,08			18,08	6,66				
	DB.S						1,26			2,42	0,89				
	DB.B						1,04			22,18	8,17				
	DB.C									0,27	0,10				
	WZ						0,12			0,12	0,04				
	GB						0,12			0,12	0,04				
	BRZ	0,40	1,49	0,16			1,59			39,03	14,38				
	OL	1,02	4,77	0,11	0,99		0,26			46,16	17,01				
	OL.S									0,07	0,03				
	OS									1,25	0,46				
LP						0,13			0,13	0,05					
Razem	ha	3,09	8,29	4,25	9,21		8,67			271,38	100,00				
	%	1,14	3,05	1,57	3,39		3,19			100,00	100,00				

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		I		II		III		IV		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LMB	ŚW			0,87						
	BRZ									0,81
	OL			2,03		1,43				0,09
Razem	ha			2,90		1,43				0,90
	%			55,45		27,34				17,21
LŚW	SO		1,28	4,87	7,25	1,44	20,62	21,21	25,17	
	MD		1,11	17,47	2,63	0,22	0,24	0,79		
	ŚW		4,54	11,10	5,38	0,83	3,01	3,68	1,35	
	DG			1,77	2,62					
	BK		5,35	39,88	9,89	6,94	25,29	0,68	5,40	
	DB		6,41	20,89	7,95	3,15	5,80	5,43	0,22	
	DB.S			6,22						
	DB.B		8,83	3,21						
	DB.C			5,40	0,88		0,16			
	KL		0,07	0,61		0,13		0,69		
	JW				0,18					0,46
	WZ		0,17				0,05			
	JS			0,20						
	GB			0,21	0,75		1,19		0,17	
	BRZ		0,97	8,83	5,57	6,90	4,86	5,31	5,55	
	OL			1,28	0,54	0,09	0,20	1,79	0,73	
	CZM		0,40							
	TP									
	OS				0,09		0,10			
LP		0,32			0,04					
Razem	ha		29,45	121,94	43,73	19,74	61,52	39,58	39,05	
	%		4,74	19,65	7,04	3,18	9,91	6,38	6,29	
LW	SO			0,67	0,44	1,22	1,10		2,45	
	MD				0,13	1,79				
	ŚW			2,10	2,67	4,66	11,99	0,30		
	DG			0,18						
	BK		0,74	0,26	3,41	1,64	0,32	0,89	1,26	
	DB			0,93	4,68	0,57	0,37	0,88	4,72	
	DB.S		2,97							
	DB.B			5,20						
	DB.C									
	KL							0,13		
	JW				0,34					
	WZ									
	JS						0,23			
	GB							0,13		
	BRZ			1,15	2,78	4,57	4,94	0,30	4,57	
	OL			0,33	2,59	8,05	9,04	1,66	9,22	
	OL.S					0,32				
OS						0,23	0,13			
LP							0,13			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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				
												%		
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LMB	ŚW									0,87	16,63			
	BRZ									0,81	15,49			
	OL									3,55	67,88			
Razem	ha									5,23	100,00			
	%									100,00	100,00			
LŚW	SO	2,95	7,38	2,42	6,62	2,99	13,06			117,26	18,89			
	MD		0,62							23,08	3,72			
	ŚW	0,44	1,17	0,13	0,03	0,56	0,47			32,69	5,27			
	DG	0,44				0,42	0,31			5,56	0,90			
	BK	13,45	25,92	12,51	22,47	10,56	39,23			217,57	35,03			
	DB	16,54	6,88	11,49	9,28	6,09	10,49			110,62	17,82			
	DB.S			2,97	4,46	6,39	8,62			28,66	4,62			
	DB.B						0,31			12,35	1,99			
	DB.C	1,16	0,31							7,91	1,27			
	KL		0,11	0,12						1,73	0,28			
	JW			0,25						0,89	0,14			
	WZ									0,22	0,04			
	JS		0,62	0,11		0,52				1,45	0,23			
	GB	0,96	0,17	0,12	0,64	0,49				4,70	0,76			
	BRZ	0,43	0,73	0,23		0,78	7,14			47,30	7,62			
	OL	0,28	0,18	0,36		0,26	0,41			6,12	0,99			
	CZM									0,40	0,06			
	TP		0,05							0,05	0,01			
	OS		0,33				0,64	0,41		1,57	0,25			
	LP	0,13			0,22					0,71	0,11			
Razem	ha	36,78	44,47	30,71	43,72	29,70	80,45			620,84	100,00			
	%	5,92	7,16	4,95	7,04	4,78	12,96			100,00	100,00			
LW	SO	3,28	2,86	0,53			1,84			14,39	6,66			
	MD									1,92	0,89			
	ŚW	1,98	0,14	0,16			0,46			24,46	11,32			
	DG	0,17					0,43			0,78	0,36			
	BK	0,45	3,24		2,69	2,04	2,22			19,16	8,87			
	DB	14,91	18,19	1,23	7,68	7,47	8,47			70,10	32,43			
	DB.S						6,33			9,30	4,30			
	DB.B									5,20	2,41			
	DB.C	0,50				0,11				0,61	0,28			
	KL									0,13	0,06			
	JW									0,34	0,16			
	WZ				0,27					0,27	0,12			
	JS		0,82	0,15						1,20	0,56			
	GB				0,54					0,67	0,31			
	BRZ	2,26	2,30	0,26						23,13	10,70			
	OL	2,31	4,50	2,94	0,27		2,31			43,22	20,00			
	OL.S									0,32	0,15			
	OS									0,36	0,17			
LP		0,41							0,54	0,25				

