

# **PLAN URZĄDZENIA LASU**

## **NADLEŚNICTWA NIEDŹWIADY**

**OBREBY: NIEDŹWIADY, PRZECHLEWO,  
RUDAWA**

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2032 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2022 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 2022 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](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

### **Opracowanie**

Kierownik pracowni u.l. Daniel Świątek

### **Kontrola końcowa**

Inspektor urządzania Józef Sawicki

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2023 do 2032**

dla Nadleśnictwa NIEDŹWIADY  
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2023 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha || 2 | 6 | 1 | 4 | 7 | 8 | 1 ||  
w tym według obrębów leśnych:

1) NIEDŹWIADY || 1 | 0 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 ||

2) PRZECHLEWO || | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 ||

3) RUDAWA || 1 | 0 | 0 | 4 | 9 | 5 | 9 ||

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha || 2 | 4 | 7 | 2 | 1 | 6 | 2 ||  
w tym:

a) według pełnionych funkcji:  
- lasów stanowiących rezerваты przyrody || | | | 6 | 3 | 0 | 7 ||

- lasów uznanych za ochronne || | 7 | 3 | 7 | 4 | 9 | 8 ||

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) || 1 | 7 | 2 | 8 | 3 | 5 | 7 ||

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych || 2 | 3 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 ||

- gruntów niezalesionych || | | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 ||

w tym : do odnowienia || | | 2 | 7 | 1 | 6 | 4 ||

- gruntów związanych z gospodarką leśną || | | 6 | 6 | 5 | 1 | 4 ||

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha || | 1 | 4 | 2 | 6 | 1 | 9 ||

w tym: przeznaczonych do zalesienia || | | | 5 | 4 | 7 ||

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032**

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

|| 1 | 1 | 6 | 3 | 9 | 0 | 9 || m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

|| | 6 | 0 | 8 | 9 | 0 | 9 || m<sup>3</sup> grubizny netto

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

1 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 7

5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha  
w tym:

1 | 5 | 7 | 1 | 9 | 7 | 5

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1 | 5 | 7 | 2 | 3 | 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 8 | 0 | 8 | 5 | 2

c) trzebieże

1 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 7

II.3. POZOTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

5 | 4 | 7

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

2 | 7 | 1 | 6 | 4

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

1 | 6 | 8 | 0 | 8 | 4

w tym zrębami zupełnymi

1 | 4 | 9 | 7 | 1 | 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

1 | 2 | 1 | 1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 9 | 8 | 0 | 0

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

1 | 7 | 2 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4

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

<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>- 9</b>
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....	- 9
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....	- 9
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa .....	- 17
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	- 24
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	- 31
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	- 31
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	- 33
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego .....	- 35
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	- 37
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	- 37
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu .....	- 37
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....	- 38
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	- 38
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	- 39
1.3.3. Rzeźba terenu .....	- 40
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	- 40
1.3.4.1. Warunki glebowe .....	- 40
1.3.4.2. Warunki klimatyczne .....	- 41
1.3.4.3. Warunki wodne .....	- 42
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....	- 43
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	- 49

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	-	49
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu .....	-	52
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	-	60
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa .....	-	60
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności .....	-	61
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....	-	64
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	-	65
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa .....	-	65
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu .....	-	66
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	-	67
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa .....	-	68
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu .....	-	69
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa .....	-	69
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	-	70
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących .....	-	71
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku .....	-	73
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących .....	-	79
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych" .....	-	83
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) .....	-	88
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	-	89
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów .....	-	89
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów .....	-	90
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	-	92
1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych .....	-	92
1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych .....	-	92
1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany.....	-	93
1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach.....	-	94
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych .....	-	94
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....	-	96

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	- 97
<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>- 108</b>
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego .....	- 109
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 .....	- 151
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku .....	- 165
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku .....	- 171
<b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>	<b>- 173</b>
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych .....	- 173
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	- 174
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	- 177
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności .....	- 177
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....	- 177
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....	- 181
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy .....	- 182
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	- 182
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego .....	- 182
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....	- 182
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu .....	- 187
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego .....	- 189
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego .....	- 189
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych .....	- 192
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa .....	- 192
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	- 192
3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....	- 192
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	- 197
3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....	- 199

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw .....	- 202
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	- 203
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie .....	- 203
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....	- 207
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja .....	- 207
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	- 209
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu .....	- 209
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa .....	- 215
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	- 239
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne .....	- 239
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka .....	- 239
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji .....	- 242
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg .....	- 242
3.2.5.2. Budownictwo ogólne .....	- 242
3.2.5.3. Melioracje wodne .....	- 242
3.2.5.4. Mała retencja .....	- 243
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja .....	- 243
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>- 245</b>
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	<b>- 245</b>
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	<b>- 246</b>
6.1. Prace przygotowawcze .....	- 246
6.1.1. Prace geodezyjne .....	- 246
6.1.2. Prace siedliskowe .....	- 246
6.2. Prace urządzeniowe .....	- 246
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu .....	- 249
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>- 252</b>
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu .....	- 253
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej .....	- 281
7.3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie uznania lasów za ochronne .....	- 306
7.4. Tabele .....	- 308



Podział na leśnictwa .....	- 308
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....	- 310
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....	- 324
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących .....	- 328
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....	- 334
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 344
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 352
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności .....	- 360
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy .....	- 372
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych .....	- 373
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 374
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu .....	- 375
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego .....	- 379
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 382
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 .....	- 383
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 385
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 386
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej .....	- 387

Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL .....	- 388
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	- 389
<b>KRONIKA .....</b>	<b>- 390</b>

# 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 Niedźwiady jest Nadleśnictwem trzyobrębowym (Niedźwiady, Przechlewo, Rudawa). Pod względem organizacyjnym podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północno-zachodu z Nadleśnictwem Miastko, od zachodu z Nadleśnictwem Szczecinek (niewielki odcinek), od północy i wschodu z Nadleśnictwem Osusznica, od południa z Nadleśnictwami Człuchów i Czarne Człuchowskie.



Położenie Nadleśnictwa Niedźwiady w RDLP Szczecinek

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

#### Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

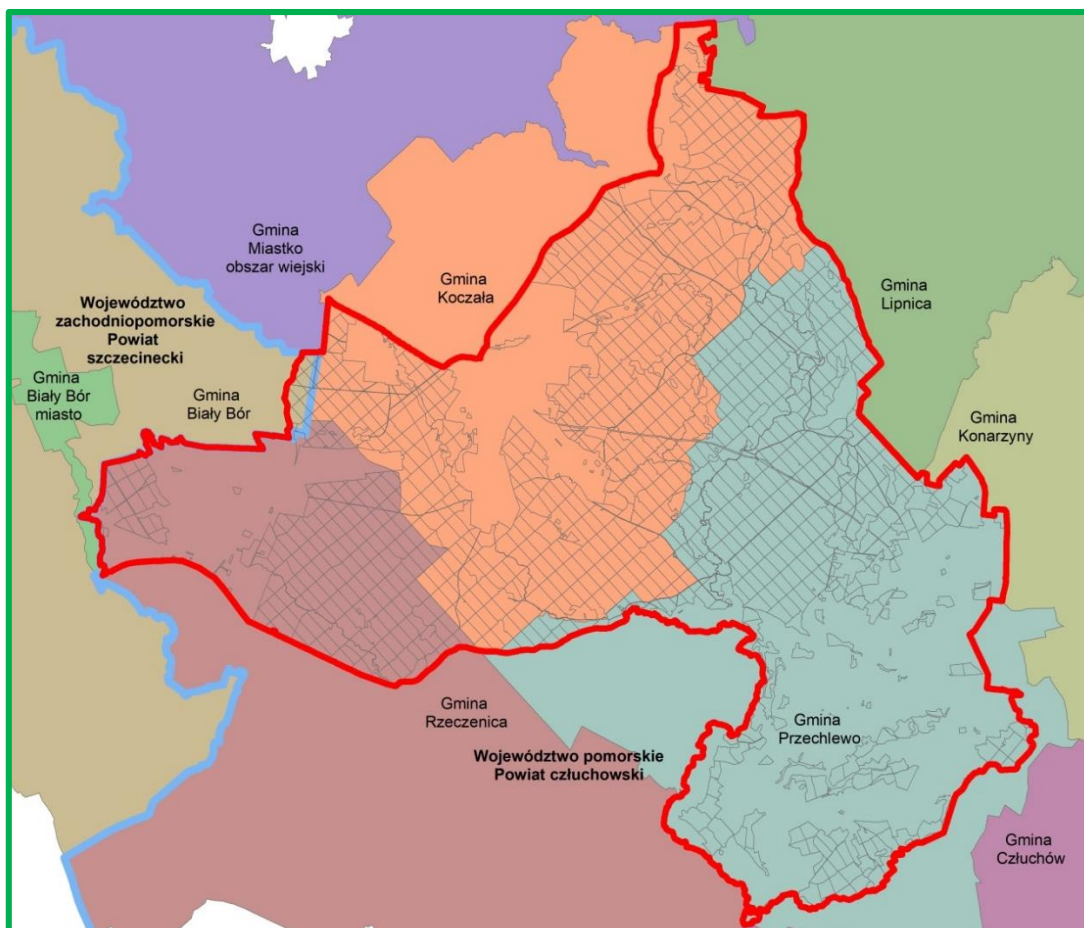
Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)	
		w zarządzie LP		pozostałe			razem	własność osób fizycznych	pozostałe			razem
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	Inne (KOWR)							
						powierzchnia w ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Województwo pomorskie (22)	408,11	24535,06			87,93	24622,99	417,10	123,04	540,14	25163,13	61,7	
powiat człuchowski (03)	408,11	24535,06			87,93	24622,99	417,10	123,04	540,14	25163,13	61,7	
gm. Koczała (052)	163,07	11988,39			16,93	12005,32	218,29	1,32	219,61	12224,93	75,0	
gm. Przechlewo (062)	178,23	8720,68			39,47	8760,15	159,06	3,67	162,73	8922,88	50,1	
gm. Rzeczenica (072)	66,81	3825,99			31,53	3857,52	39,75	118,05	157,80	4015,32	60,1	
Województwo zachodniopomorskie (32)	2,05	186,56				186,56				186,56	91,0	
powiat szczecinecki (15)	2,05	186,56				186,56				186,56	91,0	
gm. Biały Bór (035)	2,05	186,56				186,56				186,56	91,0	
<b>Ogółem</b>	<b>410,16</b>	<b>24721,62</b>			<b>87,93</b>	<b>24809,55</b>	<b>417,10</b>	<b>123,04</b>	<b>540,14</b>	<b>25349,69</b>	<b>61,8</b>	

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 410,16 km<sup>2</sup> i lesistości 61,8%. Nadleśnictwo położone jest głównie w południowo-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie człuchowskim, a niewielki fragment leży we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, w powiecie szczecineckim.

**Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju**

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb Niedźwiady</b>						
Koczała (052) współwłasność	6564,8574	88,1502	191,7755	6844,7831	311,4734 0,5886	7156,2565 0,5886
Przechlewo (062)	2551,7784	41,6571	71,2792	2664,7147	273,0284	2937,7431
Razem powiat człuchowski (03) współwłasność	9116,6358	129,8073	263,0547	9509,4978	584,5018 0,5886	10093,9996 0,5886
Ogółem województwo pomorskie (22) współwłasność	9116,6358	129,8073	263,0547	9509,4978	584,5018 0,5886	10093,9996 0,5886
<b>Ogółem obręb Niedźwiady współwłasność</b>	<b>9116,6358</b>	<b>129,8073</b>	<b>263,0547</b>	<b>9509,4978</b>	<b>584,5018 0,5886</b>	<b>10093,9996 0,5886</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>						
Przechlewo (062) współwłasność	5477,6353	65,1092	122,1721	5664,9166	339,2996 0,1900	6004,2162 0,1900
Razem powiat człuchowski (03) współwłasność	5477,6353	65,1092	122,1721	5664,9166	339,2996 0,1900	6004,2162 0,1900
Ogółem województwo pomorskie (22) współwłasność	5477,6353	65,1092	122,1721	5664,9166	339,2996 0,1900	6004,2162 0,1900
<b>Ogółem obręb Przechlewo współwłasność</b>	<b>5477,6353</b>	<b>65,1092</b>	<b>122,1721</b>	<b>5664,9166</b>	<b>339,2996 0,1900</b>	<b>6004,2162 0,1900</b>
<b>Obręb Rudawa</b>						
Koczała (052)	4943,7934	52,8920	146,9332	5143,6186	231,4868	5375,1054
Przechlewo (062)	372,5782	6,2093	12,2487	391,0362	33,0713	424,1075
Rzeczynica (072)	3626,1587	82,9161	116,9023	3825,9771	237,7588	4063,7359
Razem powiat człuchowski (03)	8942,5303	142,0174	276,0842	9360,6319	502,3169	9862,9488
Ogółem województwo pomorskie (22)	8942,5303	142,0174	276,0842	9360,6319	502,3169	9862,9488
Biały Bór (035)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Razem powiat szczecinecki (15)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
<b>Ogółem obręb Rudawa</b>	<b>9117,9482</b>	<b>149,2186</b>	<b>280,0251</b>	<b>9547,1919</b>	<b>502,3969</b>	<b>10049,5888</b>

Gmina Powiat	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
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>						
Koczała (052) współwłasność	11508,6508	141,0422	338,7087	11988,4017	542,9602 0,5886	12531,3619 0,5886
Przechlewo (062) współwłasność	8401,9919	112,9756	205,7000	8720,6675	645,3993 0,1900	9366,0668 0,1900
Rzeczennica (072)	3626,1587	82,9161	116,9023	3825,9771	237,7588	4063,7359
Razem powiat człuchowski (03) współwłasność	23536,8014	336,9339	661,3110	24535,0463	1426,1183 0,7786	25961,1646 0,7786
Ogółem województwo pomorskie (22) współwłasność	23536,8014	336,9339	661,3110	24535,0463	1426,1183 0,7786	25961,1646 0,7786
Biały Bór (035)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Razem powiat szczecinecki (15)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
<b>Ogółem Nadleśnictwo Niedźwiady współwłasność</b>	<b>23712,2193</b>	<b>344,1351</b>	<b>665,2519</b>	<b>24721,6063</b>	<b>1426,1983 0,7786</b>	<b>26147,8046 0,7786</b>



**Położenie Nadleśnictwa na tle jednostek podziału administracyjnego kraju**

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Przechlewo, w oddziale 175g obrębu Przechlewo.

- adres: ul. Człuchowska 71, 77-320 Przechlewo,
- tel.: (59) 833 43 71, fax.: (59) 833 44 72,
- e-mail: [niedzwiady@szczecinek.lasy.gov.pl](mailto:niedzwiady@szczecinek.lasy.gov.pl)

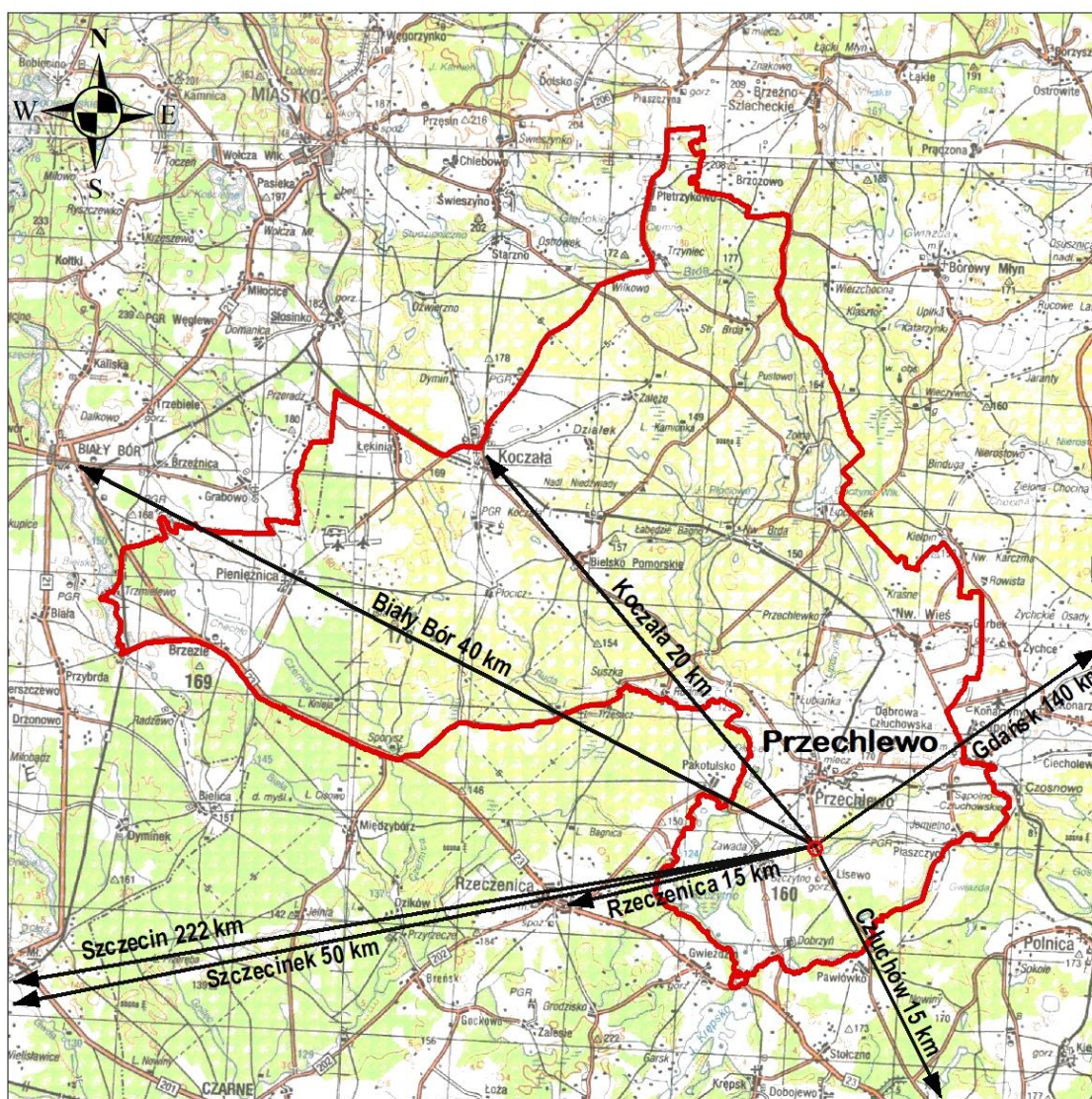


**Siedziba Nadleśnictwa (fot. Nadleśnictwo)**

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

- Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku - 140 km
- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 222 km
- Starostwo Powiatowe w Człuchowie - 15 km
- Starostwo Powiatowe w Szczecinku - 50 km
- Urząd Gminy Koczała - 20 km
- Urząd Gminy Przechlewo - 2 km
- Urząd Gminy Rzeczenica - 15 km
- Urząd Miejski Biały Bór - 40 km
- RDLP w Szczecinku - 50 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 50 km

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



Położenie Nadleśnictwa Niedźwiady



## Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 16 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 45 Nadleśniczego Nadleśnictwa Niedźwiady z dnia 14 września 2022 r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1634,29 ha.

### Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba - oddz./wieś)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			Grunty leśne		grunty nieleśne	razem
			zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb Niedźwiady</b>						
1.	STARA BRDA 166c	1-22, 33-44, 54-71, 82-98.	1691,44	40,65	24,80	1756,89
2.	PUSTOWO 200n	105-122, 133-146, 163-175, 193-204.	1479,80	36,46	101,75	1618,01
3.	KAMIONKA 206c	23-32, 45-53, 72-81, 81A, 99-104, 104A, 104B, 123-125, 125A, 126-130, 147-156, 176-185.	1657,79	47,89	58,45	1764,13
4.	ŻOŁNA 315r	219-230, 247-258, 275-286, 306-316, 335-344, 358-366.	1483,00	41,48	142,70	1667,18
5.	NOWA BRDA 349y	205-214, 231-241, 259-268, 287-297, 317-327, 345-352.	1448,69	51,71	149,00	1649,40
6.	ŁABĘDZIE BAGNO 246g	131-132, 157-162, 186-192, 215-218, 218A-C, 242-246, 269-274, 298-305, 328-334, 353-357, 367-379.	1485,83	44,75	108,40	1638,98
Razem obręb Niedźwiady			9246,55	262,94	585,10	10094,59
<b>Obręb Przechlewo</b>						
7.	LIPCZYNEK 47a	1-12, 12A, 13, 13A, 14-48, 50, 52-57.	1443,12	37,57	154,26	1634,95
8.	NOWA WIEŚ 126w	67-73, 73A, 74, 75, 86, 87, 89-92, 92A, 93, 94, 105-112, 122-146, 166, 167.	1367,74	26,29	47,89	1441,92
9.	PRZECHLEWKO 115h	58-66, 76-85, 95-104, 104A, 113-121, 147A, 148-165, 176.	1396,52	32,14	70,48	1499,14
10.	LISEWO 195n	147, 168-175, 177-221.	1335,38	26,17	66,85	1428,40
Razem obręb Przechlewo			5542,76	122,17	339,48	6004,41
<b>Obręb Rudawa</b>						
11.	ŁĘKINIA 212d (obr. Niedźwiady)	1, 1A-D, 1F, 2-4, 4A-D, 5-9, 9A-C, 10-15, 15A, 15B, 16-24, 24A, 25-32, 34-45, 50-59, 67-74.	1572,65	48,77	14,29	1635,71
12.	BIELSKO 125Ad (obr. Niedźwiady)	138, 139, 139A, 162-165, 187-191, 210-214, 234-237, 237A, 238-247, 259-273, 282-290, 290A, 291-297.	1576,96	44,39	63,71	1685,06
13.	RUDKA 169j	62-64, 75-80, 91-103, 114-124, 140-148, 166-173, 192-198, 215-222.	1559,17	46,19	46,31	1651,67
14.	KNIEJA 183k	33, 49, 65, 66, 66A-D, 66F, 81-90, 104-113, 125-137, 149-161, 369-387.	1593,67	43,23	55,03	1691,93
15.	WIŚNICA 350d	304-368.	1551,43	49,00	140,59	1741,02
16.	GLUSZEC 360m	174-186, 199-209, 223-233, 248-258, 274-278, 278A, 279-281, 298-303.	1413,29	48,45	182,46	1644,20

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba - oddz./wieś)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			Grunty leśne		grunty nieleśne	razem
			zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7
Razem obręb Rudawa			9267,17	280,03	502,39	10049,59
<b>Ogółem Nadleśnictwo Niedźwiady</b>			<b>24056,48</b>	<b>665,14</b>	<b>1426,97</b>	<b>26148,59</b>



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Niedźwiady

#### Zestawienie powierzchni lasów poza zarządem Nadleśnictwa

Gmina	Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa		
	Osób fizycznych	Osób prawnych	Razem
1	2	3	4
Koczała	218,29	1,32	219,61
Przechlewo	159,06	3,67	162,73
Rzeczynica	39,75	118,05	157,80
Biały Bór	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>417,10</b>	<b>123,04</b>	<b>540,14</b>

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Niedźwiady znajduje się 540,14 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym:

417,10 ha - osób fizycznych,

123,04 ha - osób prawnych.

Poza tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje 87,93 ha lasów Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych i prawnych w powiecie człuchowskim.

### **1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa**

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

### **Obreń Niedźwiady**

Nadleśnictwo Niedźwiady jako jednostka administracyjna utworzone zostało w 1945 r. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy państwowe niemieckiego Nadleśnictwa Bäreneiche („Niedźwiedzi Dąb”) oraz dawne lasy i grunty do zalesienia drobnej własności prywatnej. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła około 10000 ha.

Stan przejętych lasów wskazywał, że przed II wojną światową prowadzono tu gospodarkę planową. W użytkowaniu rębnym stosowano z reguły zręby zupełne, o powierzchni dochodzącej nawet do kilkunastu hektarów, a odnowień dokonywano sztucznie, głównie sosną.

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

- Przybliżoną tabelę klas wieku, na podstawie której prowadzono gospodarkę leśną w latach 1946 - 1948.
- Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1948 r. do 30.09.1958 r. – opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9362,50 ha. Określone tym planem zadania gospodarcze oraz sposoby użytkowania rębного uległy znacznym modyfikacjom w związku z przeprowadzoną w 1954 roku rewizją użytkowania rębного, a w roku 1955 rewizją użytkowania międzyrębного. Ustalono nowe, wyższe rozmiary pozyskania na lata 1955 - 59.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1956 r. do 30.09.1966 r. – opracowany przez BULiPL Oddział w Szczecinku .

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1956 r. wynosiła 9541,09 ha. Roczny etat użytkowania głównego ustalono na 13783 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 10254 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne - 3529 m<sup>3</sup>. Lasy Nadleśnictwa podzielono na dwie grupy: ochronne i gospodarcze.

Użytkowanie rębne w tym okresie prowadzone było w większości zgodnie z założeniami planu. W lasach gospodarczych drzewostany użytkowano rębnią zupełną Ia, o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha, a w lasach ochronnych rębnią zupełną Ib, o szerokości działki zrębowej do 40 m i powierzchni do 4 ha. Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew.

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

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1968 r. wynosiła 9804,31 ha. Zmiana powierzchni nastąpiła głównie w wyniku przejścia ok. 370 ha gruntów nieprzydatnych rolniczo, przekazania do PGRyb w Człuchowie ok. 290 ha jezior oraz regulacji granic z sąsiednimi nadleśnictwami. Roczny etat użytkowania głównego określono na 14271 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 10091 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne - 4180 m<sup>3</sup>. Sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni stosowane w tym okresie nie różniły się znacząco od sposobów stosowanych w okresie poprzednim.

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

### **Obręb Przechlewo**

Nadleśnictwo Przechlewo jako jednostka administracyjna utworzone zostało w 1948 r. W skład Nadleśnictwa weszła część dawnych lasów państwowych niemieckiego Nadleśnictwa Bäreneiche, a od 1945 r. Nadleśnictwa Niedźwiady oraz lasy należące przed 1945 r. do drobnej własności prywatnej. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła około 5000 ha.

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

- Przybliżoną tabelę klas wieku, która posłużyła do określenia planów gospodarczych w okresie od 1948 do 1949 r.
- Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1949 r. do 30.09.1959 r. – opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1949 r. wynosiła 4776,42 ha.

W 1954 r. przeprowadzono rewizję użytkowania rębego, a w 1955 r. rewizję użytkowania międzyrębego.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1956 r. do 30.09.1966 r. – opracowany przez BULiPL Oddział w Szczecinku .

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1956 r. wynosiła 5440,53 ha. Wzrost powierzchni nastąpił na skutek przejścia przez Nadleśnictwo ok. 664 ha gruntów do zalesienia oraz małych kompleksów leśnych. Roczny etat użytkowania głównego przyjęto w wysokości 6442 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 4030 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne - 2412 m<sup>3</sup>. Zasady podziału na grupy lasu i gospodarstwa oraz stosowane w tym okresie sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni były podobne jak w byłym Nadleśnictwie Niedźwiady.

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

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1968 r. wynosiła 5802,68 ha. Zmiana powierzchni nastąpiła głównie w wyniku przejścia ok. 406 ha gruntów nieprzydatnych rolniczo, przekazania ok. 140 ha do PFZ i PGRyb. oraz regulacji granic z sąsiednimi nadleśnictwami. Przyjęty roczny etat użytkowania głównego wynosił 7755 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 4818 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne - 2937 m<sup>3</sup>.

Z dniem 1.01.1973 r. obszar Nadleśnictwa Przechlewo włączono do Nadleśnictwa Niedźwiady jako obręb Przechlewo.

### **Obręb Rudawa**

Nadleśnictwo Rudawa utworzone zostało w 1945 r. z byłych niemieckich lasów państwowych. Przed drugą wojną światową zachodnia część głównego kompleksu należała do ówczesnego Nadleśnictwa Zandenbrück z siedzibą w Sporyszu, natomiast część wschodnia do ówczesnego Nadleśnictwa Pflastermuhl z siedzibą w Suszce.

Analizując powojenny stan lasu, składy gatunkowe i strukturę drzewostanów Nadleśnictwa można wnioskować, że gospodarka leśna na tym terenie była planowa. W drzewostanach sosnowych i mieszanych z niewielkim udziałem gatunków liściastych i świerka stosowano zrębowy sposób użytkowania. Zręby zakładano duże, sięgające niekiedy połowy powierzchni oddziałów. Odnowienia prowadzono głównie sosną z domieszką świerka, dębu, buka i brzozy.

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

- Przybliżoną tabelę klas wieku, która posłużyła do określenia planów gospodarczych na pierwsze lata powojenne.
- Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.10.1947 r. do 30.09.1957 r. sporządzony przez Sekcję U.L. DLP Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 7673,10 ha. Roczny etat użytkowania głównego ustalono na 9194 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 6570 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne – 2624 m<sup>3</sup>.

W 1953 roku część Nadleśnictwa (Leśnictwo Cisowo - 1026,12 ha) przekazano do nowo utworzonego Nadleśnictwa Dyminek (obecnie Nadleśnictwo Czarne Człuchowskie, część obrębu Międzybórz).

W roku 1954 przeprowadzono jednorazową rewizję użytkowania rębego, a w roku 1955 – rewizję użytkowania międzyrębego.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1956 r. do 30.09.1966 r. – opracowany przez BULiPL Oddział w Szczecinku.

Po geodezyjnych pracach rozgraniczeniowych i przyjęciu gruntów porolnych powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 7590,22 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 8726 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 5271 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne – 3455 m<sup>3</sup>.

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

- w lasach grupy I (ochronnych) – rębnię zupełną, zwężoną (Ic), o szerokości działki zrębowej do 30 m,
- w lasach grupy II (gospodarczych) – rębnię zupełną (Ia), o szerokości działki zrębowej do 80 m.

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

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

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 8868,12 ha. Wzrost powierzchni nastąpił w wyniku przejścia od PFZ i PGR lasów i gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia oraz regulacji granic z sąsiednimi nadleśnictwami. Roczny etat użytkowania głównego określono na 10136 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 6341 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne – 3795 m<sup>3</sup>. Sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni stosowane w tym okresie nie różniły się znacząco od sposobów stosowanych w okresie poprzednim.

Z dniem 1.01.1973 r. obszar Nadleśnictwa Rudawa włączono do Nadleśnictwa Niedźwiady jako obręb Rudawa.

### **Nadleśnictwo Niedźwiady po 1.01.1973r.**

W 1973 r. połączono byłe Nadleśnictwa Niedźwiady, Przechlewo i Rudawę w jedną jednostkę administracyjną – Nadleśnictwo Niedźwiady. Dla potrzeb gospodarczych zachowano dawne obszary

nadleśnictw jako obręby leśne. Dla tak utworzonego Nadleśnictwa wykonano następujące prace urządzeniowe:

- Operat glebowo-siedliskowy, opracowany w latach. 1975 - 76 przez BULiGL O/Szczecinek.
- Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1979 r. do 31.12.1988 r. - opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 24989,32 ha, w tym: obręb Niedźwiady – 9817,69 ha, obręb Przechlewo – 5858,02 ha, obręb Rudawa – 9313,61 ha. Wzrost powierzchni dotyczył głównie obrębu Rudawa, do którego w 1978r. przyłączono część gruntów obrębu Biały Bór.

W planie wyodrębniono trzy grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy grupy I (ochronne), lasy grupy II (gospodarcze), oraz cztery gospodarstwa: specjalne, zrębowe, zrębowo-przerębowe i przerębowe. Średnioroczny rozmiar użytków głównych określono na 49491 m<sup>3</sup> netto: użytki rębne – 28880 m<sup>3</sup>, użytki przedrębne – 20611 m<sup>3</sup>. W trakcie realizacji tego planu nastąpiły znaczne odstępstwa od założeń planowych. Spowodowane to było znacznym pogorszeniem się stanu sanitarnego lasu w wyniku wystąpienia huraganowych wiatrów w 1981 roku i silnej gradacji brudnicy mniszki w latach 1980-1982. Konsekwencją gradacji brudnicy mniszki był żer szkodników wtórnych i masowe wydzielanie się posuszu. Ponadto w roku 1985 w północnej części obrębu Rudawa wystąpiło silne gradobicie, które uszkodziło około 100 ha drzewostanów. Wobec zaistniałej sytuacji decydujący wpływ na użytkowanie poszczególnych drzewostanów uzyskały względy sanitarne. Nastąpiło przesunięcie cięć w kierunku użytkowania przedrębnego przy ograniczeniu użytkowania rębego do zrębów sanitarnych. Z użytkowania rębego wyłączono drzewostany jeśli ich stan sanitarny gwarantował przeżycie. Natomiast drzewostany obumarłe i obumierające usuwano bez względu na ład przestrzenny i czasowy.

- Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1993 r. do 31.12.2002 r. - opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 25095,91 ha, w tym: obręb Niedźwiady – 9831,52 ha, obręb Przechlewo – 5892,77 ha, obręb Rudawa – 9371,62 ha. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 67977 m<sup>3</sup> netto, (rębne – 40942 m<sup>3</sup>, przedrębne – 27035 m<sup>3</sup>) w tym: w obrębie Niedźwiady – 26113 m<sup>3</sup>, obrębie Przechlewo – 18082 m<sup>3</sup>, obrębie Rudawa – 23782 m<sup>3</sup>. W okresie realizacji planu III rewizji u.l. wprowadzone zostały Zarządzenia Nr 11 i Nr 11A Dyrektora Generalnego LP w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, zmniejszające m.in. dopuszczalną powierzchnię zrębów zupełnych do 4 ha (rębnię Ia stosowano tylko w wyjątkowych przypadkach). Skutkiem tego była częściowa korekta pierwotnej lokalizacji cięć rębnych oraz zmiana rębni na siedlisku BMśw z zupełnej (Ia lub Ib) na gniazdową (Id - obecnie IIIa). Ponadto na wszystkich powierzchniach użytkowanych Rb Ib zaczęto pozostawiać biogrupy.

- Operat glebowo-siedliskowy, opracowany w 2002r. przez Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M Nawrot i Synowie ze Szczecinka.
- Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2003 r. do 31.12.2012 r. – opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 26005,0792 ha, w tym: obręb Niedźwiady – 10055,8047 ha, obręb Przechlewo – 5983,9453 ha, obręb Rudawa – 9965,3292 ha.

Roczny etat użytkowania głównego określono w wysokości 91706 m<sup>3</sup> netto, w tym: w obrębie Niedźwiady – 34719 m<sup>3</sup>, obrębie Przechlewo – 22959 m<sup>3</sup>, obrębie Rudawa – 34028 m<sup>3</sup>. Zrealizowano: rębne – 42294 m<sup>3</sup>, przedrębne – 49408 m<sup>3</sup> – łącznie 100%.

- Plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2013 r. do 31.12.2022 r. – opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 26135,64 ha, w tym: obręb Niedźwiady – 10095,44 ha, obręb Przechlewo – 5996,60 ha, obręb Rudawa – 10043,60 ha. W okresie realizacji planu V rewizji, w 2018 roku, siedziba Nadleśnictwa została przeniesiona do nowo wybudowanego obiektu znajdującego się przy ulicy Człuchowskiej 71 w Przechlewie.

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

- Plan VI rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. – opracowany przez BULiGL O/Szczecinek.

W latach 2021 – 2022 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, których efektem jest niniejszy plan.

#### Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Niedźwiady - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Powierzchnia ogółem</b>	ha	9804,31	9817,69	9831,52	10055,80	10095,44	10094,59
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	8854,68	8914,71	8970,79	9166,79	9235,53	9246,55
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	291,60	291,88	267,01	262,94
- grunty nieleśne	ha	949,63	902,98	569,13	597,13	592,90	585,10
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	46,80	60,37	2750,55	2835,96	2835,53	2835,07
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	43,81	43,81	43,81	44,61
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	724,55	724,55	708,16	725,67
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	911529	1418467	1519122	1826182	2069252	2287822
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m <sup>3</sup> brutto	103	159	169	199	224	247
Przeciętny wiek	lat	46	51	54	57	60	62
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	65,68	63,04	69,34	76,28	90,08	71,37
	wyk.	bd	53,91	52,00	73,90	X	
- miąższość netto m <sup>3</sup>	plan	10091	12787	16126	17719	22513	21401
	wyk.	bd	10565	12968	16220	X	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	606,46	726,51	765,96	689,12	582,04	459,69
	wyk.	bd	793,90	572,00	642,41	X	
- miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	4180	7871	9987	17000	22030	21000
	wyk.	bd	14760	10694	18618	X	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	75,09	69,38	70,31	76,89	81,78	61,39
	wyk.	bd	64,64	63,70	56,99	X	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	1,58	2,02	3,60	2,40	6,83	5,86
	wyk.	bd	0,00	3,60	4,39	X	

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Niedźwiady - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności:							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100	100
So, Md	lat	80/120	110	110	110	110	110
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol,	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr., Os	lat	-	60	60	60	60	60
Ols, Tp	lat	-	-	40	40	40	40

#### Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Przechlewo - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Powierzchnia ogółem</b>	ha	5802,68	5858,02	5892,77	5983,95	5996,60	6004,41
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	5271,66	5355,66	5399,25	5509,39	5513,62	5542,76
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	117,30	110,10	123,32	122,17
- grunty nieleśne	ha	531,02	502,36	376,22	364,46	359,66	339,48
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	280,92	2077,44	2130,88	2118,86	2131,12
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	6,20	6,20	18,45	18,46
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	1789,92	1789,92	1789,72	1808,72
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	510934	881272	1021856	1189906	1450090	1506629
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m <sup>3</sup> brutto	97	165	189	216	263	272
Przeciętny wiek	lat	40	46	52	55	59	62
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	27,91	38,74	52,00	55,78	64,42	61,67
	wyk.	bd	28,33	37,00	54,21	X	
- miąższość netto m <sup>3</sup>	plan	4818	8094	11085	11459	13976	18300
	wyk.	bd	6158	8175	10226	X	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	370,39	446,89	456,83	408,45	330,82	292,10
	wyk.	bd	449,40	329,00	359,85	X	
- miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	2937	5165	6997	11500	14690	13000
	wyk.	bd	7630	8494	12636	X	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	43,73	32,98	45,54	44,87	39,09	38,47
	wyk.	bd	25,82	35,60	32,42	X	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	0,91	4,24	5,50	7,75	11,65	12,32
	wyk.	bd	0,00	3,80	8,45	X	
Wieki rębności:							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100	100



Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Przechlewo - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
So, Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol,	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr., Os	lat	80	60	60	60	60	60
Ols, Tp	lat	-	-	40	40	40	40

#### Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Rudawa - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Powierzchnia ogółem</b>	ha	8868,12	9313,61	9371,62	9965,33	10043,60	10049,59
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	8209,72	8651,47	8725,39	9191,29	9260,96	9267,17
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	255,25	269,31	264,76	280,03
- grunty nieleśne	ha	658,40	662,14	390,98	504,73	517,88	502,39
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1673,31	1653,82	2355,73	2407,71	2407,82	2408,79
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	16,15	16,15	-	-	-	-
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	284,71	284,71	284,84	284,21
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	695137	1027914	1381210	1595000	1923661	2058535
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m <sup>3</sup> brutto	85	119	158	174	208	222
Przeciętny wiek	lat	36	42	48	51	54	56
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	48,49	52,03	65,14	80,87	91,75	83,62
	wyk.	bd	39,52	48,00	73,81	X	
- miąższość netto m <sup>3</sup>	plan	6341	7999	13731	17028	21809	21190
	wyk.	bd	5992	9990	15848	X	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	497,94	651,39	747,48	704,87	585,30	482,10
	wyk.	bd	706,80	537,00	621,28	X	
- miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	3795	7575	10051	17000	23230	21500
	wyk.	bd	10920	10043	18154	X	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	122,82	63,09	66,42	85,32	86,45	77,57
	wyk.	bd	53,71	88,50	61,64	X	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	3,27	2,05	3,60	1,46	5,57	1,40
	wyk.	bd	0,00	2,20	4,61	X	
Wiekі rębności:							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100	100
So, Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol,	lat	80	80	80	80	80	80

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Obręb Rudawa - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Ol odr., Os	lat	-	60	60	60	60	60
Ols, Tp	lat	-	-	40	40	40	40

#### Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Nadleśnictwo Niedźwiady - stan na rok:					
		1.10.1968	1.01.1979	1.01.1993	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Powierzchnia ogółem</b>	ha	24475,11	24989,32	25095,91	26005,08	26135,64	26148,59
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	22336,06	22921,84	23095,43	23867,47	24010,11	24056,48
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	664,15	671,29	655,09	665,14
- grunty nieleśne	ha	2139,05	2067,48	1336,33	1466,32	1470,44	1426,97
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1720,11	1995,11	7183,72	7374,55	7362,21	7374,98
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	16,15	16,15	50,01	50,01	62,26	63,07
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	2799,18	2799,18	2782,72	2818,60
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	2117600	3327653	3922188	4611088	5443003	5852986
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m <sup>3</sup> brutto	95	145	170	193	227	243
Przeciętny wiek	lat	41	46	51	54	57	60
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	142,08	153,81	186,48	212,93	246,25	216,66
	wyk.	139,46	121,76	137,00	201,92	239,36	
- miąższość netto m <sup>3</sup>	plan	21250	28880	40942	46206	58298	60891
	wyk.	23553	22715	31133	42294	56149	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	1474,79	1824,79	1970,27	1802,44	1498,16	1233,89
	wyk.	1472,69	1950,10	1438,00	1623,54	1356,51	
- miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	10912	20611	27035	45500	59950	55500
	wyk.	17191	33310	29231	49408	62025	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	241,64	165,45	182,27	207,08	207,32	177,43
	wyk.	260,07	144,17	187,80	151,05	194,30	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	5,76	8,31	12,70	11,61	24,05	19,58
	wyk.	0,20	0,00	9,60	17,45	24,93	

### 1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### Stan posiadania

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

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1.01.2021 r.,
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1.01.2021 r.,

- c) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa:
- zestawienie powierzchni działek,
  - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
  - zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych,
- d) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l. Grunty Nadleśnictwa Niedźwiady składają się z 1468 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2022 r. Nadleśnictwo miało w pełni uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste).

Granice Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic między lasami Nadleśnictwa i lasami prywatnych właścicieli są niewyraźne i wymagają wznowienia. Nie ma gruntów spornych. Nadleśnictwo nie prowadzi też żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady, w obrębach Niedźwiady i Przechlewo występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

**Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi**

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
<b>Obręb Niedźwiady</b>				
214o	511	Koczała Bielsko	27/1000	0,5886
<b>Obręb Przechlewo</b>				
147i	4147/6	Przechlewo Przechlewo	63/1000	0,1900
<b>Razem Nadleśnictwo Niedźwiady</b>				<b>0,7786</b>

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Niedźwiady bez współwłasności wynosi 26147,8046 ha (obręb Niedźwiady 10093,9996 ha, obręb Przechlewo 6004,2162 ha, obręb Rudawa 10049,5888 ha), a z gruntami stanowiącymi współwłasność – 26148,5832 ha (obręb Niedźwiady 10094,5882 ha, obręb Przechlewo 6004,4062 ha, obręb Rudawa 10049,5888 ha).

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

### Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)			
1	2	3	4	5
1.01.2013 r.	10095,4438	5996,6019	10043,5968	26135,6425
1.01.2023 r.	10094,5882	6004,4062	10049,5888	26148,5832
<b>Różnica</b>	<b>- 0,8556</b>	<b>+ 7,8043</b>	<b>+ 5,992</b>	<b>+ 12,9407</b>

Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 12,9407 ha, to jest o 0,05%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od jednostek nieposiadających osobowości prawnej (głównie od KOWR) oraz z zasobu Skarbu Państwa prowadzonego przez starostwo,
- nabycia i zbycia gruntów w trybie art.38e ustawy o lasach – w ramach zamian i podczas scalania,
- nabycia gruntów w trybie art. 37,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a, ust. 4 oraz 38, ust. 4 ustawy o lasach,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

### Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
<b>1. LASY – razem</b>	<b>9509,4978</b>	<b>5664,9166</b>	<b>9547,1919</b>	<b>24721,6063</b>
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	9116,6358	5477,6353	9117,9482	23712,2193
1) drzewostany	9116,6358	5467,8716	9117,9482	23702,4556
2) plantacje drzew - razem		9,7637		9,7637
w tym:				
plantacje nasienne		9,7637		9,7637
plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	129,8073	65,1092	149,2186	344,1351
1) w produkcji ubocznej – razem	0,7664	0,7060	1,4585	2,9309
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	0,7664	0,7060	1,4585	2,9309
2) do odnowienia – razem	103,1984	42,9434	125,5184	271,6602
w tym:				
- halizny				
- zręby	103,1984	42,9434	125,5184	271,6602
- płazowiny				

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	25,8425	21,4598	22,2417	69,5440
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	25,8425	21,4598	21,6741	68,9764
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji			0,5676	0,5676
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem</b>	<b>263,0547</b>	<b>122,1721</b>	<b>280,0251</b>	<b>665,2519</b>
w tym:				
1) budynki i budowle	3,0837	2,0886	1,1072	6,2795
2) urządzenia melioracji wodnych	0,8176	0,7118	4,3160	5,8454
3) linie podziału przestrzennego lasu	59,2423	19,3487	34,6685	113,2595
4) drogi leśne	174,5106	88,5981	221,0210	484,1297
5) tereny pod liniami energetycznymi	14,6666	8,9417	18,1054	41,7137
6) szkółki leśne	10,1919			10,1919
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne	0,5420	2,4832	0,8070	3,8322
<b>2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE</b>	<b>1,1900</b>	<b>1,5600</b>	<b>0,9175</b>	<b>3,6675</b>
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – razem	9510,6878	5666,4766	9548,1094	24725,2738
<b>3. UŻYTKI ROLNE – razem</b>	<b>578,0161</b>	<b>335,5324</b>	<b>472,8718</b>	<b>1386,4203</b>
3.1. Grunty orne – razem	62,9499	38,7232	55,3271	157,0002
w tym:				
1) role	62,7799	37,9232	55,3271	156,0302
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,1700	0,8000		0,9700
3) ugory i odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady		0,2200	0,2700	0,4900
3.3. Łąki trwałe	155,0116	79,5949	226,5109	461,1174
3.4. Pastwiska trwałe	96,6201	18,8235	52,2813	167,7249
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	0,1400	0,7657	10,1051	11,0108
3.9. Nieużytki – razem w tym:	263,2945	197,4051	128,3774	589,0770
1) bagna	263,2945	196,8751	127,0190	587,1886
2) piaski		0,5300	1,3584	1,8884
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
<b>4. GRUNTY POD WODAMI – razem w tym:</b>	<b>5,0400</b>	<b>1,4693</b>	<b>22,2000</b>	<b>28,7093</b>
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,9000		11,3300	14,2300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,1400	1,4693	10,8700	14,4793
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem</b>				
<b>6. TERENY RÓŻNE – razem</b>				
w tym:				
1) Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrekultywowane				
2) Wały ochronne nieprzystos. do ruchu kołowego				
3) Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) Różne inne				
<b>7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE – razem w tym:</b>	<b>0,2557</b>	<b>0,7379</b>	<b>6,4076</b>	<b>7,4012</b>
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1055	0,2224	0,3279
7.2. Tereny przemysłowe			0,0008	0,0008
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1741		0,0218	0,1959

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0539		0,0539
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			5,3938	5,3938
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe			5,3938	5,3938
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,0816	0,5785	0,7688	1,4289
w tym:				
1) drogi	0,0816	0,5785	0,7688	1,4289
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publ.				
4) inne tereny komunikacyjne				
<b>RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW</b>	<b>584,5018</b>	<b>339,2996</b>	<b>502,3969</b>	<b>1426,1983</b>
w tym:				
- grunty przeznaczone do zal.		5,4700		5,4700
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO (1-7)</b>	<b>10093,9996</b>	<b>6004,2162</b>	<b>10049,5888</b>	<b>26147,8046</b>
poza tym:				
grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,5886	0,1900		0,7786
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>10094,5882</b>	<b>6004,4062</b>	<b>10049,5888</b>	<b>26148,5832</b>

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			
	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	9116,74	5477,65	9117,95	23712,34
Grunty leśne niezalesione	129,81	65,11	149,22	344,14
Grunty związane z gospodarką leśną	262,94	122,17	280,03	665,14
Lasy (razem)	9509,49	5664,93	9547,20	24721,62

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha			
	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
1	2	3	4	5
Grunty nieleśne (razem)	585,10	339,48	502,39	1426,97
w tym: grunty nieleśne we współwłasności	0,59	0,19		0,78
<b>Ogółem</b>	<b>10094,59</b>	<b>6004,41</b>	<b>10049,59</b>	<b>26148,59</b>

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 94,54% powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 5,46%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,92%, grunty niezalesione – 1,39%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,69%.

Na powierzchni 5,47 ha planuje się zalesienia.

### 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. Nastąpiła niewielka korekta w podziale powierzchniowym. Część pododdziałów szkółki leśnej z oddziału 183, dotychczas przypisanych do leśnictwa Kamionka, została przyłączona do leśnictwa Nowa Brda (oddział 212). Wprowadzono niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem) wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów.

Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 1016 oddziałów: obręb Niedźwiady 386 oddziałów, o numerach: 1-379 oraz 81A, 104A, 104B, 125A, 218A-C; obręb Przechlewo 224 oddziały, o numerach: 1-48, 50, 52-87, 89-221 oraz 12A, 13A, 73A, 92A, 104A, 147A; obręb Rudawa 406 oddziałów, o numerach: 1-45, 49-59, 62-387 oraz 1A-D, 1F, 4A-D, 9A-C, 15A, 15B, 24A, 66A-D, 66F, 139A, 237A, 278A, 290A.

### **Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego**

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia objęta taksacją	ha	10094,59	6004,41	10049,59	26148,59
Liczba oddziałów	szt.	386	224	406	1016
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,15	26,81	24,75	25,74
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	47,00	58,07	45,41	58,07
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	7,84	3,40	0,92	0,92
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	2898	1899	2677	7474
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,40	3,10	3,65	3,41
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	2493	1641	2412	6546
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,71	3,38	3,84	3,67



Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
1	2	3	4	5	6
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	405	258	265	928
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,48	1,34	1,93	1,57
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	972	487	773	2232

## **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 Niedźwiady leży głównie na terenie powiatu człuchowskiego w województwie pomorskim oraz w niewielkiej części na terenie powiatu szczecineckiego w województwie zachodniopomorskim.

#### **Województwo pomorskie**

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

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

Wśród zasad wymienia się m.in.:

- 1) Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:
  - korytarze ponadregionalne,
  - korytarze regionalne,
  - korytarze subregionalne,
  - płaty ekologiczne;
- 2) Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
  - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony;
  - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu;

- dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt;
  - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania.
- 3) Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
  - 4) Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
  - 5) Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych,
  - 6) Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wikowej oraz zachowania bogactwa biologicznego,
  - 7) Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni,
  - 8) Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

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

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

### **Województwo zachodniopomorskie**

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

Wśród celów polityki przestrzennej wymienia się:

#### 1) Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

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

Zalecenia:

- Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;

- Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych;
- Wprowadzanie drzewostanów mieszanych;
- Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych.

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

## 2) Wzrost i rozwój gospodarczy

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

➤ Prowadzenie trwale zróżnicowanej gospodarki leśnej.

Zalecenia:

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

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

Polityka regionalna województwa pomorskiego sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku, natomiast polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodnio-pomorskiego do roku 2030”, przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku.

Opracowane są także:

- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” przyjęty uchwałą Nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018 r.,
- „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030” przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.,
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022”,
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028”,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 zaktualizowany uchwałą 414/XXXIV/21 z dnia 28 czerwca 2021 r..

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i programy:

1) powiat człuchowski:

- „Partnerska strategia rozwoju powiatu człuchowskiego na lata 2021-2030” przyjęta przez Radę Powiatu Uchwałą Nr XLIII/265/2021 w dniu 30 grudnia 2021 r.

2) powiat szczecinecki:

- „Program rozwoju powiatu szczecineckiego na lata 2020-2027” przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr XXXI/214/2020 w dniu 4 grudnia 2020 r.,
- „Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025” przyjęty przez Radę Powiatu Uchwałą Nr LI/388/2018 w dniu 29 czerwca 2018 r.

W powiecie człuchowskim leży 99,29% gruntów Nadleśnictwa. Według „Partnerskiej strategii rozwoju powiatu człuchowskiego na lata 2021-2030”, powiat człuchowski posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, które zimują 10,8% powierzchni powiatu. Liczne jeziora zajmujące ok. 2% powierzchni stanowią nie tylko walory krajobrazowe i przyrodnicze, ale także są podstawą do rozwijania rybactwa i turystyki. Znacznie wyższa niż dla kraju jest lesistość tego regionu – 49,4%. Największą lesistością wyróżniają się gminy: Koczała – 68,7%, Rzeczenica – 65,7% oraz Człuchów – 53,7%.

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

II. Cel strategiczny – „Zrównoważona turystyka”.

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

## V. Cel strategiczny – „Przestrzeń i środowisko”

Cel operacyjny	Kierunki działań
Ochrona środowiska	- ochrona zasobów leśnych oraz obszarów objętych formami ochrony przyrody, - wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, w tym w miejscach użyteczności publicznej, - wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez wykorzystanie w tym celu mediów społecznościowych oraz promocję dobrych praktyk, - wspieranie działań mających na celu ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, - edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych we współpracy z nauczycielami oraz organizacjami pozarządowymi, - wspieranie działań na rzecz ochrony zasobów wodnych, - dbałość o czystość w miejscach turystycznych, przede wszystkim poprzez zagospodarowanie pojemników na odpady na szlakach pieszo-rowerowych.

W powiecie szczecineckim leży 0,71% gruntów Nadleśnictwa. Według „Programu rozwoju powiatu szczecineckiego na lata 2020-2027” powiat szczecinecki, posiada wyjątkowe walory przyrodnicze, o wartości regionalnej, krajowej i europejskiej:

- zróżnicowana rzeźba terenu, skupisko wielu jezior, doliny rzek, obszary leśne i łąkowe, bogate w osobliwości fauny i flory,
- obszary ochrony przyrodniczej: obszary Natura 2000, rezerwat przyrody, obszary chronionego krajobrazu.

Cel strategiczny III: Zrównoważone wykorzystanie zasobów

### III.1. Zachowanie i ochrona bogactw przyrodniczych i krajobrazowych

1. Zachowanie lub odtwarzanie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk.
2. Tworzenie nowych miejsc ochrony różnorodności biologicznej.

„Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025” w ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych;
- regulowanie wpływu klimatu przez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów;
- wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych;
- zwiększanie naturalnej retencji wodnej;
- uwzględnienie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych;
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni skład gatunkowy.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Gmina Koczała:
  - Strategia rozwoju gminy Koczała na lata 2016-2025,

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koczała
- Program ochrony środowiska dla gminy Koczała na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023;
- Gmina Przechlewo:
  - Strategia rozwoju gminy Przechlewo na lata 2022-2030,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przechlewo,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Przechlewo na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025;
- Gmina Rzeczenica:
  - Strategia rozwoju gminy Rzeczenica do 2030 roku,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzeczenica,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Rzeczenica na lata 2015 – 2018 z perspektywą na lata 2019 - 2022;
- Gmina Biały Bór:
  - Strategia rozwoju gminy Biały Bór na lata 2019-2025,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biały Bór,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Biały Bór na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030.

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

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

### **Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody**

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

### **Ochrona wód i gospodarowanie wodami**

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

### **Obrona kraju**

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

## **Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji**

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

## **Udokumentowane złoża kopalin**

W zasięgu Nadleśnictwa Niedźwiady występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

**Udokumentowane złoża kopalin**

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kreda	Pawłówko	1225	nieeksploatowane
2.		Pawłówko II	76	nieeksploatowane

Zródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2021 r.”

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

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

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

### **1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączanych z produkcji**

W Nadleśnictwie Niedźwiady nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej.

### **1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia**

W Nadleśnictwie Niedźwiady zalesienia na gruntach porolnych planuje się wykonać na powierzchni 5,47 ha (obręb Przechlewo).

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

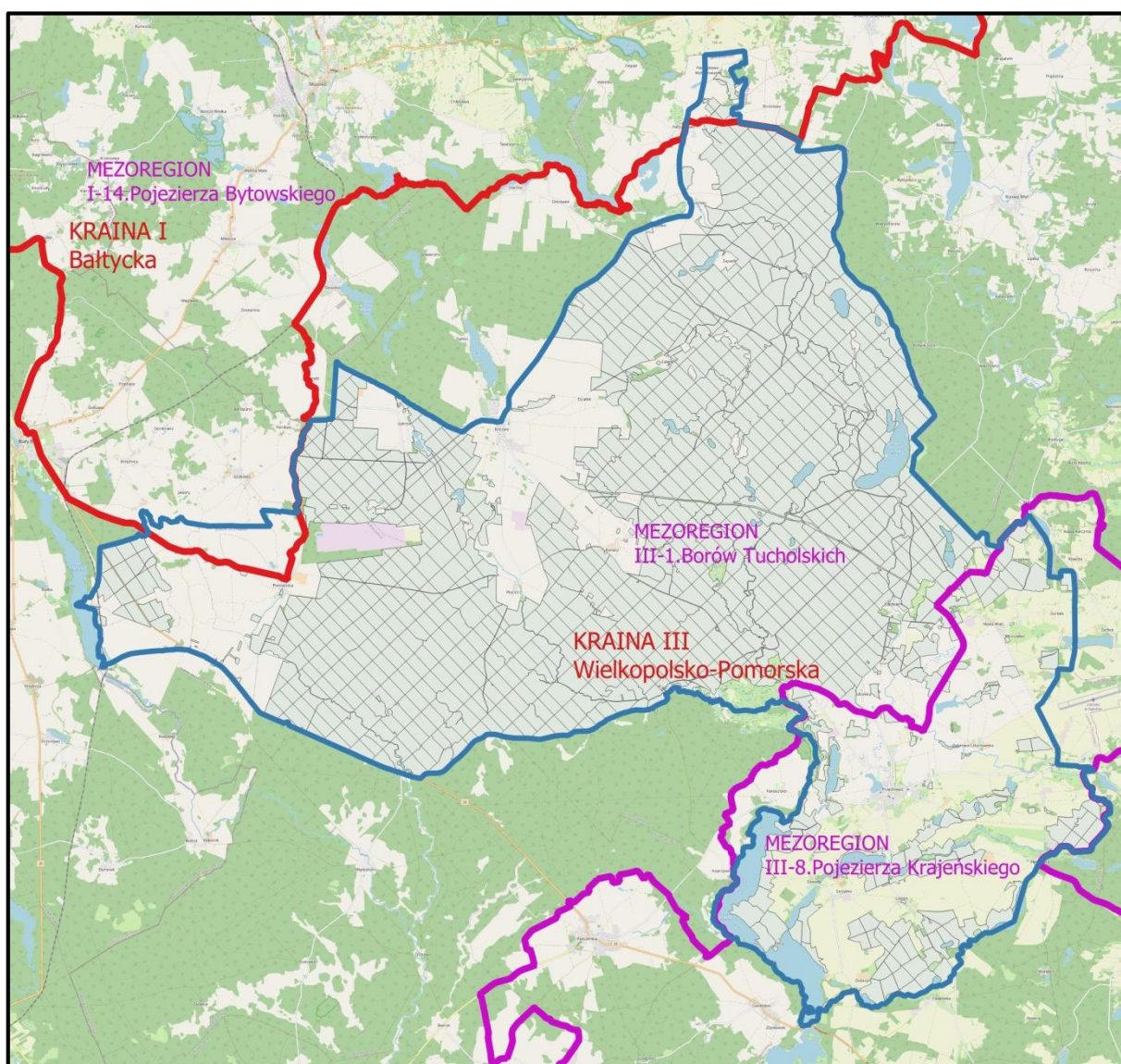
Analiza założeń i zadań określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

#### 1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010), obszar Nadleśnictwa Niedźwiady położony jest w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionie:
  - Pojezierza Bytowskiego (I-14).
- Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, mezoregionach:
  - Borów Tucholskich (III-1),
  - Pojezierza Krajeńskiego (III-8).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Niedźwiady



### 1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

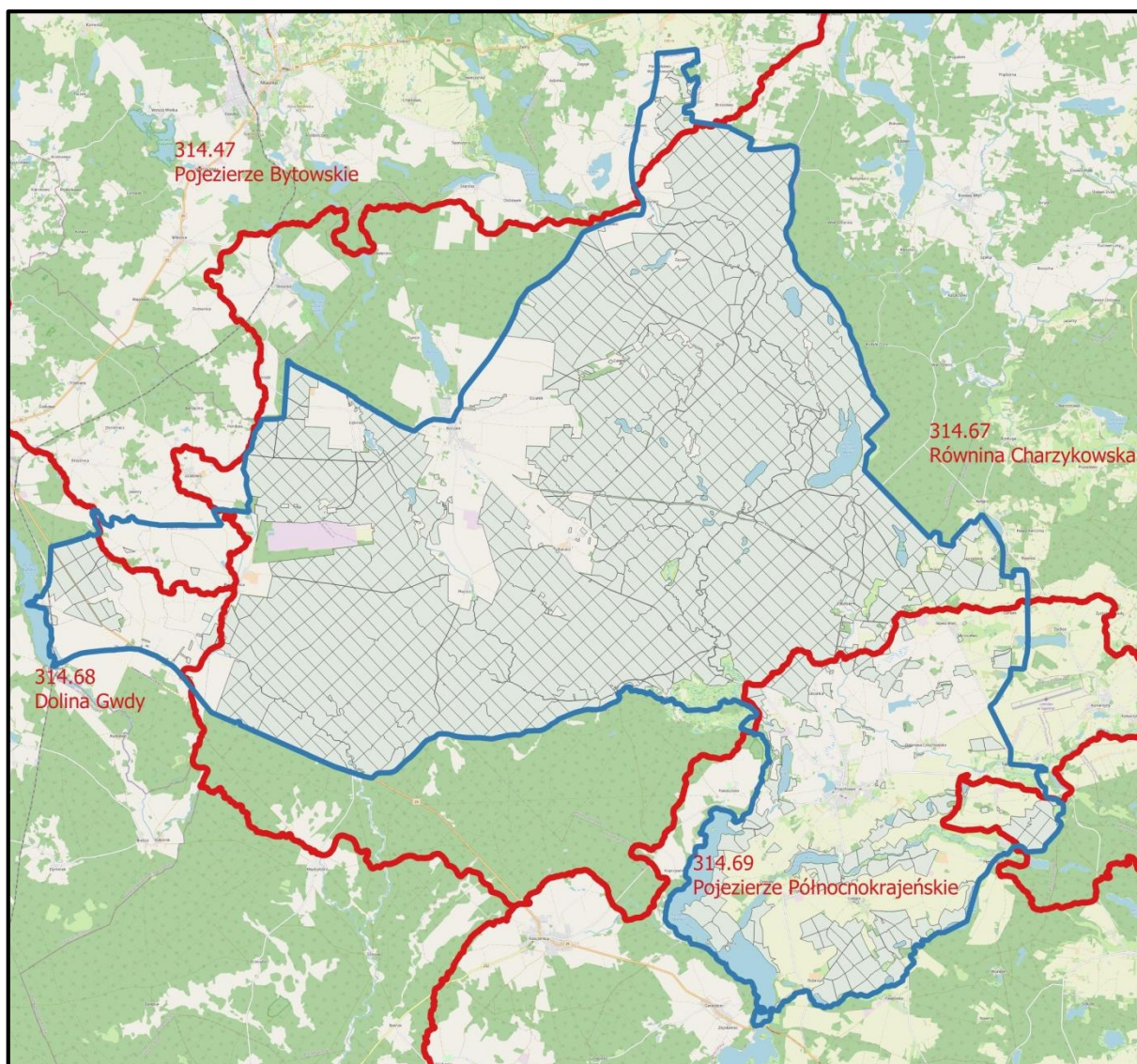
Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Niedźwiady w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

- 54°00'35" a 53°43'56" szerokości geograficznej północnej,
- 16°51'08" a 17°21'38" długości geograficznej wschodniej.

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

#### **Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa**

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.47	Pojezierze Bytowskie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.67	Równina Charzykowska
					314.68	Dolina Gwdy
					314.69	Pojezierze Północnokrajeńskie



**Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Niedźwiady**

Najniżej położony punkt na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady, o wysokości bezwzględnej 122 m n.p.m., znajduje się na poziomie doliny rzeki Brdy koło wsi Sapolno. Najwyższy punkt o wysokości bezwzględnej 199 m n.p.m., znajduje się w obrębie Niedźwiady w oddz. 2. Różnica pomiędzy punktami wynosi 77 m.

### **1.3.3 Rzeźba terenu**

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą w większości z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Tylko południowa część obrębu Przechlewo została ukształtowana przez fazę krajeńską stadiału poznańskiego. Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują rozległe pola sandrowe, fragmentami zwydmione, pocięte rynnami glacialnymi, dolinami rzek, bądź obniżeniami wytopiskowymi. W Nadleśnictwie przeważa teren równinny i lekko falisty, nachylony ku południowemu zachodowi. Tylko w części północno-wschodniej obrębu Niedźwiady i południowej obrębu Przechlewo dominuje teren falisty i pagórkowaty.

### **1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne**

#### **1.3.4.1 Warunki glebowe**

Gleby w Nadleśnictwie Niedźwiady są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 2002 roku przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe s.c.

M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski” z 2000 r.

Na gruntach leśnych Nadleśnictwa wyróżniono 10 typów gleb:

#### Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwa Niedźwiady

Lp.	Typ gleby	Obręb						Nadleśnictwo	
		Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa			
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Arenosole			1,24	0,02			1,24	0,01
2.	Czarne ziemie	0,73	0,01					0,73	0,00
3.	Gleby brunatne	2,54	0,03	341,96	6,17			344,50	1,43
4.	Gleby płowe			8,71	0,16			8,71	0,04
5.	Gleby rdzawe	7896,03	85,39	2649,68	47,80	8051,61	86,88	18597,32	77,31
6.	Gleby bielcowe	909,61	9,84	2234,60	40,32	984,45	10,62	4128,66	17,16
7.	Gleby gruntowoglejowe	1,95	0,02	8,77	0,16	3,38	0,04	14,10	0,06
8.	Gleby torfowe	303,07	3,29	153,83	2,77	98,12	1,06	555,02	2,31
9.	Gleby murszowe	124,51	1,33	87,53	1,58	112,78	1,22	324,82	1,34
10.	Gleby murszowate	8,11	0,09	56,44	1,02	16,83	0,18	81,38	0,34
<b>Razem</b>		<b>9246,55</b>	<b>100,0</b>	<b>5542,76</b>	<b>100,0</b>	<b>9267,17</b>	<b>100,0</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

Tylko dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk. Są to dominujące gleby rdzawe (77,31%) oraz zajmujące znacznie mniejszą powierzchnię gleby bielcowe (17,16%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby torfowe (2,31%), brunatne (1,43%) i gleby murszowe (1,34%). Pozostałe gleby występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach. Gleby porolne wyodrębniono na 9269,39 ha, tj. na 38,5% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa, w tym: w obrębie Niedźwiady – 2690,88 ha (29,03%), w obrębie Przechlewo – 1792,40 ha (19,34%), w obrębie Rudawa – 4786,11 ha (51,63%).

#### 1.3.4.2 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa zaliczony został do strefy B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu B.1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu przejściowego, charakteryzuje się dużą zmiennością spowodowaną ścieraniem się mas powietrza morskiego i kontynentalnego. Charakterystyczną cechą tego połączenia są także częste silne wiatry i stosunkowo wysokie opady. Duży jest wpływ Morza Bałtyckiego, widoczny głównie w dość łagodnych zimach i umiarkowanie chłodnych latach. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, a najcieplejszym – lipiec. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,5°C. Okres wegetacyjny trwa około 200 dni.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów waha się w granicach 700-800 mm. Średnia temperatura w okresie wegetacyjnym wynosi 13,6°C. Suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 400-450 mm.

Na terenie Nadleśnictwa przeważają wiatry wiejące z kierunków zachodnich. Wiatry północno-zachodnie niosą wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego, powodując ocieplenie zimą

i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie zawierają również dużo wilgoci, ale są cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią.

Charakterystyczne dla tego klimatu są dość częste przymrozki późne – wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach, występujące w maju i na początku czerwca oraz mniej groźne przymrozki wczesne – jesienne.

### 1.3.4.3 Warunki wodne

Nadleśnictwo Niedźwiady charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Położone jest w dorzeczu rzek: Wisły (większość Nadleśnictwa) i Odry (zachodnia część Nadleśnictwa).

Dorzecze Wisły reprezentowane jest przez rzeki: Brda, Dopływ z jeziora Zalanego, Dopływ z Bielska Pomorskiego, Dopływ z Wiśnicy, Dopływ z leśnictwa Trzęsacz, Dopływ z Olszanowa, Dopływ z jeziora Krętek, Dopływ z Nowej Wsi, Kanał Łękiński, Laskowiec, Lipczynka, Modra, Pawłówek, Puczków, Ruda. Dorzecze Odry reprezentowane jest przez rzeki: Czernica, Chechło, Dopływ spod Lisiej Góry, Dopływ z Błot Bocheńskich.

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

Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Niedźwiady występują dość licznie. Są to głównie jeziora przepływowe, rynnowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Na omawianym terenie występuje około 40 jezior i zbiorników. Do największych zaliczyć można jeziora: Szczytno Wielkie, Lipczyno Wielkie, Końskie, Krętek, Długie.

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

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie powierzchnię 28,71 ha.

**Wykaz gruntów pod wodami w stanie posiadania Nadleśnictwa**

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
Obręb Niedźwiady				
1.	237m	0,28	rzeka	Wp
2.	264m	0,41	rzeka	Wp
3.	277k	0,15	rzeka	Wp
4.	298f	0,98	zbiornik przepływowy	Wp
5.	308l	0,13	rzeka	Wp
6.	309m	0,36	rzeka	Wp
7.	309n	0,09	rzeka	Wp
8.	338l	0,24	rzeka	Wp
9.	363f	2,14	jezioro	Ws
10.	371j	0,10	rzeka	Wp

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
11.	374h	0,06	rzeka	Wp
12.	375i	0,10	rzeka	Wp
<b>RAZEM</b>		<b>5,04</b>		
Obręb Przechlewo				
13.	23b	0,40	zbiornik wody	Ws
14.	126m	0,57	zbiornik wody	Ws
15.	171b	0,50	zbiornik wody	Ws
<b>RAZEM</b>		<b>1,47</b>		
Obręb Rudawa				
16.	169i	8,41	jezioro	Ws
17.	245m	2,46	jezioro	Ws
18.	270f	0,27	rzeka	Wp
19.	294o	0,22	rzeka	Wp
20.	306m	0,09	rzeka	Wp
21.	307r	0,29	rzeka	Wp
22.	315p	0,05	rzeka	Wp
23.	323s	0,19	rzeka	Wp
24.	324n	0,16	rzeka	Wp
25.	338f	2,93	zbiornik przepływowy	Wp
26.	338g	0,48	rzeka	Wp
27.	339a	6,65	zbiornik przepływowy	Wp
<b>RAZEM</b>		<b>22,20</b>		
<b>OGÓŁEM</b>		<b>28,71</b>		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowany jest fragment zbiornika międzymorenowego Bobolice (GZWP nr 120).

