

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA TRZCIANKA OBRĘB: TRZCIANKA

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.

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

Mariusz Zawisłak

Kontrola końcowa

Inspektor urządzania Józef Sawicki

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa TRZCIANKA
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 || 2 | 2 | 5 | 0 | 4 | 4 | 4 ||
w tym według obrębów leśnych:

1) TRZCIANKA || 2 | 2 | 5 | 0 | 4 | 4 | 4 ||
|| | | | | | | | ||

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha || 2 | 1 | 8 | 6 | 9 | 0 | 6 ||
w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerваты przyrody || | | | | 0 | 0 | 0 ||

- lasów uznanych za ochronne || 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 4 ||

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) || 1 | 6 | 6 | 5 | 3 | 9 | 2 ||

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych || 2 | 0 | 7 | 0 | 6 | 4 | 2 ||

- gruntów niezalesionych || | | 5 | 1 | 2 | 2 | 8 ||

w tym: do odnowienia || | | 3 | 1 | 6 | 6 | 8 ||

- gruntów związanych z gospodarką leśną || | | 6 | 5 | 0 | 3 | 6 ||

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha || | | 6 | 3 | 5 | 3 | 8 ||

w tym: przeznaczonych do zalesienia || | | | | 3 | 0 | 1 ||

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

|| 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 9 | 4 || m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

|| 4 | 1 | 0 | 6 | 9 | 4 || m³ grubizny netto

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

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

6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 6 | 5 | 0 | 9 | 0 | 0

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2

c) trzebieże

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

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

3 | 0 | 1

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

3 | 1 | 6 | 6 | 8

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

1 | 1 | 4 | 7 | 1 | 7

w tym zrębami zupełnymi

7 | 0 | 5 | 9 | 8

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

5 | 3 | 8 | 6

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 5 | 5 | 5 | 7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 6 | 3 | 0 | 7 | 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	- 16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	- 22
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	- 28
1.2.1..Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	- 28
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	- 30
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	- 31
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	- 34
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia....	- 34
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	- 34
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	- 34
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.	- 34
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	- 35
1.3.3. Rzeźba terenu	- 36
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	- 37
1.3.4.1. Warunki glebowe	- 37
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	- 38
1.3.4.3. Warunki wodne	- 38
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	- 39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	- 44
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	- 44
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej	- 49
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	- 57

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	- 58
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	- 58
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	- 62
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	- 63
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	- 63
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	- 63
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	- 64
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	- 66
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	- 67
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	- 68
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	- 69
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	- 70
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	- 71
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	- 75
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	- 77
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	- 80
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	- 81
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	- 81
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	- 82
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	- 84
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	- 87
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	- 88
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	- 89
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	- 94
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego	- 95

2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	- 147
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	- 163
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.....	- 171
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ ...	- 177
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	- 177
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- 178
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	- 182
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	- 182
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	- 183
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	- 185
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy.....	- 186
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	- 186
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	- 186
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	- 186
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu	- 190
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	- 190
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	- 191
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	- 193
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	- 194
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego...	- 194
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	- 194
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	- 198
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	- 200
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	- 201
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	- 202
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie	- 202
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	- 205
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	- 205
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	- 207
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	- 207
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	- 214

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	- 252
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	- 252
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	- 252
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	- 255
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	- 255
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	- 256
3.2.5.3. Melioracje wodne	- 256
3.2.5.4. Mała retencja	- 256
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	- 257
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	- 260
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	- 261
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	- 262
6.1. Prace przygotowawcze	- 262
6.1.1. Prace geodezyjne	- 262
6.1.2. Prace siedliskowe	- 262
6.2. Prace urządzeniowe	- 262
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	- 267
7. ZAŁĄCZNIKI	- 272
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	- 273
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	- 313
7.3. Zarządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 października 2023 r. w sprawie uznania lasów za ochronne.....	- 335
7.4. Tabele	- 339
Podział na leśnictwa	- 339
Zestawienie numeracji oddziałów	- 341
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	- 352
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 366
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 372
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 378
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 390
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 402

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	- 412
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.....	- 418
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	- 419
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 420
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	- 422
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	- 423
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 424
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.....	- 425
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 427
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 428
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	- 429
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL.....	- 430
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	- 431
Wykaz odnowień naturalnych.....	- 432
Wykaz obiektów bazy nasiennej.....	- 433
Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	- 435
Wykaz rozbieżności geodezyjnych Nadleśnictwo Trzcianka.....	- 436
Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnym powierzchniach kołowych.....	- 444
KRONIKA	- 448

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

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

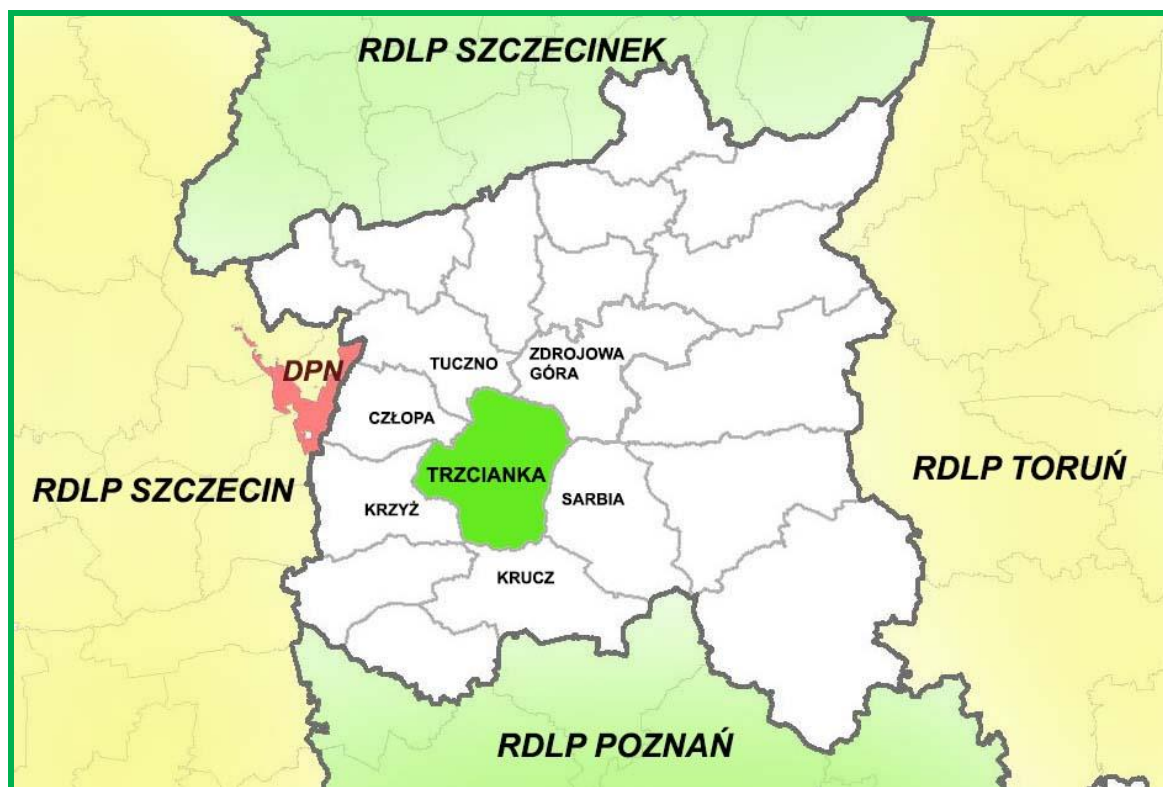
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Trzcianka jest Nadleśnictwem jednoobróbowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwami Tuczno i Zdrojowa Góra, od wschodu z Nadleśnictwem Sarbia, od południa z Nadleśnictwem Krucz, od zachodu z Nadleśnictwami Krzyż i Człopa.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Trzcianka ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne (KOWR)	razem					
		powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE (30)	469,16	21869,06	-	-	-	21869,06	498,67	44,40	543,07	22412,13	47,8
Powiat czarnkowsko-trzcianecki (02)	469,16	21869,06	-	-	-	21869,06	498,67	44,40	543,07	22412,13	47,8
Czarnków (022)	130,00	4720,61	-	-	-	4720,61	231,89	0,75	232,64	4953,25	38,1
Miasto Trzcianka (074)	18,29	118,39	-	-	-	118,39	2,73	26,20	28,93	147,32	8,1
Trzcianka obszar wiejski (075)	297,76	15528,21	-	-	-	15528,21	235,73	10,82	246,55	15774,76	53,0
Wieleń obszar wiejski (085)	23,11	1501,85	-	-	-	1501,85	28,32	6,63	34,95	1536,80	66,5
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	469,16	21869,06	-	-	-	21869,06	498,67	44,40	543,07	22412,13	47,8



Położenie Nadleśnictwa Trzcianka w RDLP Pila

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 469,16 km² i lesistości 47,8%. Nadleśnictwo położone jest w północno - zachodniej części województwa wielkopolskiego na terenie powiatu czarnkowsko – trzcianieckiego.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Trzcianka wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA						
Czarnków (022)	4470,2430	131,5869	118,5661	4720,3960	93,4087	4813,8047
Miasto Trzcianka (074) współwłasność	108,6112	2,3010	7,4635	118,3757	29,6648 0,1072	148,0405 0,1072
Trzcianka obszar wiejski (075)	14693,3067	355,9511	478,8944	15528,1522	477,0065	16005,1587
Wieleń obszar wiejski (085)	1434,0199	22,4050	45,4331	1501,8580	35,2539	1537,1119
Razem powiat czarnkowsko-trzcianiecki (02) współwłasność	20706,1808	512,2440	650,3571	21868,7819	635,3339 0,1072	22504,1158 0,1072
Ogółem województwo wielkopolskie (30) współwłasność	20706,1808	512,2440	650,3571	21868,7819	635,3339 0,1072	22504,1158 0,1072
Ogółem współwłasność	20706,1808	512,2440	650,3571	21868,7819	635,3339 0,1072	22504,1158 0,1072

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Trzcianka, w oddz. 298i.

- adres: Ogrodowa 2, 64-980 Trzcianka,
- tel.: 67 216 32 25; 67 216 32 40,
- e-mail: trzcianka@pila.lasy.gov.pl



(Fot. Archiwum Nadleśnictwa Trzcianka)

Siedziba Nadleśnictwa Trzcianka

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

• Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu	–	89 km
• Starostwo Powiatowe w Trzciance	–	1 km
• Starostwo Powiatowe w Czarnkowie	–	18 km
• Urząd Miasta i Gminy Trzcianka	–	1 km
• Urząd Miasta i Gminy Czarnków	–	18 km
• Urząd Miasta i Gminy Wieleń	–	29 km
• RDLP w Pile	–	31 km
• BULiGL O/ Szczecinek	–	97 km

Zasięg Nadleśnictwa Trzcianka i odległości do ważniejszych instytucji przedstawia załączona mapka sytuacyjna.



Położenie Nadleśnictwa Trzcianka

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nr 36/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzcianka z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Trzcianka na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1875,38 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA						
1. Wrząca 289l	20, 55, 78-82, 107-113, 138-144, 171-180, 209-220, 245-255, 289- 296, 326-331, 362.	1772,94	46,70	1819,64	38,30	1857,94
2. Kochanówka 297d	11-13, 21-28, 39-41, 56-64, 83-93, 114-123, 145-154, 181-188, 221- 223, 256-259, 297-298.	1766,75	53,75	1820,50	56,51	1877,01
3. Jeziorki 125d	1-10, 14-19, 29-38, 42-54, 65-77, 94-106, 124, 125.	1757,57	68,55	1826,12	29,68	1855,80
4. Bukowiec 266n	126-137, 155-169, 189-205, 224- 238, 260-267, 302.	1605,11	49,58	1654,69	87,64	1742,33
5. Teresa 550g	466, 504-507, 535-541, 545-553, 557-566, 596-605, 610-619, 630- 639, 651-655, 672-674, 705-706.	1811,38	55,48	1866,86	50,14	1917,00
6. Ogorzałe 434c	299-301, 332-338, 363-369, 396- 405, 429-443, 467-482, 510-518, 543-544.	1726,53	63,05	1789,58	53,60	1843,18
7. Rychlik 208h	170, 206-208, 239-244, 268-275, 303-313, 339-347, 370-379, 406- 412, 444-449, 483-486, 519-523.	1772,78	60,88	1833,66	87,66	1921,32
8. Lipinki 208h	276-288, 314-325, 348-361, 380- 395, 413-428.	1797,24	62,46	1859,70	86,80	1946,50
9. Karcze 587i	450-465, 487-503, 524-534, 573- 589, 591-595.	1818,69	52,30	1870,99	46,91	1917,90
10. Radosiew 642k	508, 509, 542, 554-556, 567-572, 606-609, 620-624, 640-645, 656- 659, 675-677, 707-714, 733-735, 752-756, 777-782, 793-801, 810- 816, 821, 822.	1825,41	46,84	1872,25	28,28	1900,53
11. Jędrzejewo 730h	590, 625-629, 646-650, 660-671, 678-704, 715-732.	1886,50	50,30	1936,80	48,21	1985,01
12. Średnica 776d	736-751, 757-776, 783-792, 802- 809, 817-820.	1677,80	40,47	1718,27	21,76	1740,03
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZCIANKA		21218,70	650,36	21869,06	635,49	22504,55



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Trzcianka

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka znajduje się 543,07 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym:

- 498,67 ha – osób fizycznych,
- 44,40 ha – osób prawnych.

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Trzcianka, określony został Zarządzeniem Nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 czerwca 2003 r. w sprawie określenia i wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym Nadleśnictw: Trzcianka i Tuczo, wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Do Nadleśnictwa Trzcianka przyłączony został obręb Biała z likwidowanego Nadleśnictwa Biała.

Na podstawie Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 lipca 2013 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Trzcianka, z dniem 1.01.2014 r. połączono obręby leśne: Biała, Rychlik i Trzcianka w jeden obręb leśny Trzcianka.

Nadleśnictwa: Biała, Rychlik i Trzcianka jako jednostki administracyjne utworzone zostały w 1945 r. W skład Nadleśnictw weszły dawne lasy państwowe, lasy byłych majątków ziemskich oraz lasy drobnej i średniej własności prywatnej. Przejęcie gruntów na własność państwa nastąpiło na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20 stycznia 1945 r. w sprawie przejęcia niektórych lasów na własność państwa.

Wchodzące w skład Nadleśnictwa dawne lasy państwowe (Nadleśnictwo Forstamt Scholanke) były znacznie uszkodzone przez pożary i działania wojenne. Stan tych lasów wskazywał, że prowadzono tu gospodarkę planową. W użytkowaniu rębny stosowano z reguły zręby zupełne, a odnowień dokonywano sztucznie, głównie sosną. Natomiast w lasach prywatnych drobnej własności użytkowanie lasu i wykonywanie zabiegów hodowlanych uzależnione było często od indywidualnych potrzeb właścicieli i ich możliwości finansowych, stąd też ich stan sanitarny odbiegał znacznie od pożądanego.

Obręb Biała

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa Biała wykonano następujące prace urzędzeniowe :

➤ Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r. - opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1947 r. wynosiła 8191,84 ha. W trakcie realizacji tego planu włączono z Nadleśnictwa Trzcianka leśnictwo Jeziorki o pow. 738,18 ha, przekazano Nadleśnictwu Piła uroczyska Motylewo i Piaski o łącznej pow. 2392,05 ha, przejęto grunty do zalesienia i lasy chłopskie o pow. ok. 850 ha oraz przekazano ok. 35 ha łąk. Roczny etat użytkowania głównego przyjęto w wysokości 12930 m³ netto: użytki rębne – 9600 m³, przedrębne - 3330 m³.

➤ Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r. - opracowany przez BULiPL Oddział w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1957 r. wynosiła 7330,86 ha. Roczny etat użytkowania głównego przyjęto w wysokości 33854 m³ netto: użytki rębne – 13164 m³, przedrębne - 20690 m³. Lasy Nadleśnictwa podzielono, zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu, na dwie grupy: ochronne i gospodarcze.

Użytkowanie rębne w tym okresie prowadzone było w większości zgodnie z założeniami planu. W lasach ochronnych stosowano rębnię zupełną Ib o szerokości działki zrębowej do 40 m i powierzchni do 4 ha. W lasach gospodarczych drzewostany użytkowano rębnią zupełną Ia o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha. W nielicznych drzewostanach na siedliskach lasowych stosowano rębnię częściową IIa o szerokości pasa manipulacyjnego do 150 m i powierzchni do 10 ha z okresem odnowienia 20 lat.

➤ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1968 r. do 30.09.1978 r. - opracowany przez BULiPL O/Poznań.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1968 r. wynosiła 7392,91 ha. Przyjęty roczny etat użytkowania głównego wynosił 24012 m³ netto: użytki rębne – 19285 m³, przedrębne - 4727 m³. Sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni stosowane w tym okresie nie różniły się znacząco od sposobów stosowanych w okresie poprzednim.

Z dniem 1.01 1970 r. obszar Nadleśnictwa Biała przemianowano na obręb Biała, wchodzący w skład dwu obrębowego Nadleśnictwa Trzcianka.

Obręb Rychlik

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

➤ Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r. - opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1947 r. wynosiła 5620,62 ha. W oparciu o ten plan utworzono jedno gospodarstwo zrębowe – sosnowe o 100 letnim wieku rębności. Jako zasadniczy rodzaj rębni przyjęto rębnię zupełną o szerokości pasów zrębowych 60-80 m z czteroletnim nawrotem cięć; w drzewostanach w KO projektowano cięcia częściowe z 10-30 letnim okresem uprzątnięcia. Roczny etat użytkowania głównego przyjęto w wysokości 8673 m³ netto: użytki rębne – 6336 m³, przedrębne - 2377 m³.

➤ Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r. - opracowany przez BUiPL Oddział w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1957 r. wynosiła 6474,32 ha. Roczny etat użytkowania głównego wynosił 11194 m³ netto: użytki rębne – 9400 m³, przedrębne - 1794 m³. Zasady podziału na grupy lasu i gospodarstwa oraz sposób użytkowania rębego były podobne jak w byłym Nadleśnictwie Biała.

➤ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1968 r. do 30.09.1978 r. - opracowany przez BULiPL O/Poznań.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1968 r. wynosiła 6980,55 ha. Przyjęty roczny etat użytkowania głównego określono w wysokości 20587 m³ netto: użytki rębne – 15933 m³, przedrębne - 4654 m³. Sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni stosowane w tym okresie nie różniły się znacząco od sposobów stosowanych w okresie poprzednim.

Z dniem 1.04.1972 r. obszar Nadleśnictwa Rychlik przemianowano na obręb Rychlik, wchodzący w skład trzy obrębowego Nadleśnictwa Trzcianka.

Obręb Trzcianka

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

➤ Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r. sporządzony przez Sekcję U.L. DLP w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6262,46 ha. Roczny etat użytkowania głównego przyjęto w wysokości 9116 m³ netto: użytki rębne – 6206 m³, przedrębne - 2910 m³.

➤ Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r. - opracowany przez BUiPL Oddział w Poznaniu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1957 r. wynosiła 6585,91 ha. Roczny etat użytkowania głównego wynosił 12958 m³ netto: użytki rębne – 11195 m³, przedrębne - 1763 m³. Zasady podziału na grupy lasu i gospodarstwa oraz sposób użytkowania rębego były podobne jak w byłym Nadleśnictwie Biała.

➤ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1968 r. do 30.09.1978 r. - opracowany przez BULiPL O/Poznań.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1968 r. wynosiła 6660,51 ha. Przyjęty roczny etat użytkowania głównego wynosił 19361 m³ netto: użytki rębne – 14592 m³, przedrębne - 4769 m³. Sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni stosowane w tym okresie nie różniły się znacząco od sposobów stosowanych w okresie poprzednim.

Z dniem 1.01.1970 r. obszar Nadleśnictwa Trzcianka przemianowano na obręb Trzcianka, wchodzący w skład dwu obrębowego Nadleśnictwa Trzcianka.

Nadleśnictwo Trzcianka od 1.01.1980 r.

Z dniem 1.04.1972 r. utworzono trzy obrębowe Nadleśnictwo Trzcianka, składające się z obrębów: Biała, Rychlik i Trzcianka. Dla tak utworzonego Nadleśnictwa wykonano następujące prace urządzeniowe:

➤ Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1980 r. do 31.12.1989 r. - opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 21528,02 ha, w tym: obrębu Biała – 7503,59 ha, obrębu Rychlik – 7211,20 ha, obrębu Trzcianka – 6813,23 ha.

W planie wyodrębniono trzy grupy lasów: lasy grupy I (ochronne), lasy grupy II (gospodarcze), oraz cztery gospodarstwa: specjalne, zrębowe, zrębowo-przerębowe i przerębowe. Roczny etat użytkowania głównego wynosił 50314 m³ netto: użytki rębne – 32187 m³, przedrębne - 18127 m³. Przy wykonywaniu zadań gospodarczych nastąpiły znaczne odstępstwa od założeń planowych. Gospodarka leśna w tym okresie ukierunkowana była głównie na porządkowanie stanu sanitarnego lasu po szkodach powstałych w wyniku gradacji brudnicy mniszki (lata 1979-1983). Konsekwencją gradacji brudnicy mniszki był żer szkodników wtórnych i masowe wydzielanie się posuszu. Miąższość grubizny pozyskiwanej

w ramach cięć sanitarnych i przygodnych w stosunku do ogólnej miąższości pozyskanej grubizny wynosiła (w latach 1982-1984) 85-87%.

Po ekspiracji planu w 1990 roku Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę do 31.12.1993 r.

Na podstawie Zarządzenia nr 64 MOŚZNiL dniem 1.01.1993 r. obręb Biała został wyłączony z Nadleśnictwa Trzcianka, a włączony został do nowo utworzonego Nadleśnictwa Biała w skład którego weszły obręby: Biała i Trzcianka.

➤ Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r. - opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa (łącznie z obrębem Biała, Nadleśnictwa Biała) wynosiła 23254,71 ha, w tym: obrębu Biała – 8657,78 ha, obrębu Rychlik – 7483,14 ha, obrębu Trzcianka – 7113,79 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono w wysokości 68388 m³ netto w tym: użytki rębne 33370 m³, użytki przedrębne 25206 m³. W okresie realizacji planu III rewizji u.l. wprowadzone zostały Zarządzenia Nr 11 i Nr 11A Dyrektora Generalnego LP w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, zmniejszające m.in. dopuszczalną powierzchnię zrębów zupełnych do 4 ha. Skutkiem tego była częściowa korekta pierwotnej lokalizacji cięć rębnych oraz zmiana rębni na siedlisku BMśw z zupełnej (Ia lub Ib) na gniazdową (Id - obecnie IIIa). Ponadto na wszystkich powierzchniach użytkowanych Rb Ib zaczęto pozostawiać biogrupy.

➤ Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r. – opracowany przez BULiGL O/Poznań.

Z dniem 1.01.2004 r. Nadleśnictwo Trzcianka na podstawie Zarządzenia Nr 66 DGLP z dnia 25 czerwca 2003 r., ponownie funkcjonowało jako trzy obrębowe (Biała, Rychlik i Trzcianka). Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 23955,42 ha. Roczny etat (z uwzględnieniem aneksu z 7.03.2013 r.) użytkowania głównego określono w wysokości 84495 m³ netto w tym: użytki rębne - 33926 m³, użytki przedrębne - 50569 m³. Zrealizowano: rębne – 33517 m³, przedrębne – 50837 m³ - łącznie 84354 m³ - 99,8%.

➤ Plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r. – opracowany przez BULiGL O/Poznań.

Na podstawie Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 lipca 2013 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Trzcianka, z dniem 1.01.2014 r. połączono obręby leśne: Biała, Rychlik i Trzcianka w jeden obręb leśny Trzcianka.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 24010,12 ha.

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

➤ Operat siedliskowy – sporządzony w 2021 r. przez BULiGL O/Poznań.

➤ Plan VI rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. – opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

W latach 2022 – 2023 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, których efektem jest niniejszy plan.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszcz. Informacji	Nadleśnictwo Trzcianka - stan na rok:				
		1.01.1980	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogółem	ha	21536,36	23254,71	23955,42	24010,12	22504,55
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	19996,28	21601,20	22422,95	22550,12	21218,70
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	670,38	661,21	665,08	650,36
- grunty nieleśne	ha	1540,09	983,13	871,26	794,92	635,49
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	738,81	4097,49	4642,12	5851,31	5215,14
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	5,45	5,45	-	-
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gruntach N-ctwa)	ha	-	brak danych	brak danych	8492,49	8627,08
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	3006968	3448911	4108876	5741711	5231755
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	155	163	183	255	247
Przeciętny wiek	lat	46	47	49	53	57
Roczny rozmiar użytków rębnych						
- powierzchnia - ha	plan	154,37	165,09	185,55	220,09	195,97
	wyk.	182,26	163,45	180,51	221,67	-
- miąższość netto m ³	plan	32187	33370	33926	55458	41069
	wyk.	31445	31683	33517	467737	-
Roczny rozmiar użytków przedrębnych						
- powierzchnia - ha	plan	1504,87	1678,19	1758,69	1523,28	1303,30
	wyk.	1505,03	1727,01	1787,17	1427,85	-
- miąższość netto - m ³	plan	18127	25206	50569	70000	60000
	wyk.	26900	25994	50837	70655	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	192,16	166,61	134,62	137,13	102,57
	wyk.	234,50	177,93	124,59	138,72	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	20,50	87,45	48,99	43,43	49,51
	wyk.	8,60	brak danych	41,93	41,67	-
Wieki rębności:						
Db, Js, Wz	lat	140	140	140	140	140
Bk	lat	110	110	110	110	110
So	lat	100/110	100	100	100	100
Md, Dg	lat	100/110	-	110	100	100
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp, Dbc, Ak	lat	80	80	80	80	80
Os, Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
Ols, Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40

* dane za 1994 r. zestawiono wg byłych obrębów (Biała, Rychlik, Trzcianka) bez względu na przynależność do danego nadleśnictwa

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- 1) Bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2022 r.,
- 2) Leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2022 r.,
- 3) Zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów,
- 4) Zweryfikowany rejestr gruntów.

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo. 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. Grunty Nadleśnictwa Trzcianka składają się z 1676 działek ewidencyjnych.

Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,9%, bez działki ewidencyjnej 7218/24 o pow. 3,3463 ha, (obręb ewidencyjny Kocień Wielki, gmina Wieleń).

Granice gruntów 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 prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Za grunt sporny uznana została część działki ewidencyjnej 7236/3 położona w obrębie ewidencyjnym Kocień Wielki, gmina Wieleń (oddz. 588jx – 0,3481 ha). Na terenie Nadleśnictwa występuje grunt stanowiący współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w działce ewidencyjnej 3415, położonej w obrębie ewidencyjnym Miasto Trzcianka 0001, Miasto Trzcianka (oddz. 297n – 0,1072 ha).

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Trzcianka wynosi 22504,1158 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność 22504,2230 ha.

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

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	powierzchnia – ha ze współwłasnością
1	2
1.01.2014 r.	24009,9471
1.01.2024 r.	22504,2230
Różnica	-1505,7241

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntów w trybie art. 38a Ustawy o lasach,
- nabycie i zbycie – zamiana gruntów w trybie art. 38e Ustawy o lasach,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntu na podstawie art. 44 ust. 2 w zw. z art. 40 ust. 3 ustawy o stosunku Państwa do Kościoła Ewangelicko - Augsburskiego w RP,
- przejęcie gruntów od Skarbu Państwa oraz KOWR-u.

W wyniku przekazania Leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra oraz przyjęcia 128,00 ha z Nadleśnictwa Człopa nastąpił spadek powierzchni Nadleśnictwa o 1505,7241 ha, tj. o 6,27%.

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zostało zamieszczone w załącznikach do elaboratu, w tabeli I. Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiono następująco w poniższej tabeli:

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Trzcianka według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia - ha (ewidencyjna)	powierzchnia - ha (z opisów taks. zaokrągl. do 0,01 ha)
1	2	3
1. LASY – razem	21868,7819	21869,06
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	20706,1808	20706,42
1) drzewostany	20706,1808	20706,42
2) plantacje drzew – razem	-	-
w tym:		
- plantacje nasienne	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	512,2440	512,28
1) produkcji ubocznej – razem	13,5259	13,51

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia - ha (ewidencyjna)	powierzchnia - ha (z opisów taks. zaokrągl. do 0,01 ha)
1	2	3
w tym:		
- plantacje choinek	-	-
- plantacje krzewów	-	-
- poletka łowieckie	13,5259	13,51
2) do odnowienia – razem	316,6533	316,68
w tym:		
- halizny	-	-
- zręby	316,6533	316,68
- płazowiny	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	182,0648	182,09
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	112,2324	112,27
- objęte szczególnymi formami ochrony	3,0462	3,05
- przewidziane do retencji	66,7862	66,77
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	650,3571	650,36
w tym:		
1) budynki i budowle	10,3532	10,35
2) urządzenia melioracji wodnych	24,6452	24,69
3) linie podziału przestrzennego lasu	122,3673	122,37
4) drogi leśne	423,8472	423,77
5) tereny pod liniami energetycznymi	41,6409	41,67
6) szkółki leśne	19,9100	19,91
7) miejsca składowania drewna	0,4507	0,45
8) parkingi leśne	-	-
9) urządzenia turystyczne	7,1426	7,15
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	4,0095	4,01
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	21872,7914	21873,07
3. UŻYTKI ROLNE – razem	582,0601	582,10

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia - ha (ewidencyjna)	powierzchnia - ha (z opisów taks. zaokrągl. do 0,01 ha)
1	2	3
3.1. Grunty orne – razem	144,5866	144,64
w tym:		
1) role	136,1736	136,22
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	-	-
3) ugory i odłogi	8,2579	8,26
4) działki rodzinne na gruntach ornych	0,1551	0,16
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-
3.2. Sady – razem	5,3993	5,40
3.3. Łąki trwałe	146,8814	146,86
3.4. Pastwiska trwałe	103,2978	103,31
3.5. Grunty rolne zabudowane	-	-
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	4,5400	4,54
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,2502	0,25
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,3894	1,39
3.9. Nieużytki – razem	175,7154	175,71
w tym:		
1) bagna	175,3205	175,32
2) piaski	0,3949	0,39
3) utwory fizjograficzne	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	38,4200	38,42
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	38,4200	38,42
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	-	-
6. TERENY RÓŻNE – razem	1,0136	1,01
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	-	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	powierzchnia - ha (ewidencyjna)	powierzchnia - ha (z opisów taks. zaokrągl. do 0,01 ha)
1	2	3
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,0136	1,01
4. Różne inne	-	-
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	9,8307	9,84
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6670	0,68
7.2. Tereny przemysłowe	0,0229	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0392	0,04
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	-
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	8,5565	8,56
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	7,3632	7,37
2) tereny zabytkowe	-	-
3) tereny sportowe	1,1933	1,19
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-
6) rodzinne ogrody działkowe	-	-
7.6. Użytki kopalne	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,5451	0,54
w tym:		
1) drogi	0,5451	0,54
2) tereny kolejowe	-	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-
RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	635,3339	635,38
RAZEM NADLEŚNICTWO (1-7)	22504,1158	22504,44
w tym:		
- grunty przeznaczone do zalesienia	3,0114	3,01
- grunty sporne	0,3481	0,35
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1072	0,11
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	22504,2230	22504,55

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych – ha
1	2
Grunty leśne zalesione	20706,42
Grunty leśne niezalesione	512,28
Grunty związane z gospodarką leśną	650,36
Lasy (razem)	21869,06
Grunty nieleśne (razem)	635,49
Ogółem	22504,55

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 97,18% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 2,82%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 94,69%, grunty niezalesione – 2,34%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,97%.

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. W związku z przyjęciem i przekazaniem gruntów (w ramach LP) zmieniono dotychczasową numerację oddziałów w całym Nadleśnictwie Trzcianka. Nadleśnictwo podzielone jest na 822 oddziały, zanumerowanych od 1 do 822. Zestawienie starej i nowej numeracji oddziałów zamieszczone będzie w załącznikach do elaboratu.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	22504,55
Liczba oddziałów	szt.	822
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,38
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	67,14
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	2,70
Liczba pododdziałów ogółem	szt.	10189
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,21
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	7808
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,81
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	7185
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,95
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	623
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	1,12
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	2381

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 Trzcianka leży na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie czarnkowsko – trzcianeckim.

Aktualne cele rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+” 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:

✓ OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

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

✓ KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

- 1) Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczanie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;
- 2) Ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
- 3) Zwiększanie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
- 4) 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 zwiększanie 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;
- 5) Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczanych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
- 6) Zwiększanie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
- 7) Udostępnianie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejon turystycznorekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;
- 8) Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych i prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa.

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 do roku 2030”, przyjętej uchwałą Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku.

Opracowane zostały także:

- „Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030” - przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” przyjęty uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r.
- „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” przyjęty uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 lipca 2020.
- „Projekt umowy partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027 w Polsce”.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

➤ powiat czarnkowsko - trzcianecki

- „Strategia rozwoju powiatu czarnkowsko - trzcianeckiego na lata 2021 – 2030” - przyjęta uchwałą Nr XXXII/209/2021 Rady Powiatu z dnia 30 listopada 2021 r.
- „Program ochrony środowiska dla powiatu czarnkowsko - trzcianeckiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028” przyjęty uchwałą Nr XXXII/210/2021 Rady Powiatu z dnia 30 listopada 2021 r.

Według „Strategii rozwoju powiatu czarnkowsko - trzcianeckiego na lata 2021 - 2030”, powiat czarnkowsko - trzcianecki, w którego zasięgu leży 100.0% obszaru Nadleśnictwa Trzcianka, posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody: park narodowy, rezerваты, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody i obszary Natura 2000, które zajmują ponad 45% powierzchni powiatu. Liczne jeziora stanowią nie tylko walory krajobrazowe i przyrodnicze, ale także są podstawą do rozwijania wędkarstwa i turystyki. Znacznie wyższą niż dla kraju jest lesistość tego regionu, która wynosi ponad 50%.

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

Cel strategiczny 1 – „Poprawa stanu i rozwój infrastruktury drogowej powiatu”.

Cel operacyjny	Kierunki działań
Modernizacja sieci drogowej	- budowa nowych oraz modernizacja istniejących ścieżek rowerowych i dydaktycznych,

Cel strategiczny 7 – „Rozwój oferty spędzania wolnego czasu oraz integracja społeczności powiatu”.

Cel operacyjny	Kierunki działań
Rozwój oferty spędzania wolnego czasu	- integracja lokalnej społeczności poprzez wspólne inicjatywy w sferze kultury, sportu i rekreacji, turystyki oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i historycznego.

„Program ochrony środowiska dla powiatu czarnkowsko - trzcianieckiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028” wskazuje w odniesieniu do zasobów przyrodniczych następujące kierunki interwencji:

- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- trwale zrównoważona gospodarka leśna.

W odniesieniu do edukacji ekologicznej – kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Miasto i Gmina Trzcianka:
 - Strategia rozwoju gminy Trzcianka na lata 2015-2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024,
- Gmina Czarnków:
 - Strategia rozwoju gminy Czarnków na lata 2021-2028,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarnków,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Czarnków na lata 2018 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025,
- Gmina Wieleń:
 - Strategia rozwoju społeczno - gospodarczego miasta i gminy Wieleń na lata 2015-2024,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieleń,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Wieleń – brak opracowania.

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, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

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.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planowany jest 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 terenu 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 Trzcianka występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

Udokumentowane złoża kopalin

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby (tys. ton)	Wydobycie (tys. ton)	Termin ważności koncesji
1	2	3	4	5	6
1.	Kruszywa naturalne (piaski i żwiry)	Bukowiec MŁ	3314	3310	7.01.2034 r.
2.		Jędrzejewo EW	179	146	31.12.2070 r
3.		Kuźnica Czarnkowska	74	-	-
4.		Kuźnica Czarnkowska I	42	-	-
5.		Kuźnica Czarnkowska II	377	-	-
6.		Kuźnica Czarnkowska III	56	-	-
7.		Kuźnica Czarnkowska JJ	1258	1258	3.12.2064 r.
8.		Kuźnica Czarnkowska MD	8027	6988	31.12.2048 r
9.		Kuźnica Czarnkowska MŁ II	149	140	31.12.2062 r.
10.		Kuźnica Czarnkowska MŁ III	118	-	-
11.		Kuźnica Czarnkowska MŁ IV	433	95	31.12.2062 r.
12.		Kuźnica Czarnkowska NP	165	165	31.12.2066 r.
13.		Nowe Dwory	59	-	-
14.		Nowe Dwory II	815	740	31.12.2030 r.
15.		Radolinek MD	2570	1728	31.10.2030 r.
16.		Radosiew MP	1439	860	26.06.2063 r.
17.		Radosiew WŁ	463	-	-
18.		Radosiew ZR	77	-	-
19.		Trzcianka	435	-	-

Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.”

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka występują złoża kruszyw naturalnych zlokalizowane w sąsiedztwie oddziałów: 362b,c,d, 651a,b, 794a,c,d, 798t, 799c,g.

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

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne,

usługi ponadlokalne, itp. Nie są też przewidywane w tym zakresie większe inwestycje. Dlatego trwałość lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach szczególnie ważnych przyrodniczo. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka grunty wyłączone z produkcji leśnej nie występują.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Na gruntach Nadleśnictwa Trzcianka planuje się 3,01 ha zalesień, są to pastwisko i rola w oddz.: 20b, 507b, przeznaczone w planach zagospodarowania przestrzennego do zalesień.

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

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

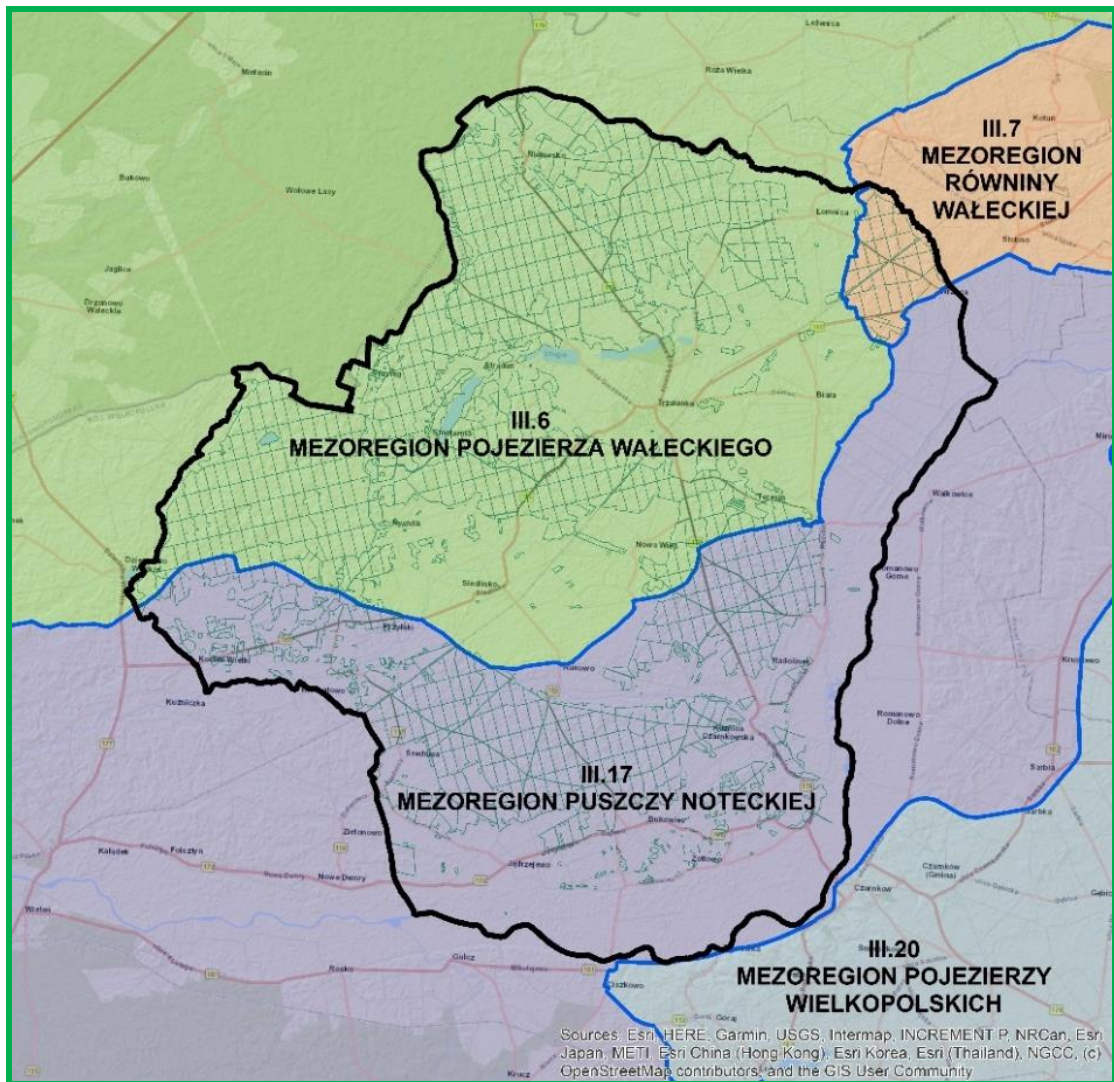
1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

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

Krainie III Wielkopolsko – Pomorskiej, mezoregionach:

- Pojezierza Wałęckiego (III.6) – północna część Nadleśnictwa,
- Pojezierza Równiny Wałęckiej (III.7) – północno-wschodnia część Nadleśnictwa,
- Puszczy Noteckiej (III.17) – pozostała część Nadleśnictwa.



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Trzcianka

Źródło: „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010” (Roman Zielony, Anna Kliczkowska)

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 52°52'53" a 53°7'55" szerokości geograficznej północnej,
- 16°12'47" a 16°37'24" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski zmodyfikowanego w 2018 r. obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Położenie Nadleśnictwa Trzcianka według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej		
1	2	3	4	5	6	7		
1	924.3	31	314			Europa Zachodnia		
						Pozaalpejska Europa Środkowa		
						Niż Środkowoeuropejski		
						Pojezierza Południowobałtyckie		
				314.6		Pojezierze Południowopomorskie		
						314.64	Pojezierze Wałęckie	
						315.3	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	
							315.33	Kotlina Gorzowska
							315.34	Dolina Środkowej Noteci

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 37,0 m n.p.m.– w oddziale 822h (dolina rzeki Noteć), do 124,2 m n.p.m. – w oddziale 390f (Góra Zajęcza). Różnica wzniesień wynosi 87,2 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa należy do obszarów nizinnych. Wykształcony został około 10-12 tysięcy lat temu, podczas ostatniego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego) – stadiał pomorski, faza poznańska, jak również w wyniku procesów postglacjalnych działających po jego ustąpieniu. Na omawianym terenie występują elementy nizinnych krajobrazów naturalnych: równiny morenowe, pola sandrowe, wydmy, ozy, pagórki kemowe i zagłębienia wytopiskowe. Północna część Nadleśnictwa wykazuje większe zróżnicowanie rzeźby terenu, leży ona na wysokości bezwzględnej 90 - 120 m n.p.m. Południe Nadleśnictwa to płaska, miejscami pofalowana, równina sandrowa wyraźnie opadająca w kierunku południowym ku dolinie Noteci - średnia wysokość 50 - 90 m n.p.m.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Trzcianka są bardzo dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy sporządzony w 2020 roku (wg. stanu na 01.01.2021 r.) przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

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 - AR	291,37	1,4
2	Pararędziny - PR	4,00	0,0
3	Brunatne - BR	49,72	0,2
4	Płowe - P	82,41	0,4
5	Rdzawe - RD	12996,81	61,3
6	Orchowe - OC	2,69	0,0
7	Bielicowe - B	5313,62	25,1
8	Gruntowoglejowe - G	1004,78	4,8
9	Opadowoglejowe - OG	22,93	0,1
10	Mułowe - MŁ	7,66	0,0
11	Torfowe - T	310,69	1,5
12	Murszowe - M	208,23	1,0
13	Murszowate – MR	708,71	3,3
14	Mady rzeczne -MD	43,88	0,2
15	Deluwialne - D	113,44	0,5
16	Kulturoziemne - AK	8,66	0,0
17	Industrioziemne - AU	49,10	0,2
Razem		21218,70	100,00

W zasadzie tylko dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk w Nadleśnictwie Trzcianka. Są to gleby rdzawe zajmujące 61,3% i gleby biellicowe zajmujące 25,1% powierzchni gruntów leśnych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe biellicowe. Dość duże znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby gruntowoglejowe (4,8%) i gleby murszowate (3,3%).

Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 7564,48 ha, to jest na 35,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej (WOŚ, 1999 r.) obszar Nadleśnictwa leży w strefie B-Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1-Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne – wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne – jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych. Średnia temperatura roczna powietrza wynosi około 9,5 °C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (ok. 19,2°C), a najzimniejszym – styczeń (ok. -0,2°C). Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów wynosi około 478 mm. Średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 322 mm. Okres wegetacyjny trwa około 215 dni.

Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

1.3.4.3. Warunki wodne

Nadleśnictwo Trzcianka położone jest w zlewisku Morza Bałtyckiego w granicach działu wodnego III rzędu - rzeki Noteci.

Przez obszar Nadleśnictwa przepływa 10 rzek. Największą jest Noteć, będąca prawobrzeżnym dopływem Warty. Pozostałe cieką w zasięgu Nadleśnictwa Trzcianka to: Łomnica, Glinica, Trzcianka (*Trzcinią, Niekurska Struga*), Dopływ z jez. Sarcze, Rudnica, Rudawka, Bukówka (*Kamionka, Hamerka, Molita (Molina)*), Dopływ spod Niekurska oraz Dzierżążnia.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka występuje niewielka ilość jezior i stawów rybnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe i małe zbiorniki położone w zagłębieniach terenowych bez odpływu. Charakterystyczne cechy tych jezior to wydłużony, wąski kształt, strome brzegi i urozmaicona rzeźba dna. Jeziora innej własności to: Bąblino, Okonie (*Okunie*), Sarcze (*Sarcz, Miejskie*), Długie (*Logo*), Straduń (*Straduńskie, Smolarskie*), Moczytko (*Moczyłko*), natomiast jeziora w stanie posiadania Nadleśnictwa (o łącznej powierzchni 38,42 ha) to: Jez. Dzierżążenka (*Dzierżążno Małe, Karpie*) Jez. Szczupacze,

Jez. Wygoda oraz Jez. Lipinki będące jednocześnie użytkiem ekologicznym o nazwie „Nenufarowe Oczko I”. Ważnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa, są też bagna i torfowiska.

Wykaz jezior i zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Trzcianka

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego, stawu rybnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	320a	Dzierżążenko	15,07	Jezioro	Ws
2.	351j	Szczupacze	11,38	Jezioro	Ws
3.	416h	Wygoda	5,14	Jezioro	Ws
4.	422a	Lipinki	6,83	Zbiornik	Ws
Łączna powierzchnia jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa			38,42		

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie 38,42 ha. Rzeki, jeziora i zbiorniki wodne wpływają na wilgotność gleb tylko w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Na obszarze Nadleśnictwa Trzcianka przeważają siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, a stosunki wodne kształtowane są przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności. Dominuje przemysłowy typ gospodarki wodnej.

W zasięgu Nadleśnictwa Trzcianka zlokalizowane są trzy Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) o numerach: 125 „Wałcz – Piła”, 127 „Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie” oraz 138 „Pradolina Toruń – Eberswalde”.

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 w tomie II zamieszczone zostały:

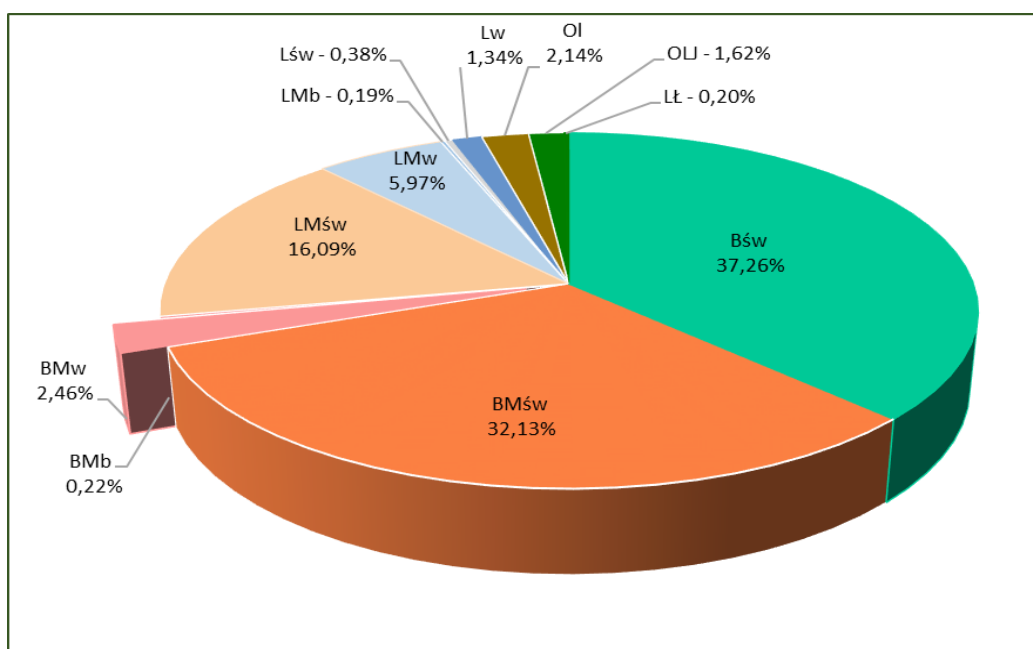
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

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

Zestawienie powierzchni według typów siedliskowych lasu (grunty zalesione i niezalesione)

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
Bśw	7905,99	37,26
BMśw	6818,21	32,13
BMw	522,31	2,46
BMb	46,08	0,22
LMśw	3414,15	16,09
LMw	1267,22	5,97
LMb	39,80	0,19
Lśw	81,17	0,38
Lw	283,25	1,34
OI	453,90	2,14
OLJ	344,32	1,62
LŁ	42,30	0,20
Ogółem	21218,70	100,00

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 1655,30 ha, LMw - o 255,19 ha oraz BMśw – o 163,54 ha, a zmalała powierzchnia Bśw – o 3112,83 ha oraz BMw – o 250,20 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice powierzchniowe są wynikiem m.in. przyjęciem danych z nowego opracowania glebowo – siedliskowego, przekazania leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra, przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las, zalesienia gruntów nieleśnych, korekty granic wyłączeń i systemowego określania powierzchni.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Trzcianka

W Nadleśnictwie Trzcianka wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: Bśw – 7905,99 ha (37,26%), BMśw – 6818,21 ha (32,13%), LMśw – 3414,15 ha (16,09%) i LMw – 1267,22 ha (5,97%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 8,55%, w tym: 2,46% (522,31 ha) – BMw, 2,14% (453,90 ha) – Ol, 1,62% (344,32 ha) – OlJ i 1,34% (283,25 ha) - Lw.

Reszta nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego (BMb, LMb, Lśw, Lł). Siedliska borowe występują łącznie na 72,07% powierzchni, a siedliska lasowe na 27,93%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 85,86% powierzchni (18219,52 ha),
- wilgotne - 9,77% powierzchni (2072,78 ha),
- bagienne i zalewowe - 4,37% powierzchni (926,40 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zinwentaryzowano na powierzchni 15178,16 ha (71,5% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych), siedliska zniekształcone i silnie zniekształcone - na powierzchni 5949,25 ha (28,1%), siedliska przekształcone - na powierzchni 91,29 ha (0,4%).

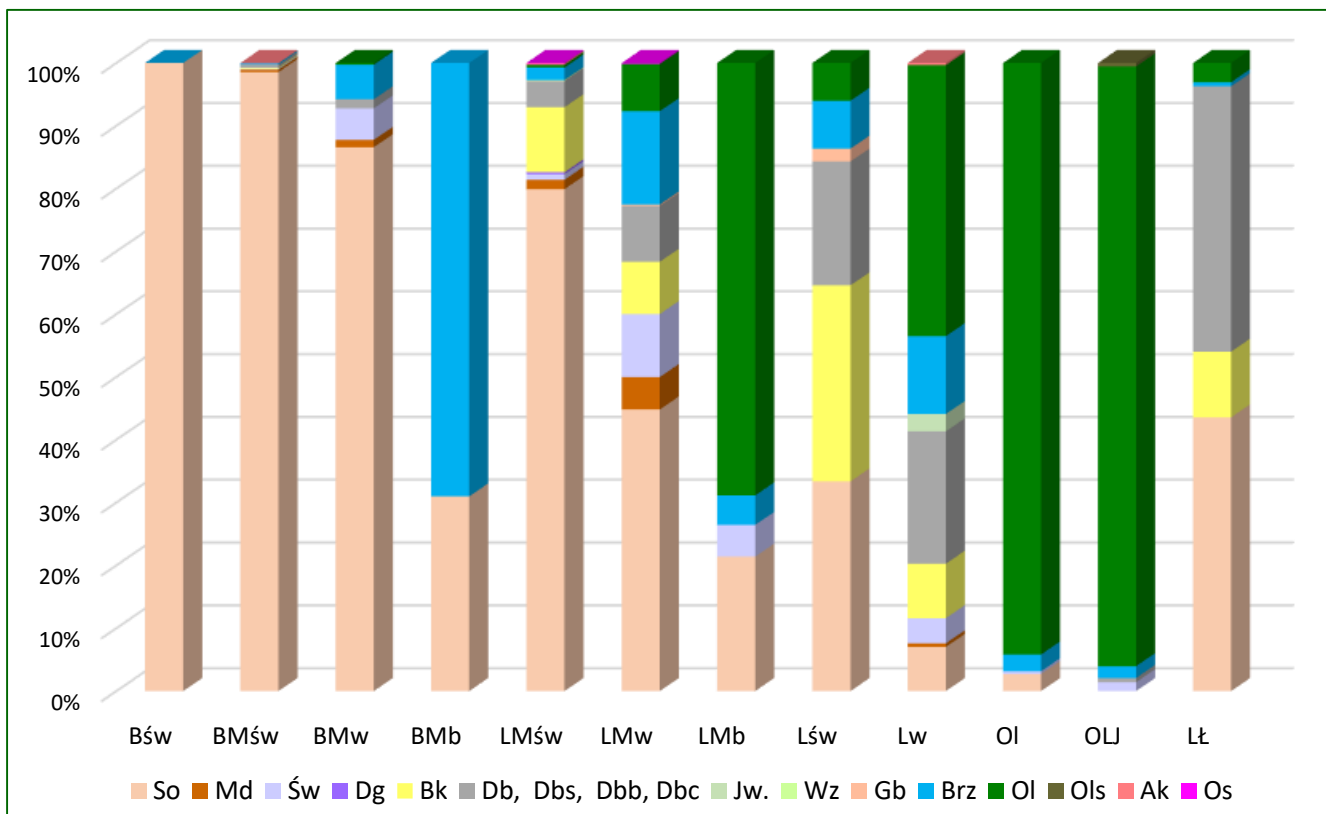
Siedliska zdegradowane i zdewastowane nie występują.

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 7564,48 ha (35,7%) gruntów leśnych, w tym w drzewostanach 7444,54 ha.

Zalesienia porolne wyodrębniono na 5461,93 ha, to jest na 26,4% powierzchni gruntów zalesionych.

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

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Jw	Wz	Gb	Brz	Ol	Ols	Ak	Os	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	7752,26									0,22					7752,48
BMśw	6597,03	25,86	9,38		11,76	31,37				13,79			4,89		6694,08
BMw	440,07	5,92	25,55			7,38				28,00	1,33				508,25
BMb	9,89									22,05					31,94
LMśw	2711,45	51,00	29,68	10,75	351,50	140,90	5,42			67,45	14,09		7,51	3,19	3392,94
LMw	549,09	62,74	114,87		99,22	107,92			2,95	180,31	91,31			1,89	1210,30
LMb	5,00		1,18							1,10	16,11				23,39
Lśw	27,07				25,35	16,01			1,67	6,19	4,88				81,17
Lw	19,93	1,54	10,85		25,17	56,96	7,45	0,89		33,53	116,67		0,95		273,94
Ol	9,81		1,64							9,61	341,45				362,51
OlJ			4,66			2,26				6,24	318,11	1,85			333,12
Lł	18,42				4,43	17,88				0,27	1,30				42,30
Ogółem	18140,02	147,06	197,81	10,75	517,43	380,68	12,87	0,89	4,62	368,76	905,25	1,85	13,35	5,08	20706,42



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

W Nadleśnictwie Trzcianka gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw i Lł. Na siedlisku BMb przeważa brzoza, a LMb, Lw, Ol, OLJ porośnięte są przeważnie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (100,00%),
- BMśw – So (98,55%),
- LMśw – So (79,91%), Bk (10,36%),
- LMw – So (45,37%), Brz (14,90%), Św (9,49%), dęby (8,92%), Bk (8,20%), Ol (7,54%), Md (5,18%).

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

TSL	So	So w	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Bśw	7359,73	0,73	6,22	6,85		3,41	9,86						363,40	1,13		0,91		0,24		7752,48
BMśw	6093,56		73,60	44,86	0,57	92,43	126,51	0,37	0,32				246,26	6,91		7,74		0,51	0,44	6694,08
BMw	354,36	1,31	16,71	56,95	0,37	2,72	18,23						53,04	3,90				0,14	0,52	508,25
BMb	8,41			0,41									22,71	0,41						31,94
LMśw	2374,81		81,23	74,32	12,16	401,63	224,11	1,27	8,73	0,37	0,12	0,73	154,93	30,70		14,55	0,63	6,42	6,23	3392,94
LMw	422,71		58,05	161,25	10,31	95,73	131,54		0,15	0,31		3,59	198,99	122,08		0,12		4,77	0,70	1210,30
LMb	3,03			1,27									4,90	14,19						23,39
Lśw	28,11		1,20	4,83		20,24	15,49	0,16	0,82	0,15		1,52	4,54	4,00					0,11	81,17
Lw	20,01		4,03	19,61	0,23	32,58	50,69	0,20	5,92	1,42	1,18	2,77	34,55	96,71		0,80	0,47	1,11	1,66	273,94
OI	13,05		1,38	14,73		2,12	2,22		0,09		0,09		21,15	306,74				0,25	0,69	362,51
OLJ	4,86		0,25	11,22		1,13	3,79				1,26	0,14	20,29	288,05	1,85			0,28		333,12
LŁ	16,33		0,22	0,26		2,22	18,11	0,77	0,23	0,10			2,45	0,65		0,10		0,86		42,30
Ogółem	16698,97	2,04	242,89	396,56	23,64	654,21	600,55	2,77	16,26	2,35	2,65	8,75	1127,21	875,47	1,85	24,22	1,10	14,58	10,35	20706,42

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważa się głównie mniejszą rzeczywistą powierzchnię sosny o 1441,05 ha (na Bśw – o 392,53 ha, BMśw – o 503,47 ha, LMśw – o 336,64 ha i LMw – o 126,38 ha), a większa jest głównie powierzchnia brzozy – o 758,45 ha, dębów – o 219,87 ha, świerka – o 198,75 ha, buka – o 136,78 ha i modrzewia – o 95,83 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

Przyjęte typy drzewostanu i orientacyjne składy gatunkowe upraw

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

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

¹ zakres stosowania poszczególnych wariantów TD zgodnie ze szczegółowymi wskazaniem płatów siedlisk w dokumentacji siedliskowej według stanu na 1.01.2021 r. (Operat siedliskowy, str. 308-312),

² wyłącznie na glebach glejo-bielicowych i antropogenicznych,

³ wyłącznie w wariancie uwilgotnienia 2,

⁴ do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu, na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i in., szczególnie w sytuacjach gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

⁵ uzgodniony dodatkowo na NTG

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy 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 rębno, 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 ¹	Brz ¹	Brz.om 80, So 20		
			So-Brz	Brz.om 60, So 30, OI i in. 10		
		LMb ¹ (rzadko)	Brz OI ¹	OI 60, Brz.om 30, So i in. 10		
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		LMw ¹	Bk	Bk 70, Db i in. 30		

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Lśw				
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,OI 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.
		LMw ¹				
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i in. 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		
Ciepolubne 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	OI	Js-OI	OI 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, KI 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-wiązowo-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, KI i in.
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

¹ uzgodnione dodatkowo na NTG

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

Przyjęte w opisach taksacyjnych dla Nadleśnictwa Trzcianka typy drzewostanów dla typów siedliskowych lasu oraz na siedliskach przyrodniczych

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
Bśw	-	So	5518,99
	91T0	So	23,87
RAZEM			7905,99
BMśw	-	So	2176,58
		Db So	1402,28
		Bk So	3238,27
	9110	So Bk	1,08
RAZEM			6818,21
BMw	-	So	326,66
		Db So	195,65
RAZEM			522,31
BMb			12,67
	91D0	Brz	22,05
	7110	Brz So	2,06
	91D0	Brz So	9,30
RAZEM			46,08
LMśw	-	Bk So	1630,56
		Db So	901,10
		So Bk	195,79
		So Db	261,81
		Db	43,43
		Bk	23,48
	9110	Bk	276,88
	9130	Bk	19,35
	9160	Bk Db	12,34
	9170	Db	23,21
	9190	Db	25,72
Bk Db		0,48	
RAZEM			3414,15
LMw	-	Db So	311,60
		So Bk	64,91
		So Db	642,45

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
		OI Db	26,52
		Db OI	123,66
		Bk	4,02
		Db	15,00
	9110	Bk	28,58
	9160	Db	28,51
	9170	Gb Db	7,89
	9190	Db	10,33
		Bk Db	3,75
RAZEM			1267,22
Lśw	-	Bk	10,58
		Db	13,99
		Bk Db	25,01
	9110	Bk	12,86
	9160	Db	15,00
	9170	Gb Db	2,15
	9190	Db	1,58
RAZEM			81,17
Lw	-	Db	72,91
		Bk	3,19
		OI Db	98,81
		Wz Db	1,85
	9130	Bk	2,37
	9160	Gb Db	55,82
	9170	Db	10,89
	91F0	Wz Js Db	37,41
RAZEM			283,25
LMb	-	Brz OI	30,64
	91D0	Brz OI	9,16
RAZEM			39,80
	-	OI	416,68
OI	91E0	Js OI	37,22
RAZEM			453,90

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
OIJ	-	Js OI	75,59
	91E0	Js OI	268,73
RAZEM			344,32
LŁ	-	Db	22,55
	91F0	Wz Js Db	19,75
RAZEM			42,30
Ogółem			21218,70

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

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 Trzcianka zostały przyjęte następujące regiony pochodzenia:

- dla Md, Św, Jd: dla całego Nadleśnictwa - region 10,
- dla So, Bk, Dbs, Dbb, Brz, OI: dla całego Nadleśnictwa - region 30,

W Nadleśnictwie Trzcianka bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w załącznikach do elaboratu.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Trzcianka posiada cztery wyłączone drzewostany nasienne sosny w dziewięciu pododdziałach o łącznej powierzchni 32,04 ha. Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

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
436c	23502	1,32	2005	BMw	So163-0,6-49/28-II-1
436g		0,70		BMw	So163-0,4-49/28-II-1
436j		4,74		LMśw	So163-0,6-49/29-II-1
370l	23503	2,79	2005	BMśw	So170-0,8-47/25-III-1
370o		3,58		BMśw	So170-0,7-50/26-II-1
406b		5,82		BMśw	9So185-0,9-46/29-II-1
404i	23504	2,16	2006	BMśw	So185-0,6-54/27-II-1
404k		2,46		BMśw	8So185-0,7-54/31-I-1
196c	23505	8,47	2005	BMśw	8So155-0,8-48/30-I-1
Ogółem		32,04			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2024 r. na terenie Nadleśnictwa Trzcianka zaewidencjonowano w 35 pododdziałach 17 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 132,72 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia – ha
1	2
So	97,15
Dbs	1,34
Bk	23,67
OI	10,56
Ogółem	132,72

Szczegółowa lokalizacja GDN-ów przedstawia się następująco:

- Sosnowe - 90c,h, 91a, 114i,j , 136i, 165a,b, 221n, 270c,d,g, 271d, 310d, 314d, 437g, 439a,b, 545b,h, 551f,h, 552g, 683i,k,m, 686g;
- Dębowe (Dbs) - 656h;
- Bukowe -163c,d,g,l, 164i, 200a;
- Olszowe – 124j.

c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 37 drzew matecznych, w 17 poddz.:

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
196c	So	2	14312	1574
			23	1573
			506	
269g	So	2	19122	1566
			19123	1567
271d	So	1	56238	10686
282h	So	1	56239	10687
348l	So	1	56240	10688
370l	So	3	23580	752
			23509	751
			23510	750
370o	So	2	14333	753
			14334	754
381g	So	2	56241	10689
			56242	10690
399h	Dg	1	56243	10684
404i	So	5	14330	761
			14331	762
			14332	763
			14335	759
			14336	760
404k	So	5	14324	758
			14325	764
			14327	755
			14328	756
			14329	757
406d	So	3	14337	2537
			14338	2538
			14339	2539
436c	So	2	14326	3059
			23507	3060
436i	So	2	14311	1571
			14318	1569
436j	So	3	14313	3707
			14314	3942
			14323	1570
475g	Dg	1	56244	10685
729c	Dg	1	56245	10691

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
Razem	So	34		
	Dg	3		
Ogółem		37		

d) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w poddz.:

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Gatunek panujący	Sztuk	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5
406g	19805	Lp	-	0,50
Ogółem			-	0,50

e) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa zatwierdzono do realizacji 11 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni **528,32 ha**, w tym:

- Blok I (So) - obejmuje pododdz.: 207f,j,l-n, 240b, 241a,b,f-h, k-m,p, 269c,f, 270a-g, i-m, 307a-c,h, 308a-d,g-j,m, 309a-h,j, 341b, 342a,f;
- powierzchnia – **120,45 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 370l,o, 404i,k, 406b, 436c,g,j N-ctwo Trzcianka;
- Blok II (So) - obejmuje pododdz.: 406h, 407b-g, 408f,h-m, 446c,d,g,h; -
- powierzchnia – **59,66 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 404i,k, 406b, 436c,g,j N-ctwo Trzcianka;
- Blok III (So) - obejmuje pododdz.: 368a-f,i-o, 369a-f,i-l,o-s, 370c,f,g, 404a-f;
- powierzchnia – **58,81 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 370l,o, 404i,k, 406b N-ctwo Trzcianka;
- Blok IV (So) - obejmuje pododdz.: 333a-i,334c-g; - powierzchnia – **50,22 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 404i,k, 406b, 436c,g,j N-ctwo Trzcianka;
- Blok V (So) - obejmuje pododdz.: 738a-f, 739a,c-h, 740a-d; - powierzchnia – **70,19 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 404i,k, 406b, N-ctwo Trzcianka;
- Blok VI (Dbb) - obejmuje pododdz.: 706b,k; - powierzchnia – **15,94 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 178,179

- N-ctwo Krzyż;
- Blok VII (Dbb) - obejmuje pododdz.: 805h, 806f; - powierzchnia – **10,41 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 178,183,184
N-ctwo Krzyż;
- Blok VIII (Dbb) - obejmuje pododdz.: 807a; - powierzchnia – **15,75 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 178,185
N-ctwo Krzyż;
- Blok IX (So) - obejmuje pododdz.: 63c,f-h,64a, 88d, 89b-g, 90b,c,f-h, 91a-d;
- powierzchnia – **62,41 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 196c
N-ctwo Trzcianka;
- Blok X (So) - obejmuje pododdz.: 59a-c, 60a-d, 61a-d, ; - powierzchnia – **52,56 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 196c
N-ctwo Trzcianka;
- Blok XI (So) - obejmuje pododdz.: 114h-j, ; - powierzchnia – **11,92 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 196c
N-ctwo Trzcianka.

Według stanu na 1.01.2024 r. zinwentaryzowano łącznie **420,31 ha** upraw pochodnych, w tym: 380,83 ha upraw w blokach oraz 39,48 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddz. pododdz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
207f	1,92	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	I
207j	1,98	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	I
207l	3,11	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
207m	2,20	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
207n	2,08	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	I
240b	2,79	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 436c,g,j	I
241a	1,98	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
241b	2,19	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241f	3,98	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241g	1,45	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241h	2,23	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241k	1,18	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241l	1,67	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
241m	2,30	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	I
269c	1,58	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
269f	0,94	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
270a	0,73	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I

Oddz. pododz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
270b	9,02	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
270f	0,62	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
270i	2,67	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
270j	2,50	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
270k	1,00	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	I
270l	1,34	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
270m	3,80	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	I
307a	2,58	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
307b	2,77	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
307c	5,20	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
308a	4,77	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	I
308b	2,92	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
308c	1,22	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
308d	1,54	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
308g	2,25	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
308h	1,74	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
308i	2,58	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
308j	1,45	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
309a	2,24	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	I
309b	2,95	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
309c	3,80	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
309d	1,51	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
309g	3,86	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	I
309h	3,45	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
309j	1,35	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
341b	1,96	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	I
342a	1,91	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	I
342f	0,50	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	I
406h	2,21	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	II
407b	3,29	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	II
407c	2,57	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
407d	8,77	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
407f	3,74	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
407g	6,57	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
408f	3,98	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	II
408h	3,28	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II

Oddz. pododz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
408i	3,37	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
408j	3,11	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
408k	3,71	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	II
446c	1,38	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
446d	5,51	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
446h	1,78	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	II
368a	0,50	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	III
368b	0,62	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368c	0,94	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368d	0,96	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368i	2,79	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	III
368j	3,13	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368k	3,16	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368l	3,21	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
368m	3,24	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
369a	1,42	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
369b	1,65	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l	III
369c	1,89	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
369i	1,44	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
369j	1,20	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l	III
369k	0,87	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
369o	0,68	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
369p	0,77	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l	III
369r	0,96	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
404a	1,68	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
404b	0,64	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
404c	1,88	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 370l,o, 406b	III
404f	1,80	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	III
333a	2,59	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
333b	3,11	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
333c	3,10	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
333d	3,08	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
333g	7,36	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	IV
333h	2,83	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
334c	3,08	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV
334d	3,12	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	IV

Oddz. pododz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
738a	3,44	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 406b	V
738b	3,97	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
738c	3,78	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
738d	3,92	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
739a	3,52	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
739c	2,29	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
739f	4,06	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
740a	4,39	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
740b	3,64	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
740c	3,15	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k	V
706b	3,93	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,179	VI
706k	12,01	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,179	VI
805h	7,52	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,183	VII
806f	2,89	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,184	VII
807a	15,75	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,185	VIII
63c	4,97	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
63f	5,37	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
63g	2,25	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
63h	2,89	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
64a	1,10	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
88d	2,16	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
89b	2,64	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
89c	2,37	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
89d	3,65	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
89f	3,66	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
90b	3,91	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
90f	2,36	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
90g	2,81	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
91b	2,95	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
91c	2,49	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	IX
59a	2,68	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
59b	4,05	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
60a	3,95	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
60b	3,56	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
60c	4,09	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
61a	3,84	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X

Oddz. pododz.	Pow. ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
61b	3,05	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
61c	3,10	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 196c	X
114h	3,89	So - N-ctwo Tuczno PN oddz.: 626c	XI
Razem uprawy w blokach	380,83		
272d	3,47	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 436c,g,j	poza blokiem
332c	5,26	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b,436c,g,j	poza blokiem
332f	2,92	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	poza blokiem
332j	1,79	So - N-ctwo Trzcianka PN oddz.: 436c,g,j	poza blokiem
332n	3,68	So - N-ctwo Trzcianka PN oddz.: 436c,g,j	poza blokiem
367j	4,36	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 436c,g,j	poza blokiem
479b	5,77	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	poza blokiem
479f	1,62	So - N-ctwo Trzcianka WDN oddz.: 404i,k, 406b	poza blokiem
804s	10,61	Dbb - N-ctwo Krzyż WDN oddz.: 178,179	poza blokiem
Razem uprawy poza blokiem	39,48		
Ogółem	420,31		

f) Produkcja szkółkarska

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

Wykaz szkólek

Oddz. pododz.	Na gruntach związanych z gospodarką leśną
	Powierzchnia w ha – manipulacyjna
1	2
125d	19,91
Razem	19,91

Powierzchnia produkcyjna szkółki, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 9,45 ha.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Trzcianka jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące cenne obiekty przyrodnicze: obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin

i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczególnie omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Trzcianka.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

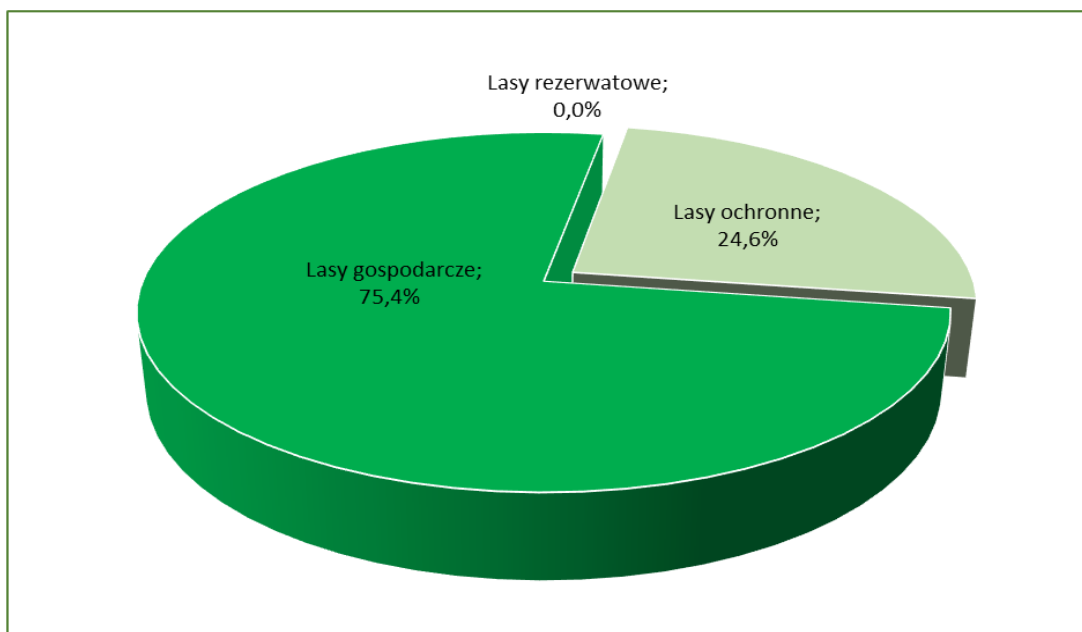
Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	134510,00	18604,34	8285,90	96,0	341,18	4,0	8627,08	46,4
Obszary Natura 2000 - OSO	1	16058,11	6188,11	43,17	81,3	9,94	18,7	53,11	0,9
Obszary Natura 2000 - SOO	1	50531,99	7609,74	130,11	88,6	16,71	11,4	146,82	1,9
Użytki ekologiczne	15	81,88	81,88	23,50	28,7	58,38	71,3	81,88	100,0
Pomniki przyrody	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	10	445,98	445,98	434,98	97,5	11,00	2,5	445,98	100,0
Siedliska przyrodnicze	389	1039,10	1039,10	973,65	93,7	65,45	6,3	1039,10	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy (powierzchnia zal. i niezal.) Nadleśnictwa Trzcianka (21218,70 ha) podzielono na:

- ⇒ lasy ochronne - 5215,14 ha (24,6%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 16003,56 ha (75,4%).



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Trzcianka

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu zawiera tabela III, zamieszczona w załącznikach do elaboratu.

Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 października 2023 r. (DLŁ-WGL.8101.25.2023ŁP).