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
Razem	Ha		3,71	10,82	17,04	22,82	28,22	4,55	22,22
	%		1,72	5,01	7,89	10,56	13,06	2,11	10,28
OL	SO				0,31	0,25	0,63	0,56	2,42
	ŚW			1,60	0,70	0,40	1,55	0,23	0,51
	BK								
	JW								
	JS								
	BRZ			0,13	0,17	0,92	1,13	0,29	2,09
	OL			5,88	6,75	18,79	35,23	21,49	33,60
	OS					0,10	0,39		
Razem	ha			7,61	7,93	20,46	38,93	22,57	38,62
	%			4,36	4,55	11,73	22,32	12,94	22,14
OLJ	SO			0,05	0,18	0,29		0,13	0,53
	ŚW			1,03	0,18	0,60			1,84
	BK								
	DB								0,32
	JS								
	BRZ			0,05				0,34	0,46
	OL			3,84	1,43	12,34	4,33	9,86	17,15
	OL.S							0,07	
	OS								
Razem	ha			4,97	1,79	13,23	4,33	10,40	20,30
	%			7,22	2,60	19,22	6,29	15,11	29,48
LŁ	SO							0,09	
	JS					0,05			
	BRZ							0,19	
	OL					0,46		1,28	
Razem	ha					0,51		1,56	
	%					13,01		39,80	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	Ha	25,86	32,46	5,27	11,45	9,62	22,06			216,10	100,00
	%	11,97	15,00	2,44	5,30	4,45	10,21			100,00	100,00
OL	SO	0,26	0,40	0,19						5,02	2,88
	ŚW	0,26	0,27	0,19						5,71	3,27
	BK				0,56					0,56	0,32
	JW		0,32							0,32	0,18
	JS			0,21						0,21	0,12
	BRZ									4,73	2,71
	OL	8,32	12,92	10,19	4,22					157,39	90,24
	OS									0,49	0,28
Razem	ha	8,84	13,91	10,78	4,78					174,43	100,00
	%	5,07	7,97	6,18	2,74					100,00	100,00
OLJ	SO									1,18	1,71
	ŚW		0,18	0,06						3,89	5,65
	BK		1,29							1,29	1,87
	DB									0,32	0,46
	JS	0,81	0,65							1,46	2,12
	BRZ	0,20								1,05	1,53
	OL	6,02	4,33	0,09						59,39	86,28
	OL.S									0,07	0,10
	OS	0,19								0,19	0,28
Razem	ha	7,22	6,45	0,15						68,84	100,00
	%	10,49	9,37	0,22						100,00	100,00
Lł	SO									0,09	2,30
	JS									0,05	1,28
	BRZ									0,19	4,85
	OL		1,85							3,59	91,57
Razem	ha		1,85							3,92	100,00
	%		47,19							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	966,43	883,51	1043,60	1102,37	787,94	2257,06	2223,76	1241,05
	SO.B		0,74						0,23
	SO.S				2,00				
	SO.WE				0,99			0,33	
	MD	4,00	8,62	83,08	24,23	8,74	7,24	5,56	
	ŚW	6,14	10,14	108,84	35,32	21,55	63,45	18,24	16,84
	DG			2,72	2,62		0,06		
	BK	25,95	29,83	67,56	21,72	9,61	27,97	16,46	15,43
	DB	29,23	44,12	149,49	33,55	8,63	10,59	9,39	6,27
	DB.S	2,72	3,25	11,20	0,54				
	DB.B	43,95	47,19	37,60	0,21				
	DB.C			15,47	5,59		0,30	0,08	
	KL		0,07	0,61	0,27	0,13	0,08	1,02	0,23
	JW	0,23	0,12	1,73	1,32		0,39	0,17	0,46
	WZ		0,17		0,07		0,05		
	JS			0,20		0,05	0,23		
	GB	2,06		0,92	0,84		1,38	0,47	0,17
	BRZ	143,45	143,02	184,01	120,74	59,40	90,98	61,81	108,39
	OL	0,58	4,47	31,51	17,18	47,19	64,47	40,81	71,70
	OL.S			0,21		0,32	0,07	0,07	
	CZR				0,11				
	JB				0,06				
	CZM		0,40						
AK					0,62	0,97		0,07	
TP		0,36		0,19		0,10			
OS				0,59	0,64	3,26	0,27	1,78	
LP	0,37	1,73	1,79	4,29	0,04		1,25		
Ogółem	ha	1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65	2379,69	1462,62
	%	7,21	6,93	10,24	8,09	5,56	14,86	14,00	8,60

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	1094,73	926,60	978,03	204,83	68,35	195,06	10,81		13984,13	82,26
	SO.B			0,43						1,40	0,01
	SO.S									2,00	0,01
	SO.WE			0,47						1,79	0,01
	MD		0,62			0,15	0,32			142,56	0,84
	ŚW	4,55	10,07	11,38	2,46	0,98	5,76			315,72	1,86
	DG	0,61		0,51		0,42	0,88			7,82	0,05
	BK	29,67	39,38	36,62	46,04	25,04	112,65	0,79		504,72	2,97
	DB	31,99	26,28	16,08	20,51	14,16	27,21			427,50	2,51
	DB.S			2,97	4,46	6,39	24,71			56,24	0,33
	DB.B						41,51			170,46	1,00
	DB.C	1,66	0,31			0,11				23,52	0,14
	KL		0,35	1,32		0,30	0,05			4,43	0,03
	JW		0,85	0,25			0,33			5,85	0,03
	WZ				0,27		0,12			0,68	0,00
	JS	0,81	2,09	0,47		0,52				4,37	0,03
	GB	1,44	0,17	1,25	1,18	0,89	0,36			11,13	0,07
	BRZ	7,51	7,21	2,77	0,28	1,23	27,44			958,24	5,64
	OL	18,19	28,75	14,80	6,52	0,58	2,98			349,73	2,06
	OL.S									0,67	0,00
	CZR									0,11	0,00
	JB									0,06	0,00
	CZM									0,40	0,00
AK									1,66	0,01	
TP		0,05							0,70	0,00	
OS	0,19	0,33			0,64	0,49			8,19	0,05	
LP	0,37	0,48	0,68	0,32	0,15	3,58			15,05	0,09	
Ogółem	ha	1191,72	1043,54	1068,03	286,87	119,91	443,45	11,60		16999,13	100,00
	%	7,01	6,14	6,28	1,69	0,71	2,61	0,07		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169993639 m²