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:

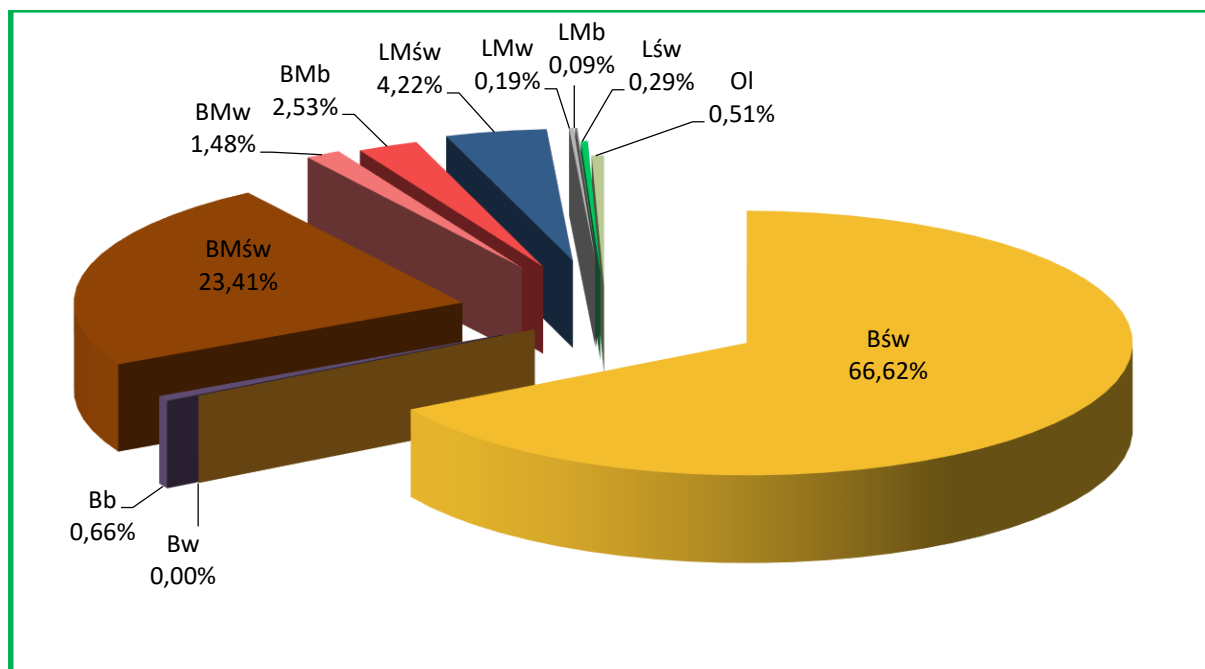
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału 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 Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)**

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		pow. ha	udział %
	pow. ha	udz. %	pow. ha	udz. %	pow. ha	udz. %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	6579,50	71,16	2980,87	53,78	6465,56	69,77	16025,93	66,62
Bw					1,25	0,01	1,25	0,00
Bb	62,32	0,67	71,89	1,30	24,18	0,26	158,39	0,66
BMśw	2021,80	21,87	1270,17	22,92	2339,12	25,24	5631,09	23,41
BMw	106,52	1,15	89,93	1,62	159,35	1,72	355,80	1,48
BMb	297,05	3,21	136,92	2,47	173,82	1,87	607,79	2,53
LMśw	94,28	1,02	836,93	15,10	84,10	0,91	1015,31	4,22
LMw	11,53	0,12	29,58	0,53	5,29	0,06	46,40	0,19
LMb	4,25	0,05	15,79	0,29	1,81	0,02	21,85	0,09
Lśw			68,96	1,24			68,96	0,29
OI	69,30	0,75	41,72	0,75	12,69	0,14	123,71	0,51
<b>Ogółem</b>	<b>9246,55</b>	<b>100,00</b>	<b>5542,76</b>	<b>100,00</b>	<b>9267,17</b>	<b>100,00</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia BMśw – o 187,42 ha i LMśw – o 42,77 ha, a zmalała głównie Bśw – o 226,59 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są głównie wynikiem korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych, zalesienia gruntów porolnych oraz korekty operatu glebowo-siedliskowego.



**Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Niedźwiady**

W Nadleśnictwie Niedźwiady głównymi typami siedliskowymi lasu są: Bśw – 16025,93 ha (66,62%), BMśw – 5631,09 ha (23,41%), LMśw – 1015,31 ha (4,22%) i BMb – 607,79 (2,53%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 3,22%, w tym: 1,48% (355,80 ha) – BMw, 0,66% (158,39 ha) – Bb,

0,51% (123,71 ha) – Ol. Reszta (Bw, Lśw, LMw, LMb) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe występują łącznie na 94,70% powierzchni, a siedliska lasowe na 5,30%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- ⇒ świeże – 94,53% powierzchni (22741,29 ha),
- ⇒ wilgotne – 1,68% powierzchni (403,45 ha),
- ⇒ bagienne i zalewowe – 3,79% powierzchni (911,74 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 15406,06 ha (64,04% gruntów zalesionych i niezalesionych), a siedliska zniekształcone - na powierzchni 8650,42 ha (35,96%). Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 8596,40 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 8345,39 ha, to jest na 35,19% powierzchni gruntów zalesionych, w tym:

- ⇒ w obrębie Niedźwiady – 2415,51 ha (26,50%),
- ⇒ w obrębie Przechlewo – 1695,34 ha (30,95%),
- ⇒ w obrębie Rudawa – 4234,54 ha (46,44%).

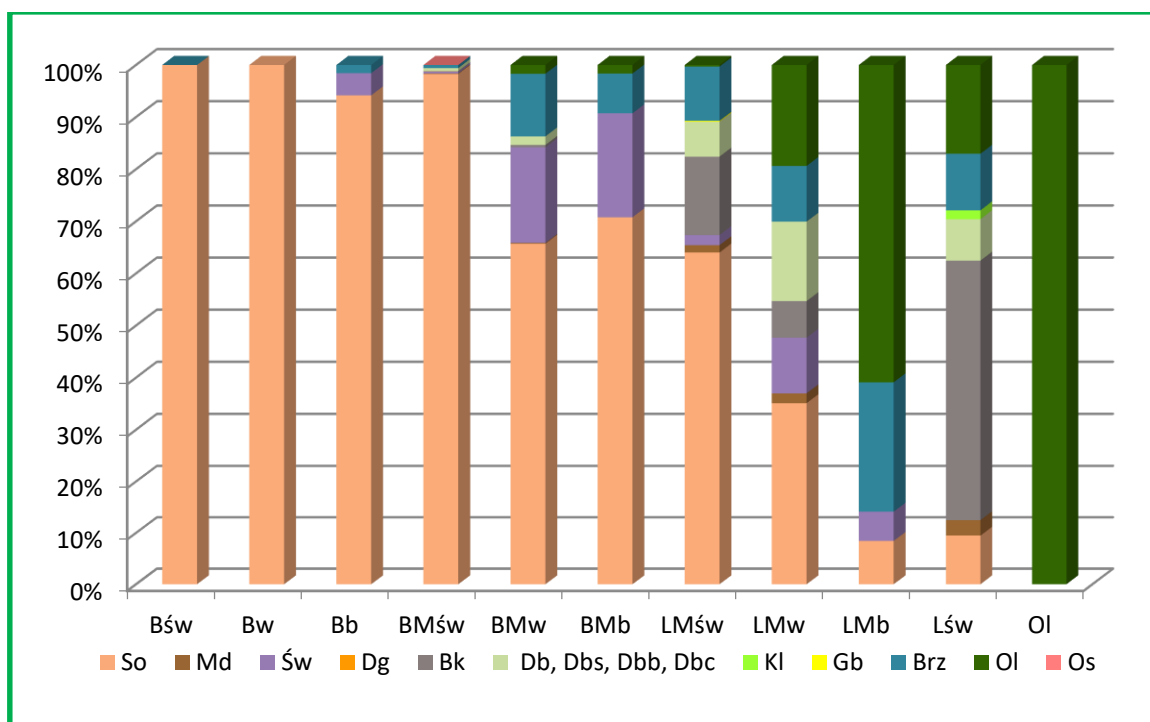
Analizując siedliska w poszczególnych obrębach leśnych można zauważyć, że najżyźniejszym obrębem jest obręb Przechlewo w którym udział siedlisk lasowych stanowi 17,91% gruntów leśnych; w obrębach Niedźwiady i Rudawa siedliska lasowe stanowią odpowiednio 1,94% i 1,13% powierzchni gruntów leśnych.

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

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Razem
powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Obręb Niedźwiady</b>												
Bśw	6491,78								1,00			<b>6492,78</b>
Bw												
Bb	53,18								1,03			<b>54,21</b>
BMśw	1977,55	0,41	6,00	0,59	1,53	12,43			7,13			<b>2005,64</b>
BMw	58,88		25,94		1,58	0,98			11,06	3,19		<b>101,63</b>
BMb	206,88		70,79						7,92	0,64		<b>286,23</b>
LMśw	41,27	8,85	0,86		28,98	11,91			0,90			<b>92,77</b>
LMw	4,97		2,17		3,16					1,23		<b>11,53</b>
LMb										4,25		<b>4,25</b>
Lśw												
Ol										67,70		<b>67,70</b>
<b>Razem</b>	<b>8834,51</b>	<b>9,26</b>	<b>105,76</b>	<b>0,59</b>	<b>35,25</b>	<b>25,32</b>			<b>29,04</b>	<b>77,01</b>		<b>9116,74</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>												
Bśw	2938,89											<b>2938,89</b>
Bb	69,40								1,31			<b>70,71</b>
BMśw	1230,91	6,08	1,81		0,89	14,81			13,68		0,72	<b>1268,90</b>
BMw	64,33		7,23						18,37			<b>89,93</b>
BMb	89,80		9,53						27,47	1,22		<b>128,02</b>
LMśw	567,98	5,28	18,92		79,20	54,33		1,84	104,62	3,06		<b>835,23</b>

TSL	So	Md	Św	Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl	Gb	Brz	OI	Os	Razem
	powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMw	8,51		2,63			6,15			4,81	7,48		<b>29,58</b>
LMb	1,84		1,25						5,45	7,25		<b>15,79</b>
Lśw	6,41	2,03			33,82	5,38	1,15		7,35	11,53		<b>67,67</b>
OI										32,93		<b>32,93</b>
<b>Razem</b>	<b>4978,07</b>	<b>13,39</b>	<b>41,37</b>		<b>113,91</b>	<b>80,67</b>	<b>1,15</b>	<b>1,84</b>	<b>183,06</b>	<b>63,47</b>	<b>0,72</b>	<b>5477,65</b>
<b>Obręb Rudawa</b>												
Bśw	6364,68								1,27			<b>6365,95</b>
Bw	1,25											<b>1,25</b>
Bb	17,81		6,37									<b>24,18</b>
BMśw	2287,41		11,31	0,95	1,53	5,28			12,23			<b>2318,71</b>
BMw	99,80	0,47	29,08			4,56			11,41	2,55		<b>147,87</b>
BMb	108,11		33,99						8,29	7,53		<b>157,92</b>
LMśw	38,57				44,04	1,49						<b>84,10</b>
LMw	2,29	0,85				0,70						<b>3,84</b>
LMb										1,81		<b>1,81</b>
OI										12,32		<b>12,32</b>
<b>Razem</b>	<b>8919,92</b>	<b>1,32</b>	<b>80,75</b>	<b>0,95</b>	<b>45,57</b>	<b>12,03</b>			<b>33,20</b>	<b>24,21</b>		<b>9117,95</b>
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>												
Bśw	15795,35								2,27			<b>15797,62</b>
Bw	1,25											<b>1,25</b>
Bb	140,39		6,37						2,34			<b>149,10</b>
BMśw	5495,87	6,49	19,12	1,54	3,95	32,52			33,04		0,72	<b>5593,25</b>
BMw	223,01	0,47	62,25		1,58	5,54			40,84	5,74		<b>339,43</b>
BMb	404,79		114,31						43,68	9,39		<b>572,17</b>
LMśw	647,82	14,13	19,78		152,22	67,73		1,84	105,52	3,06		<b>1012,10</b>
LMw	15,77	0,85	4,80		3,16	6,85			4,81	8,71		<b>44,95</b>
LMb	1,84		1,25						5,45	13,31		<b>21,85</b>
Lśw	6,41	2,03			33,82	5,38	1,15		7,35	11,53		<b>67,67</b>
OI										112,95		<b>112,95</b>
<b>Razem</b>	<b>22732,50</b>	<b>23,97</b>	<b>227,88</b>	<b>1,54</b>	<b>194,73</b>	<b>118,02</b>	<b>1,15</b>	<b>1,84</b>	<b>245,30</b>	<b>164,69</b>	<b>0,72</b>	<b>23712,34</b>





**Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Niedźwiady**

W Nadleśnictwie Niedźwiady gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na OI). Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym i lesie mieszanym wilgotnym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedlisko lasu mieszanego bagiennego i olsu porośnięte są głównie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw - So (99,99%);
- BMśw - So (98,26%);
- LMśw - So (64,01%), Bk (15,04%), Brz (10,43%);
- BMb - So (70,75%), Św (19,98%), Brz (7,63%).

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

TSL	So, Sow	Md	Św, Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw	Js	Gb	Brz	OI	Tp, Os	Lp	Razem N-ctwo
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Obwód Niedźwiady</b>													
Bśw	6176,67	13,11	46,89	2,50	1,53				251,57	0,51			<b>6492,78</b>
Bb	51,49		0,78						1,94				<b>54,21</b>
BMśw	1662,42	26,79	123,88	27,77	36,65				123,08	4,89		0,16	<b>2005,64</b>
BMw	43,16		37,74	1,20	1,00				9,45	9,08			<b>101,63</b>
BMb	156,18		95,23						24,60	10,22			<b>286,23</b>
LMśw	31,74	9,14	8,65	32,39	8,30				2,49	0,06			<b>92,77</b>
LMw	3,73		3,04	1,84	0,45					2,47			<b>11,53</b>
LMb	0,08								0,56	3,61			<b>4,25</b>
OI	3,12		7,01	0,16					2,52	54,89			<b>67,70</b>
<b>Razem</b>	<b>8128,59</b>	<b>49,04</b>	<b>323,22</b>	<b>65,86</b>	<b>47,93</b>				<b>416,21</b>	<b>85,73</b>		<b>0,16</b>	<b>9116,74</b>

TSL	So, Sow	Md	Św, Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw	Js	Gb	Brz	OI	Tp, Os	Lp	Razem N-ctwo
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Obręb Przechlewo</b>													
Bśw	2775,02	3,55	9,97	0,37	3,69				146,04	0,25			<b>2938,89</b>
Bb	68,50								2,09		0,12		<b>70,71</b>
BMśw	1022,37	13,77	32,47	39,01	74,54	1,39			83,64	0,91	0,66	0,14	<b>1268,90</b>
BMw	48,96	0,44	11,52	2,39	2,30				21,66	1,11	1,55		<b>89,93</b>
BMb	73,47		19,41		1,26				28,95	4,53	0,40		<b>128,02</b>
LMśw	436,30	18,82	31,65	135,76	65,73	4,59		1,45	123,49	10,31	6,14	0,99	<b>835,23</b>
LMw	5,45	0,63	5,38	1,22	4,10				5,18	6,85	0,35	0,42	<b>29,58</b>
LMb	1,47		2,28						4,25	7,35	0,44		<b>15,79</b>
Lśw	5,36	1,68	0,86	34,33	4,99	2,32	0,40	0,17	8,03	8,01	1,52		<b>67,67</b>
OI	1,11	0,28	0,57	0,44	0,95	0,08			1,63	27,84		0,03	<b>32,93</b>
<b>Razem</b>	<b>4438,01</b>	<b>39,17</b>	<b>114,11</b>	<b>213,52</b>	<b>157,56</b>	<b>8,38</b>	<b>0,40</b>	<b>1,62</b>	<b>424,96</b>	<b>67,16</b>	<b>11,18</b>	<b>1,58</b>	<b>5477,65</b>
<b>Obręb Rudawa</b>													
Bśw	6037,95	10,94	21,76	1,47	0,68				293,15				<b>6365,95</b>
Bw	1,25												<b>1,25</b>
Bb	16,81		6,38						0,99				<b>24,18</b>
BMśw	1968,95	35,23	52,14	21,60	36,04				203,10	1,65			<b>2318,71</b>
BMw	83,30	1,05	37,12	3,85	7,15				11,65	3,75			<b>147,87</b>
BMb	86,78		41,61	3,10	0,07				17,35	9,01			<b>157,92</b>
LMśw	27,50	1,50	2,66	43,29	8,43				0,56			0,16	<b>84,10</b>
LMw	1,04	0,69	0,50	0,21	0,44				0,57	0,39			<b>3,84</b>
LMb	0,10								0,10	1,61			<b>1,81</b>
OI	0,16		0,72						0,22	11,22			<b>12,32</b>
<b>Razem</b>	<b>8223,84</b>	<b>49,41</b>	<b>162,89</b>	<b>73,52</b>	<b>52,81</b>				<b>527,69</b>	<b>27,63</b>		<b>0,16</b>	<b>9117,95</b>
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>													
Bśw	14989,64	27,60	78,62	4,34	5,90				690,76	0,76			<b>15797,62</b>
Bw	1,25												<b>1,25</b>
Bb	136,80		7,16						5,02		0,12		<b>149,10</b>
BMśw	4653,74	75,79	208,49	88,38	147,23	1,39			409,82	7,45	0,66	0,30	<b>5593,25</b>
BMw	175,42	1,49	86,38	7,44	10,45				42,76	13,94	1,55		<b>339,43</b>
BMb	316,43		156,24	3,10	1,33				70,91	23,76	0,40		<b>572,17</b>
LMśw	495,54	29,46	42,96	211,44	82,46	4,59		1,45	126,54	10,37	6,14	1,15	<b>1012,10</b>
LMw	10,22	1,32	8,92	3,27	4,99				5,75	9,71	0,35	0,42	<b>44,95</b>
LMb	1,65		2,28						4,91	12,57	0,44		<b>21,85</b>
Lśw	5,36	1,68	0,86	34,33	4,99	2,32	0,40	0,17	8,03	8,01	1,52		<b>67,67</b>
OI	4,39	0,28	8,30	0,60	0,95	0,08			4,37	93,95		0,03	<b>112,95</b>
<b>Ogółem</b>	<b>20790,44</b>	<b>137,62</b>	<b>600,21</b>	<b>352,90</b>	<b>258,30</b>	<b>8,38</b>	<b>0,40</b>	<b>1,62</b>	<b>1368,87</b>	<b>180,52</b>	<b>11,18</b>	<b>1,90</b>	<b>23712,34</b>

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważalnie mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1942,06 ha (na Bśw – o 805,71 ha, BMśw – o 842,13 ha, BMw – o 47,59 ha i LMśw – o 152,28 ha), a większa jest powierzchnia brzozy – o 1123,57 ha, świerka – o 370,39 ha, buka – o 158,17 ha i dębów – o 140,28 ha.

### 1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

#### Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe			Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)			
1	2	3	4	5		6	
<b>Bs</b>	-	So	Brz			So 90, Brz 10	
	91T0	So	Brz			So 90, Brz 10	
<b>Bśw</b>	-	So	Brz	Jrz			So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz			So 80-90, Brz i in. 10-20	
<b>Bw</b>	-	So	Św, Brz	Ol			So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol			So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	Ol			Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol			Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm			Brz 70, So 30
<b>Bb</b>	-	So	Brz	Ol			So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz			So 90, Brz 10	
<b>BMśw</b>	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb			So 80, Bk i in. 20
		JdSo	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb			So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb			So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb			So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb			So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb			So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz			Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb			Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os			Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz			Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol			So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol			Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol			So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol			So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol			So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol			Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz			Db 50, So 30, Bk i in. 20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os			Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz			Db 40, Bk 30, So i in. 30

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	OI	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	OI	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	KI, Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in. 30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	KI, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	KI, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	KI, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	KI, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	KI, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw	KI, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw	KI, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw	KI, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, KI	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	KI, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, KI, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, KI, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOI	Św	Jw, KI, Lp, Os	OI 60, Brz 30, Św i in. 10
		OIBrz	Św	Jw, KI, Lp, Os	Brz 50, OI 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, KI, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, OI	Jw, KI, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	KI, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	KI, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, OI	Jw, KI, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	KI, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw	KI, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
<b>LMb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30	
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20	
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10	
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10	
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10	
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20	
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10	
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20	
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20	
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10	
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10	
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30	
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20	
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20	
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20	
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20	
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20	
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20	
	<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
			Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
		9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
9160		BkDb	Gb, Jw, Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
9160		Db	Gb, Bk, Jw	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20	
9160		GbDb	Bk, Lp, Jw	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
91E0*		Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20	
91E0*		JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10	
91F0		JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30	
91F0		JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	
91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20		
<b>Lł</b>	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10	
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30	
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30	
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
OI	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OIJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in. 10
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym. Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - źródłowe lasy olszowe na niżu

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

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając lokalne warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

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

### 1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) w Nadleśnictwie Niedźwiady zostały przyjęte następujące regiony pochodzenia LMP: Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbs 30, Jd 10, Md 10, Ol 30, So 30 (dla gminy Biały Bór) i So 31 (dla gmin powiatu człuchowskiego), Św 10.

W Nadleśnictwie Niedźwiady bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w tomie II.

#### a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Niedźwiady posiada pięć wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny w dziesięciu pododdziałach o łącznej powierzchni 78,64 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
<b>Obręb Niedźwiady</b>					
294a	31170	6,21	1980	Bśw	So 145-1,1-40/26-II-1
294d		1,55		BMśw	8So 150-1,1-43/29-II-1
294f		10,81		Bśw	So 125-1,1-37/25-II-1
Razem obręb Niedźwiady		18,57			
<b>Obręb Rudawa</b>					
203b	29277	10,56	1980	Bśw	So 135-0,9-41/27-II-1
254g	32590	4,22	1989	BMśw	So 135-0,9-37/28-II-1
255a		7,97		BMśw	So 130-0,9-39/28-II-1
281b	27120	10,93	1996	LMśw	Ip – So 145-0,8-42/29-II-1
321b	34522	15,55	2003	Bśw	So 120-0,9-33/23-III-2
321c		2,91		Bśw	So 140-0,8-37/27-II-1
322f		7,93		Bśw	So 105-0,9-32/22-III-2
Razem obręb Rudawa		60,07			
<b>Ogółem</b>		<b>78,64</b>			

#### b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2023 r. na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady zaewidencjonowano gospodarcze drzewostany nasienne w 108 pododdziałach o łącznej powierzchni 572,03 ha.

### Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek panujący	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
So	353,17	43,07	151,13	547,37
Dbb		2,07		2,07
Brz		22,59		22,59
<b>Ogółem</b>	<b>353,17</b>	<b>67,73</b>	<b>151,13</b>	<b>572,03</b>

Szczegółowa lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia się następująco:

- obręb Niedźwiady – w oddz.:
  - sosnowe: 22b-d, 54a, 134b, 135a, 144d, 146a, 155g, 163a,b, 170f,k, 171h,i,k, 177b, 182d, 191h, 193a, 200k,y,z, 201g,h, 202b,j, 203f, 204c,f,h,i, 230a, 233a, 234a, 235f, 240d,i, 241h, 242c, 249h, 258i, 267d, 277c,d, 284c, 285a, 300a, 301k,m, 308i, 316b, 323a, 328h, 330a, 336a, 342h,l, 344h,j, 366g,l, 371f;

- obręb Przechlewo – w oddz.:
  - sosnowe: 2j,l, 3f, 4l, 29x,y, 32c, 54h,m, 65d, 68c, 72m, 73m, 84h, 203b;
  - dębowe (Dbb): 85d;
  - brzozowe: 103i, 181f, 216c, 217d;
- obręb Rudawa – w oddz.:
  - sosnowe: 179k, 199h, 202k, 206b, 208m, 209f, 224d, 225b,c, 226c, 233b, 245c,g, 250a, 251b, 253a, 281i, 309g, 315j, 336a, 338a, 348g, 350n, 351h, 352d.

c) Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady w obrębie Przechlewo założono dwie plantacje nasienne (3 pododdziały) na łącznej powierzchni 9,77 ha.

**Wykaz plantacji nasiennych**

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Powierzchnia ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Przechlewo					
167b	35393	2,40	2001	LMśw	So 23-0,5-18/4-III-12
167g		2,53		BMśw	So 23-0,5-17/4-III-12
167f	35394	4,84	2013	BMśw	So 11-0,7-0/3-I-12
<b>Razem</b>		<b>9,77</b>			

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 45 drzew matecznych, w oddz.:

**Wykaz drzew matecznych**

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			IBL	LMP
1	2	3	4	5
Obręb Niedźwiady				
207g	So	1	7506	42042
235d	So	3	1905-1907	42221-42223
268g	So	2	7501, 7502	42178, 42179
294d	So	1	7526	42044
294f	So	4	7522-7525	42187-42190
326i	So	2	7503, 7504	42039, 42040
342l	So	2	7518, 7519	42184, 42185
365j	So	1	7529	42045
366g	So	4	7527, 7528, 10630, 10631	42191, 42175, 56127, 56143
379a	So	3	1224, 1226, 1227	42566, 42567, 48182
<b>Razem</b>		<b>23</b>		



Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			IBL	LMP
1	2	3	4	5
<b>Obręb Przechlewo</b>				
48p	So	2	7497, 7498	42201, 42202
68c	So	3	7494-7496	42198-42200
72c	So	1	7500	42204
72o	So	1	7499	42203
Razem		7		
<b>Obręb Rudawa</b>				
266c	So	1	1913	42212
266d	So	4	1909, 1911, 1912, 7520	42208, 42210, 42211, 42186
281b	So	5	7508-7512	42298-42302
306h	So	1	7514	42043
321b	So	3	7515-7517	42181-42183
323n	So	1	7513	42180
Razem		15		
<b>Ogółem</b>		<b>45</b>		

e) Źródła nasion

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

**Wykaz źródeł nasion**

Oddział pododdział	Gatunek panujący	Sztuk	Nr. rejestrowy LMP
1	2	3	4
<b>Obręb Niedźwiady</b>			
215c	Dg	3	39669
Razem		3	
<b>Obręb Przechlewo</b>			
178g	Jw	1	39782
182n	Jw	2	39666
	Lp	3	39667
	Kl	2	39668
	Czr.p	2	39670
	Js	2	39776
	Gb	3	39880
186b	Ol.s	4	39877
Razem		19	

Oddział pododdział	Gatunek panujący	Sztuk	Nr. rejestrowy LMP
1	2	3	4
<b>Obwód Rudawa</b>			
229k	Dg	1	39777
Razem		1	
<b>Ogółem</b>		23	

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady zatwierdzono do realizacji 6 bloków upraw pochodnych, w tym:

Obwód Niedźwiady

Blok I (dla So) – obejmuje oddz.: 268a-g;  
– łączna powierzchnia - 21,68 ha;  
– pochodzenie sadzonek - PN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Przechlewo oddz. 167f;

Blok III (dla So) – obejmuje oddz.: 123m,n, 147a-s, 148a-d;  
– łączna powierzchnia - 40,78 ha;  
– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Niedźwiady oddz. 294a,d,f;

Obwód Przechlewo

Blok V (dla So) – obejmuje oddz.: 20c-g, 21d-h, 37a-f;  
– łączna powierzchnia - 71,26 ha;  
– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Rudawa oddz. 281b;

Obwód Rudawa

Blok II (dla So) – obejmuje oddz.: 211b-g, 212a-i, 213a-c, 237Aa, 238a,b, 239a,b, 240a;  
– łączna powierzchnia - 76,28 ha;  
– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Rudawa oddz. 203b;

Blok IV (dla So) – obejmuje oddz.: 288a-d, 311a-f;  
– łączna powierzchnia - 53,70 ha;  
– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Rudawa oddz. 254g, 255a;

Blok VI (dla So) – obejmuje oddz.: 342b,f-i, 343a-d, 344a-c;  
– łączna powierzchnia - 61,85 ha;  
– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Niedźwiady, obwód Niedźwiady oddz. 321b;

Według stanu na 1.01.2023 r. Nadleśnictwo posiada 221,72 ha upraw pochodnych.

### Wykaz upraw pochodnych

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
Obręb Niedźwiady			
123m	2,46	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147a	1,54	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147b	1,19	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147c	1,16	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147d	4,02	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147f	3,63	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147i	0,98	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147j	1,08	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147k	1,71	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147n	1,98	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147o	1,59	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
147p	1,13	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
148a	1,75	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
148b	1,54	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
148c	3,46	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
148d	2,21	So – WDN –Niedźwiady/Niedźwiady – 294a,d,f	III
203g	4,48	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
213m	3,64	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
240b	3,72	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
240c	4,71	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
242a	2,22	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
242f	1,48	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
268a	2,24	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I
268b	3,99	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I
268c	3,69	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I
268d	4,45	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I
268f	3,96	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
268g	3,35	So – WDN –Niedźwiady/Przechlewo – 167f	I
295d	1,66	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
295f	2,55	So – PN –Nadleśnictwo Niedźwiady – 167f, 166b	poza blokiem
Razem	77,57	w tym: So-77,57 ha	
Obręb Przechlewo			
20c	4,02	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
20d	4,14	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
20f	4,30	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
21d	3,97	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
21f	3,90	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
37a	3,96	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
37b	3,85	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
37c	3,96	So – WDN –Niedźwiady/Rudawa – 281b	V
Razem	32,10	w tym: So-32,10 ha	
Obręb Rudawa			
211b	4,20	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
211c	3,41	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
211d	3,94	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
211f	3,52	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
211g	3,45	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
212a	4,12	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
212b	4,17	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
212c	3,70	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
212d	1,87	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
212h	3,00	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
213a	3,42	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
213b	2,57	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
213c	3,10	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
238a	3,24	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
238b	3,03	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
239a	3,96	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
239b	4,62	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
240a	1,74	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	II
288a	4,10	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	IV
288b	3,99	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	IV
288c	3,86	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 203b	IV
311a	4,20	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 254g,255a	IV
311b	4,11	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 254g,255a	IV
311c	3,73	So – WDN – Niedźwiady/Rudawa – 254g,255a	IV
342b	4,43	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
342f	3,65	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
342g	3,03	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
343a	4,00	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
343b	4,36	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
344a	3,76	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
344b	3,77	So – WDN – Niedźwiady/Niedźwiady – 321b	VI
Razem	112,05	w tym: So-112,05 ha	
<b>Ogółem</b>	<b>221,72</b>	w tym: So – 221,72 ha.	

Uprawy pochodne w blokach zajmują – 197,26 ha, poza blokami – 24,46 ha.

g) Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady zaewidencjonowano 2 uprawy testujące:

**Wykaz upraw testujących**

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Podmiot testujący
1	2	3
Obręb Rudawa		
330f	4,00	SGGW
336c	3,85	IBL
<b>Razem</b>	<b>7,85</b>	

## h) 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
Obręb Niedźwiady	
212b	0,28
212c	1,60
213a	1,80
213j	2,13
213l	1,91
214f	1,23
214l	1,23
<b>Razem</b>	<b>10,18</b>

Powierzchnia produkcyjna szkółki, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 7,50 ha.

### 1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

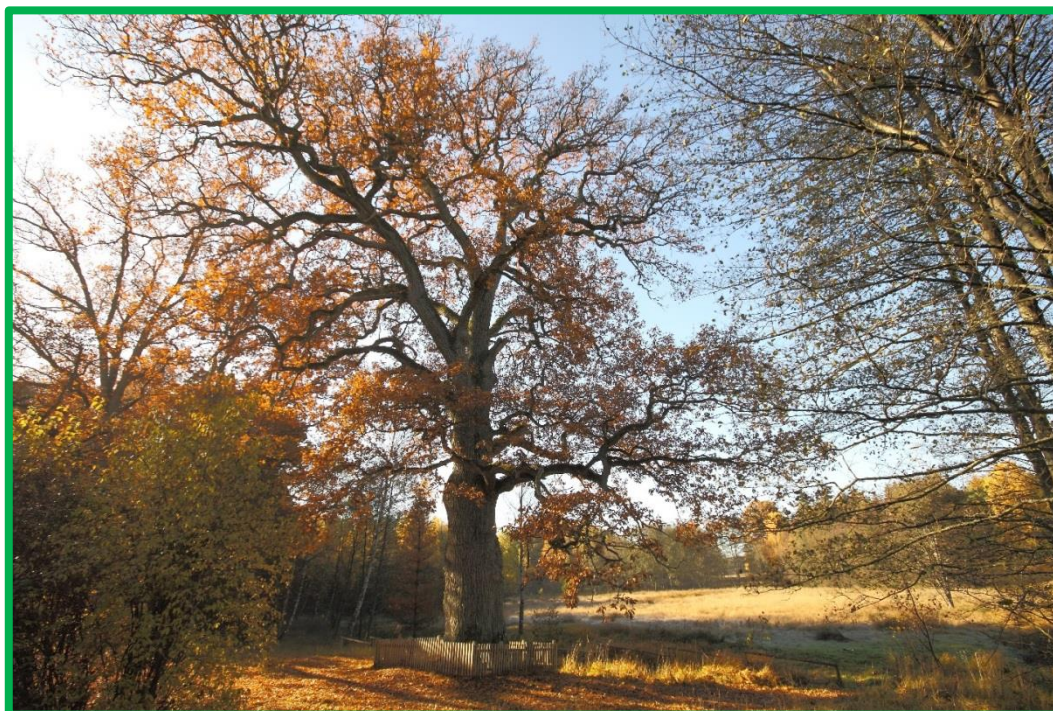
Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Niedźwiady jak i w jego zasięgu terytorialnym znajdują się następujące formy ochrony przyrody: rezerwy przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Niedźwiady.

#### 1.3.9.1 Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

##### Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody	5	132,95	97,97	63,52	64,8	34,45	35,2	97,97	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	3	29448,00	7550,73	2637,50	93,6	181,10	6,4	2818,60	37,3
Obszary Natura 2000 – SOO	3	10599,97	8417,56	7078,00	90,3	763,61	9,7	7841,61	93,1
Pomniki przyrody	18	X	X	X	X	X	X	X	X
Strefy ochrony gatunkowej	7	227,92	227,92	201,06	88,2	26,86	11,8	227,92	100,0

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedliska przyrodnicze	563 poddz.	brak danych		858,82	77,9	244,11	22,1	1102,93	X
Ostoje różnorodności biologicznej	172 poddz.	318,24	318,24	318,24	100,0	X	X	318,24	100,0



**Pomnik przyrody (dąb szypułkowy) w miejscowości Suszka (fot. W Krawczyk)**

### 1.3.9.2 Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

#### Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa występuje pięć rezerwatów przyrody:

- „Bagnisko Niedźwiady” – położony jest w obrębie leśnym Niedźwiady, w leśnictwach: Żoźna i Nowa Brda, obejmuje obszar 47,76 ha, utworzony w 1982 r.
- “Bocheńskie Błoto” – położony jest w obrębie leśnym Rudawa, w leśnictwie Głuszec, obejmuje obszar 15,73 ha, utworzony w 1962 r.
- „Jezioro Cęgi Małe” – położony jest w obrębie leśnym Niedźwiady, w leśnictwie Stara Brda, obejmuje obszar 3,24 ha, utworzony w 1981 r. Pozostała powierzchnia tj. 3,56 ha leży na gruntach gminy Koczała.
- „Jezioro Krasne” – położony jest w obrębie leśnym Przechlewo, w leśnictwie Nowa Wieś, obejmuje obszar 13,19 ha, utworzony w 1976 r. Pozostała powierzchnia tj. 29,43 ha leży na gruntach gminy Przechlewo.
- „Przytoń” – położony jest w obrębach leśnych Niedźwiady i Przechlewo, w leśnictwach Łabędzie Bagno i Przechlewko, obejmuje obszar 18,05 ha, utworzony w 1984 r. Pozostała powierzchnia tj. 1,99 ha leży na gruntach gminy Przechlewo.

### Zestawienie powierzchni rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Wg aktu prawnego
		Powierzchnia – ha	
1	2	3	4
1.	Bagnisko Niedźwiady	47,76	47,76
2.	Bocheńskie Błoto	15,73	15,73
3.	Jezioro Cęgi Małe	3,24	6,80
4.	Jezioro Krasne	13,19	42,62
5.	Przytoń	18,05	20,04
<b>Razem</b>		<b>97,97</b>	<b>132,95</b>



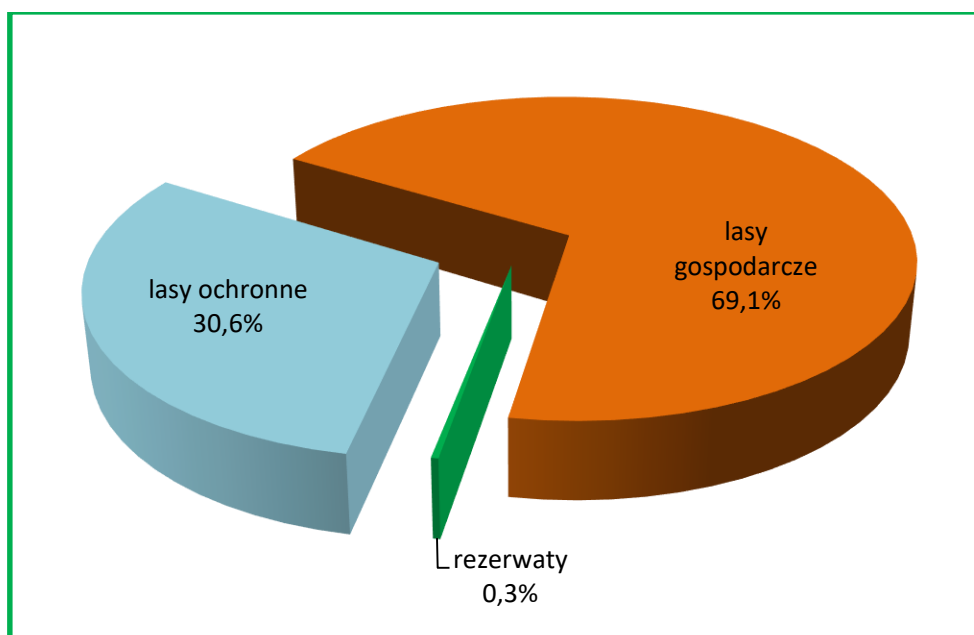
#### Rezerwat przyrody „Bagnisko Niedźwiady” (fot. W. Krawczyk)

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy Nadleśnictwa Niedźwiady (24056,48 ha) podzielono na:

- ⇒ lasy rezerwatowe – 63,07 ha (0,3%),
- ⇒ lasy ochronne – 7374,98 ha (30,6%),
- ⇒ lasy gospodarcze – 16618,43 ha (69,1%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2003 r. (DL.lp-0233-JJ-20/03).





### Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Niedźwiady

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

#### Lasy ochronne

#### Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Obręb Niedźwiady		
Lasy glebochronne	13, 14, 19, 38, 40, 62, 63, 64, 65, 90, 91.	307,14
Lasy wodochronne	67-69, 70a,b,f-i, 89, 111, 112, 138b,c,l,m, 166, 167, 168, 169, 182, 183, 194, 195, 198, 199, 200, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 220-222, 224, 225, 226, 234, 235, 237, 247, 248, 252, 253, 263, 264, 265, 266, 275, 276, 277, 280, 281, 293, 294b,c,h, 295, 296, 297, 298, 307a-f,h,i,k,l, 308, 309, 311, 312, 313, 314, 315, 318, 319, 320, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 328a-c,f,i, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343-345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353-355, 356, 360-362, 363, 364-366, 367, 368, 369, 370, 372, 373, 374, 376, 377.	2354,71
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	148i,k, 176c, 177, 178.	58,71
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	256a,f,g, 257a,c,g,h, 258a,h,i, 259a-c, 260a,b,g, 379b,d.	95,94
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	294a,d,f.	18,57
Razem obręb Niedźwiady		2835,07
Obręb Przechlewo		
Lasy glebochronne	149a-c, 150a-c, 151a-c, 176a-i, 203a-h.	58,96
Lasy wodochronne	1, 2, 3b-k, 4b-h,k, 5a-l, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 12A, 13, 13A, 26, 27, 29, 30, 44, 47, 48, 50, 52, 68a-g, 72, 73, 73A, 74, 87a,c-g, 89b, 93, 94, 109a,c-i, 130a,c,f-h, 131, 132b,d,j, 141, 146, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 159, 160, 161, 162, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183a-d, 184, 185, 187, 190, 191, 204a-d,g-i, 207, 208, 218, 219, 220.	1852,28

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	3m-o, 4i,l,n,o, 5n,o, 16b,g,k, 17, 18a,c-g.	69,29
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	66b-d,g.	18,16
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	166b, 167b,f,g.	16,84
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	163, 164, 165.	115,59
Razem obręb Przechlewo		2131,12
Obręb Rudawa		
Lasy wodochronne	53, 54, 69, 70, 89, 90, 91, 92, 93a-f,h-s, 111, 112a,b,d,h, 114, 115, 116, 132, 133, 134, 140, 156, 157, 158, 169, 182, 183, 194, 195, 206, 207, 214, 215, 230, 231, 241, 242, 244, 245, 256, 257, 266, 267, 268, 269, 270, 281d-l, 284, 285, 290, 290A, 291, 292, 293, 294, 306, 307, 308, 314, 315, 321a, 322a-d, 323, 324, 325, 330, 331, 332, 333, 338, 339, 340, 345, 346, 347, 348, 349, 357b-n, 358, 359, 360, 361, 366a-k, 369, 373a-i, 378, 379c.	1887,29
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	224, 225, 250, 251, 276.	106,67
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	203b, 254g, 255a.	22,75
Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	19d, 20i,j, 21a,d, 28g, 29c-f, 30b-f, 31, 32, 41f,g, 42g, 43c,f,g, 44, 45, 55h,i, 56c-i, 57, 58, 59, 72g, 73, 74, 75, 76, 77, 94c, 95a,b, 96c, 97a,c,d,h, 98a-c,f, 99a.	263,71
Lasy glebochronne, wodochronne	23, 36a-f, 37, 38.	91,05
Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne	281b, 321b,c, 322f.	37,32
Razem obręb Rudawa		2408,79
<b>Razem Nadleśnictwo Niedźwiady</b>		<b>7374,98</b>

### 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 jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Niedźwiady mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi, występowanie grzybów

pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz i przyplaszczek granatek.

W Nadleśnictwie Niedźwiady na powierzchni 13406,16 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, rdze, mączniak dębu i zgorzel siewek.

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

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

## **1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO**

### **1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa**

#### Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 5,30%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 3,06%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 30,32% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 1,5 przypadki kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 607,76 zł.,
- lasy innej własności (KOWR, osób fizycznych i prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Niedźwiady zajmują łącznie powierzchnię 628,07 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 15 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 Niedźwiady przedstawiono w tabeli.

#### Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

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 <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powiat człuchowski</b>	157500	<b>40811</b>	<b>61,7</b>	<b>24535,06</b>	<b>8400</b>	<b>21</b>
Gmina Koczała	22300	16307	75,0	11988,39	2500	15
Gmina Przechlewo	24400	17823	50,1	8720,68	5500	31
Gmina Rzeczenica	27500	6681	60,1	3825,99	400	6
<b>Powiat szczecinecki</b>	<b>176539</b>	<b>205</b>	<b>91,0</b>	<b>186,56</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Gmina Biały Bór	27000	205	91,0	186,56	4	0
<b>Razem</b>		<b>41016</b>	<b>61,8</b>	<b>24721,62</b>	<b>8404</b>	<b>20</b>

\*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Niedźwiady położone jest w południowo-zachodniej części województwa pomorskiego, a niewielki fragment leży we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 4 gminach należących do 2 powiatów. Jest to region leśno-rolny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 41015,75 ha. Lasy zajmują 25349,69 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 24721,62 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 61,8%.

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 Niedźwiady uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego "POLTAREX" Sp. z o.o.,
- PPHUT IMPORT-EXPORT, "EXPRO" Bolesław Prondziński,
- Przedsiębiorstwo produkcyjno-usługowe „KARO”, Wojciech Megier,
- KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.,
- PPUH "Paula",
- PPH EXPORT-IMPORT Bogusław i Rafał Bodnar "DREW-TRANS" Sp. j.

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

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

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

Wielkość kompleksów [ha]	OBREB						OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		liczba	[ha]	%
	liczba	[ha]	liczba	[ha]	liczba	[ha]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
do 1,00	1	0,34	4	1,79	-	-	5	2,13	0,0
1,01 – 5,00	1	1,59	6	15,61	3	6,69	10	23,89	0,1
5,01 – 20,00	1	17,26	5	45,42	2	11,89	8	74,57	0,3
20,01 – 100,00	2	55,32	8	260,83	-	-	10	316,15	1,3
100,01 – 500,00	-	-	3	873,22	1	421,97	4	1295,19	5,2
pow. 2000,00	1	9434,98	(1)	4468,06	(1)	9106,65	1	23009,69	93,1
<b>OGÓŁEM</b>	<b>6</b>	<b>9509,49</b>	<b>27</b>	<b>5664,93</b>	<b>7</b>	<b>9547,20</b>	<b>38</b>	<b>24721,62</b>	<b>100,0</b>

Obszar Nadleśnictwa jest zwarty. Grunty leśne składają się z 38 kompleksów, przy czym wyróżnia się jeden główny kompleks leśny zajmujący 23009,69 ha, czyli 93,1% powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 33,5 km, a na kierunku północ-południe 30,9 km.

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

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

- ⇒ droga krajowa nr 25 – ok. 13,0 km,
- ⇒ drogi powiatowe i gminne – ok. 274,0 km,
- ⇒ drogi leśne o szerokości od 3m – ok. 1118,9 km,  
w tym dojazdy pożarowe – ok. 115,8 km (twarde lub ulepszone - ok. 64,6 km).

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodnie z zalecanymi wskaźnikami (624,1 km; 23,9 m/ha). Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna tartaczego wynosi 200 m, a dla drewna stosowego 230 m.

## 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 gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		24010,11	24056,48
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		5443003	5852986
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		227	243
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	864838	866508
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	76416	76564
		wartość środków trwałych – tys. zł	15288	15288
	Razem	tys. zł	956542	958360
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	582976	608909
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	599500	555000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	1182476	1163909
		udział użytków przedrębnych - %	50,7	47,7
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m <sup>3</sup> brutto	1887156	1437050
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	7,75	5,97
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,92	3,01
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,23	2,88
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	6,15	5,89
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,71	2,42
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	10,43	9,86
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania - % (udział w powierzchni leśnej)		-	1,33
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w pow. leśnej)		30,9	30,9
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		336,82	540,14
	% udział w powierzchni nadleśnictwa		1,4	2,2

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 46,37 ha oraz:

- wzrost zasobów drzewnych o 409983 m<sup>3</sup>,
- wzrost przeciętnej zasobności o 16 m<sup>3</sup>/ha,
- wzrost średniego wieku o 3 lata,

- wzrost etatu użytków rębnych o 25933 m<sup>3</sup> netto,
- spadek etatu użytków głównych o 18567 m<sup>3</sup> netto.

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

#### Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2019-2021)	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 <sup>3</sup>	115980	116391	116391
2.	Koszty administracyjne	zł	9263903	9263903	9263903
3.	Koszty ochrony lasu	zł	592356	592356	592356
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	158190	158190	158190
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4302	4302	4302
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	242,97	216,81	216,81
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	485	485	485
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	322,05	338,09	338,09
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	16550980	16465126	16465126
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	193,89	193,89	193,89
Suma przychodów (p)		zł	22487362	22567051	22567051

## 1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

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

Grupa drzewostanów	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia	62,20	153,20	15,93	231,33
Drzewostany w klasie do odnowienia		12,05		12,05
Drzewostany do przebudowy w tym:	30,34	20,45	195,07	245,86
A – do pilnej przebudowy pełnej	30,34	11,10	195,07	236,51
B – do stopniowej przebudowy pełnej				
C – do przebudowy częściowej		9,35		9,35

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

#### Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Drzewostan sztuczny	5671,90	3118,72	6770,14	15560,76
Drzewostan naturalny	100,05	285,33	87,94	473,32
Drzewostan obcy	0,59	0,93	2,74	4,26
Uprawa po rębni złożonej	45,72	47,84	45,69	139,25
Młodnik po rębni złożonej	31,51	68,45	46,04	146,00
Drzewostan doświadczalny			317,56	317,56
Drzewostan wyżywicowany	6,62	5,70	15,54	27,86
Drzewostan porolny	2415,51	1695,34	4234,54	8345,39
Drzewostan nasienny wyłączony	18,57		60,07	78,64
Drzewostan nasienny gospodarczy	353,17	67,73	151,13	572,03
Otulina rezerwatu	17,10	54,18	25,41	96,69
Otulina WDN	20,66		80,07	100,73
Otulina ośrodka wypoczynkowego		21,99		21,99
Otulina szkółki	43,30			43,30
Uprawa pochodna	77,57	32,10	112,05	221,72
Uprawa testująca DM			7,85	7,85

#### 1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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



### 1.5.1.1 Przeciętne bonitacje gatunków panujących

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
		Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	IA	162,19	1,84	557,80	11,20	925,70	10,38	1645,69	7,24
	I	3035,02	34,35	2048,38	41,15	4227,85	47,40	9311,25	40,96
	II	5224,99	59,14	2261,94	45,44	3524,16	39,51	11011,09	48,44
	III	378,18	4,28	66,49	1,34	233,22	2,61	677,89	2,98
	IV	34,13	0,39	43,46	0,87	8,99	0,10	86,58	0,38
	<b>Razem</b>	<b>8834,51</b>	<b>100,00</b>	<b>4978,07</b>	<b>100,00</b>	<b>8919,92</b>	<b>100,00</b>	<b>22732,50</b>	<b>100,00</b>
Św	I	58,51	55,32	26,00	62,85	63,91	79,15	148,42	65,13
	II	25,85	24,44	15,37	37,15	16,84	20,85	58,06	25,48
	III	21,40	20,24					21,40	9,39
	<b>Razem</b>	<b>105,76</b>	<b>100,00</b>	<b>41,37</b>	<b>100,00</b>	<b>80,75</b>	<b>100,00</b>	<b>227,88</b>	<b>100,00</b>
Bk	I			17,30	15,19			17,30	8,89
	II	14,10	40,00	79,53	69,82	25,08	55,04	118,71	60,96
	III	16,67	47,29	17,08	14,99	20,49	44,96	54,24	27,85
	IV	4,48	12,71					4,48	2,30
	<b>Razem</b>	<b>35,25</b>	<b>100,00</b>	<b>113,91</b>	<b>100,00</b>	<b>45,57</b>	<b>100,00</b>	<b>194,73</b>	<b>100,00</b>
Db Dbs Dbb Dbc	I			2,46	3,05			2,46	2,08
	II	2,97	11,73	65,04	80,62	5,83	48,46	73,84	62,57
	III	21,88	86,41	13,17	16,33	4,71	39,15	39,76	33,69
	IV	0,47	1,86			1,49	12,39	1,96	1,66
	<b>Razem</b>	<b>25,32</b>	<b>100,00</b>	<b>80,67</b>	<b>100,00</b>	<b>12,03</b>	<b>100,00</b>	<b>118,02</b>	<b>100,00</b>
Brz	I	4,00	13,77	126,26	68,97	15,62	47,05	145,88	59,47
	II	20,51	70,63	44,67	24,40	13,22	39,82	78,40	31,96
	III	3,50	12,05	11,44	6,25	4,36	13,13	19,30	7,87
	IV	1,03	3,55	0,69	0,38			1,72	0,70
	<b>Razem</b>	<b>29,04</b>	<b>100,00</b>	<b>183,06</b>	<b>100,00</b>	<b>33,20</b>	<b>100,00</b>	<b>245,30</b>	<b>100,00</b>
OI	I			1,99	3,14	0,83	3,43	2,82	1,71
	II	15,54	20,18	31,02	48,87	10,55	43,58	57,11	34,68
	III	60,24	78,22	30,46	47,99	10,08	41,63	100,78	61,19
	IV	1,23	1,60			2,75	11,36	3,98	2,42

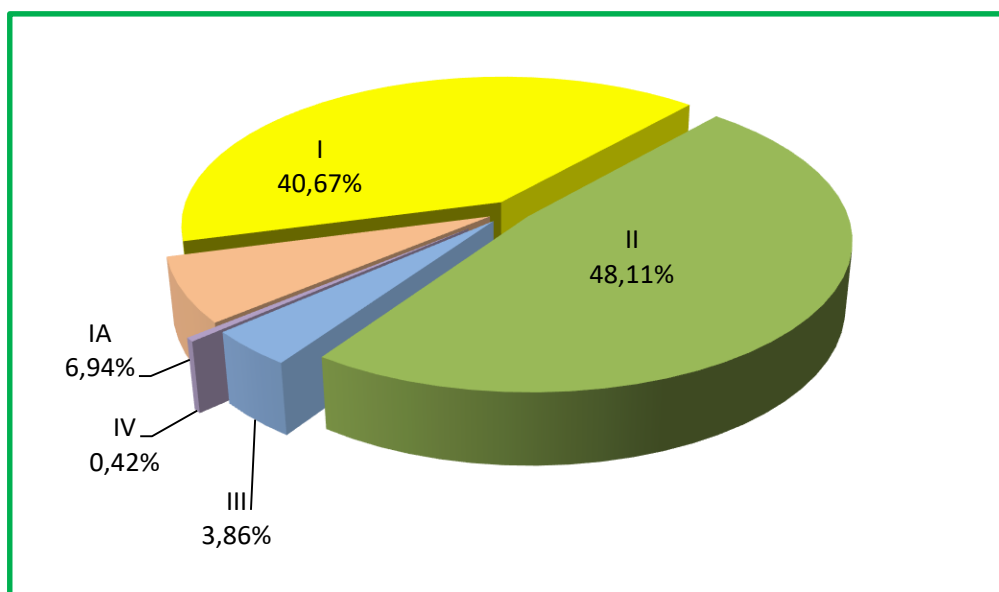
Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
		Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Razem</b>	<b>77,01</b>	<b>100,00</b>	<b>63,47</b>	<b>100,00</b>	<b>24,21</b>	<b>100,00</b>	<b>164,69</b>	<b>100,00</b>

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

- sosna - na Bśw – I,7, na BMśw – IA,9, na BMb – I,8, na LMśw – IA,6;
- świerk - na BMśw – I,4, na BMw – I,2, na BMb – I,6, na LMśw – I,2;
- buk - na BMśw – II,4, na LMśw – II,3, na LMw – II,8, na Lśw – II,0;
- dąb - na BMśw – II,7, na BMw – II,2, na LMśw – II,3, na LMw – II,1;
- brzoza - na BMśw – I,5, na BMw – I,7, na BMb – II,1, na LMśw – I,0.
- olsza - na BMb – III,2, na LMb – II,9, na Lśw – II,0, na Ol – II,7.

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		pow. ha	%
	pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	3	4	5	6	7	8	9	10
IA	162,19	1,78	557,80	10,18	925,70	10,15	1645,69	6,94
I	3106,97	34,08	2228,21	40,68	4309,06	47,26	9644,24	40,67
II	5304,37	58,18	2507,01	45,77	3597,10	39,45	11408,48	48,11
III	501,87	5,51	140,48	2,56	272,86	2,99	915,21	3,86
IV	41,34	0,45	44,15	0,81	13,23	0,15	98,72	0,42
<b>Razem</b>	<b>9116,74</b>	<b>100,00</b>	<b>5477,65</b>	<b>100,00</b>	<b>9117,95</b>	<b>100,00</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Niedźwiady

W Nadleśnictwie Niedźwiady dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny i ogółem dla wszystkich gatunków panujących wynosi I,5. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o przeciętnych potencjalnych możliwościach produkcyjnych Nadleśnictwa.

### 1.5.1.2 Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

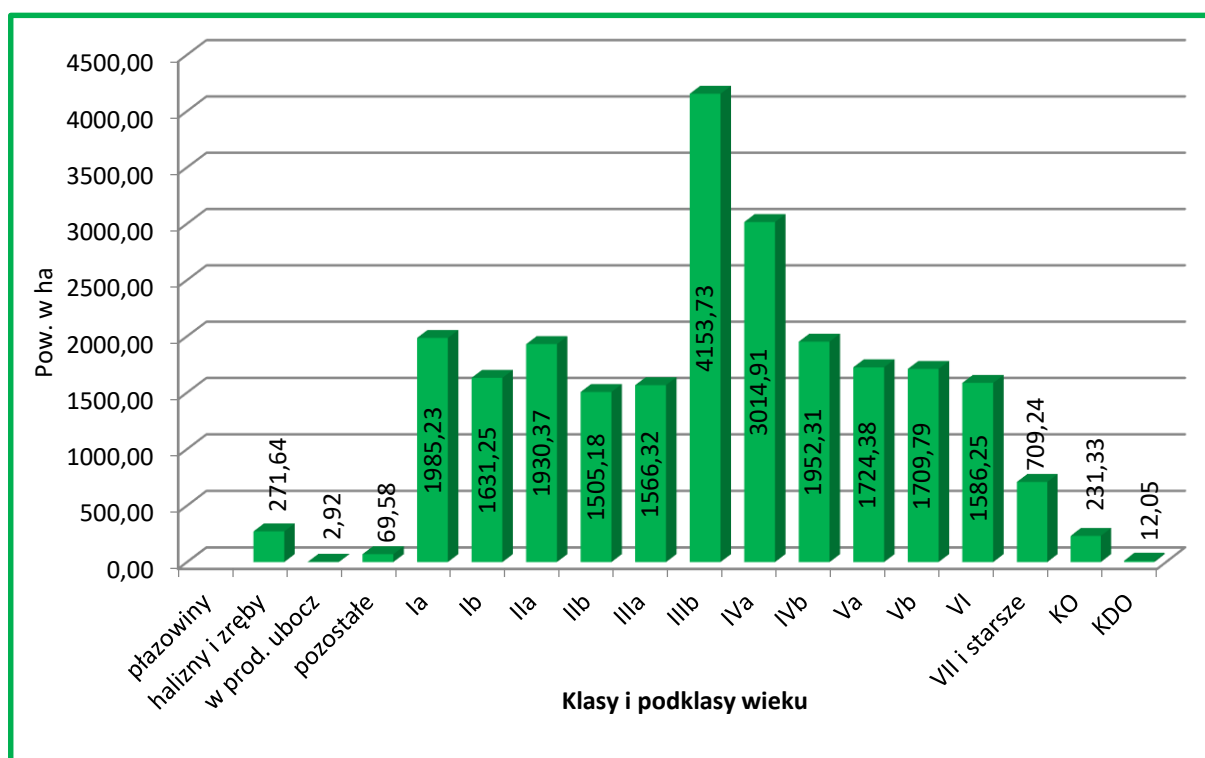
#### Zestawienie powierzchni i miąższości zasobów drzewnych na gruntach leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Obręb Niedźwiady					
plazowiny					
halizny i zręby	<u>134,45</u> 2357	<u>1,46</u> 0,11	<u>103,20</u> 1772	<u>1,12</u> 0,08	<u>- 31,25</u> - 585
w prod. ubocz.	<u>0,81</u>	<u>0,01</u>	<u>0,76</u>	<u>0,01</u>	<u>- 0,05</u>
pozostałe	<u>11,58</u> 108	<u>0,13</u> 0,01	<u>25,85</u> 709	<u>0,28</u> 0,03	<u>+ 14,27</u> + 601
przestoje	13267	0,64	27821	1,22	+ 14554
Ia	<u>527,24</u> 75	<u>5,71</u> 0,00	<u>774,56</u> 10	<u>8,38</u> 0,00	<u>+ 247,32</u> - 65
Ib	<u>651,42</u> 3780	<u>7,05</u> 0,18	<u>600,95</u> 6910	<u>6,50</u> 0,30	<u>- 50,47</u> + 3130
IIa	<u>583,40</u> 48450	<u>6,32</u> 2,34	<u>655,70</u> 72150	<u>7,09</u> 3,15	<u>+ 72,30</u> + 23700
IIb	<u>644,34</u> 97780	<u>6,98</u> 4,73	<u>626,55</u> 118025	<u>6,78</u> 5,16	<u>- 17,79</u> + 20245
IIIa	<u>1427,33</u> 321465	<u>15,45</u> 15,54	<u>603,26</u> 135465	<u>6,52</u> 5,92	<u>- 824,07</u> - 186000
IIIb	<u>1145,08</u> 280435	<u>12,40</u> 13,55	<u>1397,14</u> 405975	<u>15,11</u> 17,76	<u>+ 252,06</u> + 125540
IVa	<u>724,55</u> 215300	<u>7,85</u> 10,40	<u>1193,68</u> 355845	<u>12,91</u> 15,55	<u>+ 469,13</u> + 140545
IVb	<u>624,87</u> 196010	<u>6,77</u> 9,47	<u>692,88</u> 220115	<u>7,49</u> 9,62	<u>+ 68,01</u> + 24105
Va	<u>593,95</u> 172755	<u>6,43</u> 8,35	<u>559,65</u> 205805	<u>6,05</u> 9,00	<u>- 34,30</u> + 33050
Vb	<u>1125,18</u> 361025	<u>12,18</u> 17,44	<u>737,13</u> 254230	<u>7,97</u> 11,11	<u>- 388,05</u> - 106795
VI	<u>698,40</u> 249665	<u>7,56</u> 12,07	<u>899,31</u> 351715	<u>9,73</u> 15,37	<u>+ 200,91</u> + 102050
VII i st.	<u>282,16</u> 89700	<u>3,05</u> 4,34	<u>313,73</u> 108830	<u>3,39</u> 4,75	<u>+ 31,57</u> + 19130
KO	<u>55,73</u> 15665	<u>0,60</u> 0,76	<u>62,20</u> 22445	<u>0,67</u> 0,98	<u>+ 6,47</u> + 6780
KDO	<u>5,04</u> 1415	<u>0,05</u> 0,07			<u>- 5,04</u> - 1415
<b>Razem</b>	<b><u>9235,53</u></b> <b>2069252</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>9246,55</u></b> <b>2287822</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>+ 11,02</u></b> <b>+ 218570</b>

Klasa wieku	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Przechlewo</b>					
płazowiny					
halizny i zręby	<u>51,97</u> 787	<u>0,94</u> 0,05	<u>42,93</u> 714	<u>0,77</u> 0,05	<u>- 9,04</u> - 73
w prod. ubocz.	<u>1,31</u> 13	<u>0,02</u> 0,00	<u>0,71</u> 11	<u>0,01</u> 0,00	<u>- 0,60</u> - 2
pozostałe	<u>3,04</u> 360	<u>0,06</u> 0,02	<u>21,47</u> 1196	<u>0,39</u> 0,08	<u>+ 18,43</u> + 836
przestoje	9515	0,66	16578	1,10	+ 7063
Ia	<u>320,01</u> 65	<u>5,80</u> 0,00	<u>412,65</u> 90	<u>7,44</u> 0,01	<u>+ 92,64</u> + 25
Ib	<u>384,99</u> 4445	<u>6,98</u> 0,31	<u>374,31</u> 2960	<u>6,75</u> 0,20	<u>- 10,68</u> - 1485
IIa	<u>296,82</u> 30450	<u>5,38</u> 2,10	<u>373,69</u> 35390	<u>6,74</u> 2,35	<u>+ 76,87</u> + 4940
IIb	<u>302,18</u> 66445	<u>5,48</u> 4,58	<u>295,05</u> 57205	<u>5,32</u> 3,80	<u>- 7,13</u> - 9240
IIIa	<u>781,96</u> 205820	<u>14,18</u> 14,19	<u>309,97</u> 87920	<u>5,59</u> 5,84	<u>- 471,99</u> - 117900
IIIb	<u>905,99</u> 281980	<u>16,44</u> 19,47	<u>749,72</u> 236280	<u>13,53</u> 15,68	<u>- 156,27</u> - 45700
IVa	<u>527,16</u> 178685	<u>9,56</u> 12,32	<u>952,08</u> 315095	<u>17,19</u> 20,90	<u>+ 424,92</u> <u>+ 136410</u>
IVb	<u>587,83</u> 195380	<u>10,66</u> 13,47	<u>524,27</u> 193030	<u>9,46</u> 12,81	<u>- 63,56</u> - 2350
Va	<u>506,46</u> 183855	<u>9,19</u> 12,68	<u>596,46</u> 215370	<u>10,76</u> 14,29	<u>+ 90,00</u> + 31515
Vb	<u>350,08</u> 130710	<u>6,35</u> 9,01	<u>227,49</u> 99570	<u>4,10</u> 6,61	<u>- 122,59</u> - 31140
VI	<u>257,18</u> 100450	<u>4,66</u> 6,93	<u>296,83</u> 123135	<u>5,36</u> 8,17	<u>+ 39,65</u> + 22685
VII i st.	<u>138,75</u> 42555	<u>2,52</u> 2,93	<u>199,88</u> 70020	<u>3,61</u> 4,65	<u>+ 61,13</u> + 27465
KO	<u>97,89</u> 18575	<u>1,78</u> 1,28	<u>153,20</u> 47770	<u>2,76</u> 3,17	<u>+ 55,31</u> + 29195
KDO			<u>12,05</u> 4295	<u>0,22</u> 0,29	<u>+ 12,05</u> + 4295
<b>Razem</b>	<b><u>5513,62</u></b> <b>1450090</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>5542,76</u></b> <b>1506629</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>+ 29,14</u></b> <b>+ 56539</b>
<b>Obręb Rudawa</b>					
płazowiny					
halizny i zręby	<u>123,02</u> 1604	<u>1,33</u> 0,08	<u>125,51</u> 1734	<u>1,35</u> 0,08	<u>+ 2,49</u> + 130
w prod. ubocz.	<u>1,49</u> 5	<u>0,02</u> 0,00	<u>1,45</u> 16	<u>0,02</u> 0,00	<u>- 0,04</u> + 11
pozostałe	<u>5,99</u> 40	<u>0,06</u> 0,00	<u>22,26</u> 1027	<u>0,24</u> 0,05	<u>+ 16,27</u> + 987
przestoje	8442	0,44	22593	1,10	+ 14151
Ia	<u>577,15</u> 5	<u>6,23</u> 0,00	<u>798,02</u> 5	<u>8,61</u> 0,00	<u>+ 220,87</u> 0

Klasa wieku	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
lb	<u>904,21</u> 7195	<u>9,76</u> 0,37	<u>655,99</u> 11020	<u>7,08</u> 0,54	- 248,22 + 3825
IIa	<u>583,99</u> 52135	<u>6,31</u> 2,71	<u>900,98</u> 88565	<u>9,72</u> 4,30	+ 316,99 + 36430
IIb	<u>646,14</u> 119375	<u>6,98</u> 6,21	<u>583,58</u> 104035	<u>6,30</u> 5,05	- 62,56 - 15340
IIIa	<u>1764,77</u> 392655	<u>19,05</u> 20,42	<u>653,09</u> 164315	<u>7,05</u> 7,98	- 1111,68 - 228340
IIIb	<u>1193,67</u> 296430	<u>12,89</u> 15,41	<u>2006,87</u> 517160	<u>21,66</u> 25,13	+ 813,20 + 220730
IVa	<u>733,39</u> 209755	<u>7,92</u> 10,90	<u>869,15</u> 240580	<u>9,38</u> 11,69	+ 135,76 + 30825
IVb	<u>532,30</u> 157840	<u>5,75</u> 8,21	<u>735,16</u> 271250	<u>7,93</u> 13,18	+ 202,86 + 113410
Va	<u>1163,37</u> 359180	<u>12,56</u> 18,67	<u>568,27</u> 187420	<u>6,13</u> 9,10	- 595,10 - 171760
Vb	<u>468,68</u> 139110	<u>5,06</u> 7,23	<u>745,17</u> 256370	<u>8,04</u> 12,45	+ 276,49 + 117260
VI	<u>363,61</u> 118875	<u>3,93</u> 6,18	<u>390,11</u> 128110	<u>4,21</u> 6,22	+ 26,50 + 9235
VII i st.	<u>130,90</u> 39840	<u>1,41</u> 2,07	<u>195,63</u> 62155	<u>2,11</u> 3,02	+ 64,73 + 22315
KO	<u>56,27</u> 17560	<u>0,61</u> 0,91	<u>15,93</u> 2180	<u>0,17</u> 0,11	- 40,34 -15380
KDO	<u>12,01</u> 3615	<u>0,13</u> 0,19			-12,01 - 3615
<b>Razem</b>	<b><u>9260,96</u></b> <b>1923661</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>9267,17</u></b> <b>2058535</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b>+ 6,21</b> <b>+ 134874</b>
Nadleśnictwo					
płatowiny					
halizny i zręby	<u>309,44</u> 4748	<u>1,29</u> 0,09	<u>271,64</u> 4220	<u>1,13</u> 0,07	- 37,80 - 528
w prod. ubocz.	<u>3,61</u> 18	<u>0,02</u> 0,00	<u>2,92</u> 27	<u>0,01</u> 0,00	- 0,69 + 9
pozostałe	<u>20,61</u> 508	<u>0,09</u> 0,01	<u>69,58</u> 2932	<u>0,29</u> 0,05	+ 48,97 +2424
przestoje	31224	0,57	66992	1,14	+35768
la	<u>1424,40</u> 145	<u>5,93</u> 0,00	<u>1985,23</u> 105	<u>8,25</u> 0,00	+ 560,83 - 40
lb	<u>1940,62</u> 15420	<u>8,08</u> 0,28	<u>1631,25</u> 20890	<u>6,78</u> 0,36	- 309,37 + 5470
IIa	<u>1464,21</u> 131035	<u>6,10</u> 2,41	<u>1930,37</u> 196105	<u>8,02</u> 3,35	+ 466,16 + 65070
IIb	<u>1592,66</u> 283600	<u>6,63</u> 5,21	<u>1505,18</u> 279265	<u>6,26</u> 4,77	- 87,48 - 4335
IIIa	<u>3974,06</u> 919940	<u>16,55</u> 16,91	<u>1566,32</u> 387700	<u>6,51</u> 6,62	- 2407,74 - 532240
IIIb	<u>3244,74</u> 858845	<u>13,51</u> 15,78	<u>4153,73</u> 1159415	<u>17,27</u> 19,84	+ 908,99 + 300570
IVa	<u>1985,10</u> 603740	<u>8,27</u> 11,09	<u>3014,91</u> 911520	<u>12,53</u> 15,57	+ 1029,81 + 307780

Klasa wieku	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
IVb	1745,00	7,27	1952,31	8,12	+ 207,31
	549230	10,09	684395	11,69	+ 135165
Va	2263,78	9,43	1724,38	7,17	- 539,40
	715790	13,15	608595	10,40	- 107195
Vb	1943,94	8,10	1709,79	7,11	- 234,15
	630845	11,59	610170	10,42	- 20675
VI	1319,19	5,49	1586,25	6,59	+ 267,06
	468990	8,62	602960	10,30	+ 133970
VII i st.	551,81	2,30	709,24	2,95	+ 157,43
	172095	3,16	241005	4,11	+ 68910
KO	209,89	0,87	231,33	0,96	+ 21,44
	51800	0,95	72395	1,24	+ 20595
KDO	17,05	0,07	12,05	0,05	- 5,00
	5030	0,09	4295	0,07	- 735
<b>Razem</b>	<b>24010,11</b>	<b>100,00</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>	<b>+46,37</b>
	<b>5443003</b>	<b>100,00</b>	<b>5852986</b>	<b>100,00</b>	<b>+409983</b>



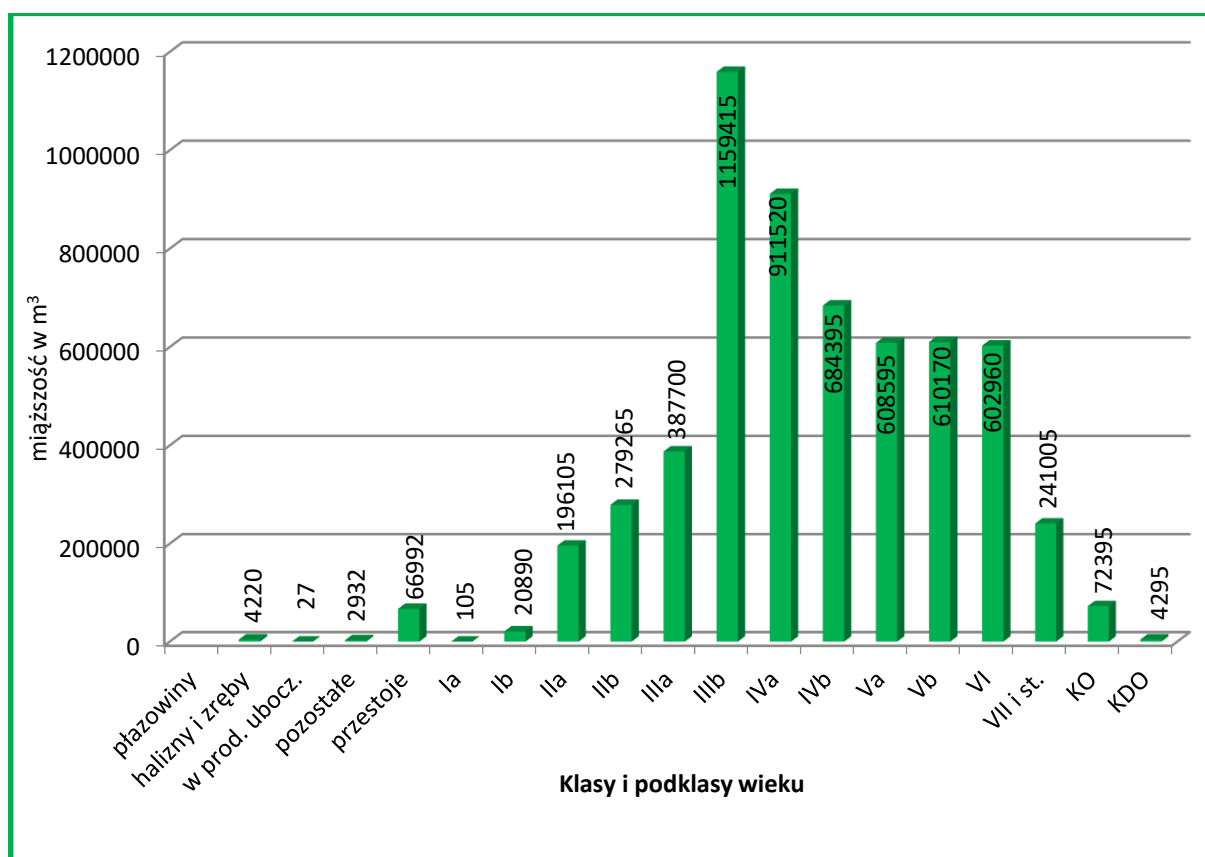
**Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2023 r.**

W obrębie Niedźwiady największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (15,11%) i IVa (12,91%). W obrębie Przechlewo największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (17,19%) i IIIb (13,53%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie Vb (4,10%). W obrębie Rudawa największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasie: IIIb (21,66%), a największy niedobór obserwuje się w klasie VI (4,21%). Łącznie w Nadleśnictwie Niedźwiady największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (17,27%) i IVa (12,53%). Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,43%, w tym:

- w obrębie Niedźwiady 1,41%,
- w obrębie Przechlewo 1,17%,
- w obrębie Rudawa 1,61%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, to 60 lat, w tym:

- w obrębie Niedźwiady – 62 lata,
- w obrębie Przechlewo – 62 lata,
- w obrębie Rudawa – 56 lat.