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy glebochronne	545f, 557a-c, 596a,c-i,l,o-r, 610a-j, 630a-h.	73,39
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	545a.	3,87
Lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	107a, 138a,b.	13,86
Lasy wodochronne	1a, 2b, 6p, 11b,d, 12a, 13a, 19g,j,m-p, 20c, 22c, 25a, 38a-c,g-j,l-n, 45j, 46c,f,i, 48i, 53c, 67c,g-i,k,l,n, 68g, 71c, 72a,d, 73g, 76b-h,j, 77a,g-k, 80c,f, 81h,i, 86i,k, 87j, 88f,i-m, 89h, 91g, 94j,k, 95c,m, 96a, 103a,b, 104c,d, 112b, 113a,b,d, 115a,b,g,h, 117b,c,f,h-j,l,n, 118a-f, 119a-j,l-n, 120a,c-f, 121c,f-h, 122c-l, 123a-h, j,k,n, 124c,f-h,k-m, 127k, 132b, 133a-c,f,g, 135a, 136c,d,h,i, 137d,f, 146a,b,g, 147b,c,i, 148a-g, 149a,c,d, g-l,r, 150a-f,i-k, 151a,c,h,i, 152c,d,j,k, 153a,c-i,k-n, 154a-j,l-p, 155a-o, 156a-j, 157a-i, 159f-h, 160b-h,j, 161a-c,f-h, 162b-d, 166a,c,d, 167a,g,j,o,r, 168h, 180d,f,h, 181c-j, 182a,b,d-k, 183a,b,d,f,h,j-l, 184a, 185d,f,h-k, 186h,j,k, 187a,b,f-j, 188a-g, 189a-d, 190a-i, 191a-c,f,g,i,j, l-n, 192a-d, 193a,c,f,g,i,l, 194a-c, 195h,i, 196a,b,d,f, 197a,c,d,g-l, 198a,d,g,h, 199a,d, 200j-m,o,p, 201b,d,g, 202d,f, 203b-f,h-p, 204a-g, 220d,f, 221a,b,d,	2667,48

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
	<p>223b,d,g,h, 226b,d, 227a-c,l,r,w,bx, 228c,f-h,k, 229a,b,f,g, 230c-h,j,k,n, p,s, 231d, 232d-g,i, 233b,h, 234a-d, 235f,h, 241j, 242g,h,j,k,m-o, 243g,i-k, 255a,d, 257c,i,p, 259o, 262g,h,263b-i, 264a-c,f-k, 265a-k, 272a, 273b-f,i-p, 276g,h, 296f,j,k,m, 297g, 302h-l, 303g-k, 304g-j,l, 305l, 311a-f,l,o, 312a, 319b-h, 321a-c,f-k,m,n, 333l, 335a,b,d,f, 336h, 337a-f, 338a,c-h,j,k, 339a-j, 345b,c,j,l-n,r,t,x-z, 346a-c,f, g,i,k, 350i,j, 351h,i,k, 352h,j,k, 363a,c,d,h,k-n, 364f,g,i-k, 365h, 366d, 370a-c,g,h,j,k, 371h,j,x,y, 374a,h,m,o, 375b,c,f-j, 376a-l, 377d-g,i,l,n, 378c,f,g,i,l, 379a,b, 383a, 384a,c,f, 398b, 399c-h, 400a-p, 401b,d-g, 402b,c, 404m, 405l,m, 406i,j, 408b,c, 409a,c, 412h,i,l-n, 413f, 416a,b,d,f, i-m, 417a,c, 421b,c,g, 422b-d, 426a,d,h,i,k, 434r, 436b,d,f,i, 437a,b,d,i, 438a,b,d, 439a,c-g, 440d,f,j,l,m, 441d,g-i, 442b,c,f,j,l-n, 443a-f, 444a,b,g, 447p,s, 448a-f,h,j, 465h,i, 466s,t, 474c, 475a,c-f, 476b-k, 477f, 480b-d, 481a,b, 482a, 484j,k,n, 485b,f,g,k, 486f,g, 487j-m, 494j-l, 495c,h, 496d-g, 497c,d, 498d-g, 499c,d,g,h, 501d, 502c-f,h, 503f,g,j,m, 504c,g,h,j,l,m, 516a-h, 517a, 522c, 523a,c, 524a-f,h, 525a,c,h,o,p, 528l,o, 530f, 531a-g, 532f,g, 533a,b,d-h,j, 537b, 539a,b,d,f,k, 540a,b,g-i, 543a-d, 549d,g-i, 550a,j,k, 551a,b,d,f, 552c,h, 553a,b,d,i,j, 555g-j, 567a,b,f-h, 568a-i, 569c,d, 575b,c,i,k,l, 576f, 577h, 582i, 583l, 584a,c,i, 585a-h,l, 586d-g,m,o, 587b,d,g,h, 588a-g,fx,gx, 589a-j, 594i,j,l,p-s, 609n,t, 645g,l,o, 659b,c, 660a,b,f,j-l, 661b,d,g-j, 662b,c,l,n-w, 663h-l, 668a,c-f,h,l,n, 669c,f-i,k, 670c,d,h,i,k,l, 671a,c-g,i, 676b,k,l,n, 677a, 679c-j, 680a-f, 681a-c, 683b-d,i,k, 684a-c,h-o, 685a,f-n, 686g-i, 690d, 691a, 702c,l-n, 703a-c, 704a-c,f-i, k,o,p,t, 709a,b, 710d,f, 711a, 729c,d,g,i, 730b-d, 731c-f, 732a-c,g, 793a,c,r,y, 794n,p.</p>	
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	<p>11a, 19c-f,h,i,k,l,r,s, 20a,f,j, 21a, 22a,b, 23a, 24a, 38d,f,k,o, 76i, 77f, 94l, 95h,i,n,o, 103k, 114a,b, 119k, 120b, 121a,d,i,j, 122b, 123l,m,o,p, 124d,i,j, 132c, 135b, 146k, 149m,n, 150g,h,l, 151b,d-g,j,k, 152a,b,f,i, 162f, 166b,f, 167f,i,k, 168l,m, 180b,c,g, 182c, 183c,g,i, 184b, 185a-c,g,l, 186a-g,i, 187c,d, 191h,k, 193b,d,h,o, 199b,c, 222f,g, 223c,f, 233i, 234f,g, 235d,g, 241n, 296l, 311m, 321d, 333j,k, 335g,h,k, 363b,f,g, 365c,d,i, 370n, 374b,c,k,n, 375a, 377k, 378h,j,k, 398a,c, 399a,b, 401c,h, 408a, 409b, 416c,g, 435a-c,g,h, 436a,h, 437c,f,h, 438c, 440a,g, 442i,k, 447c,i,t, 448i, 482b, 483a, 484h,i, 485a, 487i, 496h, 497f, 516i, 528n, 531h, 532a,h, 533c,i, 534a,b, 539c, 549a-c, 550d, 553f, 567d,i, 575d-h,j, 576b-d, 577a-f, 583j,k, 585j,k, 659d, 668g, 669j, 670g, 676a, 677s, 682a, 683a, 685d, 711b, 730a, 793d-g,i,k,l,n, 794b-d,g-j,o, 810a,c-h.</p>	664,30
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	54n, 77b, 163j,k, 227f, 530j.	8,22
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	260b.	0,74

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	196c, 436c,g,j.	15,23
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	54a-m,o-s, 77c,d, 163f,h, 192f-i, 193m, 227d,g,i,m,s,t, 228a,b,d, 529f-k, 530b-d,g-i,k.	90,45
Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	257w,x, 259s,t, 260a,c-h,j-m, 298a-f.	45,47
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	20g,h,l, 21b,c,f, 47f, 82d, 83a, 104h, 125f,g, 134b, 137b, 164b,i, 165g, 167h, 168b,c,f,g, 169b, 200a,f,h, 201c, 203a, 204k, 221k, 222b, 224l, 225b, 255i,j, 256b, 258t, 261a, 266d, 268k, 269a, 271b, 272b,h, 282j, 288a, 299f,g, 307h, 310b,c, 312b, 332o, 334h, 353i, 354n,o, 355h, 364d, 387a,h,i, 395f,l, 404g, 406g, 428m, 429b, 434o, 445d, 467m,n, 473c, 509a-c, 520c, 545g, 557f,j,n, 583i, 586n,p,r,w, 587n,p, 590g,k,n, 593g,h, 594b, 629a,f,h, 634h, 650j, 656h, 657k, 674g, 677t, 678l, 692g, 694c, 695c, 701g,h, 702g, 705h, 706m,p,r, 707b-d, 710a, 712a,c, 716o, 737b, 794a, 804g, 806n, 808b,c, 810b,i,k-m, 811a-n,p, 812a-f,h,i, 813a, b,f-i,l-o, 815a-c, 816a-k, 817b,c,g-l, 818a-k, 819a-m, 820a-f, 821a-j, 822a-m.	465,16
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	448g.	10,20
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	163c,d,g,i,l, 164f,h.	19,03
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	290l.	1,78
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	245f, 466i,m,p.	6,61
Lasy położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	412p, 413k.	3,41
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	370l,o, 404i,k, 406b.	16,81
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	128c-g, 129c,f, 158a-f, 163a,b, 164a,g, 315a-h, 316a-c, 347g-m, 348f-h,j-l, 349a-f, 350a-c, 379f-j, 380a-c,f,g, 529d, 530a, 625y.	213,38
Lasy stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	290a-k, 291a-l, 292a-k.	90,15
Lasy w miastach i wokół miast	107b,c, 138c-h, 139a-g, 140a,b,d, 171a-k, 172a-d, 173a-i, 174a-i, 209a-d, 210a-k, 211a-g, 212a-j, 213a-c, 214a-f, 215a-f, 245a-d,g-j, 246a-k, 247a-g, 248a-g, 249a-d, 250a-g, 251a-o, 252a-f, 259w-y, 260i,n,p, 289a-f,j, 293a,b,d-l,n,o, 294a-f,h-p, 295a,b,d-n, 326a-m, 327a-h,j-r, 328a,b,d,f,h-j, 362a,c,d, 466j,l,n,o,r, 467b-l, 507a,c,d.	805,60
Razem Nadleśnictwo		5215,14

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń *abiotycznych* na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-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. 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 Trzcianka 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, susówka dębówka, smolik znaczony, barczatka sosnówka, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, kornik ostrozębny i przyplaszczek granatek.

W Nadleśnictwie Trzcianka na powierzchni 9225,97 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.

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

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

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 27,93%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 10,67%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 32,09% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 4,2 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 1435,53 zł,
- lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka zajmują łącznie powierzchnię 543,07 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 8 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat czarnkowsko-trzcianecki	180819	46916	47,8	21869,06	26750	57
Gmina Czarnków	34590	13000	38,1	4720,61	3500	27
Miasto i Gmina Trzcianka	37400	31605	50,4	15646,60	23100	73
Gmina Wieleń	43010	2311	66,5	1501,85	150	6
Razem		46916	47,8	21869,06	26750	57

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Trzcianka położone jest w północno - zachodniej części województwa wielkopolskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 3 gminach należących do 1 powiatu. Jest to region leśno-rolny, charakteryzujący się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 469,16 km². Lasy zajmują 22412,13 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 21869,06 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 47,8%.

Lokalny rynek drzewny jest stabilny. Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Trzcianka uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- STEICO sp. z o.o. Czarnków,
- Kronospan Polska sp. z o.o. Szczecinek,
- SILVA sp. z o.o. Mielec,
- SWISS KRONO sp. z o.o. Żary,
- PATRIA-TOP sp. z o.o. Wieleń.

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

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

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Nadleśnictwo		%
	liczba	[ha]	
1	2	3	4
do 1,00	40	18,47	0,08
1,01 – 5,00	33	80,32	0,37
5,01 – 20,00	18	184,08	0,84
20,01 – 100,00	9	398,94	1,82
100,01 – 500,00	1	104,68	0,48
500,01 – 2000,00	1	871,71	3,99
pow. 2000,00	2	20210,86	92,42
OGÓŁEM	104	21869,06	100,0

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 104 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 2 główne kompleksy powyżej 2000 ha zajmujące 20210,86 ha, czyli 92,42% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się: 1 kompleks w przedziale 500,01 - 2000,00 ha (3,99% powierzchni), 1 kompleks w przedziale 100,01 - 500,00 ha (0,48% powierzchni), 9 kompleksów w przedziale 20,01 – 100,01 ha (1,82% powierzchni), 18 kompleksów w przedziale 5,01 - 20,00 ha (0,84%), 33 kompleksy w przedziale od 1,01 do 5,00 ha (0,37%) oraz 40 kompleksów do 1,00 ha (0,08% powierzchni).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 26,1 km, a na kierunku północ-południe 26,6 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 oraz ich długość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- dr. wojewódzka nr: 117 – droga woj. 180 - Średnica – Jędrzejewo,
118 – droga woj. 117 - Zielonowo Nowe Dwory,
153 – droga woj. 180 (Siedlisko) - Runowo – Ciszkowo,
174 – droga woj. 178 - Gajewo – Nowe Dwory,
178 – Wałcz - Trzcianka – Czarnków,
180 – Pila - Trzcianka – Kocień Wielki,
- dr. powiatowa nr: 1167P – granica woj. – Róża Wielka – granica pow. – droga woj. 178,
1315P – granica woj. – Trzcianka – droga woj. 180,
1316P – Straduń – Trzcianka,
1317P – Smolarnia – droga woj. 180,
1318P – Rychlik – Siedlisko,
1319P – Górnica – droga woj. 180,
1320P – Biernatowo – droga woj. 117,
1324P – droga woj. 178 – Runowo,
1325P – droga woj. 178 – Radosiew,
1326P – droga woj. 174 – Zofiowo - droga woj. 174,
1327P – Łomnica – Trzcianka,
1328P – Pokrzywno – Łomnica – Wrząca,
1331P – Trzcianka – Biała,
1332P – droga woj. 180 – Radolin – Kuźnica Czarnkowska,
1333P – droga woj. 178 – Radolin – prom - droga 1209P,
1335P – droga woj. 178 – Radolinek.

- drogi leśne o szerokości od 3m – ok. 914 km,
w tym dojazdy pożarowe – ok. 261,7 km (utwardzone - ok. 88,8 km).

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa: Piła – Krzyż Wielkopolski.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodnie z zalecanymi wskaźnikami. Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako średnie. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna tartaczego i dla drewna stosowego wynosi 400 m.

Nie wyznaczono składnic do czasowego składowania drewna.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		22550,12	21218,70
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5741711	5231755
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		255	247
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1246980	1173355
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	1365993	1285341
		wartość środków trwałych – tys. zł	22052	22052
	Razem		tys. zł	2635025
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	537359	410694
		użytki przedrębne – m ³ netto	708543	600000
		razem użytki główne – m ³ netto	1245902	1010694
		udział użytków przedrębnych -%	56,9	59,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny) *wg zasobów drzewnych	m ³ brutto	1339506	1368150 *1500000
		przeciętnie m ³ /ha/rok	5,94	6,42 *7,07
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto) *wg zasobów drzewnych	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,76	2,29
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,16	3,53
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,92	5,82

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
	użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,7	2,4
	użytkowanie główne: % przyrostu /rok	11,0	9,0 *8,2
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	0,9
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział powierzchni leśnej)	25,9	24,6
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	734,79	0
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	3,26	0

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują spadek powierzchni gruntów leśnych o 1331,42 ha oraz:

- spadek zasobów drzewnych o 509956 m³,
- spadek przeciętnej zasobności o 8 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 4 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 235208 m³ netto.

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	109456	101069	101069
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	12062675	12062675	12062675
3.	Koszty ochrony lasu	zł	281288	281288	281288
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	65630	65630	65630
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3343	3343	3343
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	190,02	167,63	167,63

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkownika głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	519	519	519
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	229,47	347,60	347,60
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	51	51	51
Suma kosztów (k)		zł	18746181	18304903	18304903
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	220,48	220,48	220,48
Suma przychodów (p)		zł	24132859	22283693	22283693
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,78	0,82	0,82

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów, zinwentaryzowanych w trakcie bieżących prac urządzeniowych

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	411,67
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	41,62
Drzewostany do przebudowy	272,31
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	77,62
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	194,69

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest między innymi przydzielenie drzewostanów do grup z określonymi cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez Nadleśnictwo w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostan sztuczny	288,08
Drzewostan naturalny	717,00
Drzewostan obcy	69,38
Uprawa po rębni złożonej	148,19
Młodnik po rębni złożonej	240,20
Drzewostan wyżywcowany	15,19
Drzewostan odroślowy	11,19
Drzewostan porolny	5461,93
Otulina szkółki	14,07
Otulina WDN	43,56
Otulina OWP	1,21
Drzewostan nasienny wyłączony	32,04
Drzewostan nasienny gospodarczy	132,72
Uprawa pochodna	420,31

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz przy opisach taksacyjnych zostały zamieszczone następujące tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

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

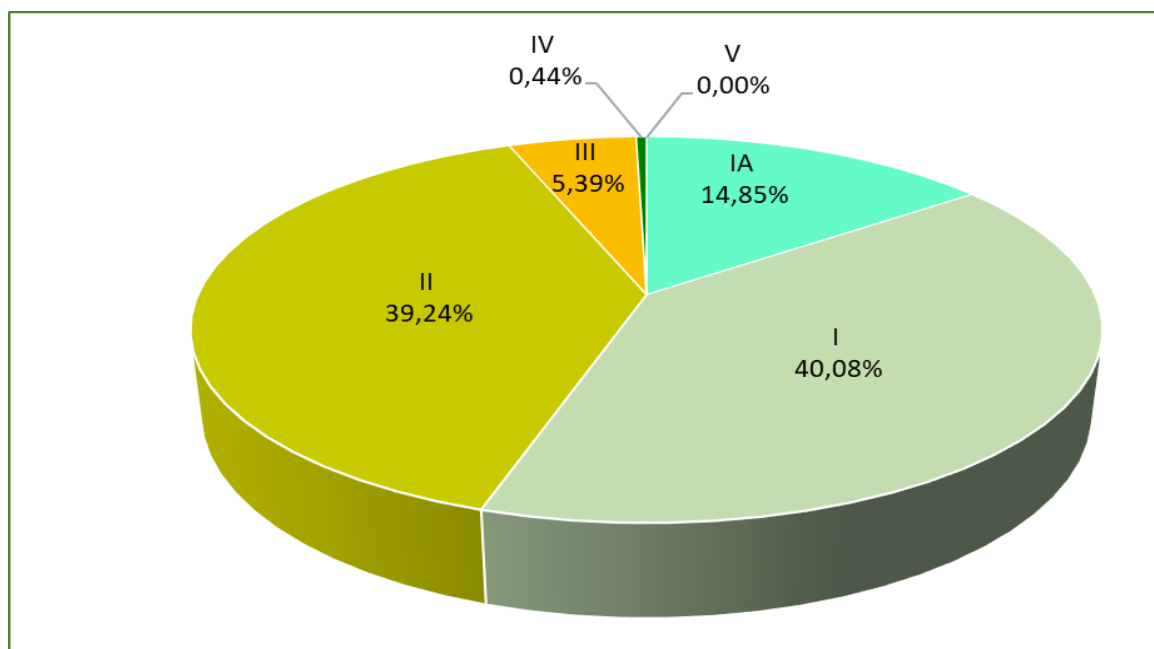
Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
So	IA	3073,76	16,95
	I	7647,19	42,16
	II	6744,94	37,18
	III	659,03	3,63
	IV	14,81	0,08
	V	0,29	0,00
	Razem	18140,02	100,00
Bk	I	55,22	10,67
	II	382,08	73,84
	III	72,95	14,10
	IV	7,18	1,39
	Razem	517,43	100,00
Db, Dbs, Dbb	I	40,03	11,94
	II	208,01	62,02
	III	82,72	24,66
	IV	4,64	1,38
	Razem	335,40	100,00
Brz	I	190,84	51,75
	II	145,51	39,46
	III	19,86	5,39
	IV	12,55	3,40
	Razem	368,76	100,00
Ol	I	89,34	9,87
	II	501,40	55,39
	III	261,95	28,94
	IV	52,56	5,80
	Razem	905,25	100,00

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

- sosna – na Bśw – I,8; na BMśw – I,0; na LMśw – IA,6; na LMw – IA,6;
- buk – na LMśw – II,1; na LMw – II,3; na Lśw – I,8; na Lw – I,4;
- dąb – na LMśw – II,0; na LMw – II,2; na Lśw – II,1; na Lw – II,1;
- brzoza – na BMw – II,1; na LMśw – I,4; na LMw – I,4; na Lw – I,4;
- olsza – na LMw – II,1; na Lw – II,1; na Ol – II,6; na OIJ – II,1.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	3073,76	14,85
I	8299,72	40,08
II	8125,15	39,24
III	1115,69	5,39
IV	91,81	0,44
V	0,29	0,00
Razem	20706,42	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Trzcianka

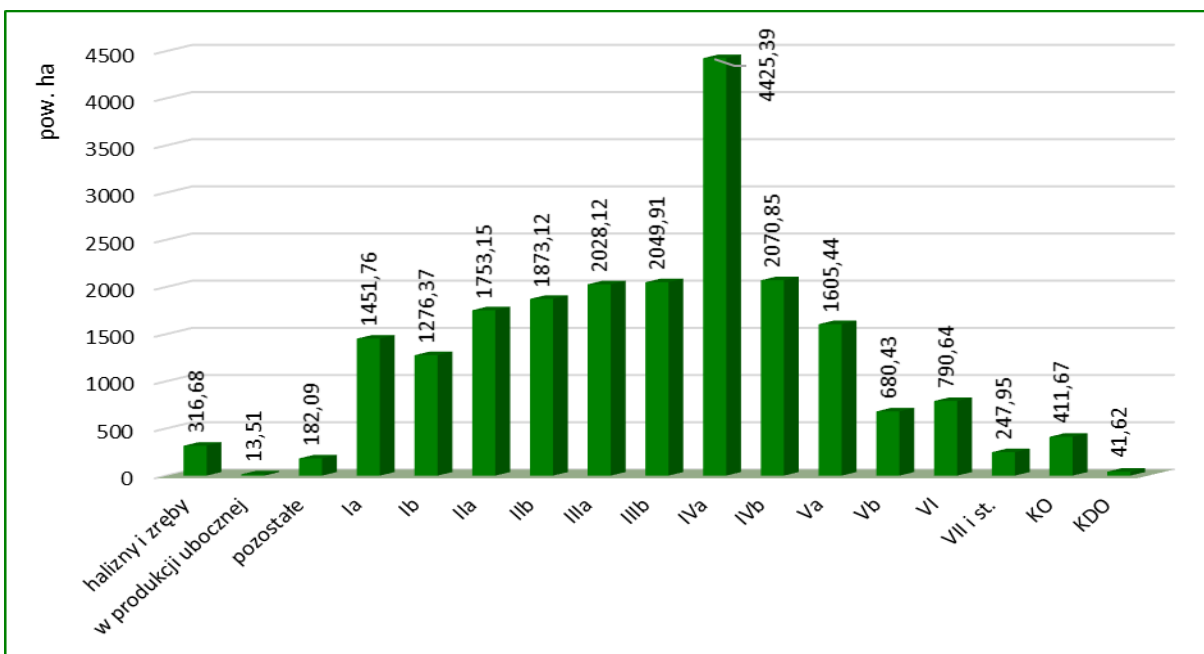
W Nadleśnictwie Trzcianka dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi I,3, a ogółem I,4. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o przeciętnych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Aktualną powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku dla Nadleśnictwa oraz wyniki poprzedniej rewizji urządzenia lasu przedstawiają tabele:

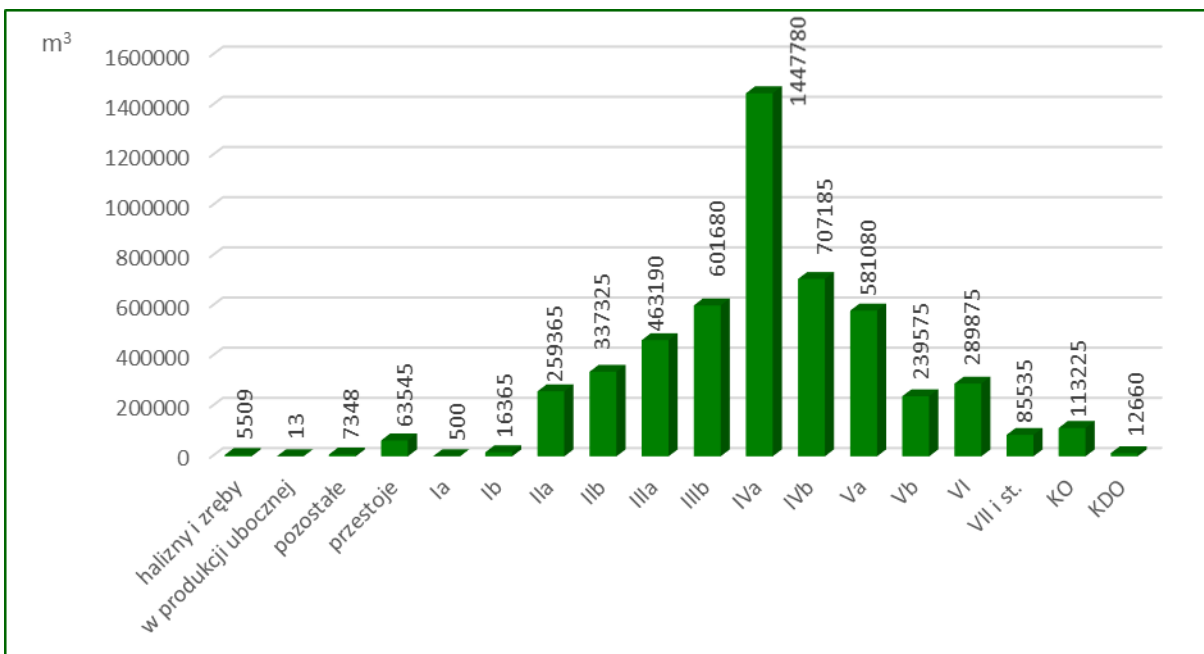
**Zestawienie powierzchni i miąższości zasobów drzewnych na gruntach leśnych
w klasach i podklasach wieku**

Klasa wieku	Nadleśnictwo Trzcianka				
	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
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>201,25</u> 2576	<u>0,89</u> 0,04	<u>316,68</u> 5509	<u>1,49</u> 0,11	<u>+115,43</u> +2933
w produkcji ubocznej	<u>15,47</u> 77	<u>0,07</u> 0,00	<u>13,51</u> 13	<u>0,06</u> 0,00	<u>-1,96</u> -64
pozostałe	<u>168,80</u> 1107	<u>0,75</u> 0,02	<u>182,09</u> 7348	<u>0,86</u> 0,14	<u>+13,29</u> +6241
przestoje	42086	0,73	63545	1,21	+21459
la	<u>1158,17</u> 365	<u>5,14</u> 0,01	<u>1451,76</u> 500	<u>6,84</u> 0,01	<u>+293,59</u> +135
lb	<u>1926,32</u> 37815	<u>8,54</u> 0,66	<u>1276,37</u> 16365	<u>6,02</u> 0,31	<u>-649,95</u> -21450
IIa	<u>1906,30</u> 224350	<u>8,45</u> 3,91	<u>1753,15</u> 259365	<u>8,26</u> 4,96	<u>-153,15</u> +35015
IIb	<u>2094,18</u> 386135	<u>9,29</u> 6,72	<u>1873,12</u> 337325	<u>8,83</u> 6,45	<u>-221,06</u> -48810
IIIa	<u>2253,61</u> 642595	<u>9,99</u> 11,19	<u>2028,12</u> 463190	<u>9,56</u> 8,85	<u>-225,49</u> -179405
IIIb	<u>4761,16</u> 1608835	<u>21,11</u> 28,02	<u>2049,91</u> 601680	<u>9,66</u> 11,50	<u>-2711,25</u> -1007155
IVa	<u>2276,66</u> 785395	<u>10,10</u> 13,68	<u>4425,39</u> 1447780	<u>20,85</u> 27,67	<u>+2148,73</u> +662385
IVb	<u>1820,90</u> 642855	<u>8,07</u> 11,20	<u>2070,85</u> 707185	<u>9,76</u> 13,52	<u>+249,95</u> +64330
Va	<u>1419,45</u> 508500	<u>6,29</u> 8,86	<u>1605,44</u> 581080	<u>7,57</u> 11,11	<u>+185,99</u> +72580
Vb	<u>958,15</u> 335315	<u>4,25</u> 5,84	<u>680,43</u> 239575	<u>3,21</u> 4,58	<u>-277,72</u> -95740
VI	<u>811,30</u> 300505	<u>3,60</u> 5,23	<u>790,64</u> 289875	<u>3,73</u> 5,54	<u>-20,66</u> -10630
VII i st.	<u>207,25</u> 66665	<u>0,92</u> 1,16	<u>247,95</u> 85535	<u>1,16</u> 1,64	<u>+40,70</u> +18870
KO	<u>538,18</u> 145740	<u>2,39</u> 2,54	<u>411,67</u> 113225	<u>1,94</u> 2,16	<u>-126,51</u> -32515
KDO	<u>32,97</u> 10795	<u>0,15</u> 0,19	<u>41,62</u> 12660	<u>0,20</u> 0,24	<u>+8,65</u> +1865
Razem	<u>22550,12</u> 5741711	<u>100,00</u> 100,00	<u>21218,70</u> 5231755	<u>100,00</u> 100,00	<u>-1331,42</u> -509956



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

W Nadleśnictwie Trzcianka największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasie: IVa (20,85%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie Vb (3,21%). Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 2,41%. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 57 lat.



Międzyczność drzewostanów Nadleśnictwa Trzcianka w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2024 r.

W Nadleśnictwie Trzcianka największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IVa (27,67%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 247 m³/ha i zmalała o 8 m³/ha w porównaniu do ubiegłego okresu (255 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1326,23 ha (6,4% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Wyszczególnienie	Gatunek panujący	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
Ogółem Nadleśnictwo	So	1055,27	79,6
	Bk	168,50	12,7
	Db	68,23	5,1
	Gb	0,75	0,1
	OI	27,03	2,0
	Jw	6,45	0,5
OGÓŁEM		1326,23	100,0

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: sosna (79,6%) i buk (12,7%). Ważnymi, są też drzewostany z panującymi dębami. Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Trzcianka nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	20203,77	97,57
Dwupiętrowe	49,36	0,24
Wielopiętrowe	-	-
Klasa odnowienia	411,67	1,99
Klasa do odnowienia	41,62	0,20
Razem	20706,42	100,00

W Nadleśnictwie Trzcianka zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 97,57% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,24% powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 1,99%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,20%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	16671,69	80,51
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2449,28	11,83
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1132,16	5,47
W klasie odnowienia	411,67	1,99
W klasie do odnowienia	41,62	0,20
Razem	20706,42	100,00

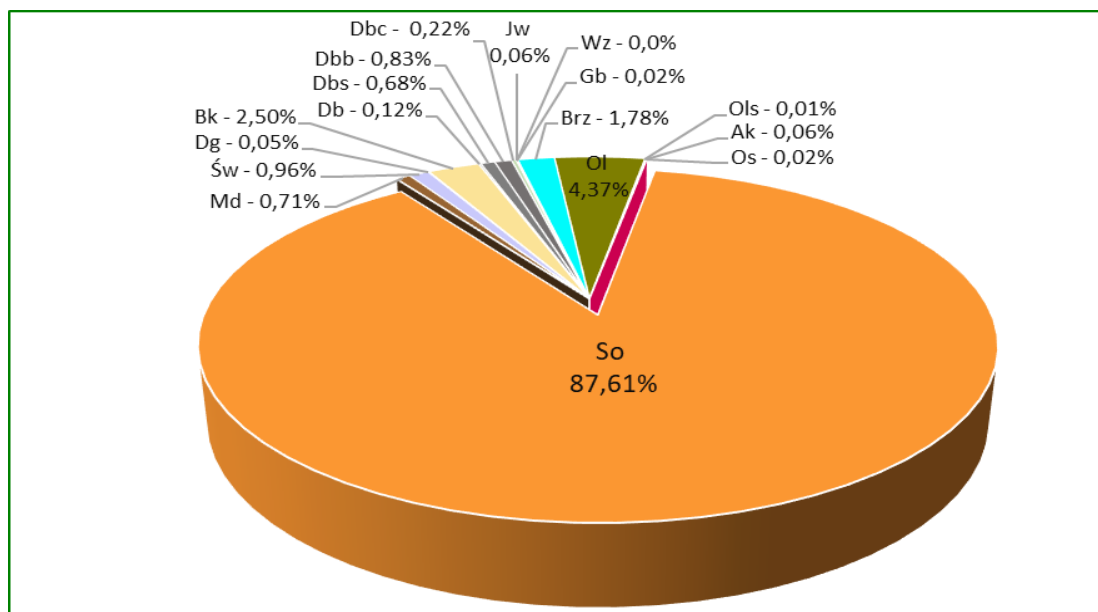
W Nadleśnictwie Trzcianka dojrzałość rębna osiągnęło 19,49% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo Trzcianka				
	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>19526,31</u> 5131473	<u>88,10</u> 89,43	<u>18140,02</u> 4600894	<u>87,61</u> 88,16	<u>-1386,29</u> -530579
Md	<u>154,07</u> 26210	<u>0,70</u> 0,46	<u>147,06</u> 33948	<u>0,71</u> 0,65	<u>-7,01</u> +7738
Św	<u>277,72</u> 62539	<u>1,25</u> 1,09	<u>197,81</u> 45089	<u>0,96</u> 0,86	<u>-79,91</u> -17450
Dg	<u>18,55</u> 7655	<u>0,08</u> 0,13	<u>10,75</u> 5380	<u>0,05</u> 0,10	<u>-7,80</u> -2275
Bk	<u>484,68</u> 126631	<u>2,19</u> 2,21	<u>517,43</u> 109069	<u>2,50</u> 2,09	<u>+32,75</u> -17562
Db	<u>50,38</u> 6397	<u>0,23</u> 0,11	<u>23,71</u> 5461	<u>0,12</u> 0,11	<u>-26,67</u> -936
Dbs	<u>147,79</u> 33568	<u>0,67</u> 0,58	<u>140,52</u> 36975	<u>0,68</u> 0,71	<u>-7,27</u> +3407
Dbb	<u>104,94</u> 10380	<u>0,47</u> 0,18	<u>171,17</u> 19806	<u>0,83</u> 0,38	<u>+66,23</u> +9426
Dbc	<u>42,42</u> 14645	<u>0,19</u> 0,26	<u>45,28</u> 15890	<u>0,22</u> 0,30	<u>+2,86</u> +1245
Kl	<u>0,31</u> 100	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,31</u> -100
Jw	<u>12,58</u> 3061	<u>0,06</u> 0,05	<u>12,87</u> 3889	<u>0,06</u> 0,07	<u>+0,29</u> +828
Wz	<u>0,09</u> 10	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,89</u> 225	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,80</u> +215
Js	<u>14,05</u> 3715	<u>0,06</u> 0,06	-	-	<u>-14,05</u> -3715

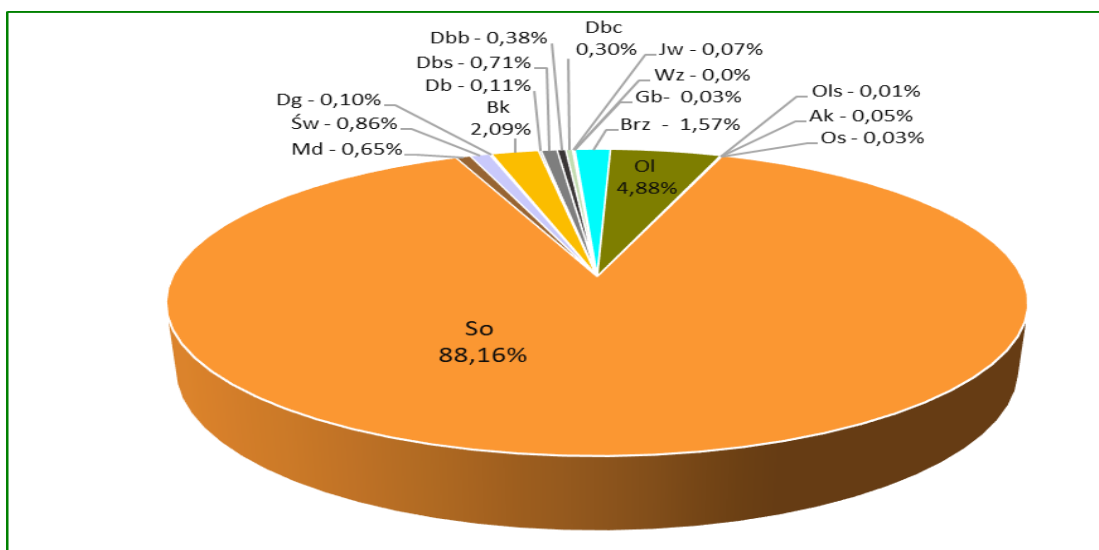
Gatunek	Nadleśnictwo Trzcianka				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Gb	<u>3,07</u> 695	<u>0,01</u> 0,01	<u>4,62</u> 1380	<u>0,02</u> 0,03	<u>+1,55</u> +685
Brz	<u>461,83</u> 99957	<u>2,08</u> 1,74	<u>368,76</u> 82112	<u>1,78</u> 1,57	<u>-93,07</u> -17845
OI	<u>835,84</u> 204852	<u>3,77</u> 3,57	<u>905,25</u> 254561	<u>4,37</u> 4,88	<u>+69,41</u> +49709
Ols	<u>3,49</u> 325	<u>0,02</u> 0,01	<u>1,85</u> 320	<u>0,01</u> 0,01	<u>-1,64</u> -5
Ak	<u>10,61</u> 2028	<u>0,05</u> 0,04	<u>13,35</u> 2581	<u>0,06</u> 0,05	<u>+2,74</u> +553
Tp	<u>4,38</u> 1116	<u>0,02</u> 0,02	-	-	<u>-4,38</u> -1116
Os	<u>9,87</u> 2590	<u>0,04</u> 0,05	<u>5,08</u> 1305	<u>0,02</u> 0,03	<u>-4,79</u> -1285
Lp	<u>1,62</u> 4	<u>0,01</u> 0,00	-	-	<u>-1,62</u> -4
Razem grunty zalesione	<u>22164,60</u> 5737951	<u>100,00</u> 100,00	<u>20706,42</u> 5218885	<u>100,00</u> 100,00	<u>-1458,18</u> -519066
Grunty niezalesione	<u>385,52</u> 3760	X	<u>512,28</u> 12870	X	<u>+126,76</u> +9110
Ogółem	<u>22550,12</u> 5741711	X	<u>21218,70</u> 5231755	X	<u>-1331,42</u> -509956



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

W drzewostanach Nadleśnictwa Trzcianka jako gatunki panujące występuje 16 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 87,61%

powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: olsza–4,37%, buk–2,50%, dęby–1,85% i brzoza–1,78%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów olszowych, bukowych i dębowych, a zmalała głównie drzewostanów sosnowych, brzozowych i świerkowych. Powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 1458,18 ha, a gruntów niezalesionych zwiększyła o 126,76 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych zmalała o 1331,42 ha, to jest o 5,90% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



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

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (88,16%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 519066 m³, czyli 9,0%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w olszy i dębach, a spadek głównie w sośnie.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

Gatunek	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>18133,53</u> 4910315	<u>81,85</u> 86,20	<u>16698,97</u> 4366975	<u>80,64</u> 84,71	<u>-1434,56</u> -543340
Sob	<u>0,12</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,12</u> -30

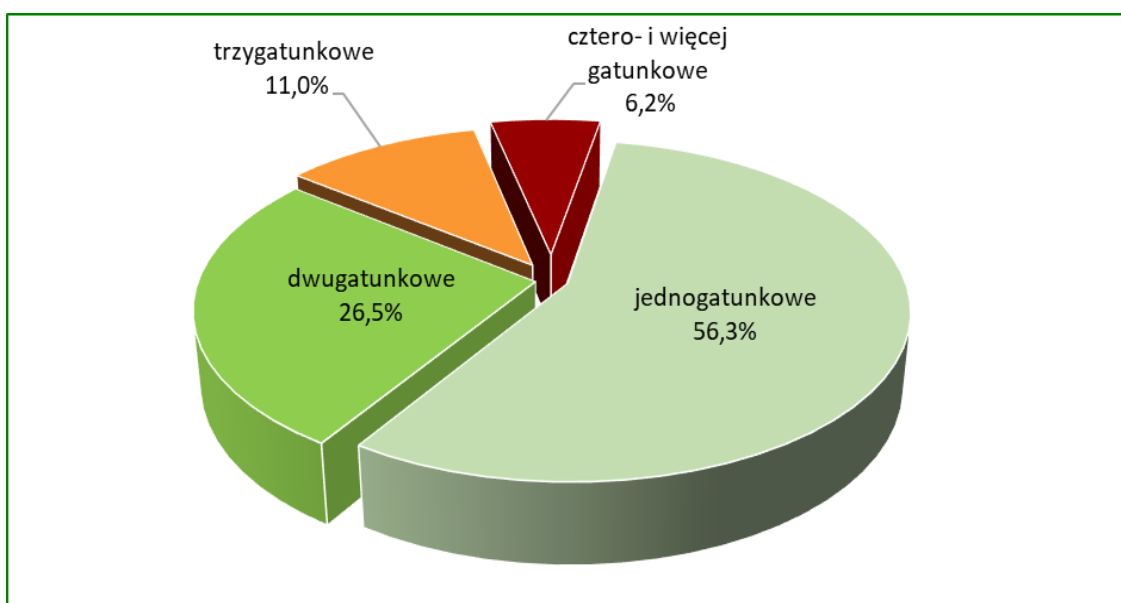
Gatunek	Nadleśnictwo				
	Stan na 1.01.2014 r.		Stan na 1.01.2024 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
Soc	<u>0,31</u> 15	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,31</u> -15
So we	<u>2,35</u> 695	<u>0,01</u> 0,01	<u>2,04</u> 580	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,31</u> -115
Md	<u>245,09</u> 45080	<u>1,11</u> 0,79	<u>242,89</u> 56385	<u>1,17</u> 1,09	<u>-2,20</u> +11305
Św	<u>460,85</u> 91975	<u>2,08</u> 1,61	<u>396,56</u> 92095	<u>1,92</u> 1,79	<u>-64,29</u> +120
Dg	<u>29,07</u> 15475	<u>0,13</u> 0,27	<u>23,64</u> 12805	<u>0,11</u> 0,25	<u>-5,43</u> -2670
Bk	<u>636,20</u> 132045	<u>2,87</u> 2,32	<u>654,21</u> 115005	<u>3,16</u> 2,23	<u>+18,01</u> -17040
Db	<u>102,32</u> 8690	<u>0,46</u> 0,15	<u>44,96</u> 7250	<u>0,22</u> 0,14	<u>-57,36</u> -1440
Dbś	<u>180,54</u> 36790	<u>0,81</u> 0,65	<u>192,27</u> 38885	<u>0,93</u> 0,75	<u>+11,73</u> 2095
Dbb	<u>177,28</u> 13625	<u>0,80</u> 0,24	<u>318,43</u> 19100	<u>1,54</u> 0,37	<u>+141,15</u> +5475
Dbc	<u>49,52</u> 15715	<u>0,22</u> 0,28	<u>44,89</u> 15300	<u>0,22</u> 0,30	<u>-4,63</u> -415
Kl	<u>3,32</u> 700	<u>0,01</u> 0,01	<u>2,77</u> 725	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,55</u> +25
Jw	<u>13,65</u> 2720	<u>0,06</u> 0,05	<u>16,26</u> 4550	<u>0,08</u> 0,09	<u>+2,61</u> +1830
Wz	<u>1,00</u> 350	<u>0,00</u> 0,01	<u>2,35</u> 505	<u>0,01</u> 0,01	<u>+1,35</u> +155
Js	<u>14,83</u> 3790	<u>0,07</u> 0,07	<u>2,65</u> 675	<u>0,01</u> 0,01	<u>-12,18</u> -3115
Gb	<u>8,68</u> 1450	<u>0,04</u> 0,03	<u>8,75</u> 1430	<u>0,04</u> 0,03	<u>+0,07</u> -20
Brz	<u>1224,56</u> 199305	<u>5,52</u> 3,50	<u>1127,21</u> 159885	<u>5,44</u> 3,10	<u>-97,35</u> -39420
OI	<u>811,74</u> 203980	<u>3,66</u> 3,58	<u>875,47</u> 252395	<u>4,23</u> 4,90	<u>+63,73</u> +48415
OIs	<u>3,08</u> 435	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,85</u> 320	<u>0,01</u> 0,01	<u>-1,23</u> -115
Gr	<u>0,18</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,18</u> -20
Ak	<u>25,15</u> 4940	<u>0,11</u> 0,09	<u>24,22</u> 4825	<u>0,12</u> 0,09	<u>-0,93</u> -115
Tp	<u>6,14</u> 1660	<u>0,03</u> 0,03	<u>1,10</u> 360	<u>0,01</u> 0,01	<u>-5,04</u> -1300
Os	<u>20,07</u> 5175	<u>0,09</u> 0,09	<u>14,58</u> 4020	<u>0,07</u> 0,08	<u>-5,49</u> -1155
Wb	<u>0,29</u> 75	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,29</u> -75

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
Ksz	<u>0,09</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,09</u> -30
Lp	<u>14,39</u> 750	<u>0,06</u> 0,01	<u>10,35</u> 1280	<u>0,05</u> 0,02	<u>-4,04</u> +530
Czm p	<u>0,25</u> 35	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,25</u> -35
Razem grunty zalesione	<u>22164,60</u> 5695865	<u>100,00</u> 100,00	<u>20706,42</u> 5155350	<u>100,00</u> 100,00	<u>-1458,18</u> -540515

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Trzcianka zinwentaryzowano w sumie 21 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 6,97%. Pozostałe gatunki wchodzi 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 dębów, olszy i buka, a zmalała głównie sosny, brzozy i świerka.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Trzcianka można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 56,3%,
- dwugatunkowe - 26,5%,
- trzygatunkowe - 11,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 6,2%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Trzcianka

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	121755	88,98
Md	1200	0,88
Św	2165	1,58
Dg	80	0,06
Bk	2120	1,55
Db	175	0,13
Dbś	680	0,50
Dbb	900	0,66
Dbc	260	0,19
Jw	80	0,06
Wz	5	0,00
Gb	10	0,01
Brz	1770	1,29
OI	5525	4,04
OIs	10	0,01
Ak	55	0,04
Os	25	0,02
Razem	136815	100,00

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości określono w wysokości 136815 m³ brutto.

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 88,98%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 91% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 124700 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	5190	3,79
II	39385	28,79

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
III	31535	23,05
IV	42975	31,41
V	12160	8,89
VI	3325	2,43
VII	445	0,32
VIII i starsze	255	0,19
KO	1350	0,99
KDO	195	0,14
Razem	136815	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości spodziewany jest w drzewostanach IV (42975 m³ – 31,41%) i II (39385 m³ – 28,79%) klasy wieku. Średnio na 1 ha drzewostanów spodziewany roczny przyrost bieżący określono w wysokości 6,61 m³.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił 1339506 m³ (tj. 5,94 m³/ha), a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 157670 m³ brutto.

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

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	58,61	60,61	3,39	-	1,56	-	-	-	-	-	124,17
Grzyby	42,43	41,78	9,72	-	-	-	-	-	-	-	93,93
Zwierzyzna	504,53	516,23	266,14	18,90	2,68	-	-	-	-	-	1308,48
Klimat	63,12	40,81	-	-	2,07	-	-	-	-	-	106,00
Pożar	13,83	14,37	-	-	2,28	-	-	-	-	-	30,48
Wodne	-	10,56	2,13	-	2,80	-	-	-	-	-	15,49
Ogółem	682,52	684,36	281,38	18,90	11,39	-	-	-	-	-	1678,55
% udziału	40,6	40,8	16,8	1,1	0,7	-	-	-	-	-	100,00

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 1678,55 ha, co stanowi 8,1% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zinwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 311,67 ha, to jest na 1,5% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1451,76 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 99,17% (1439,70 ha) powierzchni Ia klasy wieku. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 0,83% (12,06 ha) upraw i młodników. 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 15010,13 ha, to jest 77,96% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 4001,04 ha – 20,78%, drzewostany niezgodne 243,49 ha – 1,26%.

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	1439,70	99,17
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	12,06	0,83
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
Razem	1451,76	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	15010,13	77,96
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4001,04	20,78
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	243,49	1,26
Razem	19254,66	100,00

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16449,83	79,44
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4013,10	19,38
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	243,49	1,18
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	20706,42	100,00

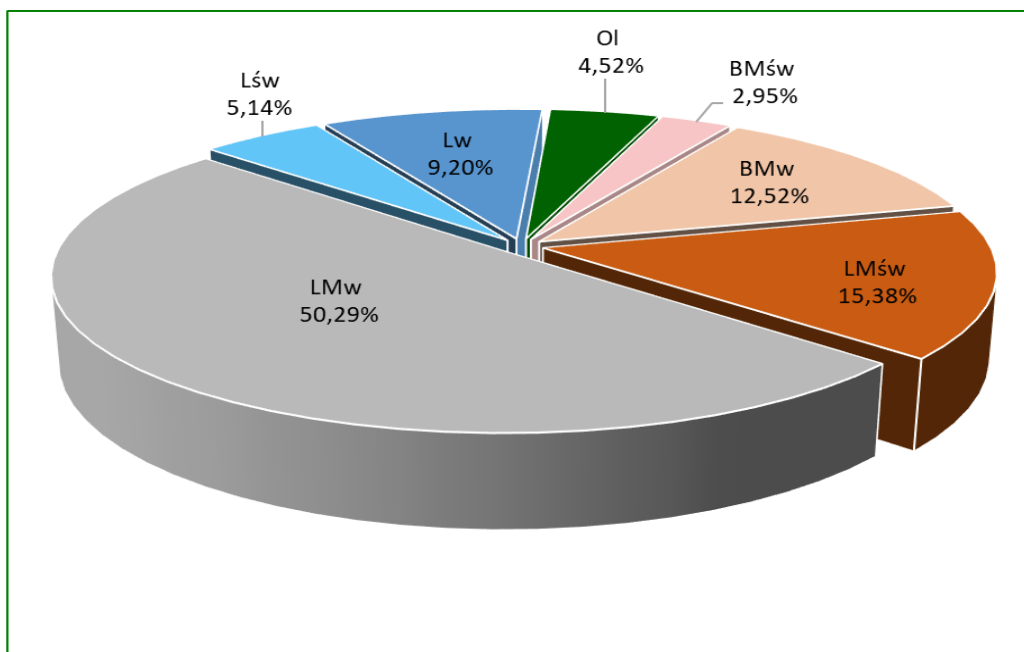
Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo		
	Pow. w ha	%	Gatunki panujące
1	2	3	4
BMśw	7,19	2,95	Św, Ak
BMw	30,48	12,52	Brz, Św
LMśw	37,45	15,38	So, Św, Brz, Ol, Ak
LMw	122,46	50,29	Św, Brz, So, Os, Md
Lśw	12,50	5,14	So, Brz, Ol
Lw	22,40	9,20	Brz, So, Św, Ak
Ol	11,01	4,52	So, Brz
Razem	243,49	100,00	

W Nadleśnictwie Trzcianka drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 243,49 ha, czyli 1,18% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na LMw – 122,46 ha, LMśw – 37,45 ha i BMw – 30,48 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- Św na powierzchni – 97,48 ha (40,04%),
- Brz na powierzchni – 94,85 ha (38,95%),
- So na powierzchni – 39,81 ha (16,35%),
- Ol na powierzchni – 5,53 ha (2,27%),
- Ak na powierzchni – 3,03 ha (1,24%),
- Os na powierzchni – 1,41 ha (0,58%),
- Md na powierzchni – 1,38 ha (0,57%).



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

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników w wieku 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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1264,04 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 99,4% tej powierzchni – 1256,41 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 0,6% - 7,63 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość (96,2%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

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

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 426,70 ha, w tym: w KO – 411,67 ha, w KDO – 15,03 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,3%, a w KDO – 27,4%. Jakość młodego pokolenia w KO oceniono na 12, a w KDO na 22.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 388,39 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 84,4%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku do 10 lat według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
11	1015,65	69,96
12	364,43	25,10
21	37,07	2,56
22	33,98	2,34
23	0,63	0,04
Razem	1451,76	100,00

Jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz po rębniach złożonych jest wysoka: uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 1015,65 ha (69,96%), uprawy dobre – 364,43 ha (25,10%), uprawy zadowalające – 71,68 ha (4,94%).

Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną upraw i młodników miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
11	945,31	7,24

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
12	10762,23	82,41
13	753,32	5,77
21	197,81	1,51
22	327,79	2,51
23	56,89	0,44
32	8,04	0,06
33	7,70	0,06
Razem	13059,09	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 13059,09 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 zajmują 91,16% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością oznaczoną symbolem 22 charakteryzuje się 2,51% drzewostanów, a symbolem 13 - 5,77%. Udziały drzewostanów z innymi jakościami wynoszą od 0,06% do 0,44 %.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Szczegółowe zestawienie jakości technicznej drzewostanów przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
1	32,04	0,52
2	2357,77	38,06
3	3744,16	60,43
4	61,60	0,99
Razem	6195,57	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6195,57 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Trzcianka oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,56. Jakość techniczną gatunków liściastych również oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 512,28 ha, co stanowi 2,41% powierzchni gruntów leśnych.

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	316,68
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	316,68
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	13,51
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	13,51
3	Pozostałe - razem	182,09
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	112,27
	objęte szczególnymi formami ochrony	3,05
	przewidziane do małej retencji	66,77
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		512,28

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego 316,68 ha (135 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

2d, 7c, 10f, 12g, 19o, 32i, 34d, 35f, 36d, 43b, 70b, 75f, 79f, 89g, 91d, 98d, 115f, 117g, 136h, 142b, 145f, 155m, 167m, 211c, 212h, 230n, 236b, 237f, 239f, 253f, 262c, g, 283h, 284f, 295d, 299j, 300d, 326g, 333l, 351f, 382h, 384k, 400p, 404d, 409h, l, 413j, 420f, 421i, 432d, 434p, r, 437d, 445i, 471b, 480g, 494c, i, 511a, 512i, 516f, 523c, 543j, 565f, 571a, 572g, 584h, 590r, 594g, 599c, 605d, 606f, 608i, l, 609g, 614f, 618b, 624a, 625d, 644c, 646i, 649h, 653g, 658h, n, s, 660k, l, 661b, d, 662r, 665a, 679i, n, 683h, 684i, 685f, 686c, 692m, 698i, 699a, 701o, 702b, h, m, 709g, 717g, 723g, j, 726b, 731f, 737d, 739d, g, 741d, h, 743g, 749d, 753i, 754d, 756f, 760b, 766h, 767f, 768f, i, 778b, 779d, 783c, 784b, 792a, 796s, 798h, 801d, 811m.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 13,51 ha (16 poddz.) i występują w oddz.: 103a, 127f, 143h, 150f, 173c, 191a, 308m, 371j, 442l, 473f, 490m, 545l, 549h, 684n, 687g, 703k.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 112,27 ha (106 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do **naturalnej sukcesji**, w oddz.: 6p, 67i, 94g, 113b, 122i, 147f, 153f, g, 154l, 157d, 164d, 165h, 181f, i, 195i, 197d, g, 198d, 205g, 224g, k, 227l, r,

228d, f, h, 229b, f, 238a, 240f, h, 255h, 259n, 260l, 264c, l, 270h, 273d, 293f, 294b, k, 296k, m, 297c, g, j, 306f, 321n, 327h, 328f, 331h, 342c, 344g, 346g, 354b, 355f, 356g, 359j, 362c, 381b, 382k, 387j, 412l, 415h, 426i, 447p, 448a, 465h, 516h, 522k, 538g, 547i, 550f, 555g, 575l, 581r, 584i, 586a, 587h, 588b, d, jx, 590i, 591g, 594j, o, 625z, 626j, w, 646k, 649o, 662b, c, 671g, 676n, 683d, 684h, 704k, 749h, 772r, 793y, 794l, 811j, 820d, f, 821g.

Grunt leśny **objęty szczególną formą ochrony** zinwentaryzowano na powierzchni 3,05 ha (5 poddz.) w oddz.: 6k, 107c, 371b, 413c, 414d.

Grunty leśne **przewidziane do małej retencji** zinwentaryzowano na powierzchni 66,77 ha (31 poddz.) w oddz.: 39i, 54c, d, i, j, 166c, d, 167g, j, 202f, 207i, 227i, 239h, 273j, 291j, 292h, 293b, 338c, 341a, c, 345n, 346a, 367h, 378g, 379a, 403d, 404m, 441d, 475a, 485f, 523a.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Dodatkowo dokonano 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 upraw i młodników I klasy wieku. W wyniku tych czynności zinwentaryzowano łącznie 813 m³ martwego drewna.

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

Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Trzcianka

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		ha	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	18,91	6,45	122,01	75,37	1425,27	81,82	1547,28
BMŚW	5792,48	0,89	5150,42	2,95	17114,78	3,84	22265,20
BMW	459,00	0,72	329,87	2,61	1198,65	3,33	1528,52
BŚW	6430,47	0,75	4803,46	2,73	17528,47	3,48	22331,93
LŁ	19,13	0,00	0,00	0,23	4,32	0,23	4,32
LMB	23,39	0,09	2,03	1,02	23,75	1,11	25,78
LMŚW	3088,58	0,90	2787,07	3,15	9725,52	4,05	12512,59
LMW	1101,80	0,95	1046,44	5,74	6324,21	6,69	7370,65
LŚW	78,56	0,99	77,85	2,49	195,41	3,48	273,26
LW	236,38	3,05	719,91	23,24	5494,14	26,29	6214,05
OL	339,99	1,21	412,58	4,52	1538,12	5,73	1950,70
OLJ	325,01	2,79	905,24	7,08	2299,50	9,87	3204,74
Ogółem Nadleśnictwo	17913,70	0,91	16356,88	3,51	62872,14	4,42	79229,02

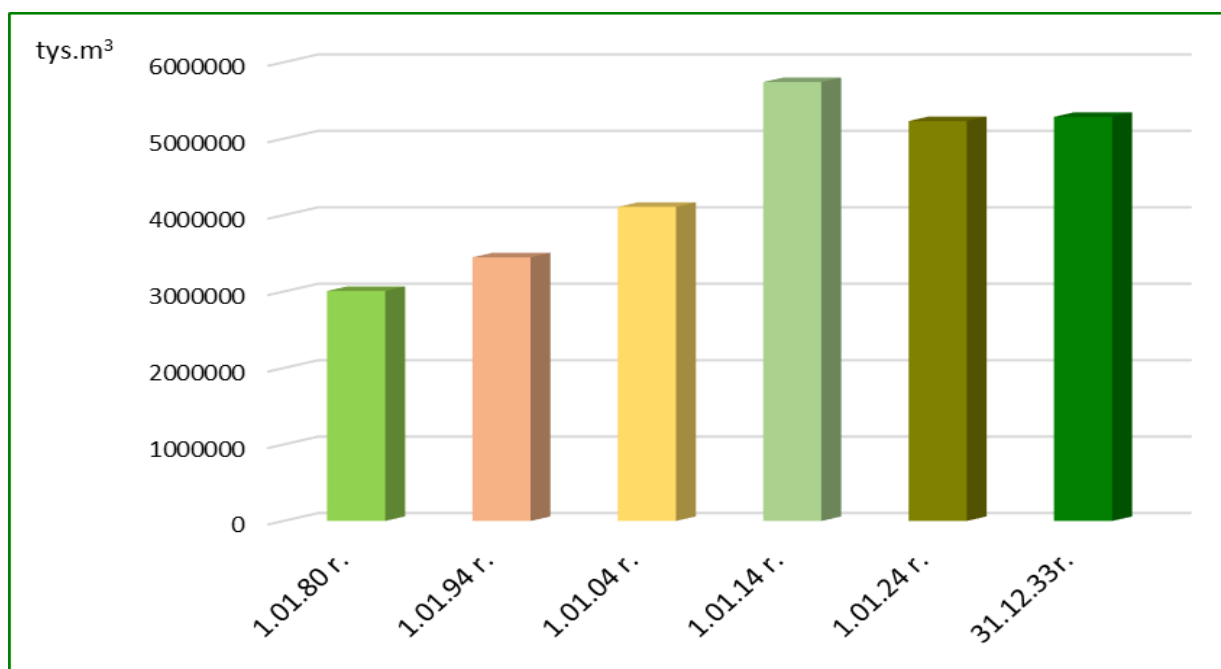
Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego określono w wysokości 80042,02 m³, co stanowi 1,53% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 4,42 m³/ha.

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 urzędzenia lasu przedstawia tabela XIII zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się następująco:

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych - Nadleśnictwo Trzcianka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.80 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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	19996	21601	22423	22550	21219	21222
2	Zasoby miąższości – m ³ brutto	tys. m ³	3009	3449	4109	5742	5232	5496
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	150	160	183	255	247	259
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	49	53	57	60



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

Zmiany stanu zasobów drzewnych według klas i podklas wieku:

Nadleśnictwo Trzcianka

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 Trzcianka								
II rew. u.l. 1.01.1980 r.								
- pow. ha	517,46		2037,14	2622,57	3569,79	2064,04	1780,61	1250,76
- miąższość m ³	1542	5012	810	41375	321180	365590	373930	293750
- m ³ /ha					90	177	210	235
III rew. u.l. * 1.01.1994 r.								
- pow. ha	288,53		1761,69	2102,00	2344,46	4589,02	2382,82	1794,12
- miąższość m ³	3396		885	12750	167365	667720	491700	418910
- m ³ /ha					71	146	206	233
IV rew. u.l. 1.01.2004 r.								
- pow. ha	305,14		1881,85	1926,15	2113,85	2325,80	4682,18	2348,04
- miąższość m ³	4257	23989	735	33060	154195	355770	1068110	595560
- m ³ /ha					73	153	228	254
V rew. u.l. 1.01.2014 r.								
- pow. ha	385,52		1158,17	1926,32	1906,30	2094,18	2253,61	4761,16
- miąższość m ³	3760	42086	365	37815	224350	386135	642595	1608835
- m ³ /ha					118	184	285	338
VI rew. u.l. 1.01.2024 r.								
- pow. ha	512,28		1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91
- miąższość m ³	12870	63545	500	16365	259365	337325	463190	601680
- m ³ /ha					148	180	228	294

* dane zestawiono wg byłych obrębów (Biała, Rychlik, Trzcianka) bez względu na przynależność do danego nadleśnictwa

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓLEM
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 Trzcianka									
1356,77	1463,03	1298,84	884,97	916,51	154,05	21,72	58,02	19478,82	19996,28
327185	381395	347945	244380	251615	41255	2360	9570	3007352	3008894
241	261	268	276	275	268	109	165	154	150
1458,10	1325,54	1521,72	1048,65	676,80	161,05	78,14	68,56	21312,67	21601,20
369340	343370	415225	294815	191755	42355	14300	15025	3445515	3448911
253	259	273	281	283	263	183	219	162	160
1799,11	1440,37	1264,93	1210,49	722,54	201,65	194,57	6,28	22117,81	22422,95
484155	397660	347080	342240	203485	54035	43555	990	4104619	4108876
269	276	274	283	282	268	224	158	186	183
2276,66	1820,90	1419,45	958,15	811,30	207,25	538,18	32,97	22164,60	22550,12
785395	642855	508500	335315	300505	66665	145740	10795	5737951	5741711
345	353	358	350	370	322	271	327	259	255
4425,39	2070,85	1605,44	680,43	790,64	247,95	411,67	41,62	20706,42	21218,70
1447780	707185	581080	239575	289875	85535	113225	12660	5218885	5231755
327	341	362	352	367	345	275	304	252	247

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zmniejszyła się powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa o 1331,42 ha. Zasoby Nadleśnictwa zmniejszyły się o 509956 m³, a przeciętna zasobność spadła o 8 m³ /ha. Średni wiek drzewostanów na początku bieżącego 10-letnia wynosi 57 lat i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji zarządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w przypadku Nadleśnictwa Trzcianka wynosi 50 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 7 lat. Jest to odstępstwo od pożądanego stanu i dążyć należy do jego zmniejszenia między innymi poprzez odpowiedni poziom użytkowania rębego. W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat cięć rębnych (bez gospodarstwa S) kształtować się będzie na poziomie 70,2% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku i w konsekwencji wiek drzewostanów na koniec okresu powinien kształtować się na zbliżonym poziomie. Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1235980 m³, co stanowi 90,3% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (1368150 m³).

Wnioskować więc można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zwiększy się o 264020 m³, czyli o 5,0%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Trzcianka zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 79,44% powierzchni, częściowo zgodne – 19,38%, a drzewostany niezgodne – 1,18%. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie.

Stosowane na siedliskach borowych (72,07%) sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. Na siedliskach żyzniejszych tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Aktualnie w Nadleśnictwie Trzcianka drzewostany jednopiętrowe zajmują 97,57%. Pozostałą powierzchnię stanowią drzewostany dwupiętrowe – 0,24% oraz KO i KDO – 2,19%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 26,54 ha

drzewostanów z nalotami, 164,70 ha z podsadzeniami oraz 1882,59 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Na zdrowotność lasów mają wpływ uwarunkowania genetyczne, siedliskowe, zjawiska klęskowe wywołane przez czynniki abiotyczne i biotyczne oraz działalność człowieka.

Zagrożenie lasów od czynników: biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, a z drugiej od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, niekorzystne warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, powodują wzrost podatności drzew na choroby. Zwiększanie w miarę możliwości udziału gatunków liściastych na siedliskach borowych pozwoli uzyskać poprawę odporności drzewostanów na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Trzcianka, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry, a prowadzony stały monitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu oraz zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku i RDLP w Pile, gwarantują stałą jego poprawę.

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

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

**za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu
(lata 2014 – 2023)**

Analizę Gospodarki Leśnej mijającego 10 - lecia opracowano na potrzeby prac urzędniowych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzcianka na lata 2024 – 2033.

Nadleśnictwo Trzcianka w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej, położone jest między 16°39'76" a 16°47'45" długości geograficznej wschodniej oraz 52°88'19" a 53°13'15" szerokości geograficznej północnej.

Grunty nadleśnictwa organizacyjnie podlegają Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Powierzchnia ogólna gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Trzcianka wynosi 22 504,2230 ha, grunty te położone są na terenie województwa wielkopolskiego, powiatu czarnkowsko – trzcianeckiego w gminach Miasto Trzcianka, Trzcianka Obszar Wiejski, Wieleń oraz Czarnków.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Trzcianka stanowi obszar 469,16 km², granicząc z 6 Nadleśnictwami: Człopa oraz Krzyż od strony zachodniej, Tuczo i Zrojowa Góra od strony północnej, Sarbia od strony wschodniej, a także Krucz od strony południowej.

Przez cały okres obowiązywania obecnego Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwo Trzcianka posiadało jeden obręb leśny. W latach 2014-2015 dzieliło się na 13 leśnictw oraz posiadało Szkołkę Gospodarczą w Niekursku. Z dniem 01.01.2016 r. Leśnictwo Leśny Dworek przeszło w zarząd Nadleśnictwa Zrojowa Góra, tym samym od tego momentu Nadleśnictwo Trzcianka gospodarowało na 12 leśnictwach i szkółce gospodarczej.

Cały obszar nadleśnictwa zalicza się do obszarów nizinnych. Najniższa odnotowana wysokość bezwzględna to 37 m n.p.m. – oddział 885g, najwyższa 124,2 m n.p.m. – oddział 456 (Zajęcza Góra). Różnice wysokości pomiędzy najwyższym a najniższym miejscem w nadleśnictwie wynoszą zatem 87 m.

Nadleśnictwo Trzcianka względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej („Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010”) położone jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III), Mezoregionach: Pojezierza Wałeckiego (6), Równiny Wałeckiej (7), Puszczy Noteckiej (17).

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów.

Posumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Trzcianka w okresie od 01.01.2014 r. do 01.01.2024 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 1

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 1.01.2014 do 1.01.2024 r. według kategorii gruntów (bez współwłasności).

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 1.01.2014r.	23 221,3162	446,9654	8,4789	83,8639	216,2460	31,9559	1,0136	24 009,8399
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	7,7987							7,7987
Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol								0,0000
Przyjęcia gruntów od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa	16,1831							16,1831
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian	8,6259	4,1133	-0,9478		0,2400			12,0314
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych	18,1697	-10,7704	2,3934		-8,8564			0,9363
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	-1532,0398	-13,8938		-1,9800	-1,1300	-0,2459		-1549,2895
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol		-0,1122	-0,5921					-0,7043
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi.								0,0000

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nie posiadającym osobowości prawnej								0,0000
Przekazanie gruntów w trybie art. 98 ust. 1 oraz 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami	-0,1597							-0,1597
Przyjęcia nieruchomości od zasobu SP prowadzonego przez starostów (w tym z PFZ)	7,9300							7,9300
Przekazanie gruntów na podstawie art. 44 ust. 2 w zw. z art. 40 ust. 3 ustawy o stosunku Państwa do Kościoła Ewangelicko - Augsburskiego w RP			-0,1905					-0,1905
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	18,8531	7,1691	0,6888	-81,8839	48,2033	6,7100		-0,2596
Pow. wg stanu na 1.01.2024r.	21766,6772	433,4714	9,8307	0,0000	254,7029	38,4200	1,0136	22504,1158

* 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.

Współwłasności

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2014r.		Stan na 1.01.2024r.	
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Miasto Trzcianka (0001)	30-02-074-0001	3415	0,1072	17 / 24	0,0759	13 / 24	0,0581

W latach 2014-2023:

- sprzedano w trybie art. 40a ustawy o lasach łącznie 5 osad leśnych,
- sprzedano w trybie art. 38 ust. 1 ustawy o lasach 4/24 udziału w 1 działce ewidencyjnej objętej współwłasnością,

- dokonano łącznie 5 zamian nieruchomości,
- nabyto w trybie art. 37 ustawy o lasach 1 działkę ewidencyjną,
- oddano na podstawie art. 44 ust. 2 w zw. z art. 40 ust. 3 ustawy o stosunku Państwa do Kościoła Ewangelicko - Augsburskiego w RP jedną działkę ewidencyjną,
- przyjęto ze Skarbu Państwa oraz KOWRu łącznie 13 działek ewidencyjnych.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Zestawienie nr 2

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

Nadleśnictwo Trzcianka

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	321,68	70476,30	1877,47	72353,77	0,00	16,97	1017,52	40181,91	11863,83	1017,52	52062,71	124416,48	
2015	257,11	55527,78	1476,20	57003,98	0,00	15,72	1426,69	61829,60	5893,12	1426,69	67738,44	124742,42	
2016	186,09	30456,52	556,04	31012,56	1,06	89,50	1806,40	81249,25	5312,32	1807,46	86651,07	117663,63	
2017	197,13	32255,62	384,08	32639,70	0,00	24,23	1771,89	81779,75	4665,76	1771,89	86469,74	119109,44	
2018	154,93	36816,86	679,04	37495,90	13,56	3,66	1603,31	76876,73	4109,00	1616,87	80989,39	118485,29	
2019	207,95	39193,23	1717,51	40910,74	8,15	16,17	1553,85	69379,77	8951,63	1562,00	78347,57	119258,31	
2020	241,48	49514,68	676,56	50191,24	0,00	0,00	1437,53	63911,85	8137,23	1437,53	72049,08	122240,32	
2021	218,33	51242,29	471,79	51714,08	0,00	0,00	1420,96	61247,16	6777,03	1420,96	68024,19	119738,27	
2022	237,22	54519,87	947,54	55467,41	11,24	7,41	1454,62	52613,79	28346,21	1465,86	80967,41	136434,82	
2023	194,77	38656,61	290,60	38947,21	4,68	4,46	747,04	27035,62	6206,15	751,72	33246,23	72193,44	
Razem	2216,69	458659,76	9076,83	467736,59	38,69	178,12	14239,81	616105,43	90262,28	14278,50	706545,83	1174282,42	
Etat za okres ubiegły	2139,36	537359		537359			14503,05	708543		14503,05	708543	1245902	
% wykonania	103,6	85,4		87,0			98,2	87,0		98,5	99,7	94,3	

Zestawienie nr 3
 Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego.
 Nadleśnictwo Trzcianka

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Trzcianka	Razem N-ctwo	
1	Ogółem	Etat na 10-lecie		m ³	537359,00	537359,00
2	użytkowanie			ha	2139,36	2139,36
3	rębne	Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	467736,59	467736,59
4				ha	2216,69	2216,69
5		w tym: nie objęte PUL		m ³	11807,00	10807,00
6				ha	91,20	91,20
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	87,0	87,0
8			powierzchniowego	%	103,6	103,6
9	Udział cięć pozaplanowych	w m ³	%	2,3	2,5	
10		w ha	%	4,1	4,1	
12	w tym:	Rozmiar na 10-lecie		m ³	417462,00	417462,00
13	Rębnie zupełne			ha	1410,60	1410,60
14		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	364540,40	364540,40
15				ha	1472,03	1472,03
16		w tym: nie objęte planem UL		m ³	10933,00	10933,00
17				ha	83,77	83,77
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	87,3	87,3
19	powierzchniowego		%	104,4	104,4	
20	Udział cięć pozaplanowych	w m ³	%	3,0	3,0	
21		w ha	%	5,7	5,7	
22	Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie		m ³	119208,00	119208,00
23				ha	728,76	728,76
24		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	92796,32	92796,32
25				ha	744,66	744,66
26		w tym: nie objęte PUL		m ³	874,00	874,00
27				ha	7,43	7,34
28	Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	77,8	77,8	
29		powierzchniowego	%	102,2	100,2	
30	Udział cięć pozaplanowych	w m ³	%	0,9	0,9	
31		w ha	%	1,0	1,0	
32	Cięcia nie zal. na poczet etatu pow.	Rozmiar na 10-lecie		m ³	689,00	689,00
33		Wykon. za 10 lat obow. PUL		m ³	1323,04	1323,04
34		w tym: nie objęte PUL		m ³	0,00	0,00
35		Stopień realizacji		%	192,0	192,0
36		Udział cięć pozaplanowych		%	0,0	0,0
37	Użytki przygodne rębne			m ³	9076,83	9076,83

38	w tym: CSS	m ³	2252,12	2252,12
39	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym	%	1,9	1,9

Zestawienie nr 4

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębno.

Nadleśnictwo Trzcianka

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Trzcianka	R-m N-ctwo
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m ³	708543,00	708543,00
2			ha	14503,05	14503,05
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m ³	706545,83	706545,83
4			ha	14278,50	14278,50
5			m ³ /ha	49,5	49,5
6		Stopień realizacji etatu pow.	%	98,5	98,5
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	0,00	0,00
8			ha	0,00	0,00
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	178,12	178,12
10			ha	38,69	38,69
11			m ³ /ha	4,6	4,6
12		Stopień realizacji etatu pow.	%	0,0	0,0
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m ³	122458,00	122458,00
14			ha	3838,00	3838,00
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	119570,51	119570,51
16			ha	3859,01	3859,01
17			m ³ /ha	31,0	31,0
18		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,5	100,5
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	586085,00	586085,00
20			ha	10665,05	10665,05
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	496534,92	496534,92
22			ha	10380,80	10380,80
23			m ³ /ha	47,8	47,8
24		Stopień realizacji etatu pow.	%	97,3	97,3
25	Użytki przygodne w przedrębnych		m ³	90262,28	90262,28
26	Udział uż. przygodnych w przedrębnych		%	12,70	12,70

W Nadleśnictwie Trzcianka w okresie 2014-2023 nie wystąpiło pozyskanie na gruntach wyłączonych z produkcji.

Zwiększone wykonanie etatu powierzchniowego dla cięć rębnych wynika z konieczności uruchomienia pozaplanowych pozycji, których wykonanie było podyktowane względami hodowlanymi oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego. Wykonano również zręby sanitarne oraz klęskowe z powodu czynników biotycznych i abiotycznych.

Nie wykonanie etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym wynika z niższej zasobności na gruncie, w stosunku do miąższości planowanej.

Zgodnie z Decyzją Ministra właściwego ds. Środowiska realizacja planu 10-letniego dla Nadleśnictwa Trzcianka w zakresie projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu została zrealizowana w 105,28%. Powierzchnia planowa wynosiła 17 520,62 ha, natomiast wykonane zostało 18 445,23,88 ha. W dodatku w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu w latach 2014-2023 zostały wykonane powierzchnie w ramach czyszczeń późnych z pozyskaniem drewna CP-P. Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi powierzchnie te były ewidencjonowane z kodem pilności NK i wyniosły 182,80 ha. Bilans wykonanej powierzchni manipulacyjnej w użytkach przedrębnych po uwzględnieniu powyższych pozycji wyniósłby ostatecznie 14 457,93 ha (99,69% etatu powierzchniowego w użytkach przedrębnych).

Pozostałe pozycje nie zostały wykonane ze względu na inne czynniki uniemożliwiające wykonanie zabiegów we wskazanych lokalizacjach. Stwierdzono występowanie nowego gniazda bociana czarnego w Leśnictwie Jeziorki, podlegającego ochronie strefowej (oddz. 221 m,n,o – łączna powierzchnia 4,82 ha). Na wielu pozycjach zrezygnowano z cięć dla zachowania stabilności drzewostanów, w związku ze stale pogłębiającym się problemem szkodników wtórnych, okresowo pojawiającymi się wiatrołomami oraz wiatrowałami, a także silnym wydzielaniem się posuszu spowodowanym niewielką ilością opadów. Problem występował w drzewostanach świerkowych z powodu kornika drukarza, a także sosnowych z powodu kornika ostrozębnego i przypłaszczka granatka. Dalsze prześwietlanie drzewostanów poprzez cięcia trzebieżowe groziło ich rozpadem i powstawaniem płazowin. Takie sytuacje miały miejsce w oddziałach: 117j, 103h, 165b Leśnictwa Jeziorki, 240c Leśnictwa Kochanówka, 510a Leśnictwa Rychlik, 394m, 420a, 423a, 423c, 489a, 494d Leśnictwa Lipinki, 521g Leśnictwa Karcze, 684f Leśnictwa Teresa, 869a, 869c, 869g, 874i, 874k, 874l, 874m, 874n, 767g, 767i Leśnictwa Radosiew, 790d Leśnictwa Jędrzejewo, 719o, 720f, 720x, 810f, 811c, 811d, 811f, 811h, 842d, 842h, 849s, 718m, 718n Leśnictwa Średnica. Powierzchnia drzewostanów ze wskazówką gospodarczą, zagrożonych rozpadem z powodu niekorzystnych czynników biotycznych i abiotycznych wyniosła łącznie 92,59 ha.