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		5420	25890	55025	61890	142410	116385	79070
	MD			185		530	60		
	ŚW			230	110	45	135		
	DB.B			20					
	DB.C			40					
	BRZ		1715	3660	4115	1535	955	415	180
Razem	m3		7135	30025	59250	64000	143560	116800	79250
	%		0,82	3,47	6,84	7,39	16,58	13,49	9,15
BMŚW	SO		10550	100655	117690	112675	399045	473885	243615
	SO.B								
	SO.WE								
	MD		240	4745	590	745	425		
	ŚW		25	2390	1195	1260	2555	1735	695
	DG						35		
	BK	10	55	210	240	30	230	1420	635
	DB	15	175	1570	590	305	590		55
	DB.S				25				
	DB.B		35	85	20				
	DB.C			145	120			35	
	KL						20		
	JW				115				
	GB	75							
	BRZ		2295	12175	8235	3870	7840	6225	8215
	OL		15	70	30	30			120
AK						30			
OS					95	170			
LP			50				270		
Razem	m3	100	13440	122045	128850	119010	410940	483570	253335
	%	0,00	0,55	4,99	5,27	4,87	16,81	19,79	10,36
BMW	SO		115	3285			1950		2425
	MD		60	220					
	ŚW		25	1595					
	DB			45					
	DB.B			10					
	JW			15					
	BRZ		25	340			120		930
	OL			1700					190
Razem	m3		225	7210			2070		3545
	%		1,63	52,37			15,03		25,74
BMB	SO								85
	BRZ					265			100
Razem	m3					265			185
	%					49,07			34,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m ³									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	126465	115120	96175	25530	2285				851665	98,36
	MD									775	0,09
	ŚW		110							630	0,07
	DB.B									20	0
	DB.C									40	0
	BRZ	165	90							12830	1,48
Razem	m3	126630	115320	96175	25530	2285				865960	100
	%	14,62	13,32	11,11	2,95	0,26				100,00	100
BMŚW	SO	276060	220325	290755	37590	15460	55230	3825		2357360	96,44
	SO.B			110						110	0
	SO.WE			120						120	0
	MD									6745	0,28
	ŚW	975	1155	2155	410		125			14675	0,6
	DG									35	0
	BK	1145	1310	3035	320	770	1195	130		10735	0,44
	DB			170			55			3525	0,14
	DB.S									25	0
	DB.B									140	0,01
	DB.C									300	0,01
	KL			45						65	0
	JW									115	0
	GB									75	0
	BRZ	475	85	145	100		175			49835	2,04
	OL	60	45	45	45					460	0,02
	AK									30	0
	OS									265	0,01
LP									320	0,01	
Razem	m3	278715	222920	296580	38465	16230	56780	3955		2444935	100
	%	11,40	9,12	12,13	1,57	0,66	2,32	0,16		100,00	100
BMW	SO		720							8495	61,69
	MD									280	2,03
	ŚW									1620	11,76
	DB									45	0,33
	DB.B									10	0,07
	JW									15	0,11
	BRZ									1415	10,28
	OL									1890	13,73
Razem	m3		720							13770	100
	%		5,23							100,00	100
BMB	SO					65				150	27,78
	BRZ					25				390	72,22
Razem	m3					90				540	100
	%					16,67				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMŚW	SO		790	21495	32635	39125	224845	212295	142935
	SO.B								65
	SO.S				300				
	SO.WE				210			125	
	MD		110	7765	3970	625	1855	1915	
	ŚW		60	2040	2775	2345	11705	3200	2240
	DG			45					
	BK	95	265	610	815	280	1775	5850	3125
	DB	205	140	4690	1440	510	490	910	245
	DB.S			775					
	DB.B		200	270					
	DB.C			795	445		45		
	KL				30			70	40
	JW			220	65		130	160	
	WZ				5				
	GB	50		90	10		55	80	55
	BRZ		145	6335	3250	3950	10985	8350	16465
	OL		275	280	610	855	2685	525	1125
	OL.S			80					
	CZR				15				
JB				5					
AK					175	270		20	
TP		80		45		40			
OS				125	15	720		320	
LP			365	345		25	105	5	
Razem	m3	350	2065	45855	47095	47880	255625	233585	166640
	%	0,04	0,21	4,60	4,73	4,81	25,68	23,46	16,73
LMW	SO		215	3855	1530		5150	1080	6855
	MD		95	85	70				
	ŚW		35	2245	555	800	5695	2330	4065
	BK			125	130		15		
	DB			1720	60	25			25
	DB.B		25	1065					
	DB.C			35					
	BRZ		55	1750	430	265	1360	640	3675
	OL		345	2090	815	1105	2500	1295	3310
	OL.S						15		
OS					75		55	400	
Razem	m3		770	12970	3590	2270	14735	5400	18330
	%		1,06	17,78	4,92	3,11	20,20	7,40	25,12
LMB	ŚW			95					
	BRZ								265
	OL			515		295			15
Razem	m3			610		295			280
	%			51,48		24,89			23,63

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		V		VI	VII	VIII						
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miąższosc w m ³										%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	SO	14670	31635	33115	19110	10310	34100				817060	82,04
	SO.B										65	0,01
	SO.S										300	0,03
	SO.WE			50							385	0,04
	MD					75					16315	1,64
	ŚW	65	1870	2980	150	330	1270				31030	3,12
	DG			325							370	0,04
	BK	4200	1570	5855	8910	5455	3960				42765	4,29
	DB	200	485	1135	90	495	450				11485	1,15
	DB.S										775	0,08
	DB.B										470	0,05
	DB.C										1285	0,13
	KL		60	300			120				620	0,06
	JW		130	5							710	0,07
	WZ										5	0
	GB	135		355			150				980	0,1
	BRZ	505	705	645			50	8870			60255	6,05
	OL	35	5	540	440	165					7540	0,76
	OL.S										80	0,01
	CZR										15	0
JB										5	0	
AK										465	0,05	
TP										165	0,02	
OS							60			1240	0,12	
LP	80	20	350	25	65					1385	0,14	
Razem	m3	19890	36480	45655	28725	17215	48710			995770	100	
	%	2,00	3,66	4,58	2,88	1,73	4,89			100,00	100	
LMW	SO	720	850	1570	1655		2115			25595	35,08	
	MD									250	0,34	
	ŚW	35		230	760		130			16880	23,14	
	BK	20		80	360					730	1	
	DB				1785		40			3655	5,01	
	DB.B									1090	1,49	
	DB.C									35	0,05	
	BRZ	100	395	50			665			9385	12,86	
	OL	365	2330	50	460		130			14795	20,28	
	OL.S									15	0,02	
OS									530	0,73		
Razem	m3	1240	3575	1980	5020		3080			72960	100	
	%	1,70	4,90	2,71	6,88		4,22			100,00	100	
LMB	ŚW									95	8,02	
	BRZ									265	22,36	
	OL									825	69,62	
Razem	m3									1185	100	
	%									100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŚW	SO		75	840	1405	475	7365	8070	11140
	MD		140	3510	455	60	75	270	
	ŚW		270	1275	855	285	1475	1485	525
	DG			90	300				
	BK		75	1145	1430	1745	8750	225	1765
	DB		35	2020	895	495	1615	1670	75
	DB.S			375					
	DB.B		50	55					
	DB.C			630	110		50		
	KL		5	35		25		215	
	JW				25				90
	WZ						15		
	JS			20					
	GB			30	95		330		35
	BRZ		95	1550	875	1365	1460	1465	1800
	OL			345	150	10	75	700	245
	CZM		20						
	TP								
OS				25		45			
LP		10				5			
Razem	m3		775	11920	6620	4465	21255	14100	15675
	%		0,40	6,09	3,38	2,28	10,85	7,20	8,00
LW	SO			135	75	385	345		1200
	MD				25	440			
	ŚW			235	495	1210	5185	145	
	DG			10					
	BK			5	360	265	50	320	395
	DB			95	545	125	95	290	1695
	DB.B			325					
	DB.C								
	KL							35	
	JW				20				
	WZ								
	JS						70		
	GB							30	
	BRZ			150	460	1070	1300	75	1605
	OL			85	545	2295	3415	705	3800
OL.S					100				
OS						80	35		
LP							50		
Razem	m3			1040	2525	5890	10540	1685	8695
	%			1,28	3,11	7,26	12,99	2,08	10,71