#### Miąższość drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2023 r.

W Nadleśnictwie Niedźwiady największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (19,84%) i IVa (15,57%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 243 m<sup>3</sup>/ha i wzrosła o 16 m<sup>3</sup>/ha w porównaniu do ubiegłego okresu.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 2427,87 ha (10,2% gruntów zalesionych), w tym:

- obręb Niedźwiady – 1275,24 ha (14,0%),
- obręb Przechlewo – 550,96 ha (10,1%),
- obręb Rudawa – 601,67 ha (6,6%).

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
So	1221,95	498,62	573,97	2294,54	94,5
Św	20,15	1,33		21,48	0,9

Gatunek panujący	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6
Dg	0,59			0,59	0,0
Bk	15,94	33,56	18,34	67,84	2,8
Db	14,48	14,05	0,70	29,23	1,2
Dbc			2,74	2,74	0,1
OI	2,13	3,40	5,92	11,45	0,5
<b>Razem</b>	<b>1275,24</b>	<b>550,96</b>	<b>601,67</b>	<b>2427,87</b>	<b>100,0</b>

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna (94,5%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są szczególnie drzewostany z panującym bukiem (2,8%) oraz dębami (1,3%). Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Niedźwiady nie mają większego znaczenia.

#### Charakterystyka struktury pięterowej drzewostanów

Struktura pięterowa drzewostanów	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo	%
	Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Jednopięterowe	9050,09	5298,86	9082,50	23431,45	98,81
Dwupięterowe	4,45	13,54	19,52	37,51	0,16
Wielopięterowe					
Klasa odnowienia	62,20	153,20	15,93	231,33	0,98
Klasa do odnowienia		12,05		12,05	0,05
<b>Razem</b>	<b>9116,74</b>	<b>5477,65</b>	<b>9117,95</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Niedźwiady zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopięterowej – 98,81% powierzchni. Drzewostany dwupięterowe zajmują 0,16%, natomiast drzewostany wielopięterowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 0,98%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,05%.

#### Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Struktura pięterowa drzewostanów	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo	%
	Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	7047,33	3879,25	6980,90	17907,48	75,52
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1420,26	911,83	1534,71	3866,80	16,31
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	586,95	521,32	586,41	1694,68	7,14
W klasie odnowienia	62,20	153,20	15,93	231,33	0,98
W klasie do odnowienia		12,05		12,05	0,05
<b>Razem</b>	<b>9116,74</b>	<b>5477,65</b>	<b>9117,95</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Niedźwiady dojrzałość rębna osiągnęło 24,48% drzewostanów.



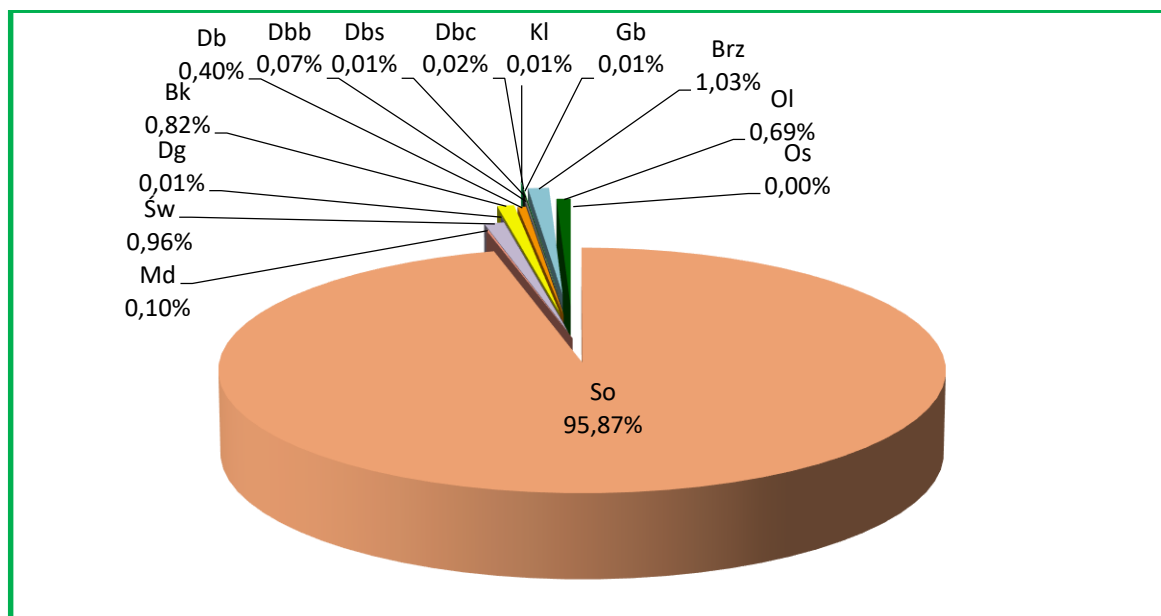
### 1.5.1.3 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

#### Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Niedźwiady</b>					
So	<u>8806,03</u> 2008270	<u>96,88</u> 97,17	<u>8834,51</u> 2217579	<u>96,90</u> 97,03	<u>+ 28,48</u> + 209309
Md	<u>4,48</u> 1011	<u>0,05</u> 0,05	<u>9,26</u> 3340	<u>0,10</u> 0,15	<u>+ 4,78</u> + 2329
Św	<u>126,06</u> 27750	<u>1,39</u> 1,34	<u>105,76</u> 28695	<u>1,16</u> 1,26	<u>- 20,30</u> + 945
Dg	<u>0,61</u> 415	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,59</u> 580	<u>0,00</u> 0,03	<u>- 0,02</u> +165
Bk	<u>32,71</u> 6376	<u>0,36</u> 0,31	<u>35,25</u> 5324	<u>0,39</u> 0,23	<u>+ 2,54</u> - 1052
Db	<u>16,18</u> 6515	<u>0,18</u> 0,32	<u>25,32</u> 6048	<u>0,28</u> 0,26	<u>+9,14</u> -467
Dbb	<u>0,79</u> 45	<u>0,01</u> 0,00			<u>- 0,79</u> - 45
Brz	<u>35,38</u> 6085	<u>0,39</u> 0,29	<u>29,04</u> 6135	<u>0,32</u> 0,27	<u>- 6,34</u> + 50
OI	<u>66,45</u> 10320	<u>0,73</u> 0,50	<u>77,01</u> 17640	<u>0,85</u> 0,77	<u>+ 10,56</u> + 7320
Razem grunty zalesione	<u>9088,69</u> 2066787	<u>100,00</u> 100,00	<u>9116,74</u> 2285341	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 28,05</u> + 218554
Grunty niezalesione	<u>146,84</u> 2465	X	<u>129,81</u> 2481	X	<u>- 17,03</u> + 16
<b>Ogółem</b>	<b><u>9235,53</u></b> <b>2069252</b>	<b>X</b>	<b><u>9246,55</u></b> <b>2287822</b>	<b>X</b>	<b><u>+ 11,02</u></b> <b>+ 218570</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>					
So	<u>4953,82</u> 1318379	<u>90,78</u> 90,99	<u>4978,07</u> 1365917	<u>90,88</u> 90,78	<u>+ 24,25</u> + 47538
So.we	<u>3,51</u> 1225	<u>0,06</u> 0,08			<u>- 3,51</u> - 1225
Md	<u>17,32</u> 4600	<u>0,32</u> 0,32	<u>13,39</u> 4695	<u>0,24</u> 0,31	<u>- 3,93</u> + 95
Św	<u>50,46</u> 15525	<u>0,92</u> 1,07	<u>41,37</u> 12210	<u>0,76</u> 0,81	<u>- 9,09</u> - 3315
Bk	<u>90,18</u> 20589	<u>1,65</u> 1,42	<u>113,91</u> 26783	<u>2,08</u> 1,78	<u>+ 23,73</u> + 6194
Db	<u>63,46</u> 15218	<u>1,16</u> 1,05	<u>66,10</u> 20725	<u>1,21</u> 1,38	<u>+ 2,64</u> + 5507
Dbc			<u>2,10</u> 40	<u>0,04</u> 0,00	<u>+ 2,10</u> + 40
Dbb	<u>2,15</u> 705	<u>0,04</u> 0,05	<u>11,54</u> 913	<u>0,21</u> 0,06	<u>+ 9,39</u> + 208
Dbc	<u>1,00</u> 120	<u>0,02</u> 0,01	<u>0,93</u> 225	<u>0,02</u> 0,02	<u>- 0,07</u> + 105
KI	<u>1,97</u> 825	<u>0,04</u> 0,06	<u>1,15</u> 250	<u>0,02</u> 0,02	<u>- 0,82</u> - 575
Js	<u>1,79</u> 570	<u>0,03</u> 0,04			<u>- 1,79</u> - 570

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Gb	<u>0,74</u> 275	<u>0,01</u> 0,02	<u>1,84</u> 540	<u>0,03</u> 0,04	<u>+ 1,10</u> + 265
Brz	<u>209,92</u> 53089	<u>3,85</u> 3,66	<u>183,06</u> 51385	<u>3,34</u> 3,41	<u>- 26,86</u> - 1704
OI	<u>56,77</u> 16685	<u>1,04</u> 1,15	<u>63,47</u> 20800	<u>1,16</u> 1,38	<u>+ 6,70</u> + 4115
Tp	<u>1,96</u> 590	<u>0,04</u> 0,04			<u>- 1,96</u> - 590
Os	<u>2,25</u> 535	<u>0,04</u> 0,04	<u>0,72</u> 225	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 1,53</u> - 310
Razem grunty zalesione	<u>5457,30</u> 1448930	<u>100,00</u> 100,00	<u>5477,65</u> 1504708	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 20,35</u> + 55778
Grunty niezalesione	<u>56,32</u> 1160	X	<u>65,11</u> 1921	X	<u>+ 8,79</u> + 761
<b>Ogółem</b>	<b><u>5513,62</u></b> <b>1450090</b>	<b>X</b>	<b><u>5542,76</u></b> <b>1506629</b>	<b>X</b>	<b><u>+ 29,14</u></b> <b>+ 56539</b>
Obręb Rudawa					
So	<u>8906,85</u> 1881312	<u>97,54</u> 97,88	<u>8919,92</u> 2016382	<u>97,83</u> 98,09	<u>+ 13,07</u> + 135070
Md	<u>1,96</u> 525	<u>0,02</u> 0,03	<u>1,32</u> 400	<u>0,01</u> 0,02	<u>- 0,64</u> - 125
Św	<u>123,81</u> 23610	<u>1,36</u> 1,23	<u>80,75</u> 17952	<u>0,89</u> 0,87	<u>- 43,06</u> - 5658
Dg			<u>0,95</u> 390	<u>0,01</u> 0,02	<u>+ 0,95</u> + 390
Bk	<u>38,97</u> 7030	<u>0,43</u> 0,37	<u>45,57</u> 7465	<u>0,50</u> 0,36	<u>+ 6,60</u> + 435
Db	<u>3,27</u> 480	<u>0,04</u> 0,02	<u>3,46</u> 655	<u>0,04</u> 0,03	<u>+ 0,19</u> + 175
Dbb			<u>5,83</u> 75	<u>0,06</u> 0,00	<u>+ 5,83</u> + 75
Dbc	<u>2,66</u> 640	<u>0,03</u> 0,03	<u>2,74</u> 735	<u>0,03</u> 0,04	<u>+ 0,08</u> + 95
Brz	<u>35,76</u> 5410	<u>0,39</u> 0,28	<u>33,20</u> 6009	<u>0,36</u> 0,29	<u>- 2,56</u> + 599
OI	<u>17,18</u> 3005	<u>0,19</u> 0,16	<u>24,21</u> 5695	<u>0,27</u> 0,28	<u>+ 7,03</u> + 2690
Razem grunty zalesione	<u>9130,46</u> 1922012	<u>100,00</u> 100,00	<u>9117,95</u> 2055758	<u>100,00</u> 100,00	<u>- 12,51</u> + 133746
Grunty niezalesione	<u>130,50</u> 1649	X	<u>149,22</u> 2777	X	<u>+ 18,72</u> + 1128
<b>Ogółem</b>	<b><u>9260,96</u></b> <b>1923661</b>	<b>X</b>	<b><u>9267,17</u></b> <b>2058535</b>	<b>X</b>	<b><u>+ 6,21</u></b> <b>+ 134874</b>
Nadleśnictwo					
So	<u>22666,70</u> 5207961	<u>95,74</u> 95,77	<u>22732,50</u> 5599878	<u>95,87</u> 95,79	<u>+ 65,80</u> + 391917
So.we	<u>3,51</u> 1225	<u>0,01</u> 0,02			<u>- 3,51</u> - 1225

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Md	<u>23,76</u> 6136	<u>0,10</u> 0,11	<u>23,97</u> 8435	<u>0,10</u> 0,14	<u>+ 0,21</u> + 2299
Św	<u>300,33</u> 66885	<u>1,27</u> 1,23	<u>227,88</u> 58857	<u>0,96</u> 1,01	<u>- 72,45</u> - 8028
Dg	<u>0,61</u> 415	<u>0,00</u> 0,01	<u>1,54</u> 970	<u>0,01</u> 0,02	<u>+ 0,93</u> + 555
Bk	<u>161,86</u> 33995	<u>0,68</u> 0,63	<u>194,73</u> 39572	<u>0,82</u> 0,68	<u>+ 32,87</u> + 5577
Db	<u>82,91</u> 22213	<u>0,35</u> 0,41	<u>94,88</u> 27428	<u>0,40</u> 0,47	<u>+ 11,97</u> + 5215
Dbś			<u>2,10</u> 40	<u>0,01</u> 0,00	<u>+ 2,10</u> + 40
Dbb	<u>2,94</u> 750	<u>0,01</u> 0,01	<u>17,37</u> 988	<u>0,07</u> 0,02	<u>+ 14,43</u> + 238
Dbc	<u>3,66</u> 760	<u>0,02</u> 0,01	<u>3,67</u> 960	<u>0,02</u> 0,02	<u>+ 0,01</u> + 200
Kl	<u>1,97</u> 825	<u>0,01</u> 0,02	<u>1,15</u> 250	<u>0,01</u> 0,00	<u>- 0,82</u> - 575
Js	<u>1,79</u> 570	<u>0,01</u> 0,01			<u>- 1,79</u> - 570
Gb	<u>0,74</u> 275	<u>0,00</u> 0,01	<u>1,84</u> 540	<u>0,01</u> 0,01	<u>+ 1,10</u> + 265
Brz	<u>281,06</u> 64584	<u>1,19</u> 1,19	<u>245,30</u> 63529	<u>1,03</u> 1,09	<u>- 35,76</u> - 1055
OI	<u>140,40</u> 30010	<u>0,59</u> 0,55	<u>164,69</u> 44135	<u>0,69</u> 0,75	<u>+ 24,29</u> + 14125
Tp	<u>1,96</u> 590	<u>0,01</u> 0,01			<u>- 1,96</u> - 590
Os	<u>2,25</u> 535	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,72</u> 225	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 1,53</u> - 310
Razem grunty zalesione	<u>23676,45</u> 5437729	<u>100,00</u> 100,00	<u>23712,34</u> 5845807	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 35,89</u> + 408078
Grunty niezalesione	<u>333,66</u> 5274	X	<u>344,14</u> 7179	X	<u>+ 10,48</u> + 1905
<b>Ogółem</b>	<b><u>24010,11</u></b> <b>5443003</b>	<b>X</b>	<b><u>24056,48</u></b> <b>5852986</b>	<b>X</b>	<b><u>+ 46,37</u></b> <b>+ 409983</b>

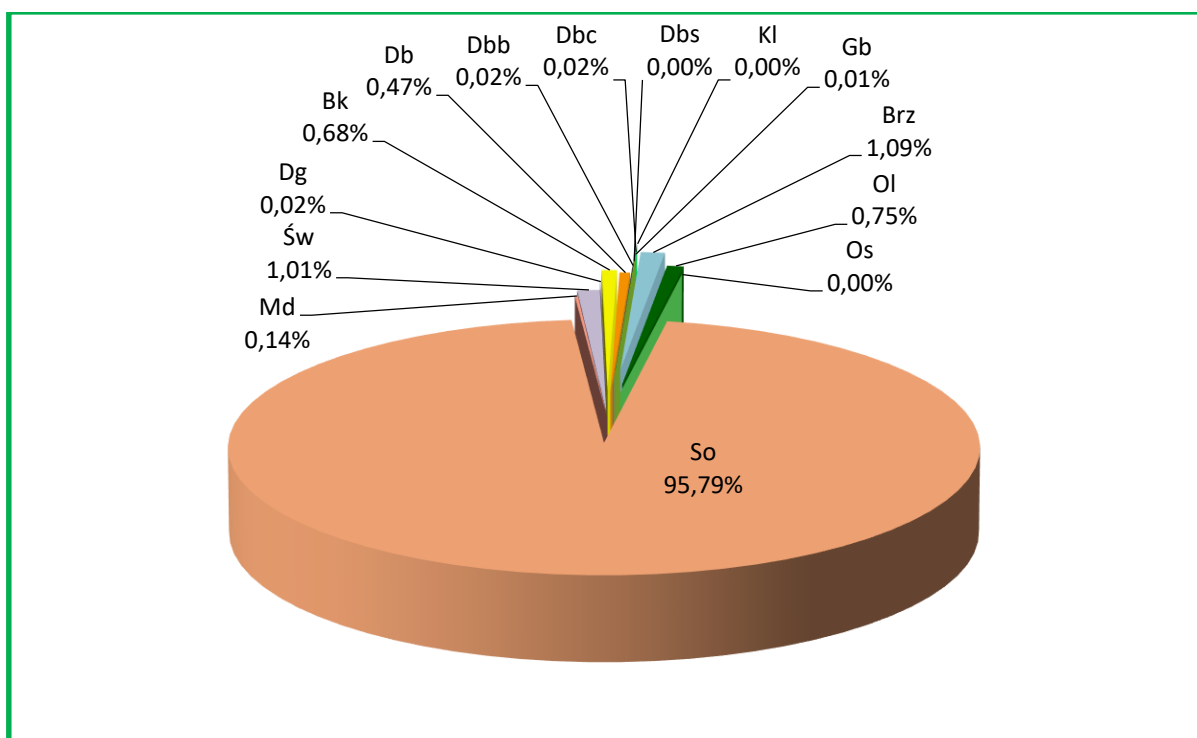


**Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2023 r.**

W lasach Nadleśnictwa Niedźwiady jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 13 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 95,87% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: brzoza – 1,03%, świerk – 0,96%, buk – 0,82%, olsza – 0,69% i dęby – 0,50%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Udział poszczególnych gatunków jest różny w zależności od obrębu. Najbardziej zróżnicowany jest obręb Przechlewo, gdzie drzewostany z panującą sosną zajmują 90,88% powierzchni, przy udziale 3,34% - drzewostanów brzozowych i 2,08% - drzewostanów bukowych. Najmniej zróżnicowany jest obręb Rudawa, gdzie drzewostany sosnowe występują na 97,83%, a drugie pod względem udziału drzewostany świerkowe zajmują – 0,89%. W obrębie Niedźwiady drzewostany sosnowe zajmują 96,90%, a następnymi pod względem udziału są drzewostany świerkowe – 1,16% i olszowe – 0,85%.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów sosnowych i bukowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych i brzozowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 35,89 ha, to jest o 0,15% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



#### Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2023 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (95,79%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 408078 m<sup>3</sup>, czyli 7,50%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie i olszy, a spadek głównie w świerku.

#### 1.5.1.4 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Niedźwiady</b>					
So	<u>8296,26</u> 1917915	<u>91,28</u> 93,40	<u>8128,37</u> 2081255	<u>89,16</u> 92,20	<u>- 167,89</u> + 163340
So.we			<u>0,22</u> 80	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,22</u> + 80
Md	<u>30,21</u> 5265	<u>0,33</u> 0,26	<u>49,04</u> 7930	<u>0,54</u> 0,35	<u>+ 18,83</u> + 2665
Św	<u>312,76</u> 77470	<u>3,44</u> 3,77	<u>319,72</u> 95300	<u>3,51</u> 4,22	<u>+ 6,96</u> + 17830
Jd	<u>1,40</u> 0	<u>0,02</u> 0,00	<u>2,58</u> 0	<u>0,03</u> 0,00	<u>+ 1,18</u> 0
Dg	<u>1,07</u> 600	<u>0,01</u> 0,03	<u>0,91</u> 975	<u>0,01</u> 0,04	<u>- 0,16</u> + 375
Bk	<u>46,93</u> 9750	<u>0,52</u> 0,47	<u>65,86</u> 9730	<u>0,72</u> 0,43	<u>+ 18,93</u> - 20
Db	<u>20,96</u> 3570	<u>0,23</u> 0,17	<u>25,60</u> 3555	<u>0,28</u> 0,16	<u>+ 4,64</u> - 15

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Dbs	<u>0,06</u> 20	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,06</u> - 20
Dbb	<u>3,57</u> 0	<u>0,04</u> 0,00	<u>21,35</u> 0	<u>0,23</u> 0,00	<u>+ 17,78</u> 0
Dbc	<u>0,73</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,98</u> 35	<u>0,01</u> 0,00	<u>+ 0,25</u> + 35
Kl	<u>0,06</u> 20	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,06</u> - 20
Js	<u>0,07</u> 0	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,07</u> 0
Brz	<u>296,76</u> 26200	<u>3,27</u> 1,28	<u>416,22</u> 39030	<u>4,57</u> 1,73	<u>+ 119,46</u> + 12830
Ol	<u>77,44</u> 12665	<u>0,85</u> 0,62	<u>85,73</u> 19590	<u>0,94</u> 0,87	<u>+ 8,29</u> + 6925
Lp	<u>0,41</u> 45	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,16</u> 40	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,25</u> - 5
<b>Razem</b>	<b><u>9088,69</u></b> <b>2053520</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>9116,74</u></b> <b>2257520</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>+ 28,05</u></b> <b>+ 204000</b>
Obręb Przechlewo					
So	<u>4524,68</u> 1234040	<u>82,90</u> 85,75	<u>4438,01</u> 1263555	<u>80,99</u> 84,89	<u>- 86,67</u> + 29515
So.we	<u>2,10</u> 735	<u>0,04</u> 0,05			<u>- 2,10</u> - 735
Md	<u>37,62</u> 8395	<u>0,69</u> 0,58	<u>39,17</u> 9390	<u>0,72</u> 0,63	<u>+ 1,55</u> + 995
Św	<u>121,78</u> 36330	<u>2,23</u> 2,52	<u>112,60</u> 34315	<u>2,06</u> 2,31	<u>- 9,18</u> - 2015
Jd	<u>1,34</u> 0	<u>0,02</u> 0,00	<u>1,51</u> 10	<u>0,03</u> 0,00	<u>+ 0,17</u> + 10
Dg	<u>0,31</u> 60	<u>0,01</u> 0,00			<u>- 0,31</u> - 60
Bk	<u>153,65</u> 32345	<u>2,82</u> 2,25	<u>213,52</u> 45770	<u>3,90</u> 3,08	<u>+ 59,87</u> + 13425
Db	<u>120,18</u> 17455	<u>2,20</u> 1,21	<u>111,54</u> 21370	<u>2,04</u> 1,44	<u>- 8,64</u> + 3915
Dbs			<u>24,87</u> 0	<u>0,45</u> 0,00	<u>+ 24,87</u> 0
Dbb	<u>1,77</u> 520	<u>0,03</u> 0,04	<u>20,07</u> 600	<u>0,37</u> 0,04	<u>+ 18,30</u> + 80
Dbc	<u>1,25</u> 60	<u>0,02</u> 0,00	<u>1,08</u> 155	<u>0,02</u> 0,01	<u>- 0,17</u> + 95
Kl	<u>0,47</u> 215	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,60</u> 275	<u>0,03</u> 0,02	<u>+ 1,13</u> + 60
Jw	<u>4,72</u> 745	<u>0,09</u> 0,05	<u>6,78</u> 1550	<u>0,12</u> 0,10	<u>+ 2,06</u> + 805
Js	<u>2,15</u> 625	<u>0,04</u> 0,04	<u>0,40</u> 100	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 1,75</u> - 525
Gb	<u>1,30</u> 385	<u>0,02</u> 0,03	<u>1,62</u> 430	<u>0,03</u> 0,03	<u>+ 0,32</u> + 45
Brz	<u>409,38</u> 84920	<u>7,50</u> 5,90	<u>424,96</u> 85470	<u>7,76</u> 5,74	<u>+ 15,58</u> + 550

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
OI	<u>59,79</u> 17820	<u>1,10</u> 1,24	<u>67,16</u> 21220	<u>1,23</u> 1,43	<u>+ 7,37</u> + 3400
Tp	<u>1,23</u> 430	<u>0,02</u> 0,03	<u>0,46</u> 90	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 0,77</u> - 340
Os	<u>12,34</u> 3920	<u>0,23</u> 0,27	<u>10,72</u> 3560	<u>0,20</u> 0,24	<u>- 1,62</u> - 360
Lp	<u>0,95</u> 380	<u>0,02</u> 0,03	<u>1,58</u> 270	<u>0,03</u> 0,02	<u>+ 0,63</u> - 110
lwa	<u>0,29</u> 35	<u>0,01</u> 0,00			<u>- 0,29</u> - 35
<b>Razem</b>	<b><u>5457,30</u></b> <b>1439415</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>5477,65</u></b> <b>1488130</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>+ 20,35</u></b> <b>+ 48715</b>
Obręb Rudawa					
So	<u>8362,80</u> 1831250	<u>91,59</u> 95,70	<u>8223,56</u> 1925895	<u>90,20</u> 94,73	<u>- 139,24</u> + 94645
So.we	<u>0,28</u> 65	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,28</u> 90	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> + 25
Md	<u>41,58</u> 2545	<u>0,46</u> 0,13	<u>49,41</u> 5425	<u>0,54</u> 0,27	<u>+ 7,83</u> + 2880
Św	<u>215,43</u> 43055	<u>2,36</u> 2,25	<u>161,27</u> 38655	<u>1,77</u> 1,90	<u>- 54,16</u> - 4400
Jd	<u>0,62</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,93</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>+ 0,31</u> 0
Dg	<u>1,36</u> 775	<u>0,01</u> 0,04	<u>0,69</u> 365	<u>0,01</u> 0,02	<u>- 0,67</u> - 410
Bk	<u>59,15</u> 11290	<u>0,65</u> 0,59	<u>73,52</u> 12355	<u>0,81</u> 0,61	<u>+ 14,37</u> + 1065
Db	<u>12,55</u> 1260	<u>0,14</u> 0,07	<u>17,59</u> 1660	<u>0,19</u> 0,08	<u>+ 5,04</u> + 400
Dbb	<u>14,40</u> 0	<u>0,16</u> 0,00	<u>29,57</u> 0	<u>0,32</u> 0,00	<u>+ 15,17</u> 0
Dbc	<u>5,77</u> 525	<u>0,06</u> 0,03	<u>5,65</u> 635	<u>0,06</u> 0,03	<u>- 0,12</u> + 110
Gb	<u>0,13</u> 0	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,13</u> 0
Brz	<u>393,85</u> 18760	<u>4,31</u> 0,98	<u>527,69</u> 41755	<u>5,79</u> 2,05	<u>+ 133,84</u> + 22995
OI	<u>22,54</u> 4045	<u>0,25</u> 0,21	<u>27,63</u> 6330	<u>0,30</u> 0,31	<u>+ 5,09</u> + 2285
Lp			<u>0,16</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,16</u> 0
<b>Razem</b>	<b><u>9130,46</u></b> <b>1913570</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>9117,95</u></b> <b>2033165</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>- 12,51</u></b> <b>+ 119595</b>
Nadleśnictwo					
So	<u>21183,74</u> 4983205	<u>89,47</u> 92,18	<u>20789,94</u> 5270705	<u>87,68</u> 91,22	<u>- 393,80</u> + 287500
So.we	<u>2,38</u> 800	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,50</u> 170	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 1,88</u> - 630
Md	<u>109,41</u> 16205	<u>0,46</u> 0,30	<u>137,62</u> 22745	<u>0,58</u> 0,39	<u>+ 28,21</u> + 6540

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Św	649,97	2,75	593,59	2,50	- 56,38
	156855	2,90	168270	2,91	+ 11415
Jd	3,36	0,01	5,02	0,02	+ 1,66
	0	0,00	10	0,00	+ 10
Dg	2,74	0,01	1,60	0,01	- 1,14
	1435	0,03	1340	0,02	- 95
Bk	259,73	1,10	352,90	1,49	+ 93,17
	53385	0,99	67855	1,17	+ 14470
Db	153,69	0,65	154,73	0,65	+ 1,04
	22285	0,41	26585	0,46	+ 4300
Dbs	0,06	0,00	24,87	0,10	+ 24,81
	20	0,00	0	0,00	- 20
Dbb	19,74	0,08	70,99	0,30	+ 51,25
	520	0,01	600	0,01	+ 80
Dbc	7,75	0,03	7,71	0,03	- 0,04
	585	0,01	825	0,01	+ 240
Kl	0,53	0,00	1,60	0,01	+ 1,07
	235	0,00	275	0,00	+ 40
Jw	4,72	0,02	6,78	0,03	+ 2,06
	745	0,01	1550	0,03	+ 805
Js	2,22	0,01	0,40	0,00	- 1,82
	625	0,01	100	0,00	- 525
Gb	1,43	0,01	1,62	0,01	+ 0,19
	385	0,01	430	0,01	+ 45
Brz	1099,99	4,65	1368,87	5,77	+ 268,88
	129880	2,40	166255	2,88	+ 36375
Ol	159,77	0,67	180,52	0,76	+ 20,75
	34530	0,64	47140	0,82	+ 12610
Tp	1,23	0,01	0,46	0,00	- 0,77
	430	0,01	90	0,00	- 340
Os	12,34	0,05	10,72	0,05	- 1,62
	3920	0,07	3560	0,06	- 360
Lp	1,36	0,01	1,90	0,01	+ 0,54
	425	0,01	310	0,01	- 115
lwa	0,29	0,00			- 0,29
	35	0,00			- 35
<b>Ogółem</b>	<b>23676,45</b> <b>5406505</b>	<b>100,00</b> <b>100,00</b>	<b>23712,34</b> <b>5778815</b>	<b>100,00</b> <b>100,00</b>	<b>+ 35,89</b> <b>+ 372310</b>

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Niedźwiady zinwentaryzowano w sumie 19 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 8,19% (1942,56 ha). Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących. W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie brzozy, buka i dębów, a zmalała głównie sosny i świerka.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Niedźwiady można scharakteryzować następująco:



obręb Niedźwiady:

- jednogatunkowe - 56,9%,
- dwugatunkowe - 32,0%,
- trzygatunkowe - 9,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 2,1%.

obręb Przechlewo:

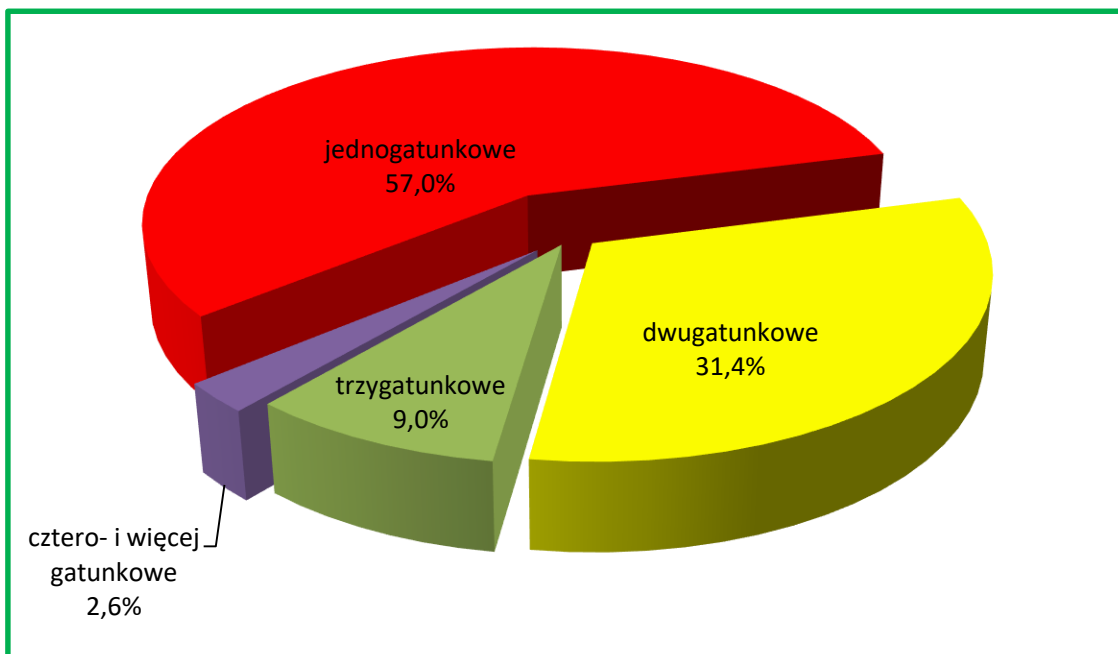
- jednogatunkowe - 48,2%,
- dwugatunkowe - 32,4%,
- trzygatunkowe - 13,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 6,0%.

obręb Rudawa:

- jednogatunkowe - 62,4%,
- dwugatunkowe - 30,1%,
- trzygatunkowe - 6,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 1,1%.

Nadleśnictwo Niedźwiady:

- jednogatunkowe - 57,0%,
- dwugatunkowe - 31,4%,
- trzygatunkowe - 9,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 2,6%.



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie**

### 1.5.1.5 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

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

Gatunek panujący	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)				
	m <sup>3</sup> brutto				%
1	2	3	4	5	6
So	53470	31550	53170	138190	96,16
Md	75	115	5	195	0,14
Św	990	400	845	2235	1,56
Dg	5	0	5	10	0,01
Bk	100	570	195	865	0,60
Db	70	300	10	380	0,26
Dbs	0	0	0	0	0,00
Dbb	0	15	0	15	0,01
Dbc	0	10	15	25	0,02
Kl	0	5	0	5	0,00
Gb	0	5	0	5	0,00
Brz	170	775	115	1060	0,74
OI	370	270	75	715	0,50
Os	0	5	0	5	0,00
<b>Razem</b>	<b>55250</b>	<b>34020</b>	<b>54435</b>	<b>143705</b>	<b>100,00</b>

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości określono w wysokości 143705 m<sup>3</sup> brutto. Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 96,16%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 89% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 127690 m<sup>3</sup> brutto/1 rok.

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

Klasa wieku	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)				
	m <sup>3</sup> brutto				%
1	2	3	4	5	6
I	2505	1355	3490	7350	5,11
II	12860	6025	12960	31845	22,16
III	15885	8945	19400	44230	30,78
IV	12055	10130	10225	32410	22,55
V	6800	4700	6385	17885	12,45

Klasa wieku	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo	
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)				
	m <sup>3</sup> brutto				%
1	2	3	4	5	6
VI	3960	1515	1395	6870	4,78
VII	690	475	355	1520	1,06
VIII i starsze	210	175	200	585	0,41
KO	285	645	25	955	0,66
KDO	0	55	0	55	0,04
<b>Razem</b>	<b>55250</b>	<b>34020</b>	<b>54435</b>	<b>143705</b>	<b>100,00</b>

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości nastąpi w drzewostanach III (44230 m<sup>3</sup> – 30,78%) klasy wieku. Średnio na 1 ha drzewostanów spodziewany roczny przyrost bieżący określono w wysokości 6,06 m<sup>3</sup>.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 188716 m<sup>3</sup> brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 141650 m<sup>3</sup> 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
<b>Nadleśnictwo</b>											
Owady	3367,63	693,68	148,01	3,87	4,01	-	-	-	-	-	4217,20
Grzyby	591,39	325,45	48,32	8,85	-	-	-	-	-	-	974,01
Zwierzyzna	1764,75	896,92	203,80	22,91	36,29	-	5,48	0,56	-	1,96	2932,67
Wodne	26,85	34,99	32,78	2,74	5,13	2,30	0,90	-	1,95	-	107,64
Inne	11,99	11,59	2,69	-	-	-	-	-	-	-	26,27
<b>Ogółem</b>	<b>5762,61</b>	<b>1962,63</b>	<b>435,60</b>	<b>38,37</b>	<b>45,43</b>	<b>2,30</b>	<b>6,38</b>	<b>0,56</b>	<b>1,95</b>	<b>1,96</b>	<b>8257,79</b>
% udziału	69,78	23,77	5,28	0,46	0,55	0,03	0,08	0,01	0,02	0,02	100,00

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 8257,79 ha, co stanowi 34,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) występują w drzewostanach na powierzchni 532,55 ha, to jest na

2,2% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były owady i 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 dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach (poza uprawami i młodnikami).

#### a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1985,23 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu (TD) stanowią 99,02% powierzchni Ia podklasy wieku – 1965,80 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 0,98% upraw i młodników – 19,43 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

#### b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 - lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 21228,04 ha, to jest 97,70% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 477,71 ha – 2,20%, drzewostany niezgodne 21,36 ha – 0,10%.

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

Grupa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprawy i młodniki do 10 lat								
„1” skład gatunkowy zgodny TD	767,92	99,14	404,69	98,07	793,19	99,39	1965,80	99,02
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	6,64	0,86	7,96	1,93	4,83	0,61	19,43	0,98
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>774,56</b>	<b>100,00</b>	<b>412,65</b>	<b>100,00</b>	<b>798,02</b>	<b>100,00</b>	<b>1985,23</b>	<b>100,00</b>
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
„1” skład gatunkowy zgodny TD	8266,89	99,10	4752,57	93,83	8208,58	98,66	21228,04	97,70
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	72,91	0,87	300,62	5,94	104,18	1,25	477,71	2,20
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	2,38	0,03	11,81	0,23	7,17	0,09	21,36	0,10
<b>Razem</b>	<b>8342,18</b>	<b>100,00</b>	<b>5065,00</b>	<b>100,00</b>	<b>8319,93</b>	<b>100,00</b>	<b>21727,11</b>	<b>100,00</b>
Ogółem drzewostany								
„1” skład gatunkowy zgodny TD	9034,81	99,10	5157,26	94,15	9001,77	98,72	23193,84	97,81

Grupa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	79,55	0,87	308,58	5,63	109,01	1,20	497,14	2,10
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	2,38	0,03	11,81	0,22	7,17	0,08	21,36	0,09
<b>Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>9116,74</b>	<b>100,00</b>	<b>5477,65</b>	<b>100,00</b>	<b>9117,95</b>	<b>100,00</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

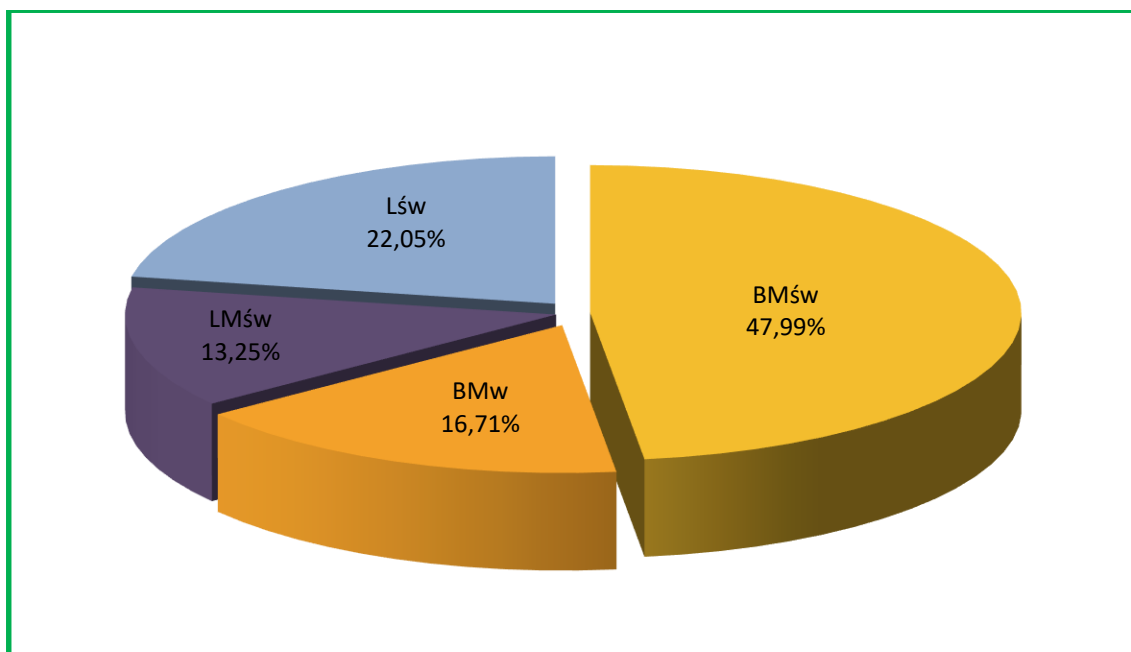
**Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu**

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw	1,13	47,48	4,27	36,16	4,85	67,64	10,25	47,99
BMw	1,25	52,52			2,32	32,36	3,57	16,71
LMśw			2,83	23,96			2,83	13,25
Lśw			4,71	39,88			4,71	22,05
<b>Razem</b>	<b>2,38</b>	<b>100,00</b>	<b>11,81</b>	<b>100,00</b>	<b>7,17</b>	<b>100,00</b>	<b>21,36</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Niedźwiady drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 21,36 ha, czyli 0,09% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na BMśw – 10,25 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- Brz na powierzchni - 13,22 ha (61,89%);
- Św - „ - - 5,73 ha (26,83%);
- Ol - „ - - 2,41 ha (11,28%).



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

### **1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów**

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

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 1807,74 ha (obr. Niedźwiady – 717,77 ha, obr. Przechlewo – 357,08 ha, obr. Rudawa – 732,89 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 99,3% tej powierzchni – 1794,95 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 0,7% - 12,79 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość (99,2%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,5. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,95.

#### **1.5.3.2 Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych**

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 231,33 ha (obr. Niedźwiady – 62,20 ha, obr. Przechlewo – 153,20 ha, obr. Rudawa – 15,93 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem i sosną. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,0%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 4,26 ha (obr. Przechlewo). Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 37,9%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 285,25 ha (obr. Niedźwiady – 77,23 ha, obr. Przechlewo – 116,29 ha, obr. Rudawa – 91,73 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 91,6%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia w ha				%
1	2	3	4	5	6
11	462,37	123,57	710,32	1296,26	65,30
12	310,24	276,41	82,87	669,52	33,72
13		2,56		2,56	0,13
21	1,95	3,04		4,99	0,25
22		7,07	0,74	7,81	0,39
23			4,09	4,09	0,21
<b>Razem</b>	<b>774,56</b>	<b>412,65</b>	<b>798,02</b>	<b>1985,23</b>	<b>100,00</b>

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka: uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 1296,26 ha (65,3%), uprawy dobre – 669,52 ha (33,7%), uprawy zadowolające – 19,45 ha (1,0%). Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

#### 1.5.3.3 Młodniki i młodsze drzewostany

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

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

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia w ha				%
1	2	3	4	5	6
11	138,33	38,07	132,69	309,09	2,18
12	3981,75	2139,02	4124,95	10245,72	72,38
13	8,20	27,81	66,23	102,24	0,72
21	274,01	239,51	1,21	514,73	3,64
22	1185,60	488,08	1031,38	2705,06	19,11
23	82,78	41,78	83,51	208,07	1,47
31		15,69		15,69	0,11
32	6,43	11,45	3,89	21,77	0,15

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia w ha				%
1	2	3	4	5	6
33	1,52		23,18	24,70	0,18
42			8,07	8,07	0,06
<b>Razem</b>	<b>5678,62</b>	<b>3001,41</b>	<b>5475,11</b>	<b>14155,14</b>	<b>100,00</b>

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 14155,14 ha. Przeważają drzewostany z symbolem klasyfikacyjnym 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 zajmują 78,20% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością oznaczoną symbolem 22 charakteryzuje się 19,11% drzewostanów. Udziały drzewostanów z innymi jakościami wynoszą od 0,06% do 1,47%.

#### 1.5.3.4 Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Szczegółowe zestawienie jakości technicznej drzewostanów przedstawia tabela:

##### Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia w ha				%
1	2	3	4	5	6
1	18,57		40,99	59,56	0,79
2	2002,91	1384,51	943,67	4331,09	57,20
3	627,84	672,51	1823,12	3123,47	41,25
4	14,24	6,57	37,04	57,85	0,76
<b>Razem</b>	<b>2663,56</b>	<b>2063,59</b>	<b>2844,82</b>	<b>7571,97</b>	<b>100,00</b>

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7571,97 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Niedźwiady oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w około 57,2% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,4. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteterminowanym przeważnie niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

#### 1.5.4 Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 344,14 ha, co stanowi 1,43% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).



### Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb	Obręb	Obręb	Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>	<b>Do odnowienia – razem</b>	<b>103,20</b>	<b>42,93</b>	<b>125,51</b>	<b>271,64</b>
	w tym:				
	halizny				
	zręby	103,20	42,93	125,51	271,64
	plazowiny				
<b>2.</b>	<b>W produkcji ubocznej – razem</b>	<b>0,76</b>	<b>0,71</b>	<b>1,45</b>	<b>2,92</b>
	w tym:				
	plantacje choinek				
	plantacje krzewów				
	poletka łowieckie	0,76	0,71	1,45	2,92
<b>3.</b>	<b>Pozostałe – razem</b>	<b>25,85</b>	<b>21,47</b>	<b>22,26</b>	<b>69,58</b>
	w tym:				
	przewidziane do naturalnej sukcesji	25,85	21,47	21,69	69,01
	objęte szczególnymi formami ochrony				
	przewidziane do małej retencji			0,57	0,57
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
<b>Ogółem</b>		<b>129,81</b>	<b>65,11</b>	<b>149,22</b>	<b>344,14</b>

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (271,64 ha - 100 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.:

- obręb Niedźwiady – 7b, 11c, 21d,j, 44f, 91i, 119f, 128b, 144i, 147g,l,r, 153b,h, 155f, 170d,i, 196k, 197f,j, 211f, 222c, 225f, 231m, 236a, 241b, 242i, 249g, 265d,k, 290n, 300i, 301j,l, 308h, 316a, 318a, 328g, 370k, 374k;
- obręb Przechlewo – 2i, 15p, 21g, 32g, 37d, 41d, 47k, 52j, 70b, 97b,f, 101f, 130c, 133g, 190b, 192h, 209f;
- obręb Rudawa – 1Fb, 4Da, 38m, 41a, 45b, 58c, 121f,j, 127d, 132c, 173d, 174g, 176c, 178k, 180b,h, 182c,h, 190f, 199d, 200b, 201k, 207o, 219d, 227k, 229j, 245b,f, 249b, 255k, 287a,i, 307j, 309f, 310c, 311d, 315i, 320m, 328b, 341c, 345b, 350l, 361g.

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

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 2,92 ha (9 poddz.) i występują w oddz.:

- obręb Niedźwiady – 47c, 270b;
- obręb Przechlewo – 85g, 115g;
- obręb Rudawa – 90j, 241g, 277d, 284f, 303l.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 69,01 ha (51 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji, w oddz.:

- obręb Niedźwiady – 32g, 89d, 93j, 108b, 148i, 172i, 176h, 190m, 206i, 207k, 211k, 212k, 288c, 229b, 231k, 237g, 247b, 274o, 302n;

- obręb Przechlewo – 22h, 23f, 54f, 73i, 74f, 165k,o, 170f, 175k, 183h, 184i, 185h,j, 204c,j, 205b;
- obręb Rudawa – 69o, 110f, 133c, 139Ai, 140i, 152h, 201b,i, 202f, 254c,d,k, 302c, 334d, 378k, 379c.

Grunty przewidziane do małej retencji zajmują powierzchnię 0,57 ha (1 poddz.) i zlokalizowane są one w obrębie Rudawa, w oddz. 183f.

### 1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wyrwconych) i fragmentów drzew martwych.

**Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Niedźwiady**

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Niedźwiady</b>							
Bśw	5412,12	4,94	26748,96	2,37	12816,45	7,31	39565,41
Bb	54,21	9,58	519,43	2,85	154,38	12,43	673,81
BMśw	1734,59	3,96	6876,59	2,31	3999,74	6,27	10876,33
BMw	96,27	5,79	557,86	2,40	231,21	8,20	789,07
BMb	286,23	6,42	1836,62	2,68	766,04	9,09	2602,66
LMśw	69,66	5,69	396,58	2,15	149,52	7,84	546,10
LMw	9,58	6,34	60,73	2,05	19,61	8,39	80,34
LMb	3,27	2,94	9,62	2,62	8,56	5,56	18,18
OI	67,70	3,37	228,10	1,78	120,26	5,15	348,36
Razem	7733,63	4,82	37234,49	2,36	18265,77	7,18	55500,26
<b>Obręb Przechlewo</b>							
Bśw	2334,70	3,99	9306,01	2,40	5613,39	6,39	14919,40
Bb	70,71	13,84	978,69	2,22	156,74	16,06	1135,43
BMśw	1143,19	3,29	3756,60	2,25	2567,43	5,53	6324,03
BMw	88,66	9,56	847,65	3,30	292,56	12,86	1140,21
BMb	128,02	9,73	1245,56	2,75	351,80	12,48	1597,36
LMśw	768,32	4,74	3641,76	3,85	2958,42	8,59	6600,18
LMw	22,88	9,04	206,83	4,47	102,17	13,51	309,00
LMb	15,79	6,47	102,11	4,31	68,07	10,78	170,18
Lśw	53,96	9,64	520,11	4,74	255,86	14,38	775,97
OI	32,93	7,30	240,34	3,80	125,02	11,10	365,36
Razem	4659,16	4,48	20845,66	2,68	12491,46	7,16	33337,12

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Rudawa</b>							
Bśw	5228,48	1,56	8173,66	1,39	7253,59	2,95	15427,25
Bw	1,25	0,30	0,37	0,00	0,00	0,30	0,37
Bb	24,18	4,07	98,37	7,93	191,83	12,00	290,20
BMśw	2052,35	1,51	3090,42	1,13	2318,26	2,64	5408,68
BMw	121,51	2,63	319,73	4,48	543,83	7,11	863,56
BMb	153,35	2,77	425,41	3,62	555,12	6,39	980,53
LMśw	66,02	2,09	138,28	2,83	186,86	4,92	325,14
LMw	2,67	1,98	5,29	3,09	8,24	5,07	13,53
LMb	1,81	3,08	5,58	4,11	7,44	7,19	13,02
OI	12,32	2,74	33,76	1,21	14,88	3,95	48,64
Razem	7663,94	1,60	12290,87	1,45	11080,05	3,05	23370,92
<b>Ogółem</b>	<b>20056,73</b>	<b>3,51</b>	<b>70371,02</b>	<b>2,08</b>	<b>41837,28</b>	<b>5,59</b>	<b>112208,30</b>

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego określono w wysokości 112208,30 m<sup>3</sup>, co stanowi 1,92% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 5,59 m<sup>3</sup>/ha.

Analizę zmian miąższości zasobów drewna martwego Nadleśnictwo prowadzić będzie w poddz.:

- obręb Niedźwiady – 1i, 167l,n, 205g, 224h, 327b;
- obręb Przechlewo – 149a, 150a,b, 178d.

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

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

#### **Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – Nadleśnictwo Niedźwiady**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			1.10. 1968 (I rew.)	1.01. 1979 (II rew.)	1.01. 1993 (III rew.)	1.01. 2003 (IV rew.)	1.01. 2013 (V rew.)	1.01. 2023 (VI rew.)	31.12. 2032 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	22336	22922	23095	23867	24010	24056	24062
2.	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	2118	3328	3922	4611	5443	5853	5873
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m <sup>3</sup>	95	145	170	193	227	243	244
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	41	46	51	54	57	60	62

### Zmiany stanu zasobów drzewnych

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
<b>Obręb Niedźwiady</b>								
I rew. u.l. 1.10.1968 r.								
- pow. ha	109,60		1652,16	814,87	622,07	709,18	806,88	1211,22
- miąższność m <sup>3</sup>	841		835	4861	27055	67137	96165	166070
- m <sup>3</sup> /ha					43	95	119	137
II rew. u.l. 1.01.1979 r.								
- pow. ha	90,62		693,96	1677,74	799,85	626,16	777,01	717,63
- miąższność m <sup>3</sup>	217	2270	120	4570	59235	100220	155445	149270
- m <sup>3</sup> /ha					74	160	200	208
III rew. u.l. 1.01.1993 r.								
- pow. ha	52,62		594,58	636,95	1358,34	1194,64	723,90	608,26
- miąższność m <sup>3</sup>	4	1428	60	1700	80280	129470	150845	143630
- m <sup>3</sup> /ha					59	108	208	236
IV rew. u.l. 1.01.2003 r.								
- pow. ha	100,08		619,67	586,03	635,88	1431,45	1149,92	714,28
- miąższność m <sup>3</sup>	1413	5584	35	1980	39680	231530	233715	172480
- m <sup>3</sup> /ha					62	162	203	241
V rew. u.l. 1.01.2013 r.								
- pow. ha	146,84		527,24	651,42	583,40	644,34	1427,33	1145,08
- miąższność m <sup>3</sup>	2465	13267	75	3780	48450	97780	321465	280435
- m <sup>3</sup> /ha					83	152	225	245
VI rew. u.l. 1.01.2023 r.								
- pow. ha	129,81		774,56	600,95	655,70	626,55	603,26	1397,14
- miąższność m <sup>3</sup>	2481	27821	10	6910	72150	118025	135465	405975
- m <sup>3</sup> /ha					110	188	225	291

### Zmiany stanu zasobów drzewnych

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Obręb Niedźwiady</b>									
867,55	653,01	707,36	386,56	78,77	235,45			8745,08	<b>8854,68</b>
141860	121700	142005	80420	16050	46530			910688	<b>911529</b>
164	186	201	208	204	198			104	<b>103</b>
1136,40	725,36	629,80	578,07	291,56	151,67	4,17	14,71	8824,09	<b>8914,71</b>
264250	198185	179040	179040	85110	37365	800	3330	1418250	<b>1418467</b>
233	273	284	310	292	246	192	226	161	<b>159</b>
685,73	1066,06	660,59	591,19	672,33	95,90	19,09	10,61	8918,17	<b>8970,79</b>
162285	271640	177585	172955	196845	22960	5100	2335	1519118	<b>1519122</b>
237	255	269	293	293	239	267	220	170	<b>169</b>
610,34	701,30	1016,98	648,81	724,05	215,27	12,71		9066,69	<b>9166,77</b>
163140	193715	289620	197135	233545	60770	1840		1824769	<b>1826182</b>
267	276	285	304	323	282	145		201	<b>199</b>
724,55	624,87	593,95	1125,18	698,40	282,16	55,73	5,04	9088,69	<b>9235,53</b>
215300	196010	172755	361025	249665	89700	15665	1415	2066787	<b>2069252</b>
297	314	291	321	357	318	281	281	227	<b>224</b>
1193,68	692,88	559,65	737,13	899,31	313,73	62,20		9116,74	<b>9246,55</b>
355845	220115	205805	254230	351715	108830	22445		2285341	<b>2287822</b>
298	318	368	345	391	347	361		251	<b>247</b>

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
Obręb Przechlewo								
I rew. u.l. 1.10.1968 r.								
- pow. ha	168,25		884,19	645,79	609,07	665,42	515,20	575,83
- miąższość m <sup>3</sup>	900		800	7672	32086	65342	76025	93494
- m <sup>3</sup> /ha					53	98	148	162
II rew. u.l. 1.01.1979 r.								
- pow. ha	48,33		335,58	962,87	612,73	633,05	681,06	496,94
- miąższość m <sup>3</sup>	221	1711	85	9850	65155	109680	131890	127280
- m <sup>3</sup> /ha					106	173	194	256
III rew. u.l. 1.01.1993 r.								
- pow. ha	44,78		286,46	296,05	693,68	989,92	516,46	601,06
- miąższość m <sup>3</sup>	30	816	105	2240	59335	141645	124900	146670
- m <sup>3</sup> /ha					86	143	242	244
IV rew. u.l. 1.01.2003 r.								
- pow. ha	61,96		345,01	293,74	304,16	786,55	929,46	511,40
- miąższość m <sup>3</sup>	1256	3335	110	3790	27580	141325	207625	139650
- m <sup>3</sup> /ha					91	180	223	273
V rew. u.l. 1.01.2013 r.								
- pow. ha	56,32		320,01	384,99	296,82	302,18	781,96	905,99
- miąższość m <sup>3</sup>	1160	9515	65	4445	30450	66445	205820	281980
- m <sup>3</sup> /ha					103	220	263	311
VI rew. u.l. 1.01.2023 r.								
- pow. ha	65,11		412,65	374,31	373,69	295,05	309,97	749,72
- miąższość m <sup>3</sup>	1921	16578	90	2960	35390	57205	87920	236280
- m <sup>3</sup> /ha					95	194	284	315

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
<b>Obręb Przechlewo</b>									
348,02	441,09	221,10	112,68	75,92	2,46	6,64		5103,41	<b>5271,66</b>
62655	83985	47825	26430	11720	610	1390		510034	<b>510934</b>
180	190	216	235	154	248	209		100	<b>97</b>
593,56	341,59	388,88	164,67	36,18	46,36	12,30	1,56	5307,33	<b>5355,66</b>
150290	94950	111625	56390	10890	8125	2830	300	881051	<b>881272</b>
253	278	287	342	301	175	230	192	166	<b>165</b>
521,95	516,57	430,04	245,44	179,62	74,56		2,66	5354,47	<b>5399,25</b>
133305	142925	126310	74465	54065	14595		450	1021826	<b>1021856</b>
255	277	294	303	301	196		169	191	<b>189</b>
600,40	516,14	493,87	295,03	265,16	81,23	25,26		5447,41	<b>5509,37</b>
164460	148930	151155	94030	84305	17970	4385		1188650	<b>1189906</b>
274	289	306	319	318	221	174		218	<b>216</b>
527,16	587,83	506,46	350,08	257,18	138,75	97,89		5457,30	<b>5513,62</b>
178685	195380	183855	130710	100450	42555	18575		1448930	<b>1450090</b>
339	332	363	373	391	307	190		266	<b>263</b>
952,08	524,27	596,46	227,49	296,83	199,88	153,20	12,05	5477,65	<b>5542,76</b>
315095	193030	215370	99570	123135	70020	47770	4295	1504708	<b>1506629</b>
331	368	361	438	415	350	312	356	275	<b>272</b>

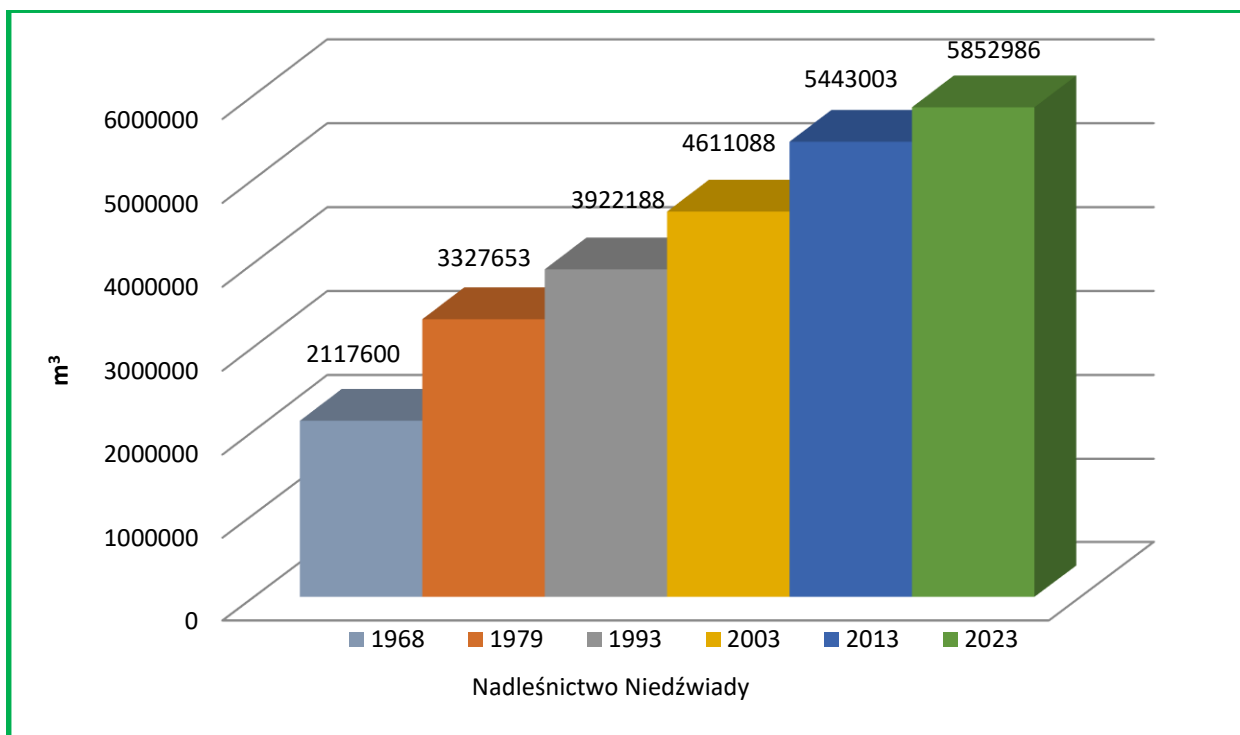
Stan na	Grunty leśne niezależ- sione	Przest. na pow. zalesio- nej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Rudawa								
I rew. u.l. 1.10.1968 r.								
- pow. ha	784,32		1581,82	665,27	733,07	749,96	1277,83	878,36
- miąższość m <sup>3</sup>	3975		389	2277	21916	81720	160055	131945
- m <sup>3</sup> /ha					30	109	125	150
II rew. u.l. 1.01.1979 r.								
- pow. ha	131,00		1042,65	1965,32	696,58	658,87	812,45	1208,28
- miąższość m <sup>3</sup>	840	2529	265	7590	44470	83235	154020	245715
- m <sup>3</sup> /ha					64	126	190	203
III rew. u.l. 1.01.1993 r.								
- pow. ha	77,55		567,91	654,01	1852,06	1136,49	672,51	671,05
- miąższość m <sup>3</sup>	24	1236	450	2640	123335	137155	141755	161630
- m <sup>3</sup> /ha					67	121	211	241
IV rew. u.l. 1.01.2003 r.								
- pow. ha	90,33		850,95	586,32	659,29	1860,80	1120,35	689,18
- miąższość m <sup>3</sup>	1217	3448	140	1830	46935	285965	222155	160455
- m <sup>3</sup> /ha					71	154	198	233
V rew. u.l. 1.01.2013 r.								
- pow. ha	130,50		577,15	904,21	583,99	646,14	1764,77	1193,67
- miąższość m <sup>3</sup>	1649	8442	5	7195	52135	119375	392655	296430
- m <sup>3</sup> /ha					89	185	222	248
VI rew. u.l. 1.01.2023 r.								
- pow. ha	149,22		798,02	655,99	900,98	583,58	653,09	2006,87
- miąższość m <sup>3</sup>	2777	22593	5	11020	88565	104035	164315	517160
- m <sup>3</sup> /ha					98	178	252	258



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
<b>Obręb Rudawa</b>									
495,72	403,59	281,55	94,38	68,11	180,86	14,88		7425,40	<b>8209,72</b>
82040	81825	61395	19275	13835	30770	3720		691162	<b>695137</b>
165	203	218	204	203	170	250		93	<b>85</b>
882,12	507,75	346,99	205,47	68,82	85,61	17,15	22,41	8520,47	<b>8651,47</b>
181780	115665	97380	52590	16400	18050	2295	5090	1027074	<b>1027914</b>
206	228	281	256	238	211	134	227	121	<b>119</b>
1056,84	863,72	518,47	339,29	207,73	71,56	27,19	9,01	8647,84	<b>8725,39</b>
270205	221190	137835	93390	67570	15515	5030	2250	1381186	<b>1381210</b>
256	256	266	275	325	217	185	250	160	<b>158</b>
642,79	1073,81	799,10	372,47	351,59	83,45	10,86		9100,96	<b>9191,29</b>
158750	281085	207580	100050	100320	22840	2230		1593783	<b>1595000</b>
247	262	260	269	285	274	205		175	<b>174</b>
733,39	532,30	1163,37	468,68	363,61	130,90	56,27	12,01	9130,46	<b>9260,96</b>
209755	157840	359180	139110	118875	39840	17560	3615	1922012	<b>1923661</b>
286	297	309	297	327	304	312	301	211	<b>208</b>
869,15	735,16	568,27	745,17	390,11	195,63	15,93		9117,95	<b>9267,17</b>
240580	271250	187420	256370	128110	62155	2180		2055758	<b>2058535</b>
277	369	330	344	328	318	137		225	<b>222</b>

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 Niedźwiady								
I rew. u.l. 1.10.1968 r.								
- pow. ha	1062,17		4118,17	2125,93	1964,21	2124,56	2599,91	2665,41
- miąższność m <sup>3</sup>	5716		2024	14810	81057	214199	332245	391509
- m <sup>3</sup> /ha					41	101	128	147
II rew. u.l. 1.01.1979 r.								
- pow. ha	269,95		2072,19	4605,93	2109,16	1918,08	2270,52	2422,85
- miąższność m <sup>3</sup>	1278	6510	470	22010	168860	293135	441355	522265
- m <sup>3</sup> /ha					80	153	194	216
III rew. u.l. 1.01.1993 r.								
- pow. ha	174,95		1448,95	1587,01	3904,08	3321,05	1912,87	1880,37
- miąższność m <sup>3</sup>	58	3480	615	6580	262950	408270	417500	451930
- m <sup>3</sup> /ha					67	123	218	240
IV rew. u.l. 1.01.2003 r.								
- pow. ha	252,37		1815,63	1466,09	1599,33	4078,80	3199,73	1914,86
- miąższność m <sup>3</sup>	3886	12367	285	7600	114195	658820	663495	472585
- m <sup>3</sup> /ha					71	162	207	247
V rew. u.l. 1.01.2013 r.								
- pow. ha	333,66		1424,40	1940,62	1464,21	1592,66	3974,06	3244,74
- miąższność m <sup>3</sup>	5274	31224	145	15420	131035	283600	919940	858845
- m <sup>3</sup> /ha					89	178	231	265
VI rew. u.l. 1.01.2023 r.								
- pow. ha	344,14		1985,23	1631,25	1930,37	1505,18	1566,32	4153,73
- miąższność m <sup>3</sup>	7179	66992	105	20890	196105	279265	387700	1159415
- m <sup>3</sup> /ha					102	186	248	279

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
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>									
1711,29	1497,69	1210,01	593,62	222,80	418,77	21,52		21273,89	<b>22336,06</b>
286555	287510	251225	126125	41605	77910	5110		2111884	<b>2117600</b>
167	192	208	212	187	186	237		99	<b>95</b>
2612,08	1574,70	1365,67	948,21	396,56	283,64	33,62	38,68	22651,89	<b>22921,84</b>
596320	408800	388045	288020	112400	63540	5925	8720	3326375	<b>3327653</b>
228	260	284	304	283	224	176	225	147	<b>145</b>
2264,52	2446,35	1609,10	1175,92	1059,68	242,02	46,28	22,28	22920,48	<b>23095,43</b>
565795	635755	441730	340810	318480	53070	10130	5035	3922130	<b>3922188</b>
250	260	275	290	301	219	219	226	171	<b>170</b>
1853,53	2291,25	2309,95	1316,31	1340,80	379,95	48,83		23615,06	<b>23867,43</b>
486350	623730	648355	391215	418170	101580	8455		4607202	<b>4611088</b>
262	272	281	297	312	267	173		195	<b>193</b>
1985,10	1745,00	2263,78	1943,94	1319,19	551,81	209,89	17,05	23676,45	<b>24010,11</b>
603740	549230	715790	630845	468990	172095	51800	5030	5437729	<b>5443003</b>
304	315	316	325	356	312	247	295	230	<b>227</b>
3014,91	1952,31	1724,38	1709,79	1586,25	709,24	231,33	12,05	23712,34	<b>24056,48</b>
911520	684395	608595	610170	602960	241005	72395	4295	5845807	<b>5852986</b>
302	351	353	357	380	340	313	356	247	<b>243</b>



**Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.**

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa o 46,37 ha. Zasoby Nadleśnictwa wzrosły o 409983 m<sup>3</sup>, a przeciętna zasobność o 16 m<sup>3</sup>/ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-letnia wynosi 60 lat i jest wyższy o 3 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądanym przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w przypadku Nadleśnictwa Niedźwiady wynosi 52 lata. Aktualny średni wiek drzewostanów różni się od połowy średniego wieku rębności o około 8 lat, czyli jest odstępstwem od pożądanego stanu docelowego. Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego obecnie i w przyszłości. W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat cięć rębnych (bez gospodarstwa S) kształtować się będzie na poziomie 98,5% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku i w konsekwencji średni wiek drzewostanów na koniec okresu powinien kształtować się na zbliżonym poziomie.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-letniu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1416704 m<sup>3</sup>, co stanowi ok. 98,6% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (1416500 m<sup>3</sup>). W związku z tym wnioskować można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zwiększy się o 20346 m<sup>3</sup>, czyli o 0,3%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Niedźwiady zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 97,81% powierzchni (obręb Niedźwiady – 99,10%, obręb Przechlewo – 94,15%, obręb Rudawa – 98,72%), a drzewostany niezgodne – 0,09% (obręb Niedźwiady – 0,03%, obręb Przechlewo – 0,22%, obręb Rudawa – 0,08%), reszta to drzewostany częściowo zgodne – 2,10% (obręb Niedźwiady – 0,87%, obręb Przechlewo – 5,63%, obręb Rudawa – 1,20%). Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych

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

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe. Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa było m.in. wprowadzanie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na ocenę dobrą. Można również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego, jak i zadań hodowlanych, będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na bardziej złożoną. Aktualnie w Nadleśnictwie Niedźwiady drzewostany jednopiętrowe zajmują 98,81%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 1,03% oraz drzewostany dwupiętrowe - 0,16%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 34,50 ha drzewostanów z nalotami (obręb Niedźwiady – 6,24 ha, obręb Przechlewo – 17,43 ha, obręb Rudawa – 10,83 ha), 104,03 ha z podsadzeniami produkcyjnymi (obręb Niedźwiady – 17,20 ha, obręb Przechlewo – 67,84 ha, obręb Rudawa – 18,99 ha) oraz 1156,64 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra (obręb Niedźwiady – 236,70 ha, obręb Przechlewo – 882,93 ha, obręb Rudawa – 37,01 ha).