Na części powierzchni nie wykonano trzebieży ze względu na wiek drzewostanu, niskie zadrzewienie i częściowe zaplanowanie pozycji do cięć rębnych w następnym dziesięcioleciu. „Cisza trzebieżowa” dotyczyła następujących lokalizacji o łącznej powierzchni 91,78 ha: oddz. 183g, 183h Leśnictwo Kochanówka, oddz. 458h, 486d-99, 455d-99, 455h-99, 489c, 494l, 494n Leśnictwo Lipinki, oddz. 611a Leśnictwo Ogorzałe, oddz. 519f, 520h, 521b, 521d-99 Leśnictwo Karcze, oddz. 639b, 642p, 642r, 646f, 607c, 607f, 627a, 627b, 679b, 679c, 679d, 679f Leśnictwo Teresa, oddz. 767b Leśnictwo Radosiew, 790j-99 Leśnictwo Jędrzejewo, oddz. 720t, 807b-98, 807d-98, 837k, 843b-99, 843f, 861g Leśnictwo Średnica.

W Leśnictwie Wrząca w 2016 r. 7,21 ha drzewostanów zostało przekazane w wyniku zmiany na zwiększenie powierzchni cmentarza komunalnego, w związku z czym wykonanie zabiegów trzebieżowych było w tej lokalizacji niemożliwe.

Nieprzekraczalność etatu miąższościowego w użytkach przedrębnych również miała istotny wpływ na niewykonanie etatu powierzchniowego. Szereg negatywnych zjawisk, które miały miejsce w okresie 2014-2023 r., obligowały Nadleśnictwo Trzcianka do działań służących utrzymaniu właściwego stanu sanitarnego lasu. W roku 2022 w styczniu oraz w lutym teren nadleśnictwa nawiedziły orkany Kyrill, Malik, Dudley oraz Eunice, powodując znaczne szkody w drzewostanach w postaci wiatrołomów i wiatrowałów. Klęska miała charakter rozporoszony, przez co pozyskanie było zaliczane w większości na poczet użytkowania przedrębnego. Łączna miąższość pozyskanej grubizny w wyniku uprzątnięcia klęski wyniosła 26 626 m³. Dodatkowym czynnikiem powodującym wydzielenie się posuszu były ekstremalne susze i wysokie temperatury. Opady atmosferyczne pojawiały się nieregularnie powodując stały stres w drzewostanach. Skutkiem tego było silne osłabienie drzewostanów prowadzące do wzrostu liczebności szkodników wtórnych takich jak kornik ostrozębny, przyplaszczek granatek i kornik drukarz. Powyższy problem był zauważalny przez cały okres trwania planu urządzenia lasu. W latach 2015-2022 w Nadleśnictwie Trzcianka pozyskanie przygodne z przyczyn sanitarnych w drzewostanach przedrębnych wyniosło ponad 82 tys. m³, co stanowi ok. 13% pozyskania ogółem w tej kategorii cięć. Z przeprowadzonych analiz wynika również, że miąższość pozyskana w ramach użytków przygodnych na pozycjach po zabiegach TW oraz TP wynosi 15 074 m³. Wszystkie te składowe wpłynęły bezpośrednio na zmniejszenie dostępnego etatu miąższościowego dla użytków przedrębnych.

16 listopada 2022 roku Decyzją nr 131 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zwiększono rozmiar szacunkowy pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego o 40 000 m³. W trakcie porządkowania stanu sanitarnego lasu w 2023 roku, okazało się, że powyższe zwiększenie jest jednak niewystarczające. Rok 2023 również obfitował w niekorzystne zjawiska, głównie biotyczne. Po klęsce

w 2022 roku drzewostany zostały intensywnie zaatakowane przez kornika ostrożnego i kornika drukarza, co wymagało zdecydowanych działań ze strony nadleśnictwa. W 2023 roku pozyskano łącznie 11 899 m³ posuszu, złomów i wywrotów. Brak możliwości wykonania etatu powierzchniowego użytków przedrębnych był omawiany na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 4 października 2023 r. przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzcianka oraz Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu. Zabiegi trzebieży wczesnych oraz trzebieży późnych w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu były wykonywane zgodnie z potrzebami hodowlanymi na gruncie, z intensywnością niezbędną do uzyskania efektu hodowlanego.

Wszystkie powyższe czynniki sprawiły, że etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym został wykonany na poziomie 98,43%.

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 5

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 podszyców	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		55,85	0	3,14	13,65	0,00	0,46	2,79		358,68	22,09	331,44	226,51	
2015		119,09	29,44	0,00	18,34	5,25	0,50	3,92		150,77	95,87	436,89	224,88	
2016		4,53	187	0,49	16,79	1,50	1,48	3,20		108,71	103,54	278,31	172,92	
2017		0,39	220,92	6,87	27,38	0,00	1,59	11,56		165,83	76,39	254,76	113,65	
2018			106,06	0,52	27,50	0,00	0,40	7,28		120,56	127,44	194,10	144,38	
2019			108,62	0,00	22,72	9,30	0,67	15,93		149,11	137,57	265,42	149,01	
2020			96,95	1,84	19,80	0,00	0,38	11,28		104,45	109,37	148,88	177,40	
2021	0,77		105,9	2,21	41,25	52,81	0,35	24,70		90,08	65,06	67,98	160,05	
2022			174,45	15,52	75,88	34,45	0,66	8,70		90,35	177,90	187,07	214,50	
2023			146,04	0,62	37,26	6,24	0,08	6,94		143,15	148,15	129,87	104,05	
Razem	0,77	179,86	1 175,38	31,21	300,57	109,55	6,57	96,30	0,00	1 481,69	1 063,38	2 294,72	1687,35	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0,00	179,86	1 115,54	0,00	321,08	109,13	2,16	230,68	0,00	408,60	412,55	2 196,42	1 904,53	0,00
% wykonania	0,0	100,0	105,36	0,0	93,61	100,38	304,17	41,75	0,0	362,63	257,76	104,48	88,6	0,0

Odnowienie halizn, płazowin

W analizowanym okresie nie zaplanowano odnowienia halizn i płazowin. W 2021 roku halizna powstała w skutek zmian kategorii użytku w wyniku prac klasyfikatora i została odnowiona w tym samym roku.

Odnowienie zrębów zaległych

Zadania wykonano w 100% do 2017 roku, ze względu na przeznaczenie części powierzchni do odnowienia naturalnego.

Odnowienie zrębów bieżących

Zadanie zostało wykonane w 105,36 % w stosunku do planu, ze względu na realizację zrębów sanitarnych i kłęskowych.

Zalesienie gruntów nieleśnych

Zalesienia gruntów nieleśnych nie były planowane w zadaniach PUL, ale za względu na przejęcia gruntów zalesiono 31 ha.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych miało wpływ wykonanie zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Ograniczenie odnowień w tym zakresie podyktowane było koniecznością doprowadzenia do właściwej stabilizacji odnowień gatunków liściastych na gniazdach. W przypadku zaprojektowania w planie urządzenia lasu cięć uprzętających w zbyt krótkim terminie od czasu odnowienia na gniazdach zachodziła konieczność rezygnowania z cięć uprzętających (najczęściej w rębni IIIa) w ostatnich latach minionego okresu w celu właściwej hodowli docelowych gatunków liściastych na gniazdach, szczególnie na siedliskach uboższych.

Podsadzenia produkcyjne

Zadania zostały wykonane w 100%.

Dolesienie luk i przerzedzeń

Przekroczenia planowych rozmiarów w tym zakresie spowodowane zostały koniecznością odnawiania luk powstających w trakcie 10-lecia.

Poprawki i uzupełnienia

Niewykonanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień podyktowane było brakiem takiej konieczności.

Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby

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

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Uprawy pielęgnowano w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb. Przyjęty, po poprzedniej inwentaryzacji urzędzeniowej lasów, jako obligatoryjny rozmiar pielęgnowania upraw istniejących, tj. 412,55 ha, został wykonany.

Pielęgnowanie młodników (CP)

Wykonanie CP (liczone bez powtórzeń) na poziomie 104,48% wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie.

Melioracje agrotechniczne

Wykonywane były według potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano następujące zabiegi: wycinanie podszytów i podrostów, oczyszczanie zrębów ze zbędnych odrośli, porządkowanie zrębów z 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 przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 6

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

TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym									Uprawy przepadłe	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		
powierzchnia - ha												
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW		706,5	16,17									722,67
	91T0	1,97										1,97
	91T0	1,41										1,41
BMŚW		425,53	24,24		0,51	3,16						453,44
BMW		18,11										18,11
LMŚW		30,1	3,75		1,71							35,56
	9110	3,24										3,24
LMW		20,3	0,63		1,1							22,03
	9110	1,15										1,15
OL		1,77	0,68									2,45
OLJ		2,01										2,01
Ogółem		1212,09	45,47	0,00	3,32	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1264,04

Na powierzchni 1264,04 ha upraw aż 1212,09 ha jest zgodne z składem pożądanym, przy wskaźniku zadrzewienia 1,0-0,9. Stanowi to 96% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Nie zinwentaryzowano upraw przepadłych.

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

Zestawienie nr 7

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	28,4	32,7	12

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
	BMŚW		DB.B	60,59	30,0	12
	BMŚW		DB.S	3,67	30,0	11
	BMW		BK	1,97	30,0	12
	BMW		DB.B	9,87	30,0	12
	LMŚW		BK	58,24	54,6	12
		9110		57,65	66,6	12
	LMŚW		DB	4,57	30,0	11
	LMŚW		DB.B	89,86	35,9	12
		9110		8,72	55,0	12
		9170		6,21	50,0	11
	LMŚW		DB.S	6,33	30,0	11
	LMW		BK	11,79	68,0	12
		9110		6,79	50,0	22
	LMW		DB.B	24,05	35,6	12
	LMW		DB.S	36,93	40,2	12
	LŚW		BK	2,51	50,0	22
		9110		1,04	60,0	12
	LW		DB.B			
		91F0		5,26	70,0	22
	LW		DB.S			
		91F0		3,18	65,9	22
Razem				427,63	44,0	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		11,26	26,5	22
	LMW		BK			
		9110		2,03	30,0	12
Razem				13,29	27,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	7,52	30,0	12
	BMŚW		DB.B	10,99	43,1	11
	BMŚW		SO	54,85	96,1	11
	BMW		SO	3,05	90,0	11
	BMW		ŚW	2,72	80,0	22
	LŁ		BK			
		91F0		4,43	90,0	12
	LMŚW		BK	39,89	68,3	12
		9110		36,08	87,6	12
		9130		19,35	100,0	11
		9160		5,57	80,0	22
	LMŚW		DB.B	7,49	50,2	11
		9170		4,17	40,0	12
	LMŚW		SO	92,28	92,5	11

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
	LMW		BK	7,91	83,5	22
		9110		3,57	80,0	22
		9160		5,83	93,9	12
	LMW		DB.B	20,08	75,7	12
		9170		4,94	85,0	21
	LMW		SO	28,95	94,6	11
	LMW		ŚW	1,09	90,0	13
	LW		BK			
		9160		14,16	88,7	12
	LW		DB.B			
		91F0		5,09	80,0	22
	LW		DB.S			
		9160		3,76	80,0	22
		91F0		4,62	70,0	12
Razem				388,39	84,4	12
Ogółem				829,31	62,6	12

Według stanu na 01.01.2014 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 426,54 ha. Obecnie nieznacznie wzrosła do 427,63 ha. Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (44%) jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości wykonania, gdyż 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. Drzewostany w klasie odnowienia zagospodarowane rębniami gniazdowymi będące na etapie odnowienia gniazd stanowią 64% wszystkich drzewostanów o takiej budowie pionowej. co znacznie obniża przeciętny % pokrycia podawany w powyższych zestawieniach łącznie także dla klas odnowienia w rębniach II, IIIb (po drugim cięciu i odnowieniu) oraz dla sporadycznych rębni IV.

Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 84,4%, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie do tej grupy drzewostanów zagospodarowanych rębnią gniazdową będących po uprzątnięciu powierzchni międzygniazdowej, która będzie dopiero odnowiona, a całość takiej powierzchni jest opisywana, zgodnie z IUL wg stanu na 13.07.2023 jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni IIIA.

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 12.

2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych.

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

Zestawienie nr 8

Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Nadleśnictwo Trzcianka

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. man. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Jeziorki	08-10-1-02-109 -b -01	2,96	2,07	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jeziorki	08-10-1-02-109 -c -00	22,00	0,06	BMŚW	ODN-IIPN	BK	2021
Jeziorki	08-10-1-02-109 -c -00		0,14	BMŚW	ODN-IIPN	MD	2021
Jeziorki	08-10-1-02-109 -c -00		1,1	BMŚW	ODN-IIPN	SW	2021
Jeziorki	08-10-1-02-110 -d -00	3,98	2,1	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Jeziorki	08-10-1-02-110 -f -01	3,67	1,49	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2021
Jeziorki	08-10-1-02-114 -b -01	3,12	2,36	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jeziorki	08-10-1-02-117 -r -00	2,32	0,72	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Jeziorki	08-10-1-02-117 -r -00		0,1	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	OL	2022
Jeziorki	08-10-1-02-117 -r -00		0,1	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SW	2022
Jeziorki	08-10-1-02-118 -k -01	2,09	1,53	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jeziorki	08-10-1-02-122 -c -02	3,48	2,93	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2022
Jeziorki	08-10-1-02-141 -a -01	2,95	2,08	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jeziorki	08-10-1-02-143 -c -00	2,25	1,15	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Jeziorki	08-10-1-02-168 -a -01	3,71	2,31	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Jeziorki	08-10-1-02-169 -a -02	3,76	3,19	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2022
Jeziorki	08-10-1-02-193 -p -00	0,65	0,5	OL	ODN-PORN	OL	2014
Kochanówka	08-10-1-04-125 -h -01	9,22	0,93	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Kochanówka	08-10-1-04-125 -h -99	7,25	1,42	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Kochanówka	08-10-1-04-126 -b -00	6,73	0,77	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Kochanówka	08-10-1-04-307 -m -00	2,28	0,66	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-229 -c -00	6,97	0,6	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2021
Pańska Łaska	08-10-1-05-231 -b -00	3,45	0,5	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-233 -f -01	1,32	0,62	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-233 -h -01	1,86	0,9	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-258 -c -00	5,28	0,46	LMW	ODN-ZRBN	BK	2022

Pańska Łaska	08-10-1-05-259 -c -00	11,46	5,63	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-259 -c -00		0,1	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	MD	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-260 -b -00	8,11	3,24	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-260 -f -00	0,94	0,38	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-260 -g -00	8,82	2,83	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-260 -g -00		0,35	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-260 -g -00		0,35	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SW	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-262 -b -00	2,35	0,8	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-262 -b -00		0,14	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-262 -c -00	1,81	0,6	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-262 -c -00		0,3	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-263 -c -01	2,37	0,66	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2021
Pańska Łaska	08-10-1-05-263 -f -00	4,14	1,8	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-263 -f -00		0,27	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-263 -g -00	1,14	0,4	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-263 -g -00		0,17	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-264 -j -00	1,24	0,62	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-299 -a -00	3,11	1,4	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-299 -a -00		0,15	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SW	2022
Pańska Łaska	08-10-1-05-300 -g -00	1,59	0,32	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-300 -g -00		0,07	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	MD	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-300 -g -00		0,13	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SO	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-300 -g -00		0,12	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SW	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-302 -g -00	0,59	0,27	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Pańska Łaska	08-10-1-05-302 -m -00	0,79	0,35	BMŚW	ODN-PORN	SO	2017
Pańska Łaska	08-10-1-05-302 -o -00	0,61	0,06	OL	ODN-PORN	OL	2017
Pańska Łaska	08-10-1-05-330 -a -01	3,16	1,49	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Pańska Łaska	08-10-1-05-330 -a -99	3,04	1,5	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2023
Pańska Łaska	08-10-1-05-342 -b -01	2,48	0,75	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017

Rychlik	08-10-1-06-335 -s -01	2,09	0,23	LMW	ODN-ZRBN	SW	2023
Rychlik	08-10-1-06-338 -k -00	2,34	0,1	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2023
Rychlik	08-10-1-06-339 -c -01	2,80	1,24	BMŚW	ODN-IIPN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-339 -c -99	8,37	3,72	BMŚW	ODN-IIPN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-355 -m -00	3,34	1,07	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-355 -m -00		0,6	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	SW	2022
Rychlik	08-10-1-06-376 -c -00	6,04	1,57	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2021
Rychlik	08-10-1-06-376 -c -00		0,2	LMŚW	PBDODNRBN	DB.B	2021
Rychlik	08-10-1-06-376 -c -00		0,02	LMŚW	PBDODNRBN	SO	2021
Rychlik	08-10-1-06-377 -f -00	4,78	0,37	LMŚW	PBDODNRBN	BK	2020
Rychlik	08-10-1-06-380 -g -02	1,13	0,13	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2023
Rychlik	08-10-1-06-382 -b -00	3,71	1,46	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-439 -g -02	0,83	0,1	BŚW	ODN-ZRBN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-439 -k -02	0,93	0,15	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-479 -b -00	3,88	0,07	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2023
Rychlik	08-10-1-06-514 -k -00	3,73	0,1	BŚW	ODN-ZRBN	BK	2019
Rychlik	08-10-1-06-550 -n -00	7,23	2,17	LŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-569 -a -00	3,82	2	BMŚW	ODN-IIPN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-887 -m -00	6,69	2,5	BMŚW	ODN-IIPN	BK	2022
Rychlik	08-10-1-06-887 -m -00		0,5	BMŚW	ODN-IIPN	SW	2022
Lipinki	08-10-1-07-384 -b -01	3,62	0,3	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Lipinki	08-10-1-07-492 -h -00	0,30	0,06	OL	ODN-PORN	BRZ	2018
Lipinki	08-10-1-07-492 -h -00		0,24	OL	ODN-PORN	OS	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-463 -d -00	0,62	0,07	LMŚW	ODN-ZRBN	BRZ	2019
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -a -00	0,22	0,22	BŚW	ODN-PORN	SO	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00	0,70	0,03	BMŚW	ODN-LUKN	BK	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00		0,03	BMŚW	ODN-LUKN	BRZ	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00		0,03	BMŚW	ODN-LUKN	DB.B	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00		0,03	BMŚW	ODN-LUKN	LP	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00		0,04	BMŚW	ODN-LUKN	OS	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-495 -h -00		0,04	BMŚW	ODN-LUKN	SO	2018
Ogorzałe	08-10-1-08-496 -h -00	1,20	0,66	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Ogorzałe	08-10-1-08-498 -f -00	2,21	1,44	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2016
Ogorzałe	08-10-1-08-498 -g -00	3,14	1,95	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2016
Ogorzałe	08-10-1-08-542 -i -00	2,14	0,21	BŚW	ODN-ZRBN	BRZ	2023
Ogorzałe	08-10-1-08-542 -i -00		1,82	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2023

Ogorzałe	08-10-1-08-621 -g -00	2,22	1,11	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2016
Karcze	08-10-1-09-558 -k -00	1,65	0,28	BŚW	ODN-ZRBN	BK	2021
Karcze	08-10-1-09-558 -n -00	1,55	0,21	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2021
Karcze	08-10-1-09-559 -b -01	1,18	0,2	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2016
Karcze	08-10-1-09-559 -g -01	1,04	0,07	BMŚW	ODN-ZRBN	BK	2016
Karcze	08-10-1-09-559 -g -01		0,06	BMŚW	ODN-ZRBN	SW	2016
Karcze	08-10-1-09-576 -n -00	2,02	0,81	LMW	ODN-ZŁOŻN	BK	2023
Karcze	08-10-1-09-580 -a -00	6,88	1,2	LW	ODN-ZŁOŻN	BK	2023
Karcze	08-10-1-09-584 -g -00	6,75	1,94	LW	ODN-ZŁOŻN	BK	2023
Karcze	08-10-1-09-584 -g -00		0,8	LW	ODN-ZŁOŻN	GB	2023
Karcze	08-10-1-09-585 -d -00	4,74	0,2	LW	PBDODNRBN	BK	2021
Karcze	08-10-1-09-585 -d -00		0,02	LW	PBDODNRBN	GB	2021
Karcze	08-10-1-09-585 -d -00		0,02	LW	PBDODNRBN	JW	2021
Karcze	08-10-1-09-592 -h -00	1,19	0,1	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2020
Karcze	08-10-1-09-600 -g -00	2,86	0,74	LMW	ODN-ZŁOŻN	BK	2019
Teresa	08-10-1-10-645 -f -01	3,32	2,53	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Teresa	08-10-1-10-660 -b -01	4,00	3,04	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Teresa	08-10-1-10-661 -c -01	3,80	3,06	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Teresa	08-10-1-10-662 -b -01	2,08	1,67	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Teresa	08-10-1-10-669 -h -01	1,05	0,84	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Teresa	08-10-1-10-669 -i -01	2,52	1,88	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Teresa	08-10-1-10-675 -b -01	3,00	2,28	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Teresa	08-10-1-10-676 -b -01	3,27	2,49	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Teresa	08-10-1-10-679 -a -01	3,30	2,16	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Teresa	08-10-1-10-680 -b -01	1,96	1,49	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Teresa	08-10-1-10-680 -f -01	2,31	1,76	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Teresa	08-10-1-10-682 -d -00	1,22	0,91	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Teresa	08-10-1-10-682 -j -00	1,22	0,99	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Teresa	08-10-1-10-682 -n -00	1,00	0,73	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Teresa	08-10-1-10-683 -b -01	3,89	2,91	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Radosiew	08-10-1-11-706 -i -00	1,40	0,39	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Radosiew	08-10-1-11-772 -s -00	0,52	0,19	BMŚW	ODN-PORN	BRZ	2022
Radosiew	08-10-1-11-772 -s -00		0,08	BMŚW	ODN-PORN	SO	2022
Radosiew	08-10-1-11-832 -a -01	2,66	1,35	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Radosiew	08-10-1-11-834 -c -00	2,80	0,43	LMŚW	ODN-ZŁOŻN	BK	2019
Jędrzejewo	08-10-1-12-724 -r -00	3,63	0,49	BMW	ODN-PORN	BRZ	2022

Jędrzejewo	08-10-1-12-724 -r -00		0,55	BMW	ODN-PORN	OL	2022
Jędrzejewo	08-10-1-12-742 -i -00	2,00	1,44	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Jędrzejewo	08-10-1-12-758 -g -00	2,66	1,52	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2018
Jędrzejewo	08-10-1-12-760 -a -01	3,66	3,66	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-761 -l -00	1,80	1,35	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Jędrzejewo	08-10-1-12-778 -b -01	3,94	1,9	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-779 -c -01	3,36	1,95	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-780 -b -01	3,10	1,55	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-781 -a -01	3,11	1,85	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-787 -g -01	1,70	0,73	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-787 -h -01	0,93	0,36	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-789 -c -00	7,41	0,82	LMW	PBDODNRBN	DG	2022
Jędrzejewo	08-10-1-12-789 -c -00		0,35	LMW	PBDODNRBN	SW	2022
Jędrzejewo	08-10-1-12-802 -c -00	2,88	2,15	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
Jędrzejewo	08-10-1-12-820 -a -01	3,75	3,75	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Jędrzejewo	08-10-1-12-821 -a -01	3,60	1,96	BŚW	ODN-ZRBN	SO	2017
Średnica	08-10-1-13-720 -kx -00	1,43	0,05	BMŚW	ODN-PORN	BRZ	2022
Średnica	08-10-1-13-720 -kx -00		0,04	BMŚW	ODN-PORN	OS	2022
Średnica	08-10-1-13-720 -kx -00		0,34	BMŚW	ODN-PORN	SO	2022
Średnica	08-10-1-13-736 -k -00	5,24	1,21	LMW	ODN-ZŁOŻN	BK	2021
Średnica	08-10-1-13-736 -k -00		0,12	LMW	ODN-ZŁOŻN	SW	2021
Średnica	08-10-1-13-748 -h -00	1,19	0,09	LMŚW	ODN-PORN	BRZ	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -h -00		0,1	LMŚW	ODN-PORN	OL	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -h -00		0,77	LMŚW	ODN-PORN	SO	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -i -00	0,41	0,2	LMW	ODN-PORN	OL	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -i -00		0,03	LMW	ODN-PORN	SO	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -k -00	0,83	0,06	BMŚW	ODN-PORN	BRZ	2022
Średnica	08-10-1-13-748 -k -00		0,53	BMŚW	ODN-PORN	SO	2022
Średnica	08-10-1-13-830 -l -00	1,68	0,13	BŚW	ODN-PORN	BRZ	2022
Średnica	08-10-1-13-830 -l -00		1,18	BŚW	ODN-PORN	SO	2022
Średnica	08-10-1-13-830 -m -00	0,47	0,38	BMŚW	ODN-PORN	OL	2022
Średnica	08-10-1-13-837 -b -00	2,37	1,58	BMŚW	ODN-ZRBN	SO	2015
	Razem	373,46	153,64				

Odnowienia naturalne w stosunku do wszystkich odnowień stanowią 10,75%. Odnowienia naturalne występowały praktycznie na wszystkich typach siedliskowych lasu.

2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa.

Powierzchnia WDN-ów nie uległa zmianie przez okres obowiązywania ostatniego PUL. Powierzchnia GDN-ów na początku PUL wynosiła 322,85 ha obecnie 134,06 ha. Powierzchnia GDN-ów sosnowych uległa zmianie z powodu wykonania zrębów oraz likwidacji. Uznane zostały nowe drzewa mateczne, 5 sosny zwyczajnej oraz 3 daglezi zielonej. Nowe drzewa mateczne uznano poprzez Protokół Komisji do uznania drzew matecznych w RDLP Piła 17-21.06.2013 r. oraz Zarządzenie nr 5 DGLP z dnia 14.02.2014 r. Zlikwidowano 3 źródła nasion, które straciły możliwość zbioru nasion.

Zestawienie nr 9

Zmiany, jakie zaszły w powierzchni lub liczbie obiektów nasiennych w latach 2014 – 2023 przedstawiają się następująco:

Rodzaj obiektu nasiennego	Powierzchnia (ha)/ liczba (szt.) obiektów nasiennych wg stanu na dzień 01.01.2014 r.	Powierzchnia (ha)/ liczba (szt.) obektów nasiennych wg stanu na dzień 31.12.2023r.	Zmiany, jakie zaszły w powierzchnia (ha)/ liczbie (szt.) obiektów nasiennych wg stanu na dzień 31.12.2023r.
Wyłączone Drzewostany Nasienne	32,04 ha	32,04 ha	0 ha
Gospodarcze drzewostany nasienne	322,85 ha	134,06 ha	180,15 ha
Drzewa mateczne	29 szt.	37 szt.	8 szt.
Źródła nasion	4 szt.	1 szt.	3 szt.

Zestawienie nr 10

Realizacja bloków upraw pochodnych w latach 2014-2023 przedstawia się następująco:

Nr bloku	Gat i pochodz dla jakiego założono UPR POCH	Stan realizacji bloku 2014 [ha]	wykonano w latach [ha]	
			2014-2023	Stan końcowy 2014-2023
Blok I	So - WDN oddz. 440,470,472,502 N. Trzcianka	89,52	19,73	109,25
Blok II	So - WDN oddz. 440i,472c N. Trzcianka	49,10	6,95	56,05
Blok III	So - WDN oddz. 440i,472c N. Trzcianka	18,06	17,19	35,25
Blok IV	So - WDN oddz. 502cgj N. Trzcianka	15,76	12,37	28,13
Blok V	So - WDN oddz. 470ik N. Trzcianka	15,36	20,71	36,07
Blok VI	Db.b - WDN oddz.295bc,296a N. Krzyż	16,11	0	16,11
Blok VII	Db.b - WDN oddz.295bc,296a N. Krzyż	11,38	0	11,38
Blok VIII	Db.b - WDN oddz.295bc,296a N. Krzyż	16,03	0	16,03
Blok IX	So - WDN oddz.295c N. Trzcianka	32,47	13,18	45,65
Blok X	So - WDN oddz.295c N. Trzcianka	7,61	20,00	27,61
Blok XI	So – PN oddz. 626c N. Tuczno	0	3,80	3,80
Poza blokiem	So - WDN oddz. 440,470,472,502 N. Trzcianka	29,05	0	29,05
Poza blokiem	Db.b - WDN oddz.295bc,296a N. Krzyż	11,29	0	11,29
Razem		311,74	113,93	425,67

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie nr 11

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

Nadleśnictwo Trzcianka

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			So	Db***	Bk	Brz	OI
1.01.2014	wg gat. pan. [m ³]*	5 741 711	5 131 473	50 345	126 631	99 957	204 852
	wg gat. rz. [m ³]**	5 695 865	4 910 315	59 105	132 045	199 305	203 980
	śr. zasobność [m ³ /ha]**	255	263	166	261	216	245
1.01.2024	wg gat. pan. [m ³]*	5 231 755	4 600 894	62 242	109 069	82 112	254 561
	wg gat. rz. [m ³]**	5 155 350	4 366 975	65 235	115 005	159 885	252 395
	śr. zasobność [m ³ /ha]**	247	254	186	211	223	281
Różnica	wg gat. pan. [m ³]*	-509 956	-530 579	+11 897	-17 562	-17 845	+49 709
	wg gat. rz. [m ³]**	-540 515	-543 340	+6 130	-17 040	-39 420	+48 415
	śr. zasobność [m ³ /ha]**	-8	-9	+20	-50	+7	+36

* - dane podane w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej - na podstawie Tabeli III wg IUL

** - dane podane w odniesieniu do pow. leśnej zalesionej (drzewostanów) - na podstawie Tabel Va i Vb wg IUL

*** - wartości podane łącznie dla Db, Db.s i Db.b

Reorganizacja nadleśnictwa w 2016 r. (oddanie leśnictwa do sąsiedniej jednostki), uprzątnięcie licznych wywrotów i złomów oraz użytkowanie zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 1 245 902 m³ spowodowało spadek zapasu o 540 515 m³ co stanowi 9,48% zapasu początkowego. Spadła również przeciętna zasobność drzewostanów o 8m³/ha co stanowi 3,11% przeciętnej zasobności stanu początkowego. Wskazane w powyższym zestawieniu zasoby gatunków drzew wykazują wzrost zapasu dla OI, natomiast spadł zapas drzewostanów So oraz Bk. Udział sosny liczony wg gatunków rzeczywistych jest niższy od udziału wg gatunków panujących, co świadczy o stosunkowo nielicznych domieszkach sosny w innych drzewostanach. Taki stan rzeczy pozostaje w zgodzie z warunkami siedliskowymi, ponieważ dotyczy najczęściej siedlisk borowych. Znacznie większy jest udział Bk i Brz w udziale rzeczywistym. Świadczy to z kolei o wzrastającym udziale tych gatunków w drzewostanach.

3.2. Jakość upraw i młodników

Z zamieszczonych w podrozdziałach 2.2.2. i 2.2.3. danych zestawionych tabelarycznie wynika, że skład gatunkowy 99,5% upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny z siedliskiem. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem – stanowią 0,5%.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Wskutek niekorzystnych warunków meteorologicznych obserwowanych na przestrzeni lat 2018-2019 (długotrwała susza oraz wysokie temperatury) kondycja zdrowotna drzewostanów uległa diametralnemu pogorszeniu. Z innych istotnych czynników zaburzających równowagę drzewostanów można wymienić huraganowe wiatry w 2022 roku, czy z biotycznych aspektów infekcja korzeniowcem sosnowym – *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. Na przestrzeni ostatnich kilku lat obserwuje się intensywny wzrost liczebności kornika ostrozębnego - *Ips acuminatus* (Gyll.) na terenie Nadleśnictwa Trzcianka. Gatunek ten do tej pory występował w regionach Polski o wysokich średnich rocznych temperaturach i nie powodował zamierania drzewostanów sosnowych na terenie Pomorza Zachodniego. W wyniku ciągłych obserwacji pracowników Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku stwierdzono dynamiczne przesuwanie się termicznego optimum występowania tego owada w kierunku północnym, co obecnie stwarza rzeczywiste zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa Trzcianka. Zwiększone wydzielanie się posuszu powoduje również przyplaszczek granatek czy kornik drukarz.

W nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami IOL, zaleceniami ZOL oraz RDLP, a pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy są na bieżąco usuwane. Stan zdrowotny lasów oraz stan sanitarny oceniane są jako dobry. Na terenie nadleśnictwa powołany jest Punkt Obserwacyjny rozwoju szkodników wtórnych na pułapkach klasycznych oraz feromonowych.

Rozmiar pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia się zgodnie z danymi zestawionymi poniżej.

Zestawienie nr 12

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2014-2023 (stan na 31.12.2023 r.)

Nadleśnictwo Trzcianka

Rok	Posusz [m ³]		Wywroty i złomy [m ³]		Posusz, wywroty i złomy - ogółem
	Obręb Trzcianka	Razem	Obręb Trzcianka	Razem	
2014	1 412,31	1 412,31	16 232,84	16 232,84	17 645,15
2015	3 757,81	3 757,81	5 996,68	5 996,68	9 754,49
2016	5 855,11	5 855,11	1 386,14	1 386,14	7 241,25
2017	6 186,88	6 186,88	852,42	852,42	7 039,30
2018	3 657,58	3 657,58	1 846,79	1 846,79	5 504,37
2019	9 079,33	9 079,33	1 817,82	1 817,82	10 897,15
2020	9 487,03	9 487,03	1 026,23	1 026,23	10 513,26
2021	7 703,28	7 703,28	1 562,34	1 562,34	9 265,62
2022	4 720,45	4 720,45	30 033,57	30 033,57	34 754,02
2023	8 459,87	8 459,87	3 502,27	3 502,27	11 962,14
Razem	60 319,65	60 319,65	64 257,10	64 257,10	124 576,75

Największe pozyskanie posuszu miało miejsce w 2019 i 2020 roku wyniosło 9 079,33 m³ oraz 9 487,03 m³ jest to następstwo suszy, która rozpoczęła się w 2018 roku.

Największe pozyskanie złomów i wywrotów wystąpiło w 2022 roku, pozyskana miąższość wynosiła 30 033,57 m³. Wystąpienie dużej ilości złomów i wywrotów jest następstwem wystąpienia w styczniu i lutym 2022 r. na terenie kraju orkanu EUNICE. Dodatkowo w związku z wystąpieniem silnych wiatrów w 2022 roku, Decyzją nr 11/2022 Dyrektora RDLP w Pile z dnia 9 marca 2022 r. opartej na podstawie §2 ust. 1 pkt 1 Zarządzenia nr 22 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 marca 2022 r., dot. wprowadzenia stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym na terenie m.in. RDLP w Pile, Nadleśnictwo Trzcianka zostało zgrupowane jako „nadleśnictwo kłęskowe”.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2014-2023 Nadleśnictwo Trzcianka zalesiło łącznie 31,21 ha gruntów nieleśnych. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie nr 13

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2014-2023

Rok wykonania	Nadleśnictwo ogółem
2014	3,14
2015	0,00
2016	0,49
2017	6,87
2018	0,52
2019	0,00
2020	1,84
2021	2,21
2022	15,52
2023	0,62
R-m	31,21

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

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

Głównymi sprawcami szkód w uprawach i młodnikach w Nadleśnictwie Trzcianka jest zwierzyna płowa - sarna i jeleń. W uprawach występują w większości szkody związane ze zgryzaniem pędu głównego drzewek, w przypadku młodników uszkodzenia spowodowane są przez spalowanie i zgryzanie. Poniższa tabela przedstawia wielkość szkód zinwentaryzowanych w 2022 roku (rok taksacji).

Zestawienie nr 14

Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku 2022 (rok taksacji) z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.
Nadleśnictwo Trzcianka

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*	Pow. zred. popr. i uzup. wyk z powodu szkód od zwierzyny
		zgryzanie	spalowanie	inne		
uprawy	21-40%	167,53	33,47	0,00	70,35	-
	>40%	137,60	2,40	0,85	105,64	-
r-m uprawy		305,13	35,87	0,85	175,99	-
młodniki	21-40%	14,34	147,48	4,35	58,16	-
	>40%	2,55	19,69	12,26	25,88	-
r-m młodniki		16,89	167,17	16,61	84,03	-

* łączną pow. zredukowaną uszkodzeń wyliczono stosując jako mnożnik środek przedziału % w danym stopniu uszkodzeń

Nadleśnictwo Trzcianka podejmuje konsekwentne działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę. Działania te polegają głównie na grodzeniu upraw domieszek liściastych oraz w niewielkim stopniu na chemicznym zabezpieczeniu upraw i młodników.

Najbardziej skuteczną metodą jest grodzenie upraw, które polega na grodzeniu kęp gatunków domieszkowych, cennych z punktu widzenia hodowlanego na nowozakładanych uprawach, gniazdach w rębniach złożonych. Przy ich wykonywaniu uwzględniane są trasy migracji zwierzyny w celu ograniczenia uszkodzeń siatki grodzeniowej.

Oprócz szkód od zwierzyny, w stosunku do których nie ma możliwości podania powierzchni poprawek i uzupełnień wynikającej tylko ze względu na te szkody, główną przyczyną wykonywania poprawek i uzupełnień w nadleśnictwie są niesprzyjające warunki pogodowe w okresie wegetacji roślin, w największym stopniu są to utrzymujące się w ostatnich latach długotrwałe okresy suszy i wysokie temperatury.

Zestawienie nr 15

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

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Średnia roczna
Grodzenia nowe	38,71	44,49	27,08	55,04	47,11	53,99	13,20	34,70	32,49	30,30	37,71
Pow. wykł. drzewek ogryzowych	387,44	139,63	204,56	136,53	134,07	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,22
Zabezpieczenie chemiczne	278,95	300,54	333,21	482,47	483,44	458,13	0,00	0,00	33,04	0,00	236,98
Palikowanie modrzewia	0,10	0,00	5,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52
Razem:	705,20	484,66	569,94	674,07	664,62	682,12	13,20	34,70	65,53	30,30	392,43

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

Zestawienie nr 16

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach okresu minionego.

Nadleśnictwo Trzcianka

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzień [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2014	21-40%	191,19	225,25	7,03	38,71
	>40%	51,85	59,44		
2015	21-40%	179,06	191,54	4,83	44,49

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzień [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
	>40%	62,10	65,70		
2016	21-40%	206,76	181,92	3,20	27,08
	>40%	49,94	67,37		
2017	21-40%	214,51	171,34	11,56	55,04
	>40%	71,43	68,99		
2018	21-40%	198,37	191,37	7,28	47,11
	>40%	22,29	65,77		
2019	21-40%	194,05	197,96	15,93	53,99
	>40%	16,41	71,28		
2020	21-40%	188,38	174,72	11,28	13,20
	>40%	13,52	51,44		
2021	21-40%	203,65	177,50	24,70	34,70
	>40%	40,64	41,96		
2022	21-40%	201,00	166,17	8,70	32,49
	>40%	33,62	34,50		
2023	21-40%	96,04	124,24	6,94	30,30
	>40%	26,52	19,78		
Średnio-rocznie	21-40%	187,30	180,20	10,15	37,71
	>40%	38,83	54,62		

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka niebezpieczeństwo powstawania pożarów jest duże, z uwagi na znaczne obszary drzewostanów sosnowych pozbawionych podszytów liściastych, ubogie runo leśne a także wzmożony ruch turystyczny. Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy - letni ze względu na suche, bezdeszczowe dni oraz wczesnojesienny gdy następuje silna penetracja lasów przez grzybiarzy.

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

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Trzcianka w całości zaliczony został do I kategorii. W latach 2014 – 2023 powstało ogółem 55 pożarów lasów o łącznej pow. 41,06 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,76 ha. Największy pożar wystąpił w 2019 roku na terenie Leśnictwa Rychlik. Pożar był wynikiem działającego na danym obszarze podpalacza, który dokonał serii

podpaleń w skutek czego doszło do 4 pożarów lasu o łącznej powierzchni całkowitej 27,40 ha, w tym 4,50 ha to pożar całkowity drzewostanu.

Ilość pożarów na terenie Nadleśnictwa Trzcianka w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania oraz wielkość pożaru przedstawia szczegółowo poniższe zestawienie.

Zestawienie nr 17

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

Nadleśnictwo Trzcianka

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania								Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleś.	inne	pod-palenia	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	1	0,05	1								1					
2015	11	2,71	1			1				9	6	4	1			
2016	3	0,1	2			2	1				3					
2017	3	0,69	2							1		3				
2018	10	4,27				2	6			2	1	9				
2019	14	30,17				4	6	2		2	3	11				
2020	5	0,37				1		2		2	2	3				
2021	1	0,7				1						1				
2022	6	1,95				1	1	1		3	2	4				
2023	1	0,05														
Razem	55	41,06	6	0	0	12	14	5	0	20	19	35	1	0	0	0

* - stan na 31.12.2023 r.

Nadleśnictwo Trzcianka posiada na swoim terenie dwa punkty obserwacji przeciwpożarowej w postaci wież, zlokalizowanych w Leśnictwie Jędrzejewo oddz. 790 i, oraz w Leśnictwie Lipinki oddz. 363 a, z zamontowanymi kamerami HD. Obraz z kamer przekazywany jest do Zintegrowanego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Trzcianka i Krzyż który, powstał w 2017 roku i znajduje się w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Trzciance.

Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka funkcjonuje jedna baza sprzętu ppoż. przy siedzibie nadleśnictwa.

Wyposażenie bazy sprzętu ppoż. stanowi:

- Hydronetki - 10 szt.
- Tłumice - 25 szt.
- Szpadle – 66 szt.
- Motyki – 5 szt.
- Motykosiekiery – 2 szt.
- Siekiery – 3 szt.
- Gaśnice proszkowe – 10 szt.

Na terenie nadleśnictwa istnieje 10 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych - 9 punktów to naturalne zbiorniki wodne, 1 jest sztuczny znajdujący się na terenie leśnictwa Pańska Łaska. Zbiornik został wykonany w grudniu 2021 roku. Jego pojemność wynosi 50 m³. Dodatkowo w większości wsi sąsiadujących z lasami znajduje się sieć hydrantów która może być wykorzystywana w czasie akcji gaśniczych.

Teren nadleśnictwa pokryty jest siecią dojazdów pożarowych. Jest ich łącznie 99.

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

Lasy Nadleśnictwa Trzcianka ze względu na swoje położenie i skład gatunkowy narażone są na zagrożenie ze strony szkodników owadzych pierwotnych i wtórnych, a także chorób grzybowych. Zagrożenia te wynikają przede wszystkim z:

- występowanie drzewostanów sosnowych – 71,85% powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- występowania drzewostanów założonych na gruntach porolnych – 26,57 % powierzchni leśnej,

Szkodliwe owady

Szkodniki pierwotne

Poniższe zestawienie tabelaryczne przedstawia wielkość powierzchni wielkoobszarowych objętych zabiegami mającymi na celu ograniczanie występowania szkodników pierwotnych.

Zestawienie nr

Zestawienie zabiegów zwalczania szkodników pierwotnych

Nadleśnictwo Trzcianka

L.p.	Rok zabiegu	Zwalczany szkodnik	Pow. objęta zabiegiem (ha)
1	2014	Piędzik przedzimek	15
Razem			15

Poza powyższym zabiegiem na terenie Nadleśnictwa Trzcianka nie było konieczności wykonywania zabiegów wielkoobszarowych, ze względu na niski poziom zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych.

Występowanie szkodników pierwotnych określano na podstawie:

- jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, odłowów do pułapek feromonowych, obserwacji lotu motyli,
- kontroli nadzwyczajnych tj. lepowania drzew, ścinki drzew na płachty.

Szkodniki wtórne

W przypadku szkodników wtórnych głównym celem było utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów.

Na terenie nadleśnictwa w mijającym 10-leciu usuwano drzewa zasiedlone m.in. przez przypłaszczka granatka kornika drukarza oraz kornika ostrozębnego, wraz ze zbiorem i niszczeniem zasiedlonej kory i gałęzi.

Zagrożenie od szkodników wtórnych kontrolowano poprzez wywieszanie pułapek feromonowych na kornika drukarza w sąsiedztwie drzewostanów świerkowych. W Nadleśnictwie Trzcianka powołany został również Punkt Obserwacyjny rozwoju szkodników wtórnych na pułapkach klasycznych i feromonowych.

Grzyby patogeniczne

Na terenie Nadleśnictwa występują patogeniczne grzyby korzeniowe, takie jak *Heterobasidium annosum*.

Ograniczanie ww. patogenów polegało głównie na profilaktycznym wprowadzaniu grzybni *Phlebiopsis gigantea* w drzewostanach iglastych na gruntach porolnych, łącznie w 10-leciu na pow. około 799 ha.

Jemioła

W mijającym 10-leciu występowania jemioły na sośnie nie stwierdzono.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W nadleśnictwie nie występują szkody od przemysłu. Istnieje jednak problem zaśmiecania terenów leśnych. W ciągu ostatniego 10-lecia ilość odpadów pochodzących z terenów leśnych wyniosła około 4 000 m³.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Wśród czynników klimatycznych największe znaczenie mają silne wiatry, czego konsekwencją jest powstawanie złomów i wywrotów. W mijającym 10-leciu usuwając skutki wiatrów pozyskano około 64 257 m³ drewna. W analizowanym okresie największe szkody od wiatrów odnotowano w styczniu i lutym 2022 roku, było to związane z przejściem orkanu Eunice i spowodowało ogłoszenie stanu klęski.

W nadleśnictwie odnotowywane były również znaczące szkody od przymrozków późnych, łącznie w całym 10-leciu na powierzchni około 149,80 ha, w tym najczęściej odnotowano w 2020 roku (103,14 ha). Szkody związane z obniżeniem poziomu wód gruntowych (susza) wystąpiły na powierzchni około 206 ha, głównie w uprawach i młodnikach w wieku do 20 lat (115,81 ha), z czego najczęściej odnotowano w 2018 roku.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

W ramach ubocznego użytkowania lasu nadleśnictwo pozyskało 950 szt. drzewek choinkowych oraz 368,00 mp stroiszu.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

W ramach użytkowania runa leśnego w minionym 10-leciu w nadleśnictwie pozyskiwano płody runa leśnego, w szczególności: owocki grzybów oraz owoce.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną:

Na koniec 10-letniego okresu gospodarczego, grunty związane z gospodarką leśną stanowią powierzchnię 21 759,5096 ha, z czego dużą część stanowią drzewostany o łącznej powierzchni 20 646,6068 ha oraz tak zwane obiekty liniowe w których skład wchodzi między innymi drogi leśne stanowiące powierzchnię 385,0149 ha, linie podziału przestrzennego stanowiące 115,6689 ha, linie energetyczne stanowiące powierzchnię 47,6863 ha, rowy melioracyjne stanowiące powierzchnię 31,9557 ha. Na terenie gruntów leśnych Nadleśnictwa Trzcianka ulokowane są również powierzchnie opisane mianem retencji, o łącznej powierzchni 115,4827 ha.

Grunty nieleśne:

Grunty nieleśne stanowią w większości wydzierżawione w roli gruntów ekonomicznych role o pow. 149,4906 ha, pastwiska o pow. 109,2815 ha oraz łąki o pow. 153,9514 ha. Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka znajdują się również grunty stanowiące parki o powierzchni 7,3632 ha, strzelnice o pow. 1,1933 ha oraz jeziora o łącznej powierzchni 31,5900 ha.

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka znajduje się łącznie 9 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad gospodarką łowiecką w 8 obwodach łowieckich (o numerach 59, 60, 62, 63, 64, 65, 70, 71), dzierżawionych przez 6 kół łowieckich (nr. 21 „Dzik” w Trzciance, nr 22 „Knieja” w Trzciance, nr 44 „Trop” w Pile, nr 54 „Knieja” w Śmiłowie, nr 82 „Jeleń” w Poznaniu, nr 339 „Sokół” w Warszawie). Wszystkie koła łowieckie pozyskują jelenie, sarny, dziki oraz zwierzynę drobną. W części obwodów pozyskiwany jest również daniel. W ostatnich latach we wszystkich obwodach łowieckich stwierdzano obecność wilka i bobra. W części obwodów łowieckich występują łosie oraz rysie, okresowo przebywają w nich również żubry.

Zestawienie nr 18

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.

Lp	Obw	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	wyłączona	inne	ogółem	
1	59	nr 21 "Dzik" w Trzciance	1 704	138	3 726	5 568	bardzo dobra
2	60	nr 22 "Knieja" w Trzciance	6 278	1 010	2 700	9 988	bardzo dobra
3	62	nr 22 "Knieja" w Trzciance	2 918	539	4 122	7 579	bardzo dobra
4	63	nr 21 "Dzik" w Trzciance	1 237	406	1 237	2 880	bardzo dobra
5	64	nr 54 "Knieja" w Śmiłowie	2 344	295	2 344	4 983	bardzo dobra
6	65	nr 44 "Trop" w Pile	5 540	50	2 017	7 607	bardzo dobra
7	70	nr 82 "Jeleń" w Poznaniu	1 865	160	3 897	5 922	bardzo dobra
8	71	nr 339 "Sokół" w Warszawie	3 246	166	4 485	7 897	bardzo dobra
		R-m:	25 132	2 764	24 528	52 424	

Zgodnie z aktualnym podziałem Województwa Wielkopolskiego na obwody łowieckie łączna powierzchnia leśna w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Trzcianka wynosi 25 132 ha, w tym 17 890 ha to grunty leśne w zarządzie Nadleśnictwa Trzcianka. Wszystkie obwody łowieckie zostały sklasyfikowane jako bardzo dobre.

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich.

Liczebność zwierzyny określana 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 19

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego zwierzyny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym

Nr obw.—, łow.	Gatunek	Doc. stan zwierz.	Sezon 2013/2014				Sezon 2014/2015				Sezon 2015/2016				Sezon 2016/2017				Sezon 2017/2018				Sezon 2018/2019				Sezon 2019/2020				Sezon 2020/2021				Sezon 2021/2022				2022/2023				Śr. % wyk. za 10 lat			
			inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%				
			59	jeleń	63	57	44	35	80	58	48	41	85	65	48	43	90	58	46	36	78	89	48	43	90	91	37	37	100	83	37	34	92	83	39	29	74	78	37	35	95	78		37	34	92
	sarna	306	304	102	90	88	339	103	101	98	352	120	103	86	352	120	103	86	338	10	113	113 0	360	100	112	112	345	90	96	107	345	87	82	84	362	81	78	96	362	80	76	95	107			
	danie I	30	0	0	0	-	2	0	0	-	4	0	0	-	4	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	3	0	0	47	3	3	100	47	6	3	50	50			
	dzik	6	131	200	114	57	150	150	132	88	170	170	148	87	170	170	154	91	146	170	162	95	70	170	168	99	62	120	172	143	62	120	98	82	32	60	82	137	32	60	82	137	94			
60	jeleń	238	200	91	77	85	207	104	92	88	214	115	98	85	214	115	100	87	301	127	115	91	300	127	121	95	300	132	119	90	300	117	119	102	280	100	86	86	280	115	81	70	88			
	sarna	446	364	85	80	94	489	70	79	113	489	71	70	99	497	80	72	90	424	55	73	133	476	55	50	91	448	49	52	106	448	39	52	133	460	35	31	89	460	32	23	72	102			
	danie I	0	7	0	3	-	0	0	0	-	0	0	0	-	4	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-				
	dzik	10	164	140	119	85	165	165	126	76	150	150	180	120	130	130	146	112	91	100	165	165	36	80	122	153	40	70	201	287	40	70	201	287	40	70	85	121	40	70	85	121	137			
62	jeleń	90	60	25	14	56	60	27	26	96	64	33	27	82	64	33	35	106	103	33	36	109	112	33	27	82	119	36	30	83	119	51	30	59	125	50	44	88	125	57	40	70	82			
	sarna	288	324	75	71	95	324	75	76	101	316	80	76	95	335	100	79	79	423	100	95	95	366	100	91	91	347	95	93	98	347	82	93	113	325	74	63	85	325	70	46	66	92			
	danie I	40	7	0	6	-	7	0	0	-	0	0	0	-	13	5	0	0	49	5	5	100	49	5	0	0	49	5	4	80	49	9	1	11	76	6	8	133	76	15	5	33	58			
	dzik	8	163	150	85	57	163	170	152	89	170	150	155	103	150	150	161	107	114	130	187	144	49	118	145	123	55	102	190	186	55	102	190	186	54	100	82	82	54	100	82	82	112			
63	jeleń	42	28	20	12	60	17	25	19	76	43	30	23	77	28	21	28	133	48	18	19	106	48	18	17	94	42	17	16	94	42	11	10	91	44	9	9	100	44	10	9	90	91			
	sarna	162	176	70	57	81	159	61	69	113	159	61	62	102	159	61	58	95	183	58	57	98	185	58	39	67	178	50	52	104	178	50	44	88	181	42	45	107	181	43	37	86	94			
	danie I	20	38	10	5	50	45	10	6	60	43	6	6	100	43	6	6	100	0	5	5	100	32	5	4	80	28	0	5	-	28	0	0	-	16	0	0	-	16	0	0	-	16	0	-	88
	dzik	3	84	120	58	48	80	80	58	73	90	90	80	89	90	90	73	81	70	80	75	94	33	80	58	73	31	63	104	165	31	59	125	212	22	40	27	68	22	40	27	68	92			
64	jeleń	83	65	38	35	92	62	60	38	63	70	54	56	104	70	54	50	93	113	64	49	77	114	70	68	97	116	57	71	125	116	60	55	92	120	60	56	93	120	66	56	85	92			
	sarna	131	145	30	31	103	147	30	30	100	147	31	28	90	141	23	30	130	129	23	20	87	148	25	21	84	145	25	24	96	145	27	19	70	150	28	26	93	150	30	26	87	94			
	danie I	20	32	6	4	67	35	6	6	100	32	6	5	83	30	4	5	125	18	4	4	100	19	5	4	80	19	5	3	60	19	5	5	100	14	3	5	167	14	3	5	167	98			
	dzik	5	0	80	0	0	60	57	74	130	72	52	53	102	52	45	53	118	40	37	49	132	16	34	79	232	17	37	89	241	17	30	30	100	16	30	30	100	16	30	30	100	113			

Nr obw.—, łow.	Gatunek	Dec. stan zwierz.	Sezon 2013/2014				Sezon 2014/2015				Sezon 2015/2016				Sezon 2016/2017				Sezon 2017/2018				Sezon 2018/2019				Sezon 2019/2020				Sezon 2020/2021				Sezon 2021/2022				2022/2023				Śr. % wyk. za 10 lat	
			inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%	inw.	plan	wyk.	%						
65	jeleń	191	136	64	67	105	120	70	66	94	136	102	68	67	136	90	97	108	221	78	80	103	243	93	99	106	243	94	93	99	243	106	71	67	243	95	96	101	243	104	84	81	92	
	sarna	288	307	78	66	85	315	79	78	99	315	85	79	93	315	103	81	79	304	77	93	121	444	73	81	111	441	70	73	104	441	82	69	84	316	75	80	107	316	78	80	103	98	
	danie I	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	-	-	-	
	dzik	8	140	120	81	68	120	120	105	88	120	125	120	96	120	125	125	100	78	86	91	106	95	88	94	107	30	54	110	204	30	54	94	174	21	35	27	77	21	33	27	82	104	
70	jeleń	62	41	20	17	85	39	26	20	77	47	31	26	84	47	31	28	90	75	33	28	85	89	32	33	103	84	34	30	88	84	34	21	62	80	32	31	97	80	35	31	89	86	
	sarna	216	216	52	40	77	204	49	52	106	215	63	48	76	221	71	63	89	238	69	64	93	265	64	62	97	265	65	64	98	265	65	58	89	260	60	58	97	260	60	58	97	92	
	danie I	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	-	-	-	
	dzik	6	50	66	58	88	60	80	62	78	80	90	80	89	90	90	87	97	80	90	92	102	26	57	60	105	26	47	111	236	26	47	79	168	18	30	40	133	18	30	40	133	113	
71	jeleń	122	95	70	59	84	122	77	64	83	134	93	72	77	131	84	75	89	158	78	81	104	162	70	80	114	162	70	32	46	162	65	30	46	153	64	64	100	153	74	60	81	83	
	sarna	351	330	120	100	83	394	120	122	102	394	120	118	98	394	120	120	100	392	120	108	90	444	120	88	73	444	120	70	58	444	118	65	55	432	133	122	92	432	133	122	92	85	
	danie I	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	-	-	-	
	dzik	8	95	87	67	77	90	125	89	71	110	120	120	100	120	120	117	98	107	120	121	101	36	101	117	116	36	66	152	230	36	66	141	214	28	40	60	150	28	45	60	133	117	
43*	jeleń	-	25	11	7	64	21	9	8	89	20	9	5	56																													69	
	sarna	-	250	60	49	82	255	65	52	80	248	70	53	76																														79
	danie I	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-																														-
	dzik	-	110	110	105	95	90	100	82	82	90	100	82	82																														

*

nadzór nad obwodem łowieckim nr 43 został przekazany Nadleśnictwu Zdrojowa Góra w styczniu 2016 r.

W ostatnim dziesięcioleciu na terenie nadzorowanych obwodów łowieckich plany pozyskania zwierzyny łownej w ujęciu sumarycznym były wykonywane, średnioroczne pozyskanie saren i danieli wynosiło 91% planu. Średnioroczne pozyskanie danieli wyniosło 73% planu, jest to gatunek występujący w ograniczonej ilości i jego pozyskanie było związane z aktualnym stanem populacji w obwodach łowieckich. Z uwagi na jego stosunkowo niewielką liczebność, nie jest gatunkiem istotnym pod względem szkód wyrządzanych w lasach. Pozyskanie dzików wyniosło średnio 110% rocznych planów łowieckich na co wpływ miało pojawienie się w Polsce wirusa ASF i wprowadzenie restrykcji związanych z koniecznością znaczącej redukcji populacji dzika w kraju.

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

Wielkość szkód powodowanych przez zwierzynę w ostatnim 10-leciu oraz metody zabezpieczania przed nimi opisane są w rozdziale 5.1. W obwodach kół łowieckich nadzorowanych przez nadleśnictwo nie ma większych problemów z realizacją planu pozyskania zwierzyny płowej, która jest głównym sprawcą szkód w uprawach i młodnikach. Średnia roczna realizacja planu pozyskania jeleni i saren w mijającym okresie wynosiła 91 % - w wyliczeniu nie ujęto daniela ze względu na bardzo ograniczoną populację oraz danych z obwodu nr 43, z uwagi na przekazanie nadzoru nad nim do Nadleśnictwa zdrojowa Góra. Szkody wyrządzane przez zwierzynę płową w odniesieniu do całego nadleśnictwa nie mają istotnego wpływu na rozwój upraw i młodników. Powierzchnie na których w ostatnim dziesięcioleciu występowały szkody o różnym stopniu nasilenia wykazują wyraźny trend spadkowy, z ok. 530 ha w roku 2014 do ok. 440 ha w roku 2022 i w zdecydowanej większości są to powierzchnie ze stopniem uszkodzenia 21-40%. Na prawidłowe prowadzenie gospodarki zwierzyną płową w Nadleśnictwie Trzcianka wskazuje również fakt, że od roku 2020 znacząco zredukowane zostało chemiczne zabezpieczenie drzewek przed spalowaniem i zgryzaniem z ok 390 ha rocznie w latach 2014-2019 do ok 8 ha rocznie w latach 2020-2023, z jednoczesnym utrzymaniem tendencji spadkowej powierzchni szkód w uprawach i młodnikach.

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

Zestawienie nr 20

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

gatunek	Ia. stan na 1.01.2014		Ib. stan na 1.01.2024	
	ha	%	ha	%
So	1288,20	66,59	872,53	68,39
Md	38,11	1,97	6,35	0,50
Św	118,67	6,13	21,26	1,67
Dg	1,71	0,09	0,08	0,01
Bk	78,15	4,04	83,18	6,52
Db	129,74	6,71	87,28	6,84
Dbc	1,62	0,08		0,00
Jw.	0,51	0,03	0,51	0,04
Js	1,44	0,07		0,00
Gb	0,3	0,02	0,35	0,03
Brz	156,85	8,11	170,62	13,37
OI	107,92	5,58	32,18	2,52
Ak	0,93	0,05	0,42	0,03
Os	1,86	0,10		0,00
Lp	8,57	0,44	0,97	0,08
Razem	1934,58	100,0	1275,73	100,0

Analizując powyższą tabelę w odniesieniu do Ia i Ib klasy wieku należy stwierdzić, że zwierzyna nie wpływa negatywnie na składy gatunkowe upraw. Procentowy udział gatunków innych niż sosna w odniesieniu do całkowitej powierzchni zajmowanej przez klasy wieku przedstawia się następująco:

- Ia klasa wieku – 33,4% powierzchni zajmują gatunki inne niż sosna;
- Ib klasa wieku – 31,6 % powierzchni zajmują gatunki inne niż sosna;

Niewielka procentowa różnica w powierzchni zajmowanej przez gatunki inne niż sosna nie daje podstaw do stwierdzenia wystąpienia zniekształceń składów gatunkowych upraw z powodu szkód wyrządzanych przez zwierzynę. Ponadto różnica w % udziale poszczególnych gatunków może wynikać z innych zjawisk biotycznych i abiotycznych oraz z faktu przekazania Leśnictwa Leśny Dworek w 2016 roku do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra.

7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów ochrony

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1. Kształtowanie granicy polno-leśnej

W przypadku tworzenia granicy polno-leśnej dążono do układu trzystrefowego (po stronie bezpośrednio graniczącej z polem – nisko rosnące krzewy, następnie uprawy i młodniki, a dalej starsze

drzewostany). Prowadzone działania miały na celu ograniczenie negatywnego wpływu drzewostanu na graniczące z nią uprawy.

7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

Nadleśnictwo przy kształtowaniu stref ekotonowych i zadrzewieniowych postępowało zgodnie z „Wytycznymi w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewu pozostających na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębego” opracowane przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Pile w 2016 roku.

7.1.3. Kształtowanie stosunków wodnych

Zadania traktują o zachowaniu stanu zbliżonego do naturalnego zbiorników i cieków wodnych. W związku z tym Nadleśnictwo przestrzegało zasad nie prowadzenia cięć zupełnych oraz nie usuwania martwego drewna bezpośrednio przy ciekach wodnych i zbiornikach wodnych.

7.1.4. Formy ochrony – zalecenia ochronne

1. Obszary chronionego krajobrazu

„Dolina Noteci”, pow. 366,29 ha

Według stanu na 01.01.2014r. powierzchnia wynosiła 367,52ha,. Zmniejszenie powierzchni ze względu na przeniesienie w 2016 roku leśnictwa Leśny Dworek w zarząd Nadleśnictwa Zdrojowa Góra.

Zadania: Ochrona środowiska na terenie obszaru.

Wykonanie: W zakresie leśnictwa:

- ograniczanie do niezbędnego minimum zmianę użytkowania leśnego na nieleśny,
- kształtowanie składu drzewostanów zgodnego z siedliskiem,
- ochrona stanowisk rzadkich roślin i zwierząt,
- zwiększanie lesistości terenu poprzez zalesianie gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa oraz zagrożonych erozją,

„Puszcza nad Drawą”, pow. 8258,09 ha

Według stanu na 01.01.2014r. powierzchnia wynosiła 8124,97ha.

Zwiększenie powierzchni ze względu na przejęcie pięciu oddziałów z Nadleśnictwa Człopa w 2016 roku.

Zadania: Ochrona środowiska na terenie obszaru.

Wykonanie: W zakresie leśnictwa:

- ograniczanie do niezbędnego minimum zmianę użytkowania leśnego na nieleśny,
- kształtowanie składu drzewostanów zgodnego z siedliskiem,
- zwiększanie lesistości terenu poprzez zalesianie gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa oraz zagrożonych erozją,
 - ochrona zabytkowych parków,
 - ochrona stanowisk rzadkich roślin i zwierząt.

2. Użytki ekologiczne, pow. 81,88 ha

Według stanu na 01.01.2014r. było 18 użytków ekologicznych o powierzchni 83,86ha. W 2016 roku zmienił się zasięg terytorialny nadleśnictwa, tym samym 3 użytki ekologiczne o powierzchni 1,98ha przeszły w zarząd Nadleśnictwa Zdrojowa Góra.

Zadania: stosować się do zakazów obowiązujących na tych obiektach zawartych w uchwałach gmin.

Wykonanie: Stosowanie się do zakazów uwzględnionych w uchwałach Rady Gminy Trzcianka, Czarnków oraz Wieleń powołujących użytki.

3. Pomniki przyrody

Na terenie nadleśnictwa znajduje się obecnie 46 pomników przyrody. Według stanu na 01.01.2014r. były 33 pomniki, kolejne 3 pomniki przyrody były błędnie nie ujęte w spisie. W 2014 roku uznano 4 pomniki przyrody. W 2017 roku uznano 1 pomnik przyrody. W 2019 roku uznano kolejne 5 pomników przyrody. Zniesiono status pomnika przyrody z dwóch drzew z grupy siedmiu dębów położonych w leśnictwie Jędrzejewo, które wyróciły się po wichurze (Uchwała nr XXX/238/2016 Rady Gminy Czarnków z dnia 26.10.2016r.)

Zadania: dbanie o pomniki przyrody, oznakowanie, popularyzacja istniejących pomników, ochrona innych okazałych drzew.

Wykonanie: popularyzacja w wydawnictwach oraz w mediach społecznościowych, prace arborystyczne na dębie „Wojtku”, bieżące oznaczanie, powołanie nowych pomników przyrody.

4. Ochrona gatunkowa

Zadania: Przestrzeganie aktów prawnych dot. ochrony gatunkowej roślin i zwierząt.

Wykonanie:

- Ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt podczas zrywki.
- W przypadku rębni zupełnej na stanowiskach roślin chronionych pozostawiano kępy drzewostanu.
- Zgłaszano do RDOŚ przypadki stwierdzenia nowych stanowisk ptaków strefowych w celu ustalenia dla nich stref ochronnych.
- Przestrzegano zasad obowiązujących w strefach ochrony całorocznej i okresowej.
- Przed przystąpieniem do zabiegów gospodarczych dokonywano oględzin w zakresie występowania chronionych gatunków.
- Przekazywano informacje o występowaniu gatunków chronionych wykonawcom prac.
- Umieszczano i na bieżąco aktualizowano w kronice POP

i w SLIP informacje o występowaniu nowych stanowisk gatunków chronionych.

Według stanu na 01.01.2014r. w Nadleśnictwie Trzcianka było 7 stref ochronnych wokół gniazd. W 2014 roku z powodu zmiany adresów leśnych wydano nowe decyzje, jednocześnie likwidując dwie strefy, które nie były zasiedlone od co najmniej 5 lat.

Aktualnie jest 10 stref ochrony ptaków, o łącznej powierzchni 445,60 ha. Jedna strefa zlokalizowana jest na gruncie prywatnym, zasięgiem obejmuje jedno wydzielenie w leśnictwie Jędrzejewo oddz.725h o powierzchni 2,68ha.

Zestawienie nr 21

Wykaz stref ochrony gatunków ptaków w Nadleśnictwie Trzcianka wg stanu na 30.04.2023

LP.	Gatunek	Podstawa prawna (Nr Decyzji RDOŚ w Poznaniu)	Wielkość strefy ochrony całorocznej (ha)	Wielkość strefy ochrony okresowej (ha)
1.	Kania ruda <i>Milvus migrans</i>	WPN-II.6442.93.2014.AS	30,78	63,87
2.	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	WPN-II.6442.94.2014.AG	10,66	72,54
3.	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	WPN-II.6442.95.2014.AG	4,90	24,18
4.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	WPN-II.6442.91.2014.AS	16,98	11,48
5.	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	WPN-II.6442.90.2014.AS	9,74	31,98
6.	Kania ruda <i>Milvus migrans</i>	WPN-II.6442.6.2020.MK	---	2,68
7.	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	WPN-II.6442.41.2021.JM	11,49	43,82
8.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	WPN-II.6442.39.2021.JM	9,03	33,61
9.	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	WPN-I.6442.70.2022.MM	9,59	23,42
10.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	WPN-I.6442.69.2022.MM	8,88	25,97
Razem:			112,05	333,55

7.1.5. Ochrona różnorodności biologicznej

Zadanie: ochrona różnorodności biologicznej

Wykonanie: realizacja zaleceń poprzez:

- Zachowanie różnorodności genowej poprzez pozyskiwanie nasion drzew i krzewów leśnych z możliwie największej liczby osobników oraz różnych miejsc nadleśnictwa.
- Aktywna ochrona populacji chronionych, rzadkich, cennych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.
- Zachowanie różnorodności gatunkowej poprzez lokalne modyfikowanie składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych gospodarczych typów drzewostanów.
- Zachowanie różnorodności ekosystemowej poprzez wykorzystywanie zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając właściwe gatunki.

- Zachowanie różnorodności krajobrazowej poprzez nie zalesienie śródleśnych łąk, bagien i nieużytków oraz preferowanie procesów naturalnej sukcesji.

7.1.6. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Według stanu na 01.01.2014r. w Nadleśnictwie Trzcianka było 1668,17 ha siedlisk przyrodniczych (baza INVENT 2007r.), w tym 1365,26 ha siedlisk przyrodniczych leśnych oraz 302,91ha siedlisk nieleśnych. Na podstawie opracowania fitosocjologicznego siedlisk przyrodniczych leśnych z 2020 r. wykonanego przez BULiGL oddział w Poznaniu w Nadleśnictwie Trzcianka stwierdzono 955,31 ha siedlisk przyrodniczych leśnych.

Zestawienie nr 22

Wykaz siedlisk przyrodniczych leśnych w Nadleśnictwie Trzcianka

Kod i nazwa siedliska	Powierzchnia siedlisk wg inwentaryzacji z 2007 r. (POP 2014)	Powierzchnia siedlisk leśnych (na gruntach leśnych) po weryfikacji wg stanu na 01. 01. 2021 r.
9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	506,20	349,62
9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	47,38	12,82
9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	121,04	120,79
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	56,72	37,97
9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae)	141,45	40,94
91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	43,78	42,48
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*	313,76	253,75
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	6,55	69,01
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)	128,38	25,44

7.1.7. Ekosystemy referencyjne

Na mocy zarządzenia nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2016 roku w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Pile (ZS.6003.1.2016.RW) wyznaczono w Nadleśnictwie Trzcianka ekosystemy referencyjne na powierzchni 82,98 ha. Wykaz powierzchni które zostały zakwalifikowane jako ekosystemy referencyjne przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie nr 23

Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Trzcianka

I.p.	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
1	08-10-1-12-776-o-00	3,28
2	08-10-1-12-790-a-00	0,92
3	08-10-1-11-865-i-00	1,46
4	08-10-1-11-771-b-00	2,70
5	08-10-1-10-642-j-00	2,30
6	08-10-1-09-600-m-00	2,12
7	08-10-1-09-586-f-00	3,25
8	08-10-1-09-579-h-00	2,45
9	08-10-1-09-578-i-00	2,01
10	08-10-1-09-562-f-00	9,17
11	08-10-1-09-552-j-00	2,00
12	08-10-1-08-501-b-00	3,18
13	08-10-1-08-470-f-00	2,10
14	08-10-1-08-467-h-00	3,77
15	08-10-1-08-467-c-00	3,83
16	08-10-1-07-482-c-00	2,09
17	08-10-1-07-391-d-00	2,33
18	08-10-1-06-514-i-00	1,16
19	08-10-1-06-514-g-00	10,35
20	08-10-1-06-440-m-00	3,17
21	08-10-1-05-347-o-00	2,09
22	08-10-1-05-259-h-00	1,41
23	08-10-1-04-309-j-00	1,43
24	08-10-1-04-284-g-00	4,36
25	08-10-1-04-247-a-00	1,31
26	08-10-1-04-244-h-00	3,33
27	08-10-1-04-211-b-00	1,70
28	08-10-1-04-211-a-00	3,71

W wyznaczonych ekosystemach nadleśnictwo nie prowadziło zadań związanych z użytkowaniem i hodowlą lasu, poza usuwaniem surowca zagrażającego trwałości lasu.

7.2.Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony

7.2.1.Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 pow. 146,50 ha

Przedmiot ochrony:

- siedliska przyrodnicze w terenie nadleśnictwa sześć siedlisk: 3150, 6510, 9170, 9190, 91E0, 91F0.
- populacje zagrożonych wyginięciem roślin,
- populacje zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki w nadleśnictwie bobra europejskiego.

Wykonanie: realizacja zaleceń poprzez uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad:

- wyłączenie z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródlisk na min. 20 m,
- przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego,
- wykluczenie użytkowania rębnią zupełną – zagospodarowanie rębniami złożonymi,
- pozostawianie wywrotów i złomów z wyjątkiem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia i życia lub mienia ludzkiego bądź cięć sanitarnych,
- pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących,
- w każdym cięciu rębnym pozostawianie na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu w postaci zwartego fragmentu,
- kształtowanie składu gatunkowego zgodnego z typem siedliska przyrodniczego,
- niewprowadzanie gatunków obcych geograficznie,
- prowadzenie stopniowej eliminacji zniekształceń, usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach trzebieżowych,
- wykorzystywanie w maksymalnym stopniu odnowień naturalnych.

7.2.2.Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nadnoteckie Łęgi PLB300003 pow. 52,19 ha

Przedmiot ochrony:

- Zachowanie właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk.

Wykonanie:

Na gruntach leśnych sąsiadujący z miejscami żerowania i rozrodu żurawia zabiegi gospodarcze wykonywane poza okresem lęgowym.

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

Zestawienie nr 24

Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu oraz w prognozie - Nadleśnictwo Trzcianka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	NADLEŚNICTWO TRZCIANKA					
			Stan na:					
			1.01. 80 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.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	19996	21601	22423	22550	21219	
2	Zasoby miąższości – m ³ brutto	tys. m ³	3009	3449	4109	5742	5232	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m ³	90	71	73	118	148
		IIb	„-“	177	146	153	184	180
		IIIa	„-“	210	206	228	285	228
		IIIb	„-“	235	233	254	338	294
		IVa	„-“	241	253	269	345	327
		IVb	„-“	261	259	276	353	341
		Va	„-“	268	273	274	358	362
		Vb	„-“	276	261	283	350	352
		VI	„-“	275	283	282	370	367
		VII i st.	„-“	268	263	268	322	345
		K.O.	„-“	109	183	224	271	275
		K.D.O.	„-“	165	219	158	327	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	150	160	183	255	247	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	49	53	57	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,05	7,11	6,61	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,82	1,77	1,86	2,76	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,56	1,45	2,82	4,16	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,38	5,52	11,88	5,94	

* - w pełnych hektarach

Z powyższego zestawienia wynika, że w Nadleśnictwie Trzcianka:

- a) w porównaniu roku 2004 do roku 2014:
 - nastąpiło zwiększenie powierzchni leśnej o 127,17 ha,
 - wzrosła przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej o 72 m³,
 - wzrósł o 4 lata przeciętny wiek drzewostanów,
- b) w porównaniu roku 2014 do roku 2024:
 - nastąpiło zmniejszenie powierzchni leśnej o 1331,42 ha,**
 - zmalała przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej o 8 m³,
 - wzrósł o 4 lata przeciętny wiek drzewostanów.

** Zmiana wynikająca z reorganizacji Nadleśnictwa w roku 2016 r. (przekazanie Leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra)

Aleksandra Ewa Ziółkowska
Elektronicznie podpisany przez Aleksandra Ewa Ziółkowska



KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzcianka

na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej

Szczecinek 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu...	149
1.1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA.....	149
1.2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10 - LECIE Z ICH WYKONANIEM...	150
1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego.....	150
1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego.....	151
1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....	151
1.3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....	153
2. Analiza zmian stanu zasobów drzewnych.....	153
2.1. ZMIANY W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	153
2.2. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW.....	154
2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących.....	154
2.2.2. Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków panujących.....	156
2.2.3. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych w kolejnych okresach gospodarczych.....	158
2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych.....	160
3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.	161

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2014 r. dla **Nadleśnictwa Trzcianka**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-1-611-30/17507/14/ŁP z dnia 28 kwietnia 2014 r.

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.	24009,9471
1.01.2024 r.	22504,2230
Różnica	-1505,7241

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntów w trybie art. 38a Ustawy o lasach,
- nabycie i zbycie – zamiana gruntów w trybie art. 38e Ustawy o lasach,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntu na podstawie art. 44 ust. 2 w zw. z art. 40 ust. 3 ustawy o stosunku Państwa do Kościoła Ewangelicko - Augsburskiego w RP,
- przejęcie gruntów od Skarbu Państwa oraz KOWR-u.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe

10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Z dniem 1 stycznia 2016 r. ze względu na przekazanie Leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra oraz przyjęcie 128,00 ha z Nadleśnictwa Człopa, zmieniony został zasięg terytorialny Nadleśnictwa Trzcianka. W związku z tym decyzją Ministra Środowiska z dnia 10.08.2016 r. zatwierdzony został aneks do PUL na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Trzcianka.