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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					
		Miaższosc w m ³									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO	1190	3720	1090	4610	1460	6315			47755	24,38
	MD		220							4730	2,41
	ŚW	155	860	55	10	225	330			7805	3,98
	DG	225				540	645			1800	0,92
	BK	5925	12395	5825	12205	4920	7185			63590	32,48
	DB	8210	3270	6250	5435	3980	4100			38050	19,43
	DB.S			1800	2580	4825	2705			12285	6,27
	DB.B									105	0,05
	DB.C	590	175							1555	0,79
	KL		45	40						365	0,19
	JW			110						225	0,11
	WZ									15	0,01
	JS		250	35			230			535	0,27
	GB	390	55	40	275	150				1400	0,71
	BRZ	150	260	80		325	2975			12400	6,33
	OL	95	85	175		140	230			2250	1,15
	CZM									20	0,01
	TP		15							15	0,01
	OS		135				320	230		755	0,39
LP	55			145					215	0,11	
Razem	m3	16985	21485	15500	25260	17115	24715			195870	100
	%	8,67	10,97	7,91	12,89	8,74	12,62			100,00	100
LW	SO	1390	1340	245			970			6085	7,5
	MD									465	0,57
	ŚW	1190	95	60			375			8990	11,08
	DG	140								150	0,18
	BK	245	1460		1715	920	215			5950	7,33
	DB	6660	10020	605	4845	5060	4565			34600	42,65
	DB.B									325	0,4
	DB.C	160					60			220	0,27
	KL									35	0,04
	JW									20	0,02
	WZ				80					80	0,1
	JS		265	65						400	0,49
	GB				145					175	0,22
	BRZ	665	940	85						6350	7,83
	OL	965	2035	1650	140			1260		16895	20,82
	OL.S									100	0,12
	OS									115	0,14
LP		145							195	0,24	
Razem	m3	11415	16300	2710	6925	6040	7385			81150	100
	%	14,07	20,09	3,34	8,53	7,44	9,10			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO				60	85	185	205	810
	ŚW			175	120	105	600	45	150
	BK								
	JW								
	JS								
	BRZ			15	35	215	290	85	580
	OL			1330	1360	5890	11675	7415	12310
	OS					30	130		
Razem	m3			1520	1575	6325	12880	7750	13850
	%			2,55	2,64	10,60	21,58	12,99	23,20
OLJ	SO			10	70	120		50	200
	ŚW			150	35	195			1110
	BK								
	DB								95
	JS								
	BRZ			10				115	140
	OL			880	545	3710	1845	3575	7090
	OL.S							25	
Razem	m3			1050	650	4025	1845	3765	8635
	%			4,07	2,52	15,62	7,16	14,61	33,51
ŁŁ	SO							35	
	JS					10			
	BRZ							55	
	OL					185		640	
Razem	m3					195		730	
	%					9,97		37,34	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		V		VI	VII	VIII						
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miąższosc w m ³										%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OL	SO	105	165	75							1690	2,83
	ŚW	145	160	75							1575	2,64
	BK				180						180	0,3
	JW		100								100	0,17
	JS			80							80	0,13
	BRZ										1220	2,04
	OL	2830	5005	4890	1970						54675	91,62
	OS										160	0,27
Razem	m3	3080	5430	5120	2150						59680	100
	%	5,16	9,10	8,58	3,60						100,00	100
OLJ	SO										450	1,75
	ŚW		100	40							1630	6,33
	BK		500								500	1,94
	DB										95	0,37
	JS	265	170								435	1,69
	BRZ	80									345	1,34
	OL	2530	2000	45							22220	86,21
	OL.S										25	0,1
OS	70									70	0,27	
Razem	m3	2945	2770	85							25770	100
	%	11,43	10,75	0,33							100,00	100
LŁ	SO										35	1,79
	JS										10	0,51
	BRZ										55	2,81
	OL		1030								1855	94,89
Razem	m3		1030								1955	100
	%		52,69								100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO		17165	156165	208490	214755	781295	812005	488335
	SO.B								65
	SO.S				300				
	SO.WE				210			125	
	MD		645	16510	5110	2400	2415	2185	
	ŚW		415	10430	6140	6245	27350	8940	8785
	DG			145	300		35		
	BK	105	395	2095	2975	2320	10820	7815	5920
	DB	220	350	10140	3530	1460	2790	2870	2190
	DB.S			1150	25				
	DB.B		310	1830	20				
	DB.C			1645	675		95	35	
	KL		5	35	30	25	20	320	40
	JW			235	225		130	160	90
	WZ				5		15		
	JS			20		10	70		
	GB	125		120	105		385	110	90
	BRZ		4330	25985	17400	12535	24310	17425	33955
	OL		635	7295	4055	14375	22195	14855	28205
	OL.S			80		100	15	25	
	CZR				15				
	JB				5				
	CZM		20						
AK					175	300		20	
TP		80		45		40			
OS				150	215	1145	90	720	
LP		60	365	345	5	25	425	5	
Ogółem	m3	450	24410	234245	250155	254620	873450	867385	568420
	%	0	1	5	5	5	18	18	12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	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						
		Miaższosc w m ³										%
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	420600	373875	423025	88495	29580	98730	3825			4116340	86,52
	SO.B			110							175	0
	SO.S										300	0,01
	SO.WE			170							505	0,01
	MD		220				75				29560	0,62
	ŚW	2565	4350	5595	1330	555	2230				84930	1,78
	DG	365		325			540	645			2355	0,05
	BK	11535	17235	14795	23690	12065	12555	130			124450	2,61
	DB	15070	13775	8160	12155	9535	9210				91455	1,92
	DB.S			1800	2580	4825	2705				13085	0,27
	DB.B										2160	0,05
	DB.C	750	175				60				3435	0,07
	KL		105	385			120				1085	0,02
	JW		230	115							1185	0,02
	WZ				80						100	0
	JS	265	685	180			230				1460	0,03
	GB	525	55	395	420		300				2630	0,06
	BRZ	2140	2475	1005	100	400	12685				154745	3,25
	OL	6880	12535	7395	3055	305	1620				123405	2,59
	OL.S										220	0
	CZR										15	0
	JB										5	0
	CZM										20	0
AK										495	0,01	
TP		15								180	0	
OS	70	135				320	290			3135	0,07	
LP	135	165	350	170		65				2115	0,04	
Ogółem	m3	460900	426030	463805	132075	58975	140670	3955			4759545	100
	%	10	9	10	3	1	3	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		IV
			01.sty	11	21	31	41	51	61
			10	20	30	40	50	60	70
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPECJALNE (S)	100	SO	2,31	1,84	24,63	44,18	22,52	46,66	15,26
				35	4845	10675	6885	15470	5805
	100	MD				0,59			
						140			
	80	ŚW				2,07	0,50	4,75	1,02
						285	190	1605	460
	120	BK		2,71	14,16	0,87			
				90	495	125			
	140	DB			8,21				
					870				
	140	DB.S							
	140	DB.B		1,66	3,27				
					440				
	80	KL							
	140	JS							
	80	GB							
	80	BRZ				3,48	2,75	2,31	1,03
					740	685	700	195	
80	OL			9,09	6,41	28,37	44,79	37,14	
				1890	1550	8830	15380	13125	
80	LP								
Ra-			2,31	6,21	59,36	57,60	54,14	98,51	54,45
zem				125	8540	13515	16590	33155	19585
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	297,69	272,68	260,11	361,68	337,08	815,70	594,09
			290	5925	38615	70945	94760	288105	221510
	140	SO							
	100	MD	3,71	0,86	34,18				
				55	5745				
	80	ŚW		1,58	28,04	6,48	2,37	2,88	1,27
				40	3505	1100	680	1100	740
	100	DG			1,51	2,62			
					140	300			
	120	BK		3,91	32,30	17,97	7,98	30,10	11,71
				80	810	1820	1805	9975	3955
	140	DB		9,54	48,75	23,51	2,65	3,00	6,69
				140	5185	3585	495	965	2200
140	DB.S	2,31							