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

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

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

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



# **REFERAT NADLEŚNICZEGO**

na posiedzenie

**NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ**

w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2023 - 2032

„Analiza gospodarki leśnej

za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu  
dla Nadleśnictwa Niedźwiady na lata 2013-2022”

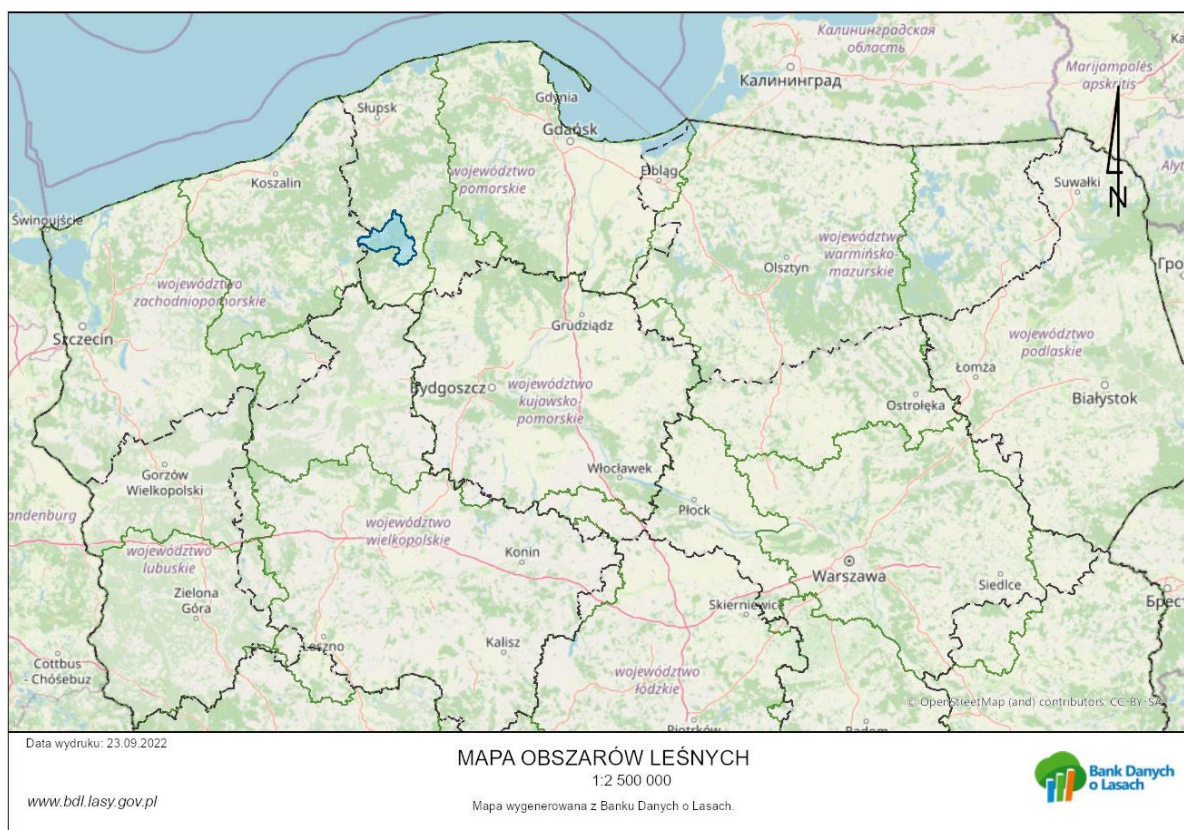
Przechlewo, dn. 16.01.2023 r.

## Wprowadzenie

Niniejszy referat opracowano celem omówienia analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Niedźwiady na lata 2013-2022, zgodnie z „Instrukcją Urządzenia Lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011r., zmienionego Zarządzeniem nr 21 DGLP z dnia 3 kwietnia 2014 r.

## Charakterystyka Nadleśnictwa

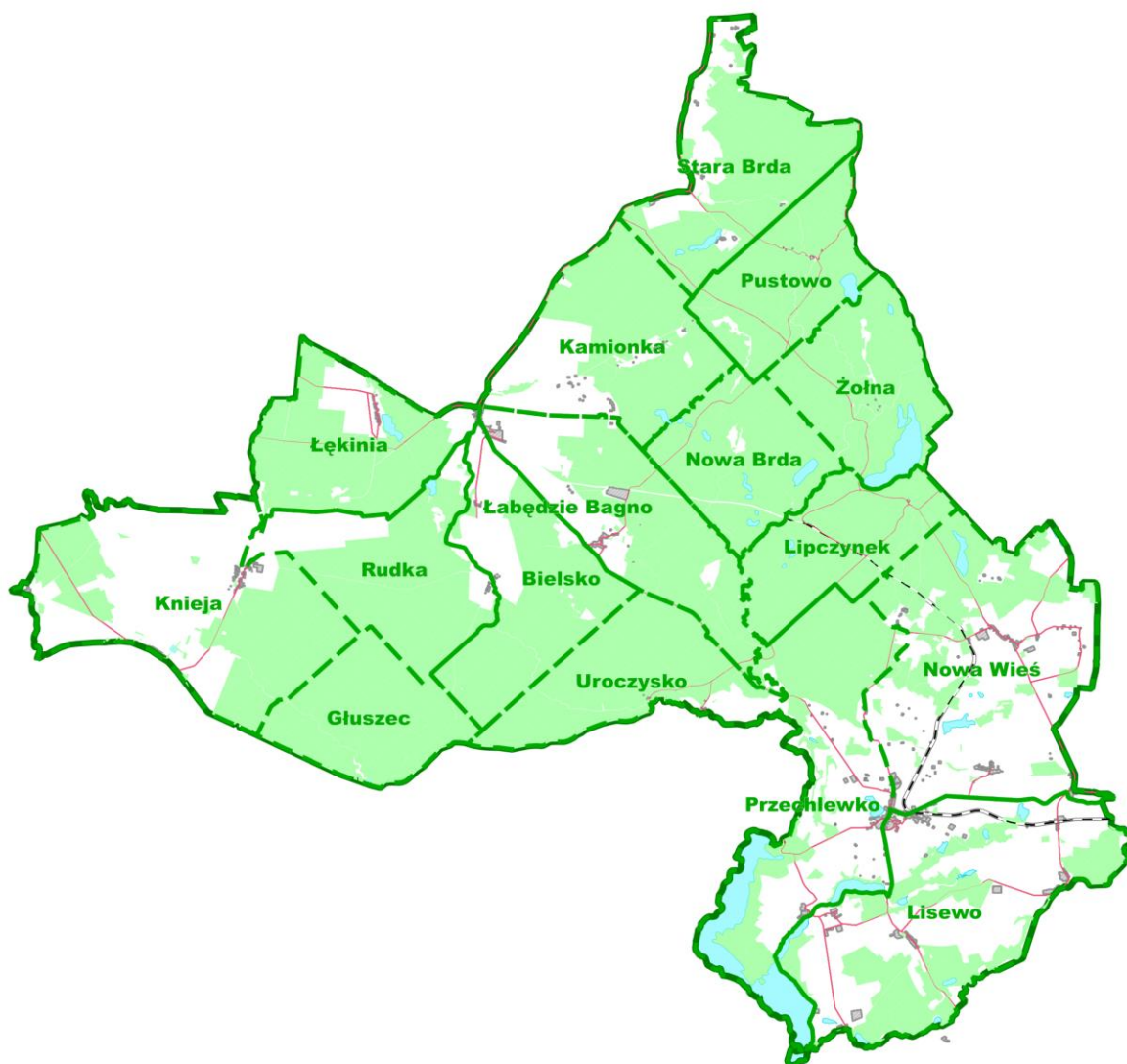
Nadleśnictwo Niedźwiady zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni: 26 147,8325 ha (razem z pow. zredukowaną we współwłasności), w tym 24 721,6063 ha lasów (wg. stanu na 01.01.2023 r.)



Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje obszar ok. 410 km<sup>2</sup>, granicząc:

- od północnego zachodu z Nadleśnictwem Miastko,
- od zachodu z Nadleśnictwem Szczecinek,
- od północy i wschodu z Nadleśnictwem Osusznica,
- od południa z Nadleśnictwem Człuchów i Nadleśnictwem Czarne Człuchowskie.





Ryc. Podział Nadleśnictwa Niedźwiady na leśnictwa.

W skład Nadleśnictwa Niedźwiady wchodzi trzy obręby leśne – Niedźwiady, Przechlewo, Rudawa. Obręb Niedźwiady złożony jest z sześciu leśnictw: Stara Brda, Pustowo, Kamionka, Żoła, Nowa Brda, Łabędzie Bagno, obręb Przechlewo z czterech leśnictw: Lipczynek, Nowa Wieś, Przechlewko, Lisewo, oraz obręb Rudawa z sześciu leśnictw: Łękinia, Bielsko, Rudka, Knieja, Uroczysko, Głuszc. Administracyjnie zarządzane grunty położone są w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim, w gminach Koczała, Przechlewo i Rzeczenica oraz województwie zachodniopomorskim, powiecie szczecineckim, gminie Biały Bór –obszar wiejski.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Przechlewie (ul. Człuchowska 71, 77-320 Przechlewo).

## **1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów**

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Niedźwiady wg. stanu na dzień 01.01.2023 r. przedstawiają się następująco:

### **Zestawienie I**

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

Stan na	Pow. ogółem	Lasy razem	Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne	Grunty zab. zurb.	Nie użytki	Współwłasności
2013	26134,0878	24665,2072	3,3703	827,4137	28,5700	-	-	9,2403	599,6715	0,6148
2023	26147,8325	24721,6063	3,6675	797,3433	28,7093	-	-	7,4012	589,0770	0,0279
<b>Różnica</b>	<b>+13,7447</b>	<b>+56,3991</b>	<b>+0,2972</b>	<b>- 30,0704</b>	<b>+ 0,1393</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-1,8391</b>	<b>-10,5945</b>	<b>- 0,5869</b>

Powierzchnia całkowita Nadleśnictwa na początku analizowanego okresu, tj. na dzień 01.01.2013 r., wynosiła 26 134,0878 ha, w tym współwłasności (zredukowana) 0,6148 ha, a powierzchnia wynikowa po pracach przygotowawczych wg stanu na dzień 01.01.2023 r. wynosi 26 147,8325 ha, w tym we współwłasności (zredukowana) 0,0279 ha.

## Zestawienie II

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2013 do 31.12.2022 r.

Rok zmiany	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Bilans powierzchniowy
Sprzedaż w trybie art. 40a ust. 4 ust. 9 uol		- 0,5908	- 0,2657				- 0,3393		- 0,1863		
Sprzedaż w trybie art. 38 ust. 4 uol		- 0,3112							- 0,6981		
Przeniesienie własności nieruchomości – art. 40a ust. 10 uol oraz art. 3 ust. 1 ustawy z 12.10.1994 r. o zasadach przekazywania zakładowych budynków mieszkalnych przez przedsiębiorstwa państwowe	- 0,0834										
Nabycie i zbycie - zamiana gruntów w trybie art. 38e uol						+ 3,3231	+ 0,0942			- 0,1160	
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol						+ 7,9400			+ 1,7600		
Przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP mienia: Zarządzenie nr 85 Dyrektora Generalnego LP z 26.10.1999 r. oraz Zarządzenie nr 70 Dyrektora Generalnego LP z 14 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP mienia, znajdującego się w zarządzie PGL LP oraz Rozporządzenie RM z 6 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej w PGL LP			- 6,2108						- 3,3231		
Przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych									- 2,6838		
Zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni przy podziałach działek oraz przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	- 0,0093			- 2,9530	- 0,1599				- 0,1503	+ 0,0340	
Przekazanie nieodpłatne w drodze decyzji Starosty wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej na wniosek Agencji, zgodnie z art. 24 ust. 4 ustawy z 19 października 1991 r. o gosp. nieruchomościami rolnymi SP		+ 17,2744			+ 1,4000						
<b>SUMA</b>	- 0,0927	+ 16,3724	- 6,4765	- 2,9530	+ 1,2401	+ 11,2631	- 0,2451	-	- 5,2816	- 0,0820	<b>+ 13,7447</b>

W wyniku: sprzedaży, zakupu, przeprowadzonych zamian, nabyć gruntów leśnych i nieleśnych, przekazania w oparciu o „specustawę drogową”, zmian w klasyfikacji użytków oraz wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych nastąpił wzrost powierzchni o 13,7447 ha.

W minionym okresie Nadleśnictwo sprzedało 2 samodzielne lokale mieszkalne oraz 6 budynków mieszkalnych (wraz z towarzyszącą infrastrukturą) zbędnych dla gospodarki leśnej.

## **2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem**

### **2.1 Użytkowanie lasu**

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

### Zestawienie III

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 Niedźwiady

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							ogółem
	pow. manipul. ha	m3	przygodne m3	razem rębne m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem przedrębne		
					ha	m3	ha	m3		ha	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2013	266,48	60 958,18	1 336,22	62 294,40	40,93	68,43	1 887,39	43 725,68	8 912,84	1 928,32	52 706,95	115 001,35
2014	275,45	58 739,23	1 361,54	60 100,77	142,90	606,91	1 906,29	48 970,51	11 252,37	2 049,19	60 829,79	120 930,56
2015	256,57	55 741,31	1 373,80	57 115,11	99,70	568,46	1 549,15	44 873,83	16 204,81	1 648,85	61 647,10	118 762,21
2016	235,97	54 699,19	1 008,63	55 707,82	184,09	1 213,71	1 422,11	37 146,50	23 926,36	1 606,20	62 286,57	117 994,39
2017	301,24	66 304,86	1 572,47	67 877,33	201,53	1 264,34	1 115,39	32 481,75	27 356,85	1 316,92	61 102,94	128 980,27
2018	253,07	60 359,53	977,67	61 337,20	148,14	982,41	1 181,14	38 509,63	15 314,77	1 329,28	54 806,81	116 144,01
2019	241,08	56 451,07	656,99	57 108,06	66,87	572,82	1 044,12	39 408,60	18 891,23	1 110,99	58 872,65	115 980,71
2020	239,27	58 433,97	385,69	58 819,66	54,87	394,23	1 127,28	37 373,80	19 360,42	1 182,15	57 128,45	115 948,11
2021	233,12	55 890,94	432,15	56 323,09	5,00	35,78	1 124,97	40 035,23	19 617,26	1 129,97	59 688,27	116 011,36
2022	91,32	23 431,80	1 374,36	24 806,16	0,00	5,44	263,18	35 170,10	56 002,86	263,18	91 178,40	115 984,56
<b>Razem</b>	<b>2 393,57</b>	<b>551 010,08</b>	<b>10 479,52</b>	<b>561 489,60</b>	<b>944,03</b>	<b>5 712,53</b>	<b>12 621,02</b>	<b>397 695,63</b>	<b>216 839,77</b>	<b>13 565,05</b>	<b>620 247,93</b>	<b>1 181 737,53</b>
plan UL	2 459,16	582 976,00	X	582 976,00	940,73	883,00	14 040,85	598 617,00	X	14 981,85	599 500,00	1 182 476,00
% wykonania	97,33	94,52	X	96,31	100,35	646,95	89,89	66,44	X	90,54	103,46	99,94

## Zestawienie IV

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m<sup>3</sup>)

L.p.	Wyszczególnienie			RAZEM Nadleśnictwo
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m <sup>3</sup> 582 976,00
2				ha 2 459,16
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup> 561 489,60
4				ha 2 393,57
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	% 96,31
6			powierzchniowego	% 97,33
7		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m <sup>3</sup> 7 137,45
8				ha 53,20
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	% 1,27
10			w powierzchni	% 2,22
w tym:				
11	rębna i ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup> 507 240,00
12				ha 1 959,73
13		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup> 470 043,67
14				ha 1 911,08
15		stopień realizacji etatu	miąższościowego	% 92,67
16			powierzchniowego	% 97,52
17		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m <sup>3</sup> 6 473,23
18				ha 50,65
19		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	% 1,38
20			w powierzchni	% 2,65
21	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup> 75 239,00
22				ha 499,43
23		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup> 78 162,06
24				ha 482,49
25		stopień realizacji etatu	miąższościowego	% 103,89
26			powierzchniowego	% 96,61
27		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m <sup>3</sup> 664,22
28				ha 2,55
29		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	% 0,85
30			w powierzchni	% 0,53
31	niezaliczone na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup> 497,00
32		wykonanie za 10 lat obowiązywania. planu UL		m <sup>3</sup> 2 087,63
33		stopień realizacji		% 420,05
34		w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m <sup>3</sup> 1 590,63
35		udział cięć pozaplanowych		% 76,19
36	użytki przygodne rębne			m <sup>3</sup> 11 196,24
37	w tym CSS			m <sup>3</sup> 716,72
38	udział użytków przygodnych w rębnych			% 1,99

## Zestawienie V

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne (grubizna netto w m<sup>3</sup>)

L.p.	Wyszczególnienie			RAZEM Nadleśnictwo
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m <sup>3</sup>	599 500,00
2			ha	14 981,58
3		wykonanie za 10 lat obowiązania planu	m <sup>3</sup>	620 247,93
4			ha	13 565,05
5			m <sup>3</sup> /ha	45,72
6		stopień realizacji etatu pow.	%	90,54
	w tym:			
7	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	ha	940,73
8		wykonanie za 10 lat obowiązania planu	m <sup>3</sup>	5 712,53
9			ha	944,03
10			m <sup>3</sup> /ha	6,05
11		stopień realizacji etatu pow.	%	100,35
12	TWP	rozmiar na 10 - lecie	ha	2 802,83
13		wykonanie za 10 lat obowiązania planu	m <sup>3</sup>	54 786,92
14			ha	2 661,97
15			m <sup>3</sup> /ha	20,58
16		stopień realizacji etatu pow.	%	94,97
17	TP	rozmiar na 10 - lecie	ha	11 238,02
18		wykonanie za 10 lat obowiązania planu	m <sup>3</sup>	342 908,71
19			ha	9 959,05
20			m <sup>3</sup> /ha	34,43
21		stopień realizacji etatu pow.	%	88,62
22	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m <sup>3</sup>	216 839,77
23	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	34,96

### **2.1.1 Użytkowanie rębne**

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębnego w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym – 93 % i powierzchniowym – 98 %. Niewykonanie etatu miąższościowego realizacji rębni zupełnych związane jest z koniecznością uprzątnięcia skutków kłęski, która wystąpiła na terenie Nadleśnictwa w ostatnim roku obowiązywania PUL, kosztem zabiegów planowych, w tym rębni zupełnych.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 104 % i powierzchniowym – 97 %. Przekroczenie realizacji w wymiarze miąższościowym wynika z konieczności wykonywania cięć uprzątających w miejsce cięć odslaniających.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 2% (w tym 0,1% to CSS).

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

### **2.1.2 Użytkowanie przedrębne**

#### ***Czyszczenia późne z pozyskaniem masy***

Wykonanie zaplanowanego etatu powierzchniowego CP-P zostało zrealizowane w 100 %.

#### ***Trzebieże***

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych wykonano w 95 %, natomiast trzebieży późnych w 89 %. Etat miąższościowy użytków przedrębnych został przekroczony z uwagi na konieczność wykonania cięć przygodnych w drzewostanach 3 klasy wieku i starszych dotkniętych kłeską.

#### ***Użytkowanie przygodne***

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 35 %.

W trakcie obowiązywania PUL warunki biotyczne i abiotyczne sprzyjały rozwojowi szkodników wtórnych, zwłaszcza przyplaszczka granatka. Dodatkowo w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych, nastąpiło wydzielenie się drzew, co wymusiło prowadzenie cięć sanitarnych związanych z ochroną lasu. Na pozyskanie użytków przygodnych w wyżej opisanym rozmiarze duży wpływ miały również silne wiatry, które wystąpiły na terenie nadleśnictwa w ostatnim roku obowiązywania Planu Urządzenia Lasu.



W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębne w 10-leciu zrealizowano na poziomie 103 % w ujęciu miąższościowym.

## 2.2 Hodowla lasu

### 2.2.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

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

#### Zestawienie VI

Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień oraz uznanych odnowień naturalnych za ubiegły okres – Nadleśnictwo Niedźwiady

odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk [ha]							
okres	otwarte		pod osłoną			razem	%
	halizny, płazowiny, zręby	zalesienia	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	pow. ogółem	procent
1	2	3	4	5	6	7	8
2013-2022	1942,96	-	205,57	11,00	32,71	<b>2313,69</b>	<b>94,75</b>

W latach 2013-2022 uznano 4,20 ha odnowień naturalnych.

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

## Zestawienie VII

## Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Niedźwiady

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	upraw		młodników CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przereźdeń			gleby	CW			
						powierzchnia zredukowana - ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2013	176,05	-	6,01	-	0,18	2,00	-	280,00	68,14	169,93	194,22	-
2014	133,39	-	9,43	2,00	1,27	0,59	30,46	154,35	111,27	187,30	246,26	-
2015	231,46	-	14,24	-	3,94	2,88	21,64	104,98	103,06	186,19	273,53	-
2016	210,65	-	21,52	3,00	4,05	2,64	23,23	176,77	197,46	190,18	260,51	-
2017	186,06	-	35,01	2,00	8,64	2,32	23,89	198,43	125,99	168,31	185,47	-
2018	183,76	-	14,69	2,00	4,92	1,48	7,40	90,94	161,94	218,58	293,57	-
2019	232,19	-	25,67	1,00	3,68	4,18	12,76	130,62	94,52	169,95	243,22	-
2020	203,45	-	29,95	1,00	1,74	2,63	-	119,01	99,43	154,15	191,08	-
2021	188,74	-	30,11	-	1,67	2,89	1,03	97,48	57,43	133,56	273,98	-
2022	197,21	-	18,94	-	2,62	2,21	7,91	84,48	117,67	110,75	178,82	-
<b>Razem wykonanie (stan na 30.09.2022r.)</b>	<b>1942,96</b>	<b>-</b>	<b>205,57</b>	<b>11,00</b>	<b>32,71</b>	<b>23,82</b>	<b>128,32</b>	<b>1 437,06</b>	<b>1 136,91</b>	<b>1 688,90</b>	<b>2 340,66</b>	<b>-</b>
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	2073,20	-	221,79	11,00	7,70	355,81	27,05	2 294,99	814,41	1650,31	2 072,80	-
% wykonania	<b>93,72</b>	<b>-</b>	<b>92,69</b>	<b>100,00</b>	<b>424,81</b>	<b>6,69</b>	<b>474,38</b>	<b>62,62</b>	<b>139,60</b>	<b>102,34</b>	<b>112,92</b>	<b>-</b>

## Zestawienie VIII

Udział poszczególnych gatunków sadzonych w odnowieniach i zalesieniach dla danych grup czynności w okresie 2013-2022

rok	wyszczególnienie	powierzchnia ogółem [ha]	udział poszczególnych gatunków w %							
			BK	BRZ	DB	LP	MD	SO	inne	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13
2013	odnowienia	<b>182,06</b>	1	14	1		1	83		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>0,18</b>	83	17						100
2014	odnowienia	<b>142,82</b>	2	13	5		1	79		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>3,27</b>	70	3	27					100
2015	odnowienia	<b>245,70</b>	3	14	5		1	77		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>3,94</b>	42	18	37			3		100
2016	odnowienia	<b>232,17</b>	1	15	5		1	78		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>7,05</b>	71	11	12	1		5		100
2017	odnowienia	<b>221,07</b>	3	13	3		2	79		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>10,64</b>	65	12	7	2	3	9	2	100
2018	odnowienia	<b>198,45</b>	3	15	3		1	78		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>6,92</b>	61	7	9	5		16	2	100
2019	odnowienia	<b>257,86</b>	2	13	4		2	79		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>4,68</b>	47	4	18	6	6	19		100
2020	odnowienia	<b>233,40</b>	1	13	2		2	82		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>2,74</b>	70		7		8	15		100
2021	odnowienia	<b>218,85</b>	3	14	3		2	78		100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>1,67</b>	52			24	24			100
2022	odnowienia	<b>216,05</b>	1	15	3		2	78	1	100
	zalesienia	-								
	posadzenia prod. oraz luki	<b>2,62</b>	29	2	24		7	33	5	100
średnia z lat 2013 - 2022	<b>I. odnowienia</b>	<b>214,84</b>	<b>2,0</b>	<b>13,9</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>79,1</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
	<b>II. zalesienia</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>III. posadzenia prod. oraz luki</b>	<b>4,37</b>	<b>59,0</b>	<b>7,4</b>	<b>14,1</b>	<b>3,8</b>	<b>4,8</b>	<b>10,0</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>

### 2.2.1.1 Odnowienie halizn i płazowin

Plan Urządzenia Lasu na lata 2013-2022 nie przewidywał wykonania odnowień halizn i płazowin.

### 2.2.1.2 Odnowienie zrębów i zrębów zaległych

Wykonanie zadań z tego zakresu wynosi 93,72%. Niewykonanie zaplanowanych zadań spowodowane jest przelegiwaniem zrębów oraz niewykonaniem całości użytkowania rębego.

#### Zestawienie IX

Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami – realizacja latami ogółem Nadleśnictwo Niedźwiady.

Lata realizacji / ha odnowień na powierzchniach otwartych												
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	wyk. 2013- 2022	etat	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
176,05	133,39	231,46	210,65	186,06	183,76	232,19	203,45	188,74	197,21	1 942,96	2 073,20	93,72

### 2.2.1.3 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań w ilości 205,57 ha, stanowi 92,69% zakładanego planu. Niewykonanie zaplanowanych zadań spowodowane jest przelegiwaniem zrębów.

### 2.2.1.4 Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań został wykonany w 100% i w pełni podyktowany był potrzebami hodowlanymi podsadzanych drzewostanów. Głównym gatunkiem podsadzeń był buk.

### 2.2.1.5 Dolesienia luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesienia luk i podsadzeń wykonano w 424,81% czyli na plan 7,70 ha wykonano 32,71 ha. Zadania zostały wykonane w większym rozmiarze z uwagi na szkody w drzewostanach powodowane przez szkodniki wtórne sosny i świerka.

### **2.2.1.6 Poprawki i uzupełnienia**

Zadania zaplanowane w ilości 355,81 ha wykonano w rozmiarze 6,69 %, tj. 23,82 ha. W stosunku do powierzchni odnowionej i zalesionej ogółem wynoszącej 2148,53 ha stanowi to 1,11 % powierzchni. Zadania zostały wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Wpływ na zakres niezbędnych poprawek ma właściwa pielęgnacja gleby w pierwszych latach istnienia uprawy oraz skuteczna ochrona przed szkodnikami, między innymi szeliniakiem i zwierzyną leśną. Na dobry stan upraw wpłynęło również posiadanie własnej szkółki i stosowanie dobrego materiału szkółkarskiego, dostosowanego do siedlisk i mikrosiedlisk oraz dobra organizacja prac odnowieniowych.

### **2.2.1.7 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby**

Zadania z zakresu pielęgnowania upraw wykonano w 62,62% zakładanego planu. Zostały one wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Warunki atmosferyczne oraz przedłużające się okresy suszy spowodowały mniejsze wykonanie planu.

### **2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne**

Całkowity rozmiar zadań z zakresu CW wynosi 1136,91 ha, co stanowi 139,60% zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

### **2.2.1.9 Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne**

Całkowity rozmiar zadań z zakresu czyszczeń późnych wynosi 1688,90 ha, co stanowi 102,34 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

### **2.2.1.10 Melioracje agrotechniczne**

Prace melioracyjne obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych. Melioracje wykonano w 112,92 % co wynika z konieczności przeprowadzenia tych prac, które nie były ujęte we wskazaniach: dotyczy to powierzchni do odnowienia (zręby sanitarne) oraz dolesienia luk.

### **2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych**

Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 99,1 %. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 17,48 ha, co stanowi 0,9 %. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych. Zdecydowaną większość (99,2%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,5. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,99.

### **2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 101,91 ha. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,0%, a przeciętna jakość hodowlana 12. Nadmienić należy, że w tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach założone po rębniach III.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 1,62 ha. Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 37,9%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występują na powierzchni manipulacyjnej 285,25 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, przeciętny stopień pokrycia wynosi 92,0%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

## 2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

### Zestawienie X

#### Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

lata	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	Nadleśnictwo
	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]
1	2	3	4	5
2013				
2014				
2015	1,07			1,07
2016	2,45			2,45
2017		0,10		0,10
2018				
2019			0,29	0,29
2020				
2021				
2022	0,29			0,29
<b>RAZEM</b>	<b>3,81</b>	<b>0,10</b>	<b>0,29</b>	<b>4,20</b>

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 4,20 ha co stanowi 0,20 % powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień.

W powierzchni odnowień naturalnych wielkość uznanych odnowień poszczególnych gatunków kształtuje się następująco:

Gatunek	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
BK	0,10	3
SO	3,40	81
SW	0,26	6
MD	0,11	3
OL	0,06	1
BRZ	0,27	6
<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>	<b>-</b>

Na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi uznano 1,56 ha co stanowi 37 % powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Na powierzchniach otwartych uznano 2,64 ha odnowień co stanowi 63 % uznanych odnowień naturalnych.

Udział siedlisk, na których uznano odnowienia naturalne przedstawia się następująco:

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
BMw	0,19	5
LMśw	0,39	9
LMw	0,10	2
Bśw	3,52	84
<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>	<b>-</b>

## 2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

### 2.2.5.1 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Poniższe zestawienie przedstawia zmiany jakie zaszły w powierzchni GDN.

**Zestawienie XI**  
**Wykaz zmian w powierzchni GDN**

Gatunek	Pow. wg stanu na 01.01.2013 r. [ha]	Pow. po zmianach stan na 01.01.2023r. [ha]
1	2	4
SO	335,02	547,37
BK	6,46	-
BRZ	26,33	22,59
DB.B	2,15	2,07
<b>RAZEM</b>	<b>369,96</b>	<b>572,03</b>

Łączna powierzchnia GDN zwiększyła się o 202,07 ha.



### 2.2.5.2 Wyłączone Drzewostany Nasienne

W Nadleśnictwie Niedźwiady zlokalizowanych jest 5 drzewostanów nasiennych położonych w 10 wydzieleniach, w następujących leśnictwach:

#### Zestawienie XII

Wykaz powierzchni WDN – stan na 01.01.2023r.

Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia	Rok uznania
Nowa Brda	294a,d,f	So	18,57	1980
Głuszec	281b	So	10,93	1996
Głuszec	203b	So	10,56	1980
Głuszec	254g, 255a	So	12,19	1989
Wiśnica	321b,c, 322f	So	26,39	2003
<b>RAZEM</b>			<b>78,64</b>	-

### 2.2.5.3 Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady w obrębie Przechlewo znajduje się plantacja nasienna na powierzchni 9,77 ha.

#### Zestawienie XIII

Wykaz plantacji nasiennych

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Powierzchnia ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
Obręb Przechlewo					
167b	35393	2,40	2001	LMśw	So 23-0,5-18/4-III-12
167g		2,53		BMśw	So 23-0,5-17/4-III-12
167f	35394	4,84	2013	BMśw	So 11-0,7-0/3-I-12
<b>RAZEM</b>	-	<b>9,77</b>			-

## 2.2.5.4 Uprawy pochodne

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

### Zestawienie XIV

#### Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

Blok nr	Gatunek wg 01.01.2013 r.	Pow. upraw wg 01.01.2013 r. [ha]	Uprawy założone w latach 2013-2022 [ha]	Pow. upraw wg 01.01.2023 r. [ha]	Docelowa powierzchnia bloku	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6	7
I	So	18,30	3,31	21,68	21,68	100
II	So	36,05	24,70	61,06	76,28	80,05
III	So	15,98	15,61	31,43	40,78	77,07
IV	So	12,33	11,67	23,99	53,70	44,67
V	So	8,20	24,06	32,10	71,26	45,05
VI	So	4,39	21,58	27,00	61,85	43,65
<b>RAZEM</b>		<b>95,25</b>	<b>100,93</b>	<b>197,26</b>	<b>325,55</b>	<b>-</b>

W minionym okresie realizowano wszystkie bloki. Uprawy pochodne sosnowe pochodzą z WDN Nadleśnictwa Niedźwiady.

### Zestawienie XV

#### Uprawy pochodne poza blokami

Gatunek	Pow. upraw wg stanu na 01.01.2013 r. [ha]	Uprawy założone w latach 2013-2022 [ha]	Pow. upraw wg stanu na 01.01.2023 r. [ha]
1	2	3	4
So	24,38	-	24,46
<b>RAZEM</b>	<b>24,38</b>	<b>-</b>	<b>24,46</b>

Uprawy pochodne poza blokami zajmują powierzchnię 24,46 ha. Łączna suma wszystkich upraw pochodnych na koniec 2022 roku wynosi 220,56 ha.

### 2.2.5.5 Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady znajdują się 2 uprawy testujące:

#### Wykaz upraw testujących

Oddział poddział	Powierzchnia ha	Podmiot testujący
1	2	3
Obręb Rudawa		
330f	4,00	SGGW
336c	3,85	IBL
<b>Razem</b>	<b>7,85</b>	<b>-</b>

### 2.2.5.6 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady występuje 45 drzew matecznych z czego 2 sztuki (sosna) zostały uznane w ostatnim dziesięcioleciu a 3 sztuki (sosna) zostały wykreślone.

#### Zestawienie XVI

##### Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Niedźwiady

Gatunek	Ilość wg stanu na 01.01.2013 r.	Ilość wg stanu na 01.01.2023 r.
1	2	3
So	46	45
<b>RAZEM</b>	<b>46</b>	<b>45</b>

### 2.2.5.7 Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa, w obrębie Niedźwiady, funkcjonuje szkółka leśna zlokalizowana w oddz.: 212b,c, 213a,j,l, 214f,l o powierzchni manipulacyjnej 10,18 ha. Powierzchnia produkcyjna, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 7,50 ha (stan na 01.01.2023 r.)

### 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

#### 3.1 Wielkość zasobów drzewnych

##### Zestawienie XVII

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

Gatunek	Stan na 1.01.2013 r.		Stan na 1.01.2023 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miaższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
So	<u>22666,70</u> 5207961	<u>95,74</u> 95,77	<u>22732,50</u> 5599878	<u>95,87</u> 95,79	<u>+ 65,80</u> + 391917
So.we	<u>3,51</u> 1225	<u>0,01</u> 0,02			<u>- 3,51</u> - 1225
Md	<u>23,76</u> 6136	<u>0,10</u> 0,11	<u>23,97</u> 8435	<u>0,10</u> 0,14	<u>+ 0,21</u> + 2299
Św	<u>300,33</u> 66885	<u>1,27</u> 1,23	<u>227,88</u> 58857	<u>0,96</u> 1,01	<u>- 72,45</u> - 8028
Dg	<u>0,61</u> 415	<u>0,00</u> 0,01	<u>1,54</u> 970	<u>0,01</u> 0,02	<u>+ 0,93</u> + 555
Bk	<u>161,86</u> 33995	<u>0,68</u> 0,63	<u>194,73</u> 39572	<u>0,82</u> 0,68	<u>+ 32,87</u> + 5577
Db	<u>82,91</u> 22213	<u>0,35</u> 0,41	<u>94,88</u> 27428	<u>0,40</u> 0,47	<u>+ 11,97</u> + 5215
Dbs			<u>2,10</u> 40	<u>0,01</u> 0,00	<u>+ 2,10</u> + 40
Dbb	<u>2,94</u> 750	<u>0,01</u> 0,01	<u>17,37</u> 988	<u>0,07</u> 0,02	<u>+ 14,43</u> + 238
Dbc	<u>3,66</u> 760	<u>0,02</u> 0,01	<u>3,67</u> 960	<u>0,02</u> 0,02	<u>+ 0,01</u> + 200
Kl	<u>1,97</u> 825	<u>0,01</u> 0,02	<u>1,15</u> 250	<u>0,01</u> 0,00	<u>- 0,82</u> - 575
Js	<u>1,79</u> 570	<u>0,01</u> 0,01			<u>- 1,79</u> - 570
Gb	<u>0,74</u> 275	<u>0,00</u> 0,01	<u>1,84</u> 540	<u>0,01</u> 0,01	<u>+ 1,10</u> + 265
Brz	<u>281,06</u> 64584	<u>1,19</u> 1,19	<u>245,30</u> 63529	<u>1,03</u> 1,09	<u>- 35,76</u> - 1055
Ol	<u>140,40</u> 30010	<u>0,59</u> 0,55	<u>164,69</u> 44135	<u>0,69</u> 0,75	<u>+ 24,29</u> + 14125
Tp	<u>1,96</u> 590	<u>0,01</u> 0,01			<u>- 1,96</u> - 590
Os	<u>2,25</u> 535	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,72</u> 225	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 1,53</u> - 310
Razem grunty zalesione	<u>23676,45</u> 5437729	<u>100,00</u> 100,00	<u>23712,34</u> 5845807	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 35,89</u> + 408078
Grunty niezalesione	<u>333,66</u> 5274	X	<u>344,14</u> 7179	X	<u>+ 10,48</u> + 1905
<b>Ogółem</b>	<u><b>24010,11</b></u> <b>5443003</b>	X	<u><b>24056,48</b></u> <b>5852986</b>	X	<u><b>+ 46,37</b></u> <b>+ 409983</b>

W 10-leciu uzyskano wzrost miąższości drzewostanów. Zwiększył się powierzchniowy udział sosny, buka i dębu, natomiast zmniejszył się udział gatunków świerka i brzozy.

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

#### Zestawienie XVIII

#### Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków

gatunek drzewa	powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2013 r.		Ia stan na 1.01.2023 r.		Ib stan na 1.01.2013 r.		Ib stan na 1.01.2023 r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SO</b>	1172,10	82,29	1967,55	99,11	1430,75	73,73	1572,79	96,42
<b>MD</b>	13,97	0,98	0	0	34,74	1,79	0	0
<b>SW</b>	4,44	0,31	2,95	0,15	26,24	1,35	0,52	0,03
<b>JD</b>	0,20	0,01	0	0	0,57	0,03	0	0
<b>BK</b>	10,76	0,76	3,68	0,18	25,96	1,34	25,52	1,56
<b>DB</b>	19,53	1,37	0	0	33,94	1,75	20,66	1,27
<b>DB.S</b>	0	0	2,10	0,11	0	0	0	0
<b>DB.B</b>	6,54	0,46	7,07	0,36	0	0	8,23	0,50
<b>DB.C</b>	0,36	0,03	0	0	4,14	0,21	0	0
<b>JW</b>	0,39	0,03	0	0	0,31	0,02	0	0
<b>JS</b>	0,07	0	0	0	0	0	0	0
<b>GB</b>	0,13	0,01	0	0	0	0	0	0
<b>BRZ</b>	194,44	13,65	1,88	0,09	370,19	19,07	2,55	0,16
<b>OL</b>	1,47	0,10	0	0	13,43	0,69	0,98	0,06
<b>OS</b>	0	0	0	0	0,13	0,01	0	0
<b>LP</b>	0	0	0	0	0,02	0	0	0
<b>IWA</b>	0	0	0	0	0,20	0,01	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>1424,40</b>	<b>100,00</b>	<b>1985,23</b>	<b>100,00</b>	<b>1940,62</b>	<b>100,00</b>	<b>1631,25</b>	<b>100,00</b>

### 3.2 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Panujące w ostatnich latach warunki klimatyczne wpłynęły na osłabienie drzewostanów sosnowych. Zjawisko to szczególnie obserwuje się na gruntach porolnych, których udział w Nadleśnictwie wynosi 36,6%. Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu było realizowane poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu zasiedlonego oraz porządkowanie drzewostanów z powstałych wywrotów i złomów. Głównymi sprawcami wydzielenia posuszu w Nadleśnictwie Niedźwiady był przyptaszczek granatek oraz kornik drukarz. W omawianym okresie udział pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskania drewna ogółem wyniósł 27%.

W minionym czasie wystąpiły znaczące szkody spowodowane przez wiatry, pozyskany surowiec z wywrotów i złomów stanowi 30% masy pozyskanej w ramach porządkowania sanitarnego lasu.

Obecny stan sanitarny lasu, mimo licznych zagrożeń, można uznać za dobry, co potwierdzają ilustracje i kontrole przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku. Również jako dobrą można ocenić zdrowotność lasu.

Na stan zdrowotny drzewostanów korzystnie wpływa przeprowadzana przebudowa drzewostanów oraz kontynuacja wprowadzania podszytów.

W dziesięcioleciu 2013-2022 wprowadzono podszyty na powierzchni 128,32 ha. Jest to kontynuacja ich wprowadzania na powierzchniach drzewostanów porolnych.

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia się zgodnie z danymi z poniższego zestawienia.

#### Zestawienie XIX

##### Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2013-2022

rok	posusz (m <sup>3</sup> )				wywroty i złomy (m <sup>3</sup> )				posusz, wywroty i złomy OGÓŁEM
	obręb leśny			razem	obręb leśny			razem	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013	4669	1479	7707	<b>13855</b>	562	421	547	<b>1530</b>	15385
2014	3588	1585	6290	<b>11463</b>	1772	1687	3746	<b>7205</b>	18668
2015	5273	2849	13389	<b>21511</b>	1700	1173	2438	<b>5311</b>	26822
2016	7321	3785	23435	<b>34541</b>	552	442	317	<b>1311</b>	35852
2017	6757	3106	23787	<b>33650</b>	391	370	733	<b>1494</b>	35144
2018	7778	1941	11698	<b>21417</b>	391	268	334	<b>993</b>	22410
2019	8499	2431	12845	<b>23775</b>	336	768	507	<b>1611</b>	25386
2020	7256	2342	14209	<b>23807</b>	614	402	432	<b>1448</b>	25255

2021	7554	2655	15660	<b>25869</b>	373	443	169	<b>985</b>	26854
2022	3056	1405	9302	<b>13763</b>	17085	19948	39010	<b>76043</b>	89806
<b>RAZEM</b>	<b>61751</b>	<b>23578</b>	<b>138322</b>	<b>223651</b>	<b>23776</b>	<b>25922</b>	<b>48233</b>	<b>97931</b>	<b>321582</b>

#### **4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych**

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2013-2022 nie zaplanowano zalesień gruntów porolnych.

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

##### **5.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód**

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych, pod okapem drzewostanów i podsadzeń produkcyjnych spowodowane zgryzaniem przez jeleniowate dotyczą wszystkich gatunków drzew. Zgryzanie powoduje głównie zahamowanie przyrostu na wysokość. Uniemożliwia praktycznie wyprowadzenie dębu, grabu, lipy, a w niektórych przypadkach także sosny i modrzewia oraz gatunków biocenotycznych bez skutecznej ochrony gradzeniami lub innymi formami zabezpieczenia.

Nadleśnictwo podejmowało następujące działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę:

- gradzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników za pomocą repelentów,
- mechaniczne zabezpieczenie upraw (rysakowanie, palikowanie modrzewia),
- zwiększenie bazy żerowej zwierzyny poprzez wykładanie drzew zgryzowych,
- zwiększanie odstrzałów w stosunku do optymalnej liczby zwierząt zaplanowanych do pozyskania,

Najskuteczniejszą formą ochrony upraw i młodników są gradzenia, jednak ich liczba powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnej dla zwierzyny. Według stanu na dzień 31.12.2022 r. gradzenia obejmują powierzchnię 721,54 ha upraw i młodników w nadleśnictwie.

W celu ograniczenia ilości grodzonych powierzchni, w minionym okresie opracowane zostały kierunkowe wytyczne dotyczące stosowania poszczególnych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny ze szczególnym uwzględnieniem grodzień. Głównie grodzone są gniazda, kępy odnawiane gatunkami liściastymi (wrażliwymi), uprawy testujące, uprawy pochodne, drzewostany przewidziane do odnowień samosiewem oraz uprawy szczególnie narażone na szkody od zwierzyny.

#### Zestawienie XX

**Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2013 – 2022 – Nadleśnictwo Niedźwiady**

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczenia [ha]										średniorocznie
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>grodzenia nowe + awans</b>	102,50	197,22	94,64	122,20	128,94	122,65	76,50	42,16	42,80	43,06	97,27
<b>zabezpieczanie chemiczne</b>	39,04	29,73	104,99	127,01	135,82	129,82	208,57	182,72	0	0	95,77
<b>zabezpieczanie mechaniczne</b>	27,24	17,11	40,32	17,13	13,66	0,24	6,36	5,04	0,5	0	12,76
<b>wykładanie drzew zgryzowych</b>	834,92	623,59	619,57	657,29	538,78	554,43	589,22	565,34	600,58	569,90	615,36
<b>RAZEM</b>	<b>1003,70</b>	<b>867,65</b>	<b>859,52</b>	<b>923,63</b>	<b>817,20</b>	<b>807,14</b>	<b>880,65</b>	<b>795,26</b>	<b>643,88</b>	<b>612,96</b>	<b>821,16</b>

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 XXI

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

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. uszkodz. [ha]		Pow. wykonanych poprawek [ha]	Pow. wykonanych grodzień w roku + awans z poprzedniego [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2013	21-40%	59,91	99,03	2,00	126,74
	>40%	0,0	2,95		
2014	21-40%	28,33	68,46	0,59	133,04
	>40%	0,19	1,00		
2015	21-40%	35,70	56,94	2,88	151,39
	>40%	0,09	0,0		
2016	21-40%	25,43	68,52	2,64	130,05
	>40%	1,19	1,50		
2017	21-40%	14,65	61,83	2,32	129,02
	>40%	0,25	3,20		
2018	21-40%	12,79	45,83	1,48	88,87
	>40%	1,02	5,81		
2019	21-40%	14,16	38,30	4,18	105,13
	>40%	3,34	0,90		
2020	21-40%	16,04	27,22	2,63	47,31
	>40%	0,54	2,40		
2021	21-40%	24,80	24,60	2,89	42,80
	>40%	1,92	2,50		
2022	21-40%	9,73	9,25	2,21	43,06
	>40%	0,0	0,10		
<b>Średniorocznie w latach 2013 - 2022</b>	<b>21-40%</b>	<b>24,15</b>	<b>50,0</b>	<b>2,38</b>	<b>99,74</b>
	<b>&gt;40%</b>	<b>0,85</b>	<b>2,04</b>		

Zgodnie z wprowadzoną w 2012 roku Instrukcją Ochrony Lasu, nie rejestruje się uszkodzeń do 20%.

## 5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Niedźwiady zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów. W omawianym okresie szczególnie niebezpieczne były wczesne wiosny, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz wypalanie traw. Groźny był również okres letni związany z większą penetracją terenów leśnych oraz prowadzeniem prac żniwnych szczególnie podczas bezdeszczowych miesięcy letnich.

W latach 2013-2022 miało miejsce 20 pożarów o łącznej powierzchni 3,59 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,18 ha.

Liczbę pożarów na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania przedstawia poniższe zestawienie:

#### Zestawienie XXII

#### Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2013 – 2022 wg przyczyn powstania i wielkości

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność	Maszyny i urządzenia	Wyładowania atmosferyczne	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013	3	0,09	3-0,09						
2014	0	0							
2015	4	0,21			2-0,04			2-0,17	
2016	5	2,31					5-2,31		
2017	1	0,05							1-0,05
2018	2	0,08						1-0,06	1-0,02
2019	1	0,01							1-0,01
2020	2	0,43							2-0,43
2021	1	0,10							1-0,10
2022	1	0,31							1-0,31
<b>Razem</b>	<b>20</b>	<b>3,59</b>	<b>3-0,09</b>	<b>0</b>	<b>2-0,04</b>	<b>0</b>	<b>5-2,31</b>	<b>3-0,23</b>	<b>7-0,92</b>

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa pozwalał na prowadzenie monitoringu przeciwpożarowego w miesiącach największego zagrożenia pożarowego tj.: od marca do października.

Punkt alarmowo–dyspozycyjny zlokalizowany był w punkcie obserwacyjnym w Niedźwiadach. Obserwacje terenów leśnych pod kątem wykrywania pożarów prowadzone były za pomocą dwóch punktów obserwacyjnych wyposażonych

w kamery TV zlokalizowanych na terenie leśnictw: Nowa Brda – oddz.214n i Uroczysko - oddz.360h. Współpracowały one z punktami sąsiednich nadleśnictw tj. Człuchów, Czarne Człuchowskie, Miastko, Osusznica. Nadleśnictwo wyposażone było w sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej.

W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo utrzymywało 115,8 km dojazdów pożarowych. W mijającym 10-leciu w ramach przedsięwzięć inwestycyjnych zbudowano 20,27 km dróg leśnych.

Do roku 2020 bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane były przy siedzibie nadleśnictwa w Przechlewie, przy leśniczówce leśnictwa: Nowa Wieś, Bielsko i Głuszec. W 2021 roku zlikwidowano bazę przy leśniczówce leśnictwa Bielsko. Wyposażenie baz w sprzęt i urządzenia przydatne do gaszenia pożarów i dogaszania pożarysk zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na wyposażeniu znajduje się samochód patrolowo - gaśniczy Nissan Navara z modułem gaśniczym AWP50/40E-400 z silnikiem Honda GX390 i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 11 punktów czerpania wody do celów gaśniczych.

**Zestawienie XXIII**  
**Nakłady na budowę dróg w okresie 2013 – 2022**

Rok budowy	Koszt budowy (tys. zł netto)	Długość drogi (km)	Koszt budowy 1 km drogi (tys. zł netto)
1	2	3	4
2013			
2014	1053,98	4,76	221,42
2015	1338,54	6,45	207,53
2016	897,36	3,71	241,88
2017			
2018			
2019			
2020	822,14	2,40	342,56
2021	553,23	1,03	537,12
2022	w trakcie realizacji	1,92	

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

W lasach Nadleśnictwa Niedźwiady głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która stanowi 95,74 % powierzchni. Niewielki udział stanowi Św – 1,27%, Brz – 1,19%.

#### ***Szkodniki pierwotne***

W mijającym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady największe zagrożenie związane było z występowaniem brudnicy mniszki co skutkowało wykonaniem zabiegu zwalczania tego szkodnika:

- w 2013 roku zwalczano na pow. 894 ha
- w 2017 roku zwalczano na pow. 5017 ha
- w 2018 roku zwalczano na pow. 1226 ha
- w 2019 roku zwalczano na pow. 93 ha

W oparciu o analizę wieloletnich danych określone zostały ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny na powierzchni **13 379,61 ha**.

#### ***Szkodniki wtórne***

W omawianym okresie odnotowano szkody spowodowane głównie przez przyplaszczka granatka oraz kornika drukarza. Aby zapobiec rozmnażaniu tych szkodników, nadleśnictwo podejmowało działania polegające na:

- wyznaczaniu i usuwaniu drzew zasiedlonych i trocinkowych,
- wykładaniu pułapek klasycznych,
- terminowym wywozie drewna z lasu i jego odpowiedniej rotacji,
- niszczeniu, utylizowaniu zasiedlonej kory i pozostałości.

#### ***Szkodniki upraw***

Inną grupą szkodników występujących na terenie nadleśnictwa były szkodniki upraw tj.: szeliniaki i smolik znaczony.

W roku 2015 prowadzono zwalczanie mechaniczne szeliniaka na powierzchni 4 ha (uprawa testująca w leśnictwie Uroczysko) oraz w roku 2018 zwalczanie mechanicznie smolika znaczonego na powierzchni 46,77 ha.

### **Grzyby patogeniczne**

W Nadleśnictwie Niedźwiady na gruntach porolnych stosowano preparat PG-Bioekol oraz PG-Poszwald do przyspieszenia rozkładu pniaków porażonych przez hubę korzeni. Problem występowania huby korzeniowej dotyczy głównie drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych. Pozostałe choroby grzybowe jak zgorzel siewek, osutka sosny, szara pleśń, rdze na igłach/liściach oraz mączniak dębu występowały głównie na szkółce leśnej, gdzie wykonywano zwalczanie przy użyciu środków ochrony roślin.

## **5.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska**

W Nadleśnictwie Niedźwiady nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się stały problem zaśmiecania obszarów leśnych.

## **5.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne**

W mijającym dziesięcioleciu główną przyczyną szkód spowodowanych przez czynniki klimatyczne były:

- przymrozki wczesne i późne – uszkodzeniu ulegały zasiewy na szkółce leśnej,
- zakłócenia stosunków wodnych (podtopienia i zalania oraz obniżenie poziomu wód, susza) – uszkodzeniu ulegały młodniki i starsze drzewostany,
- silne, huraganowe wiatry – uszkodzeniu ulegały starsze drzewostany.

## **6. Użytkowanie uboczne**

### **6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu**

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie kształtuje się na poziomie około 70 sztuk świerka średniorocznie.

## **6.2 Użytkowanie runa leśnego**

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby i jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich urodzaju. Zbiory dokonywane są przez miejscową ludność oraz turystów. W celu ochrony drzewostanów Nadleśnictwo zorganizowało 3 miejsca postoju pojazdów oraz udostępniło drogi leśne do ruchu publicznego.

## **6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną**

Grunty rolne, bez nieużytków i zadrzewień, znajdują się na powierzchni 797,3433 ha (stan na 01.01.2023 r.). Wydzierżawiono oraz udostępniono jako deputaty pracownicze 681,3159 ha (85 %). Na powierzchni 92,27 ha Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę łąkowo – rolną i korzysta z dopłat ze źródeł pochodzących z UE. Pozostałą część gruntów rolnych tj. 23,7574 ha stanowią role przewidziane do sukcesji, które stopniowo przeklasyfikowywane są na grunty leśne.

## **6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej**

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady prowadzona jest przez koła łowieckie w 11 obwodach.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 6 kołami łowieckimi dzierżawiącymi 6 obwodów łowieckich.

W mijającym okresie Nadleśnictwo koncentrowało się na następujących działaniach:

- ograniczaniu szkód istotnych w uprawach i młodnikach,
- wykładaniu drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spałowania w trakcie wykonywania zabiegów CP, TW i TP,
- poprawie współpracy pomiędzy dzierżawcami, a Nadleśnictwem poprzez organizację spotkań.

**Zestawienie XXIV**  
**Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej**

Sezon	JELEŃ		SARNA		DZIK		
	P	W	P	W	P	W	Odstrzał sanitarny
1	2	3	4	5	6	7	8
2012/2013	274	263	361	360	676	596	-
2013/2014	286	268	389	389	670	455	-
2014/2015	273	238	399	390	705	550	-
2015/2016	266	266	385	373	740	675	-
2016/2017	320	287	412	415	770	541	-
2017/2018	290	281	391	386	640	614	-
2018/2019	282	268	380	378	367	524	-
2019/2020	266	245	355	327	515	508	74
2020/2021	259	258	344	333	538	675	149
2021/2022	261	246	344	342	581	185	484
<b>Średniorocznie</b>	<b>278</b>	<b>262</b>	<b>376</b>	<b>369</b>	<b>620</b>	<b>532</b>	<b>236</b>

## **7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony**

### **7.1 Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**

#### **7.1.1 Kształtowanie granicy polno – leśnej**

Kształtowanie granicy polno – leśnej jest realizowane w zależności od potrzeb terenowych w ramach prac odnowieniowych i zalesieniowych.

#### **7.1.2 Formy ochrony – zalecenia ochronne**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Niedźwiady znajdują się:

**a. rezerwaty przyrody:**

- „Bocheńskie Błoto” – pow. ogółem 15,73 ha (rezerwat posiada plan ochrony),
- „Bagnisko Niedźwiady” – pow. ogółem 47,76 ha,
- „Przytoń” – pow. ogółem 20,04 ha (rezerwat posiada plan ochrony),
- „Jezioro Krasne” – pow. ogółem 42,62 ha (rezerwat posiada plan ochrony),
- „Jezioro Cęgi Małe” – pow. ogółem 6,80 ha (rezerwat posiada plan ochrony).

**b. obszary NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):**

- Jezioro Krasne PLH220035 - pow. w zarządzie nadleśnictwa 68,05 ha,
- Sporysz PLH220064 – pow. w zarządzie nadleśnictwa 407,62 ha,
- Nowa Brda PLH220078 – pow. w zarządzie nadleśnictwa 7361,59 ha.

W 2018 roku przeprowadzono weryfikację nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000. W wyżej wymienionych obszarach powierzchnia siedlisk przyrodniczych Natura 2000 przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	pow. na gruntach nadleśnictwa (ha)
1	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	3,09
2	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	50,39
3	Kwaśne buczyny	9110	69,25
4	Żyzne buczyny	9130	8,00
5	Grąd subatlantycki	9160	3,49
6	Bory i lasy bagienne	91D0	470,64
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	40,90
8	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	5,51
9	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7110	x
10	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporin	7150	x
11	Jeziora lobeliowe	3110	x
12	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	3140	x
<b>Razem</b>			<b>651,27</b>

**c. obszary chronionego krajobrazu:**

- „Fragment Borów Tucholskich” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 1132,23 ha,
- „Obszar na południowy wschód od Jeziora Bielsko” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 145,03 ha,
- „Okolice jezior Krępsko i Szczytno” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 1526,10 ha.



**d. pomniki przyrody** – na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Niedźwiady występuje 18 uznanych pomników przyrody, są to pojedyncze drzewa dębu szypułkowego.

Większość pomników tj. 16 występuje w skupieniu nad rzeką Brdą w pobliżu miejscowości Stara Brda, pozostałe znajdują się w miejscowości Niedźwiady oraz w miejscowości Suszka.

**e. strefy ochrony całorocznej i okresowej:**

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady aktualnie znajduje się 7 stref ochrony ostoi w tym:

- 3 strefy bielika – podstawą prawną wyznaczenia były:
  - Rozporządzenie Nr 5/2003 Wojewody Pomorskiego w Gdańsku z dnia 20.02.2003 r. (Dziennik Urzędowy Woj. Pomorskiego z dnia 04.03.2003 r. poz. 411);
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 05.03.2012 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-PN.II.6442.24.2011.EK);
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06.08.2020 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.6.2020.EK.4).
  
- 4 strefy sóweczki – podstawą prawną wyznaczenia były:
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31.03.2020 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.24.2019.EK.3);
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 07.04.2020 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.25.2019.EK.3);
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 07.04.2020 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.26.2019.EK.3);
  - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 07.04.2020 r. (znak sprawy: RDOŚ-Gd-WZG.6442.27.2019.EK.3).

**Zestawienie XXV**  
**Wykaz stref ochrony na gruntach nadleśnictwa**

Lp.	Nazwa polska	Lokalizacja:	Strefa ochrony całorocznej [ha]	Strefa ochrony okresowej [ha]
		Obręb leśny		
		Leśnictwo		
1.	Bielik	Przechlewo Przechlewko	14,67	125,05
2.	Bielik	Przechlewo Lisewo	14,78	29,83
3.	Bielik	Przechlewo Lipczynek	6,07	32,94
4.	Sóweczka	Niedźwiady Pustowo	0,66	-
5.	Sóweczka	Niedźwiady Nowa Brda	3,19	-
6.	Sóweczka	Przechlewo Lipczynek	1,39	-
7.	Sóweczka	Przechlewo Lipczynek	0,75	-
<b>Razem:</b>			<b>41,51</b>	<b>187,82</b>

Łączna powierzchnia stref ochrony w nadleśnictwie wynosi – **229,33 ha**.

W 2018 roku Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28.02.2018r. (znak sprawy RDOŚ-Gd-WZG.6442.31.2017.EK.2) została zlikwidowana strefa ochrony bielika w leśnictwie Lipczynek, gmina Przechlewo.

### 7.1.3 Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty obszarów (ostoje różnorodności biologicznej) na powierzchni **163,94 ha**. Możliwość wycinania drzew na tych obszarach może zaistnieć jedynie w wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach (np. z przyczyn bezpieczeństwa, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, przejezdności dróg itp.), lecz charakter prowadzonych w nich cięć nie może w żaden sposób naruszać charakteru ostoi.

### 7.1.4 Promocja i edukacja ekologiczna

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

- bogactwo fauny i flory,

- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- teren gospodarstwa szkółkarskiego, rezerwat przyrody,
- Centrum Edukacyjno-Szkoleniowe w Przechlewku.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe i kameralne prowadzone z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Leśnicy uczestniczą również w imprezach organizowanych przez szkoły i przedszkola. W ostatnim czasie wzrosło zainteresowanie społeczeństwa tematami leśnymi, prowadzonymi akcjami edukacyjnymi, a także spotkaniami z leśnikami w szkołach, przedszkolach oraz podczas imprez masowych (np. Wiosenne Targi Ogrodnicze w Konarzynach, imprezy sportowe, dożynki), na których nadleśnictwo prezentuje swoje stoisko. Edukację leśną prowadzi się w oparciu o wiedzę i doświadczenie pracowników Nadleśnictwa z wykorzystaniem materiałów promocyjnych, pomocy i tablic edukacyjnych.

Średniorocznie w zajęciach i spotkaniach edukacyjnych w minionym okresie brało udział około 4000 osób. Ponadto obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne ukazujące zarówno pracę leśników jak i tajniki lasu. Tablice przedstawiają również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze i rowerowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego.

W ramach projektu „100 km ścieżek rowerowych na 100-lecie niepodległości” wśród lasów nadleśnictwa powstały ścieżki rowerowe:

- „Lobeliowy dukt” – szlak północny, 33 km  
Przechlewo - Przechlewko - Nowa Brda - Lipczynek - Nowa Wieś - Przechlewo.
- „Architektoniczny szlak” – szlak wschodni, 26 km  
Przechlewo - Dąbrowa - Sąpolno - Czosnowo - Płaszczycza - Przechlewo.
- „Runda Trzech Dużych Jezior” – szlak południowy, 25 km  
Przechlewo - Płaszczycza - jezioro Gwiazda - Dobrzyń - Klęśnik - Szczytno - Przechlewo.
- „Kormoranowa Pętla ” – szlak zachodni, 28 km  
Przechlewo - Szczytno - Pakotulsko - Suszka - Rudniki - Rezerwat Przytoń – Łubianka - Przechlewo.

## 8. Sieć dróg leśnych

### Zestawienie XXVI

#### Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym zbudowane	Zagęszczenie [m/ha] Gr. nadleśnictwa
Dojazdy pożarowe	115,78	44,02	23,86m/ha
Drogi leśne pozostałe	197,69	2,74	
Drogi publiczne	310,57	—	
<b>Ogółem</b>	<b>624,04</b>		-

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym Projektem Docelowej Sieci Drogowej dla Nadleśnictwa Niedźwiady wewnętrzną sieć drogową tworzą zaewidencjonowane 128 dróg leśnych o łącznej długości 313,47 km, w tym 33 dojazdów pożarowych o długości 115,78 km. Wszystkie dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże nie wszystkie odcinki spełniają wymagania techniczne wynikające z Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Od szeregu lat infrastruktura drogowa jest stale poprawiana poprzez budowę nowych nawierzchni oraz bieżące utrzymanie dróg, w szczególności naprawy, konserwacje oraz odtwarzanie stanu pierwotnego poprzez remonty, jednakże rosnące również obciążenia transportowe, chociażby ze względu na pojawienie się ciężkiego sprzętu do pozyskania i podwozu drewna wymuszają dalsze inwestowanie w tym kierunku. Perspektywiczny plan budowy nowych nawierzchni na lata 2023-2032 oraz dalsze zawarty jest w Projekcie Docelowej Sieci Drogowej z 2020 r. opracowanym przez LEHMANN+PARTNER POLSKA SP. Z O.O.

### Zestawienie XXVII

#### Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

rodzaj nawierzchni	nawierzchnia	długość [km]
1	2	3
gruntowa - nieulepszona	naturalna nieprofilowana/nieprofilowana	229,57
gruntowa - ulepszona	kruszywo łamane/żwir/żużel/bruk	23,06
twarda – ulepszona	płyty betonowe drogowe/ bitumiczna	60,84
<b>RAZEM</b>		<b>313,47</b>

**Zestawienie XXVIII  
Dojazdy pożarowe**

Nr drogi	Obręb leśny	Przebieg	Naturalna	Ulepszona	Twarda	Długość ogółem
			[m]			
1	Niedźwiady	Oddz. 11, 10, 15, 56, 55, 33, 3, 5, 4, 82, 54, 9	0	0	4830	4830
2	Niedźwiady	Oddz. 92, 89, 88, 91, 90, 87, 59, 58, 57, 56, 55	2345	1470	375	4190
3	Niedźwiady	53, 52, 51, 50, 73, 72, 74, 71, 49, 48	2058	1233	0	3291
4	Niedźwiady	103, 104, 50, 77, 28, 76, 27	1111	248	2033	3392
5	Niedźwiady	310, 279, 278, 277, 250, 249, 221, 220, 339, 338, 194, 193, 365, 339, 343, 342, 341, 340	1760	987	3556	6303
6	Niedźwiady	249, 222, 221, 195, 194, 165	0	0	2285	2285
7	Niedźwiady	287, 286, 285, 315, 314, 259	713	781	611	2105
8	Niedźwiady	319, 318, 288, 287, 259, 232, 231, 349, 348, 320, 321	2707	480	1108	4295
9	Niedźwiady	211, 265, 294, 238, 349, 324, 323	0	0	3784	3784
10	Niedźwiady	65, 103, 85	0	1508	27	1535
11	Niedźwiady	212, 214, 213, 183	0	0	1039	1039
12	Niedźwiady	356, 332, 331, 301, 300, 299, 270, 371, 370, 243, 242	4348	21	617	4986
13	Niedźwiady	217, 216, 185, 184, 187, 186, 154, 152, 151, 155, 153, 150, 125A	0	0	4628	4628
14	Niedźwiady	353, 352, 368, 367, 373, 378, 377, 376, 369, 349, 351, 350	2514	311	2677	5502
15	Przechlewo	33, 14, 32, 15	1672	0	0	1672
16	Przechlewo	40, 23, 22, 9, 8, 7, 6	0	2851	143	2994
17	Przechlewo	54, 53, 91, 90, 72, 71, 52	2628	0	301	2929
18	Przechlewo	58, 57, 76, 77, 95	1738	0	419	2157
19	Przechlewo	64, 63, 65, 82, 81, 80, 79, 98, 97, 96, 95	0	0	3724	3724
20	Przechlewo	103, 102, 121, 120, 119	1445	21	336	1802
21	Rudawa	21, 20, 19, 12, 11, 10	1833	0	0	1833
22	Rudawa	42, 40, 39, 41, 42, 40, 39, 41	0	0	2688	2688
23	Rudawa	94, 71, 55, 39, 117	0	0	2506	2506
24	Rudawa	199, 93, 92, 91, 198, 227, 200, 116, 117, 143, 142, 281, 118, 256, 255, 254, 253, 225, 226, 172, 171, 170, 173, 169, 201	7089	726	1916	9731
25	Rudawa	227, 250, 225, 224, 208, 207, 226, 203, 206, 205, 204, 245, 249, 248, 247, 246, 223, 185, 184, 183, 182, 181, 209	0	0	6464	6464
26	Rudawa	156, 132, 131, 111, 110, 89, 182, 181	3146	65	590	3801
27	Rudawa	191, 212, 211, 210	871	0	0	871

28	Rudawa	315, 290A, 314, 290, 236, 235, 264, 263, 266, 265, 237, 238, 237A, 234	3339	1299	349	4987
29	Rudawa	260, 344, 327, 326, 308, 285, 359, 284, 261, 259	0	0	4325	4325
30	Rudawa	353, 340, 339, 338, 324, 323, 325, 308, 307, 286	5260	0	58	5318
31	Rudawa	315, 272, 271, 270, 246, 351, 334, 333, 294	2481	517	1520	4518
32	Rudawa	300, 299, 275	0	770	0	770
33	Rudawa	169, 168	502	0	20	522

## **9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu**

Jak wynika z materiałów, w stosunku do poprzednich rewizji urządzania lasu nastąpił wzrost powierzchni gruntów leśnych, wzrost przeciętnego wieku drzewostanów, a przeciętna zasobność na gruntach leśnych wynosi 243 m<sup>3</sup>/ha i wzrosła o 16 m<sup>3</sup>/ha w porównaniu do ubiegłego okresu.

## Zestawienie XXIX

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

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.10.68r.	1.01.79r.	1.01.93r.	1.01.03r.	1.01.13r.	1.01.23r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezal.	ha	22336	22922	23095	23867	24010	24056
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	2118	3328	3922	4611	5443	5853
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m <sup>3</sup>	41	80	67	71	89	102
	IIb	-,-	101	153	123	162	178	186
	IIIa	-,-	128	194	218	207	231	248
	IIIb	-,-	147	216	240	247	265	279
	IVa	-,-	167	228	250	262	304	302
	IVb	-,-	192	260	260	272	315	351
	Va	-,-	208	284	275	281	316	353
	Vb	-,-	212	304	290	297	325	357
	VI	-,-	187	283	301	312	356	380
	VII i starsze	-,-	186	224	219	267	312	340
	KO	-,-	237	176	219	173	247	313
	KDO	-,-		225	226		295	356
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (gr. leśne zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	95	145	170	193	227	243
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	41	46	51	54	57	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>			5,67	5,99	5,98	6,06
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,2	1,27	1,53	2,2	2,95
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,94	1,58	1,53	2,57	3,19
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		7,02	5,35	5,36	8,17	7,85

Ireneusz  
Jażdżewski

Elektronicznie podpisany  
przez Ireneusz Jażdżewski  
Data: 2023.01.16 14:45:43  
+01'00'





# KOREFERAT

---

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

**WYKONAŁO:**



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

---

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2022 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](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

### **Opracowanie**

Kierownik pracowni u.l. Daniel Świątek

### **Kontrola końcowa**

Inspektor urządzania Józef Sawicki

## SPIS TREŚCI

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

# ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2013 r. dla Nadleśnictwa Niedźwiady, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLP-lpn-611-13/12940/13/JŁ z dnia 28 marca 2013 r.