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwa cięć – wymagane przy przestrzeganiu 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. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawia się następująco:

Użytki	Nadleśnictwo		% wykonania
	Plan	Wykonane	
	miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	<u>417462</u>	<u>364541</u>	87,32
	1410,60	1472,03	104,35
Rębnie złożone	<u>119208</u>	<u>92796</u>	77,84
	728,76	744,66	102,18
Przygodne rębne		<u>9077</u>	
Razem zaliczone na etat	<u>536670</u> 2139,36	<u>466414</u> 2216,69	86,91 103,61
Niezaliczone na etat pow.	<u>689</u> 0,81	<u>1323</u> 0,34	192,02 41,98
Ogółem użytki rębne	<u>537359</u> 2140,17	<u>467737</u> 2217,03	87,04 103,59

Użytki rębne zaliczone na etat wykonano: pod względem powierzchniowym w 103,61%, pod względem miąższościowym (z użytkami przygodnymi) – w 86,91%.

Uzyskano wydajność 210 m³/ha, przy planowanej 251 m³/ha.

Wykonano 42,3% planowanych cięć uprzętających w rębniach złożonych.

Użytki przygodne stanowiły 1,69% miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym obliczonym na etat.

Zrealizowany miąższościowy rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy wynosił 192,02% miąższości planowanej.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Trzcianka 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.

Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych został zrealizowany w 98,45%. Pozyskano 706546 m³ grubizny, na planowane 708543 m³ (99,72%). Intensywność cięć wynosiła 49,48 m³/ha, przy planowanej 48,85 m³/ha.

Użytki przygodne stanowiły 12,70% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 94,25%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił spadek zasobów drzewnych o 509956 m³ (ujęto masę przekazanego leśnictwa Leśny Dworek – 379572 m³). W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1174282 m³ netto. Przeliczając pozyskanie na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto w wysokości 1467853 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym w całym 10-leciu w wysokości 1337724 m³ (-130129 m³ + 1467853 m³), tj. o przyroście rocznym na 1 ha w wysokości 6,30 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 pławowin, halizn i zrębów z ubiegłego okresu	180,63	180,63	100,0
Odnowienie zrębów projektowanych	1115,54	1175,38	105,4
Zalesienia	0,00	31,21	3121,0

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Odnowienia po rębniach złożonych	321,08	300,57	93,6
Podsadzenia	109,13	109,55	100,4
Dolesienia luk	2,16	6,57	304,2
Poprawki i uzupełnienia	230,68	96,30	41,7
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,0
Pielęgnacja gleby	408,60	1481,69	362,6
Pielęgnacja upraw - CW	412,55	1063,38	257,8
Pielęgnacja młodników CP	2196,42	2294,72	104,5
Melioracje agrotechniczne	1904,53	1687,35	88,6

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

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (105,4%) spowodowane zostało realizacją zrębów sanitarnych i kłeskowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 3121% ze względu na przyjęcie gruntów z przeznaczeniem do zalesienia.

Zadania w zakresie pielęgnacji gleby zrealizowano w 362,6% zgodnie z potrzebami na gruncie.

Zadania w zakresie czyszczeń wczesnych zrealizowano w 257,8% zgodnie z potrzebami na gruncie. W pełni wykonano obligatoryjne CW w uprawach zinwentaryzowanych.

Plan poprawek i uzupełnień zrealizowano w 41,7%. Potwierdzeniem, że nie było potrzeby wykonywania większej ilości poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Zinwentaryzowano 1264,04 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 99,5% tej powierzchni charakteryzuje się zgodnością z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 0,5%, a uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,94. W porównaniu z okresem ubiegłym wzrósł o 3,0% udział upraw zgodnych.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 84,4%, jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 44,3%, jakość na 12, a w KDO pokrycie na 27,4%, jakość na 22.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi przez KZP występują na 79,44%, częściowo zgodnych na 19,38%, niezgodnych na 1,18% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, zadowalający stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną 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 około 5% starodrzewu.

2. Analiza zmian stanu zasobów drzewnych

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Trzcianka				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	143,25	0,64	-	0,00	-143,25
Bśw	11018,82	48,86	7905,99	37,26	-3112,83
Bw	7,66	0,03	-	0,00	-7,66
Bb	9,08	0,04	-	0,00	-9,08
BMśw	6654,67	29,51	6818,21	32,13	+163,54
BMw	772,51	3,43	522,31	2,46	-250,20
BMb	4,15	0,02	46,08	0,22	+41,93
LMśw	1758,85	7,80	3414,15	16,09	+1655,30
LMw	1012,03	4,49	1267,22	5,97	+255,19
LMb	43,88	0,18	39,80	0,19	-4,08
Lśw	162,61	0,72	81,17	0,38	-81,44
Lw	226,96	1,01	283,25	1,34	+56,29

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Trzcianka				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Lł	35,31	0,16	42,30	0,20	+6,99
OI	407,08	1,81	453,90	2,14	+46,82
OLJ	293,26	1,30	344,32	1,62	+51,06
Ogółem	22550,12	100,00	21218,70	100,00	-1331,42

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 1655,30 ha, LMw - o 255,19 ha oraz BMśw – o 163,54 ha, a zmalała powierzchnia Bśw – o 3112,83 ha oraz BMw – o 250,20 ha. W sumie powierzchnia gruntów leśnych zmniejszyła się o 1331,42 ha. Różnice powierzchniowe są wynikiem m.in. przyjęciem danych z nowego opracowania glebowo – siedliskowego, przekazania leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra, przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las, zalesienia gruntów nieleśnych, korekty granic wyłączeń i systemowego określania powierzchni.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

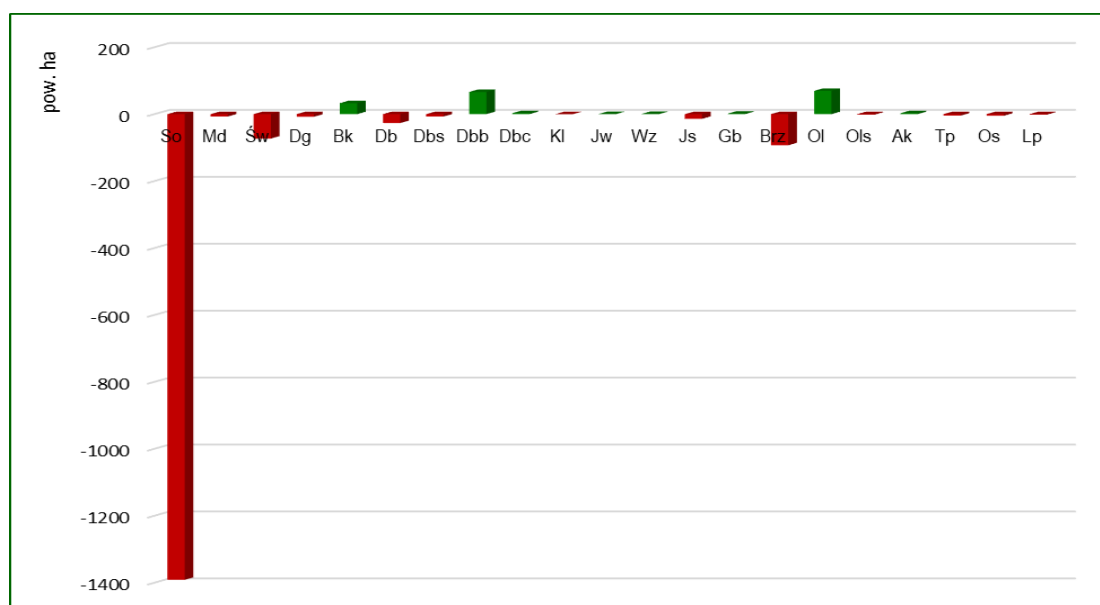
W Nadleśnictwie Trzcianka gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach boru świeżego, mieszanego świeżego i wilgotnego, a także na lesie mieszanym świeżym i wilgotnym oraz lesie świeżym i lesie łągowym. Na siedlisku boru mieszanego bagiennego dominuje brzoza, a siedliska lasu wilgotnego oraz lasu mieszanego bagiennego, a także olsu i olsu jesionowego porośnięte są w większości przez olszę.

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

Gatunek	Nadleśnictwo Trzcianka				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	19526,31	88,1	18140,02	87,61	-1386,29
Md	154,07	0,7	147,06	0,71	-7,01
Św	277,72	1,25	197,81	0,96	-79,91
Dg	18,55	0,08	10,75	0,05	-7,80
Bk	484,68	2,19	517,43	2,50	+32,75
Db	50,38	0,23	23,71	0,12	-26,67
Dbs	147,79	0,67	140,52	0,68	-7,27
Dbb	104,94	0,47	171,17	0,83	+66,23
Dbc	42,42	0,19	45,28	0,22	+2,86

Gatunek	Nadleśnictwo Trzcianka				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Kl	0,31	0,00	-	0,00	-0,31
Jw	12,58	0,06	12,87	0,06	+0,29
Wz	0,09	0,00	0,89	0,00	+0,80
Js	14,05	0,06	-	0,00	-14,05
Gb	3,07	0,01	4,62	0,02	+1,55
Brz	461,83	2,08	368,76	1,78	-93,07
OI	835,84	3,77	905,25	4,37	+69,41
Ols	3,49	0,02	1,85	0,01	-1,64
Ak	10,61	0,05	13,35	0,06	+2,74
Tp	4,38	0,02	-	0,00	-4,38
Os	9,87	0,04	5,08	0,02	-4,79
Lp	1,62	0,01	-	0,00	-1,62
Razem grunty zalesione	22164,60	100,00	20706,42	100,00	-1458,18
Grunty niezalesione	385,52	X	512,28	X	+126,76
Ogółem	22550,12	X	21218,70	X	-1331,42

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił głównie spadek powierzchni drzewostanów sosnowych, brzozowych i świerkowych, a wzrost nastąpił przede wszystkim w drzewostanach dębowych i olszowych. Duży spadek powierzchni drzewostanów sosnowych spowodowany był przekazaniem leśnictwa Leśny Dworek, a brzozowych ich przebudową. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych spadła o 1458,18 ha, a gruntów niezalesionych wzrosła o 126,76 ha.



Zmiany powierzchniowe panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Trzcianka

2.2.2 Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo Trzcianka				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	5131473	89,43	4600894	88,16	-530579
Md	26210	0,46	33948	0,65	+7738
Św	62539	1,09	45089	0,86	-17450
Dg	7655	0,13	5380	0,10	-2275
Bk	126631	2,21	109069	2,09	-17562
Db	6397	0,11	5461	0,11	-936
Dbś	33568	0,58	36975	0,71	+3407
Dbb	10380	0,18	19806	0,38	+9426
Dbc	14645	0,26	15890	0,30	+1245
Kl	100	0,00	-	0,00	-100
Jw	3061	0,05	3889	0,07	+828
Wz	10	0,00	225	0,00	+215
Js	3715	0,06	-	0,00	-3715
Gb	695	0,01	1380	0,03	+685
Brz	99957	1,74	82112	1,57	-17845
Ol	204852	3,57	254561	4,88	+49709
Ols	325	0,01	320	0,01	-5
Ak	2028	0,04	2581	0,05	+553
Tp	1116	0,02	-	0,00	-1116
Os	2590	0,05	1305	0,03	-1285
Lp	4	0,00	-	0,00	-4
Razem grunty zalesione	5737951	100,00	5218885	100,00	-519066
Grunty niezalesione	3760	X	12870	X	+9110
Ogółem	5741711	X	5231755	X	-509956

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zmniejszyła się o 509956 m³, czyli o 8,88%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w olszy i dębie. Spadek odnotowano głównie w sośnie, brzozie, buku i świerku.



**Zmiany miąższości panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.
dla Nadleśnictwa Trzcianka**

**2.2.3 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów
drzewnych w kolejnych okresach gospodarczych**

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

Nadleśnictwo Trzcianka

Stan na	Grunty leśne niezależ- sione	Przest. na pow. zalesio- nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Trzcianka								
II rew. u.l. 1.01.1980 r.								
- pow. ha	517,46		2037,14	2622,57	3569,79	2064,04	1780,61	1250,76
- miąższość m ³	1542	5012	810	41375	321180	365590	373930	293750
- m ³ /ha					90	177	210	235
III rew. u.l. * 1.01.1994 r.								
- pow. ha	288,53		1761,69	2102,00	2344,46	4589,02	2382,82	1794,12
- miąższość m ³	3396		885	12750	167365	667720	491700	418910
- m ³ /ha					71	146	206	233
IV rew. u.l. 1.01.2004 r.								
- pow. ha	305,14		1881,85	1926,15	2113,85	2325,80	4682,18	2348,04
- miąższość m ³	4257	23989	735	33060	154195	355770	1068110	595560
- m ³ /ha					73	153	228	254
V rew. u.l. 1.01.2014 r.								
- pow. ha	385,52		1158,17	1926,32	1906,30	2094,18	2253,61	4761,16
- miąższość m ³	3760	42086	365	37815	224350	386135	642595	1608835
- m ³ /ha					118	184	285	338
VI rew. u.l. 1.01.2024 r.								
- pow. ha	512,28		1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91
- miąższość m ³	12870	63545	500	16365	259365	337325	463190	601680
- m ³ /ha					148	180	228	294

* dane zestawiono wg byłych obrębów (Biała, Rychlik, Trzcianka) bez względu na przynależność do danego nadleśnictwa

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 Trzcianka									
1356,77	1463,03	1298,84	884,97	916,51	154,05	21,72	58,02	19478,82	19996,28
327185	381395	347945	244380	251615	41255	2360	9570	3007352	3008894
241	261	268	276	275	268	109	165	154	150
1458,10	1325,54	1521,72	1048,65	676,80	161,05	78,14	68,56	21312,67	21601,20
369340	343370	415225	294815	191755	42355	14300	15025	3445515	3448911
253	259	273	281	283	263	183	219	162	160
1799,11	1440,37	1264,93	1210,49	722,54	201,65	194,57	6,28	22117,81	22422,95
484155	397660	347080	342240	203485	54035	43555	990	4104619	4108876
269	276	274	283	282	268	224	158	186	183
2276,66	1820,90	1419,45	958,15	811,30	207,25	538,18	32,97	22164,60	22550,12
785395	642855	508500	335315	300505	66665	145740	10795	5737951	5741711
345	353	358	350	370	322	271	327	259	255
4425,39	2070,85	1605,44	680,43	790,64	247,95	411,67	41,62	20706,42	21218,70
1447780	707185	581080	239575	289875	85535	113225	12660	5218885	5231755
327	341	362	352	367	345	275	304	252	247

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej 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	22550,12	21218,70
Zapasy na gruntach leśnych - m ³	5741711	5231755
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	255	247

W stosunku do stanu na 1.01.2014 r. nastąpił:

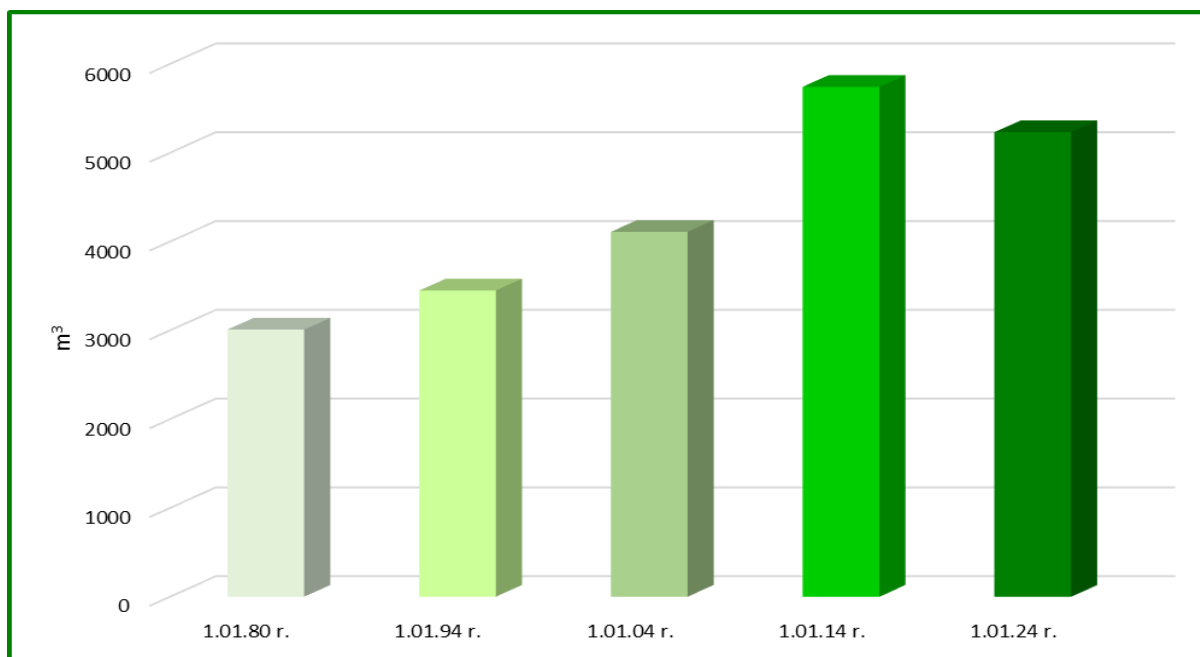
- spadek powierzchni gruntów leśnych o 1331,42 ha,
- spadek zapasu o 509956 m³,
- spadek przeciętnej zasobności o 8 m³/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 53 lat, a obecnie 57 lat.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Trzcianka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.01.80 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
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	19996	21601	22423	22550	21219	21222
2	Zasoby miąższości – m ³ brutto	tys. m ³	3009	3449	4109	5742	5232	5496
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	150	160	183	255	247	259
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	49	53	57	60
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,82	1,77	1,86	2,76	2,29
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,56	1,45	2,82	4,16	3,53



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 zmniejszyły się o 509956 m³ (przekazanie leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra). 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 wypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Mariusz Zawiaślak

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Mariusz Zawiaślak



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 TRZCIANKA



Szczecinek 2023 rok

Wstęp

Nadleśnictwo Trzcianka jest Nadleśnictwem jednoobróbowym. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wynosi 21 218,70 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na 12 leśnictw.

Głównymi typami siedliskowymi lasu są: Bśw – 7 905,99 ha (37,26%), BMśw – 6 818,21 ha (32,13%), LMśw – 3 416,00 ha (16,10%), LMw – 1 269,01 ha (5,98%). Pozostałych 8 siedlisk zajmuje w sumie 8,53% powierzchni i nie mają one w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego. W Nadleśnictwie Trzcianka siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 72,07% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska lasowe 27,93%. Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 7 565,37 ha, to jest na 35,70% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

W lasach Nadleśnictwa Trzcianka jako gatunki panujące występuje 16 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 87,04% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: olsze – 4,85%, buk – 2,50%, dęby – 2,00%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu zwiększył się udział drzewostanów jednogatunkowych o 2,4%, dwugatunkowych o 0,8%, a zmniejszył trzygatunkowych o 1,3% oraz cztero- i więcej gatunkowych – o 1,9%.

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 1,80 do 122,53 ha. Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (suszą). Największa powierzchnia uszkodzeń spowodowanych przez podtopienia i zalania wystąpiły w roku 2017 na pow. 33,19 ha. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2018 na pow. 100,43 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (wędnięcia) wystąpiły w roku 2018 na powierzchni 21,06 ha oraz w roku 2021 na powierzchni 6,91 ha. Zmrozenia, zwarzenia wystąpiły w latach: 2019-2023 (z wyłączeniem roku 2021) w przedziale 8,23-103,14 ha.

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe

wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Pile. Nadleśnictwo Trzcianka pozyskało w 2022 roku około 30 tys. m³ wywrotów i złomów co stanowiło około 22% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 roku wyniosła 260,43 ha. W roku 2021 powierzchnia uszkodzona przez wiatry wyniosła 6,42 ha, w 2020 - 0,11 ha, 2019 - 4,23 ha, w 2014– 0,75 ha.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych bez konieczności przeprowadzenia zabiegów ograniczających populację gąsienic na powierzchni. Zagrożenie od brudnicy mniszki przedstawia poniższa tabela:

Lp	Rok	Pow. zagrożenia
1	2018	609,39
2	2019	426,18
3	2020	116,23

W latach 2017-2018 wystąpiło zagrożenie od strzygoni choinówki na powierzchni (odpowiednio): 28,73 ha i 147,62 ha. Zabiegów ograniczających populację owada nie wykonywano. W 2017 roku wykazano zagrożenie od poprocha cetyniaka na powierzchni 28 ha. W 2019 roku wykazano zagrożenie od boreczników sosnowych na powierzchni 62,62 ha. W 2020 roku odnotowano zagrożenie od borecznikowca rudego na niewielkiej powierzchni 4,80 ha.

W roku 2014 określono zagrożenie od piędzika przedzimka i innych miernikowców na powierzchni 15 ha (jednoczesna potrzeba zwalczania na tejże powierzchni). Natomiast w roku 2015 stwierdzono intensywniejszy pojaw tej rodziny owadów powodującej szkody na powierzchni 2,42 ha bez potrzeby przeprowadzenia zabiegów.

2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu zabiegów ograniczających przeciwko imago chrabąszczy nie wykonywano. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk na terenie Nadleśnictwa.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

Na uprawach leśnych zwłaszcza w roku 2018 zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. niemal 59 ha, w latach 2014-2017 wystąpił na powierzchni w przedziale 5-11 ha, natomiast w latach 2021-2022 poziom uszkodzeń wynosił 7-24 ha. Powierzchnia występowania uszkodzeń była tożsama z powierzchnią

zwalczania tego szkodnika. Ponadto, w roku 2021 stwierdzono uszkodzenia od sieciecha niegłębka i zmienników na powierzchni 10,70 ha.

W latach 2015-2016 odnotowano istotne uszkodzenia od susówki dębówki na powierzchni 0,59-121,95 ha. Szkody od rytownika dwuzębego stwierdzono w latach 2015 i 2021 odpowiednio na poziomie 2,40 ha i 5,10 ha.

Od 2015 corocznie notuje się występowanie i zwalczanie przyplaszczka granatka na powierzchni w przedziale 0,10-12,82 ha. Największą powierzchnie występowania uszkodzeń powodowanych przez kornika drukarza wykazano w roku 2019 – 21,15 ha. Kornik modrzewiowiec wystąpił epizodycznie w roku 2019, powierzchnia uszkodzeń – 0,08 ha.

Kornik ostrozębny został po raz pierwszy wykazany w 2019 roku na niewielkiej powierzchni – 0,35 ha, a w bieżącym roku już na 4,87 ha (stan na 05.09.2023).

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu nieznacznie przeważały wywroty i złomy 64 608,95 m³ (52%) nad posuszem 58 580,98 m³ (48%) – stan na 05.09.2023 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 roku – 30 tys. m³, a posuszu w latach 2019-2020 – co odpowiada 9,1 tys. m³ i 9,5 tys. m³, w obu przypadkach dominującym gatunkiem była sosna.

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na powierzchni 12-78 ha (2016 – 2020, z wyłączeniem roku 2021). Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazano w latach 2014-2018 w przedziale 5,04-11,08 ha. Z racji istotnego udziału gruntów porolnych szkody od huby korzeni raportowano corocznie na powierzchni w przedziale 12,75-107,77 ha.

5. Szkody wyrządzane przez zwierzyne

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 279-514 ha. Szkody od bobra wystąpiły w przedziale 38-68 ha. W latach 2015, 2016, 2020, 2021 odnotowano szkody od gryzoni na powierzchni nie przekraczającej 2,79 ha. Ponadto, odnotowano szkody od dzików w latach 2016, 2020 odpowiednio na powierzchni 0,25 ha i 0,07 ha oraz łosi w latach 2019-2023 na powierzchni 4,38-10,90 ha. W roku 2016 stwierdzono uszkodzenia od żubrów na powierzchni 1 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 Trzcianka.

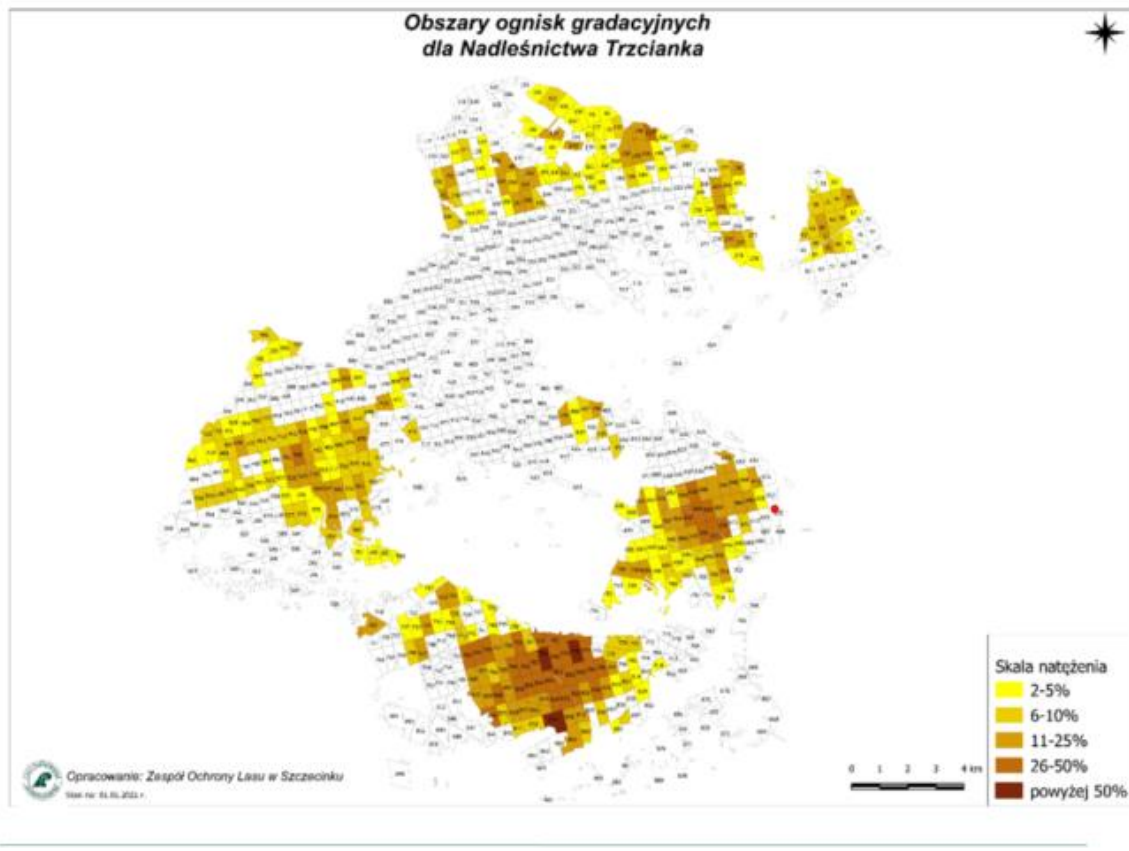
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- 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 Trzcianka wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 9 225,97 ha (43% pow. leśnej). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru Nadleśnictwa 232 sztuk (185 – szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 47 – szt. poza obszarem).

Dokonano również aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 47 sztuk dla całego Nadleśnictwa.



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.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

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



Piła, 26.01.2024 r.

ZS.6004.2.2020.KL

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

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

Bilans zmian w stanie posiadania gruntów Nadleśnictwa Trzcianka zamyka się ubytkiem o 1 505,7241 ha, co daje końcową łączną powierzchnię 22 504,1158 ha. Tak duży ubytek powierzchni Nadleśnictwa związany był z przekazaniem Leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra. Pozostałe 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 1 245 902 m³ grubizny netto, pozyskano 1 174 282,42 m³ drewna, realizując go w 94,3%. W użytkach rębnych na planowane 537 359 m³ pozyskano 467 736,59 m³. Cięcia tej kategorii wykonano na pow. 2 216,69 ha przy planie 2139,36 ha. Etat miąższościowy zrealizowano na poziomie 87,0%, a powierzchniowy w 103,6%. Główną przyczyną niewykonania etatu miąższościowego było przeszacowanie miąższości drzewostanów rębnych przy inwentaryzacji wg stanu na 1 stycznia 2014 r.

W użytkach przedrębnych na planowane 708 543 m³ pozyskano 706 545,83 m³ grubizny netto, realizując etat na poziomie 99,7%. Obligatoryjny powierzchniowy etat cięć przedrębnych wynoszący 14 503,05 ha został zrealizowany na poziomie 98,5%, przy czym projektowana powierzchnia pielęgnowania lasu została zrealizowana w ponad 105%, co było wynikiem potrzeb stwierdzanych na gruncie. Niewykonanie niewielkiej powierzchni trzebieży uzasadnione było względami przyrodniczymi i zdrowotnymi. Wyniki użytkowania przedrębnego w okresie gospodarczym, w którym wystąpiły epidemia oraz klęska żywiołowa, co skutkowało blisko 13% udziałem



użytków przygodnych, uznają za dobre. Zakładana w planie urządzenia lasu intensywność tej kategorii cięć na 48,85 m³/ha wyniosła ostatecznie 49,48 m³/ha. Realizację całości zadań związanych z realizacją zaplanowanych etatów użytkowania oceniam pozytywnie.

Wykonanie odnowień halizn i płazowin zrealizowane zostało według rzeczywistych potrzeb jako zadania nieplanowane w PUL w wymiarze 0,77 ha.

Odnowienia zrębów zaległych wykonane zostały w 100% do roku 2017 w związku z przeznaczeniem powierzchni do odnowienia naturalnego. Natomiast planowaną powierzchnię zrębów projektowanych wykonano w 105,36%. Wynika to z odnowienia powierzchni zrębów sanitarnych i pokłeskowych. W zakresie zalesień gruntów nieleśnych wykonano pozaplanowo zalesienie przejętych gruntów o powierzchni 31,2 ha. Zadania z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano poniżej planu – 93,6 %. Zadania z zakresu podsadzeń produkcyjnych wykonano w 100,4% – podyktowane to było potrzebami hodowlanymi. Przekroczenie planowych rozmiarów w dolesianiu luk i przerzedzeń spowodowane zostało koniecznością dolesienia luk powstających w trakcie 10-lecia w wyniku weryfikacji granic polno-leśnych i dolesienia gruntów wcześniej użytkowanych rolniczo. Poprawki i uzupełnienia wykonywane były na bieżąco według potrzeb. Niepełny wymiar ich realizacji wynikał z sytuacji na gruncie. Wielkość zadań z zakresu pielęgnowania gleby w uprawach wynikała z rzeczywistych potrzeb nadleśnictwa, które były określane na bieżąco na gruncie. Zadania w zakresie czyszczeń wczesnych wykonane zostały na poziomie 257,8%, co jest wynikiem potrzeb na gruncie. Przekroczenie wykonania zadań w zakresie czyszczeń późnych na poziomie 104,5 % związane jest z realizacją rzeczywistych potrzeb hodowlanych. W odnowieniach powierzchni otwartych 96,2% upraw to uprawy o stopniu pokrycia w przedziale 1,0-0,9, a 3,8% to uprawy o stopniu pokrycia 0,8-0,7. Zainwentaryzowane uprawy mają skład zgodny z pożądanym w 99,5 % a skład częściowo zgodny ma 0,5% upraw. Odnowienia naturalne stanowią około 8,5% łącznej powierzchni odnowień. Odnowienia naturalne występowały praktycznie na wszystkich typach siedliskowych lasu.

Nadleśnictwo zarządza stosunkowo wieloma obiektami stanowiącymi bazę nasienną. Baza ta jest prawidłowo wykorzystywana zarówno pod względem zbioru nasion jak i realizacji zadań z zakresu selekcji poprzez zakładanie upraw pochodnych w blokach. Nadleśnictwo posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Sadzonki do odnowień

i zalesień pochodzą głównie z tej szkółki. Uzupełniające zakupy sadzonek prowadzone były i są w odniesieniu do gatunków, które okresowo nie mogły być produkowane na miejscu ze względu na brak materiału nasiennego.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego zwierzyny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg WŁPH 2017/2027 pozwala stwierdzić, że wielkość populacji jelenia jest na prawidłowym poziomie i osiągnęła poziom zakładany w WPŁH. Wykonanie planu pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 91%. Liczebność sarny na terenie nadleśnictwa jest stabilna. Wykonanie planu pozyskania w 10-leciu wyniosło średnio 91%. W przypadku dzika stan docelowy (wg WŁPH) jest dużo niższy niż stan inwentaryzacyjny. Pomimo zadowalającego poziomu wykonania planu pozyskania (średnia pozyskania w 10-leciu – 110%) należy dążyć do pełnej realizacji planu pozyskania, aby osiągnąć stan docelowy wg WŁPH 2017/2027.

Ze względu na istniejącą strukturę siedlisk i drzewostanów, Nadleśnictwo Trzcianka jest w znacznym stopniu narażone na szkody spowodowane przez różnego rodzaju patogeny. W minionym 10-leciu wykonano zabieg agrolotniczy przeciwko miernikowcom w drzewostanach liściastych na powierzchni 15 ha. Systematycznie obserwuje się wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki wtórne – przyplaszczka granatka i kornika ostrozębnego, a świerkowych – przez kornika drukarza. Występowanie szkodników wtórnych doprowadza do miejscowego rozpadu drzewostanów. Łącznie w 10-leciu pozyskano 60,3 tys. m³ posuszu. Dominującym czynnikiem abiotycznym wpływającym negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów są warunki meteorologiczne – silne wiatry oraz nierównomierność opadów atmosferycznych, skutkująca okresami suszy. Łącznie w 10-leciu pozyskano 64,3 tys. m³ złomów i wywrotów, z tego 33,5 tys. m³ po huraganach ze stycznia i lutego 2022 r. Zgodnie z obowiązującą metodyką oceny zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo Trzcianka zostało zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia. W ubiegłym dziesięcioleciu odnotowano 55 pożarów (od 1 do 14 pożarów w roku), na łącznej powierzchni 41,06 ha, średnia wielkość pożaru wyniosła 0,76 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 planów zadań ochronnych lub zapisów POP. W okresie obowiązywania aktualnego planu liczba ustanowionych stref ochrony ostoi ptaków wzrosła do 10.

Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile w 2016 r. przeprowadził kontrolę okresową Nadleśnictwa Trzcianka. Dotyczyła ona działalność Nadleśnictwa w latach 2006-2015, a niektórych zagadnień od początku obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu. Działalność Nadleśnictwa oceniono pozytywnie wystawiając ocenę dobrą (uzyskany wskaźnik 0,85). W roku 2017 r. Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził kontrolę sprawdzającą wykonania zaleceń wydanych po kontroli okresowej. W protokole kontroli okresowej wykazano, że w okresie 2 lat obowiązywania planu urządzenia lasu TW wykonano w drzewostanach o powierzchni 661,15 ha, co stanowiło 16,56% planowanych zadań. W tym samym okresie TP wykonano na powierzchni 1 759,56 ha, co stanowi 15,65% planowanych zadań.

Kontroli sprawdzającej dokonano na podstawie wyników raportów BO wykorzystywanych w kontroli okresowej. Wynika z nich, że w okresie 3 lat obowiązywania planu urządzenia lasu TW wykonano na powierzchni 1 212,42 ha, co stanowiło 31,59% planowanych zadań. W tym samym okresie TP wykonano na powierzchni 3 014,39 ha, co stanowi 28,26% planowanych zadań. Zalecenie pokontrolne zostało wykonane.

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 Trzcianka na lata 2014-2023. Monitoring skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzcianka na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000 został przeprowadzony w okresie od czerwca do listopada 2021r. Sprawdzeniu podlegały następujące wskaźniki: występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie, powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000, stan oraz ilość przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody, udział powierzchniowy starodrzewów (drzewostanów V, VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na leśnych siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000, przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz obszarach Natura 2000, zgodność składów gatunkowych drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) z potencjalnym typem lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000, występowanie drewna

drzew martwych (stojących i leżących) na terenach cennych siedlisk przyrodniczych, stan wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych (np. według kryteriów inwentaryzacji siedlisk z lat 2006-2007: kategorie A, B, C), realizacja planu urządzenia lasu oraz realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu. Całość zagadnień dotyczących skutków oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w minionym dziesięcioleciu oceniam pozytywnie.

Podsumowując, stwierdzam, że gospodarka leśna w Nadleśnictwie Trzcianka w okresie 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

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

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

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

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

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, 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 urzędniowego, 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 urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas 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 wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

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

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

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

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Trzcianka 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	0,00	0,0
II. Lasy ochronne	5215,14	24,6
1) Lasy glebochronne	73,39	0,4
2) Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3,87	0,0
3) Lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	13,86	0,1
4) Lasy wodochronne	2667,48	12,6
5) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	664,30	3,1
6) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	8,22	0,0
7) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	0,74	0,0
8) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	15,23	0,1
9) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	90,45	0,4
10) Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	45,47	0,2
11) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	465,16	2,2
12) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	10,20	0,1
13) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	19,03	0,1
14) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	1,78	0,0
15) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	6,61	0,0
16) Lasy położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	3,41	0,0
17) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	16,81	0,1
18) Lasy stanowiące ostoje zwierząt	213,38	1,0
19) Lasy stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	90,15	0,4
20) Lasy w miastach i wokół miast	805,60	3,8
III. Lasy gospodarcze	16003,56	75,4
Ogółem	21218,70	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 powierzchni – **866,15 ha**, do którego zaliczono:

- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° w oddz.: 138a, 596c,g,i,l,p, 610a – **10,98 ha**;
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych w oddz.: 412p, 413k, 448g – **13,61 ha**;
- lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody:
 - strefy ochrony całorocznej gatunków fauny i flory wymagających ochrony strefowej w oddz.: 54h,i,k-o, 128f,g, 158c, 163d-h,j, 227d-g, 228a, 291a-l, 315f-h, 347k-m, 348j,k, 379g,h, 380a,b, 529f-i, 530g,h, 552g – **118,27 ha**;
 - lasy, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym w oddz.: 11a, 19c,d,f,h,i,k,l, 20a,f, 22a,b, 23a, 24a, 47f, 76i, 94l, 95h,i,n,o, 103k, 119k, 120b, 121a,d,i,j, 122b, 123l,m,o,p, 124d,i,j, 135b, 146k, 149n, 150g,l, 151b,d-g,j,k, 152b,f,i, 168m, 180c,g, 183c,i, 184b, 185a-c,l, 186a,b,d,i, 187d, 191h, 193b,d, 199b,c, 204k, 222b,f,g, 223c,f, 224l, 225b, 233i, 234f,g, 235d,g, 241n, 245f, 255i,j, 256b, 258t, 260b, 268k, 288a, 290l, 296l, 299g, 311m, 334h, 335g,h,k, 363f,g, 364d, 365c,d,i, 374b,c,k, 375a, 377k, 378h,j,k, 395f,l, 399b, 408a, 409b, 428m, 440a,g, 447c,i, 466m, 484h, 520c, 532h, 553f, 577a-f, 587n, 657k, 659d, 676a, 677s,t, 712a,c, 813i,l, 821c – **346,46 ha**;
 - lasy cenne przyrodniczo oraz położone wokół zbiorników i cieków wodnych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 92c, 185f, 223b, 260m, 264g,h,k, 303i, 416l, 417c, 743h, 811d. – **31,29 ha**;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze w oddz.: 196c, 370l,o, 404i,k, 406b, 436c,g,j – **32,04 ha**;
- lasy na gruntach spornych w oddz.: 588jx – **0,35 ha**;
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym:
 - lasy stanowiące ekosystemy referencyjne (nieujęte wcześniej) w oddz.: 114a,b, 149m, 152a, 163k, 185g, 266d, 321d, 370n, 374n, 401c,h, 404g, 416c,g, 435b, 448i, 487i, 497f, 530j, 531h, 557f, 586w, 711b, 716o, 730a, 793g – **67,98 ha**;
 - lasy ze źródłiskami (nieujęte wcześniej) w oddz.: 95m, 241j, 324f, 345j,t,y, 376f, 388i,j, 448h, 463i, 466j, 504j, 545d – **20,69 ha**;

- lasy z cmentarzyskami oraz stanowiskami archeologicznymi (nieujęte wcześniej) w oddz.: 20h, 21c,h, 107c, 135c, 136d, 168g,i, 199k, 200h, 202h, 216f, 222h, 229j, 230f,s, 235n, 257g, 259y, 292h, 326k, 328b,h, 347d, 371b, 376g, 402f, 404m, 484j,n, 491s, 503g, 504m, 515h, 520h, 525p, 527t, 549c, 553k, 557o, 567d, 573g , 582m, 587x, 588gx,ix, 589h-j,p, 590n, 591c,m, 594d, 595b, 626n, 646m, 659o, 675k, 711p, 793i,k,l,r, 794h,i, 795k, 805i, 807d,f, 810f-h, 811c, 821h – **57,02 ha;**
- lasy na siedliskach bagiennych (BMb, LMb, OL3, OIJ2, L1 (nieujęte wcześniej) w oddz.: 30b, 38l, 105b, 149k, 153c, 154l, 157d, 165h, 181f, 227l, 242g, 255h, 264c, 273i, 280k, 294b, 296j,k,m, 297g, 298a, 307k, 308l, 321g,n, 342c, 345l,z, 346k, 354b, 365h, 380n, 382k, 387j, 412i,m, 415h, 424h, 426h,i, 447p, 448a, 484k, 485k, 487j, 557n, 568i, 588d, 638c, 793a,c-f,n, 787h, 794g,n, 811a – **105,58 ha;**
- grunty opisane rodzajem powierzchni SZCZ CHR lub RETENCJA (nieujęte wcześniej) w oddz.: 6k, 39i, 54c,d,j, 166c,d, 167g,j, 202f, 207i, 227i, 239h, 273j, 293b, 338c, 341a,c, 345n, 346a, 367h, 378g, 379a, 403d, 413c, 414d, 441d, 475a, 485f, 523a – **61,88 ha;**

W gospodarstwie tym część wyłączeń charakteryzuje się kilkakrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – **4438,64 ha.**

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – **15913,91 ha,** obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

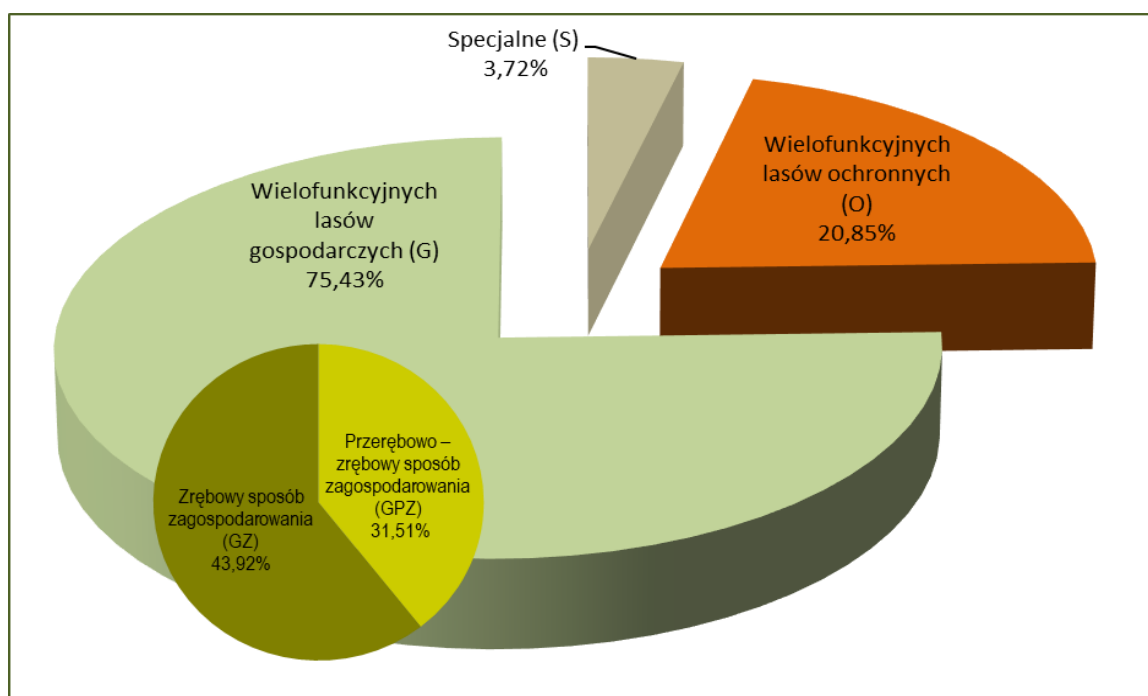
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 9295,34 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 6618,57 ha.

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 przy opisach taksacyjnych.

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

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha	%
1	2	3	4
1.	Specjalne (S)	<u>769,73</u> 227395	<u>3,72</u> 4,41
2.	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4318,25</u> 1085265	<u>20,85</u> 21,05
3.	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>15618,44</u> 3842680	<u>75,43</u> 74,54

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>9093,93</u> 2063390	<u>43,92</u> 40,03
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>6524,51</u> 1779290	<u>31,51</u> 34,51
Ogółem grunty zalesione		<u>20706,42</u> 5155340	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw – Nadleśnictwo Trzcianka

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk	110
So, Md, Dg, Wz	100
Św, Dbc, Brz, Gb, Ol, Jw, Lp, Ak	80
Os, Ol odrosłowa	60
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 przyjęte wieki rębności są zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu.

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

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty. Lasy podzielono na 475 ostępów stałych.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesów odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały: 518, 764.

Nie było potrzeby stosowania wrębów.

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

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 rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

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

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

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

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

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

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

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Trzcianka								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12401	15246	12737	12737	601	6072	77601	77601
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>27471</u> 80,64	<u>33938</u> 104,75	<u>27745</u> 79,75	<u>27745</u> 80,64	<u>70</u> 0,30	x	x	<u>276685</u> 844,40
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	13158	27307	25376	25376	459	6489	x	108170
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	40629	61245	53121	53121	529	6489	0	384855
Razem	53030	76491	65858	65858	1130	12561	77601	462456

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 61,3% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 99,7% miąższościowego i 104,7% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 42,6% etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 384855 m³ brutto, co stanowi 72,4% etatu optymalnego (531210 m³) w tym gospodarstwie.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 462456 m³ brutto i stanowi – 70,2% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (658580 m³) o 196124 m³, czyli o 29,8%. Etat dla całego Nadleśnictwa przyjęty na przyszłe 10-letnie lata wynosi 462456 m³ brutto, co oznacza spadek w stosunku do poprzedniego planu o 161021 m³ czyli o 25,8%.

Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nieznacznie wzrośnie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 57 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 7 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębianą.

Przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

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

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

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	16671,69	-	0,0	16671,69	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	2449,28	1112,65	45,4	1336,63	54,6
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1132,16	402,34	35,5	729,82	64,5
W klasie odnowienia	411,67	410,70	99,8	0,97	0,2
W klasie do odnowienia	41,62	34,03	81,8	7,59	18,2
Razem	20706,42	1959,72	9,5	18746,70	90,5

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 19,5% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 4034,73 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 48,6% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 410,70 ha (99,8% powierzchni), w tym 280,87 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 0,97 ha (568k), ze względu na pozostawienie ekotonu wokół bagna. Drzewostany w klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia na powierzchni 34,03 ha (81,8% powierzchni), w tym 2,85 ha cięciami uprzętającymi.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ład przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych (powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej) – 729,82 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Specjalne (S)	202,56	-	202,56
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	214,93	27,65	242,58
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	11,57	188,86	200,43
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	22,47	61,78	84,25
Razem	451,53	278,29	729,82

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestojów oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzątnięcia zadrzewień, przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębnego 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>369</u> 313
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,59	<u>32</u> 27
Razem		0,59	<u>401</u> 340

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	390816
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	19538
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	340
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		410694

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

Porównanie etatu V i VI rewizji urzędzenia lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty na bieżące 10-lecie (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	Razem		5 - 1	5 : 1
m ³ grubizny netto					%	
1	2	3	4	5	6	7
554583	467736	9077	476813	410694	-143889	74,1

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest niższy o 25,9%, a w stosunku do wykonania – o 12,3%. Pozwoli on utrzymać średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa i gwarantuje ciągłość użytkowania w kolejnych okresach gospodarczych.

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 m³ grubizny netto na 10 lecie, przyjęto 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego w miarę potrzeb, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych, wspierających przebudowę drzewostanów. Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Trzcianka na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2906,60	10126,36	13032,96	13032,96

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

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

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3207,08 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 20,0% 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:

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Nadleśnictwo Trzcianka	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		Orientacyjny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Razem	706546	49,48	665269	51,11	600000	46,04

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

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Trzcianka		
		m ³ netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	708543	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	665269	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	1094520	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	997600	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1071605	-	-
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	600000	85	6:1
			90	6:2
			55	6:3
			60	6:4
			56	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 600000 m³ netto. Przyjęta wielkość stanowi około 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

Przyjęty rozmiar miąższościowy jest wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy (13032,96 ha) stanowi 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 Trzcianka oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	5231755	x	x
2	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	-	1368150	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1071605	1339506	x	x
4	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1200000	1500000	x	x
5	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	410694	485980	9,3	5:1
				35,5	5:2
				36,3	5:3
				39,3	5:7
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	600000	750000	14,3	6:1
				54,8	6:2
				56,0	6:3
				60,7	6:7
7	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	1010694	1235980	23,6	7:1
				90,3	7:2
				92,3	7:3
				82,4	7:4

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1010694 m³, brutto – 1235980 m³. Stanowi to około 90,3% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości i 82,4% spodziewanego przyrostu miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu oraz około 23,6%

wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1254583 m³ netto), aktualnie planowany rozmiar netto użytkowania głównego jest niższy o 243889 m³, czyli o 19,4%.

Planowany rozmiar stanowi 92,3% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych, wykazu projektowanych cięć rębnych oraz 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 Trzcianka i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Sposób zagospodarowania	
		rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4
Bśw	So	I	-
BMśw	So	I	-
	Bk-So	III	I, II
	Db-So	III	I
BMw	So	I	-
	Db-So	III	II

TSL	TD	Sposób zagospodarowania	
		rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4
BMb	Brz-So	nie planowano użytkowania rębego	
LMśw	Db-So	III	-
	Bk-So	III	-
	So-Db	III	IV
	So-Bk	III	II, IV
	Bk	II	III
LMw	Db-So	III	-
	So-Db	III	I, IV
	So-Bk	III	II
	Db-OI	III	-
LMb	Brz-OI	nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	Bk-Db	-	II
	Bk	II	-
Lw	Db	II	III
	OI-Db	II	-
OI	OI	nie planowano użytkowania rębego	
OIJ	Js-OI	nie planowano użytkowania rębego	
Lł	Db	nie planowano użytkowania rębego	

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnię IB przy założeniu niezmiennych wytycznych, co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD.

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze	Kod	Sposób zagospodarowania
1	2	3
Kwaśne buczyny niżowe	9110	II,III,IV
Grąd subatlantycki	9160	III
Grąd środkowoeuropejski	9170	III
Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190	II
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	II,III

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości 20 – 40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

W rębni IIIB projektowano założenie jednorazowo lub dwukrotnie cięciem zupełnym gniazda o powierzchni od 0,05 do 0,50 ha na 30-40% powierzchni. Cięcia częściowe projektowano na powierzchni między gniazdami w celu uzyskania odnowienia podokapowego gatunkami ciężkonasiennymi. Po projektowanych cięciach uprzętających należy wprowadzić gatunki zgodne z typem drzewostanu.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1ha – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 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				
	IIa	IIb	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.

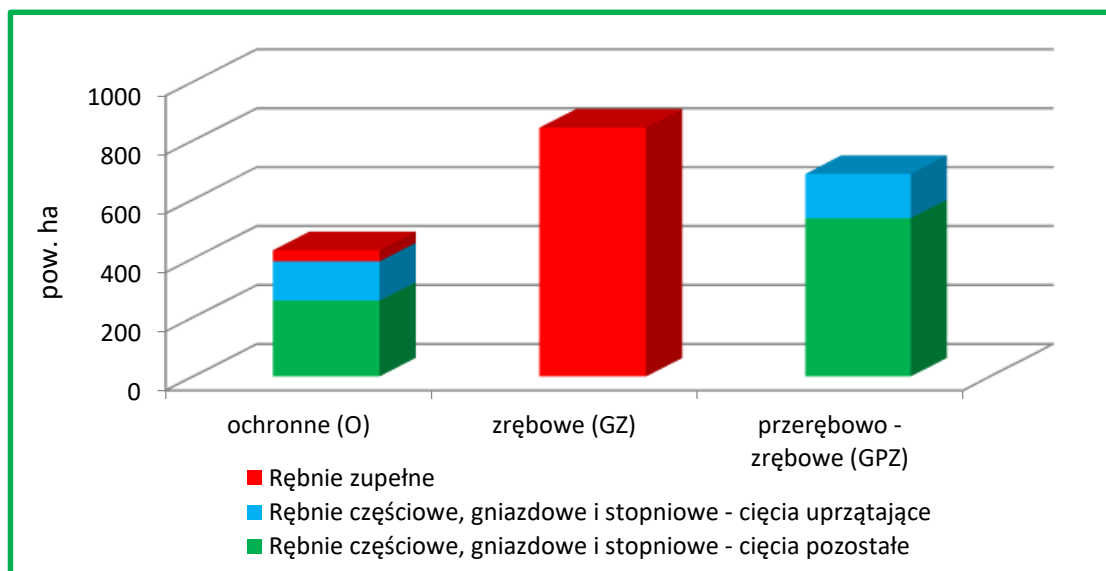
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	38,08	133,15	257,02	390,17		428,25
Lasów gospodarczych (GZ)	844,40					844,40
Lasów gospodarczych (GPZ)		150,57	536,50	687,07		687,07
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	844,40	150,57	536,50	687,07		1531,47
Ogółem Nadleśnictwo Trzcianka	882,48	283,72	793,52	1077,24		1959,72
%	45,0	14,5	40,5	55,0		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 43,1%.

Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - 21,8%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) - 35,1%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo Trzcianka
		Pow. man. - ha
1	2	3
1	IA	8,54
2	IB	873,94
3	IIA	41,16
4	IIAU	12,97
5	IIB	40,14
6	IIBU	29,39
7	IIIA	489,30
8	IIIAU	186,67
9	IIIB	139,58
10	IIIBU	54,69
11	IVD	83,34
Razem		1959,72

Dla Nadleśnictwa opracowano mapę przeglądową cięć rębnych w skali 1:25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykaz sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest jedynie powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

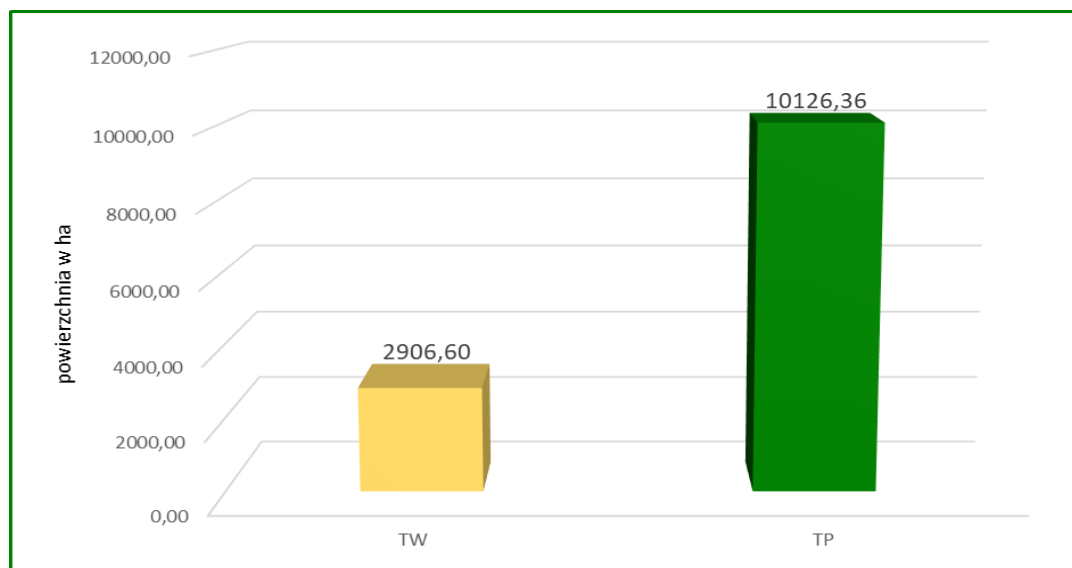
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na chronionych siedliskach przyrodniczych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg 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 Trzcianka													
Czyszczenia późne (CPP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trzebieże wczesne (TW)	4,47	283,37	1562,85	1055,91	-	-	-	-	-	-	-	-	2906,60
Trzebieże późne (TP)	-	-	-	685,44	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87	10126,36
Razem trzebieże	4,47	283,37	1562,85	1741,35	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87	13032,96
Ogółem	4,47	283,37	1562,85	1741,35	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87	13032,96

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisu ogólnego i w tomie III.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi - 77,7%; planowane trzebieże wczesne obejmują 22,3% powierzchni całego użytkowania przedrębego.

Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Trzcianka				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1959,72	1313,18	462456	390816
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23123	19538
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1959,72	1313,18	485579	410354
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. Uprzątnięcie płazowin				
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów			369	313
3. Pozostałe	0,59		32	27
Razem niezaliczone	0,59		401	340
Razem użytki rębne	1960,31	1313,18	485980	410694
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	13032,96		750000	600000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	13032,96		750000	600000
Ogółem użytki główne (I+II)	14993,27	1313,18	1235980	1010694

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Trzcianka zlokalizowano do przebudowy 272,31 ha drzewostanów. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 77,62 ha, które zaplanowano do użytkowania rębne w pierwszym 10-leciu. Stopniową przebudowę pełną nie projektowano. Przebudowę częściową zaprojektowano na 194,69 ha.

Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo-zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Trzcianka						
Rębnia	-	39,03	3,02	33,57	-	75,62
Brak wskazań	-	-	-	2,00	-	2,00
Odn. Ilp (TW, TP)	-	20,91	4,77	169,01	-	194,69
Ogółem	-	59,94	7,79	204,58	-	272,31

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowane głównie m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha / m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nadleśnictwo Trzcianka										
1	Wrząca	19862	993	6	20861	-	<u>324,92</u> 10016	<u>749,83</u> 34407	<u>1074,75</u> 44423	65284
2	Kochanówka	40113	2005	48	42166	-	<u>247,57</u> 8478	<u>585,23</u> 28870	<u>832,80</u> 37348	79514
3	Jeziorki	24920	1246	102	26268	-	<u>154,53</u> 4633	<u>1132,58</u> 57319	<u>1287,11</u> 61952	88220
4	Bukowiec	26825	1341	65	28231	-	<u>158,68</u> 4750	<u>767,46</u> 37957	<u>926,14</u> 42707	70938
5	Teresa	55344	2767	-	58111	-	<u>135,22</u> 4809	<u>944,06</u> 49105	<u>1079,28</u> 53914	112025
6	Ogorzałe	48390	2419	-	50809	-	<u>197,43</u> 7298	<u>662,00</u> 35301	<u>859,43</u> 42599	93408
7	Rychlik	23644	1182	79	24905	-	<u>268,63</u> 8192	<u>890,81</u> 43303	<u>1159,44</u> 51495	76400
8	Lipinki	27314	1365	-	28679	-	<u>322,57</u> 12303	<u>888,87</u> 46510	<u>1211,44</u> 58813	87492
9	Karcze	14805	740	36	15581	-	<u>365,87</u> 12565	<u>995,71</u> 50025	<u>1361,58</u> 62590	78171
10	Radosiew	47768	2388	-	50156	-	<u>205,64</u> 5958	<u>794,74</u> 39762	<u>1000,38</u> 45720	95876
11	Jędrzejewo	37216	1861	4	39081	-	<u>254,35</u> 6929	<u>872,09</u> 40664	<u>1126,44</u> 47593	86674

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowani e główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha / m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Średnica	24615	1231	-	25846	-	<u>271,19</u> 9158	<u>842,98</u> 41688	<u>1114,17</u> 50846	76692
Ogółem Nadleśnictwo		390816	19538	340	410694	-	<u>2906,60</u> 95089	<u>10126,36</u> 504911	<u>13032,96</u> 600000	1010694

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako doraźnych celów hodowlanych krótkookresowych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanie ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu przyjętych na okres realizacji planu

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	1202,17	1025,67
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	316,68	316,68
gruntów nieleśnych	3,01	3,01
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	882,48	705,98
2. Odnowienia pod osłoną	521,22	495,05
w tym:		
przy rębniach złożonych, w tym:	467,36	441,19
przy IIIAU (80%)	130,87	104,70
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	49,98	49,98
dolesianie luk i przerzedzeń	3,88	3,88
3. Poprawki i uzupełnienia	3,50	155,57
w tym:		
w uprawach i młodnikach	3,50	3,50
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	152,07
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	3476,04	3476,04
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	1244,52	1244,52
w tym: pielęgnowanie gleby	575,78	575,78
czyszczenia wczesne (CW)	668,74	668,74
pielęgnowanie młodników (CP)	2231,52	2231,52
6. Melioracje	1630,77	1630,77
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1630,77	1630,77

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 1025,67 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 441,19 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 321,55 ha (odnowienie po rębni – 293,23 ha, odnowienie gniazd w KDO - 2,75 ha, odnowienie powierzchni międzygniazdowej – 25,57 ha).

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na siedlisku BMśw, LMśw i LMw na powierzchni 49,98 ha, w drzewostanach IIa-IVa klasy wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 155,57 ha, w tym w uprawach projektowanych 152,07 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%).

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 575,78 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 668,74 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1244,52 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 2231,52 ha.

Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1630,77 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	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe					Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Hal. zręby do zal.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pods adzenia	Dol. luk					
Powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Trzcianka											
1	Wrząca	17,58	50,66	10,07	0,94	-	9,17	24,67	33,91	150,89	76,00
2	Kochanówka	14,56	44,38	70,44	-	0,29	13,17	67,01	36,98	166,04	143,24
3	Jeziorki	36,54	58,41	10,13	2,33	-	11,59	57,00	61,93	141,28	101,95
4	Bukowiec	19,83	20,58	53,21	8,44	0,30	11,19	41,02	13,96	171,28	96,13
5	Teresa	17,99	94,26	63,99	10,00	0,10	18,63	53,81	71,52	146,27	208,40
6	Ogorzałe	28,06	53,19	83,99	5,81	0,22	17,13	30,53	50,77	202,91	182,20
7	Rychlik	6,71	35,26	39,19	19,82	0,10	10,11	21,37	46,10	217,58	110,61
8	Lipinki	18,58	54,07	28,04	-	-	10,07	55,51	64,12	268,02	101,01
9	Karcze	6,00	30,96	12,21	2,64	0,91	5,27	11,92	21,39	196,36	55,03
10	Radosiew	52,15	107,15	38,87	-	-	20,07	93,35	96,30	198,41	229,00
11	Jędrzejewo	63,72	93,47	20,07	-	1,06	17,83	66,30	110,27	195,99	200,75
12	Średnica	37,97	63,59	10,98	-	0,90	11,34	53,29	61,49	176,49	126,45
Ogółem Nadleśnictwo		319,69	705,98	441,19	49,98	3,88	155,57	575,78	668,74	2231,52	1630,77

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- bloków upraw pochodnych,
- upraw pochodnych,
- szkótek leśnych,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
		powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
So	97,15	76,31	57,84	39,31
Bk	23,67	11,95	11,95	11,72
Dbś	1,34	1,34	0,54	0,80
OI	10,56	-	-	10,56
Ogółem Nadleśnictwo Trzcianka	132,72	89,60	70,33	62,39

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 70,33 ha, co stanowi 53,0% powierzchni tych drzewostanów. Na powierzchni 8,51 ha cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną, pozostałe GDN-y użytkowane będą rębnią złożoną.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub grunty do zal.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
				powierzchnia - ha	
1	2	3	4	5	6
I	120,45	107,81	-	6,37	6,37
II	59,66	53,27	-	3,78	3,78
III	58,81	35,43	3,30	13,65	13,65
IV	50,22	28,27	-	20,33	18,35
V	70,19	36,16	6,31	18,09	18,09
VI	15,94	15,94	blok zrealizowany		
VII	10,41	10,41	blok zrealizowany		
VIII	15,75	15,75	blok zrealizowany		
IX	62,41	45,58	5,64	11,19	6,28
X	52,56	28,32	-	16,69	16,69
XI	11,92	3,89	-	8,03	4,68
Ogółem Nadleśnictwo Trzcianka	528,32	380,83	15,25	98,13	87,89

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (26,4% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni zalesień porolnych wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo
	ha
1	2
So	5073,36
Md	31,17
Św	52,05
Bk	6,29
Db	0,86
Dbb	66,55
Dbs	12,61
Dbc	4,17
Brz	85,48
Ak	2,49
Jw	1,90
OI	124,52
Os	0,48
Razem	5461,93

Obecny stan sanitarny lasów jest dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyką działania,
- stosowaniem zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacją rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacją szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- oceną progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w lasach Nadleśnictwa Trzcianka ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa zagrażała głównie brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych – kornik drukarz i przyplaszczek granatek.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kornik drukarz			1/1	2/2	1/1	21/21	5/5	3/3	19/19
Strzygonia choinówka				29	148				
Smolik znaczony	11/11	10/10	5/5	10/10	59/54			7/7	24/24
Poproch cetyniak				28					
Kornik ostrozębny								3/2	3/1
Borecznik sosnowy						63			
Borecznik rudy							5		
Rytownik dwuzębny		2/2						5/5	
Sieciech niegłębek								11	
Susówka dębówka		1	122						
Brudnica mniszka					609	426	116		
Piędzik przedzimek i inne miernikowce	15/15	2							
Pędraki	3	1	1	1	1	1			1
Przyplaszczek granatek			2/2	1/1	1/1	13/3	1/1	3/3	1/1

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie prac taksacyjnych ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów wynosi 124,17 ha, w tym: w 10% - 58,61 ha, w 20% - 60,61 ha, w 30% – 3,39 ha, w 50% - 1,56 ha.

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 Trzcianka na powierzchni 9225,97 ha występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk obejmuje oddz.: 1-3, 11-14, 21-28, 30, 31, 33, 35, 36, 40, 42, 43, 47-50, 53-55, 57-71, 76-79, 84, 86, 87, 90, 91, 93, 97-100, 103-106, 108-110, 112, 138, 140-144, 171-174, 178, 210-218, 247-250, 253, 254, 276-280, 287, 312-314, 341, 342, 349, 355-361, 372, 373, 378-395, 409, 412-419, 421, 424, 425, 430-433, 447-464, 470, 472, 484-492, 511, 523, 526-529, 547, 548, 558-571, 573, 574, 578-581, 597-607, 613, 615-625, 628, 634-648, 653, 654, 656-658, 660, 663-668, 672, 673, 676, 678, 680, 682, 683, 687, 688, 692-700, 713-715, 717-728, 734, 736-749, 753, 755-769, 780, 784, 786-790, 801-804.

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 drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrabąszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący zwłaszcza na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Trzcianka jest 5461,93 ha zalesień na gruntach porolnych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa (*Armillaria mellea*), powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa Trzcianka

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	występowanie (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Huba korzeni (d-stany)	12,75	105,15	105,45	105,45	105,45	105,45	107,97	107,77	107,77

Nazwa choroby	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	występowanie (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Osutki sosny (upr, d-stan)	-	-	12,02	29,12	30,56	-	78,17	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni (upr, d-stan)	11,08	10,18	5,04	9,93	5,50	-	-	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 93,93 ha, w tym: w 10% - 42,43 ha, w 20% - 41,78 ha, w 30% - 9,72 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 zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych w okresie zimowym, 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 mają duże znaczenie, występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę płową

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Ia	354,66	129,39	-	484,05
Ib	476,82	114,83	-	591,65
IIa	170,00	30,77	0,70	201,47
IIb	11,86	5,63	1,98	19,47
IIIa i starsze	7,42	4,42	-	11,84
OGÓŁEM	1020,76	285,04	2,68	1308,48

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 1308,48 ha, czyli około 6,3% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 287,72 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 244,22 ha (ok. 9,0% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spałowaniu. Około 78,0% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 - 20%”, 21,8% na przedział „30 - 40%”, a 0,2% na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Trzcianka najbardziej zagrażają :

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

W ostatnich latach coraz częstszym zjawiskiem są porywiste wiatry. Największe szkody od wiatrów w mijającym dziesięcioleciu wystąpiły w 2022 r. Łączne szkody oszacowano na około 26000 tys. m³.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka 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 niewielkie 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 Trzcianka w oddz.: 2n, 654l zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 31 wyłączeń do corocznych rejestracji zmian miąższości martwego drewna (ekosystemy referencyjne). Zlokalizowane są w oddz.: 114a,b, 149m, 152a, 163j,k, 185g, 255i, 266d, 321d, 370n, 374n, 401c,h, 404g, 416c,g, 435b, 448g,i, 487i, 497f, 530j, 531h, 557f, 577f, 586w, 711b, 716o, 730a, 793g.

h) Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian miąższości 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 (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- obszary wykazujące uszkodzenia wodne,
- remizy.

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

UZGODNIONO Z WIELKOPOLSKIM KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
ZASTĘPCA WIELKOPOLSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
bryg. m. inż. Robert Naniewicz

.....

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1560);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1356);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz.916);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U z 2022 r. poz. 1065);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. z 2023 poz. 822);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych; (Dz. U. z 2020 r. poz. 1247);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, 2019 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 Trzcianka i RDLP Piła oraz Komendantem Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.

Nadleśnictwo Trzcianka w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do I kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów, również wskazują na I kategorię zagrożenia.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA TRZCIANKA

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Trzcianka należy do silnie zagrożonych.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy,
- przewagę siedlisk borowych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duże natężenie ruchu pojazdów na szlakach drogowych (droga wojewódzka Czarnków - Wałcz, Piła – Kocięń Wielki - Wieleń Północny, Zofiowo – Nowe Dwory – Wieleń Północny) oraz na drogach powiatowych, a także udostępnionych do ruchu,
- linię kolejową Piła – Krzyż Wlkp.,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, liczne jeziora oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

2. Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w województwie wielkopolskim (22504,2230 ha) w powiecie czarnkowsko - trzcianeckim, w gminach: Trzcianka, Czarnków i Wieleń.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z gruntami Nadleśnictw Zdrojowa Góra i Tuczno, od wschodu z gruntami Nadleśnictwa Sarbia, od południa

z gruntami Nadleśnictwa Krucz, od zachodu z gruntami Nadleśnictwa Krzyż i Człopa.

Sieć dróg publicznych jest dość gęsta. Teren Nadleśnictwa jest średnio zróżnicowany, przeważnie równy i falisty. Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 37,0 m n.p.m.– w oddziale 822h (dolina rzeki Noteć), do 124,2 m n.p.m. – w oddziale 390f (Góra Zajęcza). Różnica wzniesień wynosi 87,2 m.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Noteć, Bukówka, Niekurska Struga, Łomnica, Krępicza, Rudnica, Dzierżazna, a także wiele innych cieków bez nazwy;
- jeziora: Straduń, Długie, Sarcze, Okunie, Moczyłko, Bąblino, Karpie, Szczupacze, Wygoda, Lipinki i inne mniejsze jeziora, zbiorniki wodne i stawy rybne.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3. Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMW, Lł	15288,81	72,05
Pozostałe typy siedliskowe lasu	5929,89	27,95
Razem	21218,70	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	512,28	2,41
I klasa wieku	2728,13	12,86

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
II klasa wieku	3626,27	17,09
III klasa wieku	4078,03	19,22
IV i starsze klasy wieku	10273,99	48,42
Razem	21218,70	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	18287,08	88,32
Św, Dg	208,56	1,01
Razem gatunki iglaste	18495,64	89,33
Bk	517,43	2,50
Db, Dbs, Dbb, Dbc	380,68	1,85
Brz, Gb, Jw, Ol, Ols, Wz, Os, Ak	1312,67	6,32
Razem gatunki liściaste	2210,78	10,67
OGÓŁEM	20706,42	100,00

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywa gleby

Rodzaj pokrywy	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	198,35	0,94
ściółka	719,88	3,39
zielna	134,39	0,63
mszysta	7247,20	34,15
mszysto- czernicowa	1285,19	6,06
zadarniona	9795,46	46,16
silnie zadarniona	1524,74	7,19
silnie zachwaszczona	313,49	1,48
Razem	21218,70	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy dłuższych okresach suszy niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

Klasy palności drzewostanów w zależności od TSL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów		
	A - duża	B - średnia	C - mała
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Bśw	7905,99		
BMśw	153,70	6664,51	
BMw	522,31		
BMb		46,08	
LMśw		3414,15	
LMw		1267,22	
LMb			39,80
Lśw		6,20	74,97
Lw		165,10	118,15
Lł		42,30	
OI			453,90
OIJ			344,32
Ogółem	8582,00	11605,56	1031,14
%	40,45	54,69	4,86

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla oddziałów

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
A	2-5, 10, 12-14, 16, 17, 25, 26, 28, 29, 34-37, 39-45, 47, 49-53, 59-61, 63, 66, 68-72, 74, 75, 79, 80, 84-86, 98-101, 105, 106, 110, 111, 128, 135, 138, 139, 142, 143, 169-171, 173, 174, 176, 178, 188, 205-207, 209-214, 218, 219, 235, 236, 245-251, 261, 274, 275, 277, 279, 286, 287, 294, 295, 302, 312, 328, 333, 340, 342-344, 356-358, 368, 383, 384, 388-392, 403, 407, 408, 439-441, 449-455, 461-464, 477, 479-482, 487-490, 493, 499, 505, 506, 510, 511, 519, 528, 538, 541, 548, 554, 560-567, 569, 570, 580-582, 584, 598-609, 614-618, 620-623, 628, 636, 637, 639-644, 647, 648, 653, 654, 658, 663-669, 679-681, 684, 685, 687-701, 712, 716-728, 731, 733, 734, 736-751, 755, 757-771, 774, 775, 784-788, 791, 792, 803, 819.