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV	V		VI	VII	VII				
			71	81	91	101	121	141 i				
			80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³												
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	40,88	30,07	46,82	75,24	52,42	43,26	8,83			454,92
			16805	11940	20305	32095	29560	18395	3140			175955
	100	MD										0,59
												140
	80	ŚW	4,88	1,70		2,03	1,77					18,72
			2675	1115		1105	990					8425
	120	BK		10,97	20,99	8,49	0,80	6,25	20,34			85,58
				4845	9995	3750	375	3255	4640			27570
	140	DB	2,60	1,71	1,10	1,96	6,52	5,52				27,62
			910	585	455	1035	4565	2845				11265
	140	DB.S						0,62				0,62
								355				355
	140	DB.B										4,93
												440
	80	KL						1,52				1,52
								630				630
	140	JS		1,16								1,16
				395								395
	80	GB		0,94								0,94
				310								310
	80	BRZ	26,79									36,36
			8955									11275
	80	OL	50,67	15,43	31,01	12,66	4,78		7,24			247,59
		19560	5795	13525	6475	2150		2605			90885	
80	LP				1,34						1,34	
					720						720	
Ra-		125,82	61,98	99,92	101,72	66,29	57,17	36,41			881,89	
zem		48905	24985	44280	45180	37640	25480	10385			328365	
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	365,11	318,64	240,39	277,38	76,84	29,86	97,07	7,87		4352,19
			147000	124170	97990	120595	31485	14155	30850	2720		1289115
	140	SO							7,01			7,01
									2230			2230
	100	MD										38,75
												5800
	80	ŚW		0,68		1,14						44,44
				390		615						8170
	100	DG										4,13
												440
	120	BK	3,13	10,04	4,13	4,61	13,93	2,47	9,86			152,14
			955	4090	2000	2215	7135	1320	1945			38105
	140	DB		35,11	33,55	11,79	21,61	14,12	20,10			230,42
				16510	17360	6245	11465	9110	8555			81815
140	DB.S				5,94	6,38	10,19	7,51			32,33	
					3315	3470	6310	3315			16410	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty	11	21	31	41	51	61	
			10	20	30	40	50	60	70	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	140	DB.B	5,52	9,93	7,59					
			90	365	530					
	80	DB.C			9,37	0,48				
					1070	95				
	80	KL					0,35		1,14	
							75		375	
	80	GB						0,50		
								120		
	80	BRZ		1,98	2,91	3,78	10,64	5,80	3,01	
				140	345	660	2335	1700	1080	
	80	OL			12,23	5,29	7,22	3,62	1,88	
					2545	1030	2150	1330	730	
	60	OS						2,20		
								630		
Ra-			309,23	300,48	436,99	421,81	368,29	863,80	619,79	
zem			380	6745	58490	79535	102300	303925	230590	
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	795,39	757,27	631,27	718,84	381,16	969,45	1064,45	
			10	14135	78425	124305	93715	324380	384390	
	100	MD			5,62					
					960					
	80	ŚW			5,63	0,55	0,76	5,23		
					430	100	240	1705		
	140	DB			1,06	1,65				
					10	50				
	80	BRZ			3,91	0,53		0,84	1,66	
					455	100		275	485	
	80	OL			5,10		2,21	1,23		
					1075		620	510		
	Ra-			795,39	757,27	652,59	721,57	384,13	976,75	1066,11
	zem			10	14135	81355	124555	94575	326870	384875

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV	V		VI	VII	VII				
			71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³												
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB.B										23,04
												985
	80	DB.C										9,85
												1165
	80	KL										1,49
												450
	80	GB		1,38	0,24							2,12
				500	80							700
	80	BRZ	9,31	2,19	0,66				1,67			41,95
			3320	720	240				380			10920
	80	OL	11,44	0,55	0,58	1,54						44,35
			4355	235	195	500						13070
	60	OS										2,20
												630
	Ra-		388,99	368,59	279,55	302,40	118,76	56,64	143,22	7,87		4986,41
	zem		155630	146615	117865	133485	53555	30895	47275	2720		1470005
LASÓW GOSPO-	100	SO	511,05	724,47	596,75	615,35	87,01	3,75				7856,21
DARCZYCH (GZ)			192880	274660	233780	262575	34485	1515				2019255
	100	MD										5,62
												960
	80	ŚW										12,17
												2475
	140	DB										2,71
												60
	80	BRZ	1,22									8,16
			310									1625
	80	OL	1,61		1,62							11,77
			695		600							3500
	Ra-		513,88	724,47	598,37	615,35	87,01	3,75				7896,64
	zem		193885	274660	234380	262575	34485	1515				2027875

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01.sty	11	21	31	41	51	61	
			10	20	30	40	50	60	70	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
(GPZ)	100	SO	113,42	63,52	363,32	127,21	107,15	533,75	615,71	
			60	2035	58510	24360	32600	187955	223590	
	120	SO	1,52							
	140	SO								
	100	SO.S				9,93				
						1610				
	100	MD			22,78	11,13	2,20	0,61	2,04	
					4335	2415	615	220	860	
	80	ŚW			22,77	4,33	9,57	33,36	12,09	
					2740	745	2430	14515	4835	
	120	BK	0,98	4,79	12,98					
					415					
	140	DB			78,23	5,71	1,25	2,55	0,72	
					8770	1020	245	730	190	
	140	DB.S		3,71	21,11					
					3570					
	140	DB.B	2,26	38,58	34,37					
				1075	2535					
	80	DB.C			10,34					
					1195					
	80	KL								
	80	BRZ		1,15	24,46	6,99	9,45	10,10	6,28	
				60	3580	1195	2525	2855	1885	
80	OL		2,03	1,24	4,52	8,68	9,05	2,50		
			235	210	895	2740	3165	975		
40	TP						0,17			
							60			
80	LP				4,00					
					310					
Ra-			118,18	113,78	591,60	173,82	138,30	589,59	639,34	
zem			60	3405	85860	32550	41155	209500	232335	
OGÓLEM GOSP. (G)			913,57	871,05	1244,19	895,39	522,43	1566,34	1705,45	
			70	17540	167215	157105	135730	536370	617210	
Łącznie			1225,11	1177,74	1740,54	1374,80	944,86	2528,65	2379,69	
			450	24410	234245	250155	254620	873450	867385	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV	V		VI	VII	VII				
			71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³												
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 (GPZ)	100	SO	407,01	29,60	63,22	48,56	14,81	2,35	184,63	3,73		2677,99
			159925	11610	28755	22565	6395	1085	61180	1235		821860
	120	SO										1,52
	140	SO							8,50			8,50
									2795			2795
	100	SO.S										9,93
												1610
	100	MD										38,76
												8445
	80	ŚW	3,10									85,22
			1510									26775
	120	BK		5,67					3,52			27,94
				2410					995			3820
	140	DB	3,98									92,44
			1420									12375
	140	DB.S										24,82
												3570
	140	DB.B										75,21
												3610
	80	DB.C										10,34
												1195
	80	KL			0,17							0,17
					55							55
	80	BRZ	15,26		2,31				67,17			143,17
			5240		695				18040			36075
	80	OL	4,58	1,41								34,01
			1905	620								10745
	40	TP										0,17
												60
	80	LP										4,00
												310
	Ra-		433,93	36,68	65,70	48,56	14,81	2,35	263,82	3,73		3234,19
	zem		170000	14640	29505	22565	6395	1085	83010	1235		933300
OGÓLEM GOSP. (G)			947,81	761,15	664,07	663,91	101,82	6,10	272,32	7,46		11130,83
			363885	289300	263885	285140	40880	2600	83010	1235		2961175
Łącznie			1462,62	1191,72	1043,54	1068,03	286,87	119,91	443,45	11,60		16999,13
			568420	460900	426030	463805	132075	58975	140670	3955		4759545