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

### 1.1. Zmiany w stanie posiadania

**Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie**

Stan na:	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)			
1	2	3	4	5
1.01.2013 r.	10095,4438	5996,6019	10043,5968	26135,6425
1.01.2023 r.	10094,5882	6004,4062	10049,5888	26148,5832
<b>Różnica</b>	<b>- 0,8556</b>	<b>+ 7,8043</b>	<b>+ 5,992</b>	<b>+ 12,9407</b>

Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa wynosi 26148,5832 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 12,9407 ha, to jest o 0,05%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od jednostek nieposiadających osobowości prawnej (głównie od KOWR) oraz z zasobu Skarbu Państwa prowadzonego przez starostwo,
- nabycia i zbycia gruntów w trybie art.38e ustawy o lasach – w ramach zamian i podczas scalania,
- nabycia gruntów w trybie art. 37,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a, ust. 4 oraz 38, ust. 4 ustawy o lasach,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

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

#### 1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

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

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

### Wykonanie planu cięć użytków rębnych

Rodzaj rębni	Plan	Wykonanie	% wykonania
	Miąższość netto – m <sup>3</sup> Powierzchnia -ha		
1	2	3	4
Nadleśnictwo Niedźwiady			
Rębnia zupełna	<u>507240</u> 1959,73	<u>470044</u> 1911,08	<u>92,7</u> 97,5
Rębnie złożone	<u>75239</u> 499,43	<u>78162</u> 482,49	<u>103,9</u> 96,6
Niezaliczone na etat powierzchniowy	<u>497</u>	<u>2088</u>	<u>420,1</u>
Przygodne rębne (łącznie z CSS)	X	<u>11196</u>	X
<b>Ogółem użytki rębne</b>	<b><u>582976</u></b> <b>2459,16</b>	<b><u>561490</u></b> <b>2393,57</b>	<b><u>96,3</u></b> <b>97,3</b>

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 97,3%, a etat miąższościowy w 96,3%. Użytki przygodne stanowiły 2,0% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym (w tym 717 m<sup>3</sup> – 0,1% to CSS).

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym uzyskano wydajność 235 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 237 m<sup>3</sup>/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi. Wykonano 96% planowanych cięć uprzętających.

#### 1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

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

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 90,5%, a miąższościowy – w 103,5%. Na planowaną miąższość 599500 m<sup>3</sup> pozyskano 620248 m<sup>3</sup>. Uzyskano wydajność 45,7 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 40,0 m<sup>3</sup>/ha. Użytki przygodne stanowiły 35,0% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 99,9%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie nastąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 16 m<sup>3</sup>. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1181738 m<sup>3</sup> netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 49 m<sup>3</sup>. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto z 1 ha w wysokości ok. 61 m<sup>3</sup>. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 61 m<sup>3</sup> tj. o przyroście rocznym rzędu 6,1 m<sup>3</sup>/ha.

### 1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Rodzaj czynności	Plan	Wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Nadleśnictwo Niedźwiady			
Odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących	2073,20	1942,96	93,7
Zalesienia	-	-	-
Odnowienia po rębniach złożonych	221,79	205,57	92,7
Podsadzenia (wpr. II ptr.)	11,00	11,00	100,0
Dolesienia luk	7,70	32,71	424,8
Poprawki i uzupełnienia	355,81	23,82	6,7
Wprowadzanie podszytów	27,05	128,32	474,4
Pielęgnacja gleby	2294,99	1437,06	62,6
Pielęgnacja upraw – CW	814,41	1136,91	139,6
Pielęgnacja młodników – CP	1650,31	1688,90	102,3
Melioracje agrotechniczne	2072,80	2340,66	112,9

Nie wykonanie planu odnowień otwartych (93,7%) było wynikiem przelegiwania zrębów i niepełnej realizacji zrębów zupełnych. Mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (92,7%). Nie wpłynęło to jednak na dalszą realizację cięć, w tym cięć uprzętających. Przyczyną przekroczenia planowanej powierzchni w dolesieniach luk były głównie szkody wyrządzone w drzewostanach przez kornika i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 6,7% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 1,1% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi. Pielęgnowanie młodników (CP + CPP) wykonano w 102,3%.

Zinwentaryzowano 1807,74 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 99,29% tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi 0,95.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 91,6%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 44,0%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 37,9% i jakość 12.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi na KZP typami drzewostanów występują na 97,81% powierzchni, częściowo zgodnych na 2,10%, niezgodnych na 0,09% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że zwiększenie zasobów drzewnych, w miarę dobrego stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

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

#### Analiza zmian kategorii gruntów niezalesionych

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	Halizny i płazowiny	KO	KDO
		powierzchnia w ha			
1		2	3	4	5
Nadleśnictwo Niedźwiady					
Stan na 1.01.2013 r.		309,44	-	209,89	17,05
Wg stanu na 1.01.2023 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	309,44		185,68	5,04
	KO			23,25	12,01
	KDO				
	Drzewostany				
	Drzewostany wyłączone z użytkowania jako ostoje różnorodności biologicznej			0,96	

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

Wyszczególnienie		Wg stanu na 1.01.2013 r.		Wg stanu na 1.01.2023 r.	
		pow. ha	%	pow. ha	%
1		2	3	4	5
Nadleśnictwo Niedźwiady					
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	1392,21	99,20	1793,85	99,23
- „ -	0.8 – 0.7	11,18	0,80	12,75	0,71
- „ -	0.6 – 0.5			1,14	0,06
uprawy przypadłe o zad. 0.4 i mniejszym					
<b>R A Z E M</b>		<b>1403,39</b>	<b>100,00</b>	<b>1807,74</b>	<b>100,00</b>
Przeciętne zadrzewienie		<b>0,95</b>	x	<b>0,95</b>	x

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

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2013 r.		Wg stanu na 1.01.2023 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>				
zgodne	1397,04	99,55	1794,95	99,29
częściowo zgodne	6,35	0,45	12,79	0,71
niezgodne				
uprawy przepadłe				
<b>R A Z E M</b>	<b>1403,39</b>	<b>100,00</b>	<b>1807,74</b>	<b>100,00</b>

**1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody**

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

W czasie prac nad projektem planu urządzenia lasu wykonawca dokonał lustracji i weryfikacji występujących na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady siedlisk przyrodniczych, wyznaczonych w ramach przeprowadzonej w LP w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji oraz podczas weryfikacji nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonanej przez BULiGL Oddział Szczecinku w 2018 r. Skorygowana lokalizacja i powierzchnia poszczególnych siedlisk naturalnych zostanie zamieszczona w zaktualizowanym programie ochrony przyrody.

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

**2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu**

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	16252,52	67,69	16025,93	66,62	- 226,59
Bw	1,31	0,00	1,25	0,00	- 0,06
Bb	165,08	0,69	158,39	0,66	- 6,69
BMśw	5443,67	22,67	5631,09	23,41	+ 187,42
BMw	335,05	1,39	355,80	1,48	+ 20,75



Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
BMb	603,88	2,52	607,79	2,53	+ 3,91
LMśw	972,54	4,05	1015,31	4,22	+ 42,77
LMw	53,98	0,22	46,40	0,19	- 7,58
LMb	18,34	0,08	21,85	0,09	+ 3,51
Lśw	59,02	0,25	68,96	0,29	+ 9,94
OI	104,72	0,44	123,71	0,51	+ 18,99
<b>Ogółem</b>	<b>24010,11</b>	<b>100,00</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>	<b>+ 46,37</b>

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia BMśw – o 187,42 ha i LMśw – o 42,77 ha, a zmalała głównie Bśw – o 226,59 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są głównie wynikiem korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych, zalesienia gruntów porolnych oraz korekty operatu siedliskowego.

## 2.2. Charakterystyka drzewostanów

### 2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

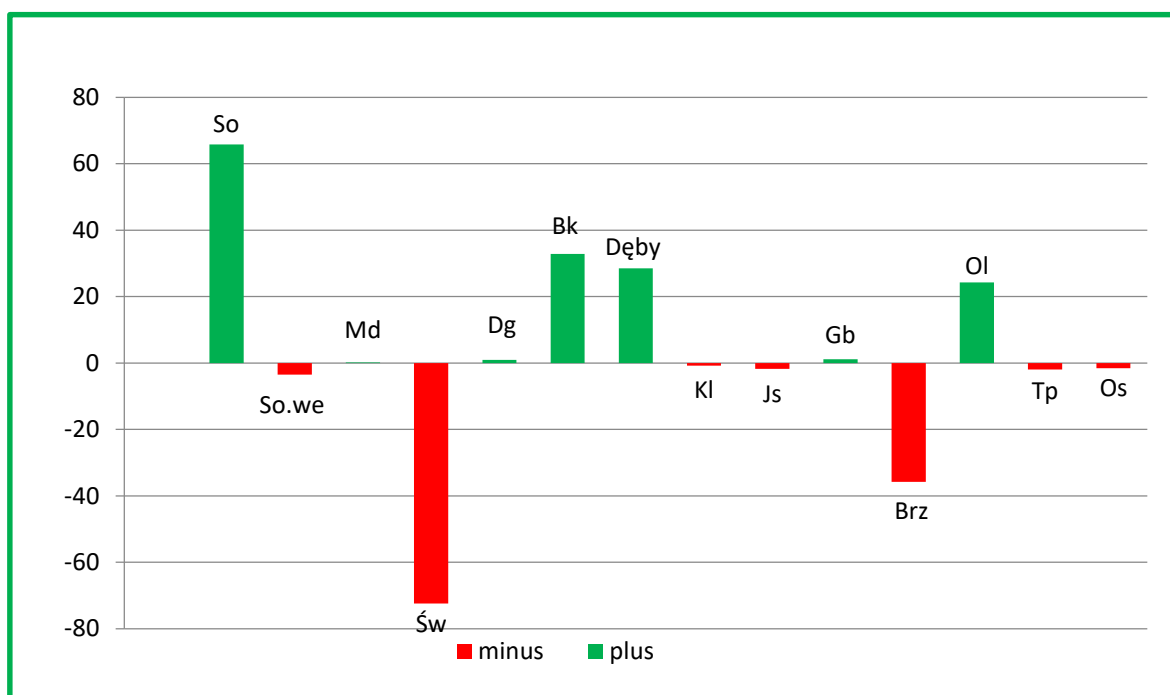
Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Niedźwiady była i jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 95,87% powierzchni gruntów zalesionych. Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz na LMśw i LMw. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedlisko lasu mieszanego bagiennego i olsu porośnięte są głównie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

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

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	22666,70	95,74	22732,50	95,87	+ 65,80
So.we	3,51	0,01			- 3,51
Md	23,76	0,10	23,97	0,10	+ 0,21
Św	300,33	1,27	227,88	0,96	- 72,45
Dg	0,61	0,00	1,54	0,01	+ 0,93
Bk	161,86	0,68	194,73	0,82	+ 32,87
Db	82,91	0,35	94,88	0,40	+ 11,97
Dbś			2,10	0,01	+ 2,10
Dbb	2,94	0,01	17,37	0,07	+ 14,43
Dbc	3,66	0,02	3,67	0,02	+ 0,01

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Kl	1,97	0,01	1,15	0,01	- 0,82
Js	1,79	0,01			- 1,79
Gb	0,74	0,00	1,84	0,01	+ 1,10
Brz	281,06	1,19	245,30	1,03	- 35,76
OI	140,40	0,59	164,69	0,69	+ 24,29
Tp	1,96	0,01			- 1,96
Os	2,25	0,01	0,72	0,00	- 1,53
<b>Razem grunty zalesione</b>	<b>23676,45</b>	<b>100,00</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>	<b>+ 35,89</b>
Grunty niezalesione	333,66	X	344,14	X	+ 10,48
<b>Ogółem</b>	<b>24010,11</b>	<b>X</b>	<b>24056,48</b>	<b>X</b>	<b>+ 46,37</b>

Największy wzrost powierzchni nastąpił w sośnie i buku, a spadek – w świerku i brzozie. Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 35,89 ha czyli o 0,15 % w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l.



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

## 2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	5207961	95,77	5599878	95,79	+ 391917
So.we	1225	0,02			- 1225
Md	6136	0,11	8435	0,14	+ 2299
Św	66885	1,23	58857	1,01	- 8028
Dg	415	0,01	970	0,02	+ 555
Bk	33995	0,63	39572	0,68	+ 5577
Db	22213	0,41	27428	0,47	+ 5215
Dbs			40	0,00	+ 40
Dbb	750	0,01	988	0,02	+ 238
Dbc	760	0,01	960	0,02	+ 200
Kl	825	0,02	250	0,00	- 575
Js	570	0,01			- 570
Gb	275	0,01	540	0,01	+ 265
Brz	64584	1,19	63529	1,09	- 1055
Ol	30010	0,55	44135	0,75	+ 14125
Tp	590	0,01			- 590
Os	535	0,01	225	0,00	- 310
<b>Razem grunty zalesione</b>	<b>5437729</b>	<b>100,00</b>	<b>5845807</b>	<b>100,00</b>	<b>+ 408078</b>
Grunty niezalesione	5274	X	7179	X	+ 1905
<b>Ogółem</b>	<b>5443003</b>	<b>X</b>	<b>5852986</b>	<b>X</b>	<b>+ 409983</b>

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 409983 m<sup>3</sup>, czyli o 7,5 w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost nastąpił głównie w sośnie i olszy. Spadek odnotowano głównie w świerku.

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

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

Stan na	Grunty leśne 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
<b>według stanu na 1.01.2013 r.</b>								
- pow. ha	333,66		1424,40	1940,62	1464,21	1592,66	3974,06	3244,74
- miąższość m <sup>3</sup>	5274	31224	145	15420	131035	283600	919940	858845
- m <sup>3</sup> /ha				8	89	178	231	265
<b>według stanu na 1.01.2023 r.</b>								
- pow. ha	344,14		1985,23	1631,25	1930,37	1505,18	1566,32	4153,73
- miąższość m <sup>3</sup>	7179	66992	105	20890	196105	279265	387700	1159415
- m <sup>3</sup> /ha				13	102	186	248	279
<b>różnica</b>								
- pow. ha	+ 10,48	0	+ 560,83	- 309,37	+ 466,16	- 87,48	- 2407,74	+ 908,99
- miąższość m <sup>3</sup>	+ 1905	+ 35768	- 40	+ 5470	+ 65070	- 4335	- 532240	+ 300570
- m <sup>3</sup> /ha				+ 5	+ 13	+ 8	+ 17	+ 14

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.			16	17
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1985,10	1745,00	2263,78	1943,94	1319,19	551,81	209,89	17,05	23676,45	24010,11
603740	549230	715790	630845	468990	172095	51800	5030	5437729	5443003
304	315	316	325	356	312	247	295	230	227
3014,91	1952,31	1724,38	1709,79	1586,25	709,24	231,33	12,05	23712,34	24056,48
911520	684395	608595	610170	602960	241005	72395	4295	5845807	5852986
302	351	353	357	380	340	313	356	247	243
+ 1029,81	+ 207,31	- 539,40	- 234,15	+ 267,06	+ 157,43	+ 21,44	- 5,00	+ 35,89	+ 46,37
+ 307780	+ 135165	- 107195	- 20675	+ 133970	+ 68910	+ 20595	- 735	+ 408078	+ 409983
- 2	+ 36	+ 37	+ 32	+ 24	+ 28	+ 66	+ 61	+ 17	+ 16

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

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2013 r.	Stan na 1.01.2023 r.
1	2	3
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	24010,11	24056,48
Zapasy na gruntach leśnych - m <sup>3</sup>	5443003	5852986
Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha	227	243

W stosunku do V rewizji nastąpił:

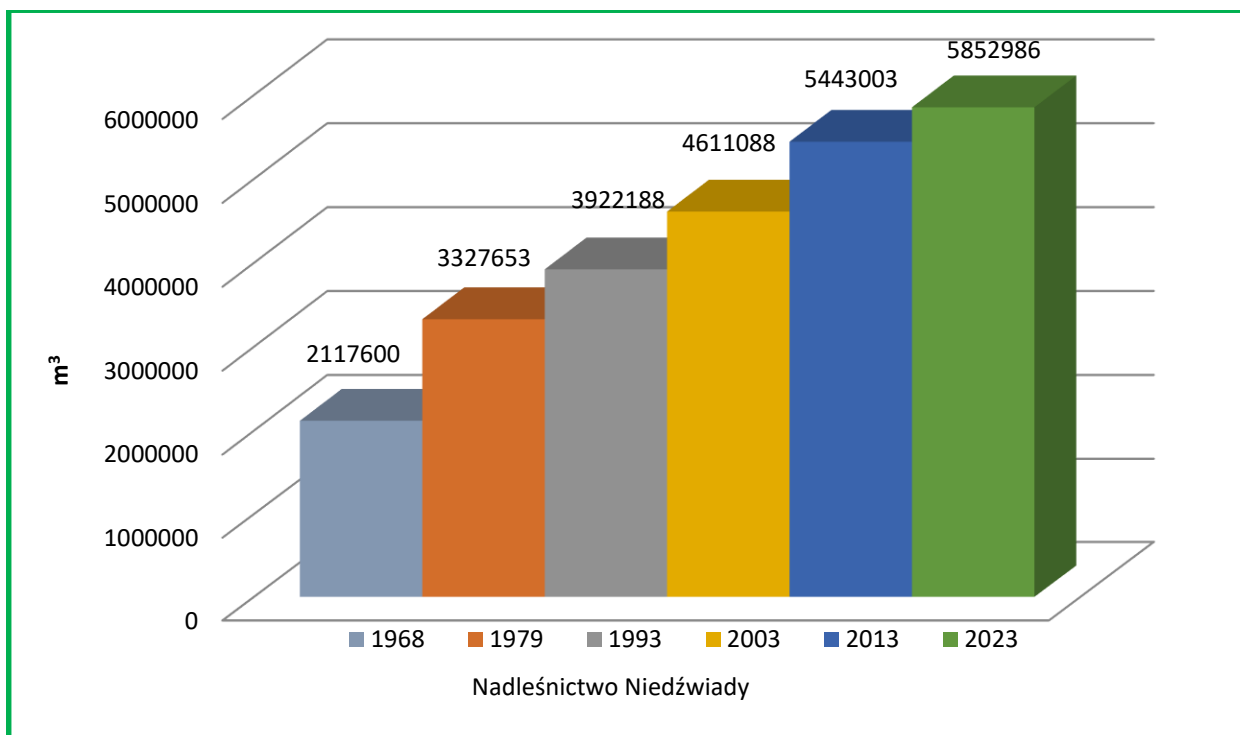
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 46,37 ha,
- wzrost zapasu o 409983 m<sup>3</sup>,
- wzrost przeciętnej zasobności o 16 m<sup>3</sup>/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 57 lat, a obecnie 60 lat.

#### 2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

##### Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Niedźwiady

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			1.10. 1968 (I rew.)	1.01. 1979 (II rew.)	1.01. 1993 (III rew.)	1.01. 2003 (IV rew.)	1.01. 2013 (V rew.)	1.01. 2023 (VI rew.)	31.12. 2032 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	22336	22922	23095	23867	24010	24056	24062
2.	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	2118	3328	3922	4611	5443	5853	5873
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m <sup>3</sup>	95	145	170	193	227	243	244
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	41	46	51	54	57	60	62
5.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,20	1,27	1,53	2,20	2,92	3,00
6.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,94	1,58	1,53	2,57	3,22	2,88



**Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.**

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

Oceny przewidywanego oddziaływania dotychczasowego planu u.l. na środowisko dokonano w analizach częściowych zawartych w rozdziałach „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Niedźwiady”, opracowanej w 2013 roku.

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

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

Koreferat opracował:  
Kierownik pracowni U-3

.....



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

Przechlewo, 28 października 2022 roku

## Wstęp

Nadleśnictwo Niedźwiady składa się z 3 obrębów: Niedźwiady, Przechlewo, Rudawa, Powierzchnia lasów wynosi 24 721,60 ha i podzielone jest na 16 leśnictw. Drzewostany porolne występują na powierzchni 8 345,39 ha, co stanowi 35,19% wszystkich drzewostanów. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: Bśw – 16 025,93 ha (66,62%), BMśw – 5 631,09 ha (23,41%), LMśw – 1 015,31 ha (4,22%) i BMb – 607,79 (2,53%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 3,22%, w tym: 1,48% (355,80 ha) – BMw, 0,66% (158,39 ha) – Bb, 0,51% (123,71 ha) – Ol. Reszta (Bw, Lśw, LMw, LMb) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego. Siedliska borowe występują łącznie na 94,70% powierzchni, a siedliska lasowe na 5,30%. Z tego tytułu gatunkiem dominującym jest sosna, która zajmuje 22 732,50 ha (95,87%) powierzchni, następnie brzoza – 245,30 ha (1,03%), świerk – 227,88 ha (0,96%), buk – 194,73 (0,82%), olsza – 164,69 ha (0,69%), dęby – 94,88 ha (0,40%). W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów sosnowych i bukowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych i brzozowych.

### 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 2013-2022

#### 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. Ogólnie nie przebrały charakteru dużych powierzchni uszkodzeń. Największe szkody spowodowane przez podtopienia i zalania wystąpiły w latach 2019-2021 w przedziale 8-13 ha. Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w latach 2019-2021 i nie przekraczały 3 ha.

##### 2. Niskie i wysokie temperatury

Istotnych szkód nie odnotowano.

##### 3. Wiatry

Początek 2022 roku rozpoczął się od dużych szkód od wiatrów na terenie całej RDLP w Szczecinku. W ujęciu wszystkich nadleśnictw, szacunkowa łączna ilość drewna dotychczas pozyskanych i znajdujących się jeszcze na gruncie na 01.07.2022 r. wynosiła ok. 1,9 mln m<sup>3</sup>. Obecnie wszystkie





nadleśnictwa są w trakcie porządkowania powierzchni po huraganowych wiatrach. W okresie 01.01.2022 - 13.10.2022 w Nadleśnictwie Niedźwiady pozyskano 64 136 m<sup>3</sup> wywrotów i złomów. Od początku obowiązującego pul (od 2013 r.) Nadleśnictwo pozyskało w sumie ok. 88 086,54 m<sup>3</sup> złomów i wywrotów, co stanowi ok. 28% całkowitej masy drewna pochodzącej z sanitarnego porządkowania drzewostanów, natomiast posuszu było 222 046,20 m<sup>3</sup> - 72 % (stan na: 27.10.2022 r.).

## **B. Czynniki biotyczne**

### **1. Owady – szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych. Zaszła konieczność przeprowadzenia zabiegów ograniczających przeciwko brudnicy mniszki na powierzchni: 2013-894 ha, 2017 r.-5017 ha, 2018 r.-1226 ha, 2019 r.-93 ha. W 2017 r. odnotowano duże zagrożenie od strzygoni choinówki na pow. ok 4 tys. ha. Pomimo wysokiego zagrożenia zabiegów zwalczających nie wykonywano. Z innych gatunków odnotowano zagrożenie od boreczników sosnowych na pow. 152 ha i 23 ha odpowiednio w latach 2013-2014. Niewielkie zagrożenie od poprocha cetyniaka było w 2013 r. na pow. 21 ha.

### **2. Owady – chrabąszcze**

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

### **3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne**

W 2018 r. odnotowano zagrożenie wraz z zwalczaniem na pow. 46,77 ha od smolika znaczonego. W latach 2015-2016 odnotowano uszkodzenia od szeliniaka sosnowca na pow. 4,5 ha. Od roku 2014 r. stwierdza się coroczne występowanie i zwalczanie przyplaszczka granatka na pow. w przedziale 39-1092 ha oraz kornika drukarza na pow. nie przekraczającej 40 ha. Masa corocznie usuwanego posuszu waha się między 11,5-34,5 tys. m<sup>3</sup> (średnio 22,2 tys. m<sup>3</sup>/rok) – stan na 27.10.2022 r. Największe pozyskanie stanowił posusz sosnowy – 74% i posusz świerkowy – 25%, reszta gatunków (głównie brzoza) ok. 1%. Ogólnie w porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w obecnym dziesięcioleciu dominował posusz 222 046 m<sup>3</sup> (71,60%) nad wywrotami i złomami 88 086 m<sup>3</sup> (28,40%) – stan na 27.10.2022 r. Ogólna masa drewna (posusz oraz wywroty i złomy) jest 2,65 razy większa od średniego rocznego etatu pozyskania grubizny i jest jednym z najwyższych dla terenu RDLP w Szczecinku. Średni roczny procent pozyskania posuszu w pozyskaniu grubizny drewna wynosi ok. 19% (stan na 27.10.2022 r.).

#### **4. Grzybowe choroby infekcyjne**

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na pow. nie przekraczającej 30 ha (2018 r.). Co roku raportuje się dość duże uszkodzenia od huby korzeniowej na pow. około. 900-950 ha.

#### **5. Szkody wyrządzane przez zwierzyne**

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 53-162 ha, szkody od bobra na pow. w przedziale 3-14 ha.

## **II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2023-2032**

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 Niedźwiady.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

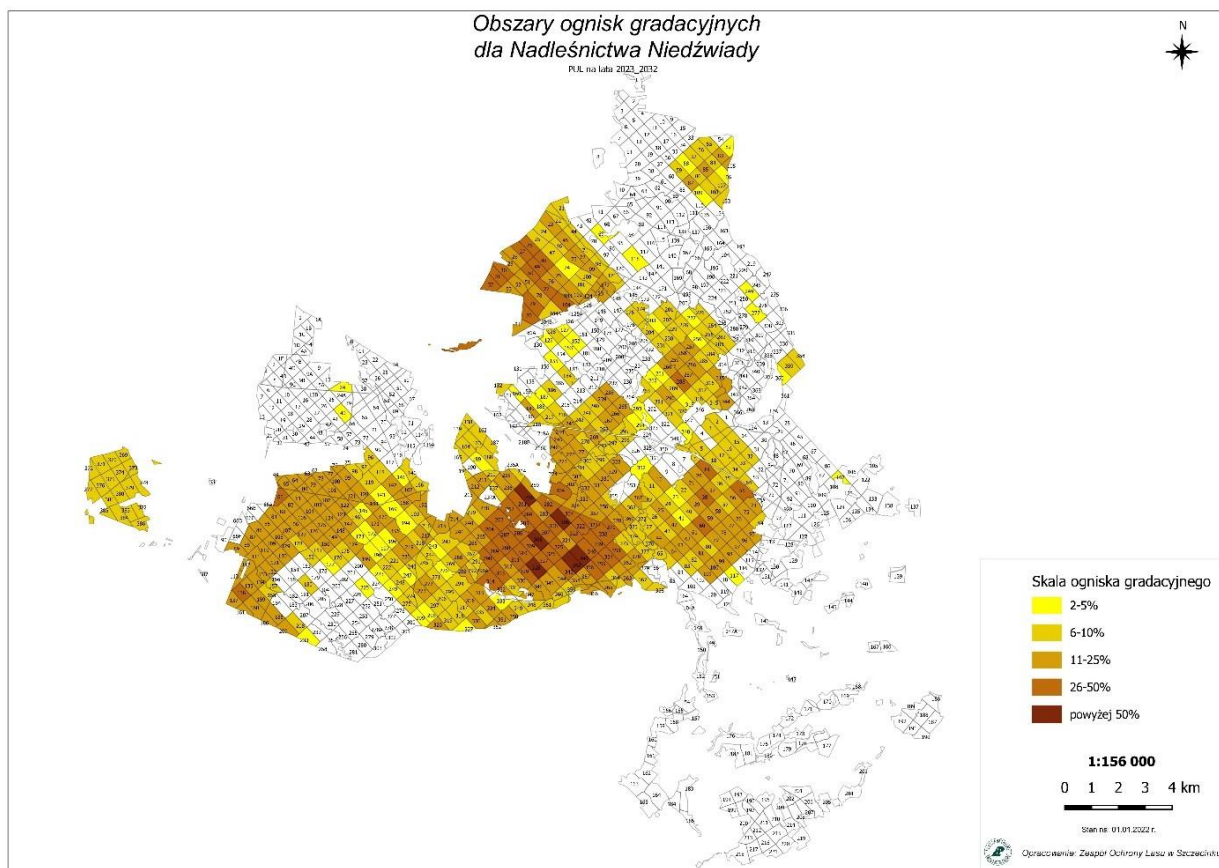
- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi)
- Choroby infekcyjne drzew leśnych
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej)
- Szkody od ssaków roślinożernych ( m.in. jeleniowate, bóbr, gryznie)

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 występującego stopnia uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 13 406,16 ha (54,2% pow. leśnej). Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 332 szt. (268 – szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 64 – szt. poza obszarem).



## Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku



### 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 oraz 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.

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

**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

Identyfikator dokumentu	590399.1260806.833244
Nazwa dokumentu	Referat Kierownika ZOL w Szczecinku na NTG N_Niedźwiady_2022.pdf
Tytuł dokumentu	Referat Kierownika ZOL w Szczecinku na NTG N_Niedźwiady_2022
Sygnatura dokumentu	
Data dokumentu	2022-10-28
Skrót dokumentu	3440E0A37B3161894C655A119C88E29A5A0C1676
Wersja dokumentu	1.8
Data podpisu	2022-10-28 11:51:44
Podpisane przez	Rafał Perz Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.108.84.84.

Data wydruku: 2022-10-28

Autor wydruku: Perz Rafał (Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku)



Szczecinek, dnia 20.01.2023

Zn.spr.: ZS.6004.2.1.2023.CK

### **Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu**

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2013 -2022 w **Nadleśnictwie Niedźwiady** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2023 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Na podstawie ww. dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Wysoko oceniono zaawansowanie realizacji etatu cięć grubizny netto użytków rębnych i przedrębnych.

Z uwagi na powstałe w 2022 roku (ostatni rok PUL) szkody z powodu huraganowych wiatrów, nadleśnictwo musiało uprzętnąć około 76 tys. m<sup>3</sup> wywrotów i złomów, co ograniczyło wykonanie planowych trzebieży w ilości 1374 ha. Skutkiem tego powierzchniowe wykonanie TW zrealizowane zostało na poziomie 95 % i TP w wysokości 89 %.

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów wyniosło około 27 % grubizny ogółem.

Wykonanie zadań z hodowli lasu i ochrony lasu oceniono pozytywnie.

Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu.

Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono zaniedbań pielęgnacyjnych, a stan sanitarny lasu określono jako dobry.

**Biorąc powyższe pod uwagę, gospodarkę leśną ubiegłego okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Niedźwiady oceniam pozytywnie.**

*Łukasz Maciejunas  
Dyrektor RDLP w Szczecinku  
Podpisano elektronicznie*

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	116360.298458.326357
Nazwa dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Niedźwiady (2013-2022).pdf
Tytuł dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Niedźwiady (2013-2022)
Sygnatura dokumentu	ZS.6004.2.1.2023
Data dokumentu	2023-01-20
Skrót dokumentu	BFCB43F5E48862C43288E74DB095FE86F8D09D42
Wersja dokumentu	1.13
Data podpisu	2023-01-20 07:54:58
Podpisane przez	Łukasz Maciejunas Dyrektor RDLP w Szczecinku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.108.84.84.

Data wydruku: 2023-01-20

Autor wydruku: Kosierkiewicz Cezary (St. specjalista SL ds. urządzania lasu)

Główny specjalista Służby Leśnej  
w RDLP w Szczecinku  
Cezary Kosierkiewicz



### **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 Niedźwiady 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 mikrorozóżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

### **3.1.1 Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji 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 wzmocnienia 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 wzmocnienia 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 urządzeniowego, 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 urządzeniowym należy dążyć do:
- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),
  - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
  - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
  - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące 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 zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu 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 przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1 Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

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

**Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności**

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb			Nadleśnictwo	%
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
		Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Rezerwy	44,61	18,46		63,07	0,3
2.	Lasy ochronne – razem w tym:	2835,07	2131,12	2408,79	7374,98	30,6
	Lasy glebochronne	307,14	58,96		366,10	1,5
	Lasy wodochronne	2354,71	1852,28	1887,29	6094,28	25,3
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	58,71	69,29		128,00	0,5
	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	95,94	18,16	106,67	220,77	0,9
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne	18,57	16,84	22,75	58,16	0,2
	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa			263,71	263,71	1,1
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne		115,59		115,59	0,5
	Lasy glebochronne, wodochronne			91,05	91,05	0,4
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne			37,32	37,32	0,2
3.	Lasy gospodarcze	6366,87	3393,18	6858,38	16618,43	69,1
<b>OGÓŁEM</b>		<b>9246,55</b>	<b>5542,76</b>	<b>9267,17</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,0</b>

#### 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 – 2207,01 ha, do którego zaliczono:

w obrębie Niedźwiady – 812,88 ha:

- lasy w rezerwach przyrody wraz z ich otuliną w oddz.: 70a-c,f, 71a,b, 256c, 257d, 258c,f,g, 259d, 260d, 379a,c - 61,71 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° w oddz.: 40c,f,g, 62d, 64b,d,g,j, 65c, 90a,b,g - 32,58 ha;

- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 18,57 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 58,71 ha;
- lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych w oddz.: 167x, 291o - 3,85 ha;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I w oddz.: 2g, 3f, 4b,c, 5a, 7a, 12b,h, 18b,f, 293j,l,m - 68,87 ha;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 1c, 89h, 107c, 111d, 121c, 136d,f,i, 137a,c,f, 142f, 143g, 144b,c,j,k, 145d, 148g, 149d, 163f, 167l,n,s, 171a,j, 172c,d,i,k, 173c-f,h, 174a,d, 175b-d, 179f-h,j, 180g, 182g, 194c, 198d, 199b, 200o,x, 201c, 202g, 204i, 205g, 209a, 211a,d,k, 212j, 221c, 224f,h, 225a,h, 226a-c, 228c, 229b, 230c, 231b,k, 234c, 235m, 251c, 255b, 265i,l, 276c,f, 277h,j, 291r, 292f,k, 293b,h, 294b, 295c, 297h, 298n, 299g, 300d,k, 301f,g, 307c,h,l, 308a-c, 310g,h, 315j,l, 317d, 319f, 320c, 321a,d,f, 322f, 323h, 327b,f,g,i,m, 330b, 335b, 336f,g, 337c,d,h, 338a,h, 340h, 341i, 342a, 344c,f,k, 345f,g, 346b,i, 349x,cx, 350j, 352k, 353c,i,n, 355f, 358b, 359a,d, 361c,m, 362b, 363c, 366b,c, 367b, 373i - 277,84 ha;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) w oddz.: 6j, 61b, 67g, 89b,g, 111c, 115g, 116b, 137b,d,h, 166h,m, 167cx, 168a, 169d,f, 170k, 182f, 194b,h, 196i, 198f, 199c,f, 210g, 212k, 222a, 224g, 235a,h, 237b, 241c, 247b, 253i, 256a,f,g, 257a,c,g,h, 258a,h,i, 259a-c, 260a,b,g, 263f, 264c,j, 265h, 271j, 276h, 277g, 280i, 281a, 293k,n, 294c, 296a, 298r, 299h, 300a, 309a,d,j,k, 312a, 315f,o, 320j, 324b,c, 327n, 338i,k, 340i,o, 344d,m, 346c, 347a, 348a, 349r, 350d, 352i, 353h, 361j, 362a, 365j, 367i,k, 373m, 374l, 379b,d - 244,05 ha;
- lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej (nieujęte wcześniej) w oddz.: 1a,i, 165d - 4,26 ha;
- lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej): - 42,44 ha;
  - w tym: Bb – 108b - 0,48 ha;
  - BMb – 32g, 145h, 148f,h, 149h,j, 150i,n, 176h, 179a, 180f, 201b, 232h, 279b, 284f, 302n - 41,96 ha.

w obrębie Przechlewo – 750,60 ha:

- lasy w rezerwatach przyrody wraz z ich otuliną w oddz.: 66a,f,h, 68a-g,i,j, 87a,b,d,g-i, 89a-c, 109a,b - 72,64 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° w oddz.: 149a-c, 150a-c, 151c, 176a,f,i, 203a-h - 48,51 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 184,88 ha;
- lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 14c,d,g, 15d-r, 23f, 33g, 204a-d,g-j, 205a,b - 79,79 ha;

- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I w oddz.: 84h, 85f-h, 139a-h - 40,77 ha;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie w oddz.: 13a,d-i,l,o-r, 29i-k, 185g - 21,99 ha;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 2n, 5c, 6r, 7j,m, 8k,l, 9k, 11a, 12Ag, 14k, 15a,b, 16a, 21c, 22a,d,h, 23a, 28j,k, 29f,h,r,w, 30d,j, 31b,f, 33c,f, 34c,f, 40g, 45l, 47n, 48n, 50i, 52b, 54a,k, 55g, 56c,f, 72j-m, 73f,k,l, 74h, 75c,h, 92Ab, 93h, 110c, 112h, 115a,c, 126f,i, 128d, 138b, 142c,g, 144f,h, 146d,g, 156h, 160d, 161b, 168d, 169g,m, 170g, 178d, 187c, 207k - 146,78 ha;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 1b,c,g,n, 3b,c, 8b, 9b, 12Aa,f,j, 13Aa, 26b, 27c, 29d, 30h, 34d 44j, 48a,h,j,m, 50g,k,m, 66b-d,g, 72g, 73i, 74f, 80f, 85b, 129d 131a,h, 146f,i,l-n, 152a, 154a, 160c, 161d, 162a,b, 166b, 167b,f,g, 168a, 170f, 172b, 174j, 175j,k, 182n, 183h, 184c, 185c,h, 191c, 207g,i, 217g, 220j, 221g - 145,89 ha;
- lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej): - 9,35 ha;
  - w tym: Bb – 54f - 0,85 ha;
  - BMb – 14b, 15c, 31a, 56h, 112g, 129a - 7,41 ha;
  - LMb – 28d - 1,09 ha.

w obrębie Rudawa – 643,53 ha:

- lasy w rezerwach przyrody wraz z ich otuliną w oddz.: 224h,i, 225f,g, 250b,d, 251a, 276b - 25,41 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° w oddz.: 23c,j, 36c, 37c-h,j - 17,36 ha;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 60,07 ha;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt.1.3.9.2) - 263,71 ha;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 69h, 93j, 115f, 151j, 175c,g, 176i, 177d, 178h,i, 179b,g, 181g, 200d,j, 201a,b,f,o, 202d,f, 203d, 208j, 214c, 227f,i, 230a, 232g,h, 252c,h,k, 253j,k, 254b, 255j, 267g, 275d,f,i,k,l, 276a,g,h,j-l, 284g, 294f,i,j, 300d,f, 301a, 307f,g,k,l, 323l, 337c, 346g, 350m, 364f, 365j, 379c - 123,43 ha;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) w oddz.: 3a, 53f, 69l,o, 91a,b, 92a,b,d, 93h, 111d,g, 133c, 169d,h,n, 182f,i, 183a,f, 215d,h,i, 230d, 251d, 254h, 255b,f,g, 256d,g,h, 266d, 281d,f, 293g,j, 306h-j,l, 307d,h, 315a,m, 323j,m,o, 324c,d,h, 338b, 350b, 360p,w - 111,26 ha;
- lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej (nieujęte wcześniej) w oddz.: 179d, 228b, 279b - 4,82 ha;

- lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej): - 37,47 ha;
- w tym: Bb – 319d,f, 320b,f,g - 6,37 ha;
- BMb – 110f, 176g, 179l, 200c, 201i,j, 202c,i, 204i,j, 254c,d,k,  
275c,g, 280d,f, 300c, 302c - 31,10 ha.

W gospodarstwie specjalnym część wyłączeń charakteryzuje się kilkukrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 5796,70 ha.

- obręb Niedźwiady – 2311,01 ha,
- obręb Przechlewo – 1569,84 ha,
- obręb Rudawa – 1915,85 ha.

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 16052,77 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

w tym:

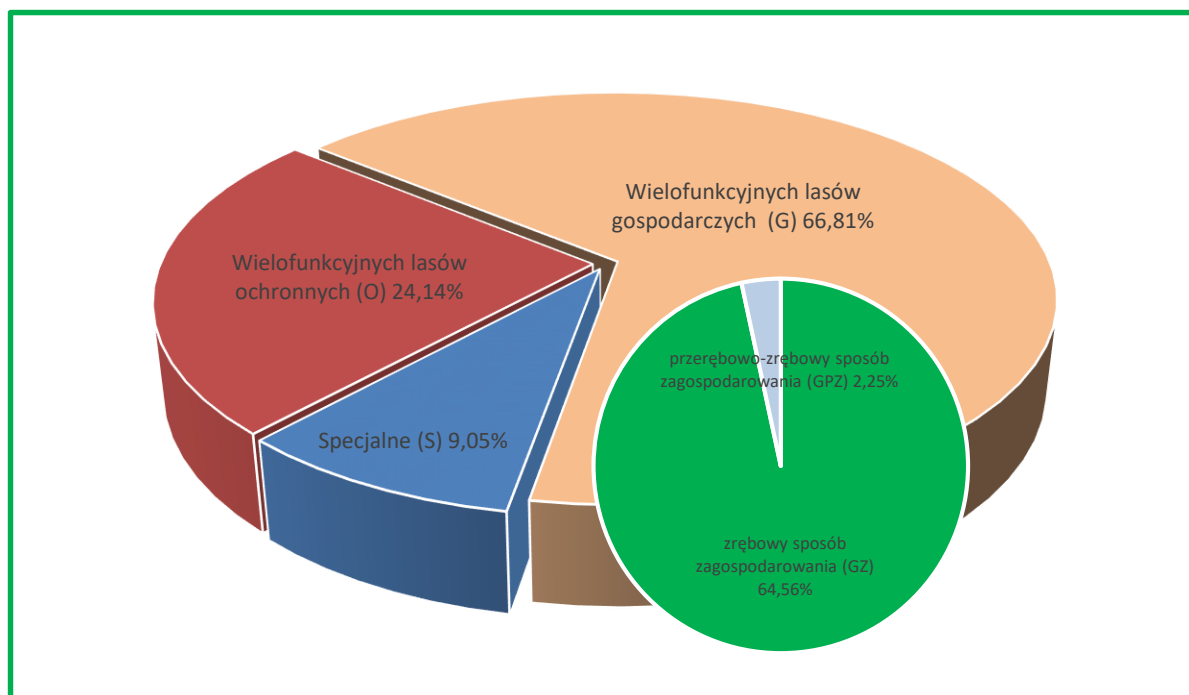
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 15518,21 ha,
  - obręb Niedźwiady – 6057,26 ha,
  - obręb Przechlewo – 2772,23 ha,
  - obręb Rudawa – 6688,72 ha.
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 534,56 ha,
  - obręb Niedźwiady – 65,40 ha,
  - obręb Przechlewo – 450,09 ha,
  - obręb Rudawa – 19,07 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 w tomach II.

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

Gospodarstwo		Obręb			Nadleśnictwo	%
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
		powierzchnia – ha				
		miąższość – m <sup>3</sup> brutto				
1		2	3	4	5	6
1.	Specjalne (S)	<u>793,95</u> 237575	<u>727,98</u> 230070	<u>623,45</u> 157535	<u>2145,38</u> 625180	<u>9,05</u> 10,82
2.	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>2279,71</u> 544260	<u>1556,45</u> 398290	<u>1887,26</u> 452560	<u>5723,42</u> 1395110	<u>24,14</u> 24,14
3.	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>6043,08</u> 1475685	<u>3193,22</u> 859770	<u>6607,24</u> 1423070	<u>15843,54</u> 3758525	<u>66,81</u> 65,04
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5977,68</u> 1454350	<u>2743,13</u> 708255	<u>6588,44</u> 1421535	<u>15309,25</u> 3584140	<u>64,56</u> 62,02

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo	%
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	powierzchnia – ha miąższość – m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5	6
przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>65,40</u> 21335	<u>450,09</u> 151515	<u>18,80</u> 1535	<u>534,29</u> 174385	<u>2,25</u> 3,02
<b>Ogółem grunty zalesione</b>	<b><u>9116,74</u></b> <b>2257520</b>	<b><u>5477,65</u></b> <b>1488130</b>	<b><u>9117,95</u></b> <b>2033165</b>	<b><u>23712,34</u></b> <b>5778815</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw

### 3.1.2.3 Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

#### Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	
	1	2
Db		140
Bk		100
So, Md	100 (Obręby: Przechlewo, Rudawa)	110 (Obręb: Niedźwiady)
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol		80
Os		60
Tp		40

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

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

#### **3.1.2.4 Podział na ostępy**

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 544 ostępy stałe (obręb Niedźwiady – 202, obręb Przechlewo – 133, obręb Rudawa – 209). Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych (w 8 przypadkach).

Są to oddziały:

- ✓ w obrębie Niedźwiady – 53, 129, 229;
- ✓ w obrębie Przechlewo – 20, 22;
- ✓ w obrębie Rudawa – 175, 226, 313.

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

#### **3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego**

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

##### **3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego**

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

###### **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 części tabelarycznej tomu II i w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego 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 rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90, 91) etaty wg



dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

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

### Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)							
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etaty wg zrównania średniego wieku	Etaty optymalny	Etaty z potrzeb przebudowy	Etaty wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO	Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Niedźwiady</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6492	6264	7110	6492	129	2340	65936	65936
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>20676</u> 56,41	<u>17515</u> 49,36	<u>18823</u> 48,37	<u>18823</u> 49,36	<u>393</u> 2,44	X	X	<u>166888</u> 493,82
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	542	369	253	369	0	951	X	8982
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	X	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	21218	17884	19076	19192	393	951	0	175870
<b>Razem</b>	<b>27710</b>	<b>24148</b>	<b>26186</b>	<b>25684</b>	<b>522</b>	<b>3291</b>	<b>65936</b>	<b>241806</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	66	1777	1777
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5313	5837	5662	5662	58	3331	55417	55417
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>12572</u> 33,38	<u>12668</u> 35,61	<u>9896</u> 24,49	<u>12572</u> 33,38	<u>0</u> 0	X	X	<u>121825</u> 336,56
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	1679	2377	1908	1908	165	3313	X	27959
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	X	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	14251	15045	11804	14480	165	3313	0	149784
<b>Razem</b>	<b>19564</b>	<b>20882</b>	<b>17466</b>	<b>20142</b>	<b>223</b>	<b>6710</b>	<b>57194</b>	<b>206978</b>
<b>Obręb Rudawa</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	41	0	8617	8617
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4781	5437	5438	5437	874	139	46978	46978

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	$\frac{21097}{63,79}$	$\frac{19403}{60,41}$	$\frac{19607}{58,66}$	$\frac{19607}{60,41}$	$\frac{2806}{14,79}$	X	X	$\frac{183033}{632,11}$
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	34	34	77	34	0	10	X	395
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	X	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	21131	19437	19684	19641	2806	10	0	183428
<b>Razem</b>	<b>25912</b>	<b>24874</b>	<b>25122</b>	<b>25078</b>	<b>3721</b>	<b>149</b>	<b>55595</b>	<b>239023</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>73186</b>	<b>69904</b>	<b>68774</b>	<b>70904</b>	<b>4466</b>	<b>10150</b>	<b>178725</b>	<b>687807</b>

Przyjęte etaty są:

obręb Niedźwiady:

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 101,6% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 88,7% miąższościowego i 100,0% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 94,4% etatu wynikającego głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO, co stanowi 243,4% etatu optymalnego;
- ⇒ razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania planu wynosi 175870 m<sup>3</sup> brutto, to jest 91,6% etatu optymalnego;

obręb Przechlewo:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 97,9% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 96,9% miąższościowego i 100,8% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 84,4% etatu wynikającego głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO, co stanowi 146,5% etatu optymalnego;

⇒ razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania planu wynosi 149784 m<sup>3</sup> brutto, to jest 103,4% etatu optymalnego;

#### obręb Rudawa:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 86,4% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 93,4% miąższościowego i 104,6% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 116,2% etatu optymalnego;
- ⇒ razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania planu wynosi 183428 m<sup>3</sup> brutto, to jest 93,4% etatu optymalnego.

Razem przyjęty etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 509082 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 95,5% etatu optymalnego (533130 m<sup>3</sup>) w tym gospodarstwie.

Łączne, przyjęte etaty w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynoszą:

- ✓ w obrębie Niedźwiady – 241806 m<sup>3</sup> brutto,
- ✓ w obrębie Przechlewo – 205201 m<sup>3</sup> brutto,
- ✓ w obrębie Rudawa – 230406 m<sup>3</sup> brutto,
- ✓ w Nadleśnictwie Niedźwiady – 677413 m<sup>3</sup> brutto,

i stanowią odpowiednio w obrębie Niedźwiady 94,1% (256840 m<sup>3</sup>), w obrębie Przechlewo 101,9% (201420 m<sup>3</sup>), w obrębie Rudawa 91,9% (250780 m<sup>3</sup>), w Nadleśnictwie 95,5% (709040 m<sup>3</sup>) sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach.

Są one wyższe lub niższe od sumy etatów według zrównania średniego wieku:

- ✓ niższe w obrębie Niedźwiady – o 7,7% (261860 m<sup>3</sup>),
- ✓ wyższe w obrębie Przechlewo – o 17,5% (174660 m<sup>3</sup>),
- ✓ niższe w obrębie Rudawa – o 8,3% (251220 m<sup>3</sup>),
- ✓ niższe w Nadleśnictwie Niedźwiady – o 1,5% (687740 m<sup>3</sup>).

Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nieznacznie wzrośnie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 8 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębianą. W związku z tym przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości 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 (m<sup>3</sup> brutto)

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		% %	ha m <sup>3</sup>	% %
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Niedźwiady</b>					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	7047,33	-	-	7047,33	100,0
	1508550	-	-	1508550	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1420,26	504,52	35,5	915,74	64,5
	514170	166835	32,4	347335	67,6
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	586,95	146,83	25,0	440,12	75,0
	212355	54264	25,6	158091	74,4
W klasie odnowienia	62,20	61,94	99,6	0,26	0,4
	22445	20707	92,3	1738	7,7
W klasie do odnowienia	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
<b>Razem obręb Niedźwiady</b>	<b>9116,74</b>	<b>713,29</b>	<b>7,8</b>	<b>8403,45</b>	<b>92,2</b>
	<b>2257520</b>	<b>241806</b>	<b>10,7</b>	<b>2015714</b>	<b>89,3</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	3879,25	-	-	3879,25	100,0
	891515	-	-	891515	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	911,83	342,08	37,5	569,75	62,5
	344110	117264	34,1	226846	65,9
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	521,32	121,09	23,2	400,23	76,8
	200440	45629	22,8	154811	77,2
W klasie odnowienia	153,20	149,69	97,7	3,51	2,3
	47770	43823	91,7	3947	8,3
W klasie do odnowienia	12,05	3,81	31,6	8,24	68,4
	4295	262	6,1	4033	93,9
<b>Razem obręb Przechlewo</b>	<b>5477,65</b>	<b>616,67</b>	<b>11,3</b>	<b>4860,98</b>	<b>88,7</b>
	<b>1488130</b>	<b>206978</b>	<b>13,9</b>	<b>1281152</b>	<b>86,1</b>

Grupa drzewostanów	Ogółem	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		%	ha m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6
<b>Obwód Rudawa</b>					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	6980,90	-	-	6980,90	100,0
	1352302	-	-	1352302	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1534,71	634,97	41,4	899,74	58,6
	488508	179908	36,8	308600	63,2
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	586,41	185,31	31,6	401,10	68,4
	190175	58016	30,5	132159	69,5
W klasie odnowienia	15,93	15,93	100,0	0,00	0,0
	2180	1099	50,4	1081	49,6
W klasie do odnowienia	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
<b>Razem obwód Rudawa</b>	<b>9117,95</b>	<b>836,21</b>	<b>9,2</b>	<b>8281,74</b>	<b>90,8</b>
	<b>2033165</b>	<b>239023</b>	<b>11,8</b>	<b>1794142</b>	<b>88,2</b>
<b>Nadleśnictwo</b>					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	17907,48	-	-	17907,48	100,00
	3752367	-	-	3752367	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	3866,80	1481,57	38,3	2385,23	61,7
	1346788	464007	34,5	882781	65,5
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1694,68	453,23	26,7	1241,45	73,3
	602970	157909	26,2	445061	73,8
W klasie odnowienia	231,33	227,56	98,4	3,77	1,6
	72395	65629	90,7	6766	9,3
W klasie do odnowienia	12,05	3,81	31,6	8,24	68,4
	4295	262	6,1	4033	93,9
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>23712,34</b>	<b>2166,17</b>	<b>9,1</b>	<b>21546,17</b>	<b>90,9</b>
	<b>5778815</b>	<b>687807</b>	<b>11,9</b>	<b>5091008</b>	<b>88,1</b>

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 24,5% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 5804,86 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 37,3% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 227,56 ha (98,4% powierzchni), w tym 214,65 ha cięciami uprzątającymi. W drzewostanach w klasie do odnowienia rębnie złożone planuje się wykonać na powierzchni 3,81 ha. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 8,24 ha. Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone. Użytkowaniem rębnym objęto 213,18 ha z 224,16 ha drzewostanów z obniżonym wiekiem dojrzałości rębnej. Są to drzewostany zakwalifikowane do przebudowy intensywnej A.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonego wieku dojrzałości rębnej – 1241,45 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

**Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nie objętych planem cięć**

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
<b>Obręb Niedźwiady</b>			
Specjalne (S)	277,69	42,82	320,51
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	36,40	40,50	76,90
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	7,04	35,14	42,18
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	0,53	-	0,53
<b>Razem</b>	<b>321,66</b>	<b>118,46</b>	<b>440,12</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>			
Specjalne (S)	231,09	37,40	268,49
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	37,20	42,24	79,44
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	5,20	46,47	51,67
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	0,63	-	0,63
<b>Razem</b>	<b>274,12</b>	<b>126,11</b>	<b>400,23</b>
<b>Obręb Rudawa</b>			
Specjalne (S)	99,09	73,87	172,96
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	18,86	40,08	58,94
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	4,87	164,33	169,20
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>122,82</b>	<b>278,28</b>	<b>401,10</b>
<b>Nadleśnictwo</b>			
Specjalne (S)	607,87	154,09	761,96
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	92,46	122,82	215,28
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	17,11	245,94	263,05
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	1,16	-	1,16
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>718,60</b>	<b>522,85</b>	<b>1241,45</b>

3.1.3.1.2 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

**Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu**

Kategoria cięć	Obręb Niedźwiady		Obręb Przechlewo		Obręb Rudawa		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprzątnięcie płazowin								
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		66 55		303 255				369 310

Kategoria cięć	Obręb Niedźwiady		Obręb Przechlewo		Obręb Rudawa		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,52	$\frac{136}{116}$	0,50	$\frac{169}{143}$	0,39	$\frac{78}{66}$	1,41	$\frac{383}{325}$
<b>Łącznie</b>	<b>0,52</b>	<b><math>\frac{202}{171}</math></b>	<b>0,50</b>	<b><math>\frac{472}{398}</math></b>	<b>0,39</b>	<b><math>\frac{78}{66}</math></b>	<b>1,41</b>	<b><math>\frac{752}{635}</math></b>

### 3.1.3.1.3 Łączny rozmiar użytkowania rębnego

#### Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
		m <sup>3</sup> netto			
1	2	3	4	5	6
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	203654	173911	201750	<b>579315</b>
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	10183	8694	10082	<b>28959</b>
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	171	398	66	<b>635</b>
4.	<b>Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego</b>	214008	183003	211898	<b>608909</b>

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

#### Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania 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 <sup>3</sup> grubizny netto					%	
1	2	3	4	5	6	7
582976	550294	11196	561490	608909	+25933	104,4

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest wyższy o 4,4%, a w stosunku do wykonania – o 8,4%.

### 3.1.3.2 Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

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

Obręb	CPP	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Niedźwiady	-	1194,17	3402,68	4596,85	4596,85
Przechlewo	-	655,39	2265,63	2921,02	2921,02
Rudawa	-	1481,66	3339,34	4821,00	4821,00
<b>Ogółem</b>	-	<b>3331,22</b>	<b>9007,65</b>	<b>12338,87</b>	<b>12338,87</b>

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 12338,87 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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 4923,92 ha (obręb Niedźwiady – 2167,29 ha, obręb Przechlewo – 987,21 ha, obręb Rudawa – 1769,42 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 24,4% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarcu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego 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 przedrębego

Obręb	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7
Niedźwiady					<b>210000</b>	<b>45,68</b>
Przechlewo					<b>130000</b>	<b>44,51</b>
Rudawa					<b>215000</b>	<b>44,60</b>
<b>Ogółem</b>	<b>620248</b>	<b>45,72</b>	<b>643349</b>	<b>47,43</b>	<b>555000</b>	<b>44,98</b>

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

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo		
		m <sup>3</sup> netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	599500	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	643349	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	1149640	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	1021520	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1509725	-	-
6	<b>Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego</b> w tym: Obręb Niedźwiady – 210000 m <sup>3</sup> Obręb Przechlewo – 130000 m <sup>3</sup> Obręb Rudawa – 215000 m <sup>3</sup>	<b>555000</b>	93	6:1
			86	6:2
			48	6:3
			54	6:4
			37	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 555000 m<sup>3</sup> netto. Przyjęta wielkość stanowi około 54% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

### 3.1.3.3 Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2023-2032 dla Nadleśnictwa Niedźwiady 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 <sup>3</sup> netto	m <sup>3</sup> brutto		
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo					
1	Miąższość zasobów drzewnych ogółem	-	5852986	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1437050	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1509725	1887156	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębного (łącznie z 5% przyrostem)	608909	722949	12,4	4:1
				50,3	4:2
				38,0	4:3
				51,0	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного	555000	693750	11,9	5:1
				48,3	5:2
				37,0	5:3
				49,0	5:6
6	<b>Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych</b>	<b>1163909</b>	<b>1416699</b>	<b>24,2</b>	<b>6:1</b>
				<b>98,6</b>	<b>6:2</b>
				<b>75,0</b>	<b>6:3</b>

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1163909 m<sup>3</sup>, brutto – 1416699 m<sup>3</sup>. Stanowi to około 98,6% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 24,2% miąższości zasobów Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1182476 m<sup>3</sup> netto), aktualnie przyjęty rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 18567 m<sup>3</sup>, czyli o 1,6%. Przyjęty rozmiar stanowi 75,0% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

## 3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

### 3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

#### 3.2.1.1 Użytkowanie rębne

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

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

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

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególných typów siedliskowych lasu:

#### Rodzaje planowanych rębni

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
Bśw	I	II
Bw	I	II
Bb	nie planowano użytkowania rębego	
BMśw	I	II, III
BMw	I	II, III
BMb	nie planowano użytkowania rębego	
LMśw (BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb) (Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd)	III	I, II
	II	I, III
LMw (DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb) (BrzOI, OIBrz, ŚwSo, SoŚw)	III	I, II
	I	II, III
LMb	nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	II	I, III
Lw	II	I, III
OI	I	II, III
OIJ (OI, DbOI) (OIJs)	I	II, III
	II	I, III

#### Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
1	2	3
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grądy subatlantyckie	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	nie planowano użytkowania rębego
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	nie planowano użytkowania rębego

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
1	2	3
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	nie planowano użytkowania rębego

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.

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

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić od 4 do 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		
	IIIa	IV	Pozostałe rębnie
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20

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

#### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

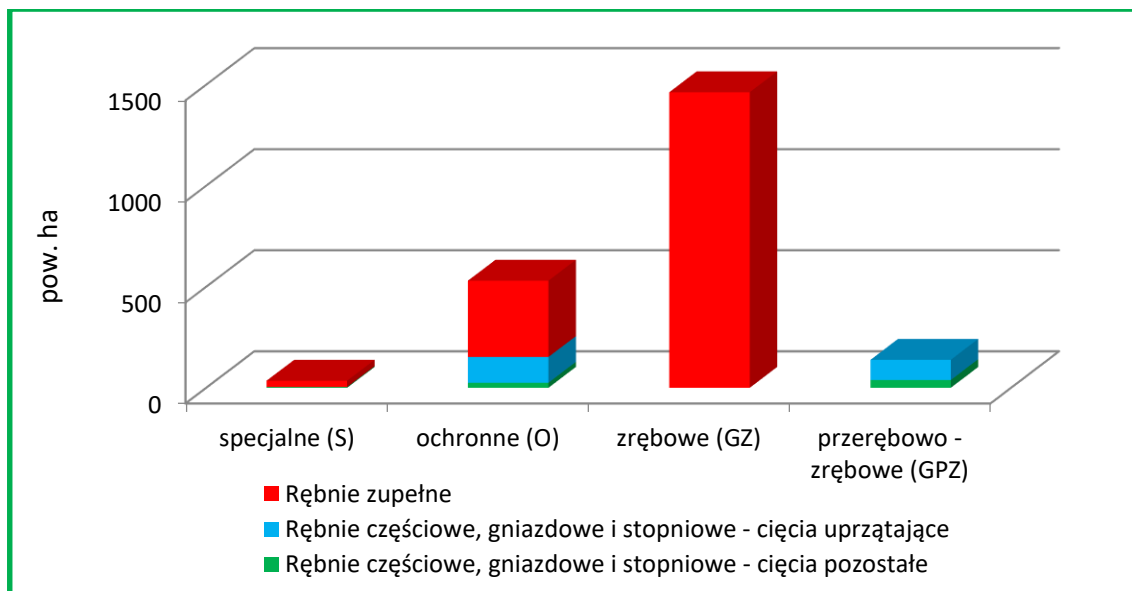
Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb Niedźwiady</b>						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	144,50	44,69		44,69		189,19
Lasów gospodarczych (GZ)	493,82					493,82

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Lasów gospodarczych(GPZ)		20,63	9,65	30,28		30,28
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	493,82	20,63	9,65	30,28		524,10
<b>Razem</b>	<b>638,32</b>	<b>65,32</b>	<b>9,65</b>	<b>74,97</b>		<b>713,29</b>
%	89,5	9,2	1,3	10,5		100,0
Obręb Przechlewo						
Specjalne (S)	3,63		3,81	3,81		7,44
Lasów ochronnych (O)	80,17	78,78	8,41	87,19		167,36
Lasów gospodarczych (GZ)	336,56					336,56
Lasów gospodarczych(GPZ)		78,22	27,09	105,31		105,31
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	336,56	78,22	27,09	105,31		441,87
<b>Razem</b>	<b>420,36</b>	<b>157,00</b>	<b>39,31</b>	<b>196,31</b>		<b>616,67</b>
%	68,2	25,4	6,4	31,8		100,0
Obręb Rudawa						
Specjalne (S)	27,71					27,71
Lasów ochronnych (O)	152,92	3,92	16,62	20,54		173,46
Lasów gospodarczych (GZ)	632,11					632,11
Lasów gospodarczych(GPZ)		1,18	1,75	2,93		2,93
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	632,11	1,18	1,75	2,93		635,04
<b>Razem</b>	<b>812,74</b>	<b>5,10</b>	<b>18,37</b>	<b>23,47</b>		<b>836,21</b>
%	97,2	0,6	2,2	2,8		100,0
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	31,34		3,81	3,81		35,15
Lasów ochronnych (O)	377,59	127,39	25,03	152,42		530,01
Lasów gospodarczych (GZ)	1462,49					1462,49
Lasów gospodarczych(GPZ)		100,03	38,49	138,52		138,52
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	1462,49	100,03	38,49	138,52		1601,01

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Ogółem</b>	<b>1871,42</b>	<b>227,42</b>	<b>67,33</b>	<b>294,75</b>		<b>2166,17</b>
%	86,4	10,5	3,1	13,6		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 67,5%. Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 24,5%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) – 6,4%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 1,6%.



**Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni**

Lp.	Rodzaj rębni	Obręb			Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
		Powierzchnia manipulacyjna - ha			
1	2	3	4	5	6
1.	IA	130,84	101,48	96,85	329,17
2.	IB	507,48	318,88	715,89	1542,25
3.	IIA		10,17	10,83	21,00
4.	IIAU	10,58	37,75	5,10	53,43
5.	IIIA	9,65	22,32	7,54	39,51
6.	IIIAU	54,74	119,25		173,99

Lp.	Rodzaj rębni	Obręb			Nadleśnictwo
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
		Powierzchnia manipulacyjna - ha			
1	2	3	4	5	6
7.	IIIB		6,82		6,82
<b>Razem</b>		<b>713,29</b>	<b>616,67</b>	<b>836,21</b>	<b>2166,17</b>

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25000, na którą naniesiono:

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

Działki 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 d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

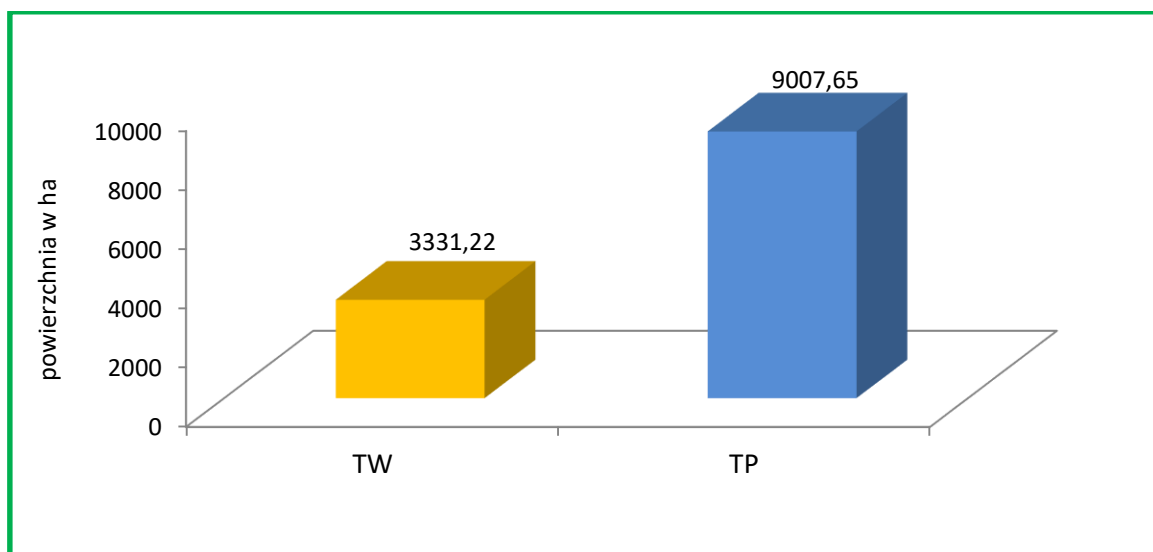
Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII		
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Obręb Niedźwiady</b>														
Czyszczenia późne (CPP)														-
Trzebieże wczesne (TW)		235,08	621,10	337,99										1194,17
Trzebieże późne (TP)				199,52	561,56	1145,04	1009,64	480,90			6,02			3402,68
Razem trzebieże		235,08	621,10	537,51	561,56	1145,04	1009,64	480,90			6,02			4596,85
Ogółem obręb Niedźwiady		235,08	621,10	537,51	561,56	1145,04	1009,64	480,90			6,02			4596,85

Rodzaj ciąćcia	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
<b>Obręb Przechlewo</b>													
Czyszczenia późne (CPP)													-
Trzębieże wczesne (TW)		109,85	357,17	188,37									655,39
Trzębieże późne (TP)				82,46	281,77	644,53	887,66	360,23	8,98				2265,63
Razem trzębieże		109,85	357,17	270,83	281,77	644,53	887,66	360,23	8,98				2921,02
<b>Ogółem obręb Przechlewo</b>		109,85	357,17	270,83	281,77	644,53	887,66	360,23	8,98				2921,02
<b>Obręb Rudawa</b>													
Czyszczenia późne (CPP)													-
Trzębieże wczesne (TW)		265,24	892,00	324,42									1481,66
Trzębieże późne (TP)				184,57	584,19	1341,88	671,37	546,40				10,93	3339,34
Razem trzębieże		265,24	892,00	508,99	584,19	1341,88	671,37	546,40				10,93	4821,00
<b>Ogółem obręb Rudawa</b>		265,24	892,00	508,99	584,19	1341,88	671,37	546,40				10,93	4821,00
<b>Nadleśnictwo</b>													
Czyszczenia późne (CPP)													-
Trzębieże wczesne (TW)		610,17	1870,27	850,78									3331,22
Trzębieże późne (TP)				466,55	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	9007,65
Razem trzębieże		610,17	1870,27	1317,33	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	12338,87
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		610,17	1870,27	1317,33	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	12338,87

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



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



**Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów**

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 73,0%; planowane trzebieże wczesne obejmują 27,0% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

### 3.2.1.3 Łącznie użytki główne

**Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
<b>Obręb Niedźwiady</b>				
<b>I. Użytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	713,29	684,32	241806	203654
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12090	10183
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	713,29	684,32	253896	213837
<b>B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)</b>				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			66	55
3. pozostałe	0,52		136	116
Razem niezaliczone	0,52		202	171
Razem użytki rębne	713,81	684,32	254098	214008
<b>II. Użytki przedrębne</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4596,85		262500	210000

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	4596,85		262500	210000
<b>Razem użytki główne (I+II)</b>	<b>5310,66</b>	<b>684,32</b>	<b>516598</b>	<b>424008</b>
<b>Obręb Przechlewo</b>				
<b>I. Użytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	616,67	528,60	206978	173911
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10349	8694
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	616,67	528,60	217327	182605
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			303	255
3. pozostałe	0,50		169	143
Razem niezaliczone	0,50		472	398
Razem użytki rębne	617,17	528,60	217799	183003
<b>II. Użytki przedrębne</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2921,02		162500	130000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	2921,02		162500	130000
<b>Razem użytki główne (I+II)</b>	<b>3538,19</b>	<b>528,60</b>	<b>380299</b>	<b>313003</b>
<b>Obręb Rudawa</b>				
<b>I. Użytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	836,21	819,99	239023	201750
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11951	10082
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	836,21	819,99	250974	211832
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	0,39		78	66
Razem niezaliczone	0,39		78	66

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Razem użytki rębne	836,60	819,99	251052	211898
<b>II. Użytki przedrębne</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4821,00		268750	215000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	4821,00		268750	215000
<b>Razem użytki główne (I+II)</b>	<b>5657,60</b>	<b>819,99</b>	<b>519802</b>	<b>426898</b>
<b>Nadleśnictwo</b>				
<b>I. Użytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2166,17	2032,91	687807	579315
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34390	28959
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2166,17	2032,91	722197	608274
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płązowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			369	310
3. pozostałe	1,41		383	325
Razem niezaliczone	1,41		752	635
Razem użytki rębne	2167,58	2032,91	722949	608909
<b>II. Użytki przedrębne</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12338,87		693750	555000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego rozmiaru)	12338,87		693750	555000
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>14506,45</b>	<b>2032,91</b>	<b>1416699</b>	<b>1163909</b>

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

W Nadleśnictwie Niedźwiady zakwalifikowano 245,86 ha drzewostanów do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zaliczono 236,51 ha, z czego dla 225,53 ha zaplanowano użytkowanie rębne. W pierwszym 10-leciu do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia) zakwalifikowano 9,35 ha drzewostanów. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

### Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Rębnie	1,79	49,41	165,37	8,96		225,53
Brak wskazań		4,04	6,94			10,98
Odn IIP	4,40	2,06		2,89		9,35
<b>Razem</b>	<b>6,19</b>	<b>55,51</b>	<b>172,31</b>	<b>11,85</b>		<b>245,86</b>

### 3.2.1.4 Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

#### Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									Ogółem użytkowanie główne m <sup>3</sup> netto
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne		
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP			
		m <sup>3</sup> netto			ha / m <sup>3</sup> netto						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Obręb Niedźwiady</b>											
1.	STARA BRDA 166c	21947	1096	85	23128	-	<u>153,40</u> 4700	<u>807,77</u> 41509	<u>961,17</u> 46209	69337	
2.	PUSTOWO 200n	38384	1919	55	40358	-	<u>195,63</u> 4747	<u>549,32</u> 28074	<u>744,95</u> 32821	73179	
3.	KAMIONKA 206c	40787	2040	-	42827	-	<u>224,98</u> 6140	<u>591,06</u> 28031	<u>816,04</u> 34171	76998	
4.	ŻOŁNA 315r	34394	1719	-	36113	-	<u>164,55</u> 4432	<u>457,00</u> 24716	<u>621,55</u> 29148	65261	
5.	NOWA BRDA 349y	36396	1821	1	38218	-	<u>220,29</u> 5423	<u>404,51</u> 23349	<u>624,80</u> 28772	66990	
6.	ŁABĘDZIE BAGNO 246g	31746	1588	30	33364	-	<u>235,32</u> 6354	<u>593,02</u> 32525	<u>828,34</u> 38879	72243	
Razem obręb Niedźwiady		203654	10183	171	214008	-	<u>1194,17</u> 31796	<u>3402,68</u> 178204	<u>4596,85</u> 210000	424008	
<b>Obręb Przechlewo</b>											
7.	LIPCZYNEK 47a	46366	2317	129	48812	-	<u>213,50</u> 4352	<u>376,27</u> 18322	<u>589,77</u> 22674	71486	
8.	NOWA WIEŚ 126w	30635	1533	134	32302	-	<u>170,98</u> 4294	<u>752,17</u> 36693	<u>923,15</u> 40987	73289	
9.	PRZECHLEWKO 115h	49645	2480	129	52254	-	<u>174,70</u> 3815	<u>524,14</u> 26796	<u>698,84</u> 30611	82865	
10.	LISEWO 195n	47265	2364	6	49635	-	<u>96,21</u> 2160	<u>613,05</u> 33568	<u>709,26</u> 35728	85363	
Razem obręb Przechlewo		173911	8694	398	183003	-	<u>655,39</u> 14621	<u>2265,63</u> 115379	<u>2921,02</u> 130000	313003	

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									Ogółem użytkowanie główne m <sup>3</sup> netto
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne		
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP			
		m <sup>3</sup> netto			ha / m <sup>3</sup> netto						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Obręb Rudawa</b>											
11.	ŁĘKINIA 212d (obr. Niedźwiady)	25207	1259	9	26475	-	<u>511,39</u> 12925	<u>551,08</u> 31943	<u>1062,47</u> 44868	71343	
12.	BIELSKO 125Ad (obr. Niedźwiady)	39411	1970	-	41381	-	<u>224,37</u> 6240	<u>439,34</u> 25663	<u>663,71</u> 31903	73284	
13.	RUDKA 169j	37045	1851	7	38903	-	<u>226,11</u> 4615	<u>628,95</u> 32996	<u>855,06</u> 37611	76514	
14.	KNIEJA 183k	19519	974	9	20502	-	<u>177,68</u> 4393	<u>936,24</u> 48281	<u>1113,92</u> 52674	73176	
15.	WIŚNICA 350d	47768	2390	33	50191	-	<u>194,51</u> 4161	<u>455,26</u> 22915	<u>649,77</u> 27076	77267	
16.	GLUSZEC 360m	32800	1638	8	34446	-	<u>147,60</u> 3446	<u>328,47</u> 17422	<u>476,07</u> 20868	55314	
Razem obręb Rudawa		201750	10082	66	211898	-	<u>1481,66</u> 35780	<u>3339,34</u> 179220	<u>4821,00</u> 215000	426898	
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>579315</b>	<b>28959</b>	<b>635</b>	<b>608909</b>	<b>-</b>	<b><u>3331,22</u></b> <b>82197</b>	<b><u>9007,65</u></b> <b>472803</b>	<b><u>12338,87</u></b> <b>555000</b>	<b>1163909</b>	

### 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 opisanego ogólnego (dane dla Nadleśnictwa) i do tomów III (dane dla obrębów).