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
B	1,6-9, 11, 15, 18-24, 27, 30, 31, 33, 38, 46, 48, 54-58, 62, 64, 65, 67, 73, 76-78, 81-83, 87-97, 102-104, 107-109, 112-119, 122, 125-127, 129-134, 136, 137, 140, 141, 144-150, 152-168, 172, 175, 177, 179-181, 183, 185, 187, 189-192, 194, 196-204, 208, 215-217, 220-234, 237-244, 252-260, 262-273, 276, 278, 280-285, 288-293, 296-301, 303-311, 313-319, 321-327, 329-332, 334-339, 341, 345-355, 359-364, 366, 367, 369-373, 375-382, 385-387, 393-398, 401, 402, 404-406, 409-438, 442-448, 456-460, 465-476, 478, 484-486, 491, 492, 494-498, 500-504, 507-509, 512-518, 520-527, 529-533, 535-537, 539, 540, 542-547, 549-553, 555-559, 568, 571-576, 578, 579, 583, 585-597, 610-613, 619, 624-627, 629-635, 638, 645, 646, 649-652, 655-657, 659-662, 670-678, 682, 683, 686, 702-711, 713-715, 729, 730, 732, 735, 752-754, 756, 772, 773, 776-783, 789, 790, 793-802, 804-807, 809-818, 820-822.
C	120, 121, 123, 124, 151, 182, 184, 186, 193, 195, 320, 365, 374, 399, 400, 483, 534, 577, 808.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

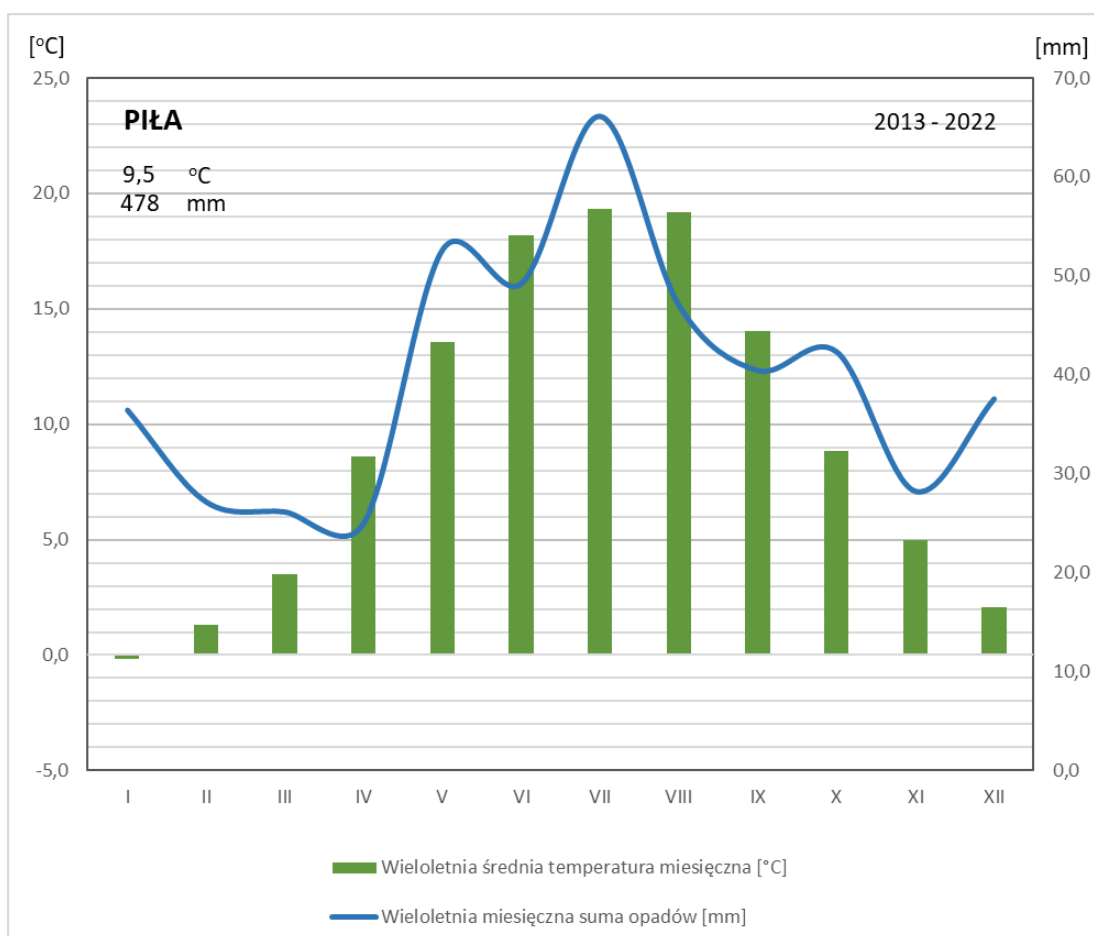
Numer i nazwa leśnictwa	Klasa palności w ha		
	A	B	C
1	2	3	4
1. WRZĄCA	859,02	847,51	66,41
2. KOCHANÓWKA	379,19	1135,35	252,21
3. JEZIORKI	977,67	712,25	67,65
4. BUKOWIEC	337,59	1118,16	149,36
5. TERESA	787,34	972,62	51,42
6. OGORZAŁE	449,68	1186,78	90,07
7. RYCHLIK	460,49	1176,53	135,76
8. LIPINKI	432,36	1316,10	48,78
9. KARCZE	664,13	1063,44	91,12
10. RADOSIEW	817,20	960,79	47,42
11. JĘDRZEJEWO	1277,07	587,28	22,15
12. ŚREDNICA	1140,26	528,75	8,79

4. Warunki meteorologiczne

W regionalizacji ekoklimatycznej Polski obszar Nadleśnictwa leży w strefie B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego. Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane wieloletnie dane meteorologiczne ze stacji w Pile (2013-2022):

- średnia temperatura roczna - 9,5°C,
- roczna suma opadów - 478 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 215 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 14,5°C,
- średnie miesięczne opady w okresie wegetacyjnym - 46 mm,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - 322 mm.



Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnich. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego. Przynoszą one zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. Wczesną wiosną występują często wysuszające kontynentalne wiatry południowo-wschodnie i 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 Trzcianka miało miejsce 55 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność nieletnich	Nieostrożność dorośli	Używanie ognia	Podpalenia	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2013	1	0,40		1- 0,40				
2014	1	0,05		1- 0,05				
2015	11	2,71		1-0,03			1-0,01	9-2,67
2016	3	0,10		2- 0,08			1- 0,02	
2017	3	0,69				2- 0,60		1-0,09
2018	10	4,27		1-0,10		6- 3,92	1-0,02	2- 0,23
2019	14	30,17		2-0,47	1-0,30	6-28,35	3-0,30	2-0,75
2020	5	0,37		1-0,08			2-0,17	2-0,12
2021	1	0,70					1-0,70	
2022	6	1,95				1-0,16	2-0,35	3-1,44
Razem	55	41,41	-	9-1,21	1-0,30	15-33,03	11- 1,57	19-5,30

Największa liczba pożarów powstała z przyczyn nieustalonych. Średnioroczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Trzcianka wynosiła 5,5, a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,75 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Według Zarządzenia nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia 2021 r.

Nadleśnictwo Trzcianka zostało zaliczone do strefy prognostycznej nr 8 A.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Trzcianka

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 km² (Pp) $Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times Gp + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = Lp / PI \times 10$	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	5,50	$Pp = 12,5 \times \log(11,2 \times 0,2592 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = 5,5 / 212,19 \times 10 = 0,2592$	8,5	8
		Powierzchnia leśna w km² (PI)¹	212,19			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) $Pd = 0,1 \times Us$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	72,05	$Pd = 0,1 \times 72,05$	7,2	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)² $Pk = 0,221 \times Uds - 0,59 \times Wp + 45,1$	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp)	76,04	$Pk = 0,221 \times 36,01 - 0,59 \times 76,04 + 45,1$	8,2	8
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	36,01			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa) $Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times Gz) + 5,16$ gdzie: $Gz = Lm / PI / 100$	Liczba mieszkańców (Lm)³	26750	$Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times 1,2232) + 5,16$ gdzie: $Gz = 26750 / 218,69 / 100 = 1,2232$	2,1	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.					Suma punktów	25
					Kategoria zagrożenia pożarowego	I

Do obliczeń przyjęto:

¹PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Trzcianka

²Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds) wg danych – strefa prognostyczna 8_C (dane IBL)

Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Trzcianka wg danych - <http://stat.gov.pl>

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Trzcianka wynosi 25, co kwalifikuje je do

I 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 łąkowo występuje borówka czernica, brusznica, śmiełek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Trzcianka przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie wiosny, lata i wczesnej jesieni. Związane jest to ze zbiorem jagód, grzybów i zrzutów poroża jeleni, a także ruchem turystycznym.

Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miast, dużą liczbę jezior, jeziorek i rzek penetrowanych przez wędkarzy. Najsilniej penetrowany jest teren wokół jezior: Straduń, Długie, Sarcze.

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 ścioly leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalane o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego:

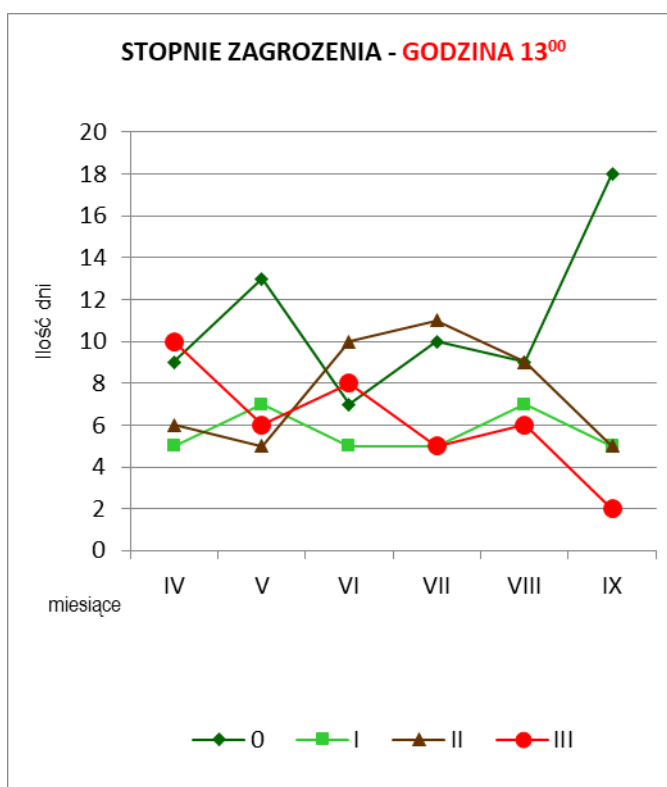
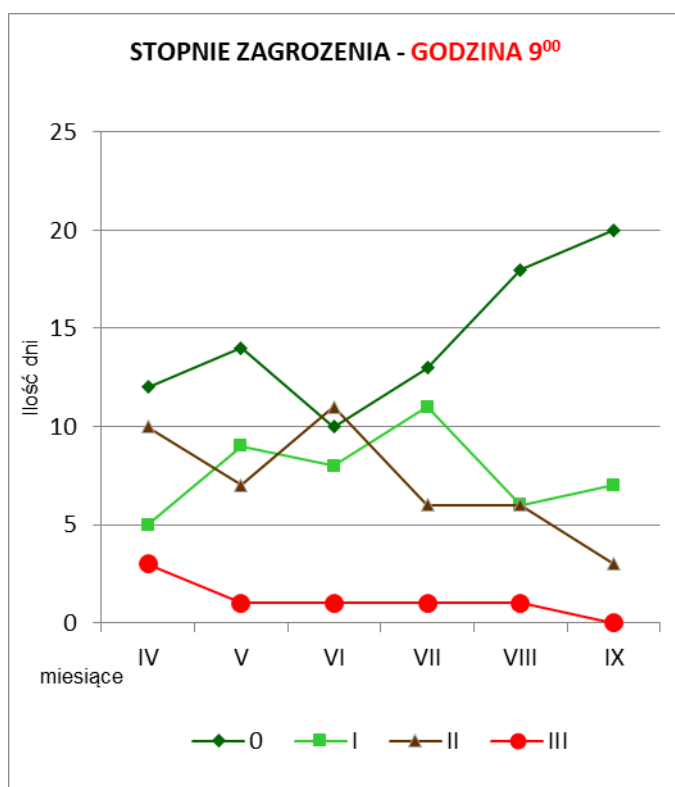
0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2018-2022.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	12	5	10	3	30	9	5	6	10
V	14	9	7	1	31	13	7	5	6
VI	10	8	11	1	30	7	5	10	8
VII	13	11	6	1	31	10	5	11	5
VIII	18	6	6	1	31	9	7	9	6
IX	20	7	3	0	30	18	5	5	2
Razem	87	46	43	7	183	66	34	46	37
%	48	25	23	4	100	36	19	25	20

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. Zagrożenie pożarowe o godz. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Do głównych szlaków komunikacyjnych na terenie Nadleśnictwa zaliczyć należy drogi asfaltowe:

- dr. wojewódzka nr: 117 – droga woj. 180 - Średnica - Jędrzejewo
- 118 – droga woj. 117 - Zielonowo Nowe Dwory
- 153 – droga woj. 180 (Siedlisko) - Runowo - Ciszkowo
- 174 – droga woj. 178 - Gajewo – Nowe Dwory
- 178 – Wałcz - Trzcianka – Czarnków
- 180 – Piła - Trzcianka – Kocięń Wielki
- dr. powiatowa nr: 1167P – granica woj. – Róża Wielka – granica pow. – droga woj. 178
- 1315P – granica woj. – Trzcianka – droga woj. 180
- 1316P – Straduń – Trzcianka
- 1317P – Smolarnia – droga woj. 180
- 1318P – Rychlik - Siedlisko
- 1319P – Górnica – droga woj. 180
- 1320P – Biernatowo – droga woj. 117
- 1324P – droga woj. 178 – Runowo
- 1325P – droga woj. 178 – Radosiew
- 1326P – droga woj. 174 – Zofiowo - droga woj. 174
- 1327P – Łomnica – Trzcianka
- 1328P – Pokrzywno – Łomnica - Wrząca
- 1331P – Trzcianka - Biała
- 1332P – droga woj. 180 – Radolin – Kuźnica Czarnkowska
- 1333P – droga woj. 178 – Radolin – prom - droga 1209P
- 1335P – droga woj. 178 – Radolinek.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa: Piła – Krzyż Wlkp.

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 882,4 km, w tym: drogi publiczne – 286,9 km, drogi leśne – 595,5 km. Z sieci dróg leśnych 261,7 km Nadleśnictwo utrzymuje jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi gruntowe, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Część dróg (88,85 km) posiada nawierzchnię utwardzoną bądź ulepszoną (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa dostępne są dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiającą przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić parametry zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej PSP w Czarnkowie.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Trzcianka według jednostek podziału administracyjnego kraju

Powiat	Nadleśnictwo Pow. w ha
1	2
Powiat czarnkowsko – trzcianecki (2)	22504,2230
Ogółem województwo wielkopolskie (30)	22504,2230
OGÓLEM Nadleśnictwo	22504,2230

- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru – do 20 min.;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych
 - do 27 min dla PSP,
 - do 31 min dla OSP w KSRG,
 - do 36 min dla pozostałych OSP;
- 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 czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może w niektórych przypadkach 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 i terenów (Dz. U. z 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i między poligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych (niebędących drogami publicznymi) do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi 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 (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych).

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 24,80 km pasów typu A, 0,14 km pasów typu B, natomiast pasy typu BK utrzymują PKP.

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu A					
Lp.	Adres leśny	Kategoria drogi	Nr drogi	Długość [m]	
1	08-10-1-01-142 -a -00	powiatowa	1327P	255	
2	08-10-1-01-142 -b -00	powiatowa	1327P	201	
3	08-10-1-01-143 -b -00	powiatowa	1327P	119	
4	08-10-1-01-144 -a -00	powiatowa	1327P	148	
5	08-10-1-01-144 -d -00	powiatowa	1327P	89	
6	08-10-1-01-180 -a -00	gminna	N9P	232	
7	08-10-1-01-180 -b -00	powiatowa	1327P	40	
8	08-10-1-01-180 -c -00	powiatowa	1327P	98	
9	08-10-1-01-180 -f -00	powiatowa	1327P	28	
10	08-10-1-01-180 -g -00	powiatowa	1327P	19	
11	08-10-1-01-212 -f -00	powiatowa	1328P	123	
12	08-10-1-01-212 -g -00	powiatowa	1328P	136	
13	08-10-1-01-212 -h -00	powiatowa	1328P	183	
14	08-10-1-01-246 -k -00	powiatowa	1328P	58	
15	08-10-1-01-247 -b -00	powiatowa	1328P	489	
16	08-10-1-01-289 -d -00	powiatowa	1328P	103	
17	08-10-1-01-290 -a -00	powiatowa	1328P	229	
18	08-10-1-01-290 -j -00	powiatowa	1328P	42	
19	08-10-1-01-293 -i -00	wojewódzka	180	210	
20	08-10-1-01-295 -l -00	wojewódzka	180	26	
21	08-10-1-01-295 -n -00	wojewódzka	180	222	
22	08-10-1-01-326 -f -00	wojewódzka	180	201	
23	08-10-1-01-326 -g -00	wojewódzka	180	294	
24	08-10-1-01-329 -c -00	wojewódzka	180	226	
25	08-10-1-01-331 -h -00	powiatowa	1331P	129	
26	08-10-1-01-362 -c -00	powiatowa	1331P	72	
27	08-10-1-02-145 -d -00	powiatowa	1327P	59	
28	08-10-1-02-145 -f -00	powiatowa	1327P	122	
29	08-10-1-02-154 -l -00	powiatowa	1167P	107	
30	08-10-1-02-154 -p -00	powiatowa	1167P	278	
31	08-10-1-02-24 -c -00	powiatowa	1167P	309	
32	08-10-1-02-25 -c -00	powiatowa	1167P	122	
33	08-10-1-02-25 -g -00	powiatowa	1167P	137	
34	08-10-1-02-256 -b -00	powiatowa	1327P	156	
35	08-10-1-02-258 -t -00	wojewódzka	178/1	100	
36	08-10-1-02-258 -w -00	wojewódzka	178/1	283	
37	08-10-1-02-259 -o -00	wojewódzka	178/1	115	
38	08-10-1-02-259 -r -00	wojewódzka	178/1	199	
39	08-10-1-02-61 -c -00	powiatowa	1167P	269	
40	08-10-1-03-46 -d -00	wojewódzka	178/1	84	
41	08-10-1-03-5 -h -00	wojewódzka	178/1	168	
42	08-10-1-03-68 -d -00	wojewódzka	178/1	123	
43	08-10-1-04-166 -h -00	powiatowa	1315P	165	

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu A					
Lp.	Adres leśny	Kategoria drogi	Nr drogi	Długość [m]	
44	08-10-1-04-199 -h -00	powiatowa	1315P	290	
45	08-10-1-04-200 -c -00	powiatowa	1315P	37	
46	08-10-1-04-224 -g -00	wojewódzka	178/1	63	
47	08-10-1-04-224 -k -00	wojewódzka	178/1	38	
48	08-10-1-04-230 -h -00	powiatowa	1315P	246	
49	08-10-1-04-262 -c -00	powiatowa	1315P	191	
50	08-10-1-04-262 -g -00	powiatowa	1315P	220	
51	08-10-1-04-264 -l -00	powiatowa	1316P	35	
52	08-10-1-05-504 -c -00	gminna	N105P	195	
53	08-10-1-05-505 -b -00	powiatowa	1333/1P	223	
54	08-10-1-05-506 -d -00	powiatowa	1333/1P	119	
55	08-10-1-05-506 -f -00	powiatowa	1333/1P	50	
56	08-10-1-05-506 -g -00	powiatowa	1333/1P	58	
57	08-10-1-05-566 -n -00	powiatowa	1335P	382	
58	08-10-1-05-603 -d -00	powiatowa	1335P	177	
59	08-10-1-05-603 -f -00	powiatowa	1335P	296	
60	08-10-1-05-605 -a -00	powiatowa	1335P	72	
61	08-10-1-05-615 -g -00	powiatowa	1335P	83	
62	08-10-1-05-615 -i -00	gminna	N61P	130	
63	08-10-1-05-616 -a -00	powiatowa	1335P	118	
64	08-10-1-05-616 -b -00	powiatowa	1335P	105	
65	08-10-1-05-616 -d -00	powiatowa	1335P	136	
66	08-10-1-05-616 -f -00	powiatowa	1335P	97	
67	08-10-1-05-633 -f -00	powiatowa	1335P	62	
68	08-10-1-05-633 -g -00	powiatowa	1335P	54	
69	08-10-1-05-634 -f -00	powiatowa	1335P	182	
70	08-10-1-05-634 -j -00	powiatowa	1335P	85	
71	08-10-1-05-674 -c -00	wojewódzka	178	391	
72	08-10-1-05-705 -a -00	powiatowa	1332P	165	
73	08-10-1-05-706 -i -00	powiatowa	1332P	87	
74	08-10-1-06-368 -l -00	powiatowa	1317P	39	
75	08-10-1-06-368 -m -00	powiatowa	1317P	91	
76	08-10-1-06-369 -i -00	powiatowa	1317P	69	
77	08-10-1-06-369 -j -00	powiatowa	1317P	60	
78	08-10-1-06-369 -k -00	powiatowa	1317P	59	
79	08-10-1-06-369 -o -00	powiatowa	1317P	74	
80	08-10-1-06-369 -p -00	powiatowa	1317P	57	
81	08-10-1-06-369 -r -00	powiatowa	1317P	60	
82	08-10-1-06-396 -f -00	wojewódzka	180	113	
83	08-10-1-06-402 -c -00	powiatowa	1317P	185	
84	08-10-1-06-403 -h -00	powiatowa	1317P	124	
85	08-10-1-06-403 -i -00	powiatowa	1317P	194	
86	08-10-1-06-404 -a -00	powiatowa	1317P	152	

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu A					
Lp.	Adres leśny	Kategoria drogi	Nr drogi	Długość [m]	
87	08-10-1-06-404 -b -00	powiatowa	1317P	128	
88	08-10-1-06-404 -c -00	powiatowa	1317P	163	
89	08-10-1-06-404 -d -00	powiatowa	1317P	85	
90	08-10-1-06-404 -f -00	powiatowa	1317P	152	
91	08-10-1-06-435 -g -00	wojewódzka	180	66	
92	08-10-1-06-438 -d -00	powiatowa	1317P	335	
93	08-10-1-06-438 -g -00	powiatowa	1317P	318	
94	08-10-1-06-480 -a -00	gminna	163026P	95	
95	08-10-1-07-303 -c -00	gminna	163025P	171	
96	08-10-1-07-303 -d -00	gminna	163025P	146	
97	08-10-1-07-303 -f -00	gminna	163025P	179	
98	08-10-1-07-339 -i -00	gminna	163025P	111	
99	08-10-1-07-340 -g -00	gminna	163025P	41	
100	08-10-1-07-520 -ax -00	powiatowa	1318P	221	
101	08-10-1-09-578 -d -00	wojewódzka	180	49	
102	08-10-1-09-578 -f -00	wojewódzka	180	121	
103	08-10-1-09-579 -d -00	wojewódzka	180	144	
104	08-10-1-09-579 -f -00	wojewódzka	180	132	
105	08-10-1-09-579 -i -00	wojewódzka	180	69	
106	08-10-1-09-579 -k -00	wojewódzka	180	73	
107	08-10-1-09-580 -c -00	wojewódzka	180	61	
108	08-10-1-09-580 -g -00	gminna	163046P	56	
109	08-10-1-09-580 -i -00	wojewódzka	180	103	
110	08-10-1-09-581 -i -00	wojewódzka	180	47	
111	08-10-1-09-581 -m -00	wojewódzka	180	145	
112	08-10-1-09-582 -f -00	powiatowa	1319P	408	
113	08-10-1-09-582 -o -00	gminna	163045P	112	
114	08-10-1-09-584 -h -00	wojewódzka	180	38	
115	08-10-1-09-584 -i -00	wojewódzka	180	51	
116	08-10-1-09-586 -y -00	gminna	N40P	209	
117	08-10-1-09-587 -bx -00	wojewódzka	180	174	
118	08-10-1-09-587 -y -00	wojewódzka	180	207	
119	08-10-1-09-588 -r -00	wojewódzka	180	133	
120	08-10-1-09-591 -k -00	wojewódzka	309	68	
121	08-10-1-09-592 -d -00	wojewódzka	180	51	
122	08-10-1-09-594 -a -00	wojewódzka	180	169	
123	08-10-1-09-594 -b -00	wojewódzka	180	157	
124	08-10-1-09-595 -b -00	wojewódzka	180	15	
125	08-10-1-09-595 -l -00	wojewódzka	180	37	
126	08-10-1-10-508 -a -00	wojewódzka	178	654	
127	08-10-1-10-542 -d -00	wojewódzka	178	532	
128	08-10-1-10-542 -f -00	wojewódzka	178	49	
129	08-10-1-10-554 -a -00	powiatowa	1324P	245	

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu A					
Lp.	Adres leśny	Kategoria drogi	Nr drogi	Długość [m]	
130	08-10-1-10-606 -d -00	wojewódzka	178	202	
131	08-10-1-10-620 -c -00	gminna	N60P	447	
132	08-10-1-10-640 -a -00	wojewódzka	178	194	
133	08-10-1-10-640 -l -00	wojewódzka	178	63	
134	08-10-1-10-641 -g -00	powiatowa	1325P	238	
135	08-10-1-10-641 -h -00	powiatowa	1325P	107	
136	08-10-1-10-656 -k -00	gminna	N101P	104	
137	08-10-1-10-675 -f -00	wojewódzka	178	163	
138	08-10-1-10-707 -a -00	wojewódzka	178	105	
139	08-10-1-10-811 -i -00	wojewódzka	178	462	
140	08-10-1-10-811 -m -00	wojewódzka	178	89	
141	08-10-1-10-812 -i -00	wojewódzka	174	41	
142	08-10-1-10-821 -g -00	powiatowa	1326P	24	
143	08-10-1-11-590 -d -00	wojewódzka	309	59	
144	08-10-1-11-590 -r -00	wojewódzka	309	89	
145	08-10-1-11-669 -j -00	wojewódzka	309	344	
146	08-10-1-11-670 -d -00	wojewódzka	309	187	
147	08-10-1-11-721 -g -00	wojewódzka	153	430	
148	08-10-1-11-721 -i -00	wojewódzka	153	103	
149	08-10-1-12-741 -a -00	wojewódzka	153	24	
150	08-10-1-12-741 -d -00	wojewódzka	153	353	
151	08-10-1-12-741 -g -00	wojewódzka	153	382	
152	08-10-1-12-741 -h -00	wojewódzka	153	180	
153	08-10-1-12-774 -r -00	wojewódzka	309	20	
154	08-10-1-12-774 -w -00	wojewódzka	309	102	
155	08-10-1-12-785 -d -00	wojewódzka	153	42	
156	08-10-1-12-786 -i -00	wojewódzka	153	42	
157	08-10-1-12-803 -a -00	wojewódzka	153	4	
158	08-10-1-12-803 -a -00	wojewódzka	153	431	
159	08-10-1-12-804 -y -00	gminna	N48P	355	
160	08-10-1-12-805 -j -00	gminna	N48P	164	
161	08-10-1-12-806 -j -00	wojewódzka	174	154	
162	08-10-1-12-807 -g -00	wojewódzka	174	136	

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu B					
Lp.	Adres leśny	Kategoria drogi	Nr drogi	Długość [m]	Uwagi
1	08-10-1-07-304 -a -00	gminna	163025P	37	MPP przy drodze publicznej
2	08-10-1-05-639 -d -00	wojewódzka	178	36	MPP przy drodze publicznej
3	08-10-1-04-164 -i -00	powiatowa	1315P	52	MPP przy drodze publicznej
4	08-10-1-04-200 -a -00	powiatowa	1315P	11	MPP przy drodze publicznej

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu BK					
Lp.	Linia kolejowa	Adres leśny	Grupa powierzchni	Długość [m]	Stan
1	203	08-10-1-01-209 -a -00	drzewostany	54	dobry
2	203	08-10-1-01-209 -c -00	drzewostany	38	dobry
3	203	08-10-1-01-209 -d -00	drzewostany	97	dobry
4	203	08-10-1-01-210 -g -00	drzewostany	89	dobry
5	203	08-10-1-01-210 -h -00	drzewostany	90	dobry
6	203	08-10-1-01-210 -j -00	drzewostany	738	dobry
7	203	08-10-1-01-247 -b -00	drzewostany	64	dobry
8	203	08-10-1-01-248 -a -00	drzewostany	232	dobry
9	203	08-10-1-01-248 -c -00	drzewostany	74	dobry
10	203	08-10-1-01-248 -d -00	drzewostany	69	dobry
11	203	08-10-1-01-249 -b -00	drzewostany	388	dobry
12	203	08-10-1-01-250 -f -00	drzewostany	154	dobry
13	203	08-10-1-01-250 -g -00	drzewostany	292	dobry
14	203	08-10-1-01-251 -o -00	drzewostany	372	dobry
15	203	08-10-1-01-295 -b -00	drzewostany	127	dobry
16	203	08-10-1-06-469 -b -00	drzewostany	409	dobry
17	203	08-10-1-06-470 -b -00	drzewostany	180	dobry
18	203	08-10-1-06-470 -c -00	drzewostany	281	dobry
19	203	08-10-1-06-471 -j -00	drzewostany	343	dobry
20	203	08-10-1-06-513 -f -00	drzewostany	640	dobry
21	203	08-10-1-10-556 -a -00	drzewostany	29	dobry
22	203	08-10-1-10-556 -b -00	drzewostany	115	dobry
23	203	08-10-1-11-647 -b -00	drzewostany	6	dobry
24	203	08-10-1-11-647 -c -00	drzewostany	7	dobry
25	203	08-10-1-11-648 -a -00	drzewostany	237	dobry
26	203	08-10-1-11-648 -b -00	drzewostany	150	dobry
27	203	08-10-1-11-648 -c -00	drzewostany	143	dobry
28	203	08-10-1-11-649 -a -00	drzewostany	168	dobry
29	203	08-10-1-11-649 -c -00	drzewostany	127	dobry
30	203	08-10-1-11-649 -f -00	drzewostany	109	dobry
31	203	08-10-1-11-649 -g -00	drzewostany	139	dobry
32	203	08-10-1-11-650 -c -00	drzewostany	3	dobry
33	203	08-10-1-11-650 -g -00	drzewostany	199	dobry
34	203	08-10-1-11-668 -a -00	drzewostany	265	dobry
35	203	08-10-1-11-668 -b -00	drzewostany	142	dobry
36	203	08-10-1-11-669 -a -00	drzewostany	65	dobry
37	203	08-10-1-11-669 -b -00	drzewostany	300	dobry
38	203	08-10-1-11-670 -a -00	drzewostany	63	dobry
39	203	08-10-1-11-670 -b -00	drzewostany	193	dobry
40	203	08-10-1-11-670 -c -00	drzewostany	178	dobry
41	203	08-10-1-11-671 -a -00	drzewostany	567	dobry
42	203	08-10-1-01-210 -b -00	drzewostany	46	dobry
43	203	08-10-1-01-210 -c -00	drzewostany	3	dobry

Wykaz adresów leśnych - pas przeciwpożarowy typu BK					
Lp.	Linia kolejowa	Adres leśny	Grupa powierzchni	Długość [m]	Stan
44	203	08-10-1-01-210 -d -00	drzewostany	573	dobry
45	203	08-10-1-01-211 -b -00	drzewostany	39	dobry
46	203	08-10-1-01-211 -c -00	zręby	34	dobry
47	203	08-10-1-01-211 -g -00	drzewostany	198	dobry
48	203	08-10-1-01-212 -j -00	drzewostany	0	dobry
49	203	08-10-1-01-249 -a -00	drzewostany	691	dobry
50	203	08-10-1-01-250 -a -00	drzewostany	158	dobry
51	203	08-10-1-01-250 -b -00	drzewostany	127	dobry
52	203	08-10-1-01-250 -c -00	drzewostany	67	dobry
53	203	08-10-1-01-250 -d -00	drzewostany	66	dobry
54	203	08-10-1-01-251 -k -00	drzewostany	33	dobry
55	203	08-10-1-01-251 -m -00	drzewostany	248	dobry
56	203	08-10-1-01-251 -n -00	drzewostany	41	dobry
57	203	08-10-1-01-252 -f -00	drzewostany	162	dobry
58	203	08-10-1-06-429 -a -00	drzewostany	69	dobry
59	203	08-10-1-06-429 -b -00	drzewostany	36	dobry
60	203	08-10-1-06-429 -h -00	drzewostany	121	dobry
61	203	08-10-1-06-429 -j -00	drzewostany	0	dobry
62	203	08-10-1-06-469 -a -00	drzewostany	346	dobry
63	203	08-10-1-06-470 -a -00	drzewostany	398	dobry
64	203	08-10-1-06-471 -i -00	drzewostany	474	dobry
65	203	08-10-1-06-472 -d -00	drzewostany	59	dobry
66	203	08-10-1-06-514 -a -00	drzewostany	458	dobry
67	203	08-10-1-06-514 -b -00	drzewostany	144	dobry
68	203	08-10-1-06-543 -k -00	drzewostany	112	dobry
69	203	08-10-1-11-625 -n -00	drzewostany	223	dobry
70	203	08-10-1-11-625 -s -00	drzewostany	153	dobry
71	203	08-10-1-11-625 -w -00	drzewostany	120	dobry
72	203	08-10-1-11-625 -a -00	drzewostany	84	dobry
73	203	08-10-1-11-625 -c -00	drzewostany	163	dobry
74	203	08-10-1-11-625 -d -00	zręby	171	dobry
75	203	08-10-1-11-625 -g -00	drzewostany	215	dobry
76	203	08-10-1-11-625 -k -00	drzewostany	258	dobry
77	203	08-10-1-11-628 -c -00	drzewostany	539	dobry
78	203	08-10-1-11-628 -i -00	drzewostany	76	dobry
79	203	08-10-1-11-628 -j -00	drzewostany	93	dobry

Za mineralizację pasów BK odpowiada PKP, Nadleśnictwo Trzcianka uprząta grunty będące w jego zarządzie z materiałów palnych.

Ponadto należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) Obserwacja

Obserwacja p.poż. prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja p.poż. prowadzona jest z punktu obserwacyjnego (wieża p.poż o konstrukcji stalowej z kamerą) w leśnictwie Jędrzejewo, oddz. 730h (o współrzędnych geograficznych: długość – 16°22'26.1"E, szerokość – 52°56'15.6"N) oraz z punktu obserwacyjnego (wieża p.poż o konstrukcji stalowej z kamerą) w leśnictwie Lipinki, oddz. 283a (o współrzędnych geograficznych: długość – 16°17'04.4"E, szerokość – 53°02'24.1"N). Te punkty wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Krzyż, Tuczno, Człopa, Potrzebowice, Krucz, Sarbia, Zdrojowa Góra) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Przewidywany promień prowadzenia obserwacji z punktów obserwacyjnych wynosi co najmniej 10 km. Spełniony został zapis z § 5 ust.1. z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Punkty obserwacyjne

Lp	Nadleśnictwo Nazwa	Adres leśny	Współrzędne Geograficzne	Sposób obserwacji	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Nadleśnictwo Krzyż Dębowa Góra	08-04-1-07-330 a	52°58'36.1"N 16°08'34.9" E	Kamera	ZPAD przy JRG Trzcianka Piła 1- 36
2	Nadleśnictwo Trzcianka Jędrzejewo	08-10-1-11-730 -h	52°56'15.6"N 16°22'26.1"E	Kamera	ZPAD przy JRG Trzcianka Piła 1- 36
3	Nadleśnictwo Trzcianka Lipinki	08-10-1-08-283 -a	53°02'24.1"N 16°17'04.4"E	Kamera	ZPAD przy JRG Trzcianka Piła 1- 36
4	Nadleśnictwo Tuczno Róża Wielka	08-17-1-11-720 a	53°08'32.9"N 16°27'07.2"E	Kamera	ZPAD przy KP PSP Wałcz Piła 1- 52

Lp	Nadleśnictwo Nazwa	Adres leśny	Współrzędne Geograficzne	Sposób obserwacji	Uwagi
1	2	3	4	5	6
5	Nadleśnictwo Człopa Człopa	08-01-1-11-378 b	53°05'13.8"N 16°07'43.4"E	Kamera	ZPAD przy KP PSP Wąlcz Piła 1- 52
6	Nadleśnictwo Potrzebowice Dziewanna	08-08-1-02-71m	52°51'18.4"N 16°10'42.5"E	Kamera	ZPAD przy KP PSP Czarnków Piła 1- 46
7	Nadleśnictwo Krucz Gniewomierz	08-16-1-04-209 -a	52°47'56.7"N 16°22'12.2"E	Kamera	ZPAD przy KP PSP Czarnków Piła 1- 46
8	Nadleśnictwo Sarbia Sarbia	08-09-1-05-355 k	52°55'56.7"N 16°38'34.5"E	Kamera	PAD Sarbia Piła 1- 45
9	Nadleśnictwo Zdrojowa Góra Masztowa	-	53°07'32.3"N 16°44'42.4"E	Kamera	ZPAD przy KP PSP Piła Piła 1- 2

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Obserwacja ppoż. prowadzona jest z punktu obserwacyjnego – Zintegrowanego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego, który znajduje się w JRG PSP w Trzciance.

Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon komórkowy i stacjonarny,
- radiotelefon bazowy sieci LP o mocy do 10W,
- system monitoringu przeciwpożarowego lasów - komputer z monitorami i oprzyrządowaniem do obsługi kamer w punktach obserwacyjnych (na wieżach p.poz) oraz oprogramowaniem do obsługi systemu i automatycznej detekcji dymu/pożaru lasu,
- mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:25 000 lub 1:50 000), z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,

- sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu – w wersji papierowej (dodatkowo elektronicznej),
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Miejsce składowania	Wyszczególnienie sprzętu
1	2
Nadleśnictwo Trzcianka ul. Ogrodowa 2 Baza sprzętu ppoż.	Hydronetki plecakowe - 10 szt. Tłumice - 25 szt. Łopaty - 66 szt. Motyki - 5 szt. Motykosiekiery - 2 szt. Siekiry - 3 szt. Gaśnice proszkowe - 10 szt.
Na wyposażeniu każdej leśniczówki	Łopaty – 5 szt.

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, siekiery oraz samochód patrolowo – gaśniczy ze zbiornikiem na wodę min. 400l z możliwością podawania środka gaśniczego.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w I kategorii zagrożenia pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty.

Lokalizację najbliższych leśnych baz lotniczych przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nazwa LBL/Lądowiska operacyjnego	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja LBL w WGS'84	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Kierownik bazy	Kryptonim r/t
1	Krępsko	Zdrojowa Góra	Krępsko	08-14-1-01-42j	53°15'01.5"N 16°45'09.4"E	X: 600711.81 Y: 350106.67	pilot	LBL 1-3 Patrolowy 301 Dromader 302 Dromader 303
2	LBL Herbutowo	Krzyż	Wizany	08-04-1-10-729c	52°54'07.8"N 16°07'39.8"E	X: 563489.94 Y: 306883.99	pilot	LBL 1-4 Dromader 304

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny. Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa. Wykaz numerów telefonów oraz kryptonimów jest corocznie aktualizowany i znajduje się w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Trzcianka”.

Nadleśnictwo Trzcianka posiada:

- 3 szt radiotelefonów stacjonarnych sieci LP,
- 9 szt radiotelefonów przewoźnych sieci LP,
- 4 szt radiotelefonów nasobnych sieci LP.

e) Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwożarowej lasu z 2020 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwożarowej 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 przeciwożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4m, licząc między lustrem wody, a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Lp.	Leśnictwo	Miejscowość	Oddział pododdział	Źródła wody		Stanowisko poboru wody A - autopompa M - motopompa	Współrzędne geograficzne		Lokalizacja
				Z - zbiornik C - ciek H - hydrant	wydajność dm ³ /s		X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bukowiec	Pańska Łaska		H	≥5<10		53°3'5.33"	16°22'37.1"	przy oddz. 266
2	Bukowiec	Za Jeziorem		H	≥5<10		53°3'45.51"	16°27'37.67"	przy oddz. 259
3	Bukowiec	Trzcianka	08-10-1-04-260 -x -00	H	≥5<10		53°3'36.82"	16°25'35.92"	oddz.260
4	Bukowiec	Sarcz		H	≥5<10		53°3'58.22"	16°25'26.99"	przy oddz. 227
5	Kochanówka	Leśniczówka Kochanówka		H	≥5<10		53°3'59.76"	16°28'49.17"	przy oddz. 297
6	Kochanówka	Sarcz		H	≥5<10		53°4'29.32"	16°27'3.62"	przy oddz. 258
7	Kochanówka	Dłużewo		H	≥5<10		53°5'7.66"	16°28'56.51"	przy oddz. 221
8	Wrząca	Łomnica		H	≥5<10		53°5'51.41"	16°31'14.39"	przy oddz. 108
9	Ogorzałe	Trzcianka		H	≥5<10		53°2'29.93"	16°27'7.86"	-----
10	Wrząca	Trzcianka		H	≥5<10		53°2'39.36"	16°28'59.54"	przy oddz. 362
11	Kochanówka	Trzcianka		H	≥5<10		53°2'38.51"	16°28'16.68"	przy oddz. 298
12	Wrząca	Wrząca	08-10-1-01-289 -i -00	H	≥5<10		53°4'43.84"	16°35'43.65"	oddz.289
13	Wrząca	Łomnica		H	≥5<10		53°5'56.32"	16°32'8.24"	-----
14	Wrząca	Biała		H	≥5<10		53°2'41.03"	16°32'31.66"	-----
15	Wrząca	Łomnica Pierwsza		H	≥5<10		53°4'41.66"	16°32'47.91"	przy oddz. 252
16	Wrząca	Łomnica Folwark		H	≥5<10		53°5'24.87"	16°32'52.49"	przy oddz. 215
17	Wrząca	Łomnica		H	≥5<10		53°5'50.61"	16°32'41.2"	przy oddz. 140
18	Jeziorki	Szkółka Leśna Niekursko	08-10-1-03-125 -d -00	H	≥5<10		53°5'19.89"	16°25'26.17"	oddz.125
19	Jeziorki	Niekursko		H	≥5<10		53°6'47.01"	16°24'24.11"	przy oddz. 31
20	Jeziorki	Niekursko		H	≥5<10		53°7'7.91"	16°23'39.05"	przy oddz. 6
21	Jędrzejewo	Biernatowo		H	≥5<10		52°57'21.67"	16°20'22.47"	przy oddz. 628
22	Średnica	Gajewo		H	≥5<10		52°55'3.83"	16°26'51.21"	przy oddz. 803
23	Średnica	Jędrzejewo		H	≥5<10		52°54'28.76"	16°24'3.14"	-----
24	Średnica	Piaski		H	≥5<10		52°54'47.58"	16°25'24.2"	przy oddz. 807
25	Jędrzejewo	Średnica		H	≥5<10		52°56'25.12"	16°20'40.85"	przy oddz. 690
26	Średnica	Średnica		H	≥5<10		52°55'22.21"	16°20'32.21"	przy oddz. 776

27	Średnica	Jesionowo		H	≥5<10		52°55'33.59"	16°23'28.04"	przy oddz. 770
28	Jędrzejewo	Jesionowo	08-10-1-11-729 -h -00	H	≥5<10		52°56'14.43"	16°22'56.61"	oddz.729
29	Teresa	Radolinek		H	≥5<10		52°58'35.19"	16°32'47.64"	-----
30	Jędrzejewo	Runowo		H	≥5<10		52°57'40.11"	16°25'14.4"	przy oddz. 693
31	Radosiew	Radosiew		H	≥5<10		52°57'25.95"	16°28'49.97"	przy oddz. 712
32	Radosiew	Firma Acus przy DW 178		H	≥5<10		52°58'4.0"	16°30'25.92"	przy oddz. 674
33	Teresa	Radolinek		H	≥5<10		52°57'59.15"	16°32'16.84"	przy oddz. 705
34	Radosiew	Radosiew		H	≥5<10		52°57'45.21"	16°28'55.73"	przy oddz. 657
35	Radosiew	Zofiowo		H	≥5<10		52°54'56.58"	16°31'34.97"	przy oddz. 813
36	Radosiew	Zofiowo		H	≥5<10		52°54'30.83"	16°29'32.3"	przy oddz. 822
37	Radosiew	Bukowiec		H	≥5<10		52°55'13.4"	16°28'44.1"	przy oddz. 816
38	Radosiew	Bukowiec		H	≥5<10		52°55'17.49"	16°28'9.52"	przy oddz. 802
39	Teresa	Radolin		H	≥5<10		53°0'32.19"	16°32'40.03"	przy oddz. 557
40	Ogorzałe	Trzcianka		H	≥5<10		53°2'18.98"	16°27'46.93"	przy oddz. 429
41	Teresa	Teresin		H	≥5<10		53°0'56.47"	16°30'41.37"	przy oddz. 536
42	Teresa	Teresin Leśniczówka	08-10-1-05-550 -g -00	H	≥5<10		53°0'40.05"	16°30'3.16"	oddz.550
43	Teresa	Trzcianka		H	≥5<10		53°1'52.98"	16°28'42.72"	przy oddz. 466
44	Karcze	Kocień Wielki		H	≥5<10		52°57'47.37"	16°14'53.56"	przy oddz. 588
45	Karcze	Górnica		H	≥5<10		52°59'5.32"	16°18'48.39"	przy oddz. 526
46	Jędrzejewo	Siedlisko "PGR"		H	≥5<10		52°58'32.19"	16°22'16.82"	przy oddz. 625
47	Karcze	Przyłęki		H	≥5<10		52°58'24.3"	16°19'49.78"	przy oddz. 580
48	Karcze	Usypisko		H	≥5<10		52°57'56.67"	16°16'32.08"	przy oddz. 595
49	Karcze	Kocień Wielki		H	≥5<10		52°58'21.97"	16°15'31.66"	przy oddz. 588
50	Karcze	Kocień Wielki		H	≥5<10		52°58'6.89"	16°15'11.15"	przy oddz. 588
51	Rychlik	Rychlik		H	≥5<10		53°0'12.45"	16°20'13.36"	przy oddz. 484
52	Radosiew	Nowa Wieś		H	≥5<10		53°0'6.96"	16°27'26.55"	przy oddz. 571
53	Jędrzejewo	Siedlisko		H	≥5<10		52°59'15.01"	16°23'32.44"	-----
54	Ogorzałe	Trzcianka		H	≥5<10		53°1'54.43"	16°25'41.75"	przy oddz. 396
55	Ogorzałe	Trzcianka	08-10-1-06-396 -a -00	H	≥5<10		53°1'56.87"	16°25'40.49"	oddz.396
56	Ogorzałe	Trzcianka		H	≥5<10		53°2'17.51"	16°27'20.11"	przy oddz. 429
57	Ogorzałe	Trzcianka		H	≥5<10		53°1'48.06"	16°27'0.43"	przy oddz. 430
58	Radosiew	Nowa Wieś		H	≥5<10		52°59'56.46"	16°27'11.6"	przy oddz. 556

59	Radosiew	Rudka		H	≥5<10		52°59'7.51"	16°27'15.82"	przy oddz. 609
60	Ogorzałe	Siedlisko		H	≥5<10		53°0'32.46"	16°24'15.37"	przy oddz. 518
61	Ogorzałe	Nowa Wieś		H	≥5<10		53°0'6.95"	16°24'49.82"	przy oddz. 544
62	Ogorzałe	Rychlik		H	≥5<10		53°0'31.72"	16°22'47.9"	przy oddz. 482
63	Nadleśnictwo Krzyż	Dzierżążno Wielkie		H	≥5<10		52°59'4.61"	16°12'38.09"	przy oddz. 503
64	Nadleśnictwo Krzyż	Zielonowo		H	≥5<10		52°55'30.08"	16°19'32.95"	przy oddz. 776
65	Nadleśnictwo Krzyż	Zielonowo		H	≥5<10		52°55'3.54"	16°19'9.47"	-----
66	Nadleśnictwo Krzyż	Nowe Dwory		H	≥5<10		52°54'4.86"	16°20'32.17"	przy oddz. 809
67	Bukowiec	Zbiornik podziemny	08-10-1-04-166 -a -00	Z	-----	A	53°4'32.14"	16°21'55.15"	oddz.166
68	Wrząca	Rzeka Łomnica	08-10-1-01-20 -a -00	C	>10	A	53°7'1.86"	16°29'8.57"	oddz.20
69	Radosiew	Kuźnica Czarnkowska	08-10-1-10-794 -h -00	Z	-----	A	52°56'44.7"	16°31'37.01"	oddz.794
70	Karcze	Górnica	Górnica	C	>10	A	52°59'3.62"	16°18'53.61"	przy oddz. 574
71	Lipinki	Jezioro Dzierżążenko	08-10-1-08-319 -g -00	Z	-----	A	53°1'39.22"	16°16'46.56"	oddz.319
72	Lipinki	Jezioro Wygoda	08-10-1-08-416 -g -00	Z	-----	A	53°0'45.1"	16°17'56.38"	oddz.416
73	Rychlik	Rzeka Bukówka	08-10-1-07-376 -i -00	C	>10	A	53°1'19.09"	16°20'19.52"	oddz.376
74	Rychlik	Smolarnia	przy 08-10-1-07-374 -b -00	Z	-----	A	53°1'45.02"	16°21'37.26"	przy oddz. 374
75	Rychlik	Jezioro Straduń	08-10-1-07-303 -k -00	Z	-----	A	53°2'49.12"	16°22'11.66"	oddz.303
76	Rychlik	Rychlik Rzeka Bukówka	08-10-1-07-447 -i -00	C	>10	A	53°0'29.21"	16°19'35.57"	oddz.447
77	Nadleśnictwo Człopa	Jezioro Bukowo		Z	-----	A	53°3'26.75"	16°19'51.34"	przy oddz. 208
78	Nadleśnictwo Tuczo	Jezioro Bukowo Duże		Z	-----	A	53°6'49.63"	16°20'57.93"	przy oddz. 19
79	Nadleśnictwo Zdrojowa Góra	Leśny Dworek		Z	-----	A	53°7'22.02"	16°34'7.59"	-----

W akcjach gaśniczych korzystać można również z punktów czerpania wody sąsiednich nadleśnictw. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakresie zaopatrzenia w wodę obszarów leśnych zapewniono poprzez zbiorniki bezodpływowe, ciekły oraz hydranty. W powyższy sposób nie są zabezpieczone następujące obszary Nadleśnictwa Trzcianka: w znacznej powierzchni teren leśnictwa Jędrzejewo, Średnica i Teresa oraz częściowo Leśnictwa Lipinki, Karcze, Radosiew. Dokładne lokalizacje obszarów bez wymaganego pokrycia punktów czerpania wody przedstawia załączona mapa. Rozwiązanie tego problemu zostało opisane w punkcie E opracowania ochrony przeciwpożarowej planu urządzenia lasu na lata 2024-2033.

Punkty czerpania wody ujęte w tabeli spełniają wymagania zgodne z §39 ust. 6, 7, 8, 9, 10, 11 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

Do wszystkich punktów czerpania wody ujętych w tabeli zapewniony jest dojazd dla sprzętu gaśniczego zgodnie z §39 ust. 14 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

Stanowiska czerpania wody są oznakowane zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa, zgodnie z §39 ust. 2 pkt 4) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822). Okresową kontrolę punktów czerpania wody przeprowadza PSP. Dodatkowo pracownicy Nadleśnictwa Trzcianka, szczególnie w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej (od wiosny do jesieni) monitorują stan punktów czerpania wody.

Wszystkie punkty czerpania wody będące zbiornikami sztucznymi, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie zgodnie z §39 ust. 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

Zbiorniki naturalne oraz ciekły ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych poddawane są przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru, a rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie zgodnie z §39 ust. 18 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822).

Sieć punktów czerpania wody uzupełniona jest także o hydranty znajdujące się w miejscowościach będących z zasięgu Nadleśnictwa. Spełniają one wymogi odnośnie parametrów punktu czerpania wody.

Punkty czerpania wody w miejscowościach: Jędrzejewo, Gajewo, Biernatowo, Runowo, Radosiew, Kuźnica Czarnkowska, Kocień Wielki, Dzierżążno Wielkie, Siedlisko, Nowa Wieś, Teresin, Radolin, Smolarnia, Straduń, Trzcianka, Biała, Wrząca, Niekursko, Łomnica, Radolinek, Rychlik, Górnica.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi powinny być ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dojazdów pożarowych

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5
1	Od drogi asfaltowej Dzierżążno Małe-oddział. 423 do oddziału 617	gruntowa	9,878	5,002
2	Od oddz. 422 przez wieś Górnice do oddz. 588	gruntowa	5,615	2,955
3	Od oddz. 568 do oddziału 574 przy wsi Górnica	gruntowa	2,575	4,551
4	Od oddz. 568, granica z Nadleśnictwem Krzyż do oddz. 382	gruntowa	8,674	1,363
5	Od oddz. 561 do oddziału 569	gruntowa	1,172	-
6	Od oddz. 356 do oddz. 412	gruntowa	4,151	-
7	Od oddz. 382 do oddz. 574	gruntowa	4,837	-
8	Od oddz. 423 do oddz. 574 przy wsi Górnica	gruntowa	7,067	0,16
9	Od oddz. 482 do oddz. 554	gruntowa	2,006	-
10	Od oddz. 482 do oddz. 513	gruntowa	2,480	0,262
11	Od oddz. 410 do oddz. 408	gruntowa	0,645	-
12	Od oddz. 531 do oddz. 423	gruntowa	2,900	0,718
13	Od oddz. 423 do oddz. 356	gruntowa	2,807	-
14	Od oddz. 394 do oddz. 413	gruntowa	2,091	-
15	Od oddz. 451 do oddz. 449	gruntowa	2,433	-
16	Od oddz. 481 do oddz. 373	gruntowa	2,228	2,999
17	Od oddz. 380 do oddz. 513	gruntowa	0,743	2,724
18	Od Smolarni-oddz. 402 do oddz. 373- Straduń	gruntowa	-	2,675
19	Od Smolarni- oddz.430 do oddz. 380	gruntowa	4,462	0,852
20	Od oddz. 380 do oddz. 403	gruntowa	1,303	-
21	Od oddz. 430 do oddz. 372-Straduń	gruntowa	2,531	0,295
22	Od oddz. 401 do oddz. 469	gruntowa	1,397	0,522
23	Od oddz. 394 do oddz. 462	gruntowa	0,903	1,601

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5
24	Od oddz. 369 do oddz. 396	gruntowa	1,468	-
25	Od oddz. 443 do oddz. 690-droga Radolinek-Trzcianka	gruntowa	6,628	7,291
26	Od oddz. 468 do oddz. 547	gruntowa	1,825	0,356
27	Od oddz. 512 do oddz. 508	gruntowa	2,170	0,09
28	Od oddz. 475 do oddz. 474	gruntowa	0,751	1,102
29	Od oddz. 470 do oddz. 469	gruntowa	0,630	-
30	Od oddz. 372- Straduń do oddz. 464 droga Trzcianka-Siedlisko	gruntowa	3,233	0,734
31	Od oddz. 503 do oddz. 464	gruntowa	1,321	-
32	Od oddz. 501 do oddz. 497	gruntowa	1,586	-
33	Od oddz. 615 do oddz. 612	gruntowa	1,859	-
34	Od oddz. 540 do oddz. 495	gruntowa	2,617	-
35	Od oddz. 539 do oddz. 495	gruntowa	3,909	0,11
36	Od oddz. 499 do oddz. 537	gruntowa	0,968	-
37	Od oddz. 532 do oddz. 611	gruntowa	1,058	-
38	Od oddz. 615 do oddz. 610	gruntowa	2,208	-
39	Od oddz. 615 do oddz. 532 droga Trzcianka-Czarnków	gruntowa	2,292	1,041
40	Od oddz. 624 do oddz. 695 droga Trzcianka-Czarnków	gruntowa	1,643	4,768
41	Od oddz. 664 do oddz. 659	gruntowa	2,153	-
42	Od oddz. 641 do oddz. 640	gruntowa	0,822	-
43	Od oddz. 640 do oddz. 642	gruntowa	2,723	-
44	Od oddz. 657 do oddz. 689	gruntowa	2,418	-
45	Od oddz. 670 do oddz. 252 droga Trzcianka-Czarnków	gruntowa		2,890
46	Od oddz. 692 do wsi Radosiew- oddz. 699	gruntowa	1,581	1,194
47	Od oddz. 65 przez oddz. 78, 79, 87, 89 do oddz. 90	gruntowa	2,056	0,594
48	Oddz. 702 do wsi Kuźnica Czarnkowska	gruntowa		3,248
49	Od oddz. 751 do oddz. 723	gruntowa	3,852	-
50	Od oddz. 751 do oddz. 748 i dalej do oddz. 750	gruntowa	2,785	-
51	Od oddz. 743 do oddz. 741	gruntowa	2,823	-
52	Od oddz. 786 do oddz. 777	gruntowa	3,604	-
53	Od oddz. 753 do oddz. 777	gruntowa	1,927	-
54	Od oddz. 776 do oddz. 859	gruntowa	2,994	-
55	Od oddz. 802 do oddz. 798	gruntowa	1,588	-
56	Od oddz. 106 do oddz. 183	gruntowa	8,860	-
57	Od Niekurska- oddz. 136 do oddz. 205	gruntowa	8,204	0,906
58	Od Niekurska- oddz. 143 do oddz. 181	gruntowa	6,572	0,448
59	Od oddz. 177 do oddz. 205	gruntowa	1,305	-
60	Od oddz. 456 do oddz. 153	gruntowa	1,865	-

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5
61	Od oddz. 271 do oddz. 267	gruntowa	1,714	-
62	Od oddz. 312 do oddz. 273- Łomnica	gruntowa	2,608	2,911
63	Od oddz. 307 do oddz. 309	gruntowa	0,814	-
64	Od oddz. 180 do oddz. 238	gruntowa	1,581	-
65	Od oddz. 125 do oddz. 212	gruntowa	2,152	-
66	Od oddz. 183 do oddz. 281	gruntowa	3,620	0,864
67	Od oddz. 248 do oddz. 307	gruntowa	3,486	-
68	Od oddz. 139 do oddz. 203	gruntowa	0,994	-
69	Od oddz. 135 do oddz. 130	gruntowa	2,552	0,535
70	Od oddz. 196 do oddz. 189	gruntowa	5,324	-
71	Od oddz. 262 do oddz. 250	gruntowa	4,056	-
72	Od oddz. 306 do oddz. 332	gruntowa	6,245	1,062
73	Od oddz. 175 do oddz. 118- Niekursko	gruntowa	3,276	0,331
74	Od oddz. 124 do oddz. 118-Niekursko	gruntowa	3,680	-
75	Od oddz. 116 do oddz. 123	gruntowa	1,055	-
76	Od oddz. 110 do oddz. 118	gruntowa	2,357	-
77	Od oddz. 110 do oddz. 108 Niekursko	gruntowa	0,977	0,697
78	Od oddz. 262 do oddz. 348	gruntowa	3,312	-
79	Od oddz. 118 Niekursko do oddz. 348-Straduń	gruntowa	6,641	0,089
80	Od oddz. 231 do oddz. 225	gruntowa	2,321	-
81	Od oddz. 330 do oddz. 327	gruntowa	1,359	-
82	Od oddz. 347 do oddz. 340- Sarcz	gruntowa	4,219	2,083
83	Od oddz. 292 do oddz. 289 droga Niekursko-Trzcianka	gruntowa	2,993	-
84	Od oddz. 227 do oddz. 326	gruntowa	2,806	-
85	Od oddz. 322 przez oddz. 341 do oddz. 322 (Pętla)	gruntowa	0,603	1,797
86	Od oddz. 316 do oddz. 318	gruntowa	2,467	0,262
87	Od oddz. 94 do oddz. 97	gruntowa	1,175	-
88	Od oddz. 56 do oddz. 91	gruntowa	3,704	0,185
89	Od oddz. 93 do oddz. 89	gruntowa	2,772	-
90	Od oddz. 90 do oddz. 89	gruntowa	1,211	-
91	Od oddz. 93 do oddz. 02	gruntowa	0,838	-
92	Od oddz. 65 do oddz. 77	gruntowa	2,829	-
93	Od oddz. 51 do oddz. 58	gruntowa	2,150	0,237
94	Od oddz. 50 do oddz. 52	gruntowa	0,473	0,413
95	Od oddz. 56 do oddz. 60	gruntowa	1,282	-
96	Od oddz. 291 do oddz. 295	gruntowa	1,048	-
97	Od oddz. 61 do oddz. 64	gruntowa	1,779	-
106	Od oddz. 715 do oddz. 713	gruntowa	2,081	0,285
107	Od oddz. 888 do oddz. 890	gruntowa	-	0,264
Razem Nadleśnictwo Trzcianka			261,750	63,466

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 Trzcianka jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 99 dróg o łącznej długości 385,4 km, w tym poza gruntami Nadleśnictwa 63,5 km oraz dojazdów na drogach publicznych 60,2 km. Gęstość dróg w docelowej sieci dróg jest zgodna z rozporządzeniem. W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje budowę odcinków dróg: dojazd pożarowy nr 107 i 16 na terenie Leśnictwa Rychlik o długości 2,4 km oraz na terenie Leśnictwa Karcze na drodze z Górnicy do Dzierżążna nr 118 o łącznej długości ok.4 km i drogi p.poż nr 2 o długości 2,3 km.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe spełniają wymagania określone w §7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z dnia 19 maja 2022 r. Poz. 1065).

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, budowane lub przebudowywane spełniają wymagania określone w §7 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z dnia 19 maja 2022 r. Poz. 1065).

Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych lub drogą, o której mowa w § 7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z dnia 19 maja 2022 r. Poz. 1065), jest zgodna z brzmieniem tego przepisu i co do zasady nie przekracza 750 m zgodnie z §8 pkt. 2 w/w rozporządzenia. Na terenie Nadleśnictwa Trzcianka znajdują się 52 wydzielania leśne lub ich fragmenty nie pokryte 750 m buforem. Przy czym minimalna odległość pomiędzy centroidem takiej powierzchni, a granicą bufora mieści się w przedziale od ok. 0,70 m do ok. 980 m, przy czym większe odległości dotyczą enklaw gruntów leśnych wśród gruntów obcej własności, bez możliwości dojazdu do nich drogami publicznymi lub leśnymi. Obecna sieć dróg publicznych i pożarowych jest wystarczająca.

Dojazdy pożarowe są oznakowane zgodnie z pkt. 4.6.12 i 4.6.13 instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.

W akcjach gaśniczych korzystać można również z dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw.

g) Inne zagrożenia

1. Gazociąg – średniego ciśnienia.
2. Linie energetyczne:
 - niskiego, średniego i wysokiego napięcia.

Linie energetyczne oznaczone są na mapach.

D. TABLICE INFORMACYJNE I OSTRZEGAWCZE

Nadleśnictwo Trzcianka zgodnie z §39 ust. 20 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822) umieszcza w odpowiednich miejscach tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

E. WYTYCZNE NA LATA 2024-2033 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Wymagana liczba punktów czerpania wody, która zapewni pokrycie obszarów w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów na terenie Nadleśnictwa Trzcianka określonych na stronie 29, zostanie uzupełniona do połowy okresu nowego planu urządzenia lasu, w korelacji z czasem potrzebnym na uzyskanie właściwych pozwoleń i uzgodnień, a także zaplanowaniem zadań inwestycyjnych na lata następne w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Pile. Powyższe czynności doprowadzą do zgodności w tym zakresie z obowiązującymi przepisami prawa.
4. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. z 2023 poz. 822). W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z zapisami zawartymi ww. Rozporządzeniu.
5. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
6. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
7. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
8. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
10. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
11. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
12. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez Ministra Klimatu i Środowiska, DGLP i RDLP.
13. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
14. 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.
15. Wybudować cztery odcinki dróg: dojazd pożarowy nr 107 i 16 na terenie Leśnictwa Rychlik o długości 2,45 km oraz na terenie Leśnictwa Karcze na drodze z Górnicy do Dzierżążna nr 118 o łącznej długości ok. 4 km i drogi p.poż nr 2 o długości 2,3 km.

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.,
- pasy p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju, miejsca wypoczynku i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,

- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP,
- siatkę koordynatów lotniczych,
- klasy palności A,B,C.

Uzgodniono z:

RDLP w Pile

**Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Pile**
ul. Kalina 10, 64-920 Pila
tel.: +48 67 212 48 44, BDO: 00478580
REGON: 570536970, NIP: 7640002974

Naczelnik Wydziału
Ochrony Lasu

dr inż. Sławomir Majewski

Nadleśnictwem Trzcianka

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa Trzcianka

Aleksandra Ziolkowska

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Trzcianka żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych.

Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwane będą jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 380 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Trzcianka jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do IV Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzcianka gospodarka łowiecka prowadzona jest w 9 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 7 kół łowieckich.

Nadleśnictwo Trzcianka nadzoruje gospodarkę łowiecką w 8 obwodach łowieckich:

- obwód nr 59 – Koło Łowieckie nr 21 „Dzik” - Trzcianka,
- obwód nr 60 – Koło Łowieckie nr 22 „Knieja” - Trzcianka,
- obwód nr 62 – Koło Łowieckie nr 22 „Knieja” - Trzcianka,
- obwód nr 63 – Koło Łowieckie nr 21 „Dzik” - Trzcianka,
- obwód nr 64 – Koło Łowieckie nr 54 „Knieja” - Śmiłowo,
- obwód nr 65 – Wojskowe Koło Łowieckie nr 44 „Trop” - Piła,
- obwód nr 70 – Koło Łowieckie nr 82 „Jeleń” - Poznań,
- obwód nr 71 – Wojskowe Koło Łowieckie nr 339 „Sokół” - Warszawa.

Obwód łowiecki występujący w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa lecz nie będący w nadzorze to:

- obwód nr 72 – Koło Łowieckie nr 18 „Drop” – Poznań, nadzorowany jest przez Nadleśnictwo Krzyż.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Trzcianka

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
59	Dzik Trzcianka	826,79	28,52	21,45	23,88	900,64	2620,08	3520,72
60	Knieja Trzcianka	5904,25	147,54	200,58	197,14	6449,51	3089,89	9539,40
62	Knieja Trzcianka	2625,15	44,74	77,95	63,49	2811,33	4770,85	7582,18
63	Dzik Trzcianka	1128,43	29,66	34,31	31,87	1224,27	3084,62	4308,89
64	Knieja Śmitowo	2211,00	51,82	82,38	97,15	2442,35	1144,41	3586,76
65	Trop Piła	3630,71	59,28	120,68	133,43	3944,10	1131,30	5075,40
70	Jeleń Poznań	1524,60	57,70	37,92	29,11	1649,33	4275,61	5924,94
71	Sokół Warszawa	2828,62	93,02	74,78	59,42	3055,84	4047,73	7103,57
Obwody pozostałe								
72	Drop Poznań	26,87	-	0,31	-	27,18	247,41	274,59
OGÓLEM		20706,42	512,28	650,36	635,49	22504,55	24411,90	46916,45

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2023 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Obwód	59	60	62	63	64	65	70	71	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jelenie	85	282	118	41	118	235	78	156	1113
Sarny	321	400	297	170	134	315	230	402	2269
Dziki	32	30	40	20	16	20	18	22	198
Daniele	29	0	45	19	19	0	0	0	112
stan docelowy – szt.									
Jelenie	63	238	90	42	83	191	62	122	891
Sarny	306	446	288	162	131	288	216	351	2188
Dziki	4	10	8	4	4	5	6	7	48
Daniele	30	0	40	20	20	0	0	0	110

*WŁPH określa maksymalną liczbę dzików 1 szt. / 1000 ha powierzchni obwodu łowieckiego

Zgodnie z inwentaryzacją zwierzyny w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni wskazuje na przekroczenie 222 szt.,
- stan saren wskazuje na przekroczenie 81 szt.,
- stan dzików wskazuje na przekroczenie 150 szt.,
- stan danieli wskazuje na przekroczenie 2 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu przedstawia tabela.

Średnioroczna powierzchnia upraw i młodników z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej wg przedziałów uszkodzeń w Nadleśnictwie Trzcianka

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Uprawy	187,30	180,20	367,50
Młodniki	38,83	54,62	93,45
OGÓŁEM	226,13	234,82	460,95

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 37,79 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 236,98 ha,
- palikowanie modrzewia – 0,52 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 117,22 ha.

Na terenie nadleśnictwa notuje się szkody powodowane przez bobry w postaci uszkodzeń wszystkich stadiów rozwojowych drzewostanu.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką w Nadleśnictwie Trzcianka

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie na gruntach nieleśnych (PL-ŁOW-R,Ł,PS)	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	2	3	4
13,51	-	0,60	87,27

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 20 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 14,11 ha, w tym cztery niestanowiące wyłączeń. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

Poletka niestanowiąca wyłączeń (0,60 ha) położone są w oddz.: 173b, 311f, 551i, 553f.

Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 87,27 ha gruntów nieleśnych.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- nadzorowania budowy i utrzymywania w należyłym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

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,
- grunty nieleśne przeznaczone na cele łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu 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 Trzcianka sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urzędzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa ok. 914 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 261,7 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 107 i 16 na terenie Leśnictwa Rychlik o długości 2,4 km oraz na terenie Leśnictwa Karcze dojazd pożarowy (z Górnicy do Dzierżążna) nr 118 o łącznej długości ok. 4 km i nr 2 o długości 2,3 km.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się:

- 13 budynków mieszkalnych,
- 21 budynków gospodarczych,
- 1 budynek administracyjny,
- 6 innych budynków.

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

Nadleśnictwo planuje również zakończyć w 2024 roku budowę budynku dla 6 kancelarii wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowę podwójnych kancelarii dla leśnictw Jędrzejewo, Średnica oraz Rychlik, Lipinki, a także kancelarię pojedynczą dla Leśnictwa Karcze.

Planowane są także niezbędne remonty bieżące i modernizacje innych istniejących budynków.

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 zinwentaryzowano około 252 km rowów, w tym podstawowych 71 km. Resztę, to jest 181 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich odmulanie i konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb.

Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Trzcianka 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 3491,89 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. 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 31 pododdziałów stanowiących retencję, o powierzchni 66,77 ha - dokładana lokalizacja w pkt. 1.5.4.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Trzcianka 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. Do największych jezior zagospodarowanych turystycznie należą jezioro Straduń, Długie i Sarcze, a z rzek - rzeka Noteć. Tak jeziora, jak i rzeki cieszą się ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, konne oraz kajakowe.

Szlaki piesze

1. **Szlak żółty „Stobno – Dzierżąno Wielkie”** – (36,2 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Kochanówka, Bukowiec, Rychlik, Lipinki i Karcze) od Stobna – przez Łomnicę Młyn – Łomnicę – Kochanówkę – Sarcz (przystań żeglarska) – Straduń – Smolarnię – do Dzierżąna Wielkiego. Stanowi on fragment 141 km szlaku turystycznego z Osieka nad Notecią do Międzychodu.
2. **Szlak zielony „Niekursko – Czarnków”** – (32 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Jeziorki, Kochanówka, Bukowiec, Teresa i Radosiew) od Niekurska – przez Sarcz – Trzciankę – Teresin – Radolin – Radolinek – do Kuźnicy Czarnkowskiej. Szlak prowadzi dalej do położonego nad Wartą Obrzycka – niewielkiego miasteczka o średniowiecznym rodowodzie. Całkowita długość trasy to 68 km;

Nordic Walking - w leśnictwie Bukowiec: oddz. 228, 229, 261-265, 302, 332-335,

- w leśnictwie Ogorzałe: oddz. 430-434, 472-474,
- w leśnictwie Teresa: oddz. 466, 504-507, 539-541,
- w leśnictwie Kochanówka: oddz. 298.

Szlaki rowerowe

1. **Szlak czerwony „Trzcianecka Pętla” (PI 700lc)** – (58,1 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Średnica, Karcze, Rychlik, Ogorzałe, Wrząca, Teresa i Radosiew) od Jędrzejewa – przez Średnicę – Górnice – Rychlik – Smolarnię – Straduń – Trzciankę – Białą – Radolin – Radolinek – Kuźnicę Czarnkowską – Bukowiec – Gajewo – Piaski – do Jędrzejewa.
2. **Szlak niebieski (PI 600ln)** – (18 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Kochanówka i Bukowiec) od Tucza – przez Strzalinę – Rusinowo – Dzikowo – Gostomię – Różę Wielką – Trzciankę – Wołowe Lasy – Trzebiń – Człopę – do Tucza. Całkowita długość trasy to 81 km.
3. **Szlak zielony „Transwielkopolska Trasa Rowerowa” (TTR)** – (32 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Radosiew, Teresa, Bukowiec, Kochanówka i Wrząca) od Obrzycka – przez Czarnków – Kuźnicę Czarnkowską – Radolinek – Radolin – Teresin – Trzciankę – Kochanówkę – Dłużewo – Łomnicę – Kępę – do Piły. TTR wytyczony został w 2002 r. i łączy wiele ciekawostek krajoznawczych, architektonicznych i przyrodniczych północnej Wielkopolski, znajdujących się między Poznaniem, a Okonkiem. W swoim założeniu ma on ułatwić bezpieczny dojazd rowerem do najdalszych krańców województwa wielkopolskiego. Całkowita długość trasy to 200 km.
4. **Szlak zielony „Międzynarodowa Trasa Rowerowa Euro-Route R1”** – (36,6 km w zasięgu Nadleśnictwa; przez leśnictwa: Średnica, Jędrzejewo, Rychlik, Ogorzałe, Bukowiec, Kochanówkę i Wrząca) od Krzyża – przez Nowe Dwory – Jędrzejewo – Gajewo – Runowo – Siedlisko – Trzciankę – Dłużewo – Łomnicę – Kępę – do Piły. Trasa ta powstała w 1995 r.; rozpoczyna się ona we Francji (Boulogne) i prowadzi przez Belgię, Holandię, Niemcy, Polskę do granicy z Rosją i dalej do Kaliningradu. Polski odcinek liczy około 675 km.
5. **Trasy maratonu w kolarstwie górskim „Michałki”** – wiodą przez teren leśnictwa: Lipinki i Karcze:
 - Trasa **MEGA** – długość całkowita to 57 km, z czego na terenie nadleśnictwa przebiega odcinek 15,8 km;
 - Trasa **GIGA** – długość całkowita to 100 km, z czego na terenie nadleśnictwa przebiega odcinek 21,1 km.

Szlaki konne

1. **Szlak konny zielony** – oddz. 190-194, 196, 226-231, 261-267.
2. **Szlak konny pomarańczowy** – oddz. 299-302, 332-334,

3. **Szlak konny niebieski** – oddz. 302, 312, 338, 344-346, 368-371, 375-379, 411-413, 447-449, 484.

Szlaki kajakowe

1. **Szlak niebieski** „Wielka Pętla Wielkopolski” - rzeka Noteć,
2. **Rzeka Bukówka** – w środkowym biegu zwana Kamionką (Hamerką), w dolnym Molitą (Moliną).

Ścieżka przyrodniczo-leśna

1. „**Nad Bukówką**” w leśnictwie Rychlik - oddz. 374, 376, 377, 407-409.

Do uprawiania różnych form turystyki wodnej (żeglarstwo, sporty wodne, windsurfing) nadaje się także jezioro Sarcze i Straduń.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo Trzcianka wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododdz.	Uwagi
1	2	3	4
1.	Miejsce postoju	164i	śródleśne
2.	Miejsce postoju	298j	przy jez. Sarcze
3.	Miejsce postoju	304a	przy jez. Straduń
4.	Miejsce postoju	639d	śródleśne
5.	Miejsce turystyczne	298j	przy jez. Sarcze
6.	Miejsce turystyczne	339l	przy jez. Straduń
7.	Miejsce turystyczne	466b	przy m. Trzcianka
8.	Miejsce turystyczne	536c	przy m. Teresin
9.	Miejsce turystyczne	567c	przy m. Teresin Karczma
10.	Wiaty	125d	szkółka
11.	Wiaty	259j	strzelnica
12.	Wiaty	290h	śródleśne
13.	Wiaty	374f	śródleśne
14.	Wiaty	434m	śródleśne

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 Dyрекcyj ą Ochrony Środowiska, Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb,
- ukierunkowanie miłośników nocowania w lesie, poprzez wyznaczenie specjalnych obszarów leśnych według programu pod nazwą „Zanocuj w lesie”.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Trzcianka, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Trzcianka obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie ul. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l.

Dane te przedstawione są w poniższej tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r. Nadleśnictwa Trzcianka

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg kierunku rozwoju zasobów drzewnych	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
5231755	1500000	1235980	5495775	259

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa, o 264020 m³, to jest o około 5,05%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o 12 m³ od zasobność na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 90,3% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego i 82,4% spodziewanego przyrostu miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przygotowana przez Nadleśnictwo Trzcianka. 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. 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 roku 2020 (wg. stanu na 01.01.2021 r.) przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Gleby opisano zgodnie z aktualną „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzcianka została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku i Poznaniu na podstawie umowy nr ZI.271.1.14.2022 z dnia 13 kwietnia 2022 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia U-1 (Oddział Szczecinek) oraz U-1 (Oddział Poznań):

Oddział Szczecinek

Kierownik pracowni U-1	-	Mariusz Zawiaślak,
Wykonawcy	-	Jacek Cholewiński,
	-	Włodzimierz Szydywar,
	-	Andrzej Skobiej,
	-	Michał Skurczak,
	-	Rafał Matysiak,
	-	Mariusz Zamorowski,

Oddział Poznań

Kierownik pracowni U-1	-	Robert Misiorny,
Wykonawcy	-	Karina Ostrowska-Gruszczewska,
	-	Andrzej Rykaluk,
	-	Jarosław Majchrzak,
	-	Maciej Ruskowski,
	-	Mariusz Majewski.
	-	Paweł Walczewski.

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 szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe (taksacyjne) wykonano w 2022 r. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa Trzcianka. Taksacją objęto 22504,55 ha.