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

169993639 m²

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Bieżący roczny przyrost mączszości w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	75	6190	15220	10820	7700	20245	17475	9020	6485	5140	4950	990	305	1180	55		105850
SO.S				90													90
MD		5	795	95	20	5	20										940
ŚW		10	875	140	155	640	150	80	20		15	10					2095
DG			10	50													60
BK		30	225	150	85	280	95	25	185	175	70	75	35	90			1520
DB		25	1345	225	35	40	45	50	245	230	70	150	75	60			2595
DB.S			315								30	35	65	20			465
DB.B	10	205	435														650
DB.C			190														190
KL							10						5				15
JS																	
GB									5								5
BRZ		25	250	110	150	110	50	200		5				250			1150
OL		20	345	120	335	355	190	320	70	125	55	15		25			1975
TP																	
OS						10											10
LP				30							5						35
Razem	85	6510	20005	11830	8480	21685	18035	9695	7010	5675	5195	1275	485	1625	55		117645

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 103625 m³/1rok = 1036250 m³/10 lat = 88% 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)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		415,86										415,86
BMŚW		651,10	1,08		0,98							653,16
LMŚW		5,36										5,36
LMW		2,31			3,50							5,81
Ogółem		1074,63	1,08		4,48							1080,19

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	70,73	30,0	22	
	BMŚW		DB	5,49	40,0	12	
	BMŚW		DB.B	78,99	30,5	12	
	BMŚW		DB.S	3,50	30,0	22	
	BMŚW		LP	5,36	40,0	12	
	LMŚW		BK	91,06	62,8	22	
	LMŚW		DB	13,71	56,4	22	
	LMŚW		DB.B	39,64	42,8	22	
	LMŚW		DB.S	19,01	36,2	12	
	LMŚW		LP	4,78	40,0	11	
	LMW		DB.B	3,14	50,0	12	
	LMW		DB.S	5,53	30,0	22	
	LŚW		BK				
			9130		30,2	64,8	22
			9160		12,79	70,0	12
		LŚW		DB	15,29	40,3	22
		LŚW		DB.S	22,17	30,0	12
	LW		BK				
		9160		7,41	80,0	12	
	LW		DB.S	7,24	40,0	22	
		9160		7,41	30,0	22	
Razem				443,45	44,4	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	12,18	30,0	12	
	BMŚW		SO	119,75	98,7	12	
	BŚW		SO	6,20	100,0	12	
	LMŚW		BK	17,46	80,3	12	
			9130		1,38	90,0	12
	LMŚW		DB	1,27	100,0	12	
			9160		3,33	90,0	12
	LMŚW		DB.B	4,68	36,8	12	
			9160		3,43	100,0	12
	LMŚW		SO	84,42	95,3	11	
	LMW		BK	5,25	83,0	12	
	LŚW		BK	3,79	90,0	12	
			9130		31,67	87,2	12
			9160		2,12	90,0	12
	LŚW		DB.B	5,65	65,9	22	
	LW		DB.B	3,88	60,0	12	
	LW		DB.S	3,71	80,0	12	
Razem				310,17	90,1	12	
Ogółem				753,62	63,2	12	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	933	7907	7907
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17881	18694	17426	17881	393	5133	158779	158779
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	40455 101,67	34761 90,52	27135 64,23	34761 90,52	31 1	X	X	329541 873,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6226	12522	14156	12522	2287	10571	X	98673
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	46681	47283	41291	47283	2318	10571	0	428214
OGÓŁEM OBREB	64562	65977	58717	65164	2711	16637	166686	594900
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	64562	65977	58717	65164	2711	16637	166686	594900

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58717 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		14,90	26,51	41,41		41,41
LASÓW OCHRONNYCH (O)	271,17	119,25	105,81	225,06		496,23
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	873,56					873,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		221,24	209,69	430,93		430,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	873,56	221,24	209,69	430,93		1304,49
OGÓŁEM OBREB	1144,73	355,39	342,01	697,40		1842,13
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1144,73	355,39	342,01	697,40		1842,13

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		415,31	1279,15	511,16										2205,62
	MD		0,86	62,19											63,05
	ŚW		1,58	56,44	1,51										59,53
	DG			1,51	2,62										4,13
	BK		1,79	38,73	11,78										52,3
	DB		9,54	125,73	8,08										143,35
	DB.S			21,11											21,11
	DB.B		26,25	41,35											67,6
	DB.C			19,71	0,48										20,19
	BRZ		1,98	30,76	3,25										35,99
	OL		2,03	18,73											20,76
	Razem		459,34	1695,41	538,88									2693,63	
Trzebieże późne (TP)	SO				687,51	835,02	2331,54	2244,39	1178,9	52,54	7,79	81,79	28,56	7448,04	
	SO.S				9,93									9,93	
	MD					2,2	0,61	2,04						4,85	
	ŚW				9,36	10,54	26,24							46,14	
	BK				6,19	7,98	30,1	11,71	3,13	15,71	4,13			78,95	
	DB				22,79	3,9	4,97	6,69	6,58	30,63	33,55	10,56		119,67	
	DB.S											5,94	5,59	11,53	
	BRZ				8,05	14,72	14,54	7,11	4,77	2,19				51,38	
	OL				7,1	5,66	9,58		2,11					24,45	
		Razem				750,93	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15	7794,94
Razem trzebieże	SO		415,31	1279,15	1198,67	835,02	2331,54	2244,39	1178,9	52,54	7,79	81,79	28,56	9653,66	
	SO.S				9,93									9,93	
	MD		0,86	62,19		2,2	0,61	2,04						67,9	
	ŚW		1,58	56,44	10,87	10,54	26,24							105,67	
	DG			1,51	2,62									4,13	
	BK		1,79	38,73	17,97	7,98	30,1	11,71	3,13	15,71	4,13			131,25	