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

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

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
<b>Obręb Niedźwiady</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>741,52</b>	<b>613,86</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	103,20	103,20
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	638,32	510,66
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>58,61</b>	<b>58,61</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	55,73	55,73
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	0,00	0,00
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,88	2,88
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,34</b>	<b>67,59</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,34	0,34
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	67,25
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>1267,22</b>	<b>1267,22</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	600,08	600,08
	w tym: pielęgnowanie gleby	237,84	237,84
	czyszczenia wczesne (CW)	362,24	362,24
	pielęgnowanie młodników (CP)	667,14	667,14
6.	Melioracje	<b>725,06</b>	<b>725,06</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	725,06	725,06
<b>Obręb Przechlewo</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>468,76</b>	<b>384,69</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	42,93	42,93
	gruntów nieleśnych	5,47	5,47
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	420,36	336,29
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>123,25</b>	<b>123,25</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	116,77	116,77
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	4,95	4,95
	dolesianie luk i przerzedzeń	1,53	1,53
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,65</b>	<b>51,44</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,65	0,65
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	50,79
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>6,70</b>	<b>6,70</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>799,47</b>	<b>799,47</b>

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	342,85	342,85
	w tym: pielęgnowanie gleby	158,87	158,87
	czyszczenia wczesne (CW)	183,98	183,98
	pielęgnowanie młodników (CP)	456,62	456,62
6.	Melioracje	<b>555,93</b>	<b>555,93</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	555,93	555,93
<b>Obręb Rudawa</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>938,25</b>	<b>775,70</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	125,51	125,51
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	812,74	650,19
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>13,95</b>	<b>13,95</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	11,20	11,20
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	0,00	0,00
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,75	2,75
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,00</b>	<b>78,97</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	78,97
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>10,50</b>	<b>10,50</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>1314,19</b>	<b>1314,19</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	629,43	629,43
	w tym: pielęgnowanie gleby	195,33	195,33
	czyszczenia wczesne (CW)	434,10	434,10
	pielęgnowanie młodników (CP)	684,76	684,76
6.	Melioracje	<b>841,55</b>	<b>841,55</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	841,55	841,55
<b>Nadleśnictwo</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>2148,53</b>	<b>1774,25</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	271,64	271,64
	gruntów nieleśnych	5,47	5,47
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	1871,42	1497,14
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>195,81</b>	<b>195,81</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	183,70	183,70
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	4,95	4,95
	dolesianie luk i przerzedzeń	7,16	7,16

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
3.	<b>Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>0,99</b>	<b>198,00</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,99	0,99
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	197,01
4.	<b>Wprowadzanie podszytów</b>	<b>17,20</b>	<b>17,20</b>
5.	<b>Pielęgnowanie</b>	<b>3380,88</b>	<b>3380,88</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	1572,36	1572,36
	w tym: pielęgnowanie gleby	592,04	592,04
	czyszczenia wczesne (CW)	980,32	980,32
	pielęgnowanie młodników (CP)	1808,52	1808,52
6.	<b>Melioracje</b>	<b>2122,54</b>	<b>2122,54</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	2122,54	2122,54

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 1774,25 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów związane z rębnią częściową i gniazdową zaplanowano na powierzchni 183,70 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II i IIIb) w miarę możliwości powinno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 154,01 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na siedlisku LMśw, na powierzchni 4,95 ha, w drzewostanach IIIa i IIIb kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 198,00 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%) – 197,01 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 592,04 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 980,32 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1572,36 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określana będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1808,52 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 2122,54 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



przeciwpowozarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, żeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

### 3.2.2.2 Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

**Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw**

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Wpr. podsz.	Pielęgowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Piel. gleby		CW	CP		
		Zręby, hal., do zal.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsa dz.	Dol. luk		Popr. i uzup.				
Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Obręb Niedźwiady</b>												
1.	STARA BRDA 166c	16,13	50,88	7,64	-	0,75	7,54	-	17,55	54,00	40,33	76,78
2.	PUSTOWO 200n	15,83	83,31	12,49	-	0,18	11,52	-	32,13	53,69	147,09	121,75
3.	KAMIONKA 206c	13,88	116,12	12,49	-	0,80	14,33	-	31,92	77,42	90,87	162,22
4.	ZOŁNA 315r	17,91	90,99	-	-	-	10,89	-	50,18	58,76	111,14	120,28
5.	NOWA BRDA 349y	20,07	80,49	14,75	-	1,15	11,65	-	61,33	61,62	155,21	119,42
6.	ŁABĘDZIE BAGNO 246g	19,38	88,87	8,36	-	-	11,66	-	44,73	56,75	122,50	124,61
Razem obręb Niedźwiady		103,20	510,66	55,73	-	2,88	67,59	-	237,84	362,24	667,14	725,06
<b>Obręb Przechlewo</b>												
7.	LIPCZYNEK 47a	23,11	114,92	1,82	-	-	14,41	-	85,53	52,18	181,86	162,38
8.	NOWA WIEŚ 126w	6,29	77,37	6,20	-	-	8,97	-	4,45	49,59	83,78	102,91
9.	PRZECHLEWKO 115h	6,42	89,33	42,43	-	1,30	14,18	-	25,46	61,85	109,82	151,94
10.	LISEWO 195n	12,58	54,67	66,32	4,95	0,23	13,88	6,70	43,43	20,36	81,16	138,70
Razem obręb Przechlewo		48,40	336,29	116,77	4,95	1,53	51,44	6,70	158,87	183,98	456,62	555,93
<b>Obręb Rudawa</b>												
11.	ŁĘKINIA 212d (obr. Niedźwiady)	15,09	78,76	-	-	1,25	9,51	3,81	24,92	64,00	80,61	98,45
12.	BIELSKO 125Ad (obr. Niedźwiady)	11,55	129,91	-	-	-	14,15	-	21,99	62,31	131,53	162,38
13.	RUDKA 169j	11,57	123,02	0,70	-	-	13,53	-	24,25	63,59	98,23	154,48
14.	KNIEJA 183k	7,79	80,86	-	-	0,55	8,92	5,80	14,22	48,76	69,58	101,08
15.	WIŚNICA 350d	35,73	141,25	0,30	-	-	17,73	-	37,33	124,44	186,90	186,86
16.	GŁUSZEC 360m	43,78	96,39	10,20	-	0,95	15,13	0,89	72,62	71,00	117,91	138,30
Razem obręb Rudawa		125,51	650,19	11,20	-	2,75	78,97	10,50	195,33	434,10	684,76	841,55
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>277,11</b>	<b>1497,14</b>	<b>183,70</b>	<b>4,95</b>	<b>7,16</b>	<b>198,00</b>	<b>17,20</b>	<b>592,04</b>	<b>980,32</b>	<b>1808,52</b>	<b>2122,54</b>

### 3.2.2.3 Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,

- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
  - plantacji nasiennych,
  - drzew matecznych,
  - źródeł nasion,
  - bloków upraw pochodnych,
  - upraw pochodnych,
  - upraw testujących,
  - szkółek leśnych,
- zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”

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

Gatunek	Pow. gospodarczych d- stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		powierzchnia manipulacyjna	powierzchnia zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
<b>Obręb Niedźwiady</b>				
So	353,17	91,04	91,04	262,13
Razem obręb Niedźwiady	353,17	91,04	91,04	262,13
<b>Obręb Przechlewo</b>				
So	43,07	16,26	16,26	26,81
Brz	22,59	19,56	16,15	6,44
Dbb	2,07	-	-	2,07
Razem obręb Przechlewo	67,73	35,82	32,41	35,32
<b>Obręb Rudawa</b>				
So	151,13	24,99	24,99	126,14
Razem obręb Rudawa	151,13	24,99	24,99	126,14
<b>Ogółem</b>	<b>572,03</b>	<b>151,85</b>	<b>148,44</b>	<b>423,59</b>

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 148,44 ha, co stanowi 25,9% powierzchni tych drzewostanów. Na powierzchni 111,73 ha cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną, pozostałe GDN-y użytkowane będą rębniami złożonymi.

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

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub gn. i pow.międz.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Niedźwiady</b>					
I – So	21,68	21,68	blok zrealizowany		
III – So	40,78	31,43	3,62	3,37	3,37
Razem	62,46	53,11	3,62	3,37	3,37

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub gn. i pow.międz.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Przechlewo</b>					
V – So	71,26	32,10	7,91	15,48	15,48
Razem	71,26	32,10	7,91	15,48	15,48
<b>Obręb Rudawa</b>					
II – So	76,28	61,06	-	10,38	10,38
IV – So	53,70	23,99	3,73	7,60	7,60
VI – So	61,85	27,00	-	21,53	21,53
Razem	191,83	112,05	3,73	39,51	39,51
<b>Ogółem</b>	<b>325,55</b>	<b>197,26</b>	<b>15,26</b>	<b>58,36</b>	<b>58,36</b>

### **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 (35,2% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

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

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

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

W warunkach Nadleśnictwa Niedźwiady największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płową.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

#### a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie Niedźwiady ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa zagrażała głównie brudnica mniszka, a ze szkodników wtórnych - kornik drukarz i przyplaszczek granatek. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (szkodniki pierwotne i wtórne oraz szkodniki upraw) wynosi 4217,20 ha, w tym: w 10% - 3367,63 ha, w 20% - 693,68 ha, w 30% - 148,01 ha, w 40% - 3,87 ha, w 50% i więcej – 4,01 ha.

#### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

Lp.	Gatunek	Powierzchnia występowania/zwalczania [ha] lata 2013 - 2021								
		13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Szkodniki pierwotne</b>										
1.	Brudnica mniszka	<u>1062</u> 894			<u>231</u>	<u>6830</u> 5017	<u>3145</u> 1226	<u>320</u> 93	<u>169</u>	
2.	Boreczniki sosnowe	152	23							
3.	Mszyca bukowa		<u>0,08</u> 0,08	<u>0,35</u> 0,35	<u>0,35</u> 0,35	<u>0,70</u> 0,70	<u>0,74</u> 0,74	<u>0,37</u> 0,37	<u>0,68</u> 0,68	<u>0,36</u> 0,36
4.	Mszyce (inne)		<u>2,43</u> 2,43	<u>3,77</u> 3,77	<u>3,48</u> 3,48	<u>3,13</u> 3,13	<u>3,29</u> 3,29	<u>2,86</u> 2,86	<u>2,59</u> 2,59	<u>2,79</u> 2,79
5.	Poproch cetyniak	21								
6.	Strzygonia choinówka				65	3999				
<b>Szkodniki wtórne</b>										
8.	Kornik drukarz		<u>5,91</u> 5,91	<u>15,46</u> 0,79	<u>2,38</u> 2,38	<u>21,35</u> 21,35	<u>0,40</u> 0,40	<u>10,04</u> 10,04	<u>35,77</u> 35,77	<u>39,14</u> 39,14
9.	Przyplaszczek granatek		<u>117,25</u> 117,25	<u>771,80</u> 309,45	<u>1092,00</u> 1092,00	<u>943,81</u> 943,81	<u>486,69</u> 486,69	<u>349,98</u> 349,98	<u>826,17</u> 826,17	<u>39,24</u> 39,24
<b>Szkodniki upraw i młodników</b>										
10.	Paciornica				<u>0,05</u> 0,05					
11.	Pędraki i rolnice	<u>0,16</u> 0,10	<u>0,54</u>	<u>0,48</u> 0,48	<u>0,56</u>	<u>0,84</u> 0,84	<u>0,70</u> 0,21	<u>1,00</u> 1,00		<u>0,06</u> 0,06
12.	Skoczogonki		<u>0,36</u> 0,36							<u>1,98</u> 1,98
13.	Szeliniak sosnowiec			<u>4</u> 4	<u>1</u>					
14.	Smolik znaczony						<u>46,77</u> 46,77			

Źródło: ZOL Szczecinek

#### Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

### Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Niedźwiady na powierzchni 13406,16 ha występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Obszar ognisk obejmuje oddz.:

- obręb Niedźwiady – 21-32, 44-53, 55-59, 69, 71-81, 82-87, 98-104, 104A, 105-109, 118, 121-124, 127-129, 132, 133, 152, 153, 155, 160, 174, 175, 184, 186-189, 201-204, 216-218, 226-231, 238-246, 249, 254-263, 265-274, 277, 282-291, 293-305, 315-321, 328-334, 344, 345, 348, 352, 355-360, 367-378 – na powierzchni 4860,00 ha;
- obręb Przechlewo – 2, 3, 5, 6, 10-12, 15-27, 32-44, 54-65, 74-83, 94-101, 107, 117 – na powierzchni 1797,92 ha;
- obręb Rudawa – 24, 40, 49, 62-66, 75-89, 96-113, 118-139, 140-152, 157-177, 180, 185-189, 191-199, 208-223, 225, 233-237, 238-249, 259-275, 282-290, 290A, 291-299, 304-386 – na powierzchni 6748,24 ha.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych, uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

### Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych: przyplaszczka granatka i kornika drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,

- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

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

## b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący zwłaszcza na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Niedźwiady zalesień na gruntach porolnych jest 8345,39 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. W ubiegłym okresie stwierdzono także występowanie osutki sosny i osutki innych gatunków.

### Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Niedźwiady

Lp.	Nazwa choroby	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		występowanie [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Huba korzeni	442,00	427,87	913,02	912,99	909,59	901,57	922,25	942,02	948,47
2.	Huba sosny	-	20,25	20,25	19,41	19,41	19,41	19,41	18,69	18,69
3.	Mączniak dębu	-	0,91	-	-	-	0,51	0,50	0,24	-
4.	Osutki sosny	-	2,36	-	-	-	30,78	1,74	1,76	-
5.	Rdze na igłach/liściach	-	0,93	-	-	-	0,63	0,69	0,69	-
6.	Skrętał sosny	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-
7.	Szara pleśń	-	-	-	-	-	-	1,01	-	-
8.	Zgorzel siewek	-	2,69	-	-	-	3,33	2,10	2,86	-
9.	Inne choroby	-	0,02	0,09	-	-	0,77	0,39	0,03	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 974,01 ha, w tym: w 10% - 591,39 ha, w 20% - 325,45 ha, powyżej 20% - 57,17 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,

- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

### c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spalowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

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**

Klasa wieku	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	Powierzchnia drzewostanów w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ia	452,89	125,29	33,77		2,56							614,51
Ib	613,87	297,88	121,61	10,43	12,27							1056,06
IIa	471,09	389,42	32,01	4,59	1,54					0,87		899,52
IIb	169,05	53,24	10,24	3,83	2,09		0,86	0,56				239,87
IIIa i starsze	57,85	31,09	6,17	4,06	17,83		4,62			1,09		122,71
<b>Ogółem</b>	<b>1764,75</b>	<b>896,92</b>	<b>203,80</b>	<b>22,91</b>	<b>36,29</b>		<b>5,48</b>	<b>0,56</b>		<b>1,96</b>		<b>2932,67</b>
% udziału	60,2	30,6	6,9	0,8	1,2		0,2	0,0		0,1		100,0

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 2932,67 ha, czyli ok. 12,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 271,00 ha. Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 180,64 ha (5,0% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniające się już ślady po spalowaniu. 90,8% powierzchni z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedziały do 20%, 7,7% - na przedziały „30 – 40%”, a 1,5% - na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstrasżające,
- 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 Niedźwiady najbardziej zagrażają :

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

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

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

#### **e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego**

Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

#### **f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia**

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na większości zbiorników i cieków wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

Według danych zebranych w trakcie taksacji, drzewostanów uszkodzonych przez bobry jest 26,27 ha. Są to uszkodzenia w granicach 10-30%.

#### **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 Niedźwiady zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego (5 szt.), zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew. Zlokalizowane są w oddz.:

- obręb Niedźwiady – 70i, 273h;
- obręb Przechlewo – 72l;
- obręb Rudawa – 56f, 258c.



Nadleśnictwo wyznaczyło 10 wyłączeń do corocznych rejestracji zmian miąższości martwego drewna. Dokładna lokalizacja w pkt 1.5.5.

#### **h) Mapa ochrony lasu**

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

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbné 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 pożarów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia.

### **3.2.3.2 Ochrona przeciwpożarowa**

#### **Akty prawne cytowane w opracowaniu:**

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 869);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 672);
- 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 2006 r. nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719) zmienione Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, 2020;
- Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Niedźwiady, RDLP w Szczecinku oraz Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.

Nadleśnictwo Niedźwiady w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów, również wskazują na II kategorię zagrożenia pożarowego.

## **A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA NIEDŹWIADY**

### **1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia**

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

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy,
- udział siedlisk borowych,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na tranzytowych szlakach drogowych (droga krajowa 25) oraz na drogach udostępnionych do ruchu,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna,
- linia kolejowa – Szczecinek – Słupsk,
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych,
- celowe podpalenia.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy, oraz wzrost udziału gatunków liściastych.

### **2. Położenie i rzeźba terenu**

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w województwie pomorskim, w powiecie człuchowskim, w gminach: Koczała, Przechlewo, Rzeczenica i w województwie zachodniopomorskim, w powiecie szczecineckim, w gminie Biały Bór (obszar wiejski). Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północnego-zachodu z Nadleśnictwem Miastko, od zachodu z Nadleśnictwem Szczecinek (niewielki odcinek), od północy i wschodu z Nadleśnictwem Osusznica, od południa z Nadleśnictwami Człuchów i Czarne Człuchowskie.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz rzekami, ciekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem.

Teren Nadleśnictwa jest średnio zróżnicowany. W części północno-wschodniej obrębu Niedźwiady i południowej obrębu Przechlewo dominuje teren falisty i pagórkowaty. Na pozostałej części Nadleśnictwa przeważa teren równy.

Zasoby wodne w zasięgu Nadleśnictwa to:

- rzeki: Brda, Czernica, Chechło, Dopływ spod Lisiej Góry, Dopływ z Błot Bocheńskich, Dopływ z jeziora Zalanego, Dopływ z Bielska Pomorskiego, Dopływ z Wiśnicy, Dopływ z leśnictwa Trzęsacz, Dopływ z Olszanowa, Dopływ z jeziora Krętek, Dopływ z Nowej Wsi, Laskowiec, Lipczynka, Modra, Pawłówek, Puczków, Ruda;
- kanały: Łękiński;
- jeziora: Babinko, Białe, Bobry, Cęgi Małe, Czarne, Długie, Garbek, Glina, Kiełpińskie, Końskie, Krasne, Krętek, Krucze, Kumki Duże, Kumki Małe, Liny, Lipczyno Małe, Lipczyno Wielkie, Łabędzie, Łękińskie, Mazur, Niedźwiadek, Olszewki, Pawłówek, Pijawka, Płociczno, Płosno, Poddębie, Przechlewskie, Resko Duże, Sękacz, Szczytno Wielkie, Szczytno Małe, Węgorzówka i Zalane.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

### 3. Charakterystyka drzewostanów

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

#### Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, Bw, BMśw, BMw	22014,07	91,51
Pozostałe typy siedliskowe lasu	2042,41	8,49
<b>R a z e m</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

#### Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	344,14	1,43
I klasa wieku	3616,48	15,03
II klasa wieku	3435,55	14,28
III klasa wieku	5720,05	23,78
IV i starsze klasy wieku	10940,26	45,48
<b>R a z e m</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

### Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	22756,47	95,97
Św, Dg	229,42	0,97
Razem gatunki iglaste	22985,89	96,94
Bk	194,73	0,82
Db, Dbs, Dbb, Dbc, Kl, Gb	121,01	0,52
Brz, Ol, Os	410,71	1,72
Razem gatunki liściaste	726,45	3,06
<b>O g ó ł e m</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

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

### Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	73,54	0,31
ściółka	56,12	0,23
zielna	257,40	1,07
mszysta	1455,52	6,05
mszysto - czernicowa	5687,13	23,64
zadarniona	14931,39	62,07
silnie zadarniona	1514,32	6,29
silnie zachwaszczona	81,06	0,34
<b>R a z e m</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów		
	A - duża	B - średnia	C - mała
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Bśw	16025,93		
Bw	1,25		
Bb		158,39	
BMśw	474,82	5156,27	
BMw	355,80		
BMb		607,79	
LMśw		1015,31	
LMw		46,40	
LMb			21,85
Lśw		7,80	61,16
OI			123,71
<b>R a z e m</b>	<b>16857,80</b>	<b>6991,96</b>	<b>206,72</b>
%	70,08	29,06	0,86

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	Obręb Niedźwiady – 7-18, 21-31, 33-38, 41-78, 82-87, 89, 91, 92, 94-103, 105-110, 113-125, 125A, 126-136, 139-144, 146, 147, 150-156, 158-161, 163-166, 170, 171, 173-175, 178, 180, 185-189, 191, 193, 195-198, 201-204, 208, 209, 216-218, 219-233, 236, 238-240, 242-244, 247-262, 265-273, 275, 277-292, 294, 296, 300-304, 306-308, 310, 312, 316-326, 328-336, 339-343, 346-348, 351-360, 363-375, 377, 378; Obręb Przechlewo – 2-12, 13, 13A, 14-16, 18-28, 30-48, 50, 52-64, 67-72, 73A, 74-84, 86, 87, 89-92, 92A, 93-99, 101, 102, 104, 104A, 105-111, 113, 115, 118, 119, 122, 124, 125, 128, 129, 131-134, 136-138, 170, 172, 174, 175, 181, 186-188, 190-196, 209, 219; Obręb Rudawa – 9B, 9C, 10, 11, 15B, 16-20, 23, 24, 25-32, 37, 38, 40, 41, 43-45, 52-59, 62-66, 66A-C, 69-93, 95, 97-111, 114-137, 139, 140-156, 158-160, 163-165, 167-186, 191, 194-209, 212, 213, 219-229, 232, 233, 237, 237A, 238-241, 246-249, 251, 253, 257, 258, 261-268, 270-274, 278A, 282-290, 290A, 291, 292, 294-300, 303-346, 348, 349, 352-358, 361-365, 367-371, 374, 375, 378-380, 382, 383, 386, 387.
B	Obręb Niedźwiady – 1-6, 19, 20, 32, 39, 40, 79-81, 81A, 88, 90, 93, 104, 104A, 104B, 111, 112, 137, 138, 145, 148, 149, 157, 162, 167-169, 172, 176, 177, 179, 181-184, 190, 192, 194, 199, 200, 205-207, 210-215, 218A-C, 234, 235, 237, 241, 245, 246, 263, 264, 274, 276, 293, 295, 297-299, 305, 309, 311, 313-315, 327, 337, 338, 344, 345, 349, 350, 361, 362, 376, 379;

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
	Obręb Przechlewo – 1, 12A, 17, 29, 65, 66, 73, 85, 100, 103, 112, 114, 116, 117, 120, 121, 123, 126, 127, 130, 135, 139-146, 147A, 148, 149, 151-169, 171, 173, 176-180, 182-185, 189, 197-208, 210-218, 220, 221; Obręb Rudawa – 1, 1A-D, 1F, 2-4, 4A-D, 5-9, 9A, 12-15, 15A, 21, 22, 24A, 34-36, 39, 42, 49-51, 66D, 66F, 67, 68, 94, 96, 112, 113, 138, 139A, 157, 161, 162, 166, 187-190, 192, 193, 210, 211, 214-218, 230, 231, 234-236, 242-245, 250, 252, 254-256, 259, 260, 269, 275-278, 279-281, 293, 301, 302, 347, 350, 351, 359, 360, 366, 372, 373, 376, 377, 381, 384, 385.
C	Obręb Przechlewo – 150.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

Numer i nazwa leśnictwa	Wartość średnio ważona	Klasa palności
1	2	3
1 – Stara Brda	2,77	A
2 – Pustowo	2,73	A
3 – Kamionka	2,75	A
4 – Żołna	2,76	A
5 – Nowa Brda	2,66	A
6 – Łabędzie Bagno	2,67	A
7 – Lipczynek	2,82	A
8 – Nowa Wieś	2,65	A
9 – Przechlewko	2,52	A
10 – Lisewo	2,30	B
11 – Łękinia	2,52	A
12 – Bielsko	2,66	A
13 – Rudka	2,82	A
14 – Knieja	2,80	A
15 – Wiśnica	2,87	A
16 – Głuszec	2,69	A

#### 4. Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Niedźwiady zaliczony został do strefy B - Środkoeuropejskiej, makroregionu B.1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego. Klimat ma cechy klimatu umiarkowanego.

W celu jego scharakteryzowania przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w punkcie pomiarowym Niedźwiady (2017-2021):

- *średnia temperatura roczna* - 8,5 °C,
- *roczna suma opadów* - 746 mm,
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 200 dni,
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - 13,6°C,
- *suma opadów w okresie wegetacyjnym* - ok. 427 mm,
- *średnia wilgotność powietrza (o godz. 9<sup>00</sup>)* - 76,07%

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i północno-zachodniego. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego, przynosząc zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

## 5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady miały miejsce 22 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

**Zestawienie pożarów**

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)					
	Liczba	Pow.	Nieznana	Naturalna	Wypadek	Zaniedbanie	Podpalenie	Powtórny zapłon
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2012	3	0,22			1 - 0,01		2 - 0,21	
2013	3	0,09				3 - 0,09		
2014	0	0,00						
2015	4	0,21		2 - 0,04	2 - 0,17			
2016	5	2,31					5 - 2,31	
2017	1	0,05	1 - 0,05					
2018	2	0,08	1 - 0,02		1 - 0,06			
2019	1	0,01	1 - 0,01					
2020	2	0,43	2 - 0,43					
2021	1	0,10	1 - 0,10					
<b>Razem</b>	<b>22</b>	<b>3,50</b>	<b>6 - 0,61</b>	<b>2 - 0,04</b>	<b>4 - 0,24</b>	<b>3 - 0,09</b>	<b>7 - 2,52</b>	

Główną przyczyną pożarów były podpalenia. Dla 6 pożarów przyczyny nie ustalono. Średniorocznie liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Niedźwiady wynosiła 2,2, przeciętna powierzchnia jednego pożaru - 0,16 ha.

## 6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

### Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Niedźwiady

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)  Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	2,20	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0915 + 0,725) + 1,5  gdzie: Gp = 2,20 / 240,56 x 10 = 0,0915	4,5	5
		Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup>	240,56			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Pd)  Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Us)	91,65	Pd = 0,1 x 91,65	9,2	9
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup>  Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)	76,07	Pk = 0,221 x 10,10 - 0,59 x 76,07 + 45,1	2,5	2
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds)	10,10			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)  Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	8 404	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3494) + 5,16  gdzie: Gz = 8 404 / 240,56 / 100 = 0,3494	0,7	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:						
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,				Suma punktów		17
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				Kategoria zagrożenia pożarowego		II
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Niedźwiady

<sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9<sup>00</sup> wg danych – Niedźwiady strefa 6

<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Niedźwiady wg danych – <http://gdansk.stat.gov.pl>.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Niedźwiady wynosi **17**, co kwalifikuje je do **II kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

## 7. Zagrożenie drzewostanów

### a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąkowo występuje śmiełek, borówka czernica, borówka brusznicowa i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża



starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów. Ogranicza to w dużej mierze dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Niedźwiady przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Teren Nadleśnictwa jest atrakcyjny z uwagi na swoją dostępność, występowanie jezior i rzek, jak też z uwagi na przewagę drzewostanów sosnowych, z pokrywą czernicową i dobrymi urodzajami grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo płodów runa leśnego.

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.

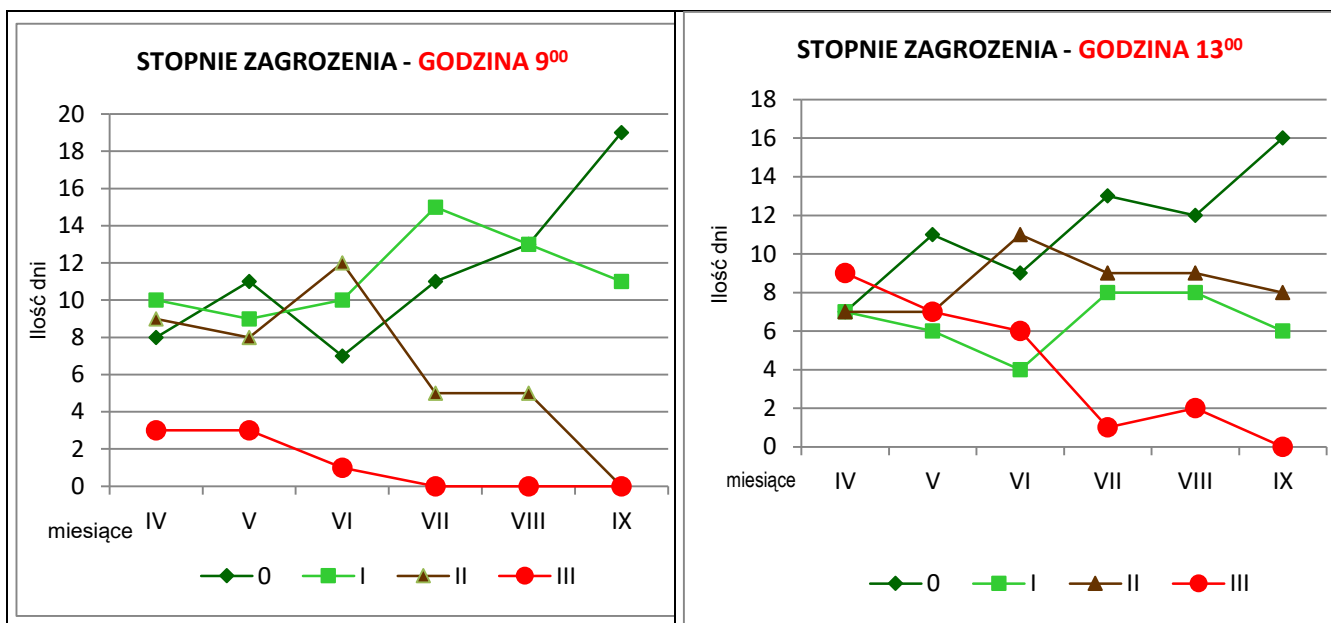
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Niedźwiady znajduje się w strefie prognostycznej nr 11D. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2017-2021.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 <sup>00</sup>				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 <sup>00</sup>			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	8	10	9	3	30	7	7	7	9
V	11	9	8	3	31	11	6	7	7
VI	7	10	12	1	30	9	4	11	6
VII	11	15	5	0	31	13	8	9	1
VIII	13	13	5	0	31	12	8	9	2
IX	19	11	0	0	30	16	6	8	0
<b>Razem</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>183</b>	<b>68</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>25</b>
%	37,7	37,2	21,3	3,8	100,0	37,1	21,3	27,9	13,7

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13<sup>00</sup> jest większe od zagrożenia o godz. 9<sup>00</sup>.

#### d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga krajowa nr: **25** – Bobolice – Biały Bór – Człuchów
- drogi powiatowe nr: **1740G** – Miastko – Lipczynek – Nowa Wieś
- 1742G** – Miłocice – Łękinia – DP nr 2503G
- 1743G** – Piaszczyna – Pietrzykowo – Trzyniec - Koczała
- 1744G** – Brzeźno Szlacheckie – Stara Brda - Bielsko
- 1746G** – DW nr 212 - Upiłka – Lipczynek
- 1750G** – Konarzyny – Żychce - Kielpin
- 2500G** – Trzyniec – Stara Brda
- 2501G** – Koczała – Załęże – DP nr 1740G
- 2503G** – Koczała – DP nr 1742G
- 2504G** – Koczała – Koczała I
- 2505G** – Koczała - Bielsko – Przechlewo – Lisewo – Pawłówko - Kołdowo
- 2506G** – Brzezcie - Pieniężnica
- 2507G** – DP nr 1740G – Nowa Brda – DP nr 2508G
- 2508G** – Sporysz – Suszka – Lipczynek
- 2509G** – Nowa Karczma – Nowa Wieś – Przechlewko – Przechlewo
- 2510G** – Nowa Wieś – Sapolno
- 2511G** – DP nr 2510G – Garbek
- 2512G** – Rzeczenica – Przechlewo – Konarzyny – DW nr 212
- 2513G** – DP nr 2512G – Dąbrowa Człuchowska
- 2514G** – Zawada – Szczytno
- 2515G** – DP nr 2505G – Szczytno – DK nr 25
- 2516G** – Lisewo – Płaszczycza – Sapolno
- 2517G** – Sapolno - Ciecholewy
- 2526G** – Brzezcie – Jeziernik

Przez teren Nadleśnictwa niewielkim fragmentem przebiega linia kolejowa Szczecinek – Słupsk.

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 624,1 km, w tym: drogi publiczne – 310,6 km, drogi leśne – 313,5 km. Wśród dróg leśnych 115,8 km Nadleśnictwo utrzymuje jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Część tych dojazdów (64,6 km) ma nawierzchnię twardą lub ulepszoną. Pozostałe (51,2 km) to drogi naturalne profilowane (gruntowe).

e) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

**W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:**

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić parametry zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

**B. OCENA SPRWANOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO**

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych PSP w Człuchowie i Szczecinku. Jednak ze względu na małą powierzchnię będącą w zasięgu KP PSP w Szczecinku, cały teren Nadleśnictwa jest objęty działaniem KP PSP w Człuchowie.

**Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju**

Województwo Powiat Gmina	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia – ha (ze współwłasnością)				%
1	2	3	4	5	6
<b>22 – Pomorskie</b>	<b>10094,5882</b>	<b>6004,4062</b>	<b>9862,9488</b>	<b>25961,9432</b>	<b>99,29</b>
03 - Człuchowski	10094,5882	6004,4062	9862,9488	25961,9432	99,29
052 – Koczala	7156,8451		5375,1054	12531,9505	47,93
062 – Przechlewo	2937,7431	6004,4062	424,1075	9366,2568	35,82
072 – Rzeczenica			4063,7359	4063,7359	15,54

Województwo Powiat Gmina	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	Powierzchnia – ha (ze współwłasnością)				%
1	2	3	4	5	6
<b>32 – Zachodniopomorskie</b>			<b>186,6400</b>	<b>186,6400</b>	<b>0,71</b>
15 - Szczecinecki			186,6400	186,6400	0,71
035 – Biały Bór			186,6400	186,6400	0,71
<b>Ogółem</b>	<b>10094,5882</b>	<b>6004,4062</b>	<b>10049,5888</b>	<b>26148,5832</b>	<b>100,00</b>

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki straży pożarnych:

**Wykaz jednostek straży pożarnej**

Lp.	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
1.	JRG Człuchów*	Człuchów	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2.	OSP Czarne* KSRG		
3.	OSP Bińcze* KSRG		
4.	OSP Rzeczenica* KSRG		
5.	OSP Pieniężnica KSRG		
6.	OSP Starzno*		
7.	OSP Pietrzykowo		
8.	OSP Biskupnica* KSRG		
9.	OSP Koczała KSRG		
10.	OSP Przechlewo KSRG		
11.	OSP Gwiedzcin*		
12.	OSP Lisewo		
13.	OSP Polnica* KSRG		
14.	OSP Bukowo*		
15.	OSP Rychnowy*		
16.	JRG Szczecinek*	Szczecinek	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
17.	OSP Biały Bór* KSRG		
18.	OSP Stare Gronowo*	Chojnice	
19.	OSP Mosiny* KSRG		
20.	OSP Konarzyny* KSRG		
21.	OSP Brzeźno Szlacheckie*	Bytów	

\* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa

**Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego**

(w sytuacji zagrożeń)

ul. Sosnowa 2

80 – 251 Gdańsk

tel. +48 47 743 01 80

### **Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Gdańsku**

ul. Sosnowa 2

80 – 251 Gdańsk

tel. +48 47 743 01 00

### **Adres Komendy Powiatowej PSP w Człuchowie**

ul. Batorego 10

77 – 300 Człuchów

tel. +48 47 741 82 00

### **Adres Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku**

ul. 1-go Maja 61

78 – 400 Szczecinek

tel. +48 94 373 07 60

#### **b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru**

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe (Miejskie) Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych JRG - ok. 1 min;  
OSP w KSRG - do 5 min;  
pozostałe OSP - do 10 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 25 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę w/w czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie śmigłowca tak do rozpoznania jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

### **C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE**

#### **a) Pasy przeciwpożarowe**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

**Pas przeciwpożarowy typu A** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

**Pas przeciwpożarowy typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

**Pas przeciwpożarowy typu C** – jest to pas gruntu oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w typie A, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje około 20,96 km pasów typu A, 2,59 km pasów typu B. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (Dz.U. Nr 153, poz. 955) dotyczącym m. in. pasów przeciwpożarowych w sąsiedztwie linii kolejowych, PKP zobowiązane są utrzymywać na terenie Nadleśnictwa pasy przeciwpożarowe (typ bk) wzdłuż linii kolejowej Szczecinek - Słupsk.

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 przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych, wyposażonych w kamery telewizyjne, zlokalizowanych: jeden w obrębie Niedźwiady - oddz. 215c (o współrzędnych geograficznych: długość - 17°08'45"E, szerokość - 53°53'23"N), drugi w obrębie Rudawa - oddz. 360h (długość - 17°08'30"E, szerokość - 53°49'38"N). Punkty obserwacyjne Nadleśnictwa Niedźwiady wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Czarne Człuchowskie, Człuchów, Miastko, Osusznica) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

### Przeciwpożarowe punkty obserwacyjne

Lp.	Nadleśnictwo	Leśnictwo oddział	Współrzędne geograficzne	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
1.	Niedźwiady	Wiśnica 360h	53°49'38"N 17°08'30"E	1-14-20	kamera
2.		Łabędzie Bagno 215c	53°53'23"N 17°08'45"E		kamera
3.	Czarne Człuchowskie	Międzybórz 169r	53°46'29"N 17°00'08"E	1-5	kamera
4.		Grabowiec 341j	53°41'10"N 16°57'58"E		kamera
5.	Człuchów	Jeziorno 127f	53°45'27"N 17°23'25"E	1-6-20	dostrzegalnia
6.		Biernatka 410j	53°42'47"N 17°08'13"E	1-6-21	dostrzegalnia
7.	Miastko	Kaliska 582l	53°54'16"N 16°50'03"E	1-13-20	kamera
8.		Słosinko 636d	53°57'32"N 17°00'09"E	1-13-21	dostrzegalnia
9.	Osusznica	Kiedrowice 227h	53°58'11"N 17°23'40"E	1-15-21	dostrzegalnia
10.		Bukowa Góra 172c	54°04'10"N 17°29'34"E	1-15-20	dostrzegalnia

#### c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się przy punkcie obserwacyjnym Niedźwiady, w oddz. 214o; wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon i radiotelefon,
- 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,
- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- 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 „Model pożaru lasu” dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

### Główne bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Współrzędne geograficzne	Sprzęt gaśniczy				
			hydronetki plecakowe	łopaty i szpadle	tłumice	pilarki	Środek pianotwórczych
			szt.				litrów
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Nowa Wieś 56G, 77-320 Przechlewo Obręb Przechlewo - oddz. 126w	53°50'49"N 17°17'09"E	10	28	15		
2.	Wiśnica, 77-320 Przechlewo (przy leśniczówce Wiśnica) Obręb Rudawa - oddz. 350d	53°42'17"N 17°06'29"E		29	16		
3.	Nadleśnictwo Niedźwiady, ul. Człuchowska 71	53°46'44"N 17°15'18"E	2	1	2	1	

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy Nissan Navara z modułem gaśniczym AWP50/40E-400 z silnikiem Honda GX390 oraz innym wyposażeniem przeciwpożarowym.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Od 2020 roku leśna baza lotnicza (LBL) dla całej RDLP w Szczecinku, zlokalizowana na terenie po byłym lotnisku w Wilczych Laskach (współrzędne geograficzne: długość - E 16°43'14.93", szerokość - N 53°35'38.31", radiotelefon Szczecinek 1-101, 2-101, kanał pracy – 8), dysponuje dwoma helikopterami oraz jednym dromaderem. Bazy operacyjne znajdują się w Kołaczu (Nadleśnictwo Połczyn) oraz w Trzebielinie (Nadleśnictwo Trzebielino). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów i gaszeniu pożarów leśnych.

#### d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

#### Wykaz telefonów i radiotelefonów ALP

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim
1	2	3	4	5
<b>Telefony alarmowe</b>				
1.	PAD RDLP Szczecinek	94 372 63 25	795 473 492	1-01 (kanał 8)
2.	PAD Nadleśnictwo Niedźwiady	59 857 42 48	602 500 269	1-14-20
3.	Sam. patrolowo-gaśniczy	-	Nr tel. osoby pełniącej dyżur –obsługa samochodu	1-14-10
4.	Straż pożarna PSP	998 lub 112	-	
5.	Policja	997 lub 112	-	
6.	Pogotowie ratunkowe	998 lub 112	-	



Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim
1	2	3	4	5
7.	Pogotowie energetyczne	991	-	
8.	Pracownik ds. ochr. p.poż.	-	728 330 789	
<b>Biuro Nadleśnictwa</b>				
9.	Biuro Nadleśnictwa	59 833 43 71	602 400 526	
10.	Nadleśniczy	-	602 696 939	1-14-01
11.	Z-ca Nadleśniczego		602 689 744	1-14-02
12.	Inżynier Nadzoru	-	602 696 601	1-14-03
13.	Inżynier Nadzoru	-	602 607 921	1-14-04
14.	Posterunek Straży Leśnej – komendant posterunku Straży Leśnej		602 400 525	1-14-14
15.	Posterunek Straży Leśnej – Strażnik Leśny	-	602 400 515	
16.	Sekretarz	-	608 289 826	
<b>Leśnictwa</b>				
17.	Leśnictwo Stara Brda	-	602 400 523	
18.	Leśnictwo Pustowo	-	602 400 504	
19.	Leśnictwo Kamionka	-	600 806 028	
20.	Leśnictwo Żoźna	-	602 400 506	
21.	Leśnictwo Nowa Brda	-	602 400 507	
22.	Leśnictwo Łabędzie Bagno	-	602 400 508	
23.	Leśnictwo Lipczynek	-	604 175 317	
24.	Leśnictwo Nowa Wieś	-	602 400 511	
25.	Leśnictwo Przechlewko	-	602 400 503	
26.	Leśnictwo Lisewo	-	602 400 514	
27.	Leśnictwo Łękinia	-	600 804 552	
28.	Leśnictwo Bielsko	-	602 429 390	
29.	Leśnictwo Rudka	-	602 400 517	
30.	Leśnictwo Knieja	-	602 400 518	
31.	Leśnictwo Wiśnica	-	698 651 316	
32.	Leśnictwo Głuszec	-	602 400 522	
33.	Gospodarstwo Nasiennie-Szkółkarskie	-	602 400 524	

e) Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpowozarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpowozarowej lasu z 2012 r.

W myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Źródło wody do celów przeciwpożarowych 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 dogodnie rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

#### Wykaz punktów czerpania wody

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz. - miejscowość	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Dojazd z drogi / Dojazd nr
1	2	3	4	5
<b>Obręb Niedźwiady</b>				
Stara Brda	67g	1	Z – jezioro Sękacz	dojazd pożarowy nr 2, 3 droga gminna nr 204013
Żoła	314g	2	C – rzeka Brda	droga powiatowa nr 1740G
Łabędzie Bagno	298f	3	Z – zbiornik wodny	dojazd pożarowy nr 12 droga leśna 11-14-0135
<b>Obręb Przechlewo</b>				
Nowa Wieś	89c	4	Z – jezioro Krasne	dojazd pożarowy nr 17 droga powiatowa nr 1740G
Lisewo	181b	5	C – rzeka Brda	droga powiatowa nr 2505G
Nowa Wieś	Dąbrowa Człuchowska	6	H – hydrant	droga powiatowa nr 2513G droga gminna nr 2220007/1
<b>Obręb Rudawa</b>				
Rudka	Pienięznica	7	H – hydrant	droga powiatowa nr 2506G
Głuszec	182i	8	C – rzeka Czernica	dojazd pożarowy nr 25, 26
Rudka	169h	9	Z – jezioro Płociczno	dojazd pożarowy nr 24, 33
Wiśnica	334i	10	Z – zbiornik wodny	dojazd pożarowy nr 28, 31
Knieja	90j	11	C – rzeka Czernica	dojazd pożarowy nr 25, 26 droga powiatowa nr 2506G

W akcjach gaśniczych korzystać można również z punktów czerpania wody sąsiednich nadleśnictw: Czarne Człuchowskie/Rzeczenica – oddz: 236; Czarne Człuchowskie/Międzybórz – oddz: 104; Człuchów – 101; Osusznica/Osusznica – oddz: 399. Położone są one w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Niedźwiady.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, jest zgodny m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 roku oraz z § 39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Częściowo są to drogi o nawierzchni twardej, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych oraz występowania mijanek. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

**Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe**

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość ogółem - km -
1	2		6
1	3 → 82	Płyty JOMB	<b>4,83</b>
2	56 → 92	Grunt rodzimy, kostka brukowa, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>4,19</b>
3	53 → 71	Grunt rodzimy, kruszywo łamane	<b>3,29</b>
4	28 → 104	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>3,39</b>
5	193 → 365	Grunt rodzimy, płyty JOMB, prefabrykaty betonowe, kruszywo łamane	<b>6,30</b>
6	165 → 249	Płyty JOMB	<b>2,29</b>
7	259 → 314	Grunt rodzimy, płyty JOMB, prefabrykaty betonowe, kruszywo łamane	<b>2,11</b>
8	232 → 349	Grunt rodzimy, płyty JOMB, prefabrykaty betonowe, kruszywo łamane	<b>4,30</b>
9	211 → 349	Płyty JOMB	<b>3,78</b>
10	65 → 103	Kruszywo łamane	<b>1,54</b>
11	183 → 214	Grunt rodzimy	<b>1,04</b>
12	243 → 371	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>4,99</b>
13	125A → 217	Płyty JOMB	<b>4,63</b>
14	349 → 378	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>5,50</b>
15	14 → 33	Grunt rodzimy	<b>1,67</b>
16	7 → 40	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>2,99</b>
17	54 → 90	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>2,93</b>
18	58 → 95	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>2,16</b>
19	65 → 95	Płyty JOMB	<b>3,72</b>
20	103 → 121	Grunt rodzimy, płyty JOMB	<b>1,80</b>
21	10 → 21	Grunt rodzimy	<b>1,83</b>
22	39 → 42, 43 → 45	Beton, prefabrykaty betonowe	<b>2,69</b>
23	39 → 117	Płyty JOMB	<b>2,51</b>
24	91 → 281	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>9,73</b>

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość ogółem - km -
1	2		6
25	209 → 245	Płyty JOMB	<b>6,45</b>
26	87 → 181	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>3,80</b>
27	210 → 212	Kruszywo łamane, grunt rodzimy	<b>0,87</b>
28	234 → 315	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>4,99</b>
29	259 → 359	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>4,33</b>
30	213 → 263 286 → 353	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>5,32</b>
31	245/246 → 272	Grunt rodzimy, płyty JOMB, kruszywo łamane	<b>4,52</b>
32	275 → 300	Kruszywo łamane	<b>0,77</b>
33	169 → 169	Grunt rodzimy	<b>0,52</b>
<b>OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE</b>			<b>115,78</b>

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 Niedźwiady jako dojazdy pożarowe zinwentaryzowano 33 drogi leśne o łącznej długości 115,8 km, w tym poza gruntami Nadleśnictwa 0,1 km.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo przeprowadzi prace inwestycyjne polegające na budowie nowych środków trwałych na dojazdach pożarowych nr: 7, 8, 12, 16, 24 (około 14,5 km).

g) Inne zagrożenia

1. Linie energetyczne:

- a) wysokiego napięcia 110 kV;
- b) niskiego napięcia 15 kV.

Linie energetyczne oznaczone są na mapach.

**D. WYTYCZNE NA LATA 2023-2032 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA**

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.,
  - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.,
  - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.

Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.

3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, a także normą PN-B-02857:2017-04. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. zmienionego Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan techniczny i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP/MSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.
14. Zmodernizować dojazdy pożarowe nr: 7, 8, 12, 16, 24.

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 szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,

- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP.



Gdańsk, 07 listopada 2022 r.

**POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

80-251 Gdańsk, ul. Sosnowa 2

WPZ.5212.7.2022.AL

## **POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2022 r., poz. 2000) w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.)

### **postanawiam:**

nie wnosić uwag i zastrzeżeń do opracowania, stanowiącego część dokumentu „Plan Urządzania Lasu„ dla Nadleśnictwa Niedźwiady /obręby Niedźwiady, Rudawa, Przechlewo/ w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej, sporządzonego na lata 2023 – 2032, które zostało złożone do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku w dniu 13 października 2022 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek.

### **Uzasadnienie**

W dniu 13 października 2022 r. do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku wpłynął wniosek Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek z dnia 10 października 2022 r., znak: TU-400-12-2022 o uzgodnienie opracowania stanowiącego część dokumentu „Plan Urządzania Lasu„ dla Nadleśnictwa Niedźwiady /obręby Niedźwiady, Rudawa, Przechlewo/ w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej, sporządzonego na lata 2023 – 2032.

Wniosek został złożony w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.).

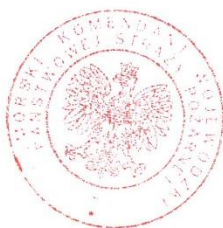
Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 i § 39 cyt. powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. wynika, że w opracowaniu uwzględniono wskazania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej dla określonych w opracowaniu terenów leśnych jw.

Mając na uwadze powyższe organ postanowił jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a w związku z art. 144 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
z up.  
*st. bryg. Dariusz Żywicki*  
Zastępca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego

#### Otrzymuje:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku  
ul. Koszalińska 91B  
78 – 400 Szczecinek



### **3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej**

#### **3.2.4.1 Użytkowanie uboczne**

Obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Niedźwiady 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 70 szt. rocznie.

#### **3.2.4.2 Gospodarka łowiecka**

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Niedźwiady jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do XIV 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 Niedźwiady gospodarka łowiecka prowadzona jest w 12 obwodach łowieckich: 11 obwodów dzierżawionych jest przez 10 kół łowieckich, 1 obwód stanowi Ośrodek Hodowli Zwierzyny.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 6 obwodach łowieckich:

- obwód Nr 229 – KŁ „Tur” Wołomin,
- obwód Nr 272 – KŁ „Głuszc” Przechlewo,
- obwód Nr 273 – KŁ „Lasy” Warszawa,
- obwód Nr 274 – KŁ „Oszczep” Szczecinek,
- obwód Nr 275 – KŁ „Jaźwiec” Warszawa,
- obwód Nr 291 – KŁ „Darz Bór” Człuchów,

zasięgu Nadleśnictwa lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód Nr 230 – KŁ „Słonka” Miastko,
- obwód Nr 231 – KŁ „Orzeł” Koszalin,
- obwód Nr 271 – KŁ „Jeleń” Konarzyny,
- obwód Nr 290 – KŁ „Orzeł” Człuchów,
- obwód Nr 292 – OHZ-LP Czarne Człuchowskie,
- obwód Nr 294 – KŁ „Orzeł” Koszalin.

Są to obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa.

### Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obwody nadzorowane</b>								
229	Tur	2472,05	21,11	61,41	80,32	2634,89	637,36	3272,25
272	Głuszczyce	3770,69	38,89	90,55	221,06	4121,19	3868,97	7990,16
273	Lasy	6716,38	112,19	204,13	515,61	7548,31	2057,37	9605,68
274	Oszczep	7446,76	133,75	232,80	451,43	8264,74	1476,08	9740,82
275	Jaźwiec	448,00	3,81	9,66	30,60	492,07	1834,42	2326,49
291	Darż Bór	1429,42	18,62	24,61	92,94	1565,59	3853,07	5418,66
<b>Razem</b>		<b>22283,30</b>	<b>328,37</b>	<b>623,16</b>	<b>1391,96</b>	<b>24626,79</b>	<b>13727,27</b>	<b>38354,06</b>
<b>Obwody nie nadzorowane</b>								
230	Słonka	-	-	-	-	-	67,29	67,29
231	Orzeł	928,10	4,46	30,49	3,86	966,91	594,93	1561,84
271	Jeleń	9,16	-	0,07	-	9,23	-	9,23
290	Orzeł	170,15	4,11	4,10	14,65	193,01	250,43	443,44
292	OHZ-LP	146,21	-	3,38	16,42	166,01	209,17	375,18
294	Orzeł	175,42	7,20	3,94	0,08	186,64	18,07	204,71
<b>Razem</b>		<b>1429,04</b>	<b>15,77</b>	<b>41,98</b>	<b>35,01</b>	<b>1521,80</b>	<b>1139,89</b>	<b>2661,69</b>
<b>OGÓLEM</b>		<b>23712,34</b>	<b>344,14</b>	<b>665,14</b>	<b>1426,97</b>	<b>26148,59</b>	<b>14867,16</b>	<b>41015,75</b>

Stany zwierzyny na dzień 01.04.2022 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Gatunek	Obwód						
	229	272	273	274	275	291	Razem
	Stan inwentaryzacyjny – szt.						
1	2	3	4	5	6	7	
Jelenie	118	75	145	219	40	61	658
Sarny	190	203	292	309	90	207	1291
Dziki	37	20	20	30	5	29	141
Daniele	12	0	0	5	0	0	17
Stan docelowy – szt.							
Jelenie	143	115	188	290	21	78	835
Sarny	239	302	336	341	84	239	1541
Dziki	7	9	10	10	2	7	45
Daniele	24	-	-	-	-	-	24

Zgodnie z inwentaryzacją zwierzyny w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni wykazuje niedobór 178 szt,
- stan saren wykazuje niedobór 250 szt,
- stan dzików jest przekroczony o 96 szt,
- stan danieli wykazuje niedobór 7 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w latach 2013-2022 przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
Powierzchnia w ha/manipulacyjna			
1	2	3	4
Uprawy	24,15	0,85	25,00
Młodniki	50,00	2,04	52,04
<b>Ogółem</b>	<b>74,15</b>	<b>2,89</b>	<b>77,04</b>

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 97,27 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 95,77 ha,
- palikowanie i rysakowanie – 12,76 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 615,36 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

#### Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Obręb	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich i OHZ
	Liczba poddz - ha		
1	2	3	4
Niedźwiady	2 – 0,76	2 – 0,40	18,99
Przechlewo	2 – 0,71	2 – 0,32	50,85
Rudawa	5 – 1,45	2 – 0,26	202,04
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>9 – 2,92</b>	<b>6 – 0,98</b>	<b>271,88</b>

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 15 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 3,90 ha, w tym sześć nie stanowi wyłączeń – 0,98 ha. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Poletka niestanowiące wyłączeń położone są w oddz.:

- obręb Niedźwiady – 58c, 243g;
- obręb Przechlewo – 163k, 215g;
- obręb Rudawa – 278a, 298b.

Ponadto koła i OHZ dzierżawią na cele łowieckie 271,88 ha gruntów nieleśnych.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- nadzorowania budowy i utrzymywania w należytym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek

łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

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.

### **3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

#### **3.2.5.1 Budowa i remonty dróg**

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Niedźwiady sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej pozwala na dojazd do większości kompleksów. Wystarczająco gęsta jest sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 1118,9 km dróg o szerokości od 3 m. Wśród dróg leśnych 115,8 km stanowią dojazdy pożarowe. Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 624,1 km, w tym: drogi publiczne – 310,6 km, drogi leśne – 313,5 km.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo przeprowadzi prace inwestycyjne polegające na budowie nowych środków trwałych na dojazdach pożarowych nr: 7, 8, 12, 16, 24 (około 14,5 km).

#### **3.2.5.2 Budownictwo ogólne**

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się: 2 budynki administracyjne, 19 budynków mieszkalnych, 1 lokal mieszkalny, 1 lokal użytkowy, 34 budynki gospodarcze, 15 budynków zaplecza technicznego oraz innych. Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP.

W zamierzeniach remontowych i inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje odtworzenie stanu pierwotnego poprzez wykonywanie niezbędnych remontów budynków gospodarczych oraz przebudów budynków mieszkalnych pełniących rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej (leśniczówki), w tym modernizacje systemów grzewczych i źródeł ciepła w tych budynkach.

Ponadto planuje się:

- budowę budynków administracyjnych:
  - podwójna kancelaria leśniczego dla leśnictw Knieja i Głuszec,
  - kancelaria leśniczego Gospodarstwa Nasiennie-Szkółkarskiego Niedźwiady,
- budowę instalacji fotowoltaicznej przy budynku Nadleśnictwa Niedźwiady w Przechlewie,
- budowę punktów czerpania wody w leśnictwach: Knieja, Głuszec, Rudka i Łabędzie Bagno.

#### **3.2.5.3 Melioracje wodne**

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano w Nadleśnictwie około 148,0 km rowów, w tym podstawowych 10,5 km. Resztę, to jest 137,5 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m.

Na najbliższe 10-lecie w zakresie obiektów melioracyjnych Nadleśnictwo planuje odtworzenie zbiornika retencyjnego w Leśnictwie Wiśnica oraz przebudowę (remont) zbiorników wody w leśnictwach Łękinia i Łabędzie Bagno.

#### **3.2.5.4 Mała retencja**

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 6338,24 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

#### **3.2.5.5 Turystyka i rekreacja**

Lasy Nadleśnictwa Niedźwiady 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 płatanami czernicy i brusznicą oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby jeziora.

Bogactwo przyrodnicze, nieskażone środowisko oraz ciekawa historia regionu stanowią pierwszorzędne znaczenie dla osadnictwa rekreacyjnego, wypoczynku weekendowego i rozwoju agroturystyki.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej.

##### **Szlaki piesze:**

- żółty – „Doliny Brdy”;  
Trzyniec – Stara Brda – Żołna – Nowa Brda – Przytoń – Rudniki – Przechlewo,
- czerwony – „Kormoranów”;  
Suszka – Pakotulsko – Przechlewo – Jemielno,
- zielony – „Wniesień moreny czołowej”;  
Trzmielewo – Jezioro Bielsko – Przybrda,
- niebieski – „Krainy lasów i jezior”;  
Miastko – Pietrzykowo – Brzeźno Szlacheckie – Łąkie – Bytów.

##### **Szlaki rowerowe:**

- „Trasa Cisowa” – 36,0 km;  
Czarne - Międzybórz – Sporysz – Suszka – Płocicz – Koczała,
- „Trasa Jelenia” – 31,1 km;  
Koczała – Załęże – Zapadłe – Stara Brda – Lipczynek,

- „Trasa Chrobotkowa” – 23,9 km;  
Przechlewo – Jemielno – Płaszczycza – Polnica – Jezioro Kłodzko – Człuchów,
- „Szlakiem głazów narzutowych” – 39,5 km;  
Przechlewo – Dolinka – Rzeczenica – Grodzisko – Olszanowo – Biskupnica – Skórzewo – Człuchów,
- „Trasa Bobrowa” – 12,8 km;  
Koczała – Lipczynek,
- „Szlak architektoniczny (Przechlewo wschód) – 25,6 km;  
Przechlewo – Lisewo – Jemielno – Płaszczycza – Sapolno – Przechlewo,
- „Kormoranowa Pętla” (Przechlewo zachód) – 27,8 km;  
Przechlewo – Szczytno – Dolinka – Suszka – Przytoń – Przechlewo,
- „Lobeliowy dukt” (Przechlewo północ) – 33,4 km;  
Przechlewo – Nowa Wieś – Lipczynek – Nowa Brda – Przechlewko – Przechlewo,
- „Runda trzech dużych jezior” (Przechlewo południe) – 24,6 km;  
Lisewo – Jemielno – Płaszczycza – Szczytno – Dobrzyń – Lisewo,
- Greenway „Naszyjnik Północy” – międzyregionalny szlak rowerowy – 846 km;  
Biegnie przez 4 województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, szlak w kształcie pętli, rozpoczyna się i kończy w Debrznie

#### **Szlaki kajakowe:**

- rzeką Brdą,
- rzeką Rudą.

Z urządzeń i obiektów turystycznych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa wymienić także należy:

- miejsca postoju (3 szt.):
  - obręb Niedźwiady oddz.: 324b, 366j,
  - obręb Przechlewo oddz.: 172m.
- miejsca biwakowania (13 szt.):
  - obręb Niedźwiady oddz.: 166b, 221a, 313d, 314j, 318c, 321k, 349dx, 350i, 362a, 365j (wschód i zachód), 377h,
  - obręb Rudawa oddz.: 359j.
- obozowiska harcerskie (2 szt.):
  - obręb Niedźwiady oddz.: 324b,
  - obręb Przechlewo oddz.: 207i.
- Centrum Edukacyjno – Szkoleniowe (Zielona klasa) (1szt.):
  - obręb Przechlewo oddz.: 115g.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo powinno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,

- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb,
- ukierunkowanie miłośników nocowania w lesie, poprzez wyznaczenie specjalnych obszarów zgodnie z programem „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 Niedźwiady, 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 zasobów miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa Niedźwiady obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

**Stan zasobów drzewnych na 31.12.2032 r.**

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.)
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Niedźwiady				
<b>2287822</b>	<b>552500</b>	<b>516598</b>	<b>2323724</b>	<b>251</b>
Obręb Przechlewo				
<b>1506629</b>	<b>340200</b>	<b>380299</b>	<b>1466530</b>	<b>264</b>
Obręb Rudawa				
<b>2058535</b>	<b>544350</b>	<b>519802</b>	<b>2083083</b>	<b>225</b>
Nadleśnictwo				
<b>5852986</b>	<b>1437050</b>	<b>1416699</b>	<b>5873337</b>	<b>244</b>

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, o 20351 m<sup>3</sup>, to jest o około 0,3%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o ok. 1 m<sup>3</sup>/ha od przeciętnej zasobności na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 98,6% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego

## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

#### **6.1.1 Prace geodezyjne**

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy prac urzędzeniowych została przygotowana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac taksacyjnych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał do opracowania geodezyjnego.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2023 r.

#### **6.1.2 Prace siedliskowe**

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, sporządzonego w roku 2002 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski” z 2000 r.

### **6.2 PRACE URZĄDZENIOWE**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Niedźwiady została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.270.1.2.2020 z dnia 5 lutego 2021 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urzędzeniowe terenowe i kameralne wykonały pracownice urzędzeniowe BULiGL Oddział w Szczecinku:

- obręby Niedźwiady i Przechlewo – pracownia U-3, w składzie:

Kierownik pracowni	- Daniel Świątek,
Wykonawcy	- Władysław Kowalski,
	- Grzegorz Młyński,
	- Tomasz Klim,
	- Karol Grzeca,
	- Justyna Butrym,
	- Maciej Wołoszkiewicz.



- obręb Rudawa – pracownia U-2, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Dariusz Ber,
Wykonawcy	-	Andrzej Gruszka,
	-	Jerzy Potępa,
	-	Jacek Słupikowski,
	-	Tomasz Duda,
	-	Artur Borecki,
	-	Karol Kilian,
	-	Magdalena Kilian.

Osoby sprawujące kontrolę i nadzór:

Z-ca Dyrektora Oddziału	-	Tomasz Babiak,
Inspektor Urządzenia	-	Dariusz Bierbasz,
Inspektor Urządzenia	-	Józef Sawicki.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 r., poz. 672),
- 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 z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe (taksacyjne) prowadzone były w 2021 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 Niedźwiady. Taksacją objęto 26148,5832 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 14.07.2021 r. (I etap), 6.09.2021 r. (II etap) i 10.11.2020 r. (całość Nadleśnictwa). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Niedźwiady i wykonawcą oraz jakość prac terenowych.

Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Uaktualnione opisy taksacyjne wprowadzono na bieżąco do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2022 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości grubizny poszczególnych drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1987 szt. powierzchni próbnych (w obrębie Niedźwiady – 695 szt. w 10 warstwach gatunkowo-wiekowych, w obrębie Przechlewo – 601 szt. w 11 warstwach gatunkowo-wiekowych, w obrębie Rudawa – 691 szt. 11 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 na terenie obrębu Rudawa w dniach 27-29.04.2022 r. Kontrolą objęto 35 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

### Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
8	1,45	1,48	28,0	28,0	4,00	4,00	
27	1,47	1,48	14,0	14,0	4,00	4,00	
46	0,72	0,72	22,0	21,5	3,00	3,00	
65	1,03	1,04	24,5	25,0	3,00	3,00	
84	1,17	1,17	27,0	27,5	3,00	3,00	
103	0,13	0,13	8,5	8,5	0,50	0,50	
122	0,60	0,59	19,0	19,0	2,00	2,00	
141	1,22	1,19	27,5	27,5	3,00	3,00	
160	1,00	0,99	21,5	21,5	3,00	3,00	
179	0,72	0,72	23,5	23,5	2,00	2,00	
198	1,29	1,27	22,0	21,5	4,00	4,00	
217	0,56	0,56	20,5	20,5	2,00	2,00	
236	0,66	0,66	20,0	20,5	2,00	2,00	
255	0,71	0,72	20,0	20,0	2,00	2,00	
274	1,31	1,31	23,0	23,0	5,00	5,00	
293	0,42	0,43	19,5	20,0	2,00	2,00	
312	0,82	0,81	20,5	20,5	2,00	2,00	
331	0,93	0,95	26,0	26,0	5,00	5,00	
350	0,92	0,90	26,0	26,5	3,00	3,00	
369	1,41	1,41	25,0	25,0	4,00	4,00	
388	0,36	0,38	13,5	13,5	5,00	5,00	
407	0,80	0,79	21,5	21,5	2,00	2,00	
426	1,36	1,37	26,0	26,0	4,00	4,00	
445	0,83	0,84	25,5	25,5	2,00	2,00	
464	0,39	0,38	23,0	23,0	2,00	2,00	
483	0,95	0,95	30,0	30,0	5,00	5,00	
502	1,14	1,15	24,0	23,5	5,00	5,00	
521	0,68	0,68	23,0	23,0	3,00	3,00	
540	1,41	1,41	21,0	21,0	5,00	5,00	
559	0,88	0,88	22,0	22,0	4,00	4,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
578	1,63	1,66	26,0	26,0	5,00	5,00	
597	0,63	0,64	21,0	21,0	2,00	2,00	
616	1,67	1,70	24,0	24,0	5,00	5,00	
635	1,18	1,19	9,0	9,0	3,00	3,00	
654	0,33	0,32	19,5	19,5	2,00	2,00	
Liczba błędów grubych: 0							
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,035							
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,025							

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł dla obrębu Niedźwiady – 1,29%, dla obrębu Przechlewo – 1,50%, a dla obrębu Rudawa – 1,30%. Zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady zaewidencjonowano 112208,30 m<sup>3</sup> drewna martwego (5,59 m<sup>3</sup>/ha), w tym: 70371,02 m<sup>3</sup> (3,51 m<sup>3</sup>/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 41837,28 m<sup>3</sup> (2,08 m<sup>3</sup>/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Prace kameralne rozpoczęto w październiku 2021 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”, z wykorzystaniem 22272 współrzędnych punktów granicznych.

### 6.3 ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz dla Nadleśnictwa i RDLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz opracionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- obrębowe wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapa przeglądowa podziału na arkusze,

- obrębowe mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
  - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
  - b) drzewostanów(foliowana, podklejona na płótnie),
  - c) siedlisk leśnych – typów siedliskowych lasu,
  - d) ochrony lasu,
  - e) ochrony przeciwpożarowej,
  - f) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - g) gospodarki łowieckiej,
  - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1 : 50 000:
  - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz program ochrony przyrody,
- obrębowe wykazy cięć wraz z tabelami;
- obrębowe mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
  - a) cięć rębnych,
  - b) drzewostanów,
  - c) siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
  - d) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1:50 000:
  - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Operat dla leśniczych:**

- opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarczo-przeglądowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
  - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie, w futerale),
  - b) drzewostanów,
  - c) czysta.

➤ **Do „Programu ochrony przyrody”** dołączone zostały następujące mapy tematyczne w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośnikach elektronicznych, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku elektronicznym: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Daniel Świątek. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Inspektor Urządzenia Oddziału BULiGL w Szczecinku Józef Sawicki.

Program ochrony przyrody sporządziła Justyna Butrym. Skontrolował i sprawdził rachunkowo Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

**Kierownik pracowni u.l.**

**Kontrola i nadzór**

**DYREKTOR ODDZIAŁU**

Szczecinek, dnia 19.01.2023 r.

## **7. ZAŁĄCZNIK**

# PROTOKÓŁ

## z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływaniatego planu na środowisko i obszary NATURA 2000  
w **NADLEŚNICTWIE NIEDŹWIADY**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu **26.06.2020 r.** w siedzibie RDLP w Szczecinku.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie **9 osób**, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Niedźwiady** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2023 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

### **Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.**

#### **1. Prace siedliskowe.**

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w latach 2001-2002, przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „Siedlisko” s. c. M.Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Opracowanie wykonawca wykorzysta przy tworzeniu projektu PUL. Opis siedliska i elementy gleb należy przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzielen siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

#### **2. Prace przygotowawcze.**

##### **2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.**

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach

przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody. Siedliska przyrodnicze (wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., tzw. baza „INWENT”), winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l. i ujęte zgodnie z instrukcją u.l.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

**Lasy ochronne** należy przyjąć zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska [DL.Ip-0233-JJ-20/03](#) z dnia 28.07.2003 r. Kopię Decyzji wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

## **2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

## **2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.**

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2023 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 2DGLP z dnia 10 stycznia 2019 r. o ewidencji gruntów w LP.

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną nadleśnictwo zleci dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,

⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach.

Efektom tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian



ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów przeznaczonych do zalesienia, gruntów objętych ograniczeniami w użytkowaniu lub wyłączonych z użytkowania jako lasy o szczególnych walorach przyrodniczych HCVF.