Poniższe zestawienie przedstawia zakres oddziałów, w których poszczególni taksatorzy wykonali prace taksacyjne:

Imię i nazwisko Taksatora	Numery oddziałów objętych pracami taksacyjnymi	Powierzchnia - ha
1	2	3
Oddział Szczecinek - Pracownia U-1		
Andrzej Skobiej	46, 47, 65-71, 86-90, 94-100, 107, 117-125, 132-135, 138-140, 147-152, 161-165, 171-174, 177-180, 197-200, 209-220, 230-233, 245-247, 253-254, 265, 320, 321, 329-331, 354-362, 373, 377-379, 387-395, 410-413, 421-428, 447-449, 483-486, 521-523.	3501,28
Włodzimierz Szydywar	11, 12, 23-27, 39, 40, 58-64, 91-93, 170, 206-208, 239-244, 268-275.	963,78
Jacek Cholewiński	1-4, 6, 13, 14, 28-31, 41-45, 126-128, 136, 137, 153-157, 166-169, 187-192, 201-205, 223-226, 234-238, 266, 267, 276-279, 281-285, 314-319, 351-353.	1895,87

Imię i nazwisko Taksatora	Numery oddziałów objętych pracami taksacyjnymi	Powierzchnia - ha
1	2	3
Rafał Matysiak	5, 7-10, 15-19, 32-38, 78-81, 108-112, 129-131, 141-144, 158-160, 175, 176, 181-186, 193-196, 221, 222, 227-229, 248-252, 255-264, 280, 286-298, 322-328, 348-350, 369-372, 374-376, 380-386, 405-409, 414-420, 443-446, 519, 520.	3447,26
Michał Skurczak	20-22, 48-57, 72-77, 82-85, 101-106, 113-116, 145, 146, 303-313, 339-347.	1445,23
RAZEM		11253,42
Oddział Poznań - Pracownia U-1		
Kamil Kosiński	299-302, 332-338, 363-368, 397-404, 433-442, 478-482, 515-518, 535, 536, 543-548, 556-560, 567-572, 590, 596-599, 605-613, 619-624, 626-629, 668-671, 688-691, 708-715, 733-736, 750-757, 770-782, 792-801, 808-816, 821, 822.	4095,25
Jarosław Majchrzak	450-459, 466, 474-477, 487-495, 504-507, 524-532, 534, 537-542, 549-555, 561-566, 573-588, 591-595, 600-604, 614-618, 630-645, 651-659, 672-677, 705-707, 744-749, 762-769, 783-791, 802-807, 817-820.	4343,94
Andrzej Rykaluk	396, 429-432, 460-465, 467-473, 496-503, 508-514, 533, 589, 625, 646-650, 660-667, 678-687, 692-704, 716-732, 737-743, 758-761.	2811,94
RAZEM		11251,13
OGÓŁEM		22504,55

Końcowego odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniu 17.03.2023. Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Trzcianka 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 próbnych powierzchni 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 grubizny poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych oraz z wykorzystaniem lotniczego skanowania laserowego (metoda ALS). W tym celu założono 1493 szt. powierzchni próbnych w 33 warstwach gatunkowo-wiekowych wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości grubizny oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 15 - 16 marca 2023 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
2	0,56	0,56	27,0	28,0	3,00	3,00	
31	1,23	1,21	28,5	28,5	4,00	4,00	
60	0,41	0,42	14,5	14,3	2,00	2,00	
89	1,09	1,13	14,4	14,8	5,00	5,00	
118	1,15	1,10	28,0	27,5	4,00	4,00	
147	1,03	1,09	15,3	15,7	5,00	5,00	
176	1,50	1,50	21,1	22,3	5,00	5,00	
205	2,18	2,23	32,0	32,0	5,00	5,00	
234	1,15	1,17	26,8	27,7	5,00	5,00	
263	0,85	0,86	25,5	24,5	5,00	5,00	
292	2,33	2,38	11,0	10,5	5,00	5,00	
321	2,04	2,05	21,8	23,0	5,00	5,00	
350	1,15	1,18	20,0	19,0	3,00	3,00	
379	1,25	1,25	23,7	23,8	5,00	5,00	
408	1,33	1,32	19,1	20,1	5,00	5,00	
437	0,84	0,77	16,5	16,3	2,00	2,00	
466	0,42	0,42	23,0	24,0	5,00	5,00	
495	1,75	1,71	9,0	7,5	5,00	5,00	
524	0,22	0,21	13,0	13,2	2,00	2,00	
553	1,85	1,86	9,0	10,0	5,00	5,00	
582	0,85	0,87	12,0	12,0	5,00	5,00	
611	0,10	0,10	14,0	13,0	1,00	1,00	
640	0,62	0,62	21,8	22,5	3,00	3,00	
669	0,45	0,47	15,0	14,0	2,00	2,00	
698	0,89	0,89	4,5	5,0	3,00	3,00	
727	1,56	1,55	22,0	21,3	4,00	4,00	
756	1,42	1,38	18,8	18,8	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
785	1,69	1,72	8,5	8,5	5,00	5,00	
814	1,81	1,72	24,8	25,0	4,00	4,00	
843	1,06	1,06	22,5	23,0	3,00	3,00	
872	1,74	1,74	29,4	29,8	5,00	5,00	
901	0,48	0,49	13,0	13,0	3,00	3,00	
930	0,47	0,49	23,5	23,8	2,00	2,00	
959	1,21	1,17	25,0	24,0	4,00	4,00	
988	0,45	0,47	18,8	19,3	2,00	2,00	
1017	1,23	1,20	18,7	18,4	5,00	5,00	
1046	0,76	0,74	21,3	21,0	3,00	3,00	
1075	1,83	1,17	12,0	13,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 56,7%
1104	0,91	0,86	24,5	24,5	3,00	3,00	
1133	0,61	0,61	14,0	13,5	3,00	3,00	
1162	1,21	1,12	21,5	21,8	5,00	5,00	
1191	2,22	2,18	16,0	17,0	5,00	5,00	
1220	1,30	1,42	7,0	7,0	5,00	5,00	
1249	1,11	1,13	25,0	24,8	3,00	3,00	
1278	1,01	1,01	21,0	21,3	4,00	4,00	
1307	1,13	1,19	23,3	23,3	3,00	3,00	
1336	1,51	1,49	19,8	20,0	4,00	4,00	
1365	0,75	0,78	18,0	18,0	2,00	2,00	
1394	0,14	0,13	9,8	9,8	0,50	0,50	
1423	1,25	1,25	24,8	25,3	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,122

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,071

Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu (Nadleśnictwa) Trzcianka wyniósł – 0,94%.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Trzcianka zaewidencjonowano 79229,02 m³ drewna martwego (4,42 m³/ha), w tym: 16356,88 m³ (0,91 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 62872,14 m³ (3,51 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Na posiedzeniu KZP dla Nadleśnictwa Trzcianka 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 upraw i młodników I klasy wieku (2727,49 ha). W wyniku tych czynności zinwentaryzowano łącznie 813 m³ martwego drewna.

W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zinwentaryzowano 80042,02 m³ martwego drewna (3,87 m³/ha).

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 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 11809 współrzędnych punktów granicznych, pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

I. 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 wraz 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;
- ❖ WARSTWY 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.

II. 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,D,E – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz 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, D, E – 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).

III. 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 – 2 szt.,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych – 2 szt.;
- ❖ TOMY II A,B,C,D,E – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz 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 na arkusze map gospodarczych – 2 szt.,
 - obszarów chronionych i funkcji lasu – 1 szt.,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 szt.;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - matryca – 4 szt.,
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 8 szt.,
 - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych – 2 szt.,
 - projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 3 szt.,
 - projektowanych cięć rębnych – 1 szt.,
 - siedlisk leśnych – 2 szt.,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego – 2 szt.,

- ochrony lasu – 2 szt.,
- ochrony przeciwpożarowej – 4 szt.,
- gospodarki łowieckiej – 1 szt.,
- nasiennictwa i selekcji – 2 szt.,
- typów drzewostanów – 2 szt.,
- obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000, obiektów archeologicznych – 2 szt.;

❖ **MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE** w skali 1:10 000 (dla leśnictw):

- matryca – 1 szt./l-ctwo,
- drzewostanów – 1 szt./l-ctwo,
- projektowanych cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie) – 1 szt./l-ctwo,
- drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie) – 1 szt./l-ctwo,
- siedlisk leśnych – 1 szt./l-ctwo,
- ochrony przyrody – 1 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 rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 2 szt.,
- form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia – 2 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, D, E – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, operaty dla leśnictw, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

IV. 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).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośniku cyfrowym, przekazano do RDLP w Pile i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku cyfrowym: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Mariusz Zawisłak. Skontrolował i sprawdził rachunkowo inspektor urządzania Józef Sawicki.

Program ochrony przyrody skontrolował Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Mariusz Zawisłak

Zastępca Dyrektora Oddziału

Tomasz Babiak

DYREKTOR ODDZIAŁU


mgr inż. Tadeusz Wagner

Szczecinek, dnia 29.01.2024 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu
na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa Trzcianka.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Trzcianka, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 16 kwietnia 2021 r. (zn. spr. ZS.6004.9.2021) odbyło się w dniu 19 maja 2021 r. w siedzibie Nadleśnictwa Trzcianka. W obradach, którym przewodniczył:

Marcin Chirrek - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

uczestniczyli:

Miłostawa Olejnik - Dyrektor RDOŚ w Poznaniu,

Radosław Gostolek - Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzcianka,

Jolanta Błasiak - Gł. Specjalista w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,

Rafał Perz - Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,

Krzysztof Lipert - Gł. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,,

Maciej Chełmiński - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,

Sławomir Majewski - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,

Krzysztof Dymek - St. Specjalista SL ds. Ochrony Przyrody,

Rafał Deus - St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Geomatyki,

Paweł Przychodniak - Z-ca Nadleśniczego ds. zagospodarowania lasu,

Aleksandra Warnkowska - Z-ca Nadleśniczego ds. użytkowania lasu,

Monika Bartol - St. Specjalista SL ds. Stanu Posiadania, Urządzania Lasu

i

Leśnej Mapy Numerycznej

Marta Drzewiecka - Specjalista SL ds. Hodowli Lasu, Szkółkarstwa i edukacji,

Konrad Drzewiecki - Specjalista SL ds. Łowiectwa i Ochrony Lasu.

Po zapoznaniu się z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzcianka, koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile oraz w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzcianka:

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzcianka 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 roku 2021, której wykonawcą było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. w Poznaniu. Podstawą metodyczną tej dokumentacji była Klasyfikacja gleb leśnych Polski z roku 2000. Wymienione opracowania 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 warunków zamówienia (dalej: SWZ) zapisy dotyczące wykonania przy pracach urzędzeniowych, uzupełniających prac siedliskowych na powierzchni około 50 ha w kilkunastu lokalizacjach.

Uznano potrzebę, aby wykonawca, w toku sporządzania ppul, wykonał następujące prace (czynności) związane z identyfikacją siedlisk:

- 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 Trzcianka 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
Obszary chronionego krajobrazu			
Dolina Noteci	Adres administracyjny: 30-02-075-0019, 30-02-075-0001, 30-02-075-0011, 30-02-022-0013, 30-02-022-0025, 30-02-022-003, 30-02-022-0005, 30-02-022-0011 Adresy leśne: 08-10-1- oddz. 94-96, 642, 657, 671, 686, 865-870, 872-873, 875-885	366,29	Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 15 maja 1998r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. Urz. Woj. Pil. nr 13, poz.83)
Puszcza nad Drawą	Adres administracyjny: 30-02-075-0007, 30-02-075-0003, 30-02-075-0016, 30-02-075-0009, 30-02-075-0015, 30-02-075-0017, 30-02-075-0004, 30-02-075-0010, 30-02-075-0002, 30-02-085-0004, 30-02-085-0003, 30-02-085-0012 Adresy leśne: 08-10-1- oddz. 107-124, 145-152, 167-175, 195-204, 223-234, 250-266, 287-306, 320-368, 372-395, 401-423, 429-432, 440-461, 473-494, 513-531, 550-581, 583-587, 592-604- 866-890	8258,09	Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 15 maja 1998r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. Urz. Woj. Pil. nr 13, poz.83)
Obszary Natura 2000			
Dolina Noteci	Adres administracyjny: 30-02-075-0019, 30-02-075-0011, 30-02-022-0013, 30-02-022-0025, 30-02-022-0003, 30-02-022-0005, 30-02-022-0011 Adres leśny: 08-10-1- oddz. 88, 642, 657, 671, 686, 867-869, 873, 877-885	146,58	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004)
Nadnoteckie Łęgi	Adres administracyjny: 30-02-075-0019, 30-02-075-0011, 30-02-022-0013, 30-02-022-0025, 30-02-022-0011 Adres leśny: 08-10-1- oddz. 88, 642, 657, 671, 686, 867-868, 885	52,19	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków
Uroczyska Puszczy Drawskiej	Adres administracyjny: 30-02-075-0007 Adres leśny: 08-10-1- oddz.117j	1,40	Decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej 2013/741/UE z dnia 7 listopada 2013 r.
Użytki ekologiczne			
Torfowisko Dzierżąno	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Wieleni Adresy leśne 08-10-1-09-568-d-00	0,90	Uchwała Nr 197/XIX/12 Rady Miejskiej w Wieleniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
Perkozowe Błota	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Wieleni Adresy leśne-	4,05	Uchwała Nr 197/XIX/12 Rady Miejskiej w Wieleniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	08-10-1-07-492-f-00		
Nenufarowe oczko I	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Wieleń Adresy leśne- 08-10-1-07-488-a-00	6,83	Uchwała Nr 197/XIX/12 Rady Miejskiej w Wieleniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
Nenufarowe Oczko II	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Wieleń Adresy leśne- 08-10-1-07-488-f-00	1,18	Uchwała Nr 197/XIX/12 Rady Miejskiej w Wieleniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
Nenufarowe Oczko III	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Wieleń Adresy leśne- 08-10-1-07-489-f-00	1,58	Uchwała Nr 197/XIX/12 Rady Miejskiej w Wieleniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych
Nad Bukówką	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-06-474-a-00 08-10-1-06-475-b-00 08-10-1-06-440-l-00 08-10-1-06-441-r-00	11,96	Uchwała Nr XXXIV/222/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Nad Bukówką"
Ginterowo	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-08-399-c-00 08-10-1-08-427-f-00 08-10-1-08-427-c-00 08-10-1-08-435-f-00 08-10-1-08-435-d-00	26,29	Uchwała Nr LI/341/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 września 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIV/223/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego Ginterowo"
Łąka I	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Czarnków Adresy leśne- 08-10-1-13-852-i-00	2,55	Uchwała Nr VIII/61/2003 Rady Gminy Czarnków z dnia 24 czerwca 2003 r. w sprawie uznania gruntów za użytek ekologiczny
Łąka II	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Czarnków Adresy leśne- 08-10-1-13-850-l-00	3,03	Uchwała Nr VIII/61/2003 Rady Gminy Czarnków z dnia 24 czerwca 2003 r. w sprawie uznania gruntów za użytek ekologiczny

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Szuwar Niekurski	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-02-101-j-00 08-10-1-02-106-b-00 08-10-1-02-106-d-00 08-10-1-02-106-i-00	5,18	Uchwała Nr LI/342/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 września 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIV/226/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Szuwar Niekurski"
Szuwar Osiniecki	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-03-314-b-00 08-10-1-03-314-d-00	4,69	Uchwała Nr LI/343/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 25 września 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIV/229/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Szuwar Osiniecki"
Bobrowe Bagienko	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-03-91-c-00	1,02	Uchwała Nr XXXIV/230/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Bobrowe Bagienko"
Szuwar Łomnicki	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-04-210-c-00 08-10-1-04-211-c-00	5,31	Uchwała Nr XXXIV/227/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Szuwar Łomnicki"
Szuwar Straduński	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-05-303-i-00	3,65	Uchwała Nr XXXIV/225/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Szuwar Straduński"
Szuwar Przy Bruku	Adres administracyjny: województwo: wielkopolskie, powiat: czarnkowsko – trzcianecki, gmina: Trzcianka Adresy leśne- 08-10-1-05-263-d-00 08-10-1-05-264-d-00	3,66	Uchwała Nr XXXIV/224/12 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Szuwar Przy Bruku"
Pomniki Przyrody			
Lipa drobnolistna	Rychlik - 442g	Grupa 7 szt.	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 15 grudnia 1956 roku o uznaniu za pomniki przyrody
Sosna zwyczajna	Ogorzale - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzale - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
			Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe- 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe- 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429k	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429j	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 429h	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 13 poz. 143 z 30 maja 1975 r.
Sosna zwyczajna	Ogorzałe - 470k	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 27 stycznia 1993 Nr1, poz.2
Wiąz szypułkowy	Karcze - 577g	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Wiąz szypułkowy	Karcze - 577h	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Dąb szypułkowy	Karcze - 577 h	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Głaz narzutowy	Radosiew - 690h	1 sztuka	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu Nr 12 poz. 130
Dąb szypułkowy	Jędrzejewo - 790d	Grupa 5 szt.	Decyzja Wojewody Piłskiego nr 68/82 z dnia 13 maja 1982 r.
Dąb szypułkowy	Średnica - 810i	1 sztuka	Decyzja Wojewody Piłskiego nr 68/82 z dnia 13 maja 1982 r.
Dąb szypułkowy	Pańska Łaska - 234d	Grupa 3 szt.	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Jałowiec pospolity	Rychlik - 335d	Grupa 2 szt.	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Dąb szypułkowy	Rychlik - 440t	Grupa 5 szt.	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Buk zwyczajny	Teresa - 605k	Grupa 3 szt.	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Cis pospolity	Teresa - 605i	Grupa 3 szt.	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Dąb szypułkowy	Radosiew - 866a	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 28 grudnia 1985 r. Nr 18 poz. 206
Buk zwyczajny	Lipinki - 384c	1 szt. forma płacząca	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 27 stycznia 1993 Nr1, poz.2
Lipa drobnolistna	Ogorzale - 462a	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 27 stycznia 1993 Nr1, poz.2
Cis pospolity	Teresa - 605h	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 27 stycznia 1993 Nr1, poz.2
Miłorząb dwuklapowy	Teresa - 605h	1 sztuka	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 27 stycznia 1993 Nr1, poz.2
Buk zwyczajny	Rychlik -510f	Grupa 2 szt. graniczne	Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 17.10.1994 r. Nr 18 poz. 150
Wiąz szypułkowy	Radosiew - 866g	1 sztuka	Rozporządzenie Nr 9/97 Wojewody Piłskiego z 06.10.1997 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Dąb szypułkowy	Radosiew - 866g	Grupa 40 szt.	Rozporządzenie Nr 9/97 Wojewody Piłskiego z 06.10.1997 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Buk zwyczajny	Teresa - 605j	1 sztuka	Uchwała nr XXVIII/182/09 Rady Gminy w Trzciance
Dąb bezszypułkowy	Teresa - 657m	1 sztuka	Uchwała nr XXVIII/182/09 Rady Gminy w Trzciance
Dąb szypułkowy	Teresa - 657m	Grupa 5 szt.	Uchwała nr XXVIII/182/09 Rady Gminy w Trzciance
Buk zwyczajny	Teresa - 657m	1 sztuka	Uchwała nr XXVIII/182/09 Rady Gminy w Trzciance
Jesion wyniosły	Radosiew-866p	1 sztuka	Uchwała nr XLVI/404/2014 Rady Gminy w Czarnkowie
Dąb szypułkowy	Radosiew - 767d	Grupa 4 szt.	Uchwała nr L/438/2014 Rady Gminy w Czarnkowie
Wiąz szypułkowy	Radosiew - 767d	1 sztuka	Uchwała nr L/438/2014 Rady Gminy w Czarnkowie
Dąb bezszypułkowy	Radosiew - 766g	1 sztuka	Uchwała nr L/438/2014 Rady Gminy w Czarnkowie
Dąb szypułkowy „Jan”	Karcze - 592f	1 sztuka	Uchwała nr XXXVIII/330/17 Rady Gminy w Trzciance
Modrzew europejski „Franeek”	Rychlik - 337j	1 sztuka	Uchwała nr XIV/125/19 Rady Gminy w Trzciance
Modrzew europejski „Marek”	Rychlik - 571j	1 sztuka	Uchwała nr XIV/126/19 Rady Gminy w Trzciance
Daglezja zielona ”Marzena”	Wrząca - 176a	1 sztuka	Uchwała nr XIV/127/19 Rady Gminy w Trzciance
Buk pospolity „Korona Trzcianki”	Jeziorki - 136k	1 sztuka	Uchwała nr XIV/128/19 Rady Gminy w Trzciance
Dąb szypułkowy „Cyklop”	Jeziorki - 136k	1 sztuka	Uchwała nr XIV/130/19 Rady Gminy w Trzciance

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 bazy INVENT. Powyższa weryfikacja została sporządzona. Dane zostaną przekazane wykonawcy przez Nadleśnictwo.

W przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia korekty granic form ochrony przyrody (szczególnie obszarów Natura 2000) Nadleśnictwo Trzcianka oraz wykonawca, na bazie szczegółowego rozpoznania taksacyjnego, przygotują wykaz rozbieżności 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 wykona osobno dla każdego z obszarów Natura 2000 niżej wymienione tabele:

- 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.

Wykonawca w czasie prac taksacyjnych zwróci 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	0,00	0,00
LASY OCHRONNE	5851,31	25,95
<i>Lasy glebochronne</i>	<i>100,07</i>	<i>0,44</i>
<i>Lasy wodochronne</i>	<i>2751,92</i>	<i>12,20</i>
<i>Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	<i>201,58</i>	<i>0,89</i>
<i>Lasy wodochronne stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego</i>	<i>15,23</i>	<i>0,07</i>
<i>Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	<i>33,15</i>	<i>0,15</i>
<i>Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	<i>34,32</i>	<i>0,15</i>

FUNKCJA LASU	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>Kategoria ochronności</i>		
<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	82,84	0,37
<i>Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych</i>	13,76	0,06
<i>Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego</i>	16,81	0,07
<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	221,59	0,98
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	26,36	0,12
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	1,85	0,01
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	90,15	0,40
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców</i>	2261,68	10,03
LASY GOSPODARCZE	16698,81	74,05
Razem:	22550,12	100,00

Lasy ochronne zostały uznane Decyzją Ministra Środowiska (znak spr. DLP-I-612-3/5685/14/ŁP), z dn. 11 lutego 2014 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 przygotowawczych 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 przygotowuje, 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 urządzeniowej, 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 Dyrekcję Lasów Państwowych w Pile. Monitoring został przeprowadzony w 2016 oraz będzie wykonany w 2021 roku. Uzyskane dane Nadleśnictwo prześle 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 Programie Ochrony Przyrody (dalej: 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,
- powierzchnie leśne na gruntach spornych.

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 urzędziowym kierunków zagospodarowania gmin i regionów Nadleśnictwo Trzcianka 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 Trzcianka sporzadzi 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 Trzcianka 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
Strategia Rozwoju Województwa	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO do 2030 roku Z dnia 27 stycznia 2020 roku
	Uchwała Nr XVII/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 27 stycznia 2020 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.umww.pl/106---124---k_112---k_268---uchwaly-podjete-na-xvi-sesji-sejmiku-1
Regionalny Program Operacyjny	REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY na lata 2014+
	Uchwała Nr 176/2015 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dn. 27.01.2015 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/artykuly/2826843/pliki/20210211141109_3180.pdf
Program Ochrony Środowiska	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROKU 2030
	Uchwała nr XXVI/472/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 21.12.2021 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/292---555---k_91---k_93---programu-ochrony-srodowiska-dla-wojewodztwa-wielkopolskiego
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO – WIELKOPOLSKA 2020+ z 25 marca 2019 r.
	Uchwała Nr NR V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dn. 25 marca 2019 r.

Rodzaj dokumentu	Województwo
	wielkopolskie
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/106---124---k_112---k_268---k_268---uchwaly-podjete-na-v-sesji-sejmiku-1

Rodzaj dokumentu	Powiat
	Czarnkowsko-Trzcianecki
Strategia Rozwoju Powiatu	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU CZARNKOWSKO – TRZCIANECKIEGO NA LATA 2010 - 2020 NA LATA 2011-200 z 13.09.2016 r.
	Uchwała Nr XXI/163/2016 Rady Powiatu Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dn. 13.09.2016 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://www.czarnkowsko-trzcianecki.pl/files/file_add/download/183_strategia-rozwoju-powiatu-czarnkowsko-trzcianeckiego-na-lata-2011-2020.pdf .
Program Ochrony Środowiska	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU CZARNKOWSKO-TRZCIANECKIEGO na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024
	Uchwała Nr XXXV/275/2017 Rady Powiatu Czarnkowsko-Trzcianeckiego z dn. 12.12.2017 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://bip.czarnkowsko-trzcianecki.pl/uchwala/4153/uchwala-nr-xxxv-275-2017

Rodzaj dokumentu	Gmina		
	Miasto i Gmina Trzcianka	Czarnków	Wieleń
Strategia Rozwoju Gminy	STRATEGIA ROZWOJU GMINY TRZCIANKA NA LATA 2015 - 2030	STRATEGIA ROZWOJU GMINY CZARNKÓW NA LATA 2021-2028	STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO MIASTA I GMINY WIELEŃ NA LATA 2015-2024
	Uchwała Nr VI/41/15 Rady Miejskiej Trzcianki z dn. 26 lutego 2015 r.	Uchwała Nr XXX/216/2020 Rady Gminy Czarnków z dn. 30 października 2020 r.	Uchwała Nr 9/XII/15 Rady Miejskiej w Wieleniu z dn. 29 grudnia 2015 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://trzcianka.pl/dla-biznesu/strategie-i-programy/strategia-rozwoju-gminy/	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.czarnkowgmina.pl/strona/strategia-rozwoju-gminy-czarnkow	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://sport.wielen.pl/strategia-rozwoju-spoleczno-gospodarczego-miasta-i-gminy-wielen-na-lata-2015-2024.html
Program Ochrony Środowiska	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY TRZCIANKA na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CZARNKÓW na lata 2018 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025	Brak

Rodzaj dokumentu	Gmina		
	Miasto i Gmina Trzcianka	Czarnków	Wieleń
	Uchwała Nr XXIX/245/16 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 24 listopada 2016 r.	Uchwała Nr LVIII/455/2018 Rady Gminy Czarnków, z dn. 29 sierpnia 2018 r.	
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.trzcianka.pl/program-ochrony-srodowiska-dla-gminy-trzcianka.html	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.bip.czarnkowgmina.pl/sites/default/files/pliki/pages/imported/455.pdf	
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY TRZCIANKA	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY CZARNKÓW	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY WIELEŃ
	Uchwała Nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki, z dn. 11 lipca 2013 roku	Uchwała Nr L/354/10 Rady Gminy Czarnków, z dn. 24 września 2010 roku.	Uchwała Nr 167/XIX/08 Rady Miejskiej w Wieldniu, z dn. 27 sierpnia 2008 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.trzcianka.pl/obowiazujace-studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego.html	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://www.bip.czarnkowgmina.pl/sites/default/files/pliki/pages/imported/354.pdf	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://bip.wielen.pl/a,17584,uchwala-157xvi16.html
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	<p>1. Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka – dot. zalesień i dolesień na terenie gminy (102)</p> <p>2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka na obszarze osady Wrząca (130)</p> <p>3. Miejscowy plan</p>	Brak	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wieleń
	<p>1. Uchwała XXVI/235/96 Rady Miejskiej Trzcianki, z dn. 29 sierpnia 1996 r.</p> <p>2. Uchwała XXIII/186/16 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 19 maja 2016 r.</p> <p>3. Uchwała XVI/124/03 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia grudnia 2013 r.</p>		Uchwała Nr 68/IX/03 Rady Miejskiej w Wieldniu z dnia 5 czerwca 2003r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieldni

Rodzaj dokumentu	Gmina		
	Miasto i Gmina Trzcianka	Czarnków	Wieleń
	1. Wersja analogowa dostępna w siedzibie Urzędu Miejskiego Trzcianki 2. https://mpzp.igeomap.pl/doc/czarnkow/trzcianka/130.pdf 3. https://mpzp.igeomap.pl/doc/czarnkow/trzcianka/122.pdf		Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://administracja.gison.pl/mpzp-public/wielen/uchwaly/U_2003_IX_68.pdf

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 Trzcianka – wg stanu na 01.01.2021 r. – wynosi 22 488,37 ha. Lasy stanowią 21 697,45 ha, w tym grunty związane z gospodarką leśną 608,87 ha, leśne niezalesione 427,34 ha. Powierzchnie te zostaną przyjęte jako wyjściowe i poglądowe w opisie przedmiotu zamówienia w SWZ.

Dla gruntów o sumarycznej powierzchni 3,3463 ha stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Trzcianka nie ma założonych ksiąg wieczystych.

Wg stanu na dzień 19.05.2021 r. w ewidencji Nadleśnictwa występuje 0,1072 ha gruntów stanowiących współwłasności. Nie występują grunty opisane jako sporne.

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 Powiatowy Ośrodek 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 Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Terminem końcowym przygotowania właściwej dokumentacji geodezyjnej na potrzeby sporządzenia ppul jest koniec lutego 2022 r.

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.

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 prześle 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, dotyczącej:

- 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, zmiana konturów) 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 Trzcianka 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.

W związku ze zmianami zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Trzcianka, wynikającymi z przekazania Leśnictwa Leśny Dworek do Nadleśnictwa Zdrojowa Góra oraz przejęciem 5 oddziałów od Nadleśnictwa Człopa, podział kompleksów leśnych Nadleśnictwa Trzcianka na oddziały będzie podlegać korektom, a ich numeracja zostanie ustalona na nowo. Dodatkowo korekta przebiegu granic oddziałów może być związana z przebiegiem innych szczegółów terenowych.

Należy zwrócić uwagę na właściwe opisanie i zaprojektowanie zadań związanych z utrzymaniem linii oddziałowych. 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. Wydzielenia 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 Trzcianka.

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,
- 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 literką 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 Trzcianka i przekazane wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych.

Grunty stanowiące współwłasność oraz grunty sporne, należy oznaczać „ostatnimi” literami w oddziałach.

Dla pododdziałów stanowiących Wyłączone Drzewostany Nasienne należy, co do zasady, pozostawić niezmienną powierzchnię i literację. W przypadku znacznych różnic pomiędzy powierzchnią zainwentaryzowaną w trakcie prac nad ppul, a zaewidencjonowaną w PUL na lata 2014-2023, zmianę powierzchni należy uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

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 urzędniowych 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.

Dodatkowo Nadleśnictwo prześle wykonawcy ppul warstwę wykonanych pomiarów GNSS powierzchni niestanowiących wyłączeń oraz inne pomiary istotne dla Nadleśnictwa a wymagane do ujęcia w ppul.

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 Trzcianka 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 Trzcianka 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 stosuje się 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 próbnym 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.

Dodatkowo wykonawca ppul opracuje zestawienia wyników pomiarów drewna martwego osobno dla każdego z obszarów Natura 2000.

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 wejść:

- 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 rębными, liniami ostępowymi i szerokościami zrębów

Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	10 szt.	
drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	Oddzielnie dla każdego leśnictwa, podklejona na płótnie, zafoliowana, składana	2 x ilość leśnictw (łącznie 24szt.)	Obiekty do umieszczenia na mapie: pasy zrębowe, linie ostępowe stałe i przejściowe, szerokość działki zrębowej, sytuacja zewnętrzna na podstawie mapy topograficznej w tym lasy prywatne i drogi
drzewostanów	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 x ilość leśnictw (łącznie 12szt.)	Na mapie powinna być zaznaczona sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych
siedliskowa	Zwykły papier oddzielnie dla każdego z leśnictwa.	1 szt./leśnictwo.	Na mapie powinna być zaznaczona sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych

Mapy gospodarcze w skali 1:15 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
ochrony przyrody	papier o wysokiej gramaturze – mapa ścienna	1 szt./leśnictwo	Na mapie powinny być zaznaczone 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	4 szt.	
drzewostanów i cięć rębnych	podklejona na płótnie, zafoliowana, składana	8 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu; na 1 komplecie powinny być zaznaczone dojazdy pożarowe.
drzewostanów i cięć rębnych	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	2 szt.	Na 1 sztuce dodatkowo należy zamieścić granice obwodów łowieckich.
projektowanych cięć rębnych	podklejona na płótnie, zafoliowana, składana	3 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu.
projektowanych cięć rębnych	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu.
siedliskowa	zwykły papier	2 szt.	

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
gospodarki łowieckiej	papier o wysokiej gramaturze	1 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu. Z naniesionymi urządzeniami łowieckimi.
ochrony przeciwpożarowej	papier o wysokiej gramaturze	4 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu. Z budynkami mieszkalnymi wewnątrz kompleksu leśnego.
ochrony lasu	papier o wysokiej gramaturze	2 szt.	Obszar Nadleśnictwa Trzcianka na 1 arkuszu.
nasiennictwa i selekcji	zwykły papier	2 szt.	
funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego	zwykły papier	2 szt.	
obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000, obiektów archeologicznych	zwykły papier	2 szt.	z naniesionymi cięciami rębnyymi
typów drzewostanów	zwykły papier	2 szt.	z naniesionymi typami drzewostanów dla powierzchni leśnych i przeznaczonych do zalesienia

Tematyczne mapy sytuacyjno-przeładowe w skali 1:50 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	2 szt.	
obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	2 szt.	
sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu	mapa na papierze o wysokiej gramaturze	1 szt.	
podziału na arkusze map gospodarczych	zwykły papier	2 szt.	
walorów przyrodniczo-kulturowych	mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 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 z terminem wykonania: do 15 maja 2023 r.).

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 także potrzebę, aby przyszły wykonawca przygotował wariantowe kompozycje map, zawierające i pozbawione elementów sytuacyjnych, których nie należy upubliczniać tj. miejsc gniazdowania ptaków chronionych, wybranych obiektów archeologicznych, itp. Kompletną listę elementów w wariantcie przeznaczonym do publikacji należało będzie uzgodnić z Nadleśnictwem i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile.

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.

Dodatkowo następować mogą korekty granic leśnictw związane z optymalizacją zadań oraz planowanymi inwestycjami ponadlokalnymi, dlatego też wykonawca wykona ostatecznie dokumentację urzędniową 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 pędraczyska – wg danych ZOL nie występują na terenie Nadleśnictwa Trzcianka,
- c) choroby grzybowe – opieńka i korzeniowiec wieloletni – ze względu na biologię tych grzybów i charakter ich występowania za obszary zagrożone uporczywym ich występowaniem proponuję przyjąć lokalizacje, w których wykazano uszkodzenia istotne 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 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 Trzcianka 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, przypadłych 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 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, przesłorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów zaległych, upraw do lat 5-ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, zasięgu obszarów NATURA 2000 itp.,
 - zestawienia tabel nr VIIIa i VIIIc oraz XIII-XVII wg IUL.
- e) Odbiór dokumentacji projektu planu urządzenia lasu – ilościowy i merytoryczny dotyczący wszystkich elementów ppul, wykonawca powinien przedstawić materiały do odbioru z minimum 2-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) przeprowadzenia kontroli 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 potwierdzane 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 Trzcianka i RDLP w Pile.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń 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 Trzcianka.

16. Zestawienie i forma edycji poszczególnych części projektu planu urządzenia lasu.

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej 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:

- Opisanie 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-przeglądowe,
 - matryca,
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
- Mapy przeglądowe:
 - drzewostanów i cięć rębnych,
 - projektowanych cięć rębnych,
 - siedliskowa,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego.
- 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.

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 przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,
- Mapę przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych.

Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

- Opisanie 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.
- Mapę sytuacyjno-przeglądową:
 - podziału administracyjnego,
 - przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu,
 - przyrodniczo-kulturowych.

Teczka II zawierająca:

- Mapę sytuacyjno-przeglądową Nadleśnictwa w skali 1:50 000,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału administracyjnego,
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
 - Drzewostanów i cięć rębnych,
 - projektowanych cięć rębnych,
 - siedliskowa,
 - ochrony lasu,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
 - typów drzewostanów,
 - 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 te czki zostaną przygotowane w oprawach twardech, zielonych, z wytłoczonymi na czole i grzbiecie tytułami z zastosowaniem czcionki koloru złotego. 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-przełądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000:

- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych – z podanymi szerokościami działek zrębowych (podklejona na płótnie i foliowana),
- drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana),
- siedliskowa,
- 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 Trzcianka, 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. W tabeli uwzględnić informacje o gatunkach, dla których nie ustalono derogacji dotyczących gospodarki leśnej.

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 Trzcianka”. 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.6004.9.2021.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 Trzcianka. W odpowiedzi RDOŚ w Poznaniu pismem (WOP.402.24.2021.MK z dnia 24.02.2021 r.) przekazała informacje dotyczące danych przyrodniczych.

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Trzcianka 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 obiekty), które zostaną wydane w okresie do końca czerwca 2023 r. W przypadku, gdy ustanawianie nowych obiektów pozostawać będzie na etapie planowania lub zatwierdzania, obiekty 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 sporządzanego do ww. wniosku.

Klasyfikacja lasów Nadleśnictwa Trzcianka wg kategorii HCVF zostanie zweryfikowana w trakcie prac urzędniowych. Informacja o zaklasyfikowaniu pododdziałów do poszczególnych kategorii HCVF odnotowywana będzie w module „Grupy” programu Taksator zgodnie z istniejącym modułem 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:

- 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 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 Trzcianka 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:

- 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.

Zdecydowane różnice w oznaczeniu siedliska pomiędzy istniejącą dokumentacją siedliskową a stanem na gruncie, wykonawca ppul zgłaszać będzie w formie wykazu dla każdego z leśnictw, w którym prezentowane będą wyniki taksacji.

20.1. Kierunek gospodarczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w poniższym zestawieniu.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	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	7 594	So	So 90	Brz i in. 10	I	-
BMśw ¹	7 162	So	So 80	Dbb, Bk, Brz, Św i in. 20	I	III
		Bk-So	So 70 Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
		Db-So	So 70 Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. do 10	III	I

TSL	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
BMw	583	So	So 70	Św, Brz, Dbb i in. 30	I	III
		Db-So	So 70 Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. do 10	III	I
BMb	48	Brz-So	So 60 Brzom 20-30	Św i in. 10-20	-	-
LMśw	3 636	Db-So	So 60 Dbb 30	Bk, Lp, Gb i in. 10	III	I
		Bk-So	So 50 Bk 30	Md, Dbb, Gb i in. 20	III	I
		So-Db	Dbs 50 So 30	Lp, Bk, Gb i in. 20	III	II, IV
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Md, Kl i in. 20	III	II, IV
		Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
		Bk	Bk 80	Dbs, Jw, Kl, Gb i in. 20	II	IV
LMw	1 428	Db-So ²	So 60 Dbs 30	Bk, Lp, Gb i in. 10	III	I
		So-Db	Dbs 50 So 30	OI, Brz, Kl i in. 20	III	II, IV
		So-Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Md, Kl i in. 20	III	II, IV
		OI-Db ³	Dbs 50 OI 40	Brz, Wz, Św, Js i in. 10	II	III, IV
		Db	Dbs 70	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 30	II	III, IV
		Bk	Bk 70	Dbs, Jw, Kl, Gb i in. 30	II	IV
LMb	29	Brz-OI	OI 60 Brzom 30	So i in. 10	-	-
Lśw	109	Bk-Db	Dbs 60 Bk 30	Gb, Lp, Jw i in. 10	III	II, IV
		Bk	Bk 80	Jw, Lp, Dbs, Lp i in 20	II	IV
		Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
Lw	296	Db	Dbs 80	Js, Wz, Gb, Lp i in.20	II	III, IV
		OI-Db ³	Dbs 60 OI 20-30	Js, Wz, Gb, Św i in.10-20	II	IV
		Bk	Bk 80	Dbs, Wz, Lp, Jw, OI i in 20	II	IV
OI	469	OI	OI 90	Js, Brzom, Św i in. 10	I	II
OIJ	331	Js-OI ⁴	OI 60 Js 30	Brzom, Wz, in. 10	III	II
Lł	15	Db	Dbs 70	Js, Wz, Jw, Lp i in.20	-	-

¹ zakres stosowania poszczególnych wariantów TD zgodnie ze szczegółowymi wskazaniami płatów siedlisk w dokumentacji siedliskowej według stanu na 1.01.2021 r. (Operat siedliskowy, str. 308-312),

² wyłącznie na glebach glejo-bielicowych i antropogenicznych,

³ wyłącznie w wariantcie uwilgotnienia 2,

⁴ do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu, na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, Kl i in, szczególnie w sytuacjach gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

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 płatu.
		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:

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
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.	Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, KI 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-wiązowo-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, KI 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 gatunków modrzewia europejskiego i brzozy brodawkowatej. Modyfikacje te należy projektować na siedlisku LMśw.

Wykonawca ppul wykonana dodatkową warstwę mapy numerycznej z typami drzewostanów oraz zbiorcze zestawienie zastosowanych TD w odniesieniu do łącznej powierzchni pododdziałów i łącznej powierzchni projektowanych odnowień.

21. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew.

Ustalono, że należy przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Db, Js	140
Bk	110
So, Md, Dg	100
Św, Dbc, Gb, Brz, OI, Jw, Lp, Ak	80
Os, OI odr.	60
Olsz	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:

- lasa glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- lasa wodochronne w strefach ochronnych ujęć i źródeł wody pitnej, jeżeli wyodrębnione zostały stosownymi decyzjami administracyjnymi,

- c) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne, jeżeli wyodrębnione zostały na podstawie stosownych umów,
- d) drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody - strefy ochrony całorocznej gatunków fauny i flory wymagających ochrony strefowej, lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,
- e) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- f) lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych:
 - rosnących na siedliskach: BMb, LMb, OI3, OIJ3, Lł,
 - stanowiących ekosystemy referencyjne,
 - sklasyfikowane jako HCVF 3.1,
 - na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A,
 - drzewostany ze źródliskami,
 - drzewostany z cmentarzyskami,
 - opisane 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 Trzcianka będą to:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w pododdziałach z następującymi TSL i TD: Bśw, BMśw (z TD So), Bw, BMw, Ol,
- 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) 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;
- b) 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;

- c) 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;
- d) 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;
- e) 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.);
- f) przy projektowaniu rębni Ib należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;
- g) 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;
- h) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby,
- i) 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 (zpełnych oraz złożonych uprzątających), zasada ta dotyczy jedynie powierzchni pozbawionych sąsiedztwa obiektów, o których mowa w pkt. j);
- j) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzyć go będą gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;
- k) 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;
- l) 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 wydzieleń, drogi, rowy itp. szczegóły taksacyjne;
- m) 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 dokonaniu przeglądu (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,
- n) projekt planu cięć rębnych należy wykonać z uwzględnieniem zasad ochrony gatunków przewidzianych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Analizy odnoszące się do wytycznych tych planów, a dotyczące

konieczności zachowania określonej struktury wiekowej drzewostanów, powinny zostać zamieszczone w Elaboracie, oddzielnie dla każdego obszaru.

Postanowiono, że w terminie do końca kwietnia 2023 roku, wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz lokalizacji rębni planowanych do wykonania w 2024 r. Uzgodnienie musi nastąpić w formie protokołarnej z załączeniem zestawień lokalizacji w poszczególnych leśnictwach, wydruków map oddziałów z granicami działek (pasów) zrębowych wraz z pomiarami.

Podobnym uzgodnieniom podlegać będą pozycje cięć rębnych przewidywane do wykonania w ostatnim, tj. 2023, roku mijającego 10-lecia. Nadleśnictwo Trzcianka przekaze 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 Trzcianka 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 tym w drzewostanach bezpośrednio przyległych do obiektów turystycznych.

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 przyjmując 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 Klimatu i 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 podrościach, 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 Trzcianka, 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.

Wykonawca ppul w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i ZOL w Szczecinku dokona weryfikacji liczby stałych partii kontrolnych (PK) w oparciu o wyliczoną powierzchnię obszarów ognisk gradacyjnych.

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 Trzcianka 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 Komendantem Powiatowym PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkim Komendantem PSP. Uzgodnienia powyższe muszą zostać przeprowadzone pisemnie przed posiedzeniem NTG.

28. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W ramach prac terenowych zweryfikowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Trzcianka. 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 Trzcianka 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.

Obowiązującą warstwę LMN obwodów łowieckich RDLP w Pile prześle wykonawcy ppul.

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 opisanym ogólnym rozdziale „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 Trzcianka (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 (w konfrontacji z zapisami Centralnego Rejestru 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 Trzcianka,
- 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,
- uwzględnienie zapisów inwentaryzacji obiektów archeologicznych przeprowadzonej przez Nadleśnictwo na mocy zarządzenia Dyrektora RDLP w Pile lub innych regulacji jednostek LP.

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 19 maja 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 naturowych, gatunków flory i fauny, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu utrzymania właściwego stanu ich zachowania.

Dodatkowo 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 Trzcianka 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 Trzcianka 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 Trzcianka. Tak istotne znaczenie planu urządzenia lasu niesie ze sobą wiele wymagań, w tym konieczność uspołeczniania procesu zarządzania lasami, również na etapie strategicznego projektowania urzędzeniowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko przyszłego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzcianka 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 urzędniowego 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 Trzcianka 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 Trzcianka 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 w raz 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 Trzcianka 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.

Z uwagi na problemy z wykonaniem mięszszościowym użytkowania rębego, wyliczony przyszły etat użytkowania rębego należy zweryfikować w oparciu o wykonanie planu V rewizji.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą ppul. Pracami wyznaczonego zespołu do współpracy z wykonawcą kierować będzie Zastępca Nadleśniczego.

Protokół sporządził:

Rafał Deus

Z-CIA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
Chirrek
dr inż. Marcin Chirrek

Marcin Chirrek

M. Olsnik

Miłostawa Olsnik

Nadleśniczy
Nadleśnictwa
Trzcianka
Radosław Gostolek

Radosław Gostolek

Radosław Gostolek

Dyrektor RDLP w Pile

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile
dr inż. Andrzej Brusilo

dr inż. Andrzej Brusilo

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Trzcianka** 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 4 października 2023 r. w hotelu Ajaks ul. Piotra Skargi 56 w Trzciance, pod przewodnictwem **Kamila Walenciuka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile**, w składzie 25 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 skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzcianka na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000, przedstawionych przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika ZOL w Szczecinku,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych 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 urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli 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 Trzcianka łącznie z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 22504,2230 ha, w tym powierzchnia bez współwłasności 22504,1158 ha, grunty stanowiące współwłasność – 0,1072 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Trzcianka, po zaokrągleniu do arów, wynosi **22 504,55 ha**.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Dotychczasowy podział powierzchniowy Nadleśnictwa nie uległ zmianie. Został on jedynie skorygowany o zmiany wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów oraz uporządkowania ładu przestrzennego. W wyniku postanowień Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Pile, zmieniony został zasięg terytorialny Nadleśnictwa Trzcianka. Nadleśnictwo Trzcianka przekazało Nadleśnictwu Zdrojowa Góra 1675,6895 ha gruntów leśnictwa Leśny Dworek oraz przyjęło z Nadleśnictwa Człopa 128,0000 ha. W związku z tym zmieniono numerację wszystkich oddziałów. Aktualnie Nadleśnictwo podzielone jest na 822 oddziały zanumerowane od 1 do 822.
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 0,122 i 0,071. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,94 %. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące. Ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kornik drukarz			1/1	2/2	1/1	21/21	5/5	3/3	19/19
Strzygonia choinówka				29	148				
Smolik znaczony	11/11	10/10	5/5	10/10	59/54			7/7	24/24
Poproch cetyniak				28					
Kornik ostrozębny								3/2	3/1
Borecznik sosnowy						63			
Borecznik rudy							5		
Rytownik dwuzębny		2/2						5/5	
Sieciech niegłębek								11	
Susówka dębówka		1	122						
Brudnica mniszka					609	426	116		
Piędzik przedzimek i inne miernikowce	15/15	2							
Pędraki	3	1	1	1	1	1			1
Przyplaszczek granatek			2/2	1/1	1/1	13/3	1/1	3/3	1/1

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 1,69%, a w użytkach przedrębnych – 12,70%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 26,4%,
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2022 i 2023 roku.

10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny,
- Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i 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:

- lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją (DLŁ-WGL.8101.25.2023ŁP) Ministra Klimatu i Środowiska, z dnia 30 października 2023 r. w sprawie uznania lasów za ochronne;
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym;
- ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem Trzcianka, RDLP w Pile i KW PSP w Poznaniu.
13. Przyjęto, że będzie obowiązywał nowy podział na 12 leśnictw, zgodnie z zarządzeniem Nr 36/2023 Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzcianka z dnia 30 czerwca 2023 r.
14. Postanowiono, że zgodnie z ustaleniami podjętymi podczas narady naczelników właściwych do spraw urządzania lasu, w projekcie planu nie należy umieszczać jakichkolwiek informacji dotyczącej lasów HCVF - zarówno w bazie Taksatora, LMN oraz części opisowej.

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

Gmina Powiat Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA						
Czarnków (022)	4 470,2430	131,5869	118,5661	4 720,3960	93,4087	4 813,8047
Miasto Trzcianka (074) współwłasność	108,6112	2,3010	7,4635	118,3757	29,6648 0,1072	148,0405 0,1072
Trzcianka obszar wiejski (075)	14 693,3067	355,9511	478,8944	15 528,1522	477,0065	16 005,1587
Wieleń obszar wiejski (085)	1 434,0199	22,4050	45,4331	1 501,8580	35,2539	1 537,1119
Razem powiat czarnkowski-trzcianiecki (02) współwłasność	20 706,1808	512,2440	650,3571	21 868,7819	635,3339 0,1072	22 504,1158 0,1072
Ogółem województwo wielkopolskie (30) współwłasność	20 706,1808	512,2440	650,3571	21 868,7819	635,3339 0,1072	22 504,1158 0,1072
Ogółem współwłasność	20 706,1808	512,2440	650,3571	21 868,7819	635,3339 0,1072	22 504,1158 0,1072

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
1	Lasy	21 868,7819
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione	4,0095
3	Użytki rolne	582,0601
4	Grunty pod wodami	38,4200
5	Użytki ekologiczne	-
6	Tereny różne	1,0136
7	Grunty zabudowane i zurbanizowane	9,8307

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
R-m 2-7	Grunty niezaliczone do lasów	635,3339
Ogółem (1-7)		22 504,1158
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,1072
Ogółem Nadleśnictwo		22 504,2230
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		3,0114
w tym grunty sporne		0,3481

99,9% gruntów Nadleśnictwa posiada 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	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	Udział %
1	2	3
Bśw	7 905,99	37,26
BMśw	6 818,21	32,13
BMw	522,31	2,46
BMb	46,08	0,22
LMśw	3 414,15	16,09
LMw	1 267,22	5,97
LMb	39,80	0,19

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	Udział %
1	2	3
Lśw	81,17	0,38
Lw	283,25	1,34
OI	453,90	2,14
OLJ	344,32	1,62
Lł	42,30	0,20
Ogółem	21 218,70	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

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

TSL	TD	Orientacyjne składy odnowień [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
L Mb	Brz-OI	OI 60 Brzom 30	So i in. 10	-	-
L św	Bk-Db	Db 60 Bk 30	Gb, Lp, Jw i in. 10	III	II, IV
	Bk	Bk 80	Jw, Lp, Db, Lp i in. 20	II	IV
	Db	Db 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	III, IV
L w	Db	Db 80	Js, Wz, Gb, Lp i in. 20	II	III, IV
	OI-Db ³	Db 60 OI 20-30	Js, Wz, Gb, Św i in. 10-20	II	IV
	Bk	Bk 80	Db, Wz, Lp, Jw, OI i in. 20	II	IV
OI	OI	OI 90	Js, Brzom, Św i in. 10	I	II
OIJ	Js-OI ⁴	OI 60 Js 30	Brzom, Wz, in. 10	III	II
L ł	Db	Db 70	Js, Wz, Jw, Lp i in. 30	-	-

¹ zakres stosowania poszczególnych wariantów TD zgodnie ze szczegółowymi wskazaniami płatów siedlisk w dokumentacji siedliskowej według stanu na 1.01.2021 r. (Operat siedliskowy, str. 308-312),

² wyłącznie na glebach glejo-bielicowych i antropogenicznych,

³ wyłącznie w wariantcie uwilgotnienia 2,

⁴ do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu, na etapie realizacji odnowień, należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Db, Jw, Brz, OI, KI i in, szczególnie w sytuacjach gdy znajdują się w składzie obecnych drzewostanów.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy 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 bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębniego, 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		
		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 domieszcze dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)		Bk 70, Db 20, Wz,Js,OI i in. 10		
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,OI 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	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Ciepolubne 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: Wz, Dbs, Jw, Brz, OI, KI i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
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.	
		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		Biernie formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- 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, KI i in.
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

Przyjęto do:

- a) tabeli hodowlanej - Lw – TD: Wz Db,
- LMw – TD: Db OI,
- b) tabeli przyrodniczej - BMb z 91D0-1 – PTD: Brz,
- LMw z 9110-1 – PTD: Bk,
- LMw z 9160 – PTD: Db,
- LMb z 91D0-1 – PTD: Brz OI.

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

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	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	134 510,00	18 604,34	8 285,90	96,0	341,18	4,0	8 627,08	46,4
Obszary Natura 2000	2	66 590,10	13 797,85	173,28	86,7	26,65	13,3	199,93	1,4
Użytki ekologiczne	15	81,88	81,88	23,50	28,7	58,38	71,3	81,88	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	10	445,98	445,98	434,98	97,5	11,00	2,5	445,98	100,0
Pomniki przyrody	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze	389	1 039,10	1 039,10	973,65	93,7	65,45	6,3	1 039,10	100,0

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	0,00	0,0
II. Lasy ochronne	5 215,14	24,6
1) Lasy glebochronne	73,39	0,4
2) Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3,87	0,0
3) Lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	13,86	0,1
4) Lasy wodochronne	2 667,48	12,6
5) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	664,30	3,1
6) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	8,22	0,0
7) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	0,74	0,0
8) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	15,23	0,1
9) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	90,45	0,4
10) Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	45,47	0,2
11) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	465,16	2,2
12) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	10,20	0,1
13) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	19,03	0,1
14) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	1,78	0,0

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Nadleśnictwo	
	Pow. ha	%
1	2	3
15) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	6,61	0,0
16) Lasy położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	3,41	0,0
17) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	16,81	0,1
18) Lasy stanowiące ostoje zwierząt	213,38	1,0
19) Lasy stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	90,15	0,4
20) Lasy w miastach i wokół miast	805,60	3,8
III. Lasy gospodarcze	16003,56	75,4
Ogółem	21218,70	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 elaboracie w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	109456	101069	101069
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	12062675	12062675	12062675
3.	Koszty ochrony lasu	zł	281288	281288	281288
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	65630	65630	65630
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3343	3343	3343

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	190,02	167,63	167,63
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	519	519	519
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	229,47	347,60	347,60
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	51	51	51
Suma kosztów (k)		zł	18746181	18304903	18304903
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	220,48	220,48	220,48
Suma przychodów (p)		zł	24132859	22283693	22283693
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,78	0,82	0,82

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy);
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów;
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku;
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew;
- ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości;
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny;
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów;
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów;
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów;
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych Nadleśnictwa przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	411,67
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	41,62
Drzewostany do przebudowy	272,31
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	77,62
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	194,69

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	3 073,76	14,85
I	8 299,72	40,08
II	8 125,15	39,24
III	1 115,69	5,39
IV	91,81	0,44
V	0,29	0,00
Razem	20 706,42	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia. - ha	%	Miąższość - m ³	%
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	316,68	1,49	5 509	0,11
w produkcji ubocznej	13,51	0,06	13	0,00
pozostałe	182,09	0,86	7 348	0,14
przestoje	X	X	63 545	1,21
la	1 451,76	6,84	500	0,01
lb	1 276,37	6,02	16 365	0,31
lla	1 753,15	8,26	259 365	4,96

Klasa wieku	Powierzchnia. - ha	%	Miąższość - m ³	%
1	2	3	4	5
IIb	1 873,12	8,83	337 325	6,45
IIIa	2 028,12	9,56	463 190	8,85
IIIb	2 049,91	9,66	601 680	11,50
IVa	4 425,39	20,85	1 447 780	27,67
IVb	2 070,85	9,76	707 185	13,52
Va	1 605,44	7,57	581 080	11,11
Vb	680,43	3,21	239 575	4,58
VI	790,64	3,73	289 875	5,54
VII i st.	247,95	1,16	85 535	1,64
KO	411,67	1,94	113 225	2,16
KDO	41,62	0,20	12 660	0,24
Razem	21 218,70	100,00	5 231 755	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia. - ha	%	Miąższość - m ³	%
1	2	3	4	5
So	181 40,02	87,61	4 600 894	88,16
Md	147,06	0,71	33 948	0,65
Św	197,81	0,96	45 089	0,86
Dg	10,75	0,05	5 380	0,10
Bk	517,43	2,50	109 069	2,09
Db	23,71	0,12	5 461	0,11
Dbś	140,52	0,68	36 975	0,71
Dbb	171,17	0,83	19 806	0,38
Dbc	45,28	0,22	15 890	0,30
Kl	-	0,00	-	0,00
Jw	12,87	0,06	3 889	0,07
Wz	0,89	0,00	225	0,00
Js	-	0,00	-	0,00
Gb	4,62	0,02	1 380	0,03
Brz	368,76	1,78	82 112	1,57
Ol	905,25	4,37	254 561	4,88
Ols	1,85	0,01	320	0,01
Ak	13,35	0,06	2 581	0,05
Tp	-	0,00	-	0,00
Os	5,08	0,02	1 305	0,03
Lp	-	0,00	-	0,00
Razem grunty zalesione	20 706,42	100,00	5 218 885	100,00
Grunty niezalesione	512,28	X	12 870	X
Ogółem	21 218,70	X	5 231 755	X

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i procentu uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	58,61	60,61	3,39	-	1,56	-	-	-	-	-	124,17
Grzyby	42,43	41,78	9,72	-	-	-	-	-	-	-	93,93
Zwierzyzna	504,53	516,23	266,14	18,90	2,68	-	-	-	-	-	1 308,48
Klimat	63,12	40,81	-	-	2,07	-	-	-	-	-	106,00
Pożar	13,83	14,37	-	-	2,28	-	-	-	-	-	30,48

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
Wodne	-	10,56	2,13	-	2,80	-	-	-	-	-	15,49
Ogółem	682,52	684,36	281,38	18,90	11,39	-	-	-	-	-	1 678,55
% udziału	40,6	40,8	16,8	1,1	0,7	-	-	-	-	-	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16 449,83	79,44
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4 013,10	19,38
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	243,49	1,18
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	20 706,42	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	316,68
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	316,68
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	13,51
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	13,51
3	Pozostałe - razem	182,09
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	112,27
	objęte szczególnymi formami ochrony	3,05
	przewidziane do małej retencji	66,77
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		512,28

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 miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>769,73</u> 227395	<u>3,72</u> 4,41
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4318,25</u> 1085265	<u>20,85</u> 21,05
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>15618,44</u> 3842680	<u>75,43</u> 74,54
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>9093,93</u> 2063390	<u>43,92</u> 40,03
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>6524,51</u> 1779290	<u>31,51</u> 34,51
Ogółem grunty zalesione		<u>20706,42</u> 5155340	<u>100,00</u> 100,00

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk	110
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Jw, Kl, Lp	80
Os, Ols, Ol odroś	60
Tp, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 475 ostępy. Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych (2 ostępy). Nie było potrzeby stosowania wrębów.
- 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 miąższociowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 77 601 m³, stanowiący 61,3% miąższociowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat w wysokości 276 685 m³ na powierzchni 844,40 ha, stanowiący 99,7% miąższociowego i 104,7% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat w wysokości 108 170 m³, co stanowi 42,6% etatu optymalnego.

Sumaryczny etat miąższociowy brutto wynikający z właściwej regulacji w poszczególnych gospodarstwach wynosi **462 456 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>369</u> 313
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,59	<u>32</u> 27
Razem		0,59	<u>401</u> 340

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	390 816
2	Spodziewany przyrost 5% miąższoci użytków rębnych	19 538
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	340
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego		410 694

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 750 000 m³ brutto (**600 000 m³ netto**), to jest na poziomie:
- ok. 60% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny,
 - 55% spodziewanego przyrostu miąższości według kierunku rozwoju zasobów drzewnych w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2 906,60	10 126,36	13 032,96	13 032,96

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m ³ <u>brutto</u> <u>netto</u>
1	2
Rębne	<u>485980</u> 410694
Przedrębne	<u>750000</u> 600000
Ogółem	<u>1235980</u> 1010694

- 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	1 202,17	1 025,67
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	316,68	316,68
gruntów nieleśnych	3,01	3,01
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	882,48	705,98
2. Odnowienia pod osłoną	521,22	495,05
w tym:		
przy rębniach złożonych, w tym:	467,36	441,19
przy IIIAU (80%)	130,87	104,70
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	49,98	49,98
dolesianie luk i przerzedzeń	3,88	3,88
3. Poprawki i uzupełnienia	3,50	155,57
w tym:		
w uprawach i młodnikach	3,50	3,50
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	152,07
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	3 476,04	3 476,04
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	1 244,52	1 244,52
w tym: pielęgnowanie gleby	575,78	575,78
czyszczenia wczesne (CW)	668,74	668,74
pielęgnowanie młodników (CP)	2 231,52	2 231,52
6. Melioracje	1 630,77	1 630,77
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1 630,77	1 630,77

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1 244,52 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) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto bez uwag. 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.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrostu miąższości według kierunku rozwoju zasobów drzewnych	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
5 231 755	1 500 000	1 235 980	5 495 775	259

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: Mariusz Zawiślak, BULiGL O/Szczecinek
korekta: RDLP w Pile

Przewodniczący narady:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki
Leśnej

Elektronicznie
podpisany przez
Kamil Michał
Walenciuk
Data: 2023.11.15
13:42:31 +01'00'

Zatwierdzam:

**Bartosz
Michał
Bazela**

Elektronicznie
podpisany przez
Bartosz Michał
Bazela
Data: 2023.11.20
12:59:09 +01'00'

Zał.:
- lista uczestników

Trzcianka, dnia 04.10.2023 r.

LISTA OBECNOŚCI

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w Nadleśnictwie Trzcianka

Prosimy o czytelne wypełnienie rubryk !

L.p.	IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO I REPREZENTOWANA INSTYTUCJA	PODPIS
1	2	3	4
1.	Kamil Holcwiłd	RZLP ZCA DYR	[Podpis]
2.	Mieczysław Depie	RZLP w PDZhemie	[Podpis]
3.	Ryszard Wojciechowski	RZLP w Pile	[Podpis]
4.	Krzysztof Ojczak	Gł. Specjalista SL ds. unieszkodliwiania odpadów	[Podpis]
5.	Rafał Dębski	St. Specjalista SL ds. ULiG	[Podpis]
6.	Mariusz Tylich	Specjalista SL ds. ochrony przyrody	Tylich
7.	Simoneta Majewska	RZLP w Pile Naczelniczka ZO	[Podpis]
8.	Alicja Kubina	Pracownik Zarządu Paliw-Top/Dielni	[Podpis]
9.	Krzysztof Hiodki	Specjalista Operacyjny Paliw-Top/Dielni	[Podpis]
10.	Rafał Motysielec	BOKiG o/Si-ule	[Podpis]
11.	Józef Samchaj	- - -	[Podpis]
12.	Mariusz Zawislak	- - -	[Podpis]
13.	Tomasz Babek	BOKiG o/Si-ule	[Podpis]
14.	Natalie Rappke	Specjalista SL N-czwo Trzcianka	[Podpis]
15.	Mark Dzieniacki	Specjalista SL ds. edukacji i ochrony przyrody	[Podpis]
16.	Maciej Marusiak	St. Specjalista ds. edukacji i turystyki	[Podpis]
17.	Krzysztof Dzielicki	RZLP w Pile Naczelniczka N-czwo Trzcianka	[Podpis]
18.	ZENATA GRACON	Inżynier Nadzoru N-czwo Trzcianka	[Podpis]
19.	Karolina Herba	Specjalista SL ds. użytkowania lasu N-czwo Trzcianka	[Podpis]
20.	Monika Gatoich	Specjalista ds. zagospodarowania turystycznego	[Podpis]
21.	Monika Bartsch	St. Specjalista SL - N-czwo Trzcianka	[Podpis]
22.	Aleksandra Ziolkowska	Z-ca nadleśniczego - N-czwo Trzcianka	[Podpis]
23.	Tadeusz Miszera	Komitet Ochrony OPD, Koordynator	[Podpis]
24.	Robert Misiorny	BOKiG o/Si-ule	[Podpis]
25.	RADOSŁAW GOSIŃSKI	N-czy Nadleśnictwa Trzcianka	[Podpis]
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			



Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.25.2023.ŁP
2856037.11105683.8957730
Warszawa, 30-10-2023

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 października 2023 r., znak ZU.6002.16.2023, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Czarnków, Rady Miejskiej Trzcianka i Rady Miejskiej w Wieleniu:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Trzcianka, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2014 r., znak DLP-I-612-3/5685/14/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Trzcianka.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 5 215,14 ha, położone w Nadleśnictwie Trzcianka, w obrębie leśnym Trzcianka, jak niżej:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 73,39 ha, w oddziałach: 545f; 557a-c; 596a,c-i,l,o-r; 610a-j; 630a-h,
 - b) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3,87 ha, w oddziale: 545a,
 - c) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 13,86 ha, w oddziałach: 107a; 138a,b,
 - d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 667,48 ha, w oddziałach: 1a; 2b; 6p; 11b,d; 12a; 13a; 19g,j,m-p; 20c; 22c; 25a; 38a-c,g-j,l-n; 45j; 46c,f,i; 48i; 53c; 67c,g-i,k,l,n; 68g; 71c; 72a,d; 73g; 76b-h,j; 77a,g-k; 80c,f; 81h,i; 86i,k; 87j; 88f,i-m; 89h; 91g; 94j,k; 95c,m; 96a; 103a,b; 104c,d; 112b; 113a,b,d; 115a,b,g,h; 117b,c,f,h-j,l,n; 118a-f; 119a-j,l-n; 120a,c-f; 121c,f-h; 122c-l; 123a-h,j,k,n; 124c,f-h,k-m; 127k; 132b; 133a-c,f,g; 135a; 136c,d,h,i; 137d,f; 146a,b,g; 147b,c,i; 148a-g; 149a,c,d,g-l,r; 150a-f,i-k; 151a,c,h,i; 152c,d,j,k; 153a,c,i-k-n; 154a-j,l-p; 155a-o; 156a-j; 157a-i; 159f-h; 160b-h,j; 161a-c,f-h; 162b-d; 166a,c,d; 167a,g,j,o,r; 168h; 180d,f,h; 181c-j; 182a,b,d-k; 183a,b,d,f,h,j-l; 184a; 185d,f,h-k; 186h,j,k; 187a,b,f-j; 188a-g; 189a-d; 190a-i; 191a-c,f,g,i,j,l-n; 192a-d; 193a,c,f,g,i,l; 194a-c; 195h,i; 196a,b,d,f; 197a,c,d,g-l; 198a,d,g,h; 199a,d; 200j-m,o,p; 201b,d,g; 202d,f; 203b-f,h-p; 204a-g; 220d,f; 221a,b,d; 223b,d,g,h; 226b,d; 227a-c,l,r,w,bx; 228c,f-h,k; 229a,b,f,g; 230c-h,j,k,n,p,s; 231d; 232d-g,i; 233b,h; 234a-d; 235f,h; 241j; 242g,h,j,k,m-o; 243g,i-k; 255a,d; 257c,i,p; 259o; 262g,h,263b-i; 264a-c,f-k; 265a-k; 272a; 273b-f,i-p; 276g,h; 296f,j,k,m; 297g; 302h-l; 303g-k; 304g-j,l; 305l; 311a-f,l,o; 312a; 319b-h; 321a-c,f-k,m,n; 333l; 335a,b,d,f; 336h; 337a-f; 338a,c-h,j,k; 339a-j; 345b,c,j,l-n,r,t,x,y,z; 346a-c,f,g,i,k; 350i,j; 351h,i,k; 352h,j,k; 363a,c,d,h,k-n; 364f,g,i-k; 365h; 366d; 370a-c,g,h,j,k; 371h,j,x,y; 374a,h,m,o;

- 375b,c,f-j; 376a-l; 377d-g,i,l,n; 378c,f,g,i,l; 379a,b; 383a; 384a,c,f; 398b; 399c-h; 400a-p; 401b,d-g; 402b,c; 404m; 405l,m; 406i,j; 408b,c; 409a,c; 412h,i,l-n; 413f; 416a,b,d,f,i-m; 417a,c; 421b,c,g; 422b-d; 426a,d,h,i,k; 434r; 436b,d,f,i; 437a,b,d,i; 438a,b,d; 439a,c-g; 440d,f,j,l,m; 441d,g-i; 442b,c,f,j,l-n; 443a-f; 444a,b,g; 447p,s; 448a-f,h,j; 465h,i; 466s,t; 474c; 475a,c-f; 476b-k; 477f; 480b-d; 481a,b; 482a; 484j,k,n; 485b,f,g,k; 486f,g; 487j-m; 494j-l; 495c,h; 496d-g; 497c,d; 498d-g; 499c,d,g,h; 501d; 502c-f,h; 503f,g,j,m; 504c,g,h,j,l,m; 516a-h; 517a; 522c; 523a,c; 524a-f,h; 525a,c,h,o,p; 528l,o; 530f; 531a-g; 532f,g; 533a,b,d-h,j; 537b; 539a,b,d,f,k; 540a,b,g-i; 543a-d; 549d,g-i; 550a,j,k; 551a,b,d,f; 552c,h; 553a,b,d,i,j; 555g-j; 567a,b,f-h; 568a-i; 569c,d; 575b,c,i,k,l; 576f; 577h; 582i; 583l; 584a,c,i; 585a-h,l; 586d-g,m,o; 587b,d,g,h; 588a-g,fx,gx; 589a-j; 594i,j,l,p-s; 609n,t; 645g,l,o; 659b,c; 660a,b,f,j-l; 661b,d,g-j; 662b,c,l,n-w; 663h-l; 668a,c-f,h,l,n; 669c,f-i,k; 670c,d,h,i,k,l; 671a,c-g,i; 676b,k,l,n; 677a; 679c-j; 680a-f; 681a-c; 683b-d,i,k; 684a-c,h-o; 685a,f-n; 686g-i; 690d; 691a; 702c,l-n; 703a-c; 704a-c,f-i,k,o,p,t; 709a,b; 710d,f; 711a; 729c,d,g,i; 730b-d; 731c-f; 732a-c,g; 793a,c,r,y; 794n,p,
- e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 664,30 ha, w oddziałach: 11a; 19c-f,h,i,k,l,r,s; 20a,f,j; 21a; 22a,b; 23a; 24a; 38d,f,k,o; 76i; 77f; 94l; 95h,i,n,o; 103k; 114a,b; 119k; 120b; 121a,d,i,j; 122b; 123l,m,o,p; 124d,i,j; 132c; 135b; 146k; 149m,n; 150g,h,l; 151b,d-g,j,k; 152a,b,f,i; 162f; 166b,f; 167f,i,k; 168l,m; 180b,c,g; 182c; 183c,g,i; 184b; 185a-c,g,l; 186a-g,i; 187c,d; 191h,k; 193b,d,h,o; 199b,c; 222f,g; 223c,f; 233i; 234f,g; 235d,g; 241n; 296l; 311m; 321d; 333j,k; 335g,h,k; 363b,f,g; 365c,d,i; 370n; 374b,c,k,n; 375a; 377k; 378h,j,k; 398a,c; 399a,b; 401c,h; 408a; 409b; 416c,g; 435a-c,g,h; 436a,h; 437c,f,h; 438c; 440a,g; 442i,k; 447c,i,t; 448i; 482b; 483a; 484h,i; 485a; 487i; 496h; 497f; 516i; 528n; 531h; 532a,h; 533c,i; 534a,b; 539c; 549a-c; 550d; 553f; 567d,i; 575d-h,j; 576b-d; 577a-f; 583j,k; 585j,k; 659d; 668g; 669j; 670g; 676a; 677s; 682a; 683a; 685d; 711b; 730a; 793d-g,i,k,l,n; 794b-d,g-j,o; 810a,c-h,
- f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 8,22 ha, w oddziałach: 54n; 77b; 163j,k; 227f; 530j,
- g) 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 0,74 ha, w oddziale: 260b,
- h) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 15,23 ha, w oddziałach: 196c; 436c,g,j,
- i) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 90,45 ha, w oddziałach: 54a-m,o-s; 77c,d; 163f,h; 192f-i; 193m; 227d,g,i,m,s,t; 228a,b,d; 529f-k; 530b-d,g-i,k,
- j) 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 45,47 ha, w oddziałach: 257w,x; 259s,t; 260a,c-h,j-m; 298a-f,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 465,16 ha, w oddziałach: 20g,h,l; 21b,c,f; 47f; 82d; 83a; 104h; 125f,g; 134b; 137b; 164b,i; 165g; 167h; 168b,c,f,g; 169b; 200a,f,h; 201c; 203a; 204k; 221k; 222b; 224l; 225b; 255i,j; 256b; 258t; 261a; 266d; 268k; 269a; 271b; 272b,h; 282j; 288a; 299f,g; 307h; 310b,c; 312b; 332o; 334h; 353i; 354n,o; 355h; 364d; 387a,h,i; 395f,l; 404g; 406g; 428m; 429b; 434o; 445d; 467m,n; 473c; 509a-c; 520c; 545g; 557f,j,n;

583i; 586n,p,r,w; 587n,p; 590g,k,n; 593g,h; 594b; 629a,f,h; 634h; 650j; 656h; 657k; 674g; 677t; 678l; 692g; 694c; 695c; 701g,h; 702g; 705h; 706m,p,r; 707b-d; 710a; 712a,c; 716o; 737b; 794a; 804g; 806n; 808b,c; 810b,i,k-m; 811a-n,p; 812a-f,h,j; 813a,b,f-i,l-o; 815a-c; 816a-k; 817b,c,g-l; 818a-k; 819a-m; 820a-f; 821a-j; 822a-m,

- l) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 10,20 ha, w oddziale: 448g,
- m) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 19,03 ha, w oddziałach: 163c,d,g,i,l; 164f,h,
- n) 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 1,78 ha, w oddziale: 290l,
- o) 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 6,61 ha, w oddziałach: 245f; 466i,m,p,
- p) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 3,41 ha, w oddziałach: 412p; 413k,
- q) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 16,81 ha, w oddziałach: 370l,o; 404i,k; 406b,
- r) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 213,38 ha, w oddziałach: 128c-g; 129c,f; 158a-f; 163a,b; 164a,g; 315a-h; 316a-c; 347g-m; 348f-h,j-l; 349a-f; 350a-c; 379f-j; 380a-c,f,g; 529d; 530a; 625y,
- s) 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 90,15 ha, w oddziałach: 290a-k; 291a-l; 292a-k,
- t) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 805,60 ha, w oddziałach: 107b,c; 138c-h; 139a-g; 140a,b,d; 171a-k; 172a-d; 173a-i; 174a-i; 209a-d; 210a-k; 211a-g; 212a-j; 213a-c; 214a-f; 215a-f; 245a-d,g-j; 246a-k; 247a-g; 248a-g; 249a-d; 250a-g; 251a-o; 252a-f; 259w-y; 260i,n,p; 289a-f,j; 293a,b,d-l,n,o; 294a-f,h-p; 295a,b,d-n; 326a-m; 327a-h,j-r; 328a,b,d,f,h-j; 362a,c,d; 466j,l,n,o,r; 467b-l; 507a,c,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, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ - podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Czarnków,
2. Rada Miejska Trzcianki,
3. Rada Miejska w Wieleniu

Dokonano opłaty skarbowej dnia 24.07.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.4. TABELLE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]					Zadania na 10-lecie		
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem	Użytkowanie		Odnowienia i zalesienia ha
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem			Rębne m ³ netto	Przedrębne ha m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA									
1. Wrząca 289l	20, 55, 78-82, 107-113, 138-144, 171-180, 209-220, 245-255, 289-296, 326-331, 362.	1772,94	46,70	1819,64	38,30	1857,94	20861	1074,75 44423	79,25
2. Kochanówka 297d	11-13, 21-28, 39-41, 56-64, 83-93, 114-123, 145-154, 181-188, 221-223, 256-259, 297-298.	1766,75	53,75	1820,50	56,51	1877,01	42166	832,80 37348	129,67
3. Jeziorki 125d	1-10, 14-19, 29-38, 42-54, 65-77, 94-106, 124, 125.	1757,57	68,55	1826,12	29,68	1855,80	26268	1287,11 61952	107,41
4. Bukowiec 266n	126-137, 155-169, 189-205, 224-238, 260-267, 302.	1605,11	49,58	1654,69	87,64	1742,33	28231	926,14 42707	102,36
5. Teresa 550g	466, 504-507, 535-541, 545-553, 557-566, 596-605, 610-619, 630-639, 651-655, 672-674, 705-706.	1811,38	55,48	1866,86	50,14	1917,00	58111	1079,28 53914	186,34
6. Ogorzałe 434c	299-301, 332-338, 363-369, 396-405, 429-443, 467-482, 510-518, 543-544.	1726,53	63,05	1789,58	53,60	1843,18	50809	859,43 42599	171,26
7. Rychlik 208h	170, 206-208, 239-244, 268-275, 303-313, 339-347, 370-379, 406-412, 444-449, 483-486, 519-523.	1772,78	60,88	1833,66	87,66	1921,32	24905	1159,44 51495	101,08
8. Lipinki 208h	276-288, 314-325, 348-361, 380-395, 413-428.	1797,24	62,46	1859,70	86,80	1946,50	28679	1211,44 58813	100,69
9. Karcze 587i	450-465, 487-503, 524-534, 573-589, 591-595.	1818,69	52,30	1870,99	46,91	1917,90	15581	1361,58 62590	52,72
10. Radosiew 642k	508, 509, 542, 554-556, 567-572, 606-609, 620-624, 640-645, 656-659, 675-677, 707-714, 733-735, 752-756, 777-782, 793-801, 810-816, 821, 822.	1825,41	46,84	1872,25	28,28	1900,53	50156	1000,38 45720	198,16

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]					Zadania na 10-lecie		
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem	Użytkowanie		Odnowienia i zalesienia ha
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną	Razem			Rębne m ³ netto	Przedrębne ha m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. Jędrzejewo 730h	590, 625-629, 646-650, 660-671, 678-704, 715-732.	1886,50	50,30	1936,80	48,21	1985,01	39081	1126,44 47593	178,32
12. Średnica 776d	736-751, 757-776, 783-792, 802-809, 817-820.	1677,80	40,47	1718,27	21,76	1740,03	25846	1114,17 50846	113,44
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO TRZCIANKA		21218,70	650,36	21869,06	635,49	22504,55	410694	13032,96 600000	1520,72

Zestawienie numeracji oddziałów

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
1	102
2	103
3	104
4	105
5	107
6	106/108/118cz.
7	109
8	110
9	111
10	112
11	98
12	99
13	100
14	101
15	113
16	114
17	115
18	116
19	117
20	125
21	126
22	127
23	128
24	129
25	130
26	131
27	132
28	133
29	134
30	135
31	136
32	118
33	119
34	120
35	121
36	122
37	123

38	124
39	137
40	138
41	139
42	140
43	141
44	142
45	143
46	144
47	145
48	146
49	147
50	148
51	149
52	150
53	151
54	152
55	153
56	154
57	155
58	156
59	157
60	158
61	159
62	160
63	161
64	162
65	163
66	164
67	165
68	166
69	167
70	168
71	169
72	170
73	171
74	172

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
75	173
76	174
77	175
78	176
79	177
80	178
81	179
82	180
83	181
84	182
85	183
86	184
87	185
88	186
89	187
90	188
91	189
92	190
93	191
94	192
95	193
96	194
97	195
98	196
99	197
100	198
101	199
102	200
103	201
104	202
105	203
106	204
107	49
108	205
109	206
110	207
111	208
112	209

113	210
114	211
115	212
116	213
117	214
118	215
119	216
120	217
121	218
122	219
123	220
124	221
125	222
126	223
127	224
128	225
129	226
130	227
131	228
132	229
133	230
134	231
135	232
136	233
137	234
138	50
139	51
140	52
141	235
142	236
143	237
144	238
145	239
146	240
147	241
148	242
149	244
150	245
151	246

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
152	247
153	248
154	249/250cz.
155	251/250cz.
156	252
157	253
158	254
159	255
160	256
161	257
162	258
163	259
164	260
165	261
166	262
167	263
168	264
169	265
170	266
171	53
172	54
173	55
174	56
175	267
176	268
177	269
178	270
179	271
180	272
181	280
182	281
183	282
184	283
185	284
186	285
187	286
188	287
189	288

190	289
191	290
192	291
193	292
194	293
195	294
196	295
197	296
198	297
199	298
200	299
201	300
202	301
203	302
204	303
205	304
206	305
207	306
208	886
209	70
210	57/71
211	58
212	59
213	60
214	61
215	62
216	273
217	274
218	275
219	276
220	277
221	307
222	308
223	316
224	320
225	321
226	322
227	323
228	324

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
229	325
230	326
231	327
232	328
233	329
234	330
235	331
236	332
237	333
238	334
239	335
240	336
241	337
242	338
243	339
244	887
245	77
246	78
247	79
248	80
249	63
250	64
251	65cz.
252	65cz.
253	278
254	279
255	309
256	310
257	318
258	317
259	319
260	340
261	341
262	342
263	343
264	344/345cz.
265	345cz./346
266	347

267	348
268	350
269	351
270	352
271	353
272	354
273	355
274	888/889
275	888/889
276	356
277	357
278	358
279	359
280	360
281	361
282	362
283	363
284	364
285	365
286	366
287	367
288	368
289	87
290	88
291	89
292	90
293	91
294	92
295	93
296	311
297	312
298	318
299	369
300	370
301	371
302	372
303	373
304	374
305	375

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
306	376
307	377
308	378
309	379
310	380
311	381/890
312	382
313	383
314	384
315	385
316	386
317	387
318	388
319	389
320	390
321	391
322	392
323	393
324	394
325	395
326	94
327	95cz./96cz.
328	95cz./96cz.
329	313
330	313
331	314
332	396/424
333	397/425
334	398/434cz.
335	399/427
336	400/428cz.
337	401/428cz.
338	429
339	402
340	403
341	404
342	405
343	406

344	407cz.
345	407cz.
346	408
347	409
348	410
349	411
350	412
351	413
352	414
353	415
354	416
355	417
356	418
357	419
358	420
359	421
360	422
361	423
362	315
363	433
364	434
365	435
366	436
367	437
368	438
369	439
370	440cz.
371	430
372	431
373	432
374	440cz.
375	441
376	442/476cz.
377	443
378	444
379	445
380	446
381	447
382	448

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
383	449
384	450
385	451
386	452
387	453
388	454
389	455
390	456
391	457
392	458
393	459
394	460
395	461
396	462
397	463
398	464
399	465
400	466
401	467
402	468
403	469
404	470
405	471
406	472
407	473
408	474
409	475
410	476cz.
411	477
412	478
413	479
414	480
415	481
416	482
417	483
418	484
419	485
420	486

421	487
422	488
423	489
424	490
425	491
426	492
427	493
428	494
429	495
430	496
431	497
432	498
433	499
434	500
435	501
436	502
437	503
438	504
439	505
440	506
441	507
442	508
443	509
444	510
445	511
446	512
447	513cz./550cz.
448	514
449	515
450	516
451	517
452	518
453	519
454	520
455	521
456	522
457	523
458	524
459	525

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
460	526
461	527
462	528
463	529
464	530
465	531
466	605/625cz.
467	532
468	533
469	534
470	535
471	536
472	537
473	538
474	539
475	540
476	541
477	542
478	543
479	544
480	545
481	546
482	547
483	550cz.
484	513cz./550cz.
485	550cz.
486	551
487	552
488	553
489	554
490	555
491	556
492	557
493	558
494	559
495	560
496	561
497	562

498	563
499	564
500	565
501	566
502	567
503	568
504	606
505	607
506	608
507	609
508	610
509	611
510	612
511	613
512	614
513	615
514	616
515	617
516	618
517	619
518	620
519	548
520	549
521	569
522	570
523	571
524	572
525	573
526	574
527	575
528	576
529	577
530	578
531	579
532	580
533	581
534	587
535	624cz.
536	624cz.