Rodzaj cięcia	Gatunek panu- jący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	DB		9,54	125,73	30,87	3,9	4,97	6,69	6,58	30,63	33,55	10,56			263,02
	DB.S			21,11								5,94	5,59		32,64
	DB.B		26,25	41,35											67,6
	DB.C			19,71	0,48										20,19
	BRZ		1,98	30,76	11,3	14,72	14,54	7,11	4,77	2,19					87,37
	OL		2,03	18,73	7,1	5,66	9,58		2,11						45,21
	Razem		459,34	1695,41	1289,81	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15		10488,57
Łącznie	SO		415,31	1279,15	1198,67	835,02	2331,54	2244,39	1178,9	52,54	7,79	81,79	28,56		9653,66
	SO.S				9,93										9,93
	MD		0,86	62,19		2,2	0,61	2,04							67,9
	ŚW		1,58	56,44	10,87	10,54	26,24								105,67
	DG			1,51	2,62										4,13
	BK		1,79	38,73	17,97	7,98	30,1	11,71	3,13	15,71	4,13				131,25
	DB		9,54	125,73	30,87	3,9	4,97	6,69	6,58	30,63	33,55	10,56			263,02
	DB.S			21,11								5,94	5,59		32,64
	DB.B		26,25	41,35											67,6
	DB.C			19,71	0,48										20,19
	BRZ		1,98	30,76	11,3	14,72	14,54	7,11	4,77	2,19					87,37
	OL		2,03	18,73	7,1	5,66	9,58		2,11						45,21
Ogółem			459,34	1695,41	1289,81	880,02	2417,58	2271,94	1195,49	101,07	45,47	98,29	34,15		10488,57

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyj- na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchnio- wego)	1842,13	1458,20	594900	499096
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29745	24955
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1842,13	1458,20	624645	524051
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe	1,23		701 300	583 256
Razem nie zaliczone	1,23		1001	839
Razem użytki rębne	1843,36	1458,20	625646	524890
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	10488,57		0 629375	0 503500
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	10488,57		629375	503500
Ogółem użytki główne (I+II)	12331,93	1458,20	1255021	1028390

* 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 = 102839 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu w tym:	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyfów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	93,42		693,93	154,90	165,79		1108,04		1108,04		187,28	337,62	814,55	1339,45		834,98
BMW			1,66				1,66		1,66							1,66
BŚW	47,15		441,42				488,57		488,57		108,30	186,06	440,26	734,62		441,42
91T0			7,29													7,29
LMB																
LMŚW			7,72	128,18	104,22	0,86	240,98		240,98		8,32	37,78	200,04	246,14		141,82
9130				4,00												8,26
9160				0,30								1,27	2,16			
LMW				5,95	1,27		7,22		7,22		3,50		5,91	9,41		5,95
LŚW				32,87	27,02	0,20	60,09		60,09		2,64	2,35	62,11	67,10		30,23
9130				8,90							1,00		32,60			7,90
9160				3,05									8,95			3,05
LW				13,61		0,45	14,06		14,06		4,39		13,95	18,34		10,61
9160				3,32							0,80		6,99			3,32
OL																
OGÓLEM	140,57		1144,73	335,51	298,30	1,51	1920,62		1920,62		314,43	563,81	1536,82	2415,06		1466,67
Zadania	140,57		915,78	302,58	298,3	1,51	1658,74	179,05	1989,05		314,43	563,81	1536,82	2415,06		1466,67

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		17 157,86	17 212,85
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		4 638 305	4 839 645
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		270	281
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	598 866,797	1 128 273,68
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	1 128,845	117 156,87
		wartość środków trwałych – tys. zł	12,500	751,27
	Razem		tys. zł	600 008,142
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	485 675	524 890
		użytki przedrębne – m ³ netto	532 100	503 500
		razem użytki główne – m ³ netto	1 017 775	1 028 390
		udział użytków przedrębnych - %	51,1	49,0
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	grubizna m ³ brutto	1 422 554	1 176 450
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,19	6,89
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,23	3,63
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,88	3,66
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,12	7,29
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,6	2,6
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	8,6	10,7
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		28,6	32,0
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

Tabela nr XX

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2020-2022)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem porządanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	97914	102 839	102 839
2.	Koszty administracyjne	zł	9 627 156	9 627 156	9 627 156
3.	Koszty ochrony lasu	zł	287 912	287 912	287 912
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	218 476	218 476	218 476
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 111	3 111	3 111
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	178,08	183,78	183,78
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	809	809	809
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	366,19	241,51	241,51
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	63,32	63,32	63,32
Suma kosztów (k)		zł	17 183 713	17 412 431	17 412 431
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	224,73	224,73	224,73
Suma przychodów (p)		zł	22 004 213	23 111 008	23 111 008
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach		zł	0,78	0,75	0,75

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMB	3,58	13,16	47,12	10,40	37,22	23,56	84,35
BMŚW	7326,06	1,98	14491,66	3,87	28329,38	5,85	42821,04
BMW	68,78	0,71	48,78	3,72	255,63	4,43	304,41
BŚW	2965,40	2,21	6540,73	4,02	11917,47	6,23	18458,19
LŁ	3,92	0,98	3,85	3,00	11,77	3,98	15,63
LMB	5,23	5,47	28,62	4,31	22,52	9,78	51,14
LMŚW	2907,32	1,91	5553,45	3,47	10074,98	5,38	15628,44
LMW	250,90	2,31	579,74	6,01	1508,60	8,32	2088,34
LŚW	548,48	4,08	2239,06	6,17	3386,52	10,25	5625,58
LW	212,39	7,83	1662,56	8,38	1779,53	16,21	3442,09
OL	174,43	4,02	701,02	9,94	1733,57	13,96	2434,59
OLJ	68,84	4,43	305,15	9,70	667,46	14,13	972,61
Ogółem n-ctwo	14535,33	2,22	32201,74	4,11	59724,66	6,33	91926,40

7.7. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
147 -b	4,82	D	SO	1		
531 -b	7,51	D	DG	1		
701 -c	5,55	D	SO	1		
702 -a	3,28	D	SO	1		
686 -b	16,28	NAS GOSP	SO		22,68	
687 -c	6,40					
464 -k	1,87	NAS GOSP	SO		1,87	
372 -g	3,41	NAS GOSP	SO		6,92	
372 -h	3,51					
90 -g	6,48	NAS GOSP	SO		6,48	
92 -h	3,85	NAS GOSP	SO		5,78	
116 -c	1,93					
137 -b	4,67	NAS GOSP	SO		23,45	
137 -c	3,21					
138 -b	4,08					
138 -c	11,49					
214 -f	5,49	NAS GOSP	SO		10,84	
215 -a	5,35					
215 -c	4,91	NAS GOSP	SO		4,91	
219 -b	5,32	NAS GOSP	SO		16,90	
219 -f	3,31					
219 -g	3,59					
333 -a	4,68					
233 -c	2,84	NAS GOSP	SO		2,84	
481 -b	16,13	NAS GOSP	SO		16,13	
533 -h	5,22	NAS GOSP	SO		5,22	
527 -f	6,20	NAS GOSP	BK		6,20	
530 -b	6,38	NAS GOSP	DB.S		13,89	
531 -b	7,51					
534 -c	4,96	NAS GOSP	SO		4,96	
554 -j	4,22	NAS GOSP	SO		5,45	
554 -k	1,23					
557 -c	11,53	NAS GOSP	SO		11,53	
657 -f	4,83	NAS GOSP	SO		4,83	
658 -f	1,64	NAS GOSP	SO		24,69	
658 -h	1,95					
658 -k	4,72					
658 -l	3,92					
659 -h	4,85					
691 -c	7,61					
641 -b	1,72	NAS GOSP	SO		8,07	