### **3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstw działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2021 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2021 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu

rozbieżności.

#### **4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.**

Podział powierzchniowy oraz numeracja oddziałów zasadniczo powinna pozostać bez zmian. Ewentualne drobne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące obiekty selekcyjne i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.**

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewacho cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.**

W pracach urządzeniowych wykorzystana zostanie ortofotomapa pozyskana z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK). Zobrazowanie wykonano na podstawie zdjęć lotniczych z 2019 r., rozdzielczość terenowa piksela wynosi 25 cm, układ współrzędnych PL-1992.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

#### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.**

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowo-siedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekazuje wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

#### **8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.**

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

## 9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

## 10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

## 11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL, na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytycznej wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych należy opisać w Programie Ochrony Przyrody.

## 12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Dotychczasowy podział na obręby leśne: **Niedźwiady, Przechlewo, Rudawa** pozostaje bez zmian.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2021 r.

## 13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych, nadleśnictwo przygotuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice obszarów zagrożonych winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwami właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

## 14. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urzędniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.

⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urzędniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2021 r.**

- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2022 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

## **15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.**

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawca projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

## **16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.**

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2020 poz. 283 z późn. zm.) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie do RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
  - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
  - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
  - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag.

## **17. Sprawy organizacyjne.**

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosił ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

## **Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.**

### **1. Obszary chronione i funkcje lasu.**

#### **1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.**

- ⇒ **rezerwaty przyrody** – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; **uzgodnić z RDOŚ** projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ **obszary chronionego krajobrazu** – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ **obszary Natura 2000** – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszaru Natura 2000; uwzględnić projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ⇒ **pomniki przyrody** – uwzględnić w planie u.l. ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;
- ⇒ **strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków** – uwzględnić w planie u.l. postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;
- ⇒ **lasy ochronne** – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorii lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;
- ⇒ **„ostoje różnorodności biologicznej”** – wyłączyć z użytkowania głównego;
- ⇒ **stanowiska archeologiczne** – uwzględnić w planie u.l. lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ **cmentarze i miejsca pamięci oraz parki** – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ **lasy HCVF** – uwzględnić w planie u.l. lokalizację lasów o szczególnych walorach przyrodniczych.

#### **1.2 Funkcje lasu.**

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział lasów w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

### **2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.**

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l., typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

### **3. Typy drzewostanów.**

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądaných gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe **zestawienie przyjętych TD** (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia **tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu.**

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznany LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

#### 4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności, określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l.:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności	
Db, Js	140	
Bk	100	
So, Md	100 (Obręby: Przechlewo, Rudawa)	110 (Obręb Niedźwiady)
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol,	80	
Os	60	
Tp	40	

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkownikarębnego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną, wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej), wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu doodnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi, być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
  - ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
  - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
  - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
  - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
  - ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,

Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

## 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficznych nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwaty;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
<b>BMśw</b>	<b>So</b> , BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	<b>I</b>	II, III

BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMB	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol, DbOl	I	II, III
	OlJs,	II	I, III

\* za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV)
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębnego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
  - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
  - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.



- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji klęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).
- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
  - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
  - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się możliwość większego stosowania rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
  - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższności - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
  - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
  - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.
- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższności do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
  - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),

- ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
- ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
- ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.

- 16) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy **wydzielić pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczególne tereny.
- 19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

- 20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po uszkodzeniach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekazuje wykonawcy wykaz pozycji planowanych cięć rębnych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2022 r. **W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2021 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2022 r.**

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w **2023 r.** (w 1 roku obowiązywania planu u.l.).

## **7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

W toku prac urzędzeniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

- ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bezzastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

- ⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,
- ⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

## 8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukowania powierzchni zabiegu).
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) – PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla zadań obligatoryjnych dotyczących pielęgnowania upraw wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydzieleń (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.
- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
  - ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
  - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) **Zabiegi pilne** projektować w przypadku:
  - ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
  - ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
  - ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.** Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

**Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień**

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
<b>Bs</b>	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>Bśw</b>		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
<b>Bw</b>	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
<b>Bb</b>	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>BMśw</b>	-	<b>So</b>	<b>Bk, Db, Św, Md, Brz</b>	<b>Kl, Lp, Jrz, Gb</b>	<b>So 80, Bk i in. 20</b>
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
	<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os

		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		OlBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
<b>LMb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czr, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10

		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw.,Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw.,Czr, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb,Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb,Bk, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20	
<b>LI</b>	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
<b>OI</b>	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
<b>OIJ</b>	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in 10
		OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawki uzupełnień, powierzchnię zabiegu zredukować do realnych potrzeb jego wykonania.
- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nienależy przeznaczać do uproduktywienia.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO **nie zwiększać** z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.
- 4) Formalną podstawą planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.  
Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 5) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 6) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 7) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie



drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, **wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej zredukować do ok. 80 % wielkości wynikającej z tabeli.**

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

### **10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.**

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urzędzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyzna,
- czynniki klimatyczne,
- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

### **10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.**

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,

- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.**

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.**

### **12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.**

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

### **12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.**

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

### **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

### **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.**

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

### **15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.**

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,

- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwy przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- 2) Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
  - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonanej w latach 2006-2008,
  - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
  - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
  - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF wyznaczonych przez nadleśnictwo.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

## **17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.**

**Egzemplarz dla DGLP** (dwie teczki jako jeden komplet) I -

Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** dla obrębu leśnego - w oprawie miękkiej, (format A4)

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000  
Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONS (w formacie PDF) baza TAKSATOR

II - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4) Mapy

przeładowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

### **Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa** (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)

#### **I - Teczka twarda zawierająca:**

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4) Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

#### **II - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:**

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane: Elaborat,

POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF oraz WORD), baza

TAKSATOR, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

#### **III - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:**

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową obrębu leśnego w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

#### **Operaty dla poszczególnych leśnictw** zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4). Mapy

gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

#### **Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu** (format A4 – **3 komplety**) w oprawie twardej w teście z mapami przeglądowymi obrębu leśnego w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

**Dokumentacja na NTG**, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIS i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa, obrębów i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m<sup>3</sup>] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

#### **18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotneszczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);

2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:

- informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji

- o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

## 19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000: **SOO**

- specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Jezioro Krasne PLH220035 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku**
- Sporysz PLH220064 – **brak PZO**
- Nowa Brda PLH220078 – **brak PZO**

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: **zatwierdzone PZO** oraz **projekty PZO** po udostępnieniu przez RDOŚ.

## 20. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu u.l. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu

realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorówi kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

*protokolant: Paweł Soroczyński*

*korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO*

**Przewodniczący KZP:**

Tomasz Skowronek  
Zastępca dyrektora ds. gospodarki  
leśnej RDLP w Szczecinku

**Zatwierdzam:**







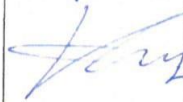


*Łukasz Maciejunas*  
Dyrektor RDLP w Szczecinku  
*Podpisano elektronicznie*

*Zał.:*

*- lista uczestników*



**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKONKONEK	RDLP	Z-ca Dyrektora	
2.	Jerzy Pordelwki	Walesinów Niedźwiady	n-cy	
3.	Marek Skelarski	RDLP w Szczecinku	nowelka ZB	
4.	Adam Wlekiński	Nadleśnictwo Niedźwiady	z-ca N-cy	
5.	Robert Ben	Za w Szczecinku	Kierownik ZOL	
6.	Hojciech Osuch	RDLP w Szczecinku n-k ZO	n-k ZO	
7.	Cezary Kosiedziemirz	RDLP Szczecinek	st. spec SL	
8.	Leszek Kosiedziemirz	—	n-k OK	
9.	Paweł Soroczyński	RDLP w Szczecinku	nowelka ZS	
10.				



## PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla

### Nadleśnictwa Niedźwiady

na okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.

oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

---

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 28 października 2022 r. w siedzibie Nadleśnictwa Niedźwiady pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 29 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, 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 Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.  
Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2023 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Niedźwiady wynosi 26148,5832 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Niedźwiady, po zaokrągleniu do arów, wynosi **26 148,59 ha**.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Przyjęto bez uwag korektę podziału powierzchniowego. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.

7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,035 i 0,025. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Niedźwiady wyniósł 1,29%, dla obrębu Przechlewo 1,50%, a dla obrębu Rudawa 1,30%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
- w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poproch cetyniak	21								
Brudnica mniszka	$\frac{1062}{894}$			$\frac{231}{-}$	$\frac{6830}{5017}$	$\frac{3145}{1226}$	$\frac{320}{93}$	$\frac{169}{-}$	
Mszyce		$\frac{2,51}{2,51}$	$\frac{4,12}{4,12}$	$\frac{3,83}{3,83}$	$\frac{3,83}{3,83}$	$\frac{4,03}{4,03}$	$\frac{3,23}{3,23}$	$\frac{3,19}{3,19}$	$\frac{3,15}{3,15}$
Strzygonia choinówka				65	3999				
Boreczniki sosnowe	152	23							
Kornik drukarz		$\frac{5,91}{5,91}$	$\frac{15,46}{0,79}$	$\frac{2,38}{2,38}$	$\frac{21,35}{21,35}$	$\frac{0,40}{0,40}$	$\frac{10,04}{10,04}$	$\frac{35,77}{35,77}$	$\frac{39,14}{39,14}$
Przypłaszczek granatek		$\frac{117,25}{117,25}$	$\frac{771,80}{309,45}$	$\frac{1092,00}{1092,00}$	$\frac{943,81}{943,81}$	$\frac{486,69}{486,69}$	$\frac{349,98}{349,98}$	$\frac{826,17}{826,17}$	$\frac{39,24}{39,24}$
Paciornica				$\frac{0,05}{0,05}$					
Pędraki i rolnice	$\frac{0,16}{0,10}$	$\frac{0,54}{-}$	$\frac{0,48}{0,48}$	$\frac{0,56}{-}$	$\frac{0,84}{0,84}$	$\frac{0,70}{0,21}$	$\frac{1,00}{1,00}$		$\frac{0,06}{0,06}$
Smolik znaczony						$\frac{46,77}{46,77}$			
Skoczogonki			$\frac{4}{4}$	$\frac{1}{-}$					

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 1,9%, a w użytkach przedrębnych – 34,3% (wg stanu na 30.09.2022 r.),
- pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 26%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 35%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 877 ha),
- odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2022 r. (pozyskano wówczas 60 066 m<sup>3</sup> złomów i wywrotów – wg stanu na 30.09.2022 r.).

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 bardzo dobre i dobre,
  - w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.
11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
  - lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją DL.Ip-0233-JJ-20/03 Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2003 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 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 jest w trakcie uzgodnień z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.
13. Przyjęto, że będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 16 leśnictw, zgodnie z zarządzeniem nr 45 Nadleśniczego Nadleśnictwa Niedźwiady z dnia 14 września 2022 r.
14. Ustalono, że na podstawie informacji z narady urzędzeniowej LP, w projekcie planu nie należy umieszczać jakichkolwiek informacji dotyczących lasów HCVF – zarówno w bazie Taksator, LMN oraz części opisowej.

## Część B

### Projekt planu urządzenia lasu

#### 1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2023 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	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
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>						
Koczała (52) współwłasność	11508,6508	141,0422	338,7087	11988,4017	542,9602 0,5886	12531,3619 0,5886
Przechlewo (62) współwłasność	8401,9919	112,9756	205,7000	8720,6675	645,3993 0,1900	9366,0668 0,1900
Rzeczonica (72)	3626,1587	82,9161	116,9023	3825,9771	237,7588	4063,7359
Razem powiat człuchowski (03) współwłasność	23536,8014	336,9339	661,3110	24535,0463	1426,1183 0,7786	25961,1646 0,7786
Ogółem województwo pomorskie (22) współwłasność	23536,8014	336,9339	661,3110	24535,0463	1426,1183 0,7786	25961,1646 0,7786
Biały Bór (35)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Razem powiat szczecinecki (15)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32)	175,4179	7,2012	3,9409	186,5600	0,0800	186,6400
<b>Ogółem Nadleśnictwo Niedźwiady współwłasność</b>	<b>23712,2193</b>	<b>344,1351</b>	<b>665,2519</b>	<b>24721,6063</b>	<b>1426,1983 0,7786</b>	<b>26147,8046 0,7786</b>

## Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	24721,6063
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	3,6675
III	Użytki rolne	1386,4203
IV	Grunty pod wodami	28,7093
V	Użytki ekologiczne	
VI	Tereny różne	
VII	Grunty zabudowane i zurbanizowane	7,4012
R-m II-VII	Grunty niezaliczone do lasów	1426,1983
<b>Ogółem (I-VII)</b>		<b>26147,8046</b>
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,7786
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>26148,5832</b>
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		5,4700

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
  - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
  - ⇒ rzeźbę terenu,
  - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
  - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
  - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
  - ⇒ walory genetyczne lasu,
  - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Niedźwiady	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	16025,93	66,62
Bw	1,25	0,00
Bb	158,39	0,66
BMśw	5631,09	23,41
BMw	355,80	1,48
BMb	607,79	2,53
LMśw	1015,31	4,22
LMw	46,40	0,19
LMb	21,85	0,09
Lśw	68,96	0,29
OI	123,71	0,51
<b>Ogółem</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
<b>Bs</b>	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>Bśw</b>	-	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
<b>Bw</b>	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
<b>Bb</b>	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>BMśw</b>	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		JdSo	Db, Bk, Św, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	KI, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	KI, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	KI, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30



Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5		6
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol		So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol		Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol		So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol		So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol		So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol		Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz		Db 50, So 30, Bk i in.20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os		Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz		Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	Ol		So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol		Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz			So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol		So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol		Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol		Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz			So 90, Brz 10
91D0*	Brz	So			Brz 90, So 10	
<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os		Jd 40, So 30, Db i in. 30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os		Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os		Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os		Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw, Os		Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os		Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw	Kl, Os		Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw	Kl, Os		Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os		Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl		Db 80, So i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb		Db 50, Bk 30, So i in. 20	
<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os		Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os		So 50, Db 30, Św i in. 20

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)			
1	2	3	4	5	6		
		BrzOl	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10		
		OIBrz	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20		
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10		
		SoŚw	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20		
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10		
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10		
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20		
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10		
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20		
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20		
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20		
9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20			
<b>LMb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30		
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20		
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10		
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10		
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10		
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20		
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10		
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20		
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20		
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10		
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10		
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30		
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20		
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20		
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20		
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20		
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20		
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10		
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20		
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20		
	<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10	
			Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20	
9130		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10		
9160		BkDb	Gb Jw, Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20		
9160		Db	Gb, Bk, Jw	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20		
9160		GbDb	Bk, Lp, Jw	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20		

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOI	Wz, Gb	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, OI, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, OI, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	OI, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI**	Js	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
		DbOI	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	OI 60, Db 30, Brz i in. 10
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w mieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody	5	132,95	97,97	63,52	64,8	34,45	35,2	97,97	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	3	29448,00	7550,73	2637,50	93,6	181,10	6,4	2818,60	37,3
Obszary Natura 2000 – SOO	3	10599,97	8417,56	7078,00	90,3	763,61	9,7	7841,61	93,1
Pomniki przyrody	18	X	X	X	X	X	X	X	X
Strefy ochrony gatunkowej	7	227,92	227,92	201,06	88,2	26,86	11,8	227,92	100,0
Siedliska przyrodnicze	563 poddz.	brak danych		858,82	77,9	244,11	22,1	1102,93	X
Ostoje różnorodności biologicznej	172 poddz.	318,24	318,24	318,24	100,0	X	X	318,24	100,0

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb			Nadleśnictwo	%
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
		Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Rezerwy	44,61	18,46		63,07	0,3
2.	Lasy ochronne – razem w tym:	2835,07	2131,12	2408,79	7374,98	30,6
	Lasy glebochronne	307,14	58,96		366,10	1,5
	Lasy wodochronne	2354,71	1852,28	1887,29	6094,28	25,3
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	58,71	69,29		128,00	0,5
	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	95,94	18,16	106,67	220,77	0,9
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne	18,57	16,84	22,75	58,16	0,2
	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa			263,71	263,71	1,1
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne		115,59		115,59	0,5
	Lasy glebochronne, wodochronne			91,05	91,05	0,4
	Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne			37,32	37,32	0,2
3.	Lasy gospodarcze	6366,87	3393,18	6858,38	16618,43	69,1

Lp	Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb			Nadleśnictwo	%
		Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
		Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6	7
<b>OGÓŁEM</b>		<b>9246,55</b>	<b>5542,76</b>	<b>9267,17</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,0</b>

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2019-2021)	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 <sup>3</sup>	115980	116391	116391
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	9263903	9263903	9263903
3.	Koszty ochrony lasu	zł	592356	592356	592356
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	158190	158190	158190
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4302	4302	4302
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	242,97	216,81	216,81
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	485	485	485
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	322,05	338,09	338,09
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	16550980	16465126	16465126
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	193,89	193,89	193,89
Suma przychodów (p)		zł	22487362	22567051	22567051

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,

- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
- ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Niedźwiady	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia	62,20	153,20	15,93	231,33
Drzewostany w klasie do odnowienia		12,05		12,05
Drzewostany do przebudowy w tym:	30,34	20,45	195,07	245,86
A – do pilnej przebudowy pełnej	30,34	11,10	195,07	236,51
B – do stopniowej przebudowy pełnej				
C – do przebudowy częściowej		9,35		9,35

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		pow. ha	%
	pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	3	4	5	6	7	8	9	10
IA	162,19	1,78	557,80	10,18	925,70	10,15	1645,69	6,94
I	3106,97	34,08	2228,21	40,68	4309,06	47,26	9644,24	40,67
II	5304,37	58,18	2507,01	45,77	3597,10	39,45	11408,48	48,11
III	501,87	5,51	140,48	2,56	272,86	2,99	915,21	3,86
IV	41,34	0,45	44,15	0,81	13,23	0,15	98,72	0,42
<b>Razem</b>	<b>9116,74</b>	<b>100,00</b>	<b>5477,65</b>	<b>100,00</b>	<b>9117,95</b>	<b>100,00</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	271,64	1,13	4220	0,07
w prod. ubocz.	2,92	0,01	27	0,00
pozostałe	69,58	0,29	2932	0,05
przestoje	X	X	66992	1,14
Ia	1985,23	8,25	105	0,00
Ib	1631,25	6,78	20890	0,36
IIa	1930,37	8,02	196105	3,35
IIb	1505,18	6,26	279265	4,77
IIIa	1566,32	6,51	387700	6,62
IIIb	4153,73	17,27	1159415	19,84
IVa	3014,91	12,53	911520	15,57
IVb	1952,31	8,12	684395	11,69
Va	1724,38	7,17	608595	10,40
Vb	1709,79	7,11	610170	10,42
VI	1586,25	6,59	602960	10,30
VII I st.	709,24	2,95	241005	4,11
KO	231,33	0,96	72395	1,24
KDO	12,05	0,05	4295	0,07
<b>Razem</b>	<b>24056,48</b>	<b>100,00</b>	<b>5852986</b>	<b>100,00</b>

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5
So	22732,50	95,87	5599878	95,79
Md	23,97	0,10	8435	0,14
Św	227,88	0,96	58857	1,01
Dg	1,54	0,01	970	0,02
Bk	194,73	0,82	39572	0,68
Db	94,88	0,40	27428	0,47
Dbś	2,10	0,01	40	0,00
Dbb	17,37	0,07	988	0,02
Dbc	3,67	0,02	960	0,02
Kl	1,15	0,01	250	0,00
Gb	1,84	0,01	540	0,01
Brz	245,30	1,03	63529	1,09
Ol	164,69	0,69	44135	0,75
Os	0,72	0,00	225	0,00
Razem grunty zalesione	23712,34	100,00	5845807	100,00
Grunty niezalesione	344,14	X	7179	X
<b>Ogółem</b>	<b>24056,48</b>		<b>5852986</b>	

### Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i procentu uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Nadleśnictwo Niedźwiady</b>											
OWADY	3367,63	693,68	148,01	3,87	4,01	-	-	-	-	-	4217,20
GRZYBY	591,39	325,45	48,32	8,85	-	-	-	-	-	-	974,01
ZWIERZYNA	1764,75	896,92	203,80	22,91	36,29	-	5,48	0,56	-	1,96	2932,67
WODNE	26,85	34,99	32,78	2,74	5,13	2,30	0,90	-	1,95	-	107,64
INNE	11,99	11,59	2,69	-	-	-	-	-	-	-	26,27
<b>Ogółem</b>	<b>5762,61</b>	<b>1962,63</b>	<b>435,60</b>	<b>38,37</b>	<b>45,43</b>	<b>2,30</b>	<b>6,38</b>	<b>0,56</b>	<b>1,95</b>	<b>1,96</b>	<b>8257,79</b>
% udziału	69,78	23,77	5,28	0,46	0,55	0,03	0,08	0,01	0,02	0,02	100,00

### Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo	
	Niedźwiady		Przechlewo		Rudawa		Pow. w ha	%
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Ogółem drzewostany</b>								
„1” skład gatunkowy zgodny TD	9034,81	99,10	5157,26	94,15	9001,77	98,72	23193,84	97,81
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	79,55	0,87	308,58	5,63	109,01	1,20	497,14	2,10
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	2,38	0,03	11,81	0,22	7,17	0,08	21,36	0,09
<b>Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>9116,74</b>	<b>100,00</b>	<b>5477,65</b>	<b>100,00</b>	<b>9117,95</b>	<b>100,00</b>	<b>23712,34</b>	<b>100,00</b>

### Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo
1	Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>	<b>Do odnowienia – razem</b>	<b>103,20</b>	<b>42,93</b>	<b>125,51</b>	<b>271,64</b>
	w tym:				
	halizny				
	zręby	103,20	42,93	125,51	271,64
	plązowiny				
<b>2.</b>	<b>W produkcji ubocznej – razem</b>	<b>0,76</b>	<b>0,71</b>	<b>1,45</b>	<b>2,92</b>
	w tym:				
	plantacje choinek				
	plantacje krzewów				
	poletka łowieckie	0,76	0,71	1,45	2,92
<b>3.</b>	<b>Pozostałe – razem</b>	<b>25,85</b>	<b>21,47</b>	<b>22,26</b>	<b>69,58</b>
	w tym:				



Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb Niedźwiady	Obręb Przechlewo	Obręb Rudawa	Nadleśnictwo
Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6
	przewidziane do naturalnej sukcesji	25,85	21,47	21,69	69,01
	objęte szczególnymi formami ochrony				
	przewidziane do małej retencji			0,57	0,57
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
<b>Ogółem</b>		<b>129,81</b>	<b>65,11</b>	<b>149,22</b>	<b>344,14</b>

## 2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

### Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo	
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa		
	powierzchnia – ha miąższość – m <sup>3</sup> brutto				%
1	2	3	4	5	6
1. Specjalne (S)	<u>793,95</u> 237575	<u>727,98</u> 230070	<u>623,45</u> 157535	<u>2145,38</u> 625180	<u>9,05</u> 10,82
2. Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>2279,71</u> 544260	<u>1556,45</u> 398290	<u>1887,26</u> 452560	<u>5723,42</u> 1395110	<u>24,14</u> 24,14
3. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:	<u>6043,08</u> 1475685	<u>3193,22</u> 859770	<u>6607,24</u> 1423070	<u>15843,54</u> 3758525	<u>66,81</u> 65,04
zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>5977,68</u> 1454350	<u>2743,13</u> 708255	<u>6588,44</u> 1421535	<u>15309,25</u> 3584140	<u>64,56</u> 62,02
przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>65,40</u> 21335	<u>450,09</u> 151515	<u>18,80</u> 1535	<u>534,29</u> 174385	<u>2,25</u> 3,02
<b>Ogółem grunty zalesione</b>	<b><u>9116,74</u></b> <b>2257520</b>	<b><u>5477,65</u></b> <b>1488130</b>	<b><u>9117,95</u></b> <b>2033165</b>	<b><u>23712,34</u></b> <b>5778815</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności	
1	2	
Db	140	
Bk	100	
So, Md	100 (Obręb: Przechlewo, Rudawa)	110 (Obręb: Niedźwiady)
Św, Dg, Kl, Gb, Brz, Ol	80	
Os	60	
Tp	40	

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 544 ostępy stałe. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (8 ostępów).
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

#### Obręb Niedźwiady

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **65936 m<sup>3</sup>**, stanowiący 101,6% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **166888 m<sup>3</sup>** na powierzchni 493,82 ha, co stanowi 88,7% miąższościowego i 100,0% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **8982 m<sup>3</sup>**, stanowiący 243,4% etatu optymalnego, a 94,4% etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
- ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Niedźwiady wynosi **241806 m<sup>3</sup>**.

#### Obręb Przechlewo

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **1777 m<sup>3</sup>**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **55417 m<sup>3</sup>**, stanowiący 97,9% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **121825 m<sup>3</sup>** na powierzchni 336,56 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (96,9%) i powierzchniowego (100,8%),

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **27959 m<sup>3</sup>**, stanowiący 146,5% etatu optymalnego, a 84,4% etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
- ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębów Przechlewo wynosi **206978 m<sup>3</sup>**.

#### Obręb Rudawa

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **8617 m<sup>3</sup>**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **46978 m<sup>3</sup>**, stanowiący 86,4% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **183033 m<sup>3</sup>** na powierzchni 632,11 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (93,4%) i powierzchniowego (104,6%),
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **395 m<sup>3</sup>**, stanowiący 116,2% etatu optymalnego.
- ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębów Rudawa wynosi **239023 m<sup>3</sup>**.
- ⇒ Ogółem łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa Niedźwiady wynosi **687807 m<sup>3</sup>**.

#### Zestawienie przyjętego użytkownika rębego niezaliczonego na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb Niedźwiady		Obręb Przechlewo		Obręb Rudawa		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto	Pow. ha	m <sup>3</sup> brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprzątnięcie płazowin								
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		<u>66</u> 55		<u>303</u> 255				<u>369</u> 310
Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	0,52	<u>136</u> 116	0,50	<u>169</u> 143	0,39	<u>78</u> 66	1,41	<u>383</u> 325
<b>Ogółem</b>	<b>0,52</b>	<b><u>202</u></b> <b>171</b>	<b>0,50</b>	<b><u>472</u></b> <b>398</b>	<b>0,39</b>	<b><u>78</u></b> <b>66</b>	<b>1,41</b>	<b><u>752</u></b> <b>635</b>

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
m <sup>3</sup> netto				
1	2	3	4	5
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	203654	173911	201750	<b>579315</b>
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	10183	8694	10082	<b>28959</b>
Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	171	398	66	<b>635</b>
<b>Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego</b>	<b>214008</b>	<b>183003</b>	<b>211898</b>	<b>608909</b>

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 693 750 m<sup>3</sup> brutto (**555 000 m<sup>3</sup> netto**), to jest na poziomie ok. 54% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Niedźwiady	-	1194,17	3402,68	4596,85	4596,85
Przechlewo	-	655,39	2265,63	2921,02	2921,02
Rudawa	-	1481,66	3339,34	4821,00	4821,00
<b>Ogółem</b>	-	<b>3331,22</b>	<b>9007,65</b>	<b>12338,87</b>	<b>12338,87</b>

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Niedźwiady	Przechlewo	Rudawa	
m <sup>3</sup> brutto netto				
1	2	3	4	5
Rębne	254098	217799	251052	722949
	214008	183003	211898	608909
Przedrębne	262500	162500	268750	693750
	210000	130000	215000	555000
<b>Ogółem</b>	<b>516598</b>	<b>380299</b>	<b>519802</b>	<b>1416699</b>
	<b>424008</b>	<b>313003</b>	<b>426898</b>	<b>1163909</b>

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

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

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
<b>Obręb Niedźwiady</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>741,52</b>	<b>613,86</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	103,20	103,20
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	638,32	510,66
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>58,61</b>	<b>58,61</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	55,73	55,73
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	0,00	0,00
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,88	2,88
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,34</b>	<b>67,59</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,34	0,34
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	67,25
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>1267,22</b>	<b>1267,22</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	600,08	600,08
	w tym: pielęgnowanie gleby	237,84	237,84
	czyszczenia wczesne (CW)	362,24	362,24
	pielęgnowanie młodników (CP)	667,14	667,14
6.	Melioracje	<b>725,06</b>	<b>725,06</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	725,06	725,06
<b>Obręb Przechlewo</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>468,76</b>	<b>384,69</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	42,93	42,93
	gruntów nieleśnych	5,47	5,47
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	420,36	336,29
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>123,25</b>	<b>123,25</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	116,77	116,77
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	4,95	4,95
	dolesianie luk i przerzedzeń	1,53	1,53
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,65</b>	<b>51,44</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,65	0,65
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	50,79

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>6,70</b>	<b>6,70</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>799,47</b>	<b>799,47</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	342,85	342,85
	w tym: pielęgnowanie gleby	158,87	158,87
	czyszczenia wczesne (CW)	183,98	183,98
	pielęgnowanie młodników (CP)	456,62	456,62
6.	Melioracje	<b>555,93</b>	<b>555,93</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	555,93	555,93
<b>Obręb Rudawa</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>938,25</b>	<b>775,70</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	125,51	125,51
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	812,74	650,19
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>13,95</b>	<b>13,95</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	11,20	11,20
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	0,00	0,00
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,75	2,75
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,00</b>	<b>78,97</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	78,97
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>10,50</b>	<b>10,50</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>1314,19</b>	<b>1314,19</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	629,43	629,43
	w tym: pielęgnowanie gleby	195,33	195,33
	czyszczenia wczesne (CW)	434,10	434,10
	pielęgnowanie młodników (CP)	684,76	684,76
6.	Melioracje	<b>841,55</b>	<b>841,55</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	841,55	841,55
<b>Nadleśnictwo</b>			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	<b>2148,53</b>	<b>1774,25</b>
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	271,64	271,64
	gruntów nieleśnych	5,47	5,47
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	1871,42	1497,14
2.	Odnowienia pod osłoną	<b>195,81</b>	<b>195,81</b>
	w tym: przy rębniach złożonych	183,70	183,70

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	4,95	4,95
	dolesianie luk i przerzedzeń	7,16	7,16
3.	Poprawki i uzupełnienia	<b>0,99</b>	<b>198,00</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,99	0,99
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	197,01
4.	Wprowadzanie podszytów	<b>17,20</b>	<b>17,20</b>
5.	Pielęgnowanie	<b>3380,88</b>	<b>3380,88</b>
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	1572,36	1572,36
	w tym: pielęgnowanie gleby	592,04	592,04
	czyszczenia wczesne (CW)	980,32	980,32
	pielęgnowanie młodników (CP)	1808,52	1808,52
6.	Melioracje	<b>2122,54</b>	<b>2122,54</b>
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	2122,54	2122,54

**Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1572,36 ha.**

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowano program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji. Ewentualne uwagi RDOŚ w Gdańsku 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 31.12.2032 r.

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.)
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
<b>Obręb Niedźwiady</b>				
2287822	552500	516598	2323724	251
<b>Obręb Przechlewo</b>				
1506629	340200	380299	1466530	264
<b>Obręb Rudawa</b>				
2058535	544350	519802	2083083	225
<b>Nadleśnictwo</b>				
<b>5852986</b>	<b>1437050</b>	<b>1416699</b>	<b>5873337</b>	<b>244</b>

### 3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Daniel Świątek, BUL i GL O/Szczecinek  
korekta: RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

Łukasz Maciejunas  
Dyrektor RDLP w Szczecinku  
Podpisano elektronicznie

Zał.:  
- lista uczestników



**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

Identyfikator dokumentu	111383.281174.307639
Nazwa dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Niedźwiady.pdf
Tytuł dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Niedźwiady
Sygnatura dokumentu	ZS.6003.4.6.2022
Data dokumentu	2022-11-16
Skrót dokumentu	986943328DB1F17898241A49BB25416CD1206E30
Wersja dokumentu	1.7
Data podpisu	2022-11-16 14:37:06
Podpisane przez	Łukasz Maciejunas Dyrektor RDLP w Szczecinku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.108.84.84.

Data wydruku: 2022-12-15

Autor wydruku: Osowski Kamil (Specjalista SL ds. urządzania lasu )

Niedźwiady, 28.10.2022 r.

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Niedźwiady



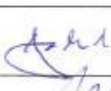

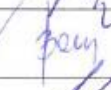
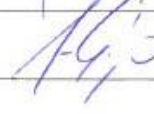
**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Tomasz Skowronek	RDLP	Zot DTP.	
2.	Łukasz Pien	ZUL w Szczecinku	Kierownik Zot	
3.	Tomasz Cimczyński	RDLP	Gł. specjalista	
4.	Przemysław Pawlikowski	N-ciuś Niedźwiady	N-ciuś	
5.	Janek Gądoła	Zonpr Bli: GL	St. Inspektor	
6.	Paweł Sorożynski	RDLP w Szczecinku	Naczelnik ZS	
7.	Cezary Kosiński	RDLP w Szczecinku	Gł. spec. SL	
8.	Tomasz Wlekiński	Nadleśnictwo Niedźwiady	zastępca nadleśniczego	
9.	Waldemar Ciulew	N-ciuś Niedźwiady	Wynios Ned 2020	
10.	Daniel Szytek	BULIGL / Szczecin	kier. prac. w. lasu	
11.	JADWIG WAGNER	- - -	DYREKTOR ODDZIAŁU	
12.	JÓZEF SANICKI	- - -	Inspr. uszcz. las.	
13.	Kamil Osowski	RDLP w Szczecinku	Spa. SL	
14.	Leszek Kosiński	- - -	N-ciuś OK	
15.	Marek Kubos	P.P.D Poltorex	Prac. w lasach	
16.	Piotr Janowski	ZUL PINUS	ZUL	
17.	Marek Janowski	ZUL PINUS	ZUL	
18.	Mateusz Ruc	ZUL MODRZEJ		

Niedźwiady, 28.10.2022 r.

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Niedźwiady

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp.	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Paweł Ruc	Urząd Nadleśniczy Paweł Ruc		Ruc
20.	Wojciech Krawczyk	Nadl. Niedźwiady	inż. nadz.	
21.	Janusz Zielski	SPGK KOŁO	prezes	J
22.	Dominika Niczoda	Nadleśnictwo Niedźwiady	spec. SL	D. Niczoda
23.	Jacek Zielki	Nadleśnictwo Niedźwiady	spec. SL	Zielki
24.	Krzysztof Krawczyk	Nadleśnictwo Niedźwiady	St. Specj. Sl. ds. zasobów	
25.	Aneta Skubisz	RDLP w Szczecinku	Of. spec. SL	Skubisz
26.	Wojciech Jachowski	MATECZ MŁ	członek	
27.	Stefan Jaroski	Stow. Nadleśnicze	członek	
28.	Elżbieta Baran	GBICK	dyrektor	
29.	Jan Gaj	UG Przechlewo	z-ca wójta	
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				



Warszawa, dnia 28.07. 2003 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

*Czesław Śleszyk*

DL.lp-0233-JJ-20/03

### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 7 375 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Niedźwiady w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.2003 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Niedźwiady, o powierzchni łącznej 2 836 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni około 305 ha, w oddziałach: 13, 14, 19, 38, 40, 62-65, 90, 91;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni około 2358 ha, w oddziałach: 67-70, 89, 111, 112, 137, 138, 166-169, 182, 183, 194, 195, 198-200, 206-208, 210-212, 220-222, 224-226, 234, 235, 237, 247, 248, 252, 253, 263-266, 275-277, 280, 281, 293, 294-298, 307-309, 311-315, 318-321, 323-328, 337-356, 360-370, 372-374, 376, 377;
  - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni około 95 ha, w oddziałach: 256-260, 379;
  - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni około 19 ha, w oddziale: 294;
  - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni około 59 ha, w oddziałach: 148, 176-178;
- 2) w obrębie leśnym Przechlewo, o powierzchni łącznej 2 131 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni około 59 ha, w oddziałach: 149-151, 176, 203;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni około 1852 ha, w oddziałach: 1-12, 12A, 13, 13A, 26, 27, 29, 30, 44, 47, 48, 50, 52, 68, 72, 73, 73A, 74, 87, 89, 93, 94, 109, 130-132, 141, 146, 152-156, 158-162, 168-175, 177-185, 187, 190, 191, 204, 207, 208, 218-220;
  - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni około 19 ha, w oddziale 66;
  - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni około 17 ha, w oddziałach: 166, 167;
  - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni około 69 ha, w oddziałach: 3-5, 16-18;
  - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni około 115 ha, w oddziałach: 163-165;
- 3) w obrębie leśnym Rudawa, o powierzchni łącznej 2 408 ha w tym:
  - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni około 91 ha, w oddziałach: 23, 36-38;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni około 1888 ha, w oddziałach: 53, 54, 69, 70, 89-93, 111, 112, 114-116, 132-134, 140, 156-158, 169, 182, 183, 194, 195, 206, 207, 214, 215, 230, 231, 241, 242, 244, 245, 256, 257, 266-270, 281, 284, 285, 290, 290A, 291-294, 306-308, 314, 315, 321-325, 330-333, 338-340, 345-349, 357-361, 366, 369, 373, 378;

- c) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni około 23 ha, w oddziałach: 203, 254, 255;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne - o powierzchni około 37 ha, w oddziałach: 281, 321, 322;
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni około 104 ha, w oddziałach: 224, 225, 250, 251, 276;
- f) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni około 265 ha, w oddziałach: 19-21, 28-32, 41-45, 55-59, 72-77, 94-99.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Niedźwiady na lata 2003 - 2012.

III. Decyzja niniejsza jest ostateczna. Strona niezadowolona z decyzji zgodnie z art. 127 § 3 k.p.a. może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 15.07.2003 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 7 375 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Niedźwiady.

Pozytywną opinię do wniosku o uznanie lasów za ochronne wydała Rada Gminy w Przechlewie na powierzchnię 3 829 ha. Rada Miasta i Gminy w Białym Borze i Rada Gminy w Rzeczenicy w trybie ustawowym nie wyraziła swej opinii (w stosunku do powierzchni 708 ha). Natomiast Rada Gminy w Koczale negatywnie zaopiniowała lasy wnioskowane o uznanie za ochronne, o powierzchni 2 838 ha, nie podając uzasadnienia.

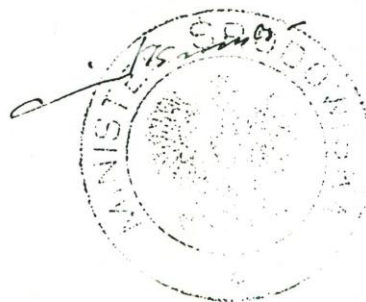
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1998r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Niedźwiady na lata 2003 - 2012.

#### Otrzymują:

- 1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.;
- 2. Urząd Miasta i Gminy w Białym Borze - 1 egz.;
- 3. Urząd Gminy w Przechlewie - 1 egz.;
- 4. Urząd Gminy w Rzeczenicy - 1 egz.;
- 5. Urząd Gminy w Koczale - 1 egz.



## 7.4 TABELE

### Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
							rębne m <sup>3</sup> netto	przedrębne ha/m <sup>3</sup> netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Niedźwiady									
1.	STARA BRDA 166c	1-22, 33-44, 54-71, 82-98.	1691,44	40,65	24,80	1756,89	23128	<u>961,17</u> 46209	75,40
2.	PUSTOWO 200n	105-122, 133-146, 163-175, 193-204.	1479,80	36,46	101,75	1618,01	40358	<u>744,95</u> 32821	111,81
3.	KAMIONKA 206c	23-32, 45-53, 72-81, 81A, 99-104, 104A, 104B, 123-125, 125A, 126-130, 147-156, 176-185.	1657,79	47,89	58,45	1764,13	42827	<u>816,04</u> 34171	143,29
4.	ŻOŁNA 315r	219-230, 247-258, 275-286, 306-316, 335-344, 358-366.	1483,00	41,48	142,70	1667,18	36113	<u>621,55</u> 29148	108,90
5.	NOWA BRDA 349y	205-214, 231-241, 259-268, 287-297, 317-327, 345-352.	1448,69	51,71	149,00	1649,40	38218	<u>624,80</u> 28772	116,46
6.	ŁABĘDZIE BAGNO 246g	131-132, 157-162, 186-192, 215-218, 218A, 218B, 218C, 242-246, 269-274, 298-305, 328-334, 353-357, 367-379.	1485,83	44,75	108,40	1638,98	33364	<u>828,34</u> 38879	116,61
Razem obręb Niedźwiady			9246,55	262,94	585,10	10094,59	214008	<u>4596,85</u> 210000	672,47
Obręb Przechlewo									
7.	LIPCZYNEK 47a	1-12, 12A, 13, 13A, 14-48, 50, 52-57.	1443,12	37,57	154,26	1634,95	48812	<u>589,77</u> 22674	139,85
8.	NOWA WIEŚ 126w	67-73, 73A, 74, 75, 86, 87, 89-92, 92A, 93, 94, 105-112, 122-146, 166, 167.	1367,74	26,29	47,89	1441,92	32302	<u>923,15</u> 40987	89,86
9.	PRZECHLEWKO 115h	58-66, 76-85, 95-104, 104A, 113-121, 147A, 148-165, 176.	1396,52	32,14	70,48	1499,14	52254	<u>698,84</u> 30611	139,48
10.	LISEWO 195n	147, 168-175, 177-221.	1335,38	26,17	66,85	1428,40	49635	<u>709,26</u> 35728	138,75
Razem obręb Przechlewo			5542,76	122,17	339,48	6004,41	183003	<u>2921,02</u> 130000	507,94
Obręb Rudawa									
11.	ŁĘKINIA 212d (obr. Niedźwiady)	1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1F, 2-4, 4A, 4B, 4C, 4D, 5-9, 9A, 9B, 9C, 10-15, 15A, 15B, 16-24, 24A, 25-32, 34-45, 50-59, 67-74.	1572,65	48,77	14,29	1635,71	26475	<u>1062,47</u> 44868	95,10
12.	BIELSKO 125Ad (obr. Niedźwiady)	138, 139, 139A, 162-165, 187-191, 210-214, 234-237, 237A, 238-247, 259-273, 282-290, 290A, 291-297.	1576,96	44,39	63,71	1685,06	41381	<u>663,71</u> 31903	141,46
13.	RUDKA 169j	62-64, 75-80, 91-103, 114-124, 140-148, 166-173, 192-198, 215-222.	1559,17	46,19	46,31	1651,67	38903	<u>855,06</u> 37611	135,29
14.	KNIEJA 183k	33, 49, 65, 66, 66A, 66B, 66C, 66D, 66F, 81-90, 104-113, 125-137, 149-161, 369-387.	1593,67	43,23	55,03	1691,93	20502	<u>1113,92</u> 52674	89,20

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
							rębne m <sup>3</sup> netto	przedrębne ha/m <sup>3</sup> netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	WIŚNICA 350d	304-368.	1551,43	49,00	140,59	1741,02	50191	<u>649,77</u> 27076	177,28
16.	GŁUSZEC 360m	174-186, 199-209, 223-233, 248-258, 274-278, 278A, 279-281, 298-303.	1413,29	48,45	182,46	1644,20	34446	<u>476,07</u> 20868	151,32
Razem obręb Rudawa			9267,17	280,03	502,39	10049,59	211898	<u>4821,00</u> 215000	789,65
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>			<b>24056,48</b>	<b>665,14</b>	<b>1426,97</b>	<b>26148,59</b>	<b>608909</b>	<u><b>12338,87</b></u> <b>555000</b>	<b>1970,06</b>

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
<b>1. Lasy - razem</b>		4775,1461	1249,2866	1485,6114	87,3885
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4545,0096	1211,2894	1436,7818	86,7743
1) drzewostany		4545,0096	1211,2894	1436,7818	86,7743
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		76,4108	5,2911	6,1102	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7768	0,2636		
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,7768	0,2636		
2) do odnowienia - razem		69,9693		5,6243	
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		69,9693		5,6243	
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,6647	5,0275	0,4859	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,6647	5,0275	0,4859	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		153,7257	32,7061	42,7194	0,6142
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		1,4182			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,6520			
3) linie podziału przestrzennego lasu		23,1745	5,9189	7,7091	0,4861
4) drogi leśne		104,2146	25,6855	31,6929	0,1281
5) tereny pod liniami energetycznymi		13,0745	1,1017	3,3174	
6) szkółki leśne		10,1919			
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,6300			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		4775,7761	1249,2866	1485,6114	87,3885
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		299,5001	42,4999	12,2600	0,2700
3.1. Grunty orne - razem		19,2356	20,0143		
<i>w tym:</i>					
1) role		19,2356	20,0143		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					



22	22	22	22	22	22	22	22
3	3	3	3	3	3	3	3
52	52	52	62	62	62	62	62
6	7		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13	14
3164,5160	1226,4531	11988,4017	45,7808	55,7022	1179,4564	121,5387	465,7700
3056,2599	1172,5358	11508,6508	45,2078	54,8799	1147,8465	116,3338	453,3809
3056,2599	1172,5358	11508,6508	45,2078	54,8799	1147,8465	116,3338	453,3809
32,0752	21,1549	141,0422			12,6261	2,4322	1,6232
0,2630		1,3034					
0,2630		1,3034					
29,5753	15,6645	120,8334			3,0046	2,4322	1,6232
29,5753	15,6645	120,8334			3,0046	2,4322	1,6232
2,2369	5,4904	18,9054			9,6215		
2,2369	5,4904	18,9054			9,6215		
76,1809	32,7624	338,7087	0,5730	0,8223	18,9838	2,7727	10,7659
0,4065	0,7667	2,5914			0,1300		0,2381
0,3349	0,0116	1,9985					0,0456
16,0623	7,1737	60,5246			1,7531	1,1176	2,8694
56,5768	21,9475	240,2454	0,3878	0,8223	16,2709	1,2908	6,5340
2,6043	2,8629	22,9608	0,1852		0,3567	0,3643	1,0788
		10,1919					
0,1961		0,1961			0,4731		
0,5600		1,1900			0,3600		1,2000
3165,0760	1226,4531	11989,5917	45,7808	55,7022	1179,8164	121,5387	466,9700
114,9840	48,0434	517,5574	1,5512		72,2610	13,2756	17,1857
19,2324	7,2334	65,7157			15,5941	0,1797	3,0135
19,0624	7,2334	65,5457			15,5941	0,1797	2,2135
0,1700		0,1700					0,8000

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	3	3	3
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	6	8	9
1		15	16	17
<b>1. Lasy - razem</b>		285,6655	390,5652	5642,4626
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		269,7490	374,7720	5418,7817
1) drzewostany		269,7490	374,7720	5418,7817
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,2093	8,0344	79,5940
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3178
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				0,3178
2) do odnowienia - razem		4,5340	4,1114	64,7505
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby		4,5340	4,1114	64,7505
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,6753	3,9230	14,5257
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,6753	3,9230	14,5257
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,7072	7,7588	144,0869
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		0,4911	0,6198	1,4053
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1177	0,2581	0,6110
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6214	1,1403	32,9984
4) drogi leśne		6,9508	4,9163	97,8791
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5262	0,8243	9,0544
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				2,1387
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		285,6655	390,5652	5642,4626
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		25,1617	26,1200	460,4515
3.1. Grunty orne - razem		5,6500		33,0829
<i>w tym:</i>				
1) role		5,6500		33,0829
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22	22	22	22	22	22	22
3	3	3	3	3	3	3
62	62	62	62	72	72	72
10	11	12		1	5	7
18	19	20	21	22	23	24
349,7614	104,7833	79,1814	8720,6675	6,4191	30,9949	3361,1712
340,3302	102,2418	78,4683	8401,9919	6,4094	28,2038	3176,9483
340,3302	102,2418	68,7046	8392,2282	6,4094	28,2038	3176,9483
		9,7637	9,7637			
		9,7637	9,7637			
2,4564			112,9756			79,5024
0,3882			0,7060			0,9215
0,3882			0,7060			0,9215
			80,4559			63,1697
			80,4559			63,1697
2,0682			31,8137			15,4112
2,0682			31,8137			14,8436
						0,5676
6,9748	2,5415	0,7131	205,7000	0,0097	2,7911	104,7205
0,4366			3,3209			0,3672
0,1455		0,0108	1,1887		0,2618	2,3964
0,2261	0,4766	0,1376	42,3405			8,7458
4,6325	1,8592	0,4884	142,0321		1,0343	89,4047
1,3168	0,2057	0,0763	13,9887	0,0097	0,6880	3,8064
0,2173			2,8291		0,8070	
			1,5600		0,9175	
349,7614	104,7833	79,1814	8722,2275	6,4191	31,9124	3361,1712
11,0621	7,2381	3,0608	637,3677	13,9495	2,5208	209,8049
5,1584	6,0944		68,7730	5,4067	1,8708	14,4640
5,1584	6,0944		67,9730	5,4067	1,8708	14,4640
			0,8000			

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	3	3	3
	Gmina	72	72	
	Obręb ewidencyjny	9		
1		25	26	27
<b>1. Lasy - razem</b>		427,3919	3825,9771	24535,0463
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		414,5972	3626,1587	23536,8014
1) drzewostany		414,5972	3626,1587	23527,0377
2) plantacje drzew - razem				9,7637
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				9,7637
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,4137	82,9161	336,9339
1) w produkcji ubocznej - razem			0,9215	2,9309
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie			0,9215	2,9309
2) do odnowienia - razem			63,1697	264,4590
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby			63,1697	264,4590
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,4137	18,8249	69,5440
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,4137	18,2573	68,9764
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji			0,5676	0,5676
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,3810	116,9023	661,3110
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle			0,3672	6,2795
2) urządzenia melioracji wodnych			2,6582	5,8454
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,2252	9,9710	112,8361
4) drogi leśne		7,8957	98,3347	480,6122
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2601	4,7642	41,7137
6) szkółki leśne				10,1919
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			0,8070	3,8322
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,9175	3,6675
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		427,3919	3826,8946	24538,7138
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		5,1400	231,4152	1386,3403
3.1. Grunty orne - razem		0,7700	22,5115	157,0002
<i>w tym:</i>				
1) role		0,7700	22,5115	156,0302
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,9700
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

22	32 15 35 129	32 15 35	32 15	32	Ogólem ha (z dokł. do 1 m2)
28	29	30	31	32	33
24535,0463	186,5600	186,5600	186,5600	186,5600	24721,6063
23536,8014	175,4179	175,4179	175,4179	175,4179	23712,2193
23527,0377	175,4179	175,4179	175,4179	175,4179	23702,4556
9,7637					9,7637
9,7637					9,7637
336,9339	7,2012	7,2012	7,2012	7,2012	344,1351
2,9309					2,9309
2,9309					2,9309
264,4590	7,2012	7,2012	7,2012	7,2012	271,6602
264,4590	7,2012	7,2012	7,2012	7,2012	271,6602
69,5440					69,5440
68,9764					68,9764
0,5676					0,5676
661,3110	3,9409	3,9409	3,9409	3,9409	665,2519
6,2795					6,2795
5,8454					5,8454
112,8361	0,4234	0,4234	0,4234	0,4234	113,2595
480,6122	3,5175	3,5175	3,5175	3,5175	484,1297
41,7137					41,7137
10,1919					10,1919
3,8322					3,8322
3,6675					3,6675
24538,7138	186,5600	186,5600	186,5600	186,5600	24725,2738
1386,3403	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	1386,4203
157,0002					157,0002
156,0302					156,0302
0,9700					0,9700

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		110,8616	9,5100		
3.4. Pastwiska trwałe		27,5900	4,9200	1,8100	
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		8,5900			
3.9. Nieużytki - razem		133,2229	8,0556	10,4500	0,2700
w tym:					
1) bagna		132,8929	8,0556	10,4500	0,2700
2) piaski		0,3300			
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		23,8700			
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		13,0000			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		10,8700			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,0218	0,3210		
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0218			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3210		
w tym:					
1) drogi			0,3210		
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		324,0219	42,8209	12,2600	0,2700
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
<b>OGÓŁEM (1-7)</b>		5099,1680	1292,1075	1497,8714	87,6585

22	22	22	22	22	22	22	22
3	3	3	3	3	3	3	3
52	52	52	62	62	62	62	62
6	7		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13	14
19,1400	12,0500	151,5616			4,5900	7,0736	1,8929
20,8700	12,8100	68,0000			1,0669	1,1838	0,8793
0,1400		8,7300					
55,6016	15,9500	223,5501	1,5512		51,0100	4,8385	11,4000
55,6016	15,9500	223,2201	1,5512		51,0100	4,8385	11,4000
		23,8700					0,5700
		13,0000					0,5700
		10,8700					
		0,3428				0,0297	
		0,0218					
		0,3210				0,0297	
		0,3210				0,0297	
115,5440	48,0434	542,9602	1,5512		72,6210	13,3053	18,9557
					5,4700		
3280,0600	1274,4965	12531,3619	47,3320	55,7022	1252,0774	134,8440	484,7257

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	3	3	3
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	6	8	9
1		15	16	17
3.2. Sady		0,2700		0,2200
3.3. Łąki trwałe		1,4700	1,9200	143,3891
3.4. Pastwiska trwałe		15,4900	1,4200	51,4901
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		1,5151		
3.9. Nieużytki - razem		0,7666	22,7800	232,2694
w tym:				
1) bagna		0,7666	22,7800	231,7394
2) piaski				0,5300
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				3,7700
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,2300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				2,5400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b>				
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				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,6715		0,6459
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2224		
7.2. Tereny przemysłowe		0,0008		
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1741
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,4483		0,4718
w tym:				
1) drogi		0,4483		0,4718
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		25,8332	26,1200	464,8674
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
<b>OGÓŁEM (1-7)</b>		311,4987	416,6852	6107,3300



22	22	22	22	22	22	22
3	3	3	3	3	3	3
62	62	62	62	72	72	72
10	11	12		1	5	7
18	19	20	21	22	23	24
0,2893	0,4596		0,4900			137,9213
2,8535		0,4600	161,0845	7,3700		23,6828
			74,8436	0,5485	0,6500	
0,7657			2,2808			
1,9952	0,6841	2,6008	329,8958	0,6243		33,7368
1,9952	0,3600	2,6008	329,0417			33,7368
	0,3241		0,8541	0,6243		
0,4993			4,8393			
			1,2300			
0,4993			3,6093			
0,2852			1,6323			5,4261
0,1055			0,3279			
			0,0008			
0,0539			0,1741			5,3938
			0,0539			5,3938
0,1258			1,0756			0,0323
0,1258			1,0756			0,0323
11,8466	7,2381	3,0608	645,3993	13,9495	3,4383	215,2310
			5,4700			
361,6080	112,0214	82,2422	9366,0668	20,3686	34,4332	3576,4022

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	3	3	3
	Gmina	72	72	
	Obręb ewidencyjny	9		
1		25	26	27
3.2. Sady				0,4900
3.3. Łąki trwałe		3,1800	148,4713	461,1174
3.4. Pastwiska trwałe			24,8813	167,7249
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				11,0108
3.9. Nieużytki - razem		1,1900	35,5511	588,9970
w tym:				
1) bagna		1,1900	34,9268	587,1886
2) piaski			0,6243	1,8084
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				28,7093
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				14,2300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				14,4793
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b>				
w tym:				
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				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			5,4261	7,4012
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3279
7.2. Tereny przemysłowe				0,0008
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1959
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0539
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			5,3938	5,3938
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe			5,3938	5,3938
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0323	1,4289
w tym:				
1) drogi			0,0323	1,4289
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		5,1400	237,7588	1426,1183
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				5,4700
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		432,5319	4063,7359	25961,1646

22	32 15 35 129	32 15 35	32 15	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
28	29	30	31	32	33
0,4900 461,1174 167,7249					0,4900 461,1174 167,7249
11,0108 588,9970	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	11,0108 589,0770
587,1886 1,8084	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	587,1886 1,8884
28,7093					28,7093
14,2300 14,4793					14,2300 14,4793
7,4012					7,4012
0,3279 0,0008 0,1959 0,0539 5,3938					0,3279 0,0008 0,1959 0,0539 5,3938
5,3938					5,3938
1,4289					1,4289
1,4289					1,4289
1426,1183 5,4700	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	1426,1983 5,4700
25961,1646	186,6400	186,6400	186,6400	186,6400	26147,8046

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taks.(bez współwł.):

Leśna	24721,61 (ha)
nieleśna	1426,20 (ha)
ogółem	26147,81 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna	
nieleśna	0,78 (ha)
ogółem	0,78 (ha)

22-03-052-0007 Bielsko  
22-03-052-0002 Koczała  
22-03-052-0003 Łękinia  
22-03-052-0004 Pietrzykowo  
22-03-052-0006 Trzyniec  
22-03-052-0007 Załęże  
22-03-052 Koczała  
22-03-062-0001 Dąbrowo  
22-03-062-0002 Garbek  
22-03-062-0003 Lisewo  
22-03-062-0004 Łubianka  
22-03-062-0005 Nowa Wieś  
22-03-062-0006 Pakotulsko  
22-03-062-0008 Płaszczycza  
22-03-062-0009 Przechlewko  
22-03-062-0010 Przechlewo  
22-03-062-0011 Rudniki  
22-03-062-0012 Sąpolno  
22-03-062 Przechlewo  
22-03-072-0001 Brzezie  
22-03-072-0005 Międzybórz  
22-03-072-0007 Pieniężnica  
22-03-072-0009 Trzmielewo  
22-03-072 Rzeczenica  
22-03 Człuchowski  
32-15-035-0129 Grabowo  
32-15-035 Biały Bór Obszar wiejski  
32-15 Szczecinecki  
32 Zachodniopomorskie  
Ogółem ha (z dokł do 1 m2) 26147,8046

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
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	IA	181,98					
	I	5052,99					
	II	10013,88					
	III	546,5					
	IV						
Razem	ha	15795,35					
	%	99,99					
BW	IA	1,25					
	I						
	II						
	III						
	IV						
Razem	ha	1,25					
	%	100					
BB	IA	2,64					
	I	1,06		6,37			
	II	11,91					
	III	39,74					
	IV	85,04					
Razem	ha	140,39		6,37			
	%	94,16		4,27			
BMŚW	IA	1111,67					
	I	3643,14		11,39	0,59		
	II	736,81	6,49	7,73	0,95	2,42	10,71
	III	4,25				1,53	10,26
	IV						1,96
Razem	ha	5495,87	6,49	19,12	1,54	3,95	22,93
	%	98,26	0,12	0,34	0,03	0,07	0,41
BMW	IA	30,33					
	I	146,23		48,42			
	II	42,16	0,47	12,58			
	III	4,29		1,25		1,58	0,98
	IV						
Razem	ha	223,01	0,47	62,25		1,58	0,98
	%	65,7	0,14	18,34		0,47	0,29
BMB	IA	12,92					
	I	136,24		63,91			
	II	173,38		30,25			
	III	80,71		20,15			
	IV	1,54					
Razem	ha	404,79		114,31			
	%	70,75		19,98			

DB.S	DB.B	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
Powierzchnia w ha									%
9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
								181,98	1,15
								5052,99	31,99
					0,45			10014,33	63,39
					1,82			548,32	3,47
					2,27			15797,62	100
					0,01			100	100
								1,25	100
								1,25	100
								100	100
								2,64	1,77
								7,43	4,98
								11,91	7,99
					0,62			40,36	27,07
					1,72			86,76	58,19
					2,34			149,1	100
					1,57			100	100
								1111,67	19,88
					16,48		0,72	3672,32	65,64
	1,27				15,28			781,66	13,98
	7,07	1,25			1,28			25,64	0,46
								1,96	0,04
	8,34	1,25			33,04		0,72	5593,25	100
	0,15	0,02			0,59		0,01	100	100
								30,33	8,94
					13,05			207,7	61,19
	4,56				26,65	2,55		88,97	26,21
					1,14	3,19		12,43	3,66
	4,56				40,84	5,74		339,43	100
	1,34				12,03	1,69		100	100
								12,92	2,26
					4,1			204,25	35,7
					29,52	0,79		233,94	40,88
					10,06	5,85		116,77	20,41
						2,75		4,29	0,75
					43,68	9,39		572,17	100
					7,63	1,64		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB
	Powierzchnia w ha						
1	2	3	4	5	6	7	8
LMŚW	IA	301,95					
	I	313,08	12,8	15,82		6,3	1,53
	II	30,39	1,33	3,96		101,79	41,3
	III	2,4				40,86	18,01
	IV					3,27	
Razem	ha	647,82	14,13	19,78		152,22	60,84
	%	64,01	1,4	1,95		15,04	6,01
LMW	IA						
	I	13,21	0,85	1,26			
	II	2,56		3,54		1,95	4,05
	III						0,7
	IV					1,21	
Razem	ha	15,77	0,85	4,8		3,16	4,75
	%	35,08	1,89	10,68		7,03	10,57
LMB	IA						
	I	1,84		1,25			
	II						
	III						
	IV						
Razem	ha	1,84		1,25			
	%	8,42		5,72			
LŚW	IA	2,95					
	I	3,46				11	
	II		2,03			12,55	5,38
	III					10,27	
	IV						
Razem	ha	6,41	2,03			33,82	5,38
	%	9,47	3			49,98	7,95
OL	IA						
	I						
	II						
	III						
	IV						
Razem	ha						
	%						
Łącznie	IA	1645,69					
	I	9311,25	13,65	148,42	0,59	17,3	1,53
	II	11011,09	10,32	58,06	0,95	118,71	61,44
	III	677,89		21,4		54,24	29,95
	IV	86,58				4,48	1,96
Ogółem	ha	22732,5	23,97	227,88	1,54	194,73	94,88
	%	95,88	0,1	0,96	0,01	0,82	0,4



DB.S	DB.B	DB.C	KL	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
9	10	11	12	13	14	15	16	14	%
									15
								301,95	29,83
		0,93			103,6			454,06	44,87
	4,47				1,92	2,12		187,28	18,5
		1,49		1,84		0,94		65,54	6,48
								3,27	0,32
	4,47	2,42		1,84	105,52	3,06		1012,1	100
	0,44	0,24		0,18	10,43	0,3		100	100
					1,3			16,62	36,97
2,1					3,51	4,73		22,44	49,92
						2,75		3,45	7,68
						1,23		2,44	5,43
2,1					4,81	8,71		44,95	100
4,67					10,7	19,38		100	100
						0,83		3,92	17,94
					1,07			1,07	4,9
					4,38	12,48		16,86	77,16
					5,45	13,31		21,85	100
					24,94	60,92		100	100
								2,95	4,36
			1,15		7,35			22,96	33,93
						11,53		31,49	46,53
								10,27	15,18
			1,15		7,35	11,53		67,67	100
			1,7		10,86	17,04		100	100
						1,99		1,99	1,76
						35,39		35,39	31,33
						75,57		75,57	66,91
						112,95		112,95	100
						100		100	100
								1645,69	6,94
		0,93	1,15		145,88	2,82	0,72	9644,24	40,67
2,1	10,3				78,4	57,11		11408,48	48,11
	7,07	2,74		1,84	19,3	100,78		915,21	3,86
					1,72	3,98		98,72	0,42
2,1	17,37	3,67	1,15	1,84	245,3	164,69	0,72	23712,34	100
0,01	0,07	0,02	0	0,01	1,03	0,69	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

237122193

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 <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwy											
SO											4,33
											1300
BK											
BRZ											
OL											
Razem											4,33
											1300
Lasy ochronne											
SO		68,02	0,93	15,87		598,96	480,77	405,26	487,83	382,75	1029,31
		1269	15	327	22611	80	6140	43440	92255	102445	302935
MD										3,91	
										1185	
ŚW				0,56		2,95			25,09	52,42	23,09
				34	335				4755	13510	7055
BK				1,31		1,95	21,60	34,70	1,01	28,10	3,12
				235	1357		185	1955	80	4990	785
DB							10,16			3,00	3,86
					250		20			450	1115
DB.S						2,10					
					40						
DB.B						7,07	5,83				
					170						
DB.C											
KL										1,15	
										250	
GB											1,84
											540
BRZ				4,20		1,14	1,72	2,70	19,98	6,54	4,29
				77	71	5	95	275	3730	1410	1105
OL				7,92			0,98	15,79	19,75	7,88	41,26
				667	10		65	2335	4040	2180	10890
OS										0,72	
										225	
Razem		68,02	0,93	29,86		614,17	521,06	458,45	553,66	486,47	1106,77
		1269	15	1340	24844	85	6505	48005	104860	126645	324425

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,59		1,22	2,09	5,59		41,77				55,59	55,59	88,14
120		415	700	1995		9805				14335	14335	85,96
			2,69			1,49				4,18	4,18	6,63
			1110			505				1615	1615	9,69
1,28										1,28	1,28	2,03
250										250	250	1,50
	2,02									2,02	2,02	3,20
	475									475	475	2,85
1,87	2,02	1,22	4,78	5,59		43,26				63,07	63,07	100,00
370	475	415	1810	1995		10310				16675	16675	100,00
690,46	562,39	462,27	415,12	616,02	255,04	120,49	93,12	3,81		6603,60	6688,42	90,70
219615	204245	169145	151235	243260	92515	37945	32935	1310		1722111	1723722	91,04
2,95	0,85		2,03							9,74	9,74	0,13
1065	345		835							3430	3430	0,18
7,76	6,39	2,83	2,10	2,34						124,97	125,53	1,70
2225	2430	1320	750	970						33350	33384	1,76
4,82	5,63	1,02	3,24	1,12	19,76	10,41	32,34	4,26		173,08	174,39	2,36
1585	1680	415	1510	360	8760	3755	6205	1700		35322	35557	1,88
3,30	10,24	4,61		7,70	3,54	8,12				54,53	54,53	0,74
1120	3265	1460		2820	1520	4465				16485	16485	0,87
										2,10	2,10	0,03
										40	40	0,00
										12,90	12,90	0,17
										170	170	0,01
				2,74						2,74	2,74	0,04
				735						735	735	0,04
										1,15	1,15	0,02
										250	250	0,01
										1,84	1,84	0,02
										540	540	0,03
12,81	58,66	18,93					11,10			137,87	142,07	1,93
3710	19115	5155					2920			37591	37668	1,99
12,13	25,98	6,62	13,91	6,63						150,93	158,85	2,15
3360	8575	2050	4530	2620						40655	41322	2,18
										0,72	0,72	0,01
										225	225	0,01
734,23	670,14	496,28	436,40	636,55	278,34	139,02	136,56	8,07		7276,17	7374,98	100,00
232680	239655	179545	158860	250765	102795	46165	42060	3010		1890904	1893528	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	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lasy gospod.											
SO		203,62	1,99	33,45		1368,59	1092,02	1454,02	914,62	1039,76	3001,09
		2951	12	1152	41597	20	14300	146200	167930	251190	821275
MD									1,88		8,85
					5				440		3220
ŚW							0,52	3,25	28,28	30,75	10,66
					37		10	315	4790	8015	3370
DG											
BK				1,29		1,73	3,92	4,43			2,81
				105	125			330			755
DB							10,50				
					128		30				
DB.B							2,40				
					38						
DB.C									0,93		
									225		
BRZ				2,14		0,74	0,83	10,22	4,31	9,34	16,05
				260	198		45	1255	580	1850	4335
OL				2,84					1,50		3,17
				75	20				440		735
Razem		203,62	1,99	39,72		1371,06	1110,19	1471,92	951,52	1079,85	3042,63
		2951	12	1592	42148	20	14385	148100	174405	261055	833690
Łącznie											
SO		271,64	2,92	49,32		1967,55	1572,79	1859,28	1402,45	1422,51	4034,73
		4220	27	1479	64208	100	20440	189640	260185	353635	1125510
MD									1,88	3,91	8,85
					5				440	1185	3220
ŚW				0,56		2,95	0,52	3,25	53,37	83,17	33,75
				34	372		10	315	9545	21525	10425
DG											
BK				2,60		3,68	25,52	39,13	1,01	28,10	5,93
				340	1482		185	2285	80	4990	1540
DB							20,66			3,00	3,86
					378		50			450	1115
DB.S						2,10					
					40						
DB.B						7,07	8,23				
					208						
DB.C									0,93		
									225		
KL										1,15	
										250	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2243,82	1238,00	1212,63	1266,90	920,57	182,12	55,62	79,57	3,98		16073,31	16312,37	98,15
668605	430850	424100	448885	342730	63380	14100	26985	1285		3863432	3867547	98,08
	1,33	2,17								14,23	14,23	0,09
	515	825								5005	5005	0,13
8,10	2,21			19,14						102,91	102,91	0,62
2365	790			5815						25507	25507	0,65
	0,95			0,59						1,54	1,54	0,01
	390			580						970	970	0,02
	2,33		1,71				0,54			17,47	18,76	0,11
	680		615				130			2635	2740	0,07
11,25	3,65	5,08		0,26	4,56	5,05				40,35	40,35	0,24
3465	1345	1840		50	1860	2225				10943	10943	0,28
		2,07								4,47	4,47	0,03
		780								818	818	0,02
										0,93	0,93	0,01
										225	225	0,01
13,39	31,68	4,93					14,66			106,15	108,29	0,65
3420	9695	1090					3220			25688	25948	0,66
2,25				3,55	1,27					11,74	14,58	0,09
615				1025	170					3005	3080	0,08
2278,81	1280,15	1226,88	1268,61	944,11	187,95	60,67	94,77	3,98		16373,10	16618,43	100,00
678470	444265	428635	449500	350200	65410	16325	30335	1285		3938228	3942783	100,00
2934,87	1800,39	1676,12	1684,11	1542,18	437,16	217,88	172,69	7,79		22732,50	23056,38	95,84
888340	635095	593660	600820	587985	155895	61850	59920	2595		5599878	5605604	95,77
2,95	2,18	2,17	2,03							23,97	23,97	0,10
1065	860	825	835							8435	8435	0,14
15,86	8,60	2,83	2,10	21,48						227,88	228,44	0,95
4590	3220	1320	750	6785						58857	58891	1,01
	0,95			0,59						1,54	1,54	0,01
	390			580						970	970	0,02
4,82	7,96	1,02	7,64	1,12	19,76	11,90	32,88	4,26		194,73	197,33	0,82
1585	2360	415	3235	360	8760	4260	6335	1700		39572	39912	0,68
14,55	13,89	9,69		7,96	8,10	13,17				94,88	94,88	0,39
4585	4610	3300		2870	3380	6690				27428	27428	0,47
										2,10	2,10	0,01
										40	40	0
		2,07								17,37	17,37	0,07
		780								988	988	0,02
				2,74						3,67	3,67	0,02
				735						960	960	0,02
										1,15	1,15	0,00
										250	250	0

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GB											1,84
											540
BRZ				6,34		1,88	2,55	12,92	24,29	15,88	20,34
				337	269	5	140	1530	4310	3260	5440
OL				10,76			0,98	15,79	21,25	7,88	44,43
				742	30		65	2335	4480	2180	11625
OS										0,72	
										225	
Ogółem		271,64	2,92	69,58		1985,23	1631,25	1930,37	1505,18	1566,32	4153,73
		4220	27	2932	66992	105	20890	196105	279265	387700	1159415
Procent		1,13	0,01	0,29		8,25	6,78	8,02	6,26	6,51	17,27
		0,07	0,00	0,05	1,14	0,00	0,36	3,35	4,77	6,62	19,84

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Drzewostany w klasach i podklasach wieku												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										1,84	1,84	0,01
										540	540	0,01
27,48	90,34	23,86					25,76			245,30	251,64	1,05
7380	28810	6245					6140			63529	63866	1,09
14,38	28,00	6,62	13,91	10,18	1,27					164,69	175,45	0,73
3975	9050	2050	4530	3645	170					44135	44877	0,77
										0,72	0,72	0,00
										225	225	0
3014,91	1952,31	1724,38	1709,79	1586,25	466,29	242,95	231,33	12,05		23712,34	24056,48	100
911520	684395	608595	610170	602960	168205	72800	72395	4295		5845807	5852986	100
12,53	8,12	7,17	7,11	6,59	1,94	1,01	0,96	0,05		98,57	100,00	100
15,57	11,69	10,40	10,42	10,30	2,87	1,24	1,24	0,07		99,88	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 665,14  
 Ogółem lasy: 24721,62  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 247216063