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
537	625
538	626
539	627
540	628
541	629
542	630
543	621
544	622
545	631
546	632
547	633/624cz.
548	634
549	635
550	636
551	637
552	638
553	639
554	640
555	641
556	623cz.
557	642
558	643
559	644
560	645
561	646
562	647
563	648
564	649
565	650
566	651
567	652
568	653
569	654
570	655
571	656
572	623cz.
573	582
574	583

575	584
576	585
577	586
578	588
579	589
580	590
581	591
582	592
583	594
584	595
585	598/600cz.
586	600cz.
587	601cz./602cz.
588	601cz./603cz./604cz.
589	604
590	720cz.
591	593
592	596/597cz.
593	597cz.
594	597cz.
595	602cz/603cz.
596	657
597	658
598	659
599	660
600	661
601	662
602	663
603	664
604	665
605	666
606	667
607	668
608	669
609	670
610	671
611	672
612	673
613	674

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
614	675
615	676
616	677
617	678
618	679
619	680
620	681
621	682
622	683
623	684
624	685
625	717
626	718
627	718
628	719
629	719
630	686
631	687
632	688
633	689
634	690
635	691
636	692
637	693
638	694
639	695
640	696
641	697
642	698cz.
643	699cz.
644	700
645	701
646	721
647	722
648	723
649	724
650	725
651	702

652	703
653	704
654	705
655	706
656	707/708cz.
657	698cz./708cz.
658	699cz./709
659	710/711cz.
660	726
661	727
662	728
663	729
664	730
665	731
666	732
667	733
668	734
669	735
670	736
671	737
672	713
673	714
674	715
675	716
676	711cz./712cz.
677	712cz.
678	738
679	739
680	740
681	741
682	742
683	743
684	744
685	745
686	746
687	747
688	748
689	749
690	750

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
691	751cz.
692	752
693	753
694	754
695	755
696	756
697	757
698	758
699	759
700	760
701	761
702	762
703	763
704	764
705	765
706	766
707	767
708	768
709	769
710	770
711	771
712	772cz.
713	672
714	774
715	775
716	776
717	777
718	778
719	779
720	780
721	781
722	782
723	783
724	784
725	785
726	786
727	787
728	788

729	789
730	790
731	791
732	792
733	794
734	795
735	796
736	797
737	798
738	799
739	800
740	801
741	802
742	803
743	804
744	805
745	806
746	807
747	808
748	809
749	810
750	811
751	812
752	813/832
753	793/814
754	815
755	816
756	817
757	818
758	819
759	820
760	821
761	822
762	823
763	824
764	825
765	826
766	827
767	828

NOWY ODDZIAŁ	STARY ODDZIAŁ
768	829
769	830
770	847cz./849cz.
771	848/850cz.
772	850cz.
773	851
774	852
775	853
776	751cz./854
777	831
778	832
779	833
780	834
781	835
782	836
783	837
784	838
785	839
786	840
787	841
788	842
789	843
790	844
791	845
792	846
793	865/866cz.
794	866cz.

795	870
796	871cz./872cz.
797	871cz./874cz.
798	874cz./876
799	856
800	857
801	858
802	859
803	860
804	861
805	862
806	863
807	864/884
808	855cz.
809	855cz.
810	867
811	868
812	869
813	873
814	875
815	877cz.
816	879cz.
817	881
818	882
819	883
820	885
821	878
822	880

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	2	2	2	2
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	3	5	11	13
1		3	4	5	6
1. Lasy - razem		15,2000	1060,5638	1212,2595	907,0523
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,8557	1003,3247	1145,8559	869,2677
1) drzewostany		14,8557	1003,3247	1145,8559	869,2677
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			33,0963	35,8010	16,4720
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			33,0963	30,4969	15,7709
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby			33,0963	30,4969	15,7709
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,3041	0,7011
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,3041	0,7011
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3443	24,1428	30,6026	21,3126
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle				0,6592	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3924	0,9561	0,5503
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9926	1,0201	3,6206
4) drogi leśne		0,3167	22,5862	26,0117	14,8394
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0276	0,1716	1,9555	2,3023
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1400	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,2000	1060,5638	1212,3995	907,0523
3. Użytki rolne - razem			9,2204	4,4200	13,4905
3.1. Grunty orne - razem			1,8605	1,6000	6,3092
<i>w tym:</i>					
1) role			1,8605	1,6000	6,1541
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					0,1551
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					0,1797
3.3. Łąki trwałe			3,3642	0,5000	1,9116

30 2 22 16	30 2 22 17	30 2 22 23	30 2 22 25	30 2 22	30 2 74 1	30 2 74	30 2 75 1	30 2 75 2
7	8	9	10	11	12	13	14	15
12,5294	547,3823	903,6687	61,7400	4720,3960	118,3757	118,3757	88,0642	52,0500
11,8663	514,8056	854,0728	56,1943	4470,2430	108,6112	108,6112	85,0293	50,7307
11,8663	514,8056	854,0728	56,1943	4470,2430	108,6112	108,6112	85,0293	50,7307
	18,0163	24,1452 1,5087	4,0561	131,5869 1,5087	2,3010	2,3010	2,4215	0,5662
		1,5087		1,5087				
	17,4263	15,6094	3,2961	115,6959				
	17,4263	15,6094	3,2961	115,6959				
	0,5900	7,0271	0,7600	14,3823	2,3010	2,3010	2,4215	0,5662
	0,5900	7,0271	0,7600	14,3823	2,3010	2,3010	2,4215	0,5662
0,6631	14,5604	25,4507	1,4896	118,5661	7,4635	7,4635	0,6134	0,7531
	0,8818	0,9806		2,5216	0,5151	0,5151		
	0,2967	1,0415	0,0342	3,2712				0,0403
	2,3175	2,1491		10,0999			0,0311	
0,0790	10,7596	19,8752	0,7161	95,1839	0,8974	0,8974	0,4572	0,4877
0,5841	0,3048	1,4043	0,7393	7,4895			0,1251	0,1227
								0,1024
				0,1400				
12,5294	547,3823	903,6687	61,7400	4720,5360	118,3757	118,3757	88,0642	52,0500
	7,2204	52,0208	6,6200	92,9921	23,2792	23,2792	14,0904	
	3,4704	14,6390	1,1500	29,0291	18,2209	18,2209	7,7304	
	3,4704	14,6390	1,1500	28,8740	9,9630	9,9630	7,7304	
					8,2579	8,2579		
				0,1551				
		0,7376		0,9173	1,0918	1,0918	0,1300	
	2,2000	23,4482		31,4240				

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	3	4	6	7
1		16	17	18	19
1. Lasy - razem		1399,1760	1424,7074	922,0767	3182,9552
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1301,3238	1369,0748	884,5444	3016,6582
1) drzewostany		1301,3238	1369,0748	884,5444	3016,6582
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		57,1466	12,8681	11,0262	59,5122
1) w produkcji ubocznej - razem		4,1085	0,5124	0,5694	2,5726
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		4,1085	0,5124	0,5694	2,5726
2) do odnowienia - razem		9,6717	5,9108	9,7590	51,4253
w tym:					
- halizny					
- zręby		9,6717	5,9108	9,7590	51,4253
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		43,3664	6,4449	0,6978	5,5143
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		41,1803	2,7151	0,6271	1,3281
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,0707	0,6458
- przewidziane do retencji		2,1861	3,7298		3,5404
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		40,7056	42,7645	26,5061	106,7848
w tym:					
1) budynki i budowle		0,7618	1,2133		
2) urządzenia melioracji wodnych		3,4841	1,1650		2,8730
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,9124	12,4027	6,9954	13,6798
4) drogi leśne		22,9839	26,7523	17,7901	66,6147
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,5634	1,2312	1,7206	3,7073
6) szkółki leśne					19,9100
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1655	1,7740		0,5400
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1399,3415	1426,4814	922,0767	3183,4952
3. Użytki rolne - razem		102,9636	43,8622	8,5600	43,9214
3.1. Grunty orne - razem		12,8972	3,6990	3,2700	8,5736
w tym:					
1) role		12,8972	3,6990	3,2700	8,5736
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		30,8632	26,2119		1,2300

30	30	30	30	30	30	30	30
2	2	2	2	2	2	2	2
75	75	75	75	75	75	75	75
8	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	27
1951,0500	506,7437	241,9817	523,6056	39,6384	257,4800	233,4316	679,7172
1839,6196	477,8576	234,7926	502,7342	38,9205	233,2717	221,2433	637,9664
1839,6196	477,8576	234,7926	502,7342	38,9205	233,2717	221,2433	637,9664
52,7831	10,6634	3,4530	4,2183		17,8562	7,5795	16,2577
0,6674			0,5174				1,5647
0,6674			0,5174				1,5647
44,0246	1,1684	1,0700	3,7009		17,8562	5,5856	4,8337
44,0246	1,1684	1,0700	3,7009		17,8562	5,5856	4,8337
8,0911	9,4950	2,3830				1,9939	9,8593
0,9010	3,8745	2,3830				1,9939	1,9310
7,1901	5,6205						0,2677
							7,6606
58,6473	18,2227	3,7361	16,6531	0,7179	6,3521	4,6088	25,4931
0,6113	0,5238						0,4004
2,3972	0,3181				0,5841	0,8555	1,1091
6,4938	3,6329	0,1431	1,5845	0,2624	1,2132	0,2409	4,3606
47,1829	11,7374	2,6058	12,3488	0,4555	3,8424	2,8739	16,3044
1,6771	1,6622	0,9872	2,7198		0,7124	0,6385	2,9825
	0,3483						
0,2850							0,3361
0,1000		0,2800	0,0200	0,1800		0,3000	0,2800
1951,1500	506,7437	242,2617	523,6256	39,8184	257,4800	233,7316	679,9972
10,8847	21,1049	0,2089	9,3344			5,1770	17,3482
4,9947	2,5586					1,7400	3,2188
4,9947	2,5586					1,7400	3,2188
0,1700							1,3062
	5,8391		8,1500			2,0508	8,1000

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19
1		28	29	30	31
1. Lasy - razem		1677,1629	1235,0202	383,4596	729,8318
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1580,9774	1161,9540	371,8122	684,7960
1) drzewostany		1580,9774	1161,9540	371,8122	684,7960
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		37,7945	31,7378	2,4009	27,6659
1) w produkcji ubocznej - razem		0,9012		0,6036	
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,9012		0,6036	
2) do odnowienia - razem		17,0034	12,5816		9,5778
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		17,0034	12,5816		9,5778
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		19,8899	19,1562	1,7973	18,0881
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,8310	7,6440	1,7973	5,7385
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,0620		
- przewidziane do retencji		15,0589	9,4502		12,3496
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		58,3910	41,3284	9,2465	17,3699
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		0,3002	1,1692	0,6748	0,2236
2) urządzenia melioracji wodnych		5,9055	1,1877	0,0952	0,0923
3) linie podziału przestrzennego lasu		13,1735	14,1581	2,6842	2,0257
4) drogi leśne		32,3642	20,6717	5,1739	15,0016
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,6476	4,1417	0,1479	0,0267
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne				0,4705	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2300		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1677,1629	1235,2502	383,4596	729,8318
3. Użytki rolne - razem		56,8511	67,2022	19,4897	16,3668
3.1. Grunty orne - razem		5,8692	22,6032	11,6657	7,2062
<i>w tym:</i>					
1) role		5,8692	22,6032	11,6657	7,2062
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady		0,2300	0,1400		0,2200
3.3. Łąki trwałe		14,0300	15,7374		

30 2 75	30 2 85 3	30 2 85 4	30 2 85 12	30 2 85	30 2	30	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
32	33	34	35	36	37	38	39
15528,1522 14693,3067 14693,3067	208,3260 198,8769 198,8769	1105,8027 1055,7746 1055,7746	187,7293 179,3684 179,3684	1501,8580 1434,0199 1434,0199	21868,7819 20706,1808 20706,1808	21868,7819 20706,1808 20706,1808	21868,7819 20706,1808 20706,1808
355,9511 12,0172	2,2609	13,8424	6,3017	22,4050	512,2440 13,5259	512,2440 13,5259	512,2440 13,5259
12,0172 194,1690		5,9891	0,7993	6,7884	13,5259 316,6533	13,5259 316,6533	13,5259 316,6533
194,1690		5,9891	0,7993	6,7884	316,6533	316,6533	316,6533
149,7649	2,2609	7,8533	5,5024	15,6166	182,0648	182,0648	182,0648
79,9325 3,0462 66,7862	2,2609	7,8533	5,5024	15,6166	112,2324 3,0462 66,7862	112,2324 3,0462 66,7862	112,2324 3,0462 66,7862
478,8944	7,1882	36,1857	2,0592	45,4331	650,3571	650,3571	650,3571
5,8784 20,1064 92,9943 305,6484 32,8139 19,9100 0,4507	0,1820 0,2516 2,5007 4,0844 0,1695	0,8750 0,6572 16,7276 17,0188 0,9071	0,3811 0,3581 0,0448 1,0143 0,2609	1,4381 1,2669 19,2731 22,1175 1,3375	10,3532 24,6452 122,3673 423,8472 41,6409 19,9100 0,4507	10,3532 24,6452 122,3673 423,8472 41,6409 19,9100 0,4507	10,3532 24,6452 122,3673 423,8472 41,6409 19,9100 0,4507
1,0916					7,1426	7,1426	7,1426
3,8695					4,0095	4,0095	4,0095
15532,0217	208,3260	1105,8027	187,7293	1501,8580	21872,7914	21872,7914	21872,7914
437,3655 96,0266	3,5240	24,4143 1,3100	0,4850	28,4233 1,3100	582,0601 144,5866	582,0601 144,5866	582,0601 144,5866
96,0266		1,3100		1,3100	136,1736	136,1736	136,1736
					8,2579 0,1551	8,2579 0,1551	8,2579 0,1551
2,1962 112,2124	0,8940	0,3000 2,7600	0,4850	1,1940 3,2450	5,3993 146,8814	5,3993 146,8814	5,3993 146,8814

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	3	5	11	13
1		3	4	5	6
3.4. Pastwiska trwałe			2,3200	0,7000	0,7400
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	
3.9. Nieużytki - razem			1,6757	1,4400	4,3500
w tym:					
1) bagna			1,6757	1,4400	4,2300
2) piaski					0,1200
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					0,0200
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,0200
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2170
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2170
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			9,2204	4,5600	13,7275
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		15,2000	1069,7842	1216,8195	920,7798

30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	22	22	22	22	74	74	75	75
16	17	23	25		1		1	2
7	8	9	10	11	12	13	14	15
		13,0658		16,8258			0,2800	
		0,1302		0,1302				
	1,5500		5,4700	0,1800			0,3300	
				14,4857	3,9665	3,9665	5,6200	
	1,5500		5,4700	14,3657	3,6916	3,6916	5,6200	
				0,1200	0,2749	0,2749		
				0,0200	0,9936	0,9936		
				0,0200	0,9936	0,9936		
	0,0396			0,2566	5,3920	5,3920		
				0,2170	0,0854	0,0854		
					0,0088	0,0088		
					5,1457	5,1457		
					5,1457	5,1457		
	0,0396			0,0396	0,1521	0,1521		
	0,0396			0,0396	0,1521	0,1521		
	7,2600	52,0208	6,6200	93,4087	29,6648	29,6648	14,0904	
					2,0314	2,0314		
12,5294	554,6423	955,6895	68,3600	4813,8047	148,0405	148,0405	102,1546	52,0500

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	3	4	6	7
1		16	17	18	19
3.4. Pastwiska trwałe		34,5311	3,1313	0,9800	9,3716
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,9000
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		24,6721	10,8200	4,3100	23,8462
w tym:					
1) bagna		24,6721	10,8200	4,3100	23,8462
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,1933	0,0012		0,2161
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2161
7.2. Tereny przemysłowe			0,0012		
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,1933			
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe		1,1933			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		104,3224	45,6374	8,5600	44,6775
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,9800	
OGÓŁEM (1-7)		1503,4984	1470,3448	930,6367	3227,6327

30	30	30	30	30	30	30	30
2	2	2	2	2	2	2	2
75	75	75	75	75	75	75	75
8	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	27
1,6900	8,5400	0,2089	1,1844			1,3862	3,3620
0,2800							
0,1600							
3,5900	4,1672						1,3612
3,5900	4,1672						1,3612
		0,0006	0,2993				2,4413
							0,1485
		0,0006	0,0101				0,0008
							0,0103
							2,2175
							2,2175
			0,2892				0,0642
			0,2892				0,0642
10,9847	21,1049	0,4895	9,6537	0,1800		5,4770	20,0695
1962,0347	527,8486	242,4712	533,2593	39,8184	257,4800	238,9086	699,7867

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30
	Powiat	2	2	2	2
	Gmina	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19
1		28	29	30	31
3.4. Pastwiska trwałe		8,2825	3,5500	2,8240	5,4600
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,0700		3,2900	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3294		0,3900	
3.9. Nieużytki - razem		28,0400	25,0516	1,3200	3,4806
<i>w tym:</i>					
1) bagna		28,0400	25,0516	1,3200	3,4806
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			31,5900		
<i>w tym:</i>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			31,5900		
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			0,0008	0,0289	
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe			0,0008		
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0289	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		56,8511	99,0230	19,5186	16,3668
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		1734,0140	1334,0432	402,9782	746,1986

30 2 75	30 2 85 3	30 2 85 4	30 2 85 12	30 2 85	30 2	30	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
32	33	34	35	36	37	38	39
84,7820		1,6900		1,6900	103,2978	103,2978	103,2978
4,5400					4,5400	4,5400	4,5400
0,1200					0,2502	0,2502	0,2502
1,2094					1,3894	1,3894	1,3894
136,2789	2,6300	18,3543		20,9843	175,7154	175,7154	175,7154
136,2789	2,6300	18,3543		20,9843	175,3205 0,3949	175,3205 0,3949	175,3205 0,3949
31,5900		6,8300		6,8300	38,4200	38,4200	38,4200
31,5900		6,8300		6,8300	38,4200	38,4200	38,4200
					1,0136	1,0136	1,0136
					1,0136	1,0136	1,0136
4,1815			0,0006	0,0006	9,8307	9,8307	9,8307
0,3646					0,6670	0,6670	0,6670
0,0135			0,0006	0,0006	0,0229	0,0229	0,0229
0,0392					0,0392	0,0392	0,0392
3,4108					8,5565	8,5565	8,5565
2,2175					7,3632	7,3632	7,3632
1,1933					1,1933	1,1933	1,1933
0,3534					0,5451	0,5451	0,5451
0,3534					0,5451	0,5451	0,5451
477,0065 0,9800	3,5240	31,2443	0,4856	35,2539	635,3339 3,0114	635,3339 3,0114	635,3339 3,0114
16005,1587	211,8500	1137,0470	188,2149	1537,1119	22504,1158	22504,1158	22504,1158

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	21869,06 (ha)
nieleśna:	635,49 (ha)
Ogółem:	22504,55 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,11 (ha)
Ogółem:	0,11 (ha)

30-02-022-0003 Bukowiec
30-02-022-0005 Gajewo
30-02-022-0011 Jędrzejewo
30-02-022-0013 Kuźnica Czarnkowska
30-02-022-0016 Radolinek
30-02-022-0017 Radosiew
30-02-022-0023 Średnica
30-02-022-0025 Zofiowo
30-02-022 Czarnków
30-02-074-0001 Trzcianka miasto
30-02-074 Trzcianka Miasto
30-02-075-0001 Biała
30-02-075-0002 Biernatowo
30-02-075-0003 DŁUŻEWO
30-02-075-0004 GÓRNICA
30-02-075-0006 ŁOMNICA
30-02-075-0007 NIEKURSKO
30-02-075-0008 NOWA WIEŚ
30-02-075-0009 PRZYŁĘG
30-02-075-0010 PRZYŁĘKI
30-02-075-0011 RADOLIN
30-02-075-0012 RUDKA
30-02-075-0013 RUNOWO
30-02-075-0014 SIEDLISSKO
30-02-075-0015 SMOLARNIA
30-02-075-0016 STRADUŃ
30-02-075-0017 RYCHLIK
30-02-075-0018 TERESIN
30-02-075-0019 WRZAÇA
30-02-075 Trzcianka Obszar wiejski
30-02-085-0003 Dierzążno Wielkie
30-02-085-0004 Dierzążno Małe
30-02-085-0012 Kocień Wielki
30-02-085 Wieleń Obszar wiejski
30-02 Czarnkowsko-trzcianecki
30 Wielkopolskie
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	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	IA	57,86							
	I	1874,88							
	II	5233,92							
	III	578,99							
	IV	6,51							
	V	0,1							
Razem	ha	7752,26							
	%	100							
BMŚW	IA	1207,35							
	I	4048,83	19,55	8,48					1,75
	II	1264,74	6,31	0,9		9,59			3,89
	III	68,71				2,17		3,09	7,61
	IV	7,4							
	V								
Razem	ha	6597,03	25,86	9,38		11,76		3,09	13,25
	%	98,54	0,39	0,14		0,18		0,05	0,2
BMW	IA	175,87							
	I	212,27	4,39	16,51					
	II	51,93	1,53	9,04				3,68	
	III								
	IV								
	V								
Razem	ha	440,07	5,92	25,55				3,68	
	%	86,59	1,16	5,03				0,72	
BMB	IA	0,59							
	I	6,3							
	II	3							
	III								
	IV								
	V								
Razem	ha	9,89							
	%	30,96							
LMŚW	IA	1310,01							
	I	1249,54	40	20,61	8,33	24,87		3,46	23,53
	II	140,81	11	9,07	2,42	271,88	1,42	28,07	48,08
	III	10				54,75		20,31	2,38
	IV	0,9							1,75
	V	0,19							
Razem	ha	2711,45	51	29,68	10,75	351,5	1,42	51,84	75,74
	%	79,92	1,5	0,87	0,32	10,36	0,04	1,53	2,23

Typ siedliskowy lasu	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	
	Powierzchnia w ha										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BŚW										57,86	0,75
										1874,88	24,18
					0,22					5234,14	67,52
										578,99	7,47
										6,51	0,08
Razem					0,22					7752,48	100
					0					100	100
BMŚW										1207,35	18,04
					3,87			1,23		4083,71	61,01
	12,49				7,18			3,66		1308,76	19,55
	2,54				2,48					86,6	1,29
					0,26					7,66	0,11
Razem	15,03				13,79			4,89		6694,08	100
	0,22				0,21			0,07		100	100
BMW										175,87	34,6
										233,17	45,88
	3,7				25,89					95,77	18,84
					2,11	1,33				3,44	0,68
Razem	3,7				28	1,33				508,25	100
	0,73				5,51	0,26				100	100
BMB										0,59	1,85
										6,3	19,72
					9,02					12,02	37,63
					0,74					0,74	2,32
					12,29					12,29	38,48
Razem					22,05					31,94	100
					69,04					100	100
LMŚW										1310,01	38,61
		3,52			42,42	3,1		0,65	3,19	1423,22	41,94
	8,18	1,9			25,03	8,19		6,79		562,84	16,59
	3,72					2,8				93,96	2,77
								0,07		2,72	0,08
Razem	11,9	5,42			67,45	14,09		7,51	3,19	3392,94	100
	0,35	0,16			1,99	0,42		0,22	0,09	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	IA	266,69							
	I	238,08	49,56	79,5		1,25			0,5
	II	43,45	13,18	35,37		78,81	12	25,02	42,77
	III	0,87				11,98		8,06	14,77
	IV					7,18			
	V								
Razem	ha	549,09	62,74	114,87		99,22	12	33,08	58,04
	%	45,37	5,18	9,49		8,2	0,99	2,73	4,8
LMB	IA								
	I								
	II	5		1,18					
	III								
	IV								
	V								
Razem	ha	5		1,18					
	%	21,38		5,04					
LŚW	IA	20,07							
	I	5,41				7,54		1,28	
	II	1,13				15,92		2,46	1,17
	III	0,46				1,89		0,48	
	IV							0,77	
	V								
Razem	ha	27,07				25,35		4,99	1,17
	%	33,34				31,23		6,15	1,44
LW	IA	9,71							
	I	9,26	1,54	10,85		17,13		7,25	
	II	0,96				5,88	8,36	13,48	15,05
	III					2,16	1,93	4,22	4,55
	IV							2,12	
	V								
Razem	ha	19,93	1,54	10,85		25,17	10,29	27,07	19,6
	%	7,28	0,56	3,96		9,19	3,76	9,88	7,15
OL	IA	7,19							
	I	2,62		1,64					
	II								
	III								
	IV								
	V								
Razem	ha	9,81		1,64					
	%	2,71		0,45					

Typ siedliskowy lasu	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem		
	Powierzchnia w ha										%	
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
LMW										266,69	22,04	
					115,54	18,46			1,89	504,78	41,7	
	4,8				57,02	51,91				364,33	30,1	
				2,95	7,75	18,23					64,61	5,34
						2,71					9,89	0,82
Razem	4,8			2,95	180,31	91,31			1,89	1210,3	100	
	0,4			0,24	14,9	7,54			0,16	100	100	
LMB												
					1,1					7,28	31,12	
						1,26				1,26	5,39	
						14,85				14,85	63,49	
Razem					1,1	16,11				23,39	100	
					4,7	68,88				100	100	
LŚW										20,07	24,73	
					6,19					20,42	25,16	
	9,85					4,88				35,41	43,62	
				1,67						4,5	5,54	
										0,77	0,95	
Razem	9,85			1,67	6,19	4,88				81,17	100	
	12,14			2,06	7,63	6,01				100	100	
LW										9,71	3,54	
		1			21,07	18,96				87,06	31,78	
			0,89		11,65	67,25		0,95		124,47	45,45	
		6,45			0,81	28,79				48,91	17,85	
						1,67				3,79	1,38	
Razem		7,45	0,89		33,53	116,67		0,95		273,94	100	
		2,72	0,32		12,24	42,59		0,35		100	100	
OL										7,19	1,98	
					1,75	14,06				20,07	5,54	
					1,89	154,96				156,85	43,27	
					5,97	139,1				145,07	40,02	
						33,33				33,33	9,19	
Razem					9,61	341,45				362,51	100	
					2,65	94,19				100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	IA								
	I			4,66					2,26
	II								
	III								
	IV								
	V								
Razem	ha			4,66					2,26
	%			1,4					0,68
LŁ	IA	18,42							
	I					4,43			
	II							1,45	1,11
	III							15,32	
	IV								
	V								
Razem	ha	18,42				4,43		16,77	1,11
	%	43,55				10,47		39,65	2,62
Łącznie	IA	3073,76							
	I	7647,19	115,04	142,25	8,33	55,22		11,99	28,04
	II	6744,94	32,02	55,56	2,42	382,08	21,78	74,16	112,07
	III	659,03				72,95	1,93	51,48	29,31
	IV	14,81				7,18		2,89	1,75
	V	0,29							
Ogółem	ha	18140,02	147,06	197,81	10,75	517,43	23,71	140,52	171,17
	%	87,62	0,71	0,96	0,05	2,5	0,11	0,68	0,83

Typ siedliskowy lasu	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	
	Powierzchnia w ha										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
OLJ						33,46				40,38	12,12
					6,24	214,21				220,45	66,18
						70,44	1,85			72,29	21,7
Razem					6,24	318,11	1,85			333,12	100
					1,87	95,49	0,56			100	100
LŁ										18,42	43,54
						1,3				5,73	13,55
					0,27					2,83	6,69
										15,32	36,22
Razem					0,27	1,3				42,3	100
					0,64	3,07				100	100
Łącznie										3073,76	14,84
		4,52			190,84	89,34		1,88	5,08	8299,72	40,09
	39,02	1,9	0,89		145,51	501,4		11,4		8125,15	39,24
	6,26	6,45		4,62	19,86	261,95	1,85			1115,69	5,39
					12,55	52,56		0,07		91,81	0,44
									0,29	0	
Ogółem	45,28	12,87	0,89	4,62	368,76	905,25	1,85	13,35	5,08	20706,42	100
	0,22	0,06	0	0,02	1,78	4,37	0,01	0,06	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20706,1808 ha

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	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lasy ochronne											
SO		35,75	3,29	5,75		144,57	154,89	266,14	314,38	292,35	330,56
		719		112	9273	25	2230	42735	61545	66445	100010
MD								2,73	54,57	28,96	8,37
					1			385	11905	6020	2305
ŚW						5,67	29,76	43,27	22,20	11,84	
					431	185	4150	7390	5285	4045	
DG											
BK		2,57		8,41		23,07	35,36	62,49	13,47		2,01
		20		2216	1561	160	350	1040	605		475
DB		16,75	4,34	15,34				11,40			
		277	10	447	136			1165			
DB.S						1,44	10,89	14,83		12,43	10,19
					366		220	1220		2400	2455
DB.B						17,64	21,77	7,62			3,40
					501		120	490			750
DB.C											
JW										1,00	
					4					210	
WZ											
GB											
BRZ							13,61	8,92	23,49	87,80	22,49
					330		75	985	3935	18335	5110
OL			1,86	94,67		5,11	25,39	123,20	82,91	103,72	117,39
				3321	1262		2105	22560	15195	24235	36415
OL.S									1,85		
									320		
AK											0,60
											135
Razem		55,07	9,49	124,17		191,83	267,58	527,09	533,94	548,46	506,85
		1016	10	6096	13865	185	5285	74730	100895	122930	151700

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

Lasy ochronne

SO	595,75	287,11	219,26	63,56	172,19	40,55	60,22	103,90			3045,43	3090,22	59,25
	193735	97715	85125	24025	62125	17225	19515	31040			812768	813599	61,74
MD	2,04										96,67	96,67	1,85
	615										21231	21231	1,61
ŚW	0,98	1,82	3,07					2,55	7,22		128,38	128,38	2,46
	420	835	1825					915	2130		27611	27611	2,10
DG		1,70		2,38				4,25			8,33	8,33	0,16
		1040		1640				1375			4055	4055	0,31
BK	23,12	16,06	65,88	49,48	18,31	27,62	3,22	84,51	13,29		437,89	448,87	8,61
	6555	5130	26025	18045	6035	6765	1335	19275	3800		97156	99392	7,54
DB			8,78	2,69		0,84					23,71	60,14	1,15
			2745	1045		370					5461	6195	0,47
DB.S		2,94	3,26	13,46	21,34	7,28	16,77	12,00			126,83	126,83	2,43
		840	1275	4965	9065	2310	6805	3485			35406	35406	2,69
DB.B	5,72	2,18	15,64	4,78	1,57	1,91					82,23	82,23	1,58
	1480	690	5130	1455	655	800					12071	12071	0,92
DB.C	3,59		3,01	5,05	6,26						17,91	17,91	0,34
	1430		1210	1980	2885						7505	7505	0,57
JW					6,45						7,45	7,45	0,14
					2350						2564	2564	0,19
WZ	0,89										0,89	0,89	0,02
	225										225	225	0,02
GB		2,35	1,52		0,75						4,62	4,62	0,09
		640	540		200						1380	1380	0,10
BRZ	35,29	38,44	10,14	1,72				3,17	4,56		249,63	249,63	4,79
	10135	10380	2970	310				875	1320		54760	54760	4,16
OL	142,70	84,33	70,70	13,25	16,74		3,29	5,26			793,99	890,52	17,08
	52910	31935	27545	4435	7960		905	480			227942	231263	17,55
OL.S											1,85	1,85	0,04
											320	320	0,02
AK											0,60	0,60	0,01
											135	135	0,01
Razem	810,08	436,93	401,26	156,37	243,61	78,20	83,50	215,64	25,07		5026,41	5215,14	100,00
	267505	149205	154390	57900	91275	27470	28560	57445	7250		1310590	1317712	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

Lasy gospod.

SO		256,73	4,02	24,32		1238,57	955,53	1108,85	1264,92	1403,39	1484,69
		4443	3	507	47416	310	10270	170045	225100	323580	434020
MD								5,30	15,07	17,20	8,14
					27			1080	3180	4470	2455
ŚW							1,09	22,87	7,05	9,77	4,09
					188		80	3050	1030	2345	1320
DG											
BK		1,34		1,03		7,95	19,58	4,43	16,27	0,29	
		35		60	773		110	65	1485	40	
DB		3,54		4,43							
		15		94							
DB.S							4,36	6,87			0,40
					94		90	825			50
DB.B						9,22	17,26	53,56	2,05		
					765			4690	65		
DB.C											
JW										3,52	
										790	
BRZ							2,38	1,58	10,61	34,27	15,00
					162		45	240	1690	6845	3645
OL				28,14		4,19	8,59	21,17	21,98	8,66	22,21
				591	204	5	485	4395	3705	1785	6340
AK								0,95	1,23	2,56	3,93
					51			135	175	405	955
OS								0,48			4,60
								110			1195
Razem		261,61	4,02	57,92		1259,93	1008,79	1226,06	1339,18	1479,66	1543,06
		4493	3	1252	49680	315	11080	184635	236430	340260	449980

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

Lasy gospod.

SO	3559,95	1595,04	1167,77	515,14	542,96	67,16	15,49	160,32	14,81		15094,59	15379,66	96,11
	1163640	543930	414800	178730	197040	23030	5300	46290	4625		3788126	3793079	96,92
MD	4,68										50,39	50,39	0,31
	1505										12717	12717	0,32
ŚW	4,30	12,20	6,00					2,06			69,43	69,43	0,43
	1205	5220	2255					785			17478	17478	0,45
DG								2,42			2,42	2,42	0,02
								1325			1325	1325	0,03
BK		6,36	3,11		2,95	1,85		16,75			79,54	81,91	0,51
		2205	1185		1260	760		4030			11913	12008	0,31
DB												7,97	0,05
												109	0,00
DB.S	0,67	0,27			1,12						13,69	13,69	0,09
	185	25			300						1569	1569	0,04
DB.B			5,10				1,75				88,94	88,94	0,56
			1800				415				7735	7735	0,20
DB.C	0,58	4,00	17,99	4,80							27,37	27,37	0,17
	120	1345	5435	1485							8385	8385	0,21
JW			1,90								5,42	5,42	0,03
			535								1325	1325	0,03
BRZ	27,60	11,54	1,53	3,25				11,37			119,13	119,13	0,74
	6825	3645	345	1030				2880			27352	27352	0,70
OL	16,81	4,26	0,78	0,87					1,74		111,26	139,40	0,87
	6585	1565	335	430					785		26619	27210	0,70
AK	0,72	0,25						3,11			12,75	12,75	0,08
	210	45						470			2446	2446	0,06
OS											5,08	5,08	0,03
											1305	1305	0,03
Razem	3615,31	1633,92	1204,18	524,06	547,03	69,01	17,24	196,03	16,55		15680,01	16003,56	100,00
	1180275	557980	426690	181675	198600	23790	5715	55780	5410		3908295	3914043	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		292,48	7,31	30,07		1383,14	1110,42	1374,99	1579,30	1695,74	1815,25
		5162	3	619	56689	335	12500	212780	286645	390025	534030
MD								8,03	69,64	46,16	16,51
					28			1465	15085	10490	4760
ŚW							6,76	52,63	50,32	31,97	15,93
					619		265	7200	8420	7630	5365
DG											
BK		3,91		9,44		31,02	54,94	66,92	29,74	0,29	2,01
		55		2276	2334	160	460	1105	2090	40	475
DB		20,29	4,34	19,77				11,40			
		292	10	541	136			1165			
DB.S						1,44	15,25	21,70		12,43	10,59
					460		310	2045		2400	2505
DB.B						26,86	39,03	61,18	2,05		3,40
					1266		120	5180	65		750
DB.C											
JW										4,52	
					4					1000	
WZ											
GB											
BRZ							15,99	10,50	34,10	122,07	37,49
					492		120	1225	5625	25180	8755
OL			1,86	122,81		9,30	33,98	144,37	104,89	112,38	139,60
				3912	1466	5	2590	26955	18900	26020	42755
OL.S									1,85		
									320		
AK								0,95	1,23	2,56	4,53
					51			135	175	405	1090
OS								0,48			4,60
								110			1195
Ogółem		316,68	13,51	182,09		1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91
		5509	13	7348	63545	500	16365	259365	337325	463190	601680
Procent		1,49	0,06	0,86		6,84	6,02	8,26	8,83	9,56	9,66
		0,11	0,00	0,14	1,21	0,01	0,31	4,96	6,45	8,85	11,50

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	4155,70	1882,15	1387,03	578,70	715,15	107,71	75,71	264,22	14,81		18140,02	18469,88	87,07
	1357375	641645	499925	202755	259165	40255	24815	77330	4625		4600894	4606678	88,06
MD	6,72										147,06	147,06	0,69
	2120										33948	33948	0,65
ŚW	5,28	14,02	9,07					4,61	7,22		197,81	197,81	0,93
	1625	6055	4080					1700	2130		45089	45089	0,86
DG		1,70		2,38				6,67			10,75	10,75	0,05
		1040		1640				2700			5380	5380	0,1
BK	23,12	22,42	68,99	49,48	21,26	29,47	3,22	101,26	13,29		517,43	530,78	2,50
	6555	7335	27210	18045	7295	7525	1335	23305	3800		109069	111400	2,13
DB			8,78	2,69		0,84					23,71	68,11	0,32
			2745	1045		370					5461	6304	0,12
DB.S	0,67	3,21	3,26	13,46	22,46	7,28	16,77	12,00			140,52	140,52	0,66
	185	865	1275	4965	9365	2310	6805	3485			36975	36975	0,71
DB.B	5,72	2,18	20,74	4,78	1,57	1,91	1,75				171,17	171,17	0,81
	1480	690	6930	1455	655	800	415				19806	19806	0,38
DB.C	4,17	4,00	21,00	9,85	6,26						45,28	45,28	0,21
	1550	1345	6645	3465	2885						15890	15890	0,3
JW			1,90		6,45						12,87	12,87	0,06
			535		2350						3889	3889	0,07
WZ	0,89										0,89	0,89	0,00
	225										225	225	0
GB		2,35	1,52		0,75						4,62	4,62	0,02
		640	540		200						1380	1380	0,03
BRZ	62,89	49,98	11,67	4,97				14,54	4,56		368,76	368,76	1,74
	16960	14025	3315	1340				3755	1320		82112	82112	1,57
OL	159,51	88,59	71,48	14,12	16,74		3,29	5,26	1,74		905,25	1029,92	4,85
	59495	33500	27880	4865	7960		905	480	785		254561	258473	4,94
OLS											1,85	1,85	0,01
											320	320	0,01
AK	0,72	0,25						3,11			13,35	13,35	0,06
	210	45						470			2581	2581	0,05
OS											5,08	5,08	0,02
											1305	1305	0,02
Ogółem	4425,39	2070,85	1605,44	680,43	790,64	147,21	100,74	411,67	41,62		20706,42	21218,70	100
	1447780	707185	581080	239575	289875	51260	34275	113225	12660		5218885	5231755	100
Procent	20,85	9,76	7,57	3,21	3,73	0,69	0,47	1,94	0,20		97,59	100,00	100
	27,67	13,52	11,11	4,58	5,54	0,98	0,66	2,16	0,24		99,75	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

650,3600 ha
21869,0600 ha
21868,7819 ha

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		152,66	0,28	0,57		726,05	595,96	554,96	781,52	967,04	774,07
			2349		8	26683		4650	71935	125325	205335	209675
	BRZ											0,22
	Razem		152,66	0,28	0,57		726,05	595,96	554,96	781,52	967,04	774,29
			2349		8	26683		4650	71935	125325	205335	209725
BMSW	SO		114,95	2,02	7,16		504,62	376,85	499,11	516,09	461,78	637,25
			2323		189	23123	115	4300	85630	104595	114185	195715
	MD									10,45	10,70	4,71
										2225	2615	1275
	ŚW								3,03		4,02	1,40
							70			735	1080	500
	BK							3,16	7,52			
							350					
	DB.S									2,82		
							15			355		
	DB.B							0,51	8,94	1,75	2,05	
							478			175	65	
	DB.C											
BRZ										0,85	6,82	
										120	1260	
AK										1,23	2,56	1,10
						23				175	405	235
Razem			114,95	2,02	7,16		508,29	393,31	506,71	530,67	485,88	644,46
			2323		189	24059	115	4300	86895	107180	119545	197725
BMW	SO		8,46	1,51	4,09		21,16	24,03	50,20	59,35	40,12	49,75
			132	3	290	1457		535	8780	11750	10160	15255
	MD									4,39	1,53	
										880	270	
	ŚW							2,72	1,11	12,71	9,01	
							39		125	110	2280	2170
	DB.S									3,68		
							20			315		
	DB.C											
BRZ								1,34		2,80	21,87	
						15				460	3935	
OL										1,33		
						3				175		
Razem			8,46	1,51	4,09		21,16	28,09	54,99	80,58	72,53	49,75
			132	3	290	1534		660	9205	15545	16535	15255

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												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1510,86	576,01	600,56	314,55	315,41	32,41	2,86				7752,26	7905,77	100
447445	181690	198505	105235	110555	10190	855				1698078	1700435	100
										0,22	0,22	0
										50	50	0
1510,86	576,01	600,56	314,55	315,41	32,41	2,86				7752,48	7905,99	100
447445	181690	198505	105235	110555	10190	855				1698128	1700485	100
1676,77	766,00	502,45	186,72	315,67	32,39	33,62	81,64	6,07		6597,03	6721,16	98,58
564760	269310	190025	67845	115745	11985	10935	24655	2095		1785018	1787530	98,97
										25,86	25,86	0,38
										6115	6115	0,34
0,93										9,38	9,38	0,14
380										2765	2765	0,15
1,08										11,76	11,76	0,17
230										580	580	0,03
	0,27									3,09	3,09	0,05
	25									395	395	0,02
										13,25	13,25	0,19
										718	718	0,04
	4,00	11,03								15,03	15,03	0,22
	1345	3210								4555	4555	0,25
6,12										13,79	13,79	0,2
1335										2715	2715	0,15
										4,89	4,89	0,07
										838	838	0,05
1684,90	770,27	513,48	186,72	315,67	32,39	33,62	81,64	6,07		6694,08	6818,21	100
566705	270680	193235	67845	115745	11985	10935	24655	2095		1803699	1806211	100
101,60	18,05	41,49	3,90	9,47	5,25	3,86	11,84			440,07	454,13	86,96
34920	5675	16250	1280	3430	2155	930	3305			115882	116307	90,39
										5,92	5,92	1,13
										1150	1150	0,89
										25,55	25,55	4,89
										4724	4724	3,67
										3,68	3,68	0,7
										335	335	0,26
		3,70								3,70	3,70	0,71
		1125								1125	1125	0,87
1,99										28,00	28,00	5,36
460										4870	4870	3,78
										1,33	1,33	0,25
										178	178	0,14
103,59	18,05	45,19	3,90	9,47	5,25	3,86	11,84			508,25	522,31	100
35380	5675	17375	1280	3430	2155	930	3305			128264	128689	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMB	SO				14,14				2,66			
					71				235			
	BRZ							13,03		1,47	1,62	
							98		10		235	220
	Razem				14,14			13,03	2,66	1,47	1,62	
					71	98		10	235	235	220	
LMŚW	SO		11,62	1,57	2,34		98,98	80,51	203,44	165,53	169,97	281,89
			294		52	4080	200	990	35985	34850	45590	90135
	MD								5,30	16,04	21,56	4,96
							27		1080	3860	4910	1620
	ŚW								3,49	3,78	0,80	4,05
							72		615	660	140	1595
	DG											
	BK		1,34		1,94		15,94	38,16	51,04	24,60	0,29	
			35		56	1436		260	765	2040	40	
	DB			0,29	2,11							
					70							
	DB.S								3,48		10,85	9,14
							104		90		2080	2260
	DB.B							5,00	12,49	47,33		1,34
							289			4095		330
	DB.C											
	JW										3,52	
											790	
BRZ									1,58	2,73	25,26	5,73
						111			240	430	5395	1260
OL							0,61			0,99		
										295		
AK											3,43	
											855	
OS											3,19	
											865	
Razem			12,96	1,86	6,39		120,53	134,64	312,18	212,68	233,24	313,73
			329		178	6119	200	1340	42780	41840	59240	98920

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												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	6,30		0,93							9,89	24,03	52,15
	2120		250							2605	2676	61,53
	5,93									22,05	22,05	47,85
	1110									1673	1673	38,47
	12,23		0,93							31,94	46,08	100
	3230		250							4278	4349	100
754,23	447,96	205,49	67,09	58,70	24,72	27,93	116,27	8,74		2711,45	2726,98	79,88
271460	160980	82110	26190	23715	10145	9860	35425	2530		834245	834591	85,05
3,14										51,00	51,00	1,49
1005										12502	12502	1,27
	10,86	4,64					2,06			29,68	29,68	0,87
	5215	1850					785			10932	10932	1,11
	1,70		2,38				6,67			10,75	10,75	0,31
	1040		1640				2700			5380	5380	0,55
22,04	19,69	32,38	19,85	12,20	19,32	3,22	81,51	11,26		351,50	354,78	10,39
6325	6285	11575	6500	4020	4240	1335	17140	3580		65541	65632	6,69
		1,42								1,42	3,82	0,11
		500								500	570	0,06
0,67	2,94			13,72	4,83		6,21			51,84	51,84	1,52
185	840			5805	1705		2110			15179	15179	1,55
	0,94	4,98			1,91	1,75				75,74	75,74	2,22
	285	1580			800	415				7794	7794	0,79
0,58		4,88	6,44							11,90	11,90	0,35
120		1660	2100							3880	3880	0,4
		1,90								5,42	5,42	0,16
		535								1325	1325	0,14
12,98	5,11		3,25				10,81			67,45	67,45	1,98
3440	1685		1030				2760			16351	16351	1,67
4,43	6,32							1,74		14,09	14,09	0,41
1415	2110							785		4605	4605	0,47
0,72	0,25						3,11			7,51	7,51	0,22
210	45						470			1580	1580	0,16
										3,19	3,19	0,09
										865	865	0,09
798,79	495,77	255,69	99,01	84,62	50,78	32,90	226,64	21,74		3392,94	3414,15	100
284160	178485	99810	37460	33540	16890	11610	61390	6895		980679	981186	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- stące		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	
LMW	SO		4,79	1,93	1,77		32,33	14,04	57,73	48,25	46,61	62,44	
			64		9	1251	20	355	9220	8360	11930	19825	
	MD									1,19	38,76	12,37	6,84
										190	8120	2695	1865
	ŚW								4,04	34,72	26,96	18,14	10,48
							418		140	4875	4425	4240	3270
	BK		2,57		7,19			7,49	1,15	7,92	5,14		2,01
			20		2200	276		160	40	305	50		475
	DB		17,48	4,05	11,47					7,86			
			270	10	244	135				1000			
	DB.S							1,44	1,76	7,95			
							115		20	670			
	DB.B							21,35	11,40	9,14			2,06
							406		35	605			420
	DB.C												
	GB												
	BRZ								1,62	8,65	26,25	57,21	25,57
							234		110	935	4380	12295	6525
	OL				5,67			4,23	1,42	11,77	23,11	4,09	12,99
				135	130		5		2610	4420	770	3750	
OS									0,48			1,41	
									110			330	
Razem		24,84	5,98	26,10			66,84	35,43	147,41	168,47	138,42	123,80	
		354	10	2588	2965		185	700	20520	29755	31930	36460	
LMB	SO											0,59	
												130	
	ŚW												
	BRZ											1,10	
												205	
OL				16,41						5,69	9,16	1,26	
				115						420	1200	290	
Razem				16,41						5,69	10,26	1,85	
				115						420	1405	420	
LŚW	SO								0,46		4,36	7,95	
							5		30		1215	2820	
	BK												
	DB.S								0,88			1,58	
												320	
DB.B													
DB.C													

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												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
105,57	58,47	34,73	4,55	10,65	11,81	7,44	54,47			549,09	557,58	44,01
36615	17975	12225	1685	4355	5345	2235	13945			145341	145414	48,08
3,58										62,74	62,74	4,95
1115										13985	13985	4,63
4,35	3,16	3,25					2,55	7,22		114,87	114,87	9,06
1245	840	1755					915	2130		24253	24253	8,02
	1,04	26,70	17,85	4,22	4,96		18,71	2,03		99,22	108,98	8,6
	295	11315	6680	1480	1120		5990	220		28406	30626	10,13
		4,14								12,00	45,00	3,55
		1620								2755	3279	1,08
			13,46	5,53	0,33		2,61			33,08	33,08	2,61
			4965	2245	135		615			8765	8765	2,9
	1,24	8,07	4,78							58,04	58,04	4,58
	405	3055	1455							6381	6381	2,11
		1,39	3,41							4,80	4,80	0,38
		650	1365							2015	2015	0,67
	1,43	1,52								2,95	2,95	0,23
	405	540								945	945	0,31
30,37	17,71	5,43	1,72				1,22	4,56		180,31	180,31	14,23
8190	5220	1630	310				330	1320		41479	41479	13,72
15,99	5,42	8,49	2,76	1,04						91,31	96,98	7,65
5925	1920	3655	1025	450						24660	24795	8,2
										1,89	1,89	0,15
										440	440	0,15
159,86	88,47	93,72	48,53	21,44	17,10	7,44	79,56	13,81		1210,30	1267,22	100
53090	27060	36445	17485	8530	6600	2235	21795	3670		299425	302377	100
				4,41						5,00	5,00	12,56
				1025						1155	1155	29,92
		1,18								1,18	1,18	2,96
		475								475	475	12,31
										1,10	1,10	2,76
										205	205	5,31
										16,11	32,52	81,72
										1910	2025	52,46
		1,18		4,41						23,39	39,80	100
		475		1025						3745	3860	100
6,67	6,50				1,13					27,07	27,07	33,34
2175	2895				435					9575	9575	32,65
		7,54	11,78	3,43	1,56		1,04			25,35	25,35	31,23
		3315	4865	1365	720		175			10440	10440	35,59
		1,28					1,25			4,99	4,99	6,15
		540					420			1280	1280	4,36
1,17										1,17	1,17	1,44
360										360	360	1,23
3,59				6,26						9,85	9,85	12,14
1430				2885						4315	4315	14,71

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	GB												
	BRZ												
	OL							1,73					1,38
								145					315
	Razem							2,61	0,46		5,94		9,33
						5		145	30		1535	3135	
LW	SO							1,40	4,25	6,46	2,40	1,31	
						48		115	580	1310	690	475	
	MD					1			1,54				
									195				
	ŚW								6,19	4,66			
									580	750			
	BK				0,31			8,11	7,96				
						20	202		160	35			
	DB		2,81		6,19					3,54			
			22			227	1			165			
	DB.S								9,13	7,25			
							206		200	705			
	DB.B								5,09	0,70			
							67		50	65			
	JW											1,00	
							4					210	
	WZ												
	BRZ											6,44	
												1535	
OL								4,02	29,30	14,50	12,44	7,44	
						302		420	5085	2540	2995	2555	
AK									0,95				
						28			135				
Razem		2,81			6,50			27,75	61,68	25,62	22,28	8,75	
		22			247	859		945	7545	4600	5430	3030	
OL	SO								2,18	1,31	3,46		
									385	245	920		
	ŚW									1,64			
										180			
	BRZ										1,75	5,97	
							34				335	920	
OL				1,86	89,53		2,45	20,71	70,84	49,66	43,50	56,88	
					3386	862		1360	11465	9355	9745	16640	
Razem			1,86	89,53		2,45	20,71	73,02	52,61	48,71	62,85		
					3386	896		1360	11850	9780	11000	17560	

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/miaższność w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	0,92			0,75						1,67	1,67	2,06
	235			200						435	435	1,48
3,68							2,51			6,19	6,19	7,63
1390							665			2055	2055	7,01
			1,77							4,88	4,88	6,01
			410							870	870	2,97
15,11	7,42	8,82	13,55	10,44	2,69	1,25	3,55			81,17	81,17	100
5355	3130	3855	5275	4450	1155	420	840			29330	29330	100
		2,31	0,96	0,84						19,93	19,93	7,04
		810	270	340						4638	4638	7,04
										1,54	1,54	0,54
										196	196	0,3
										10,85	10,85	3,83
										1330	1330	2,02
	1,69	2,37		1,41	3,63					25,17	25,48	9
	755	1005		430	1445					4032	4052	6,15
		3,22	2,69		0,84					10,29	19,29	6,81
		625	1045		370					2206	2455	3,72
		1,98		3,21	2,12	0,20	3,18			27,07	27,07	9,56
		735		1315	470	90	760			4481	4481	6,8
4,55		7,69		1,57						19,60	19,60	6,92
1120		2295		655						4252	4252	6,45
				6,45						7,45	7,45	2,63
				2350						2564	2564	3,89
0,89										0,89	0,89	0,31
225										225	225	0,34
7,75	19,34									33,53	33,53	11,84
2145	5620									9300	9300	14,11
24,49	12,21	5,72		1,29			5,26			116,67	116,67	41,18
9715	4920	2600		655			480			32267	32267	48,93
										0,95	0,95	0,34
										163	163	0,25
37,68	33,24	23,29	3,65	14,77	6,59	0,20	8,44			273,94	283,25	100
13205	11295	8070	1315	5745	2285	90	1240			65654	65923	100
	2,86									9,81	9,81	2,16
	1000									2550	2550	2,77
										1,64	1,64	0,36
										180	180	0,2
	1,89									9,61	9,61	2,12
	390									1679	1679	1,83
28,85	40,17	25,34	2,48	0,57						341,45	432,84	95,36
9660	14775	9190	975	175						84202	87588	95,2
28,85	44,92	25,34	2,48	0,57						362,51	453,90	100
9660	16165	9190	975	175						88611	91997	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	
OLJ	ŚW								4,09	0,57			
							20		285	125			
	DB.B								2,26				
									240				
	BRZ												
	OL					11,20		2,01	6,10	31,16	10,60	42,20	59,65
						276	153		665	7615	1990	11015	19205
OL.S										1,85			
										320			
Razem					11,20		2,01	6,10	37,51	13,02	42,20	59,65	
					276	173		665	8140	2435	11015	19205	
LŁ	SO							17,63		0,79			
							42		1555	210			
	BK							4,43					
							70						
	DB.S											1,45	
												245	
	DB.B								1,11				
							26		35				
	BRZ									0,27			
										50			
OL									1,30				
						16			180				
Razem							4,43	18,74	1,57	0,79		1,45	
						154		1590	230	210		245	
Łącznie	SO		292,48	7,31	30,07		1383,14	1110,42	1374,99	1579,30	1695,74	1815,25	
			5162	3	619	56689	335	12500	212780	286645	390025	534030	
	MD								8,03	69,64	46,16	16,51	
							28		1465	15085	10490	4760	
	ŚW							6,76	52,63	50,32	31,97	15,93	
							619		265	7200	8420	7630	5365
	DG												
	BK		3,91		9,44			31,02	54,94	66,92	29,74	0,29	2,01
			55		2276	2334	160	460	1105	2090	40	475	
	DB		20,29	4,34	19,77					11,40			
			292	10	541	136				1165			
	DB.S							1,44	15,25	21,70		12,43	10,59
							460		310	2045		2400	2505
DB.B							26,86	39,03	61,18	2,05		3,40	
						1266		120	5180	65		750	

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/międzyzność w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										4,66	4,66	1,35
										430	430	0,4
										2,26	2,26	0,66
										240	240	0,22
		6,24								6,24	6,24	1,81
		1685								1685	1685	1,55
85,75	24,47	31,93	7,11	13,84		3,29				318,11	329,31	95,64
32780	9775	12435	2455	6680		905				105673	105949	97,54
										1,85	1,85	0,54
										320	320	0,29
85,75	24,47	38,17	7,11	13,84		3,29				333,12	344,32	100
32780	9775	14120	2455	6680		905				108348	108624	100
										18,42	18,42	43,55
										1807	1807	20,71
										4,43	4,43	10,47
										70	70	0,8
						15,32				16,77	16,77	39,65
						6295				6540	6540	74,97
										1,11	1,11	2,62
										61	61	0,7
										0,27	0,27	0,64
										50	50	0,57
										1,30	1,30	3,07
										196	196	2,25
						15,32				42,30	42,30	100
						6295				8724	8724	100
4155,70	1882,15	1387,03	578,70	715,15	107,71	75,71	264,22	14,81		18140,02	18469,88	87,07
1357375	641645	499925	202755	259165	40255	24815	77330	4625		4600894	4606678	88,06
6,72										147,06	147,06	0,69
2120										33948	33948	0,65
5,28	14,02	9,07					4,61	7,22		197,81	197,81	0,93
1625	6055	4080					1700	2130		45089	45089	0,86
	1,70		2,38				6,67			10,75	10,75	0,05
	1040		1640				2700			5380	5380	0,1
23,12	22,42	68,99	49,48	21,26	29,47	3,22	101,26	13,29		517,43	530,78	2,5
6555	7335	27210	18045	7295	7525	1335	23305	3800		109069	111400	2,13
		8,78	2,69		0,84					23,71	68,11	0,32
		2745	1045		370					5461	6304	0,12
0,67	3,21	3,26	13,46	22,46	7,28	16,77	12,00			140,52	140,52	0,66
185	865	1275	4965	9365	2310	6805	3485			36975	36975	0,71
5,72	2,18	20,74	4,78	1,57	1,91	1,75				171,17	171,17	0,81
1480	690	6930	1455	655	800	415				19806	19806	0,38

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	
	DB.C												
	JW											4,52	
							4					1000	
	WZ												
	GB												
	BRZ								15,99	10,50	34,10	122,07	37,49
							492		120	1225	5625	25180	8755
	OL				1,86	122,81		9,30	33,98	144,37	104,89	112,38	139,60
						3912	1466	5	2590	26955	18900	26020	42755
	OL.S										1,85		
											320		
	AK									0,95	1,23	2,56	4,53
							51			135	175	405	1090
	OS									0,48			4,60
										110			1195
Ogółem			316,68	13,51	182,09		1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91	
			5509	13	7348	63545	500	16365	259365	337325	463190	601680	

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												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4,17	4,00	21,00	9,85	6,26						45,28	45,28	0,21
1550	1345	6645	3465	2885						15890	15890	0,3
		1,90		6,45						12,87	12,87	0,06
		535		2350						3889	3889	0,07
0,89										0,89	0,89	0
225										225	225	0
	2,35	1,52		0,75						4,62	4,62	0,02
	640	540		200						1380	1380	0,03
62,89	49,98	11,67	4,97				14,54	4,56		368,76	368,76	1,74
16960	14025	3315	1340				3755	1320		82112	82112	1,57
159,51	88,59	71,48	14,12	16,74		3,29	5,26	1,74		905,25	1029,92	4,85
59495	33500	27880	4865	7960		905	480	785		254561	258473	4,94
										1,85	1,85	0,01
										320	320	0,01
0,72	0,25						3,11			13,35	13,35	0,06
210	45						470			2581	2581	0,05
										5,08	5,08	0,02
										1305	1305	0,02
4425,39	2070,85	1605,44	680,43	790,64	147,21	100,74	411,67	41,62		20706,42	21218,70	100
1447780	707185	581080	239575	289875	51260	34275	113225	12660		5218885	5231755	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 650,3600 ha
Ogółem lasy: 21869,0600 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 21868,7819 ha

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	582,97	486,62	495,60	738,89	950,29	772,38	1503,87	565,27
	SO.WE			0,73					
	MD		0,37	1,17	4,17	0,51			
	ŚW	0,74	1,15	2,79	1,74	0,43			
	BK	0,82	1,63	0,46		0,50			
	DB.S	1,47	0,29						
	DB.B	2,35	3,11	1,09		0,96		0,03	0,06
	DB.C								0,35
	BRZ	137,41	102,79	52,78	36,12	13,80	1,91	6,96	10,33
	OL	0,29		0,34					
	AK				0,60	0,31			
	OS					0,24			
Razem	ha	726,05	595,96	554,96	781,52	967,04	774,29	1510,86	576,01
	%	9,37	7,69	7,16	10,08	12,47	9,99	19,47	7,43
BMSW	SO	383,01	286,59	423,73	446,16	423,20	616,32	1643,94	755,32
	MD		2,76	7,74	34,22	13,67	7,05	5,90	
	ŚW	1,05	5,28	11,84	8,91	5,88	3,94	4,82	1,25
	DG								
	BK	29,79	23,00	11,79	4,69	0,74	0,55	2,65	0,27
	DB	0,34	0,83	3,42	2,37		0,15	0,42	0,49
	DB.S	2,25	3,71	2,69		0,58			0,34
	DB.B	38,05	27,92	7,61	4,22	1,16	0,80	0,38	0,43
	DB.C			0,39					2,00
	KL							0,37	
	JW					0,20	0,12		
	BRZ	53,47	42,62	36,57	26,87	36,22	13,29	24,79	9,80
	OL	0,21	0,39	0,46	1,38	1,64	0,40	0,99	0,25
	AK	0,12		0,47	1,85	2,54	1,50	0,64	
	OS					0,05	0,34		0,12
LP		0,21							
Razem	ha	508,29	393,31	506,71	530,67	485,88	644,46	1684,90	770,27
	%	7,59	5,88	7,57	7,93	7,26	9,63	25,16	11,51

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	599,51	313,80	315,26	32,41	2,86				7359,73	94,95
									0,73	0,01
									6,22	0,08
									6,85	0,09
									3,41	0,04
									1,76	0,02
			0,15						7,75	0,10
									0,35	0,00
		1,05	0,25						363,40	4,69
			0,50						1,13	0,01
									0,91	0,01
									0,24	0,00
Razem	600,56	314,55	315,41	32,41	2,86				7752,48	100,00
	7,75	4,06	4,07	0,42	0,04				100,00	100,00
BMSW	493,99	183,85	312,28	32,05	30,23	57,21	5,68		6093,56	91,01
	1,60				0,27		0,39		73,60	1,10
	1,64	0,11		0,14					44,86	0,67
	0,57								0,57	0,01
	3,52	2,05	1,20	0,20	2,55	9,43			92,43	1,38
	0,18	0,10			0,09				8,39	0,13
	0,26		0,31			1,06			11,20	0,17
	0,53	0,32	0,79		0,16	13,71			96,08	1,44
	8,45								10,84	0,16
									0,37	0,01
									0,32	0,00
	2,26	0,05			0,32				246,26	3,68
	0,23	0,05	0,91						6,91	0,10
	0,25	0,19	0,18						7,74	0,12
									0,51	0,01
						0,23		0,44	0,01	
Razem	513,48	186,72	315,67	32,39	33,62	81,64	6,07		6694,08	100,00
	7,67	2,79	4,72	0,48	0,50	1,22	0,09		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO	14,06	16,81	35,03	38,88	38,67	38,30	90,32	16,84
	SO.WE								
	MD		0,19	0,75	7,23	3,98	1,57	2,01	0,23
	ŚW	1,89	4,95	9,15	18,70	10,49	4,96	3,36	
	DG								
	BK	0,61	0,27	0,89	0,14		0,19		
	DB				0,09				
	DB.S	0,30	0,27	2,89	2,38				
	DB.B	2,40	2,12	1,46		0,26			
	DB.C								
	BRZ	1,38	3,13	4,47	10,68	18,61	4,59	7,70	0,98
	OL	0,52	0,35	0,35	2,48			0,20	
	OS							0,14	
LP					0,52				
Razem	ha	21,16	28,09	54,99	80,58	72,53	49,75	103,59	18,05
	%	4,16	5,53	10,82	15,85	14,27	9,79	20,39	3,55
BMB	SO			1,19	0,29	0,49			5,60
	ŚW			0,41					
	BRZ		13,03	0,65	1,18	1,13			6,63
	OL			0,41					
Razem	ha		13,03	2,66	1,47	1,62			12,23
	%		40,80	8,33	4,60	5,07			38,29
LMŚW	SO	62,90	55,28	158,53	131,61	156,09	246,90	716,43	426,92
	MD	0,95	1,62	17,43	22,01	18,81	7,45	10,59	0,14
	ŚW	0,36	3,39	17,53	13,58	6,06	9,02	3,48	7,64
	DG		0,08	0,27					3,66
	BK	25,02	42,03	55,09	21,94	0,92	1,11	23,12	20,01
	DB	0,54	3,94	2,75	1,57	1,27	1,36	0,08	
	DB.S	7,41	6,45	5,23	0,27	5,16	10,89	0,67	3,82
	DB.B	18,90	15,88	36,45	1,67	1,13	2,74	2,86	1,52
	DB.C						0,51	0,58	1,32
	KL								0,37
	JW		0,51		0,24	3,63	0,91	0,12	0,58
	WZ	0,37							
	JS							0,12	
	GB	0,18		0,13					0,06
	BRZ	3,35	4,33	12,17	16,83	32,33	21,58	31,78	21,04
	OL	0,37	0,41	1,26	2,75	4,26	4,02	6,74	6,37
	AK		0,42	0,74	0,10	2,31	3,57	1,25	1,75
	TP							0,63	
	OS				0,11	1,27	3,67	0,34	0,57
LP	0,18	0,30	4,60						
Razem	ha	120,53	134,64	312,18	212,68	233,24	313,73	798,79	495,77
	%	3,55	3,97	9,20	6,27	6,87	9,25	23,54	14,61

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	36,28	3,36	9,47	5,25	3,86	7,23			354,36	69,71
	1,31								1,31	0,26
	0,42					0,33			16,71	3,29
	2,79					0,66			56,95	11,21
	0,37								0,37	0,07
	0,16					0,46			2,72	0,54
		0,18							0,27	0,05
	0,87								6,71	1,32
							3,16		9,40	1,85
	1,85								1,85	0,36
	1,14	0,36							53,04	10,44
									3,90	0,77
									0,14	0,03
									0,52	0,10
Razem	45,19	3,90	9,47	5,25	3,86	11,84			508,25	100,00
	8,89	0,77	1,86	1,03	0,76	2,33			100,00	100,00
BMB		0,84							8,41	26,33
									0,41	1,28
		0,09							22,71	71,11
									0,41	1,28
Razem		0,93							31,94	100,00
		2,91							100,00	100,00
LMŚW	170,45	64,96	54,56	22,46	23,38	75,67	8,67		2374,81	70,00
	0,73	0,18				1,32			81,23	2,39
	6,09	2,09	1,05			3,98	0,05		74,32	2,19
	3,41	1,86	0,22	0,21		2,45			12,16	0,36
	49,39	20,59	14,65	19,89	6,19	89,70	11,98		401,63	11,84
	1,26	0,32		0,18		2,08			15,35	0,45
	3,90		11,28	4,62	1,75	6,76			68,21	2,01
	3,15	0,51	0,51	1,91	1,22	33,46	0,24		122,15	3,60
	9,73	5,88	0,10			0,28			18,40	0,54
	0,35			0,21		0,34			1,27	0,04
	1,14	0,07	0,74			0,79			8,73	0,26
									0,37	0,01
									0,12	0,00
				0,10		0,26			0,73	0,02
	3,02	1,47	0,73	0,58	0,18	5,54			154,93	4,57
	0,86	0,76	0,70			1,40	0,80		30,70	0,90
	1,98		0,08	0,62	0,18	1,55			14,55	0,43
									0,63	0,02
	0,14	0,32							6,42	0,19
	0,09					1,06			6,23	0,18
Razem	255,69	99,01	84,62	50,78	32,90	226,64	21,74		3392,94	100,00
	7,54	2,92	2,49	1,50	0,97	6,68	0,64		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	20,25	11,01	43,03	37,59	39,58	50,82	83,10	49,61
	MD		0,84	4,34	24,80	9,72	8,09	7,07	0,14
	ŚW	3,91	4,53	37,70	33,44	26,01	17,97	10,07	4,87
	DG	1,72		0,52					0,12
	BK	9,01	3,28	7,34	5,25	1,09	2,13	0,94	4,90
	DB			4,05	0,48	0,38		0,42	0,19
	DB.S	5,80	2,34	9,79		0,46	0,68	1,10	
	DB.B	18,59	8,86	7,81	0,06	0,73	2,35		3,44
	DB.C			0,32					
	JW							0,15	
	WZ	0,31							
	GB	1,11	0,12	0,40			0,40		0,57
	BRZ	1,23	2,42	13,57	35,60	47,01	23,41	39,29	18,99
	OL	4,79	2,03	17,84	30,94	13,00	16,88	17,35	5,37
	AK			0,12					
OS			0,53	0,31	0,44	1,07	0,37	0,27	
LP	0,12		0,05						
Razem	ha	66,84	35,43	147,41	168,47	138,42	123,80	159,86	88,47
	%	5,52	2,93	12,18	13,93	11,44	10,23	13,21	7,31
LMB	SO						0,47		
	ŚW						0,12		
	BRZ					3,52	0,50		
	OL				5,69	6,74	0,76		
Razem	ha				5,69	10,26	1,85		
	%				24,33	43,87	7,91		
LŚW	SO			0,31		4,40	7,73	7,80	5,20
	MD		0,35				0,11	0,74	
	ŚW							0,72	
	BK		0,09						
	DB.S		0,44			0,79	0,11	0,74	1,30
	DB.B		0,35	0,05				0,92	
	DB.C			0,05				1,43	
	KL								
	JW							0,82	
	WZ								
	GB								0,92
	BRZ			0,05		0,75		1,73	
	OL		1,38				1,38	0,21	
LP									
Razem	ha		2,61	0,46		5,94	9,33	15,11	7,42
	%		3,22	0,57		7,32	11,49	18,62	9,14