641 -c	4,98					
641 -i	1,37					
50 -i	5,59	NAS GOSP	DB.S		5,59	
455 -b	4,60	NAS GOSP	DB.S		4,60	
457 -d	5,94	NAS GOSP	DB.S		5,94	
94 -d	3,11	NAS GOSP	SO		15,63	
94 -f	12,52					
119 -d	3,75	NAS GOSP	SO		17,22	
119 -f	13,47					
701 -c	5,55	NAS WYŁ	SO		8,83	
702 -a	3,28					
566 -d	4,02	NAS WYŁ	SO		4,02	
413 -b	4,00	PLANT NAS	LP		4,00	
456 -d	5,18	PLANT NAS	BRZ		5,18	
414 -c	11,13	UPR NAS	MD		11,13	
377 -b	15,66	UPR NAS	SO		15,66	
413 -c	1,36	ZR NAS	CZR.P		1,36	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	252,62	X
	X	NAS WYŁ	X	X	12,85	X
	X	PLANT NAS	X	X	9,18	X
	X	UPR NAS	X	X	26,79	X
	X	ZR NAS	X	X	1,36	X

7.8. Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator”

Wykaz skrótów stosowanych w Bazie „Taksator”

Skrót	Objaśnienie
Pkt cz w	Punkt czerpania wody przeciwpożarowej.
Wieża ppoz.	Dostrzegalnia przeciwpożarowa.
MP	Miejsce postoju.
Miejsce pam.	Miejsce pamięci.
UP, blok nr	Uprawa pochodna, blok nr....
UT	Uprawa testująca.
BUP nr	Blok upraw pochodnych nr....
Drzewo m. (..) (..)szt.	Drzewo mateczne (gatunek) (liczba) sztuk.
WDN	Wyłączony drzewostan nasienny.
E-REF	Ekosystem referencyjny.
GDN	Gospodarczy drzewostan nasienny.
TP przekształc.	Trzebież przekształceniowa.
Ruiny po zabud.	Ruiny po zabudowaniach.
Teren zaśmiec.	Teren zaśmiecany.
Teren niedost.	Teren niedostępny.
L-R	Luka rola.
Luka-skład	Luka składnica drewna
L-łąka	Luka łąka.

Uszk. Bobry	Uszkodzenia drzewostanu przez bobry.
Archeo	Obiekt dziedzictwa kulturowego
Kępa – cmentarz ewangelicki	Cmentarz ewangelicki zlokalizowany w kępie.
Bagno-zb wody	Bagno-zbiornik wody
L-ctwo	Leśnictwo

7.9. Wykaz drewna martwego w uprawach i młodnikach I klasy wieku

EWIDENCJA DREWNA MARTWEGO		
Oddział	Pododdział	m ³ na całej powierzchni
34	c	8
34	i	15
35	c	5
37	a	5
37	f	5
38	g	4
38	h	5
40	b	3
41	c	4
41	d	3
41	f	2
47	k	7
47	j	4
47	c	8
48	m	3
49	k	3
49	a	3
51	g	3
52	h	4
53	b	3
53	c	5
54	b	3
55	c	3
60	d	2
60	f	1
67	f	3
68	a	10
68	b	8
70	f	5
71	d	5
71	f	2
72	a	2
72	f	2
85	f	3

87	g	2
87	h	2
88	f	3
91	b	6
91	c	2
92	b	2
92	c	1
92	d	2
96	a	3
96	b	2
100	i	1
101	g	2
103	g	4
109	k	4
110	f	4
112	b	6
116	b	3
116	f	2
119	a	10
119	b	2
128	h	4
129	c	1
138	a	3
139	a	3
141	g	4
141	i	15
143	b	6
143	c	1
145	g	2
147	c	5
147	f	8
164	c	2
164	j	4
167	a	4
167	b	1
172	b	1
174	b	5
177	m	10
189	d	3
192	c	2
192	f	1
192	d	1
194	a	1
194	b	5
196	f	4
196	g	6
196	h	1
197	i	1
198	a	3
198	b	5

200	f	4
214	c	5
218	a	2
225	c	5
240	d	2
246	b	3
247	b	5
247	g	2
248	h	8
265	d	2
265	f	2
265	h	2
265	b	1
269	d	2
270	c	2
275	g	5
277	b	3
281	h	3
281	h	3
284	b	12
284	b	12
285	b	7
285	b	7
294	a	2
295	a	1
297	a	1
300	h	1
300	j	2
300	k	1
300	g	1
300	j	2
300	k	1
301	c	10
303	c	2
304	a	1
304	g	1
304	g	1
321	b	3
323	d	3
324	g	2
343	b	5
344	h	3
360	d	3
362	b	2
363	d	3
363	f	2
386	d	10
386	f	4
387	g	2
388	b	2

389	c	5
389	f	4
390	g	4
395	b	5
396	i	5
396	j	3
396	f	5
396	d	5
396	h	3
397	f	5
406	g	20
410	d	2
426	b	1
426	i	2
428	c	10
430	c	5
430	d	5
430	f	1
433	g	1
433	b	1
434	d	1
434	f	3
434	d	2
434	c	2
434	b	3
434	i	1
434	g	4
434	a	3
442	h	4
449	g	3
449	f	4
463	i	1
464	h	1
464	j	1
468	g	3
469	f	2
474	f	3
474	g	3
478	g	3
478	f	1
479	b	5
479	c	5
485	c	2
490	g	5
491	a	2
491	b	2
491	c	1
491	d	3
492	a	8
492	d	2

493	a	4
493	h	1
494	c	7
495	b	5
495	f	10
495	h	4
497	g	10
503	b	3
505	c	10
505	d	5
505	f	2
506	d	3
506	f	3
509	f	5
511	j	5
512	c	1
512	h	1
512	i	1
515	f	2
516	g	3
536	f	3
539	d	3
543	c	5
556	i	1
558	c	1
568	i	5
568	l	3
578	g	8
581	c	3
582	a	4
582	b	3
585	d	1
585	f	2
585	g	4
586	d	5
587	d	1
587	f	2
587	g	8
589	b	3
590	c	2
593	b	2
595	d	3
596	g	5
618	b	8
618	c	4
620	b	3
623	g	7
636	c	2
639	d	5
644	f	3

644	g	2
644	h	4
646	c	2
646	f	1
649	a	2
649	b	4
649	c	3
649	d	6
653	b	2
662	b	2
663	a	5
665	b	5
666	c	5
680	a	7
690	f	2
691	f	2
691	g	1
691	j	1
699	j	3
699	k	2
700	j	2
700	j	2
703	g	1
705	f	2
706	f	1
RAZEM		934

KRONIKA