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO		227,78	0,53			1541,63	1280,24	1007,20	937,25	1050,86	2514,62	
			3456			49000	20	13890	94650	163195	248320	665230	
	BRZ							0,45	1,00				
								30	60				
	Razem		227,78	0,53				1541,63	1280,69	1008,20	937,25	1050,86	2514,62
			3456			49000	20	13920	94710	163195	248320	665230	
BW	SO											1,25	
						24						400	
	Razem											1,25	
						24						400	
BB	SO				9,29				1,93	2,64	1,65		
					191				195	420	260		
	ŚW									2,21	4,16		
										320	1140		
	BRZ									1,03	0,62	0,69	
										140	35	125	
Razem				9,29				1,93	5,88	6,43	0,69		
					191			195	880	1435	125		
BMŚW	SO		32,29	0,85	4,70		369,43	265,02	791,95	333,77	318,79	1299,61	
			672	11	250	13205	10	6460	88730	71360	89745	387030	
	MD											3,91	
												1185	
	ŚW									1,69	11,43	3,63	
							30			270	2785	1065	
	DG												
	BK							0,89	1,53				1,53
							45						180
	DB								15,81			1,49	2,77
							293					130	890
	DB.B							7,07	1,27				
							137						
	DB.C												
BRZ								2,10	3,67	1,35	1,91	6,04	
						8		110	610	270	505	1800	
OS											0,72		
											225		
Razem		32,29	0,85	4,70			377,39	285,73	795,62	336,81	338,25	1313,58	
		672	11	250	13718	10	6570	89340	71900	94575	390965		



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2297,13	1054,51	1311,57	1402,76	1160,47	216,69	19,24	1,18			15795,35	16023,66	99,99
677320	364655	459585	492835	437430	80255	7555	95			3754035	3757491	99,99
0,82										2,27	2,27	0,01
125										215	215	0,01
2297,95	1054,51	1311,57	1402,76	1160,47	216,69	19,24	1,18			15797,62	16025,93	100
677445	364655	459585	492835	437430	80255	7555	95			3754250	3757706	100
										1,25	1,25	100
										424	424	100
										1,25	1,25	100
										424	424	100
8,26	4,55	2,59	0,43	7,29	11,69	99,36				140,39	149,68	94,5
1965	1075	645	115	1860	3050	21500				31085	31276	94,67
										6,37	6,37	4,02
										1460	1460	4,42
										2,34	2,34	1,48
										300	300	0,91
8,26	4,55	2,59	0,43	7,29	11,69	99,36				149,10	158,39	100
1965	1075	645	115	1860	3050	21500				32845	33036	100
509,21	551,01	308,99	239,10	243,60	78,41	26,48	156,52	3,98		5495,87	5533,71	98,26
166960	198550	114030	91105	96195	28915	10250	55535	1285		1419365	1420298	98,63
0,41		2,17								6,49	6,49	0,12
120		825								2130	2130	0,15
1,71			0,66							19,12	19,12	0,34
585			230							4965	4965	0,34
	0,95			0,59						1,54	1,54	0,03
	390			580						970	970	0,07
										3,95	3,95	0,07
										225	225	0,02
	1,27				1,59					22,93	22,93	0,41
	360				620					2293	2293	0,16
										8,34	8,34	0,15
										137	137	0,01
				1,25						1,25	1,25	0,02
				335						335	335	0,02
9,43	7,44	1,10								33,04	33,04	0,59
2575	2180	300								8358	8358	0,58
										0,72	0,72	0,01
										225	225	0,02
520,76	560,67	312,26	239,76	245,44	80,00	26,48	156,52	3,98		5593,25	5631,09	100
170240	201480	115155	91335	97110	29535	10250	55535	1285		1439003	1439936	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 <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMW	SO		10,12	1,15	5,10		20,43	4,76	2,26	23,99	22,39	58,16
			92	15	185	443		65	265	4965	5770	17630
	MD									0,47		
						5				50		
	ŚW							0,52	1,95	16,65	22,65	15,54
						47		10	120	3330	5330	5165
	BK							1,58				
						30						
	DB											
	DB.B							4,56				
						33						
	BRZ							1,14	4,68	15,63	2,00	1,09
						119	5	475	2845	615	335	
OL									2,55		1,91	
					5				445		475	
Razem		10,12	1,15	5,10			21,57	11,42	8,89	59,29	47,04	76,70
		92	15	185	682	5	75	860	11635	11715	23605	
BMB	SO				28,72		0,88		30,91	78,70	7,42	31,25
					808	154			3320	13890	1805	8665
	ŚW				0,56			2,95	1,30	31,51	33,58	12,30
					34	175			195	5405	9035	3490
	BRZ				6,34			0,74	3,57	2,95	9,77	1,23
					337	142			385	480	1755	265
	OL								1,43			1,22
									165			200
Razem				35,62			4,57	37,21	113,16	50,77	46,00	
				1179	471			4065	19775	12595	12620	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11,06	6,64	13,86		19,42	34,57	5,47				223,01	239,38	67,28
3790	2365	4130		7680	11495	1665				60263	60555	69,95
										0,47	0,47	0,13
										55	55	0,06
3,11	1,83									62,25	62,25	17,5
705	845									15552	15552	17,96
										1,58	1,58	0,44
										30	30	0,03
				0,98						0,98	0,98	0,28
				230						230	230	0,27
										4,56	4,56	1,28
										33	33	0,04
	15,46	0,84								40,84	40,84	11,48
	4240	185								8819	8819	10,19
				1,28						5,74	5,74	1,61
				370						1295	1295	1,5
14,17	23,93	14,70		21,68	34,57	5,47				339,43	355,80	100
4495	7450	4315		8280	11495	1665				86277	86569	100
15,20	26,63	13,34	17,90	53,95	80,07	48,54				404,79	433,51	71,33
4420	7185	4175	5375	17375	25315	12350				104029	104837	72,69
7,27	4,56	0,69		20,15						114,31	114,87	18,9
2095	1585	160		6120						28260	28294	19,62
4,60	13,75	7,07								43,68	50,02	8,23
765	3700	1295								8787	9124	6,33
	1,58	1,17		2,72	1,27					9,39	9,39	1,54
	410	240		780	170					1965	1965	1,36
27,07	46,52	22,27	17,90	76,82	81,34	48,54				572,17	607,79	100
7280	12880	5870	5375	24275	25485	12350				143041	144220	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 <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	SO			0,39	1,51		34,01	20,39	23,91	23,33	21,40	126,91	
				1	45	1302	70	25	2355	5820	7735	45570	
	MD									1,41		8,85	
										390		3220	
	ŚW									1,31	11,35	1,02	
							120			220	3235	315	
	BK				1,31			0,84	19,70	28,13	1,01	26,42	4,40
					235	1150			170	1260	80	4455	1360
	DB								2,63				
							35		30				
	DB.B								2,40				
							38						
	DB.C										0,93		
											225		
	GB												1,84
													540
	BRZ										3,33	1,58	3,31
											575	350	970
	OL											0,94	
												205	
Razem				0,39	2,82		34,85	45,12	52,04	31,32	61,69	146,33	
				1	280	2645	70	225	3615	7310	15980	51975	
LMW	SO		1,45				1,17	2,38	1,12	2,77		1,84	
							80		125	535		695	
	MD												
	ŚW											1,26	
												390	
	BK							1,95					
							110						
	DB								2,22				
							50		20				
	DB.S							2,10					
							40						
	BRZ												1,30
													475

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>					
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
91,06	153,59	25,77	23,92	53,11	12,83	18,79	14,99	3,81		647,82	649,72	64
32925	59925	11095	11390	25715	5680	8530	4290	1310		223737	223783	69,52
2,54	1,33									14,13	14,13	1,39
945	515									5070	5070	1,57
1,75	2,21	2,14								19,78	19,78	1,95
495	790	1160								6335	6335	1,97
3,31	7,96	1,02	7,64	1,12	8,66	6,95	30,80	4,26		152,22	153,53	15,12
1090	2360	415	3235	360	3640	2160	5610	1700		29045	29280	9,1
14,55	12,62	5,08		6,28	6,51	13,17				60,84	60,84	5,99
4585	4250	1840		2475	2760	6690				22665	22665	7,04
		2,07								4,47	4,47	0,44
		780								818	818	0,25
				1,49						2,42	2,42	0,24
				400						625	625	0,19
										1,84	1,84	0,18
										540	540	0,17
12,63	44,06	14,85					25,76			105,52	105,52	10,39
3915	15360	4465					6140			31775	31775	9,87
0,87		1,25								3,06	3,06	0,3
325		510								1040	1040	0,32
126,71	221,77	52,18	31,56	62,00	28,00	38,91	71,55	8,07		1012,10	1015,31	100
44280	83200	20265	14625	28950	12080	17380	16040	3010		321650	321931	100
				3,59	2,90					15,77	17,22	37,11
				1440	1185					4060	4060	35,35
	0,85									0,85	0,85	1,83
	345									345	345	3
0,77			1,44	1,33						4,80	4,80	10,34
255			520	665						1830	1830	15,93
						1,21				3,16	3,16	6,81
						230				340	340	2,96
		1,83		0,70						4,75	4,75	10,24
		665		165						900	900	7,84
										2,10	2,10	4,53
										40	40	0,35
	3,51									4,81	4,81	10,37
	910									1385	1385	12,06

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 <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	OL											4,73	
												1560	
	Razem		1,45					5,22	4,60	1,12	2,77	9,13	
							280		20	125	535	3120	
LMB	SO											1,09	
												290	
	ŚW												
	BRZ												4,38
													965
	OL								0,98				8,86
							5		65				2055
Razem								0,98				14,33	
						5		65				3310	
LŚW	SO												
	MD												
	BK				1,29				2,71	11,00		1,68	
					105	147			15	1025		535	
	DB											1,51	1,09
												320	225
	KL											1,15	
												250	
	BRZ												2,30
													505
OL													
Razem					1,29			2,71	11,00		4,34	3,39	
					105	147		15	1025		1105	730	
OL	OL				10,76				14,36	18,70	6,94	27,71	
					742	20			2170	4035	1975	7335	
	Razem				10,76				14,36	18,70	6,94	27,71	
					742	20			2170	4035	1975	7335	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>					
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	2,02	0,73	1,23							8,71	8,71	18,77
	475	200	350							2585	2585	22,51
0,77	6,38	2,56	2,67	5,62	2,90	1,21				44,95	46,40	100
255	1730	865	870	2270	1185	230				11485	11485	100
				0,75						1,84	1,84	8,42
				290						580	580	10,98
1,25										1,25	1,25	5,72
455										455	455	8,62
	1,07									5,45	5,45	24,94
	260									1225	1225	23,2
0,98	1,66			0,83						13,31	13,31	60,92
205	445			245						3020	3020	57,2
2,23	2,73			1,58						21,85	21,85	100
660	705			535						5280	5280	100
2,95	3,46									6,41	6,41	9,3
960	1340									2300	2300	10,45
			2,03							2,03	2,03	2,94
			835							835	835	3,79
1,51					11,10	3,74	2,08			33,82	35,11	50,91
495					5120	1870	725			9932	10037	45,58
		2,78								5,38	5,38	7,8
		795								1340	1340	6,09
										1,15	1,15	1,67
										250	250	1,14
	5,05									7,35	7,35	10,66
	2160									2665	2665	12,1
	11,53									11,53	11,53	16,72
	4590									4590	4590	20,85
4,46	20,04	2,78	2,03		11,10	3,74	2,08			67,67	68,96	100
1455	8090	795	835		5120	1870	725			21912	22017	100
12,53	11,21	3,47	12,68	5,35						112,95	123,71	100
3445	3130	1100	4180	2250						29640	30382	100
12,53	11,21	3,47	12,68	5,35						112,95	123,71	100
3445	3130	1100	4180	2250						29640	30382	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 <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		271,64	2,92	49,32		1967,55	1572,79	1859,28	1402,45	1422,51	4034,73
			4220	27	1479	64208	100	20440	189640	260185	353635	1125510
	MD									1,88	3,91	8,85
						5				440	1185	3220
	ŚW				0,56		2,95	0,52	3,25	53,37	83,17	33,75
					34	372		10	315	9545	21525	10425
	DG											
	BK				2,60		3,68	25,52	39,13	1,01	28,10	5,93
					340	1482		185	2285	80	4990	1540
	DB							20,66			3,00	3,86
						378		50			450	1115
	DB.S						2,10					
						40						
	DB.B						7,07	8,23				
						208						
	DB.C									0,93		
										225		
	KL										1,15	
											250	
	GB											1,84
												540
	BRZ				6,34		1,88	2,55	12,92	24,29	15,88	20,34
					337	269	5	140	1530	4310	3260	5440
	OL				10,76			0,98	15,79	21,25	7,88	44,43
					742	30		65	2335	4480	2180	11625
	OS										0,72	
											225	
Ogółem			271,64	2,92	69,58		1985,23	1631,25	1930,37	1505,18	1566,32	4153,73
			4220	27	2932	66992	105	20890	196105	279265	387700	1159415



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>					
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2934,87	1800,39	1676,12	1684,11	1542,18	437,16	217,88	172,69	7,79		22732,50	23056,38	95,84
888340	635095	593660	600820	587985	155895	61850	59920	2595		5599878	5605604	95,77
2,95	2,18	2,17	2,03							23,97	23,97	0,1
1065	860	825	835							8435	8435	0,14
15,86	8,60	2,83	2,10	21,48						227,88	228,44	0,95
4590	3220	1320	750	6785						58857	58891	1,01
	0,95			0,59						1,54	1,54	0,01
	390			580						970	970	0,02
4,82	7,96	1,02	7,64	1,12	19,76	11,90	32,88	4,26		194,73	197,33	0,82
1585	2360	415	3235	360	8760	4260	6335	1700		39572	39912	0,68
14,55	13,89	9,69		7,96	8,10	13,17				94,88	94,88	0,39
4585	4610	3300		2870	3380	6690				27428	27428	0,47
										2,10	2,10	0,01
										40	40	0
		2,07								17,37	17,37	0,07
		780								988	988	0,02
				2,74						3,67	3,67	0,02
				735						960	960	0,02
										1,15	1,15	0
										250	250	0
										1,84	1,84	0,01
										540	540	0,01
27,48	90,34	23,86					25,76			245,30	251,64	1,05
7380	28810	6245					6140			63529	63866	1,09
14,38	28,00	6,62	13,91	10,18	1,27					164,69	175,45	0,73
3975	9050	2050	4530	3645	170					44135	44877	0,77
										0,72	0,72	0
										225	225	0
3014,91	1952,31	1724,38	1709,79	1586,25	466,29	242,95	231,33	12,05		23712,34	24056,48	100
911520	684395	608595	610170	602960	168205	72800	72395	4295		5845807	5852986	100

Grunty związane z gospodarką leśną:                    665,14  
 Ogółem lasy:    24721,62  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:                247216063

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	1238,73	1075,88	859,74	902,85	1034,58	2491,68	2276,05	1040,71
	SO.WE								
	MD	15,83	2,95	1,66	0,95	0,24	0,42		2,27
	ŚW	0,88	1,72	3,48	10,20	9,97	8,69	0,94	4,16
	BK	2,56	1,71						
	DB	0,28	1,78	0,23		0,17			
	DB.S	1,52							
	DB.B	1,05							
	DB.C		0,36	0,32	0,19				
	BRZ	280,78	196,29	142,52	22,55	5,90	13,83	20,96	7,37
	OL			0,25	0,51				
Razem	ha	1541,63	1280,69	1008,20	937,25	1050,86	2514,62	2297,95	1054,51
	%	9,76	8,11	6,38	5,93	6,65	15,91	14,55	6,68
BW	SO						1,25		
Razem	ha						1,25		
	%						100,00		
BB	SO			1,49	2,16	1,87		7,29	4,11
	ŚW			0,44	3,00	3,38			0,22
	BRZ				0,72	1,06	0,69	0,97	0,22
	OS					0,12			
Razem	ha			1,93	5,88	6,43	0,69	8,26	4,55
	%			1,29	3,94	4,31	0,46	5,54	3,05
BMŚW	SO	272,68	209,65	523,72	291,77	288,22	1208,34	452,12	514,99
	SO.WE								
	MD	10,33	11,54	29,91	3,15	5,16	5,58	3,11	0,19
	ŚW		2,05	8,42	18,14	31,15	40,87	10,04	14,75
	JD	2,48	1,47	0,48					
	DG								0,27
	BK	24,97	9,29	3,38	0,43	1,33	3,48	7,99	3,23
	DB	18,00	22,10	12,64	1,02	2,56	4,84	0,92	0,84
	DB.S	1,43							
	DB.B	29,21	7,14	0,36					
	DB.C			3,76	0,38				

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1300,86	1384,74	1150,16	214,10	18,16	1,18			14989,42	94,88
0,22								0,22	0,00
1,59	1,69							27,60	0,17
8,30	16,33	10,31	2,56	1,08				78,62	0,50
0,07								4,34	0,03
								2,46	0,02
								1,52	0,01
								1,05	0,01
								0,87	0,01
0,53			0,03					690,76	4,37
								0,76	0,00
1311,57	1402,76	1160,47	216,69	19,24	1,18			15797,62	100,00
8,30	8,88	7,35	1,37	0,12	0,01			100,00	100,00
								1,25	100,00
								1,25	100,00
								100,00	100,00
2,59	0,43	7,29	11,22	98,35				136,80	91,75
				0,12				7,16	4,80
			0,47	0,89				5,02	3,37
								0,12	0,08
2,59	0,43	7,29	11,69	99,36				149,10	100,00
1,74	0,29	4,89	7,84	66,65				100,00	100,00
272,81	218,35	202,24	70,33	23,22	101,04	3,98		4653,46	83,17
	0,28							0,28	0,01
6,82								75,79	1,36
17,42	17,52	26,71	6,42	0,88	8,84			203,21	3,63
								4,43	0,08
		0,58						0,85	0,02
7,68	2,64	7,48	0,49	2,24	13,75			88,38	1,58
1,80	0,17	5,41	1,43		0,38			72,11	1,29
					16,92			18,35	0,33
					15,17			51,88	0,93
		0,75						4,89	0,09

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
	KL								
	JW			0,18					0,16
	BRZ	18,29	21,98	212,51	20,66	8,81	48,76	45,89	25,52
	OL		0,51	0,13	1,26	0,49	1,55	0,69	0,72
	OS			0,13		0,53			
	LP						0,16		
Razem	ha	377,39	285,73	795,62	336,81	338,25	1313,58	520,76	560,67
	%	6,75	5,11	14,22	6,02	6,05	23,49	9,31	10,02
BMW	SO	13,49	3,41	2,57	20,68	20,05	46,18	7,38	5,56
	MD		0,25	0,64	0,40		0,20		
	ŚW	1,38	1,30	2,50	21,00	21,59	23,59	4,07	2,93
	BK	1,11	2,55			1,39			
	DB	0,43	0,16				0,46		0,40
	DB.B	3,69	3,19						
	BRZ	1,37	0,56	3,06	9,78	3,55	4,50	2,35	13,30
	OL	0,10		0,12	7,43	0,46	1,77	0,37	0,19
	OS								1,55
Razem	ha	21,57	11,42	8,89	59,29	47,04	76,70	14,17	23,93
	%	6,35	3,36	2,62	17,47	13,86	22,61	4,17	7,05
BMB	SO	0,44		22,77	66,67	11,33	24,01	10,22	18,78
	ŚW	3,21		5,68	36,84	27,97	16,33	9,55	8,23
	BK	0,30						1,45	
	DB	0,07							0,76
	BRZ	0,55		6,94	6,31	8,55	3,39	4,19	16,57
	OL			1,82	3,34	2,52	2,27	1,66	2,18
	OS					0,40			
Razem	ha	4,57		37,21	113,16	50,77	46,00	27,07	46,52
	%	0,80		6,50	19,78	8,87	8,04	4,73	8,13
LMŚW	SO	15,51	14,25	15,81	16,22	21,13	97,94	74,62	129,30
	MD	1,39	0,44	2,14	3,49	2,15	8,36	5,68	1,25
	ŚW		0,57	3,44	3,46	9,39	4,04	2,65	6,13
	JD	0,47	0,12						
	DG								
	BK	8,74	15,62	26,00	2,30	18,06	8,04	7,86	22,61
	DB	4,10	9,18	2,80	0,80	1,91	3,99	9,91	8,09
	DB.S	0,33	0,22						
	DB.B	4,07	2,40	0,22					
	DB.C			0,18	0,56				
	JW		0,40		0,32	1,09	0,31		1,60
	GB						0,93		
	BRZ		1,80	1,45	3,69	4,91	20,09	25,29	44,83
	OL	0,08	0,12		0,48	2,05	2,15	0,70	3,26
OS					0,71	0,48		4,70	
LP	0,16				0,29				
Razem	ha	34,85	45,12	52,04	31,32	61,69	146,33	126,71	221,77
	%	3,44	4,46	5,14	3,09	6,10	14,46	12,52	21,90

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,05								1,05	0,02
								0,34	0,01
4,68	0,56	1,00	0,88		0,28			409,82	7,33
	0,24	1,27	0,45	0,14				7,45	0,13
								0,66	0,01
					0,14			0,30	0,01
312,26	239,76	245,44	80,00	26,48	156,52	3,98		5593,25	100,00
5,58	4,29	4,39	1,43	0,47	2,80	0,07		100,00	100,00
13,16		14,94	23,91	4,09				175,42	51,67
								1,49	0,44
0,71		3,99	3,08	0,24				86,38	25,45
			2,39					7,44	2,19
0,25		0,68	1,19					3,57	1,05
								6,88	2,03
0,58		0,54	2,15	1,02				42,76	12,60
		1,53	1,85	0,12				13,94	4,11
								1,55	0,46
14,70		21,68	34,57	5,47				339,43	100,00
4,33		6,39	10,18	1,61				100,00	100,00
12,11	11,64	40,55	57,29	40,62				316,43	55,31
1,58	0,71	28,38	14,25	3,51				156,24	27,31
		1,35						3,10	0,54
0,50								1,33	0,23
6,91	4,95	3,05	5,19	4,31				70,91	12,39
1,17	0,60	3,49	4,61	0,10				23,76	4,15
								0,40	0,07
22,27	17,90	76,82	81,34	48,54				572,17	100,00
3,89	3,13	13,43	14,22	8,48				100,00	100,00
22,58	18,61	32,66	8,08	12,86	12,70	3,27		495,54	48,99
3,17		0,77			0,62			29,46	2,91
1,76	1,61	2,75	0,38	1,74	3,70			41,62	4,11
								0,59	0,06
				0,75				0,75	0,07
6,53	9,63	19,73	10,67	15,69	35,27	4,69		211,44	20,89
2,79	0,52	3,36	6,32	7,52	4,29			65,58	6,48
					3,29	0,11		3,95	0,39
1,44					2,85			10,98	1,08
		0,96		0,25				1,95	0,19
	0,15	0,20	0,52					4,59	0,45
	0,18		0,34					1,45	0,14
12,66	0,86	1,57	0,46	0,10	8,83			126,54	12,50
1,25			0,28					10,37	1,02
			0,25					6,14	0,61
			0,70					1,15	0,11
52,18	31,56	62,00	28,00	38,91	71,55	8,07		1012,10	100,00
5,16	3,12	6,13	2,77	3,84	7,07	0,80		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	0,67	1,39	0,57	2,21		1,18	0,08	0,35
	MD	0,63							0,69
	ŚW	0,12	0,68	0,22	0,28		2,37	0,46	0,16
	BK	1,35	0,22						1,00
	DB	0,23	1,38						0,20
	DB.S	1,05							
	DB.B	0,20							
	BRZ	0,35	0,71	0,22			1,05	0,15	2,81
	OL	0,20	0,22	0,11	0,28		4,53	0,08	0,82
	OS								0,35
	LP	0,42							
Razem	ha	5,22	4,60	1,12	2,77		9,13	0,77	6,38
	%	11,61	10,23	2,49	6,16		20,33	1,71	14,19
LMB	SO						0,79	0,10	0,17
	ŚW						1,16	0,87	0,17
	BRZ						3,57	0,10	1,24
	OL		0,98				8,37	1,16	1,15
	OS						0,44		
Razem	ha		0,98				14,33	2,23	2,73
	%		4,49				65,58	10,21	12,49
LŚW	SO					0,64		1,77	2,43
	MD							0,30	
	ŚW					0,17			0,69
	BK		2,71	9,99		1,10	0,46	1,21	4,06
	DB			1,01		1,18	0,87		
	KL					0,46			
	JW					0,45			
	JS								
	GB					0,17			
	BRZ					0,17	0,69	1,03	5,86
	OL						0,91		6,09
	TP						0,46		
OS							0,15	0,91	
Razem	ha		2,71	11,00		4,34	3,39	4,46	20,04
	%		4,00	16,26		6,41	5,01	6,59	29,62

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,18		2,14	1,45					10,22	22,75
								1,32	2,94
	1,42	1,52	1,45	0,24				8,92	19,84
		0,21		0,49				3,27	7,27
1,47	0,25	0,21						3,74	8,32
								1,05	2,34
								0,20	0,44
0,18		0,28						5,75	12,79
0,73	1,00	1,26		0,48				9,71	21,60
								0,35	0,78
								0,42	0,93
2,56	2,67	5,62	2,90	1,21				44,95	100,00
5,70	5,94	12,50	6,45	2,69				100,00	100,00
		0,59						1,65	7,55
		0,08						2,28	10,43
								4,91	22,47
		0,91						12,57	57,54
								0,44	2,01
		1,58						21,85	100,00
		7,23						100,00	100,00
			0,52					5,36	7,92
0,56	0,82							1,68	2,48
								0,86	1,27
0,28	1,01		9,06	3,00	1,45			34,33	50,73
0,82	0,20		0,42	0,37	0,12			4,99	7,37
			0,09					0,55	0,81
0,56				0,37	0,39			1,77	2,62
0,28					0,12			0,40	0,59
								0,17	0,25
0,28								8,03	11,87
			1,01					8,01	11,84
								0,46	0,68
								1,06	1,57
2,78	2,03		11,10	3,74	2,08			67,67	100,00
4,11	3,00		16,40	5,53	3,07			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
OL	SO			0,57	0,16	0,05	1,37	0,07	0,54
	MD						0,28		
	ŚW			1,33	3,05	0,60	1,54	0,27	
	BK						0,24		
	DB								
	JW						0,08		
	BRZ			0,38	0,24		1,26	1,04	0,68
	OL			12,08	15,25	6,29	22,91	11,15	9,99
	LP						0,03		
Razem	ha			14,36	18,70	6,94	27,71	12,53	11,21
	%			12,71	16,56	6,14	24,54	11,09	9,92
Łącznie	SO	1541,52	1304,58	1427,24	1302,72	1377,87	3872,74	2829,70	1716,94
	SO.WE								
	MD	28,18	15,18	34,35	7,99	7,55	14,84	9,09	4,40
	ŚW	5,59	6,32	25,51	95,97	104,22	98,59	28,85	37,44
	JD	2,95	1,59	0,48					
	DG								0,27
	BK	39,03	32,10	39,37	2,73	21,88	12,22	18,51	30,90
	DB	23,11	34,60	16,68	1,82	5,82	10,16	10,83	10,29
	DB.S	4,33	0,22						
	DB.B	38,22	12,73	0,58					
	DB.C		0,36	4,26	1,13				
	KL					0,46			
	JW		0,40	0,18	0,32	1,54	0,39		1,76
	JS								
	GB					0,17	0,93		
	BRZ	301,34	221,34	367,08	63,95	32,95	97,83	101,97	118,40
	OL	0,38	1,83	14,51	28,55	11,81	44,46	15,81	24,40
	TP						0,46		
	OS			0,13		1,76	0,92	0,15	7,51
	LP	0,58				0,29	0,19		
Ogółem	ha	1985,23	1631,25	1930,37	1505,18	1566,32	4153,73	3014,91	1952,31
	%	8,37	6,88	8,14	6,35	6,61	17,52	12,71	8,23



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,37	1,00	0,26						4,39	3,89
								0,28	0,25
0,69	0,74	0,08						8,30	7,35
0,16		0,20						0,60	0,53
	0,35	0,60						0,95	0,84
								0,08	0,07
	0,26	0,51						4,37	3,87
2,25	10,33	3,70						93,95	83,17
								0,03	0,03
3,47	12,68	5,35						112,95	100,00
3,07	11,23	4,74						100,00	100,00
1624,66	1634,77	1450,83	386,90	197,30	114,92	7,25		20789,94	87,68
0,22	0,28							0,50	0,00
12,14	2,51	0,77			0,62			137,62	0,58
30,46	38,33	73,82	28,14	7,81	12,54			593,59	2,50
								5,02	0,02
		0,58		0,75				1,60	0,01
14,72	13,28	28,97	22,61	21,42	50,47	4,69		352,90	1,49
7,63	1,49	10,26	9,36	7,89	4,79			154,73	0,65
					20,21	0,11		24,87	0,10
1,44					18,02			70,99	0,30
		1,71		0,25				7,71	0,03
1,05			0,09					1,60	0,01
0,56	0,15	0,20	0,52	0,37	0,39			6,78	0,03
0,28					0,12			0,40	0,00
	0,18		0,34					1,62	0,01
25,82	6,63	6,95	9,18	6,32	9,11			1368,87	5,77
5,40	12,17	12,16	8,20	0,84				180,52	0,76
								0,46	0,00
			0,25					10,72	0,05
			0,70		0,14			1,90	0,01
1724,38	1709,79	1586,25	466,29	242,95	231,33	12,05		23712,34	100,00
7,27	7,21	6,69	1,97	1,02	0,98	0,05		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 237122193

Tabela nr Vb

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	20	10715	81025	158055	244655	659425	672245	360735
	SO.WE								
	MD		60	175	210	50	145		610
	ŚW		80	280	1545	2745	2330	195	1220
	BK								
	DB					15			
	DB.C			15	20				
	BRZ		3065	13190	3315	855	3330	5005	2090
	OL			25	50				
Razem	m3	20	13920	94710	163195	248320	665230	677445	364655
	%	0,00	0,38	2,56	4,40	6,70	17,95	18,29	9,84
BW	SO						400		
Razem	m3						400		
	%						100,00		
BB	SO			145	370	350		1875	1005
	ŚW			50	440	960			35
	BRZ				70	120	125	90	35
	OS					5			
Razem	m3			195	880	1435	125	1965	1075
	%			0,59	2,68	4,37	0,38	5,98	3,27
BMŚW	SO	10	5025	61000	63610	81785	359445	151575	187695
	SO.WE								
	MD		450	3065	720	1390	1560	985	65
	ŚW		90	1015	3610	8350	14920	3125	4895
	JD			10					
	DG								170
	BK		105	265	80	255	440	1620	840
	DB		135	445	110	360	1255	200	250
	DB.C			35	35				
	KL								
	JW			5					20
	BRZ		725	23465	3460	2160	12875	12540	7275
	OL		40	15	275	105	430	195	270
	OS			20		170			
LP						40			
Razem	m3	10	6570	89340	71900	94575	390965	170240	201480
	%	0,00	0,46	6,27	5,04	6,64	27,43	11,94	14,14

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 <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
456410	488140	434450	79490	7360	95			3652820	98,59
80								80	0
525	420							2195	0,06
2420	4275	2980	760	195				19025	0,51
10								10	0
								15	0
								35	0
140			5					30995	0,84
								75	0
459585	492835	437430	80255	7555	95			3705250	100
12,40	13,30	11,81	2,17	0,20	0,00			100,00	100
								400	100
								400	100
								100,00	100
645	115	1860	2980	21360				30705	93,48
				30				1515	4,61
			70	110				620	1,89
								5	0,02
645	115	1860	3050	21500				32845	100
1,96	0,35	5,66	9,29	65,47				100,00	100
102775	84440	81620	26195	8980	50345	1285		1265785	88,8
	90							90	0,01
2010								10245	0,72
6645	5940	9790	2270	350	4230			65230	4,58
								10	0
		635						805	0,06
1855	645	2500	160	885	780			10430	0,73
400	20	1730	520		85			5510	0,39
		205						275	0,02
185								185	0,01
								25	0
1285	135	280	225		95			64520	4,53
	65	350	165	35				1945	0,14
								190	0,01
								40	0
115155	91335	97110	29535	10250	55535	1285		1425285	100
8,08	6,41	6,81	2,07	0,72	3,90	0,09		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 <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO		20	295	4250	5020	13955	2505	2155
	MD		15	75	50		60		
	ŚW		35	160	4255	5355	7945	1145	1135
	BK					315			
	DB						115		60
	BRZ	5	5	315	1525	935	1165	735	3555
	OL			15	1555	90	365	110	60
	OS								485
Razem	m3	5	75	860	11635	11715	23605	4495	7450
	%	0,01	0,09	1,00	13,59	13,69	27,58	5,25	8,70
BMB	SO			2500	11995	2550	6435	3135	5190
	ŚW			665	6140	7895	4985	2950	2840
	BK							160	
	DB								310
	BRZ			705	1030	1480	725	710	4005
	OL			195	610	560	475	325	535
	OS					110			
Razem	m3			4065	19775	12595	12620	7280	12880
	%			2,85	13,87	8,83	8,85	5,11	9,03
LMŚW	SO		25	1585	4335	6625	37010	28265	53050
	MD			345	870	355	2930	2350	470
	ŚW			345	710	3230	1355	805	2060
	DG								
	BK		140	1100	280	3070	2340	1735	6240
	DB	70	50	85	100	350	1220	3000	2985
	DB.B								
	DB.C			5	135				
	JW				55	285	85		345
	GB						240		
	BRZ		5	150	755	1330	5990	7870	15140
	OL		5		70	440	680	255	1245
	OS					280	125		1665
	LP					15			
Razem	m3	70	225	3615	7310	15980	51975	44280	83200
	%	0,02	0,07	1,13	2,29	5,01	16,29	13,88	26,09
LMW	SO			65	435		370	25	100
	MD								275
	ŚW			20	50		840	160	70
	BK								225
	DB								50
	BRZ			25			305	45	685
	OL		20	15	50		1605	25	200
OS								125	
Razem	m3		20	125	535		3120	255	1730
	%		0,18	1,12	4,77		27,84	2,28	15,44

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 <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3910		6305	8160	1295				47870	55,92
								200	0,23
230		1210	1005	80				22555	26,35
			695					1010	1,18
60		160	440					835	0,98
115		145	565	255				9320	10,89
		460	630	35				3320	3,88
								485	0,57
4315		8280	11495	1665				85595	100
5,04		9,67	13,43	1,95				100,00	100
3975	3725	13460	18535	10580				82080	57,56
360	265	8835	4725	1000				40660	28,52
		375						535	0,38
70								380	0,27
1225	1250	640	1235	750				13755	9,65
240	135	965	990	20				5050	3,54
								110	0,08
5870	5375	24275	25485	12350				142570	100
4,12	3,77	17,03	17,88	8,66				100,00	100
9475	9785	18135	3475	5760	5730	1240		184495	57,84
1360		355			120			9155	2,87
985	640	1320	175	690	820			13135	4,12
				535				535	0,17
2365	3540	7010	4620	6205	4735	1770		45150	14,15
1070	230	1260	2920	4085	35			17460	5,47
600								600	0,19
		305		70				515	0,16
	70	50	165					1055	0,33
	50		110					400	0,13
3900	310	515	160	35	4600			40760	12,78
510			125					3330	1,04
			80					2150	0,67
			250					265	0,08
20265	14625	28950	12080	17380	16040	3010		319005	100
6,35	4,58	9,08	3,79	5,45	5,03	0,94		100,00	100
70		895	595					2555	22,8
								275	2,45
	530	745	590	60				3065	27,36
		50		75				350	3,12
525	90	55						720	6,43
70		75						1205	10,75
200	250	450		95				2910	25,97
								125	1,12
865	870	2270	1185	230				11205	100
7,72	7,76	20,26	10,58	2,05				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 <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	SO						205	25	50
	ŚW						290	370	30
	BRZ						695	20	300
	OL		65				1990	245	325
	OS						130		
Razem	m3		65				3310	660	705
	%		1,23				62,76	12,51	13,36
LŚW	SO					195		615	1325
	MD							70	
	ŚW					60			150
	BK		15	975		330	140	415	1360
	DB			50		290	175		
	KL					70			
	JW					90			
	JS								
	GB					30			
	BRZ					40	115	320	2500
	OL						210		2425
	TP						90		
	OS							35	330
Razem	m3		15	1025		1105	730	1455	8090
	%		0,07	4,71		5,08	3,35	6,69	37,17
OL	SO			65	35	15	410	25	155
	MD						90		
	ŚW			175	720	160	510	90	
	BK						35		
	DB								
	JW						25		
	BRZ			45	55		285	185	195
	OL			1885	3225	1800	5975	3145	2780
	LP						5		
Razem	m3			2170	4035	1975	7335	3445	3130
	%			7,33	13,62	6,67	24,76	11,63	10,57

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 <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		240						520	9,86
		25						715	13,55
								1015	19,24
		270						2895	54,89
								130	2,46
		535						5275	100
		10,14						100,00	100
			130					2265	10,41
205	310							585	2,69
								210	0,96
80	430		4425	1480	545			10195	46,85
240	95		130	230	75			1285	5,9
			20					90	0,41
135				160	60			445	2,04
55					45			100	0,46
								30	0,14
80								3055	14,04
			415					3050	14,01
								90	0,41
								365	1,68
795	835		5120	1870	725			21765	100
3,65	3,84		23,52	8,59	3,33			100,00	100
120	295	90						1210	4,09
								90	0,3
255	220	30						2160	7,29
35		105						175	0,59
	150	230						380	1,28
						5		25	0,08
	60	185						1010	3,41
690	3455	1610						24565	82,94
								5	0,02
1100	4180	2250						29620	100
3,71	14,11	7,60						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 <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	30	15785	146680	243085	341195	1077655	860290	611460
	SO.WE								
	MD		525	3660	1850	1795	4785	3405	1420
	ŚW		205	2710	17470	28755	33175	8840	12435
	JD			10					
	DG								170
	BK		260	2340	360	3970	2955	3930	8665
	DB	70	185	580	210	1015	2765	3200	3655
	DB.B								
	DB.C			55	190				
	KL					70			
	JW			5	55	375	110		365
	JS								
	GB					30	240		
	BRZ	5	3800	37895	10210	6920	25610	27520	35780
	OL		130	2150	5835	2995	11730	4300	7840
	TP						90		
OS			20		565	255	35	2605	
LP					15	45			
Ogółem	m3	105	20890	196105	279265	387700	1159415	911520	684395
	%	0,00	0,36	3,39	4,83	6,71	20,09	15,77	11,84



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 <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
577380	586500	557055	139560	55335	56170	2525		5270705	91,22
80	90							170	0
4100	730	355			120			22745	0,39
10895	11870	24935	9525	2405	5050			168270	2,91
								10	0
		635		535				1340	0,02
4345	4615	10040	9900	8645	6060	1770		67855	1,17
2365	585	3435	4010	4315	195			26585	0,46
600								600	0,01
		510		70				825	0,01
185			20					275	0
135	70	50	165	160	60			1550	0,03
55					45			100	0
	50		110					430	0,01
6815	1755	1840	2260	1150	4695			166255	2,88
1640	3905	4105	2325	185				47140	0,82
								90	0
			80					3560	0,06
			250					310	0,01
608595	610170	602960	168205	72800	72395	4295		5778815	100
10,53	10,56	10,43	2,91	1,26	1,25	0,07		100,00	100,00

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

## Obręb NIEDŹWIADY

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	110	SO	2,40	2,11	21,04	45,41	26,35	85,79
				155	2325	8110	6565	25830
	110	MD						
	80	ŚW			1,30	12,25	24,50	8,93
					195	1830	6940	2595
	100	BK		1,53				
	140	DB						
	80	BRZ				2,60	4,19	
						300	635	
	80	OL		0,98	5,67	12,20	1,39	13,55
				65	925	2610	380	3550
	Ra-		2,40	4,62	28,01	72,46	56,43	108,27
	zem			220	3445	12850	14520	31975
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	274,76	200,25	139,12	173,51	90,59
			10	2030	16130	33835	21050	106530
80		ŚW				7,91	1,99	8,77
						1595	335	3195
100		BK	1,95	6,52	3,17			
				20	210			
140		DB		2,97				
80		BRZ				8,06	0,75	
						1870	205	
80		OL			9,33	1,88	0,90	5,36
					1295	435	160	1410
Ra-			276,71	209,74	151,62	191,36	94,23	363,84
zem			10	2050	17635	37735	21750	111135

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 wyż.				
70	80	90	100	120	140					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
42,17	33,96	38,09	33,72	140,71	77,74	82,25				631,74
12985	9475	13350	11920	54225	27955	22735				195630
0,41										0,41
120										120
4,38	1,83	0,69	2,10	20,15						76,13
1420	845	160	750	6120						20855
					1,16	4,20				6,89
					440	1015				1455
					1,12	5,05				6,17
					480	2225				2705
1,23	5,68									13,70
230	1530									2695
6,19	5,55	3,47	7,78	2,13						58,91
1385	1350	1100	2070	680						14115
54,38	47,02	42,25	43,60	162,99	80,02	91,50				793,95
16140	13200	14610	14740	61025	28875	25975				237575
196,92	187,68	128,91	132,27	231,55	57,52	3,47	31,53			2197,79
62585	61885	48305	46840	92090	22220	1470	12375			527355
3,11										21,78
705										5830
							10,04			21,68
							2140			2370
				7,00	0,47					10,44
				2655	140					2795
1,11										9,92
335										2410
			0,63							18,10
			200							3500
201,14	187,68	128,91	132,90	238,55	57,99	3,47	41,57			2279,71
63625	61885	48305	47040	94745	22360	1470	14515			544260

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	490,76	378,72	462,49	360,12	452,60	909,88
				4640	49655	66930	99195	257675
	80	ŚW			1,08	2,61		2,45
					40	510		845
	80	DG						
	140	DB		7,87				
	80	BRZ			3,14			2,28
					480			525
	Ra-		490,76	386,59	466,71	362,73	452,60	914,61
	zem			4640	50175	67440	99195	259045
(GPZ)	110	SO	4,69		4,93			1,57
					565			600
	110	MD						8,85
								3220
	100	BK			4,43			
					330			
	140	DB						
	Ra-		4,69		9,36			10,42
	zem				895			3820
OGÓLEM GOSP. (G)			495,45	386,59	476,07	362,73	452,60	925,03
				4640	51070	67440	99195	262865
Łącznie			774,56	600,95	655,70	626,55	603,26	1397,14
			10	6910	72150	118025	135465	405975

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 <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
936,45	456,38	382,72	558,92	487,53	72,28	7,10				5955,95
275495	144445	140400	191835	190875	27065	2575				1450785
1,71										7,85
585										1980
				0,59						0,59
				580						580
										7,87
										5,42
										1005
938,16	456,38	382,72	558,92	488,12	72,28	7,10				5977,68
276080	144445	140400	191835	191455	27065	2575				1454350
	1,80	5,77		9,65	0,53		20,09			49,03
	585	2490		4490	220		7800			16750
										8,85
										3220
			1,71				0,54			6,68
			615				130			1075
					0,84					0,84
					290					290
	1,80	5,77	1,71	9,65	1,37		20,63			65,40
	585	2490	615	4490	510		7930			21335
938,16	458,18	388,49	560,63	497,77	73,65	7,10	40,72			6043,08
276080	145030	142890	192450	195945	27575	2575	7930			1475685
1193,68	692,88	559,65	737,13	899,31	211,66	102,07	62,20			9116,74
355845	220115	205805	254230	351715	78810	30020	22445			2257520

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych - 91166358

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

## Obręb PRZECHLEWO

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	2,08	7,18	26,33	17,25	17,22	76,59
					2745	3200	4820	23635
	100	MD						
	80	ŚW				3,08	7,87	2,98
						770	1540	840
	100	BK		2,71	10,07		2,94	
				15	1010		805	
	140	DB						
	140	DB.B	7,07					
	80	KL					1,15	
							250	
	80	GB						1,84
								540
	80	BRZ			2,30	3,15	6,20	7,60
					225	660	1155	1830
	80	OL					4,43	18,92
							1335	4850
Ra-		9,15	9,89	38,70	23,48	39,81	107,93	
zem			15	3980	4630	9905	31695	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	128,48	123,42	106,10	125,20	82,23	158,68
			70	1270	11615	24025	23570	50780
	100	MD					3,91	
							1185	
	80	ŚW				4,60	3,16	1,55
						950	955	475
	100	BK		5,78	21,46	1,01	12,48	1,59
				125	735	80	2755	605
	140	DB		7,19			1,51	3,86
				20			320	1115
	140	DB.S	2,10					
	80	BRZ			1,18	1,94	1,25	2,30
					120	425	410	505
	80	OL						5,89
								1620
	60	OS					0,72	
							225	
Ra-		130,58	136,39	128,74	132,75	105,26	173,87	
zem		70	1415	12470	25480	29420	55100	

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 <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
68,15	10,31	31,00	18,42	92,20	69,57	60,96		3,81		501,07
20975	3435	11195	8670	40475	25000	15620		1310		161080
			2,03							2,03
			835							835
1,25				1,33						16,51
455				665						4270
1,51		1,02	4,45		18,60	5,23				46,53
495		415	1875		8320	2375				15310
		2,78			3,16	8,12				14,06
		795			1505	4465				6765
										7,07
										1,15
										250
										1,84
										540
3,29	54,85	6,03								83,42
565	17345	1185								22965
3,04	17,83	1,98	4,70	3,40						54,30
1170	6250	710	2100	1640						18055
77,24	82,99	42,81	29,60	96,93	91,33	74,31		3,81		727,98
23660	27030	14300	13480	42780	34825	22460		1310		230070
235,84	102,69	127,12	42,59	89,98	9,97		61,59			1393,89
81300	38530	47355	18735	38110	3795		20560			359715
2,54										6,45
945										2130
2,52		2,14								13,97
750		1160								4290
3,31			1,48				7,55	4,26		58,92
1090			745				1980	1700		9815
3,30	8,97	1,83								26,66
1120	2905	665								6145
										2,10
8,46	3,49	14,85					11,10			44,57
2830	1550	4465					2920			13225
0,87	2,41									9,17
325	800									2745
										0,72
										225
256,84	117,56	145,94	44,07	89,98	9,97		80,24	4,26		1556,45
88360	43785	53645	19480	38110	3795		25460	1700		398290

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	265,32	208,15	197,09	124,05	134,12	387,61
			20	1500	18100	23470	38200	120160
	100	MD						
	80	ŚW					3,94	
							1040	
	100	BK	0,89					
	80	BRZ			0,89	0,51	1,91	4,85
					145	110	505	1610
	Ra-		266,21	208,15	197,98	124,56	139,97	392,46
	zem		20	1500	18245	23580	39745	121770
(GPZ)	100	SO	5,87	10,93	8,27	9,69	18,61	69,34
					695	2590	6810	25990
	100	MD				1,41		
						390		
	80	ŚW					4,74	
							1690	
	100	BK	0,84	3,92				2,81
								755
	140	DB		2,63				
				30				
	140	DB.B		2,40				
	140	DB.C				0,93		
						225		
	80	BRZ				2,23	1,58	3,31
						310	350	970
	Ra-		6,71	19,88	8,27	14,26	24,93	75,46
zem			30	695	3515	8850	27715	
OGÓLEM GOSP. (G)			272,92	228,03	206,25	138,82	164,90	467,92
			20	1530	18940	27095	48595	149485
Łącznie			412,65	374,31	373,69	295,05	309,97	749,72
			90	2960	35390	57205	87920	236280



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 <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
563,07	183,06	387,32	138,01	109,03	19,14					2715,97
184655	67300	138965	59140	41905	7055					700470
		2,17								2,17
		825								825
										3,94
										1040
										0,89
4,49	6,67	0,84								20,16
1460	1905	185								5920
567,56	189,73	390,33	138,01	109,03	19,14					2743,13
186115	69205	139975	59140	41905	7055					708255
35,02	117,84	10,23	15,81	0,63	2,62		58,30	3,98		367,14
12410	47055	4830	7470	290	920		19090	1285		129435
	1,33									2,74
	515									905
	2,21									6,95
	790									2480
										7,57
										755
11,25	3,65	5,08		0,26	2,51					25,38
3465	1345	1840		50	965					7695
		2,07								4,47
		780								780
										0,93
										225
4,17	8,96						14,66			34,91
1085	3305						3220			9240
50,44	133,99	17,38	15,81	0,89	5,13		72,96	3,98		450,09
16960	53010	7450	7470	340	1885		22310	1285		151515
618,00	323,72	407,71	153,82	109,92	24,27		131,26	7,96		3193,22
203075	122215	147425	66610	42245	8940		22310	1285		859770
952,08	524,27	596,46	227,49	296,83	125,57	74,31	153,20	12,05		5477,65
315095	193030	215370	99570	123135	47560	22460	47770	4295		1488130

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 54776353

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb RUDAWA

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	29,61	25,43	19,18	36,34	18,87	61,98
				590	1810	6435	5130	16500
	80	ŚW	2,95			18,96	11,56	1,83
						3245	3055	445
	100	BK					12,68	
							1430	
	140	DB.C						
	80	BRZ	0,74		2,79	5,80		
					315	635		
	80	OL			0,79	7,17	1,16	0,71
				115	1435	305	195	
Ra-			33,30	25,43	22,76	68,27	44,27	64,52
zem				590	2240	11750	9920	17140
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	166,99	126,83	124,58	148,58	169,48	371,41
				2250	12270	27080	46970	101570
	100	MD						
	80	ŚW				0,96	16,53	6,21
						185	3880	1630
	100	BK		5,06				1,53
				25				180
	140	DB					1,49	
							130	
	140	DB.B		5,83				
	140	DB.C						
	80	BRZ	1,14	1,72				
			5	95				
80	OL							
Ra-			168,13	139,44	124,58	149,54	187,50	379,15
zem			5	2370	12270	27265	50980	103380

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 wyż.				
70	80	90	100	120	140					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
25,64	51,34	33,05	58,87	61,62	52,17	53,42				527,52
6580	19440	10465	20435	18915	17130	15305				138735
2,89	4,56									42,75
675	1585									9005
				1,12		2,47				16,27
				360		870				2660
				1,49						1,49
				400						400
1,36	2,36	1,04								14,09
220	620	110								1900
2,03	1,58	1,17	0,80	4,65	1,27					21,33
480	410	240	160	1325	170					4835
31,92	59,84	35,26	59,67	68,88	53,44	55,89				623,45
7955	22055	10815	20595	21000	17300	16175				157535
155,55	196,75	119,24	149,71	50,42	29,36	10,68				1819,58
45125	76805	43490	53440	17455	9895	4145				440495
	0,85									0,85
	345									345
										23,70
										5695
	5,63						14,75			26,97
	1680						2085			3970
	1,27			0,70						3,46
	360			165						655
										5,83
				1,25						1,25
				335						335
	2,13									4,99
	725									825
	0,63									0,63
	240									240
155,55	207,26	119,24	149,71	52,37	29,36	10,68	14,75			1887,26
45125	80155	43490	53440	17955	9895	4145	2085			452560

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	589,16	484,18	750,15	362,30	412,44	1562,17
				8005	73730	64510	101325	396240
	100	MD				0,47		
						50		
	80	ŚW			0,87	3,00	8,88	1,03
					80	460	2090	400
	80	DG						
	80	BRZ		0,83	2,62			
				45	245			
	80	OL						
Ra- zem			589,16	485,01	753,64	365,77	421,32	1563,20
				8050	74055	65020	103415	396640
(GPZ)	100	SO	7,43	5,59				
	80	ŚW		0,52				
				10				
	100	BK						
Ra- zem			7,43	6,11				
				10				
OGÓŁEM GOSP. (G)			596,59	491,12	753,64	365,77	421,32	1563,20
				8060	74055	65020	103415	396640
Łącznie			798,02	655,99	900,98	583,58	653,09	2006,87
			5	11020	88565	104035	164315	517160

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 <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
676,06	458,58	412,67	534,04	268,86	46,26					6556,87
186230	166140	132815	181585	89155	14640					1414375
										0,47
										50
										13,78
										3030
	0,95									0,95
	390									390
3,37	6,20	1,10								14,12
655	1830	300								3075
2,25										2,25
615										615
681,68	465,73	413,77	534,04	268,86	46,26					6588,44
187500	168360	133115	181585	89155	14640					1421535
			1,75				1,18			15,95
			750				95			845
										0,52
										10
	2,33									2,33
	680									680
	2,33		1,75				1,18			18,80
	680		750				95			1535
681,68	468,06	413,77	535,79	268,86	46,26		2,36			6607,24
187500	169040	133115	182335	89155	14640		95			1423070
869,15	735,16	568,27	745,17	390,11	129,06	66,57	15,93			9117,95
240580	271250	187420	256370	128110	41835	20320	2180			2033165

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 91179482

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	60	7215	16595	13860	12470	29665	19660	11620	9280	8340	6695	1410	485	800	35		138190	96,16
MD				20	35	75	25	20	10	10							195	0,14
ŚW			30	635	950	320	110	60	20	15	95						2235	1,56
DG								5			5						10	0,01
BK		30	180	15	220	35	35	60	5	50		90	50	75	20		865	0,6
DB		20			10	30	90	80	40		40	20	50				380	0,26
DB.S																		
DB.B	5								10								15	0,01
DB.C				10							15						25	0,02
KL					5												5	0
GB						5											5	0
BRZ		15	80	165	95	85	85	390	65					80			1060	0,74
OL		5	110	145	40	185	45	125	15	25	20						715	0,5
OS					5												5	0
Razem	65	7285	16995	14850	13830	30400	20050	12360	9445	8440	6870	1520	585	955	55		143705	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 127690m<sup>3</sup>/1rok = 1276900m<sup>3</sup>/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	91D0	1539,64	1,99									1541,63	
BMŚW		240,54			0,89	7,07						248,50	
BMW		6,16					1,14					7,30	
BMB		0,88					2,95					3,83	
LMŚW		2,47					0,74					0,74	
LMW		3,27											3,27
Ogółem		1792,96	1,99		0,89	10,76	1,14					1807,74	

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	24,42	35,1	12	
	BMŚW		DB.B	64,97	31,3	12	
	BMŚW		DB.S	67,13	35,2	12	
	BŚW		SO	1,18	60,0	11	
	LMŚW		BK	29,42	78,0	22	
			9110		13,72	61,9	22
	LMŚW		DB	5,01	60,0	22	
			9110		2,73	50,0	22
	LMŚW		DB.B	7,18	40,0	12	
	LMŚW		DB.S	6,18	70,0	12	
	LMŚW		SO	7,31	60,0	22	
	LŚW		BK				
		9130		2,08	60,0	12	
Razem				231,33	44,0	12	
KDO	LMŚW		BK	0,89	30,0	22	
				3,37	40,0	12	
Razem				4,26	37,9	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,53	30,0	11	
	BMŚW		DB	15,81	30,0	22	
	BMŚW		DB.B	1,27	40,0	12	
	BMŚW		SO	141,92	98,8	12	
	BMW		BK	1,58	30,0	22	
	BMW		DB.B	4,56	30,0	12	
	BMW		SO	14,27	99,1	11	
	BMW		ŚW	0,52	70,0	22	
	LMŚW		BK	16,89	91,2	22	
			9110		10,64	93,6	12
			9130		6,25	100,0	11
	LMŚW		SO	52,13	96,8	12	
	LMW		BK	1,95	80,0	21	
	LMW		DB	2,22	100,0	31	
	LŚW		BK				
		9130		13,71	97,3	22	
Razem				285,25	91,6	12	
Ogółem				520,84	70,1	12	



Tabela XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu –  
Obręb Niedźwiady

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			1.10.68 r. (I rew.)	1.01.79 r. (II rew.)	1.01.93 r. (III rew.)	1.01.03 r. (IV rew.)	1.01.13 r. (V rew.)	1.01.23 r. (VI rew.)	31.12.32 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8855	8915	8971	9167	9235	9247	9247
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	912	1419	1519	1826	2069	2287	2324
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m <sup>3</sup>	43	74	59	62	83	110	
	IIb	m <sup>3</sup>	95	160	108	162	152	188	
	IIIa	m <sup>3</sup>	119	200	208	203	225	225	
	IIIb	m <sup>3</sup>	137	208	236	241	245	291	
	IVa	m <sup>3</sup>	164	233	237	267	297	298	
	IVb	m <sup>3</sup>	186	273	255	276	314	318	
	Va	m <sup>3</sup>	201	284	269	285	291	368	
	Vb	m <sup>3</sup>	208	310	293	304	321	345	
	VI	m <sup>3</sup>	204	292	293	323	357	391	
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	198	246	239	282	318	347	
	KO	m <sup>3</sup>		192	267	145	281	361	
	KDO BP	m <sup>3</sup>		226	220		281		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	103	159	169	199	224	247	251
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	51	54	57	60	62	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>			5,30	5,90	5,70	6,06	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,53	1,46	1,66	2,20	X	2,75
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,99	1,80	1,46	2,52	X	2,84
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		7,98	4,26	6,12	7,22	X	5,99

Tabela XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu –  
Obręb Przechlewo

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			1.10.68 r. (I rew.)	1.01.79 r. (II rew.)	1.01.93 r. (III rew.)	1.01.03 r. (IV rew.)	1.01.13 r. (V rew.)	1.01.23 r. (VI rew.)	31.12.32 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5271	5356	5399	5509	5514	5543	5548
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	511	881	1022	1190	1450	1507	1466
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m <sup>3</sup>	53	106	86	91	103	95	
	IIb	m <sup>3</sup>	98	173	143	180	220	194	
	IIIa	m <sup>3</sup>	148	194	242	223	263	284	
	IIIb	m <sup>3</sup>	162	256	244	273	311	315	
	IVa	m <sup>3</sup>	180	253	255	274	339	331	
	IVb	m <sup>3</sup>	190	278	277	289	332	368	
	Va	m <sup>3</sup>	216	287	294	306	363	361	
	Vb	m <sup>3</sup>	235	342	303	319	373	438	
	VI	m <sup>3</sup>	154	301	301	318	391	415	
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	248	175	196	221	307	350	
	KO	m <sup>3</sup>	209	230		174	190	312	
	KDO BP	m <sup>3</sup>		192	169			356	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	97	165	189	216	263	272	264
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	46	52	55	59	62	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>			6,05	6,35	6,39	6,21	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,23	1,45	1,74	2,32	X	3,93
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,98	1,58	1,93	2,86	X	2,93
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		8,84	5,43	6,37	9,88	X	6,06

Tabela XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu –  
Obręb Rudawa

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			1.10.68 r. (I rew.)	1.01.79 r. (II rew.)	1.01.93 r. (III rew.)	1.01.03 r. (IV rew.)	1.01.13 r. (V rew.)	1.01.23 r. (VI rew.)	31.12.32 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8210	8651	8725	9191	9261	9267	9267
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	695	1028	1381	1595	1924	2058	2083
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m <sup>3</sup>	30	64	67	71	89	98	
	IIb	m <sup>3</sup>	109	126	121	154	185	178	
	IIIa	m <sup>3</sup>	125	190	211	198	222	252	
	IIIb	m <sup>3</sup>	150	203	241	233	248	258	
	IVa	m <sup>3</sup>	165	206	256	247	286	277	
	IVb	m <sup>3</sup>	203	228	256	262	297	369	
	Va	m <sup>3</sup>	218	281	266	260	309	330	
	Vb	m <sup>3</sup>	204	256	275	269	297	344	
	VI	m <sup>3</sup>	203	238	325	285	327	328	
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	170	211	217	274	304	318	
	KO	m <sup>3</sup>	250	134	185	205	312	137	
	KDO BP	m <sup>3</sup>		227	250		301		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	85	119	158	174	208	222	225
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	36	42	48	51	54	56	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>			5,82	5,87	6,02	5,97	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,85	0,96	1,27	2,14	X	2,70
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,86	1,37	1,37	2,45	X	2,90
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		5,03	6,23	4,24	7,99	X	5,90

Tabela XIII

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

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			1.10.68 r. (I rew.)	1.01.79 r. (II rew.)	1.01.93 r. (III rew.)	1.01.03 r. (IV rew.)	1.01.13 r. (V rew.)	1.01.23 r. (VI rew.)	31.12.32 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	22336	22922	23095	23867	24010	24056	24061
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2118	3328	3922	4611	5443	5853	5873
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m <sup>3</sup>	41	80	67	71	89	102	
	IIb	m <sup>3</sup>	101	153	123	162	178	186	
	IIIa	m <sup>3</sup>	128	194	218	207	231	248	
	IIIb	m <sup>3</sup>	147	216	240	247	265	279	
	IVa	m <sup>3</sup>	167	228	250	262	304	302	
	IVb	m <sup>3</sup>	192	260	260	272	315	351	
	Va	m <sup>3</sup>	208	284	275	281	316	353	
	Vb	m <sup>3</sup>	212	304	290	297	325	357	
	VI	m <sup>3</sup>	187	283	301	312	356	380	
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	186	224	219	267	312	340	
	KO	m <sup>3</sup>	237	176	219	173	247	313	
	KDO BP	m <sup>3</sup>		225	226		295	356	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	95	145	170	193	227	243	244
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	41	46	51	54	57	60	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>			5,67	5,99	5,98	6,06	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,20	1,27	1,53	2,20	2,92	3,00
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		0,94	1,58	1,53	2,57	3,22	2,88
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		7,02	5,35	5,36	8,17	7,74	5,98

Tabela XIV

## Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

## Obręb NIEDŹWIADY

Gospodarstwo Sposób zagosp.	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 uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6492	6264	7110	6492	129	2340	65936	65936
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	20676 56,41	17515 49,36	18823 48,37	18823 49,36	393 2,44	X	X	166888 493,82
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	542	369	253	369	0	951	X	8982
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21218	17884	19076	19192	393	951	0	175870
OGÓŁEM OBRĘB	27710	24148	26186	25684	522	3291	65936	241806
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	73186	69904	68774	70904	4466	10150	178725	687807

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 68774 m<sup>3</sup> brutto

Tabela XIV

## Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

## Obręb PRZECHLEWO

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etaty wg zrównania średniego wieku	etaty optymalny	etaty z potrzeb przebudowy	etaty wg okresów uprzętnię cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	66	1777	1777
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5313	5837	5662	5662	58	3331	55417	55417
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12572 33,38	12668 35,61	9896 24,49	12572 33,38	0 0	X	X	121825 336,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1679	2377	1908	1908	165	3313	X	27959
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14251	15045	11804	14480	165	3313	0	149784
OGÓLEM OBRĘB	19564	20882	17466	20142	223	6710	57194	206978
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	73186	69904	68774	70904	4466	10150	178725	687807

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 68774 m<sup>3</sup> brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb RUDAWA

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres	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 klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	41	0	8617	8617
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4781	5437	5438	5437	874	139	46978	46978
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	21097 63,79	19403 60,41	19607 58,66	19607 60,41	2806 14,79	X	X	183033 632,11
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	34	34	77	34	0	10	X	395
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21131	19437	19684	19641	2806	10	0	183428
OGÓLEM OBRĘB	25912	24874	25122	25078	3721	149	55595	239023
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	73186	69904	68774	70904	4466	10150	178725	687807

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 68774 m<sup>3</sup> brutto

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
		ha				
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	31,34		3,81	3,81		35,15
LASÓW OCHRONNYCH (O)	377,59	127,39	25,03	152,42		530,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1462,49					1462,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		100,03	38,49	138,52		138,52
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1462,49	100,03	38,49	138,52		1601,01
OGÓŁEM OBREB	1871,42	227,42	67,33	294,75		2166,17
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1871,42	227,42	67,33	294,75		2166,17

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat



Tabela XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												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		603,16	1820,13	841,13									3264,42
	MD				0,47									0,47
	ŚW		0,27	1,95	8,17									10,39
	BK		3,55	37,23	1,01									41,79
	DB		0,64											0,64
	BRZ		2,55	10,96										13,51
	Razem		610,17	1870,27	850,78									3331,22
Trzebieże późne (TP)	SO				452,91	1363,36	3096,21	2536,75	1364,35				10,93	8824,51
	MD				1,41	3,91	8,85	2,54	1,33					18,04
	ŚW				6,62	29,86	8,84	0,77						46,09
	BK					23,94	4,34	3,31	7,96					39,55
	DB					1,49	2,77	14,55	13,89	6,91		6,02		45,63
	DB.B									2,07				2,07
	DB.C				0,93									0,93
	BRZ				4,68	4,24	10,44	9,88						29,24
	OL							0,87						0,87
	OS					0,72								0,72
	Razem				466,55	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	9007,65
Razem trzebieże	SO		603,16	1820,13	1294,04	1363,36	3096,21	2536,75	1364,35				10,93	12088,93
	MD				1,88	3,91	8,85	2,54	1,33					18,51
	ŚW		0,27	1,95	14,79	29,86	8,84	0,77						56,48
	BK		3,55	37,23	1,01	23,94	4,34	3,31	7,96					81,34
	DB		0,64			1,49	2,77	14,55	13,89	6,91		6,02		46,27
	DB.B									2,07				2,07
	DB.C				0,93									0,93
	BRZ		2,55	10,96	4,68	4,24	10,44	9,88						42,75
	OL							0,87						0,87
	OS					0,72								0,72
	Razem		610,17	1870,27	1317,33	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	12338,87

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
Łącznie	SO		603,16	1820,13	1294,04	1363,36	3096,21	2536,75	1364,35				10,93	12088,93
	MD				1,88	3,91	8,85	2,54	1,33					18,51
	ŚW		0,27	1,95	14,79	29,86	8,84	0,77						56,48
	BK		3,55	37,23	1,01	23,94	4,34	3,31	7,96					81,34
	DB		0,64			1,49	2,77	14,55	13,89	6,91		6,02		46,27
	DB.B									2,07				2,07
	DB.C				0,93									0,93
	BRZ		2,55	10,96	4,68	4,24	10,44	9,88						42,75
	OL							0,87						0,87
	OS					0,72								0,72
Ogółem			610,17	1870,27	1317,33	1427,52	3131,45	2568,67	1387,53	8,98		6,02	10,93	12338,87

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. Leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2166,17	2032,91	687807	579315
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34390	28959
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2166,17	2032,91	722197	608274
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			369	310
3. pozostałe	1,41		383	325
Razem niezaliczone	1,41		752	635
Razem użytki rębne	2167,58	2032,91	722949	608909
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12338,87		693750	555000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	12338,87		693750	555000
Ogółem użytki główne (I+II)	14506,45	2032,91	1416699	1163909

\* 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 = 116391 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB						0,18	0,18		0,18		1,06	0,74		1,80		
BMŚW	32,29	5,47	225,48	137,79		3,29	404,32	0,23	404,55	8,68	116,81	156,35	347,36	620,52		356,14
BMW	10,12		24,23	4,30		1,07	39,72		39,72		19,39	12,17	10,16	41,72		29,09
BŚW	227,78		1616,83	0,30		1,62	1846,53	0,76	1847,29	8,52	430,05	787,49	1353,83	2571,37		1686,55
BW																
LMŚW			1,98	40,71	4,95	1,00	48,64		48,64		21,18	21,72	87,34	130,24		47,26
LMW	1,45		2,90				4,35		4,35		3,55	1,85	5,87	11,27		2,90
LŚW				0,60			0,60		0,60				3,96	3,96		0,60
OGÓLEM	271,64	5,47	1871,42	183,70	4,95	7,16	2344,34	0,99	2345,33	17,20	592,04	980,32	1808,52	3380,88		2122,54
Zadania na 10-lecie	271,64	5,47	1497,14	183,70	4,95	7,16	1970,06	198,00	2168,06	17,20	592,04	980,32	1808,52	3380,88		2122,54

Tabela nr XIX

## Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		24010,11	24056,48
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		5443003	5852986
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		227	243
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	864838	866508
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	76416	76564
		wartość środków trwałych – tys. zł	15288	15288
	Razem	tys. zł	956542	958360
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	582976	608909
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	599500	555000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	1182476	1163909
		udział użytków przedrębnych - %	50,7	47,7
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m <sup>3</sup> brutto	1887156	1437050
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	7,75	5,97
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,92	3,01
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,23	2,88
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	6,15	5,89
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,71	2,42
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	10,43	9,86
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania - % (udział w powierzchni leśnej)		-	1,33
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w pow. leśnej)		30,9	30,9
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		336,82	540,14
	% udział w powierzchni nadleśnictwa		1,4	2,2

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2019-2021)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego 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 <sup>3</sup>	115980	116391	116391
2.	Koszty administracyjne	zł	9263903	9263903	9263903
3.	Koszty ochrony lasu	zł	592356	592356	592356
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	158190	158190	158190
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4302	4302	4302
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	242,97	216,81	216,81
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	485	485	485
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	322,05	338,09	338,09
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	16550980	16465126	16465126
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	193,89	193,89	193,89
Suma przychodów (p)		zł	22487362	22567051	22567051

Tabela nr XXI

## Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	54,21	9,58	519,43	2,85	154,38	12,43	673,81
BMB	286,23	6,42	1836,62	2,68	766,04	9,09	2602,66
BMŚW	1734,59	3,96	6876,59	2,31	3999,74	6,27	10876,33
BMW	96,27	5,79	557,86	2,40	231,21	8,20	789,07
BŚW	5412,12	4,94	26748,96	2,37	12816,45	7,31	39565,41
LMB	3,27	2,94	9,62	2,62	8,56	5,56	18,18
LMŚW	69,66	5,69	396,58	2,15	149,52	7,84	546,10
LMW	9,58	6,34	60,73	2,05	19,61	8,39	80,34
OL	67,70	3,37	228,10	1,78	120,26	5,15	348,36
<b>Razem obręb 1</b>	<b>7733,63</b>	<b>4,82</b>	<b>37234,49</b>	<b>2,36</b>	<b>18265,77</b>	<b>7,18</b>	<b>55500,26</b>
BB	70,71	13,84	978,69	2,22	156,74	16,06	1135,43
BMB	128,02	9,73	1245,56	2,75	351,80	12,48	1597,36
BMŚW	1143,19	3,29	3756,60	2,25	2567,43	5,53	6324,03
BMW	88,66	9,56	847,65	3,30	292,56	12,86	1140,21
BŚW	2334,70	3,99	9306,01	2,40	5613,39	6,39	14919,40
LMB	15,79	6,47	102,11	4,31	68,07	10,78	170,18
LMŚW	768,32	4,74	3641,76	3,85	2958,42	8,59	6600,18
LMW	22,88	9,04	206,83	4,47	102,17	13,51	309,00
LŚW	53,96	9,64	520,11	4,74	255,86	14,38	775,97
OL	32,93	7,30	240,34	3,80	125,02	11,10	365,36
<b>Razem obręb 2</b>	<b>4659,16</b>	<b>4,48</b>	<b>20845,66</b>	<b>2,68</b>	<b>12491,46</b>	<b>7,16</b>	<b>33337,12</b>
BB	24,18	4,07	98,37	7,93	191,83	12,00	290,20
BMB	153,35	2,77	425,41	3,62	555,12	6,39	980,53
BMŚW	2052,35	1,51	3090,42	1,13	2318,26	2,64	5408,68
BMW	121,51	2,63	319,73	4,48	543,83	7,11	863,56
BŚW	5228,48	1,56	8173,66	1,39	7253,59	2,95	15427,25
BW	1,25	0,30	0,37	0,00	0,00	0,30	0,37
LMB	1,81	3,08	5,58	4,11	7,44	7,19	13,02
LMŚW	66,02	2,09	138,28	2,83	186,86	4,92	325,14
LMW	2,67	1,98	5,29	3,09	8,24	5,07	13,53
OL	12,32	2,74	33,76	1,21	14,88	3,95	48,64
<b>Razem obręb 3</b>	<b>7663,94</b>	<b>1,60</b>	<b>12290,87</b>	<b>1,45</b>	<b>11080,05</b>	<b>3,05</b>	<b>23370,92</b>
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>20056,73</b>	<b>3,51</b>	<b>70371,02</b>	<b>2,08</b>	<b>41837,28</b>	<b>5,59</b>	<b>112208,30</b>

# KRONIKA