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMW	29,84	3,34	7,09	8,92	7,44	28,09	3,00		422,71	34,92	
	0,87	0,74					1,44		58,05	4,80	
	11,05	3,23	2,71	0,88		1,98	2,90		161,25	13,32	
	5,03	1,78	0,42				0,72		10,31	0,85	
	16,27	14,64	3,53	5,44		19,16	2,75		95,73	7,91	
	3,40		0,67						9,59	0,79	
	4,10	12,09	4,36	0,70		14,63			56,05	4,63	
	4,75	3,46				8,99	0,72		59,76	4,94	
	0,97	3,42				1,43			6,14	0,51	
									0,15	0,01	
									0,31	0,03	
		0,71			0,14		0,14			3,59	0,30
		7,81	3,35		0,88		3,15	2,28		198,99	16,44
		7,06	2,48	2,44	0,14		1,76			122,08	10,09
										0,12	0,01
		1,56		0,22						4,77	0,39
	0,30					0,23			0,70	0,06	
Razem	93,72	48,53	21,44	17,10	7,44	79,56	13,81		1210,30	100,00	
	7,74	4,01	1,77	1,41	0,61	6,57	1,14		100,00	100,00	
LMB	0,35		2,21						3,03	12,95	
	0,71		0,44						1,27	5,43	
			0,88						4,90	20,95	
	0,12		0,88						14,19	60,67	
Razem	1,18		4,41						23,39	100,00	
	5,04		18,85						100,00	100,00	
LŚW			1,03	1,05		0,59			28,11	34,62	
									1,20	1,48	
	0,37	3,53				0,21			4,83	5,95	
	7,43	5,89	3,81	1,14		1,88			20,24	24,94	
	1,02	2,36		0,08	1,09				7,93	9,77	
			0,61	0,17					2,10	2,59	
			3,98						5,46	6,73	
					0,16				0,16	0,20	
									0,82	1,01	
			0,15						0,15	0,18	
			0,60						1,52	1,87	
		0,88	0,26			0,87			4,54	5,59	
		0,89		0,14					4,00	4,93	
				0,11					0,11	0,14	
Razem	8,82	13,55	10,44	2,69	1,25	3,55			81,17	100,00	
	10,87	16,69	12,86	3,31	1,54	4,37			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO		1,26	3,36	5,34	2,74	0,94	1,77	
	MD			1,86	1,52			0,29	0,36
	ŚW		0,62	9,31	4,30	1,89	0,43	0,85	0,70
	DG				0,23				
	BK		12,44	8,46			0,42	1,89	1,52
	DB			2,14	0,46	0,37		0,16	0,49
	DB.S		6,58	8,78	0,29	0,33		0,18	
	DB.B		2,40	0,71	0,83			2,27	1,93
	DB.C								
	KL			0,12					
	JW			0,22		0,90		0,32	
	WZ							0,53	
	JS								
	GB		0,23	0,92			0,63		
	BRZ			1,58	1,98	5,61	1,69	7,78	13,87
	OL		3,76	23,24	10,30	10,44	4,25	21,08	14,37
	AK			0,76					
TP				0,37					
OS						0,39	0,56		
LP		0,46	0,22						
Razem	ha		27,75	61,68	25,62	22,28	8,75	37,68	33,24
	%		10,13	22,54	9,35	8,13	3,19	13,75	12,13
OL	SO	0,13		2,33	0,56	3,73	2,17	0,90	3,11
	MD			0,95	0,43				
	ŚW	0,20	0,98	8,21	2,28	1,16	1,09	0,81	
	BK		0,22	0,74	0,26	0,33			0,57
	DB			1,48					
	DB.S	0,39							
	JW			0,09					
	JS			0,09					
	BRZ		0,33	1,47	2,73	3,79	4,96	1,87	3,96
	OL	1,73	19,18	56,97	46,35	39,70	54,38	25,27	37,28
	OS						0,25		
	LP			0,69					
Razem	ha	2,45	20,71	73,02	52,61	48,71	62,85	28,85	44,92
	%	0,68	5,71	20,14	14,51	13,44	17,34	7,96	12,39

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	2,68	0,37	0,68	0,87					20,01	7,30
									4,03	1,47
	1,03	0,27	0,21						19,61	7,16
									0,23	0,08
	1,92		2,55	2,10		1,28			32,58	11,89
	1,30	2,15	0,21	0,76					8,04	2,93
	1,08		2,34	1,49	0,18	3,28			24,53	8,95
	4,67	0,10	1,03	0,28		2,05			16,27	5,94
	1,85								1,85	0,68
			0,08						0,20	0,07
	0,28		3,88		0,02	0,30			5,92	2,16
	0,09	0,39				0,41			1,42	0,52
	0,64	0,10	0,44						1,18	0,43
			0,87			0,12			2,77	1,01
	1,24		0,08	0,64		0,08			34,55	12,61
	5,51	0,27	2,24	0,45		0,80			96,71	35,32
						0,04			0,80	0,29
	0,10								0,47	0,17
			0,08			0,08			1,11	0,41
0,90		0,08						1,66	0,61	
Razem	23,29	3,65	14,77	6,59	0,20	8,44			273,94	100,00
	8,50	1,33	5,39	2,41	0,07	3,08			100,00	100,00
OL		0,12							13,05	3,60
									1,38	0,38
									14,73	4,06
									2,12	0,58
		0,35							1,83	0,50
									0,39	0,11
									0,09	0,02
									0,09	0,02
	2,04								21,15	5,83
	23,30	2,01	0,57						306,74	84,64
									0,25	0,07
									0,69	0,19
	Razem	25,34	2,48	0,57						362,51
	6,99	0,68	0,16						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLJ	SO			0,13		0,56	1,13	0,38	
	MD				0,25				
	ŚW		0,36	5,85	0,23	2,09	0,23	1,02	
	BK			0,59		0,11		0,43	
	DB			0,33				0,34	
	DB.S		0,21	0,28					
	DB.B			1,81					
	JS					0,49	0,15		
	GB								
	BRZ		0,21	0,45	0,66	4,75	1,77	1,21	2,64
	OL	2,01	5,32	27,79	10,03	34,20	56,37	82,37	21,83
	OL.S				1,85				
	OS			0,28					
Razem	ha	2,01	6,10	37,51	13,02	42,20	59,65	85,75	24,47
	%	0,60	1,83	11,26	3,91	12,67	17,91	25,74	7,35
LŁ	SO		14,96		0,39				
	MD		0,22						
	ŚW			0,26					
	BK	1,77	0,22						
	DB.S		1,13		0,24		0,58		
	DB.B	2,66	0,45						
	KL						0,14		
	JW								
	WZ								
	BRZ		1,76	0,61	0,08				
	OL			0,65					
	AK								
	OS			0,05	0,08		0,73		
Razem	ha	4,43	18,74	1,57	0,79		1,45		
	%	10,47	44,30	3,71	1,87		3,43		

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	1,44	0,22	1,00						4,86	1,46
									0,25	0,08
	1,44								11,22	3,37
									1,13	0,34
		0,36	0,46						1,49	0,45
									0,49	0,15
									1,81	0,54
	0,62								1,26	0,38
		0,14							0,14	0,04
	8,29	0,07	0,24						20,29	6,09
	26,38	6,32	12,14		3,29				288,05	86,46
									1,85	0,56
									0,28	0,08
Razem	38,17	7,11	13,84		3,29				333,12	100,00
	11,46	2,13	4,15		0,99				100,00	100,00
LŁ					0,98				16,33	38,61
									0,22	0,52
									0,26	0,61
					0,23				2,22	5,25
					13,05				15,00	35,46
									3,11	7,35
					0,63				0,77	1,82
					0,23				0,23	0,54
					0,10				0,10	0,24
									2,45	5,79
									0,65	1,54
					0,10				0,10	0,24
									0,86	2,03
Razem					15,32				42,30	100,00
					36,22				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	1063,32	872,53	1163,24	1399,71	1619,75	1737,16	4048,51	1827,87
	SO.WE			0,73					
	MD	0,95	6,35	34,24	94,63	46,69	24,27	26,60	0,87
	ŚW	8,15	21,26	103,05	83,18	54,01	37,76	25,13	14,46
	DG	1,72	0,08	0,79	0,23				3,78
	BK	67,02	83,18	85,36	32,28	3,69	4,40	29,03	27,27
	DB	0,88	4,77	14,17	4,97	2,02	1,51	1,42	1,17
	DB.S	17,62	21,42	29,66	3,18	7,32	12,26	2,69	5,46
	DB.B	82,95	61,09	56,99	6,78	4,24	5,89	6,46	7,38
	DB.C			0,76			0,51	2,01	3,67
	KL			0,12			0,14	0,37	0,37
	JW		0,51	0,31	0,24	4,73	1,03	1,41	0,58
	WZ	0,68						0,53	
	JS			0,09		0,49	0,15	0,12	
	GB	1,29	0,35	1,45			1,03		1,55
	BRZ	196,84	170,62	124,37	132,73	167,52	73,70	123,11	88,24
	OL	9,92	32,82	129,31	109,92	109,98	138,44	154,21	85,47
	OL.S				1,85				
	AK	0,12	0,42	2,09	2,55	5,16	5,07	1,89	1,75
	TP				0,37			0,63	
OS			0,86	0,50	2,00	6,59	1,27	0,96	
LP	0,30	0,97	5,56		0,52				
Ogółem	ha	1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91	4425,39	2070,85
	%	7,01	6,16	8,47	9,05	9,79	9,90	21,37	10,00

Typ siedliskowy lasu	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	1334,54	570,86	703,58	103,01	68,75	168,79	17,35		16698,97	80,64
	1,31								2,04	0,01
	3,62	0,92			0,27	1,65	1,83		242,89	1,17
	25,12	9,23	4,41	1,02		6,83	2,95		396,56	1,92
	9,38	3,64	0,64	0,21		2,45	0,72		23,64	0,11
	78,69	43,17	25,74	28,77	8,97	121,91	14,73		654,21	3,16
	6,14	3,46	1,34	0,94	0,09	2,08			44,96	0,22
	11,23	14,45	18,29	6,89	16,07	25,73			192,27	0,93
	13,10	4,39	3,09	2,36	1,38	61,37	0,96		318,43	1,54
	22,85	9,30	4,08			1,71			44,89	0,22
	0,35		0,08	0,21	0,79	0,34			2,77	0,01
	1,42	0,07	4,62		0,25	1,09			16,26	0,08
	0,09	0,39	0,15		0,10	0,41			2,35	0,01
	1,26	0,10	0,44						2,65	0,01
	0,71	0,14	1,47	0,24		0,52			8,75	0,04
	26,85	6,52	2,19	2,10	0,50	9,64	2,28		1127,21	5,44
	63,46	13,28	19,88	0,73	3,29	3,96	0,80		875,47	4,23
									1,85	0,01
		2,23	0,19	0,26	0,62	0,28	1,59		24,22	0,12
		0,10							1,10	0,01
	1,70	0,32	0,30			0,08		14,58	0,07	
	1,29		0,08	0,11		1,52		10,35	0,05	
Ogółem	1605,44	680,43	790,64	147,21	100,74	411,67	41,62		20706,42	100,00
	7,75	3,29	3,82	0,71	0,49	1,99	0,20		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

20706,1808 ha

Tabela nr V b

Miaższościowa 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
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		3310	64185	119220	202480	209325	445705	178920
	SO.WE			190					
	MD		20	275	865	95			
	ŚW		10	125	255	80			
	BK					65			
	DB.B			30		185		10	10
	DB.C								90
	BRZ		1310	7045	4890	2305	400	1730	2670
	OL			85					
	AK				95	60			
OS					65				
Razem	m3		4650	71935	125325	205335	209725	447445	181690
	%		0,28	4,30	7,50	12,28	12,55	26,77	10,87
BMŚW	SO	85	3260	77195	92485	106840	190095	555515	265490
	MD		85	1650	7000	3235	2025	1765	
	ŚW		80	1190	1375	1320	1515	2050	540
	DG								
	BK	30		250	705	75	115	670	700
	DB			30	235		35	105	120
	DB.S			90		100			75
	DB.B		30	290	555	240	170	90	150
	DB.C			35					690
	KL							120	
	JW					40	30		
	BRZ		825	5960	4230	6985	3190	5945	2775
	OL		20	125	295	295	125	330	95
AK			80	300	405	330	115		
OS					10	95		45	
Razem	m3	115	4300	86895	107180	119545	197725	566705	270680
	%	0,01	0,24	4,88	6,02	6,72	11,11	31,85	15,21
BMW	SO		440	7050	8360	9800	12160	31300	5345
	SO.WE								
	MD		10	120	1435	865	425	600	70
	ŚW		125	1025	3330	2455	1540	1550	
	DG								
	BK				10		40		
	DB				15				
	DB.S			165	215				
	DB.B			20		70			
	DB.C								
	BRZ		85	765	1835	3245	1050	1860	260
	OL			60	345			70	
OS						40			
LP					100				
Razem	m3		660	9205	15545	16535	15255	35380	5675
	%		0,52	7,26	12,27	13,05	12,04	27,91	4,48

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
198225	105005	110510	10190	855				1647930	98,59
								190	0,01
								1255	0,08
								470	0,03
								65	0
		45						280	0,02
								90	0,01
280	75							20705	1,24
	155							240	0,01
								155	0,01
								65	0
198505	105235	110555	10190	855				1671445	100
11,88	6,30	6,61	0,61	0,05				100,00	100
185870	67060	114625	11845	9930	24530	1960		1706785	95,89
585				45		135		16525	0,93
650	40	20	55					8835	0,5
295								295	0,02
2310	595	350	90	805	125			6820	0,38
50	25			30				630	0,04
135		115						515	0,03
180	75	290		65				2135	0,12
2325								3050	0,17
								120	0,01
								70	0
650	10			60				30630	1,72
110	10	310						1715	0,1
75	30	35						1370	0,08
								150	0,01
193235	67845	115745	11990	10935	24655	2095		1779645	100
10,86	3,81	6,50	0,67	0,61	1,39	0,12		100,00	100
13400	1195	3335	2155	930	2845			98315	77,58
390								390	0,31
155					135			3815	3,01
1755					325			12105	9,55
130								130	0,1
510		95						655	0,52
	25							40	0,03
260								640	0,51
								90	0,07
550								550	0,43
225	60							9385	7,41
								475	0,37
								40	0,03
								100	0,08
17375	1280	3430	2155	930	3305			126730	100
13,71	1,01	2,71	1,70	0,73	2,61			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
BMB	SO			120	50	70			1910
	ŚW			15					
	BRZ		10	60	185	150			1320
	OL			40					
Razem	m3		10	235	235	220			3230
	%		0,24	5,62	5,62	5,26			77,28
LMŚW	SO		760	30525	29375	42620	80855	260115	153800
	MD		85	3650	4820	4515	2370	3335	45
	ŚW		60	1715	2220	1365	3495	1595	4505
	DG			20					2260
	BK	190	190	930	1555	145	265	6420	6545
	DB			195	190	230	325	25	
	DB.S		50	325	35	1025	2505	185	1090
	DB.B	10	35	2190	170	235	675	910	470
	DB.C						150	120	500
	KL								60
	JW		55		30	695	280	40	395
	JS							25	
	GB								40
	BRZ		105	2345	2770	6525	5105	8315	5910
	OL			425	650	1100	1160	2445	2275
	AK			125	10	490	765	320	410
	TP							200	
OS				15	295	970	115	180	
LP				335					
Razem	m3	200	1340	42780	41840	59240	98920	284165	178485
	%	0,02	0,14	4,39	4,29	6,08	10,15	29,17	18,31
LMW	SO		220	8175	6805	10470	16210	29660	15745
	MD		85	710	5190	2095	2370	2275	45
	ŚW		105	4290	5375	6325	6185	3840	1805
	DG			120					65
	BK	160	30	145	430	175	530	345	1295
	DB			230	75	95		90	60
	DB.S	20	5	320		75	205	290	
	DB.B			210	5	140	525		980
	DB.C			45					
	JW							35	
	GB		10	20			70		135
	BRZ		155	2145	5870	9220	5315	9980	4940
	OL	5	90	3975	5945	3225	4790	6490	1890
	AK			15					
OS			115	60	110	260	85	100	
LP			5						
Razem	m3	185	700	20520	29755	31930	36460	53090	27060
	%	0,06	0,24	6,92	10,04	10,77	12,30	17,90	9,13

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	235							2385	57,05
								15	0,36
	15							1740	41,63
								40	0,96
	250							4180	100
	5,98							100,00	100
68475	24005	22450	8845	7730	35075	2625		767255	78,75
235	215				530			19800	2,03
3495	1380	580			1230			21640	2,22
2135	1395	250	80		1855			7995	0,82
16695	7445	4630	4995	2635	16375	3745		72760	7,47
445	115		60		315			1900	0,19
1580		4755	1745	625	1415			15335	1,57
1215	180	150	805	310	90			7445	0,76
3560	1940	40		210	80			6600	0,68
100			60		105			325	0,03
380	10	205			250			2340	0,24
								25	0
			25		35			100	0,01
825	365	215	160	70	2570			35280	3,62
200	310	255			720	525		10065	1,03
395		10	115	30	470			3140	0,32
								200	0,02
60	100							1735	0,18
15					275			625	0,06
99810	37460	33540	16890	11610	61390	6895		974565	100
10,24	3,84	3,44	1,73	1,19	6,30	0,71		100,00	100
10680	1260	2885	3960	2235	11850	950		121105	40,84
285	290					290		13635	4,6
5595	1695	1180	215		545	1005		38160	12,87
3020	680	180				290		4355	1,47
5605	4850	1260	1815		5360	345		22345	7,54
1375		285						2210	0,75
1525	4690	1710	370		1560			10770	3,63
1950	990	25				210		5035	1,7
315	1325				530			2215	0,75
								35	0,01
245			40					520	0,18
2055	785		120		1180	580		42345	14,28
3135	920	950	80		770			32265	10,88
								15	0,01
560		55						1345	0,45
100								105	0,04
36445	17485	8530	6600	2235	21795	3670		296460	100
12,29	5,90	2,88	2,23	0,75	7,35	1,24		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
LMB	SO						100		
	ŚW						30		
	BRZ					420	110		
	OL				420	985	180		
Razem	m3				420	1405	420		
	%				11,21	37,53	11,21		
LŚW	SO			15		1240	2775	2730	2380
	MD		35				25	315	
	ŚW							400	
	BK								
	DB.S					115	20	260	515
	DB.B			5				300	
	DB.C			5				435	
	KL								
	JW							255	
	WZ								
	GB								235
	BRZ			5		180		590	
	OL		110				315	70	
LP									
Razem	m3		145	30		1535	3135	5355	3130
	%		0,49	0,10		5,23	10,69	18,28	10,67
LW	SO		100	615	1030	800	360	670	
	MD			310	300			65	55
	ŚW		30	890	710	345	190	365	230
	DG				30				
	BK		305	30			95	425	670
	DB			45	45	55		60	195
	DB.S		50	905	30	65		45	
	DB.B		25	20	120			570	635
	DB.C								
	KL								
	JW					185		50	
	WZ							135	
	JS								
	GB		10					95	
	BRZ			230	280	1165	535	2085	3715
	OL		425	4390	1935	2815	1635	8510	5795
	AK			110					
TP				120					
OS						120	225		
LP									
Razem	m3		945	7545	4600	5430	3030	13205	11295
	%		1,46	11,64	7,10	8,38	4,68	20,38	17,43

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
120		575						795	21,23
335		150						515	13,75
		100						630	16,82
20		200						1805	48,2
475		1025						3745	100
12,68		27,37						100,00	100
		405	405		275			10225	34,87
								375	1,28
185	1920							2505	8,54
3195	2040	1655	530		175			7595	25,9
475	905		30	395				2715	9,26
		265	80					650	2,22
		1845						2285	7,79
				25				25	0,09
								255	0,87
		45						45	0,15
		155						390	1,33
	190	80			390			1435	4,89
	220		65					780	2,66
			45					45	0,15
3855	5275	4450	1155	420	840			29325	100
13,15	17,99	15,17	3,94	1,43	2,86			100,00	100
930	115	275	280					5175	7,99
								730	1,13
560	135	110						3565	5,5
								30	0,05
760		890	905		210			4290	6,62
275	800	80	355					1910	2,95
400		1015	340	85	385			3320	5,12
1505	30	320	90					3315	5,12
510								510	0,79
		20						20	0,03
95		1385		5	60			1780	2,75
35	100				165			435	0,67
105	25	175						305	0,47
		250			30			385	0,59
255		25	145		20			8455	13,05
2340	110	1155	170		330			29610	45,68
					10			120	0,19
40								160	0,25
		25			30			400	0,62
260		20						280	0,43
8070	1315	5745	2285	90	1240			64795	100
12,45	2,03	8,87	3,53	0,14	1,91			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO			340	125	955	515	285	1060
	MD			90	90				
	ŚW			980	290	100	230	280	
	BK				40	50			120
	DB								
	JW			10					
	JS			10					
	BRZ		20	190	410	700	830	490	880
	OL		1340	10105	8825	9195	15905	8605	14105
	OS						80		
	LP			125					
Razem	m3		1360	11850	9780	11000	17560	9660	16165
	%		1,55	13,51	11,15	12,54	20,02	11,01	18,43
OLJ	SO			15		125	375	140	
	MD				50				
	ŚW		5	470	55	570	70	460	
	BK					20		185	
	DB			30				115	
	DB.S			20					
	DB.B			150					
	JS					105	50		
	GB								
	BRZ		10	125	120	1010	415	355	840
	OL		650	7295	1890	9185	18295	31525	8935
	OL.S				320				
OS			35						
Razem	m3		665	8140	2435	11015	19205	32780	9775
	%		0,61	7,52	2,25	10,18	17,75	30,31	9,04
LŁ	SO		1390		95				
	MD		20						
	ŚW			25					
	BK								
	DB.S		5		65		85		
	KL						30		
	JW								
	WZ								
	BRZ		175	90	25				
	OL			100					
	AK								
OS			15	25		130			
Razem	m3		1590	230	210		245		
	%		18,55	2,68	2,45		2,86		

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	35							3315	3,78
								180	0,21
								1880	2,14
								210	0,24
	145							145	0,17
								10	0,01
								10	0,01
515								4035	4,6
8675	795	175						77725	88,61
								80	0,09
								125	0,14
9190	975	175						87715	100
10,48	1,11	0,20						100,00	100
580	70	395						1700	1,57
								50	0,05
750								2380	2,2
								205	0,19
	110	160						415	0,38
								20	0,02
								150	0,14
180								335	0,31
	35							35	0,03
2005	20	55						4955	4,58
10605	2220	6070		905				97575	90,2
								320	0,3
								35	0,03
14120	2455	6680		905				108175	100
13,05	2,27	6,18		0,84				100,00	100
				505				1990	23,22
								20	0,23
								25	0,29
				60				60	0,7
				5415				5570	65,01
				205				235	2,74
				60				60	0,7
				25				25	0,29
								290	3,38
								100	1,17
				25				25	0,29
								170	1,98
				6295				8570	100
				73,46				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
1	2	Miaższosc w m ³							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	85	9480	188235	257545	375400	512770	1326120	624650
	SO.WE			190					
	MD		340	6805	19750	10805	7215	8355	215
	ŚW		415	10725	13610	12560	13255	10540	7080
	DG			140	30				2325
	BK	380	525	1355	2740	530	1045	8045	9330
	DB			530	560	380	360	395	375
	DB.S	20	110	1825	345	1380	2815	780	1680
	DB.B	10	90	2915	850	870	1370	1880	2245
	DB.C			85			150	555	1280
	KL						30	120	60
	JW		55	10	30	920	310	380	395
	WZ							135	
	JS			10		105	50	25	
	GB		20	20			165		410
	BRZ		2695	18960	20615	31905	16950	31350	23310
	OL	5	2635	26600	20305	26800	42405	58045	33095
	OL.S				320				
	AK			330	405	955	1095	435	410
TP				120			200		
OS			165	100	480	1695	425	325	
LP			465		100				
Ogółem	m3	500	16365	259365	337325	463190	601680	1447785	707185
	%	0	0	5	7	9	12	28	14

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
478280	198980	255455	37680	22185	74575	5535		4366975	84,71
390								580	0,01
1260	505			45	665	425		56385	1,09
13325	5170	2040	270		2100	1005		92095	1,79
5580	2075	430	80		1855	290		12805	0,25
29075	14930	8880	8335	3500	22245	4090		115005	2,23
2145	1220	525	415	30	315			7250	0,14
4375	5595	7595	2485	6520	3360			38885	0,75
4850	1275	1095	975	375	90	210		19100	0,37
7260	3265	1885		210	610			15300	0,3
100		20	60	230	105			725	0,01
475	10	1590		65	310			4550	0,09
35	100	45		25	165			505	0,01
285	25	175						675	0,01
245	35	405	65		65			1430	0,03
6810	1520	475	425	130	4160	580		159885	3,1
25085	4740	9115	315	905	1820	525		252395	4,9
								320	0,01
470	30	45	115	55	480			4825	0,09
40								360	0,01
620	100	80			30			4020	0,08
375		20	45		275			1280	0,02
581080	239575	289875	51265	34275	113225	12660		5155350	100
11	5	6	1	1	2	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	
			01.sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	0,26	27,61	21,54	16,68	15,11	19,54
				1760	3340	3585	3425	5355
	100	MD				4,93		
						1030		
	80	ŚW			0,67			
					130			
	100	DG						
	110	BK	4,43		0,86	1,85		
					10	185		
	140	DB						
	140	DB.S			0,25			1,71
					5			310
	140	DB.B		1,11	0,25			
				35	15			
	80	DB.C						
	80	BRZ		13,03	0,27	1,47	8,38	5,97
				10	50	235	1740	920
60	OL				2,90			
					535			
80	OL		4,09	44,57	27,06	51,78	71,54	
			205	9875	3975	12420	23015	
Ra-		4,69	45,84	68,41	54,89	75,27	98,76	
zem			2010	13425	9545	17585	29600	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	144,57	130,79	251,01	298,50	278,68	322,96
			25	650	40810	58090	63395	97910
	100	MD			2,73	49,64	28,96	8,37
					385	10875	6020	2305
	80	ŚW		5,67	29,09	43,27	22,20	11,84
				185	4020	7390	5285	4045
	100	DG						
	110	BK	18,64	35,36	61,63	11,62		2,01
			160	350	1030	420		475
	140	DB			11,40			
					1165			
	140	DB.S	1,44	10,89	14,58		12,43	8,48
				220	1215		2400	2145
	140	DB.B	17,64	20,66	7,62			3,40
				85	490			750
	80	DB.C						

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³													
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	19,57	12,69	21,23	17,75	29,50	34,58	37,70				273,76
			6985	4480	7535	7620	9670	15430	11505				80690
	100	MD											4,93
													1030
	80	ŚW			1,18								1,85
					475								605
	100	DG		1,70									1,70
				1040									1040
	110	BK		0,28		13,39	0,87	6,74	1,14				29,56
				85		4145	220	1590	375				6610
	140	DB				2,69							2,69
						1045							1045
	140	DB.S					3,11	2,12	15,32				22,51
							1550	470	6295				8630
	140	DB.B			0,29	0,90							2,55
					105	215							370
	80	DB.C					2,02						2,02
							855						855
	80	BRZ		11,36	6,24								46,72
				2315	1685								6955
	60	OL			1,45								4,35
					650								1185
	80	OL		78,95	39,11	35,59	7,11	14,00		3,29			377,09
				30185	15065	13365	2455	6915		905			118380
	Ra-			98,52	65,14	65,98	41,84	49,50	43,44	57,45			769,73
zem			37170	22985	23815	15480	19210	17490	19080			227395	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	577,39	277,78	201,25	45,81	147,27	14,78	24,49	103,90			2819,18
			187115	94610	78615	16405	53540	5195	8630	31040			736030
	100	MD	2,04										91,74
			615										20200
	80	ŚW	0,98	1,82	1,89					2,55	7,22		126,53
			420	835	1350					915	2130		26575
	100	DG				2,38				4,25			6,63
						1640				1375			3015
	110	BK	23,12	15,78	65,88	36,09	17,44	21,59	2,08	84,51	13,29		409,04
			6555	5045	26025	13900	5815	5560	960	19275	3800		89370
	140	DB			8,78				0,84				21,02
					2745				370				4280
	140	DB.S		2,94	3,26	13,46	18,23	5,16	1,45	12,00			104,32
				840	1275	4965	7515	1840	510	3485			26410
	140	DB.B	5,72	2,18	15,35	3,88	1,57	1,91					79,93
			1480	690	5025	1240	655	800					11215
	80	DB.C	3,59		3,01	5,05	4,24						15,89
		1430		1210	1980	2030						6650	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01.sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	JW.					1,00	
							210	
	100	WZ						
	80	GB						
	80	BRZ		0,58	8,65	22,02	80,52	16,52
				65	935	3700	16800	4190
	60	OL		3,02		0,52		
				240		155		
	80	OL	5,11	18,28	80,23	59,73	51,94	48,95
				1660	13155	11135	11815	14430
	40	OL.S				1,85		
						320		
	80	AK						0,60
								135
	Ra-		187,40	225,25	466,94	487,15	475,73	423,13
	zem		185	3455	63205	92085	105925	126385
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	867,64	644,70	643,66	822,49	993,93	897,31
			30	6520	88905	134220	218780	252350
	80	ŚW			1,11	5,06		
					110	710		
	80	BRZ				0,50	7,57	
						55	1395	
	60	OL					0,81	0,59
							285	90
	80	OL	0,68	5,44	6,85	8,96	6,23	13,26
				340	1435	2130	1090	3550
	80	AK					0,79	0,50
						130	100	
	Ra-		868,32	650,14	651,62	837,01	1009,33	911,66
	zem		30	6860	90450	137115	221680	256090
(GPZ)	100	SO	370,67	307,32	458,78	441,63	408,02	575,44
			280	3570	79725	90750	104425	178415
	100	MD			5,30	15,07	17,20	8,14
					1080	3180	4470	2455
	80	ŚW		1,09	21,76	1,99	9,77	4,09
				80	2940	320	2345	1320
	100	DG						
	110	BK	7,95	19,58	4,43	16,27	0,29	
				110	65	1485	40	
	140	DB.S		4,36	6,87			0,40
				90	825			50
	140	DB.B	9,22	17,26	53,31	2,05		
					4675	65		
	80	DB.C						

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud.pzer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61	71	81	91	101	121	141 i				
			70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³													
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	JW					6,45						7,45
							2350						2560
	100	WZ	0,89										0,89
			225										225
	80	GB		2,35	1,52		0,75						4,62
				640	540		200						1380
	80	BRZ	35,29	27,08	3,90	1,72				3,17	4,56		204,01
			10135	8065	1285	310				875	1320		47680
	60	OL	1,90										5,44
			605										1000
	80	OL	61,85	45,22	33,66	6,14	2,74			5,26			419,11
			22120	16870	13530	1980	1045			480			108220
	40	OL.S											1,85
													320
	80	AK											0,60
												135	
Ra-		712,77	375,15	338,50	114,53	198,69	44,28	28,02	215,64	25,07		4318,25	
zem		230700	127595	131600	42420	73150	13765	10100	57445	7250		1085265	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	1773,08	781,16	687,76	398,30	474,43	42,60					9027,06
			545380	256515	229640	134905	168490	13985					2049720
	80	ŚW	0,95										7,12
			170										990
	80	BRZ	3,02										11,09
			555										2005
	60	OL											1,40
													375
	80	OL	2,51	2,04									45,97
			820	705									10070
	80	AK											1,29
												230	
Ra-		1779,56	783,20	687,76	398,30	474,43	42,60					9093,93	
zem		546925	257220	229640	134905	168490	13985					2063390	
(GPZ)	100	SO	1785,66	810,52	476,79	116,84	63,95	15,75	13,52	160,32	14,81		6020,02
			617895	286040	184135	43825	27465	5645	4680	46290	4625		1677765
	100	MD	4,68										50,39
			1505										12690
	80	ŚW	3,35	12,20	6,00					2,06			62,31
			1035	5220	2255					785			16300
	100	DG								2,42			2,42
										1325			1325
	110	BK		6,36	3,11		2,95	1,14		16,75			78,83
				2205	1185		1260	375		4030			10755
	140	DB.S	0,67	0,27			1,12						13,69
			185	25			300						1475
	140	DB.B			5,10				1,75				88,69
					1800				415				6955
	80	DB.C	0,58	4,00	17,99	4,80							27,37
			120	1345	5435	1485							8385

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01.sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	JW.					3,52	
							790	
	80	BRZ		2,38	1,58	10,11	25,60	15,00
				45	240	1635	5245	3645
	80	OL	3,51	3,15	12,72	5,72	1,62	5,26
			5	145	2490	970	410	1670
	80	AK			0,95	1,23	1,77	3,43
					135	175	275	855
	60	OS			0,48			4,60
					110			1195
		Ra- zem		391,35	355,14	566,18	494,07	467,79
OGÓLEM GOSP. (G)			1259,67	1005,28	1217,80	1331,08	1477,12	1528,02
			315	10900	182735	235695	339680	445695
Łącznie			1451,76	1276,37	1753,15	1873,12	2028,12	2049,91
			500	16365	259365	337325	463190	601680

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud.przer.	Razem pow. zales
			IV		V		VI	VII	VIII				
			61	71	81	91	101	121	141 i				
			70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³													
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	JW			1,90								5,42
					535								1325
	80	BRZ	24,58	11,54	1,53	3,25				11,37			106,94
			6270	3645	345	1030				2880			24980
	80	OL	14,30	2,22	0,78	0,87					1,74		51,89
			5765	860	335	430					785		13865
	80	AK	0,72	0,25						3,11			11,46
			210	45						470			2165
	60	OS											5,08
													1305
	Ra-		1834,54	847,36	513,20	125,76	68,02	16,89	15,27	196,03	16,55		6524,51
	zem		632985	299385	196025	46770	29025	6020	5095	55780	5410		1779290
OGÓLEM GOSP. (G)			3614,10	1630,56	1200,96	524,06	542,45	59,49	15,27	198,09	31,36		15618,44
			1179910	556605	425665	181675	197515	20005	5095	55780	5410		3842680
Łącznie			4425,39	2070,85	1605,44	680,43	790,64	147,21	100,74	411,67	41,62		20706,42
			1447780	707185	581080	239575	289875	51260	34275	113225	12660		5155340

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

20706,1808 ha

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miaższości wg gatunkow panujacych i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panuj a c y	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. p z er.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bież a c y roczny przyrost m ia ższ o ści w m 3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	60	4715	19330	14205	13705	14245	29005	11535	7785	2670	2955	345	205	935	60		121755	88,98
MD			95	625	335	115	30										1200	0,88
ŚW		30	740	570	340	170	45	115	75					35	45		2165	1,58
DG								15		20				45			80	0,06
BK	15	60	170	195		10	180	175	515	280	105	70	15	270	60		2120	1,55
DB			125						35	10		5					175	0,13
DB.S		35	195		90	60	5	15	15	85	115	15	30	20			680	0,5
DB.B	5	35	650	5		20	40	10	105	15	5	10					900	0,66
DB.C							30	30	105	55	40						260	0,19
JW					40				5		35						80	0,06
WZ							5										5	0
GB								10									10	0,01
BRZ		15	100	225	725	185	260	170	30					40	20		1770	1,29
OL	15	205	1495	635	650	785	880	420	310	45	70		5		10		5525	4,04
OL.S				10													10	0,01
AK			5	5	15	25								5			55	0,04
OS			5			20											25	0,02
Razem	95	5095	22910	16475	15900	15635	30480	12495	8980	3180	3325	445	255	1350	195		136815	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjetych uytkowaniem rebnym = 124700m3/1rok = 1247000m3/10 lat = 91% caości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko Przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepa- dłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu									0,4 i mniej	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		706,50	16,17									722,67
	91T0	1,97										1,97
	91T0	1,41										1,41
BMŚW		425,53	24,24		0,51	3,16						453,44
BMW		18,11										18,11
LMŚW		30,10	3,75		1,71							35,56
	9110	3,24										3,24
LMW		20,30	0,63		2,25							23,18
OL		1,77	0,68									2,45
OLJ		2,01										2,01
Ogółem		1210,94	45,47		4,47	3,16						1264,04

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	28,40	32,7	12	
	BMŚW		DB.B	49,57	30,0	12	
	BMŚW		DB.S	3,67	30,0	11	
	BMW		BK	1,97	30,0	12	
	BMW		DB.B	9,87	30,0	12	
	LMŚW		BK	58,24	54,6	12	
			9110		57,65	66,6	12
	LMŚW		DB	4,57	30,0	11	
	LMŚW		DB.B	84,92	36,3	12	
			9110		8,72	55,0	12
			9170		6,21	50,0	11
	LMŚW		DB.S	6,33	30,0	11	
	LMW		BK	11,79	68,0	12	
			9110		6,79	50,0	22
	LMW		DB.B	24,05	35,6	12	
	LMW		DB.S	36,93	37,0	12	
	LŚW		BK	2,51	50,0	22	
			9110		1,04	60,0	12
		LW		DB.B			
			91F0		5,26	70,0	22
	LW		DB.S				
		91F0		3,18	65,9	22	
Razem				411,67	44,3	12	
KDO	LMŚW		BK				
			9110	11,26	26,5	22	
	LMŚW		DB.B	1,74	30,0	12	
	LMW		BK				
		9110		2,03	30,0	12	
Razem				15,03	27,4	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	7,52	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	10,99	43,1	12	
	BMŚW		SO	54,85	96,1	11	
	BMW		SO	3,05	90,0	11	
	BMW		ŚW	2,72	80,0	22	
	LŁ		BK				
			91F0		4,43	90,0	12
	LMŚW		BK	39,89	68,3	12	
			9110		36,08	87,6	12
			9130		19,35	100,0	11
			9160		5,57	80,0	22
	LMŚW		DB.B	7,49	50,2	12	
			9170		4,17	40,0	12
	LMŚW		SO	92,28	92,5	11	
	LMW		BK	7,91	83,5	22	
			9110		3,57	80,0	22
		9160		4,04	100,0	12	

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
	LMW	9170	DB.B	20,08	75,7	12
				4,94	85,0	21
	LMW		SO	28,95	94,6	11
	LMW		ŚW	1,09	90,0	13
	LW		BK			
		9160		15,95	87,7	12
	LW		DB.B			
		91F0		5,09	80,0	22
	LW		DB.S			
		9160		3,76	80,0	22
		91F0		4,62	70,0	12
Razem				388,39	84,4	12
Ogółem				815,09	63,1	12

Tabela nr XIII

Porównanie gruntów leśnych i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	NADLEŚNICTWO TRZCIANKA					
			Stan na:					
			1.01. 80 r. (II rew.)	1.01.94 r. (III rew.)	1.01. 04 r. (IV rew.)	1.02. 14 r. (V rew.)	1.02. 24 r. (VI rew.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	19996	21601	22423	22550	21219	
2	Zasoby miąższności – m ³ brutto	tys. m ³	3009	3449	4109	5742	5232	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	Ila	m ³	90	71	73	118	148
		IIb	-,-	177	146	153	184	180
		IIIa	-,-	210	206	228	285	228
		IIIb	-,-	235	233	254	338	294
		IVa	-,-	241	253	269	345	327
		IVb	-,-	261	259	276	353	341
		Va	-,-	268	273	274	358	362
		Vb	-,-	276	261	283	350	352
		VI	-,-	275	283	282	370	367
		VII i st.		268	263	268	322	345
		K.O.	-,-	109	183	224	271	275
	K.D.O.	-,-	165	219	158	327	304	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	150	160	183	255	247	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	49	53	57	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,05	7,11	6,61	
7	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,82	1,77	1,86	2,76	
8	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,56	1,45	2,82	4,16	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,38	5,52	11,88	5,94	

Tabela nr XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	etat przyjęty na okres obowiązania 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						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Trzcianka								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12401	15246	12737	12737	601	6072	77601	77601
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>27471</u> 80,64	<u>33938</u> 104,75	<u>27745</u> 79,75	<u>27745</u> 80,64	<u>70</u> 0,30	x	x	<u>276685</u> 844,40
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	13158	27307	25376	25376	459	6489	x	108170
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	40629	61245	53121	53121	529	6489	0	384855
Razem	53030	76491	65858	65858	1130	12561	77601	462456

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	38,08	133,15	257,02	390,17		428,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	844,40					844,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		150,57	536,50	687,07		687,07
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	844,40	150,57	536,50	687,07		1531,47
OGÓŁEM OBREB	882,48	283,72	793,52	1077,24		1959,72
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	882,48	283,72	793,52	1077,24		1959,72

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												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	3,28	261,59	1352,61	971,82										2589,30
	MD			6,49	10,92										17,41
	ŚW		4,04	40,96	24,31										69,31
	BK	1,19	0,95	30,75	22,32										55,21
	DB			11,4											11,40
	DB.S			17,66											17,66
	DB.B			57,59	0,82										58,41
	BRZ		1,62	8,65	4,56										14,83
	OL		15,17	36,74	19,93										71,84
	AK				1,23										1,23
Razem		4,47	283,37	1562,85	1055,91									2906,60	
Trzebieże późne (TP)	SO				583,12	1657,57	1755,14	3900,81	1612,96	46,15	3,84		8,47		9568,06
	MD				52,71	37,15	14,12	6,72							110,70
	ŚW				16,39	26,4	11,46		7,83						62,08
	DG								1,70						1,70
	BK						2,01	23,12	17,86	53,3	17,85	1,11	4,40		119,65
	DB									5,56					5,56
	DB.S					10,85	2,82	0,67		2,34	10,18	6,61			33,47
	DB.B						2,84	4,55		16,29	2,15				25,83
	DB.C								3,59	4	2,47	5,36			15,42
	JW					3,52									3,52
	WZ								0,89						0,89
	BRZ				21,64	88,07	20,01	16,61							146,33
	OL				11,58	12,84	3,82	4,12							32,36
	AK					0,79									0,79
Razem				685,44	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87		10126,36	

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
Razem trzebieże	SO	3,28	261,59	1352,61	1554,94	1657,57	1755,14	3900,81	1612,96	46,15	3,84		8,47	12157,36
	MD			6,49	63,63	37,15	14,12	6,72						128,11
	ŚW		4,04	40,96	40,7	26,4	11,46		7,83					131,39
	DG								1,7					1,70
	BK	1,19	0,95	30,75	22,32		2,01	23,12	17,86	53,3	17,85	1,11	4,40	174,86
	DB			11,4						5,56				16,96
	DB.S			17,66		10,85	2,82	0,67		2,34	10,18	6,61		51,13
	DB.B			57,59	0,82		2,84	4,55		16,29	2,15			84,24
	DB.C							3,59	4	2,47	5,36			15,42
	JW					3,52								3,52
	WZ							0,89						0,89
	BRZ		1,62	8,65	26,2	88,07	20,01	16,61						161,16
	OL		15,17	36,74	31,51	12,84	3,82	4,12						104,20
	AK				1,23	0,79								2,02
Razem	4,47	283,37	1562,85	1741,35	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87	13032,96	
Łącznie	SO	3,28	261,59	1352,61	1554,94	1657,57	1755,14	3900,81	1612,96	46,15	3,84		8,47	12157,36
	MD			6,49	63,63	37,15	14,12	6,72						128,11
	ŚW		4,04	40,96	40,7	26,4	11,46		7,83					131,39
	DG								1,7					1,70
	BK	1,19	0,95	30,75	22,32		2,01	23,12	17,86	53,3	17,85	1,11	4,4	174,86
	DB			11,4						5,56				16,96
	DB.S			17,66		10,85	2,82	0,67		2,34	10,18	6,61		51,13
	DB.B			57,59	0,82		2,84	4,55		16,29	2,15			84,24
	DB.C							3,59	4	2,47	5,36			15,42
	JW					3,52								3,52
	WZ							0,89						0,89
	BRZ		1,62	8,65	26,2	88,07	20,01	16,61						161,16
	OL		15,17	36,74	31,51	12,84	3,82	4,12						104,20
	AK				1,23	0,79								2,02
Ogółem		4,47	283,37	1562,85	1741,35	1837,19	1812,22	3961,08	1644,35	126,11	39,38	7,72	12,87	13032,96

*- 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		Miażdżość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1959,72	1313,18	462456	390816
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			23123	19538
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1959,72	1313,18	485579	410354
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			369	313
3. pozostałe	0,59		32	27
Razem nie zaliczone	0,59		401	340
Razem użytki rębne	1960,31	1313,18	485980	410694
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	13032,96		750000	600000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	13032,96		750000	600000
Ogółem użytki główne (I+II)	14993,27	1313,18	1235980	1010694

* 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 = 101069m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	114,95	2,03	245,76	161,60	24,59	0,57	549,50	1,15	550,65		199,07	249,31	745,93	1194,31		517,53
BMW	8,46		2,66	17,84		0,71	29,67		29,67		8,46	2,72	45,12	56,30		29,67
BŚW	152,66		633,11				785,77	0,85	786,62		258,26	299,56	791,64	1349,46		732,32
w tym:																
91T0												1,97	1,41			
LŁ													5,54	5,54		
w tym:																
91F0													4,43			
LMŚW	12,96	0,98		204,30	15,52	0,52	234,28	1,10	235,38		60,78	79,25	502,27	642,30		227,08
w tym:																
9110				35,24							0,80	15,83	68,02			35,24
9130													5,81			
9160											0,75		4,82			
9170				5,00							2,50		3,20			5,00
9190				0,75												0,75
LMW	24,84		0,95	68,13	9,87	1,90	105,69	0,40	106,09		43,48	34,56	100,79	178,83		105,69
w tym:																
9110				2,15							0,95		7,19			2,15
9160													4,04			
9170												1,24	3,70			
LŚW				8,71			8,71		8,71				2,73	2,73		8,71
w tym:																
9110				0,40									0,60			0,40
9160				4,71												4,71
LW	2,81			6,78		0,18	9,77		9,77		5,26	2,04	30,54	37,84		9,77
w tym:																
9160											1,73		17,98			
91F0				1,70							0,72	2,04	11,81			1,70
OL											0,47	1,30	4,95	6,72		
OLJ													2,01	2,01		
OGÓLEM	316,68	3,01	882,48	467,36	49,98	3,88	1723,39	3,50	1726,89		575,78	668,74	2231,52	3476,04		1630,77
Zadania na 10-lecie	316,68	3,01	705,98	441,19	49,98	3,88	1520,72	155,57	1676,29		575,78	668,74	2231,52	3476,04		1630,77

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		22550,12	21218,70
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5741711	5231755
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		255	247
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	1246980	1173355
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	1365993	1285341
		wartość środków trwałych – tys. zł	22052	22052
	Razem		tys. zł	2635025
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	537359	410694
		użytki przedrębne – m ³ netto	708543	600000
		razem użytki główne – m ³ netto	1245902	1010694
		udział użytków przedrębnych -%	56,9	59,4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny) *wg zasobów drzewnych	m ³ brutto	1339506	1368150 *1500000
		przeciętnie m ³ /ha/rok	5,94	6,42 *7,07
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto) *wg zasobów drzewnych	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,76	2,29
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,16	3,53
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,92	5,82
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,7	2,4
		użytkowanie główne: % przyrostu /rok	11,0	9,0 *8,2
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	0,9
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział powierzchni leśnej)		25,9	24,6
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		734,79	0
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		3,26	0

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	109456	101069	101069
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	12062675	12062675	12062675
3.	Koszty ochrony lasu	zł	281288	281288	281288
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	65630	65630	65630
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3343	3343	3343
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	190,02	167,63	167,63
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	519	519	519
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	229,47	347,60	347,60
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	51	51	51
Suma kosztów (k)		zł	18746181	18304903	18304903
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	220,48	220,48	220,48
Suma przychodów (p)		zł	24132859	22283693	22283693
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,78	0,82	0,82

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
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	18,91	6,45	122,01	75,37	1425,27	81,82	1547,28
BMŚW	5792,48	0,89	5150,42	2,95	17114,78	3,84	22265,20
BMW	459,00	0,72	329,87	2,61	1198,65	3,33	1528,52
BŚW	6430,47	0,75	4803,46	2,73	17528,47	3,48	22331,93
LŁ	19,13	0,00	0,00	0,23	4,32	0,23	4,32
LMB	23,39	0,09	2,03	1,02	23,75	1,11	25,78
LMŚW	3088,58	0,90	2787,07	3,15	9725,52	4,05	12512,59
LMW	1101,80	0,95	1046,44	5,74	6324,21	6,69	7370,65
LŚW	78,56	0,99	77,85	2,49	195,41	3,48	273,26
LW	236,38	3,05	719,91	23,24	5494,14	26,29	6214,05
OL	339,99	1,21	412,58	4,52	1538,12	5,73	1950,70
OLJ	325,01	2,79	905,24	7,08	2299,50	9,87	3204,74
Razem obręb 1	17913,70	0,91	16356,87	3,51	62872,15	4,42	79229,02
Ogółem n-ctwo	17913,70	0,91	16356,88	3,51	62872,14	4,42	79229,02
Kępy ekologiczne (I klasa wieku)							813,00
Razem Nadleśnictwo							80042,02

Wykaz odnowień naturalnych

Adres	Powierzchnia	Zadrzewienie	Opis	Jakość
08-10-1-04-133 -d -00	9,15	0,1	10BK 5	22
08-10-1-07-271 -b -00	3,48	0,1	7BK 4	12
08-10-1-07-272 -h -00	3,43	0,1	10BK 3	12
08-10-1-07-312 -b -00	3,69	0,2	7BK 5	12
08-10-1-09-532 -a -00	6,79	0,2	10BK 7	22

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
196 -c	8,47	D	SO	2		
		D	SO			
269 -g	4,41	D	SO	2		
		D	SO			
271 -d	16,70	D	SO	1		
282 -h	1,66	D	SO	1		
348 -l	2,79	D	SO	1		
370 -l	2,79	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
370 -o	3,58	D	SO	2		
		D	SO			
381 -g	2,07	D	SO	2		
		D	SO			
399 -h	2,38	D	DG	1		
404 -i	2,16	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
404 -k	2,46	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
406 -b	5,82	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
436 -c	1,32	D	SO	2		
		D	SO			
436 -i	4,57	D	SO	2		
		D	SO			
436 -j	4,74	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
475 -g	4,08	D	DG	1		
729 -c	5,74	D	DG	1		
656 -h	1,34	NAS GOSP	DB.S		1,34	
552 -g	8,81	NAS GOSP	SO		8,81	
136 -i	1,07	NAS GOSP	SO		8,85	
165 -a	4,12					
165 -b	3,66					
114 -i	4,57	NAS GOSP	SO		8,03	
114 -j	3,46					
221 -n	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
686 -g	4,16	NAS GOSP	SO		4,16	
124 -j	10,56	NAS GOSP	OL		10,56	
683 -i	1,11	NAS GOSP	SO		5,69	
683 -k	2,21					
683 -m	2,37					
545 -b	5,01	NAS GOSP	SO		8,99	
545 -h	3,98					
551 -f	2,18	NAS GOSP	SO		4,50	

551 -h	2,32					
270 -c	2,49	NAS GOSP	SO		6,19	
270 -d	1,67					
270 -g	2,03					
314 -d	2,31	NAS GOSP	SO		2,31	
90 -c	5,35	NAS GOSP	SO		11,19	
90 -h	4,06					
91 -a	1,78					
163 -c	3,86	NAS GOSP	BK		23,67	
163 -d	5,24					
163 -g	0,79					
163 -l	1,83					
164 -i	8,84					
200 -a	3,11					
437 -g	1,85	NAS GOSP	SO		5,03	
439 -a	1,08					
439 -b	2,10					
310 -d	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
271 -d	16,70	NAS GOSP	SO		16,70	
436 -c	1,32	NAS WYŁ	SO		6,76	
436 -g	0,70					
436 -j	4,74					
370 -l	2,79	NAS WYŁ	SO		12,19	
370 -o	3,58					
406 -b	5,82					
404 -i	2,16	NAS WYŁ	SO		4,62	
404 -k	2,46					
196 -c	8,47	NAS WYŁ	SO		8,47	
406 -g	8,06	ZR NAS	LP		0,50	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	132,72	X
	X	NAS WYŁ	X	X	32,04	X
	X	ZR NAS	X	X	0,50	X
	X	D	X	37	X	X

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	BK	BRZ	DB.B	DB.S	MD	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości							
Ila			1884,27 79,73 35,65			11807,07 37,12 14,03	5139,39 50,72 7,56	2531,91 22,40 11,20
Ilb		18720,79 71,33 35,67			13393,52 55,94 25,02	10770,74 68,71 21,73	7502,61 47,74 5,67	843,06 16,61 8,31
IIla		2912,58 43,26 13,68			1059,36 10,90 4,88	8690,22 25,40 8,98	6298,25 35,32 3,57	945,15 10,37 5,19
IIIb		5857,45 55,76 24,94				12982,91 31,32 9,04	9347,09 33,22 2,91	
IVa		20533,16 54,00 20,41				13053,48 31,10 7,33	9600,30 30,03 1,63	
IVb		28070,26 76,48 28,91				40895,98 44,80 11,97	12989,69 33,76 2,52	
Va	15564,89 45,64 14,43					43373,90 45,48 11,37	11053,78 29,46 2,41	
Vb	18095,04 40,02 10,70						13289,15 32,48 3,86	
VI	12598,16 42,02 10,85			20833,94 39,14 11,80			15833,67 34,07 3,04	
KOKDO	17274,65 64,47 11,40						18119,03 29,54 3,98	

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI GEODEZYJNYCH NADLEŚNICTWO TRZCIANKA

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	Oddział		Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. ha	Użytek		oddział pododdział (stary)
			pododdział (nowy)	użytek		klasa	pow. ha		wg stanu faktycznego		
								pow. ha	pow. ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Bukowiec	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-12-802-g	7230/2	N		0,25	Ls	0,25	859-g	
2	Gajewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-12-787-h	7214	N		1,1	Ls	1,1	841-i	
3	Jędrzejewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-12-789-f	7216/1	N		1,5	Ls	1,5	843-d	
4	Jędrzejewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-12-770-c(część)	7220/2	Lz		0,24	Ls	0,24	847-f	
5	Kuźnica Czarnkowska	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-05-638-o(część)	7073/4	N		0,3	Ls	0,3	694-n	
6	Kuźnica Czarnkowska	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-10-656-g(część)	7085	N		0,45	Ls	0,45	707-h	
7	Kuźnica Czarnkowska	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-10-794-l	7234/12	S-R	VI	0,2211	Ls	0,2211	866-b	
8	Radolinek	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-05-705-a(część)	344/6	N		0,06	Ls	0,06	765-o	
9	Radolinek	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-05-705-a(część)	344/6	N		0,05	Ls	0,05	765-p	
10	Radosiew	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-10-676-n	7089/2	Lzr-Ps	V	0,59	Ls	0,59	711-s	
11	Średnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-11-665-c(część)	7108	Ł	IV	0,4	Ls	0,4	731-d	
12	Średnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-11-665~a(część)	7108	Ł	IV		Ls			
13	Średnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-668-a(część)	7111/1	Ł	V	0,24	Ls	0,24	734-a	
14	Średnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-11-729-h(część)	7163/2	R	VI	0,0343	Ls	0,0343	789-i	
15	Średnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, czarnków	08-10-1-12-772-r(część)	7222/7	Ł	V	0,54	Ls	0,54	850-p	
16	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-05-466-b	7001/14	R	V	3,7771	Ls	2,2064	605-c	
17	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-05-466-f	7001/14	R	V		Ls	1,5707		
18	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-05-466-f	7001/14	R	VI	2,1431	Ls	2,1431	605-g	
19	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-02-298-a	7224/3	N		2,3242	Ls	2,3242	318-w	

20	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-02-259-w (część)	7227/2	N		0,2776	Ls	0,2776	319-w
21	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-05-507-a	3041	R	VI	0,38	Ls	0,38	
22	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-05-507-d	3041	R	VI	1,33	Ls	1,33	
23	Trzcianka miasto	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka miasto	08-10-1-04-260-l	7228/1	R	V	1,22	Ls	1,22	340-l
24	Biała	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-328-f	7330/7	Ps	VI	0,4042	Ls	0,4042	95-j
25	Biała	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-331-h (część)	7333	Lz		0,7	Ls	0,7	314-h
26	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-157-d	7163	N		0,98	Ls	0,98	253-c
27	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-197-a (część)	7191	N		0,9	Ls	0,2533	296-f
28	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-197-d					Ls	0,6467	
29	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-255-j (część)	7203/1	N		3,21	Ls	2,9012	309-l
30	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-255-s (część)					Ls	0,3088	
31	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-255-h					Ls	0,44	309-i
32	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-296-k (część)	7205/1	N		1,28	Ls	1,1822	311-k
33	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-296-l (część)					Ls	0,0978	
34	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-297-b (część)	7206/2	Ps	VI	0,1934	Ls	0,1934	312-h
35	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-297-c		Ps	V	0,74	Ls	0,74	312-c

36	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-297-j (część)		R	VI	0,0406	Ls	0,0406	312-l
37	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-224-g	7209/3	Ł	V	0,37	Ls	0,37	320-g
38	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-224-k				0,81	Ls	0,81	320-k
39	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-227-l	7212/5	Ps	V	0,9	Ls	0,9	323-n
					Ł	V	1,94	Ls	1,94	323-i
40	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-227-r	7212/5	Ps	V	1,87	Ls	1,87	
	Dłużewo	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-259-n	7226/2	R	VI	0,4	Ls	0,4	319-l
41	Górnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-09-451-a	7189	N		0,51	Ls	0,51	517-a
	Górnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-09-574-a (część)	7223/11	N		0,47	Ls	0,47	583-a
42	Górnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-09-574-r (część)	7244/4	R	VI	0,3	Ls	0,16	594-c
								Ls	0,14	594-f
43	Łomnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-79-c (część)	7081/2	N		0,36	Ls	0,36	177-d
44	Łomnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-178-c (część)	7147	N		0,1281	Ls	0,0881	270-h
45	Łomnica	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-178-c (część)					Ls	0,04	
46	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-9-b (część)	7015	N		0,34	Ls	0,34	111-c
47	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-15-f	7017	N		0,72	Ls	0,72	113-f
48	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-19-k	7021/1	N		0,53	Ls	0,53	117-l
49	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-19-c		Ł	VI	0,26	Ls	1,54	117-k
50	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-19-d				1,04	Ls	0,5937	117-d

51	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-19-f				1,47	Ls	0,6363	117-f
52	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-6-p	7022/12	N		0,17	Ls	0,17	118-c
53	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-6-p		Ps	VI	0,23	Ls	0,23	118-b
54	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-22-c (część)	7030/3	N		1,3	Ls	1,3	127-c
55	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-23-a (część)	7031	Lz		0,73	Ls	0,73	128-b
56	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-62-k	7065/1	N		0,66	Ls	0,66	160-l
57	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-67-i	7070/1	Ps	V	0,42	Ls	0,42	165-h
58	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-75-g	7078	N		0,6	Ls	0,6	173-h
59	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-84-f (część)	7084	N		0,37	Ls	0,2172	182-g
60	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-84-g (część)					Ls	0,1528	
61	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-87-j (część)	7087	N		0,83	Ls	0,83	185-j
62	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-88-k (część)	7088	N		0,52	Ls	0,52	186-n
63	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-94-c (część)	7093/1	R	VI	0,55	Ls	0,1219	192-h
64	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-94-h					Ls	0,4281	
65	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-104-c	7103	N		2,09	Ls	2,09	202-d
66	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-105-b	7104	N		0,59	Ls	0,59	203-b
67	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-02-115-a (część)	7116	N		0,1352	Ls	0,1352	212-b

68	Niekursko	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-03-125-c (część)	7126/1	R	VI	0,066	Ls	0,066	222-f-99
69	Nowa Wieś	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-10-555-c (część)	7023	N		0,9	Ls	0,3768	641-g
70	Nowa Wieś	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-10-555-g					Ls	0,5024	
71	Nowa Wieś	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-10-555~b (część)					Ls	0,0208	
72	Nowa Wieś	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-10-568-i	7035	N		0,55	Ls	0,55	653-i
73	Nowa Wieś	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-05-638-c	7073/2	N		0,59	Ls	0,59	694-b
74	Przyłęki	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-11-590-i	7102/29	Lz		0,58	Ls	0,58	720-h
75	Przyłęki	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-09-581-r	7242/7	Ps	V	0,46	Ls	0,46	591-r
76	Radolin	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-05-596-c	7039/17	Lz		0,3081	Ls	0,3081	657-d
77	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-340-j (część)	137	R	VI	0,3197	Ls	0,3197	403-k-01
78	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-340-j (część)	138	R	VI	0,3311	Ls	0,3311	403-k-02
79	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-339-l	7021/4	Ps	VI	0,1961	Ls	0,1961	402-m
					R	VI	0,04		0,04	402-l
					S-R	VI	0,1		0,1	402-n
80	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-371-c	7024/10	R	VI	0,47	Ls	0,2023	430-d
81	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-371-b					Ls	0,2677	
82	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-374-l (część)	7045/14	N		0,34	Ls	0,34	440-cx
83	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-375-a	7046/2	N		5,6	Ls	5,6	441-r

84	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-374-c	7045/14	N		5,19	Ls	5,19	440-i
85	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-408-a	7061/3	N		0,72	Ls	0,72	474-a
86	Smolarnia	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-409-b	7062/3	N		0,45	Ls	0,45	475-b
87	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-332-k	7035/1	N		0,5	Ls	0,5	424-d
88	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-332-m (część)				0,44	Ls	0,44	424-h
89	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-400-k (część)	7053	N		0,3	Ls	0,3	466-l
90	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-441-d (część)	7076	N		0,66	Ls	0,66	507-f
91	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-165-h (część)	7171/1	N		1,28	Ls	1,28	261-f
92	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-199-d	7193/1	N		1,4	Ls	1,4	298-d
93	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-204-f	7198/1	N		0,62	Ls	0,62	303-f
94	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-204-k				0,4	Ls	0,4	303-l
95	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-205-f (część)	7199	N			Ls	0,4712	304-g
96	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-205-g				1,16	Ls	0,6652	
97	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-205--d					Ls	0,0236	
98	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-238-a	7223	N		0,49	Ls	0,49	334-a
99	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-04-264-l	7232/6	N		0,3924	Ls	0,3924	344-h
100	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-335-g	7034	N		2,38	Ls	2,38	427-c

101	Straduń	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-06-365-d	7040/1	N		9,16	Ls	9,16	435-d
102	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-344-g (część)	7024/11	N		0,28	Ls	0,28	407-z-01
103	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-345-z (część)	7137/5	N		0,28	Ls	0,28	408-n
104	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-349-j	7140/3	N		1,95	Ls	1,95	411-j
105	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-354-b	7145/1	N		0,25	Ls	0,25	416-b
106	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-380-j (część)	7154/1	N		4,46	Ls	0,082	446-i
107	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-380-m (część)					Ls	0,1431	
108	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-380-n (część)					Ls	4,2212	
109	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-380-o (część)					Ls	0,0137	
110	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-381-b	7155	N		1,56	Ls	1,6669	447-b
111	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-381-d (część)				Ls	0,3766	447-i	
112	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-381-h (część)				2,3	Ls		1,8165
113	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-382-k (część)	7156/3	N		0,8	Ls	0,8	448-m
114	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-412-i (część)	7171/2	N		1,73	Ls	0,3893	478-o
115	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-412-l					Ls	1,3407	
116	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-414-d (część)	7173/3	N		0,68	Ls	0,6672	480-d
117	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko-trzcianecki, trzcianka	08-10-1-08-414-g (część)					Ls	0,0128	

		obszar wiejski								
118	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-415--c	7174/4	N		0,58	Ls	0,01	481-n
119	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-415-k (część)					Ls	0,57	481-n
120	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-415-h		Lz	0,1	Ls	0,1	481-h	
121	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-418-a (część)	7177/3	N		0,75	Ls	0,5277	484-f
122	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-08-418-c (część)					Ls	0,2223	
123	Rychlik	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-07-483-c	7203/4	R	VI	0,8	Ls	0,8	550-c
124	Teresin	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-05-538-g	7008/2	Ps	V	0,57	Ls	0,57	626-g
125	Wrząca	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, trzcianka obszar wiejski	08-10-1-01-294-k	7327	N		1,67	Ls	1,67	92-k
126	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-321-n (część)	7133/5	N		0,5	Ls	0,5	391-m
127	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-322-o (część)	7134/5	N		0,95	Ls	0,95	392-o
128	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-355-f (część)	7146	N		1,34	Ls	1,34	417-h
129	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-387-j	7161/2	N		1,58	Ls	1,58	453-j
130	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-394-a (część)	7168/1	N		0,36	Ls	0,36	460-c
131	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-424-h	7183/3	Lz		0,5	Ls	0,5	490-g-01
132	Dzierżążno Małe	Wielkopolskie, czarnkowsko- trzcianecki, wieleń obszar wiejski	08-10-1-08-426-c	7184/4	R	V	0,96	Ls	0,96	492-c

Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m3)
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA	
08-10-1-03-2 -g -00	2
08-10-1-03-2 -h -00	2
08-10-1-03-6 -n -00	4
08-10-1-03-7 -a -00	2
08-10-1-03-8 -c -00	3
08-10-1-03-8 -d -00	1
08-10-1-03-8 -f -00	2
08-10-1-03-10 -b -00	2
08-10-1-02-11 -g -00	3
08-10-1-02-11 -h -00	2
08-10-1-02-13 -c -00	1
08-10-1-02-13 -f -00	1
08-10-1-02-13 -h -00	1
08-10-1-02-13 -i -00	2
08-10-1-03-16 -b -00	3
08-10-1-02-23 -f -00	12
08-10-1-02-23 -g -00	1
08-10-1-02-25 -g -00	1
08-10-1-02-28 -b -00	1
08-10-1-03-29 -b -00	2
08-10-1-03-31 -f -00	3
08-10-1-03-35 -c -00	1
08-10-1-03-35 -d -00	1
08-10-1-03-36 -c -00	1
08-10-1-03-36 -d -00	2
08-10-1-03-38 -a -00	1
08-10-1-03-43 -d -00	1
08-10-1-03-44 -a -00	13
08-10-1-03-44 -b -00	1
08-10-1-03-45 -b -00	1
08-10-1-03-45 -c -00	2
08-10-1-03-50 -c -00	3
08-10-1-03-54 -l -00	5
08-10-1-01-55 -i -00	3
08-10-1-01-55 -j -00	6
08-10-1-02-56 -g -00	4
08-10-1-02-57 -c -00	3
08-10-1-02-57 -d -00	2
08-10-1-02-58 -g -00	1
08-10-1-02-60 -a -00	1

08-10-1-02-61 -a -00	1
08-10-1-03-66 -i -00	1
08-10-1-03-68 -d -00	1
08-10-1-03-71 -a -00	1
08-10-1-03-71 -b -00	2
08-10-1-01-78 -b -00	2
08-10-1-01-79 -c -00	2
08-10-1-01-80 -b -00	2
08-10-1-01-80 -h -00	1
08-10-1-01-81 -a -00	4
08-10-1-01-82 -g -00	1
08-10-1-01-82 -k -00	5
08-10-1-01-82 -l -00	8
08-10-1-02-85 -d -00	3
08-10-1-02-86 -d -00	1
08-10-1-02-90 -f -00	1
08-10-1-03-101 -f -00	1
08-10-1-03-104 -a -00	1
08-10-1-02-116 -g -00	20
08-10-1-02-116 -j -00	10
08-10-1-04-129 -i -00	3
08-10-1-04-130 -b -00	1
08-10-1-04-134 -b -00	1
08-10-1-04-136 -d -00	1
08-10-1-01-143 -f -00	1
08-10-1-01-143 -g -00	2
08-10-1-01-144 -b -00	3
08-10-1-01-144 -h -00	3
08-10-1-02-153 -l -00	2
08-10-1-02-154 -p -00	1
08-10-1-04-157 -g -00	3
08-10-1-04-157 -h -00	3
08-10-1-04-159 -a -00	2
08-10-1-04-166 -j -00	1
08-10-1-04-166 -k -00	2
08-10-1-04-168 -a -00	1
08-10-1-04-168 -i -00	3
08-10-1-04-168 -j -00	1
08-10-1-04-168 -k -00	2
08-10-1-01-178 -a -00	2
08-10-1-02-187 -g -00	10

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m3)
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA	
08-10-1-04-191 -f -00	1
08-10-1-04-202 -b -00	1
08-10-1-04-203 -h -00	2
08-10-1-04-203 -r -00	2
08-10-1-04-204 -b -00	1
08-10-1-04-205 -c -00	1
08-10-1-01-210 -a -00	2
08-10-1-01-210 -f -00	5
08-10-1-01-212 -g -00	1
08-10-1-01-212 -h -00	1
08-10-1-02-221 -m -00	5
08-10-1-04-226 -a -00	1
08-10-1-04-226 -d -00	1
08-10-1-04-230 -m -00	3
08-10-1-04-230 -n -00	1
08-10-1-04-235 -b -00	5
08-10-1-04-235 -i -00	2
08-10-1-01-251 -g -00	1
08-10-1-01-251 -h -00	2
08-10-1-01-252 -c -00	2
08-10-1-02-257 -m -00	1
08-10-1-02-258 -k -00	1
08-10-1-02-258 -y -00	5
08-10-1-04-260 -i -00	1
08-10-1-04-262 -b -00	1
08-10-1-04-262 -c -00	1
08-10-1-08-278 -d -00	1
08-10-1-08-278 -f -00	2
08-10-1-08-283 -d -00	2
08-10-1-08-283 -f -00	1
08-10-1-08-284 -i -00	2
08-10-1-08-284 -j -00	2
08-10-1-08-285 -c -00	2
08-10-1-08-285 -g -00	1
08-10-1-08-285 -h -00	1
08-10-1-08-285 -i -00	1
08-10-1-08-286 -f -00	1
08-10-1-08-287 -a -00	1
08-10-1-01-289 -c -00	1
08-10-1-01-289 -d -00	1
08-10-1-01-292 -d -00	1
08-10-1-01-296 -s -00	1
08-10-1-01-296 -t -00	1

08-10-1-07-303 -f -00	2
08-10-1-07-305 -b -00	8
08-10-1-07-310 -f -00	3
08-10-1-07-313 -a -00	5
08-10-1-07-313 -b -00	3
08-10-1-07-313 -c -00	3
08-10-1-08-314 -a -00	2
08-10-1-08-314 -c -00	1
08-10-1-08-317 -b -00	1
08-10-1-08-322 -j -00	2
08-10-1-08-322 -k -00	3
08-10-1-08-323 -b -00	4
08-10-1-08-323 -c -00	2
08-10-1-01-326 -j -00	3
08-10-1-01-326 -l -00	3
08-10-1-07-340 -k -00	3
08-10-1-07-342 -a -00	5
08-10-1-07-342 -b -00	10
08-10-1-07-344 -a -00	3
08-10-1-07-344 -b -00	4
08-10-1-08-348 -c -00	1
08-10-1-08-350 -h -00	1
08-10-1-08-351 -d -00	1
08-10-1-08-351 -f -00	1
08-10-1-08-352 -g -00	1
08-10-1-08-354 -c -00	1
08-10-1-08-354 -d -00	1
08-10-1-08-354 -k -00	1
08-10-1-08-356 -k -00	1
08-10-1-08-357 -j -00	1
08-10-1-08-358 -f -00	2
08-10-1-06-369 -i -00	4
08-10-1-07-376 -b -00	1
08-10-1-07-376 -l -00	1
08-10-1-08-383 -f -00	1
08-10-1-08-384 -i -00	1
08-10-1-08-385 -c -00	1
08-10-1-08-385 -d -00	1
08-10-1-08-391 -f -00	1
08-10-1-08-394 -b -00	3
08-10-1-08-395 -c -00	1
08-10-1-08-415 -a -00	1
08-10-1-08-416 -k -00	2
08-10-1-08-420 -b -00	1
08-10-1-08-420 -c -00	1
08-10-1-08-420 -j -00	1

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m3)
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA	
08-10-1-08-420 -k -00	1
08-10-1-08-421 -f -00	1
08-10-1-06-431 -g -00	1
08-10-1-06-431 -h -00	2
08-10-1-06-432 -g -00	1
08-10-1-06-432 -h -00	3
08-10-1-06-438 -g -00	4
08-10-1-07-449 -g -00	2
08-10-1-09-458 -c -00	1
08-10-1-09-459 -c -00	1
08-10-1-06-469 -h -00	2
08-10-1-06-477 -h -00	3
08-10-1-09-501 -g -00	1
08-10-1-10-508 -b -00	2
08-10-1-10-508 -c -00	1
08-10-1-06-512 -k -00	1
08-10-1-06-513 -c -00	2
08-10-1-06-513 -d -00	4
08-10-1-06-513 -g -00	1
08-10-1-07-520 -ax -00	5
08-10-1-09-530 -a -00	1
08-10-1-06-543 -h -00	3
08-10-1-05-547 -k -00	2
08-10-1-05-548 -d -00	3
08-10-1-05-557 -k -00	1
08-10-1-10-568 -j -00	3
08-10-1-10-569 -g -00	3
08-10-1-10-570 -a -00	1
08-10-1-10-570 -b -00	5
08-10-1-10-571 -g -00	1
08-10-1-09-578 -d -00	6
08-10-1-09-579 -d -00	1
08-10-1-09-580 -g -00	1
08-10-1-05-605 -b -00	2
08-10-1-05-605 -c -00	1
08-10-1-10-607 -a -00	3
08-10-1-10-607 -c -00	5
08-10-1-10-607 -i -00	1
08-10-1-05-612 -b -00	3
08-10-1-05-619 -b -00	1
08-10-1-05-619 -c -00	1
08-10-1-05-619 -g -00	1
08-10-1-10-620 -c -00	1

08-10-1-10-620 -d -00	2
08-10-1-10-622 -b -00	2
08-10-1-10-623 -a -00	2
08-10-1-10-623 -b -00	1
08-10-1-11-625 -d -00	1
08-10-1-05-633 -f -00	2
08-10-1-05-633 -g -00	3
08-10-1-05-638 -k -00	6
08-10-1-10-640 -a -00	7
08-10-1-10-640 -b -00	3
08-10-1-10-641 -a -00	1
08-10-1-10-641 -b -00	1
08-10-1-10-641 -h -00	2
08-10-1-10-643 -g -00	10
08-10-1-10-644 -f -00	10
08-10-1-10-645 -a -00	9
08-10-1-11-646 -c -00	1
08-10-1-11-646 -d -00	1
08-10-1-11-646 -f -00	1
08-10-1-11-646 -l -00	1
08-10-1-11-647 -a -00	2
08-10-1-11-647 -b -00	1
08-10-1-11-648 -a -00	1
08-10-1-11-648 -g -00	2
08-10-1-11-649 -n -00	2
08-10-1-05-652 -d -00	2
08-10-1-05-654 -l -00	8
08-10-1-10-658 -j -00	7
08-10-1-10-658 -k -00	1
08-10-1-10-659 -f -00	2
08-10-1-11-661 -c -00	2
08-10-1-11-661 -i -00	3
08-10-1-11-662 -h -00	2
08-10-1-11-662 -k -00	10
08-10-1-11-663 -f -00	1
08-10-1-11-664 -c -00	2
08-10-1-11-665 -j -00	1
08-10-1-05-672 -a -00	4
08-10-1-05-672 -b -00	7
08-10-1-10-676 -h -00	2
08-10-1-10-677 -b -00	12
08-10-1-10-677 -c -00	5
08-10-1-10-677 -i -00	2
08-10-1-10-677 -m -00	5
08-10-1-10-677 -o -00	3
08-10-1-11-679 -d -00	2

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m3)
NADLEŚNICTWO TRZCIANKA	
08-10-1-11-679 -f -00	1
08-10-1-11-679 -k -00	1
08-10-1-11-682 -j -00	1
08-10-1-11-683 -g -00	1
08-10-1-11-684 -k -00	4
08-10-1-11-684 -l -00	2
08-10-1-11-686 -a -00	2
08-10-1-11-688 -f -00	1
08-10-1-11-688 -g -00	1
08-10-1-11-698 -f -00	2
08-10-1-11-701 -d -00	1
08-10-1-11-702 -l -00	7
08-10-1-10-708 -i -00	1
08-10-1-10-708 -j -00	1
08-10-1-10-710 -j -00	1
08-10-1-10-710 -k -00	4
08-10-1-10-711 -h -00	4
08-10-1-11-715 -j -00	5
08-10-1-11-716 -f -00	1
08-10-1-11-718 -c -00	1
08-10-1-11-719 -c -00	1
08-10-1-11-720 -b -00	2
08-10-1-11-720 -c -00	2
08-10-1-11-721 -a -00	3
08-10-1-11-721 -b -00	3
08-10-1-11-721 -g -00	1
08-10-1-11-722 -a -00	1
08-10-1-11-722 -b -00	1
08-10-1-11-723 -b -00	1
08-10-1-11-723 -c -00	1
08-10-1-11-724 -b -00	3
08-10-1-11-724 -c -00	1
08-10-1-11-726 -a -00	1
08-10-1-11-730 -l -00	4
08-10-1-10-735 -f -00	2
08-10-1-12-736 -a -00	2
08-10-1-12-783 -a -00	2
08-10-1-12-784 -i -00	3
08-10-1-10-796 -a -00	3
08-10-1-10-796 -g -00	3
08-10-1-10-798 -g -00	2
08-10-1-10-798 -m -00	1
	813

08-10-1-12-742 -g -00	1
08-10-1-12-742 -h -00	1
08-10-1-12-743 -d -00	2
08-10-1-12-746 -a -00	2
08-10-1-12-747 -c -00	1
08-10-1-12-748 -d -00	1
08-10-1-12-748 -f -00	1
08-10-1-12-751 -j -00	4
08-10-1-10-752 -b -00	8
08-10-1-10-753 -b -00	2
08-10-1-10-753 -g -00	5
08-10-1-10-753 -h -00	2
08-10-1-10-754 -b -00	1
08-10-1-10-754 -c -00	1
08-10-1-10-756 -a -00	1
08-10-1-12-760 -a -00	2
08-10-1-12-763 -a -00	1
08-10-1-12-763 -b -00	1
08-10-1-12-767 -c -00	1
08-10-1-12-767 -d -00	1
08-10-1-12-768 -a -00	1
08-10-1-12-768 -b -00	3
08-10-1-12-770 -i -00	1
08-10-1-12-770 -j -00	2
08-10-1-12-770 -k -00	1
08-10-1-12-771 -b -00	1
08-10-1-12-771 -w -00	4
08-10-1-12-771 -x -00	2
08-10-1-12-772 -h -00	3
08-10-1-12-772 -i -00	1
08-10-1-12-773 -f -00	1
08-10-1-12-774 -k -00	9
08-10-1-12-774 -n -00	1
08-10-1-12-774 -p -00	1
08-10-1-12-774 -r -00	2
08-10-1-12-775 -d -00	3
08-10-1-12-775 -h -00	1
08-10-1-12-776 -m -00	2
08-10-1-10-780 -b -00	10

KRONIKA

