PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA WAŁCZ

OBRĘB: WAŁCZ

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

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 r.

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

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

Opracowanie
Maciej Jakubiec

Zdjęcia
Z archiwum Nadleśnictwa Wałcz

Kierowanie projektem
Maciej Jakubiec

Kontrola końcowa
Dariusz Bierbasz

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa WAŁCZ

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w PILE

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 1 7 0 7 2 8 7 |
w tym według obrębów leśnych:

1) WAŁCZ | 1 7 0 7 2 8 7 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 1 6 4 0 4 4 0 |
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody | 3 7 0 7 7 |
- lasów uznanych za ochronne | 6 8 1 7 1 9 |
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 9 2 1 6 4 4 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 5 4 8 9 2 4 |
- gruntów niezalesionych | 4 8 2 2 5 |
  w tym: do odnowienia | 2 2 7 3 5 |
- gruntów związanych z gospodarką leśną | 4 3 2 9 1 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | 6 6 8 4 7 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | 0 0 0 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

| 7 4 7 5 9 0 | m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| 3 4 7 5 9 0 | m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o orientacyjnej miąższości | 8 | 5 | 2 | 5 | 7 | 3 |

| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 1 | 0 | 9 | 3 | 2 | 7 | 2 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 7 | 8 | 9 | 6 | 6 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 6 | 1 | 7 | 3 | 3 |

c) trzebieże | 8 | 5 | 2 | 5 | 7 | 3 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | 0 | 0 | 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów - ha | 2 | 2 | 7 | 3 | 5 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 8 | 8 | 6 | 5 | 9 |

w tym zrębami zupełnymi | 5 | 6 | 2 | 4 | 2 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 9 | 8 | 2 | 7 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 1 | 2 | 4 | 6 | 1 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | 0 | 0 | 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 1 | 3 | 6 | 3 | 7 | 1 |

w tym: wodnych - ha | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA** … - **11**

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny ……. - 11

1.1.1..Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa ……..… - 11

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa …… - 17

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania ……...……. - 25

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska …….. - 33

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego …….. - 33

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych ……. - 34

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego…….. - 35

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji …….. - 38

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia……. - 38

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu …….. - 38

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa ……...… - 39

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów … - 39

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe ……..……..… - 39

1.3.3. Rzeźba terenu ……...……..… - 40

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne……..……..…….. - 41

1.3.4.1..Warunki glebowe ……..…. - 41

1.3.4.2..Warunki klimatyczne ……. - 41

1.3.4.3..Warunki wodne …….....……. - 44

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew ……. - 45

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych ……..…….. - 51

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych ……...……...… - 51

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu ……..…….. - 56

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego ..... - 70
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa ..... - 71
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ..... - 72
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego ..... - 80
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego ..... - 82
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa ..... - 82
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu ..... - 82
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna ..... - 84
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa ..... - 87
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu ..... - 89
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa ..... - 90
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu ..... - 91
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących ..... - 91
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku ..... - 93
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących ..... - 98
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych” ..... - 102
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) ..... - 105
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ..... - 107
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów ..... - 107
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów ..... - 107
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów ..... - 110
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych ..... - 113
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego ..... - 115
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ..... - 117
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu -

2. **WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU** ..... - **122**

2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego ..... - 123

2.2. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku ..... - 203

2.3. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ..... - 211

2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Wałcz dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile..... - 227

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ - **233**

3.1.Ogólne zasady określania zadań gospodarczych..... - 233

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ..... - 234

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ..... - 237

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności ..... - 237

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa ..... - 239

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej ..... - 244

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy ..... - 244

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego..... - 244

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego ..... - 244

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu - 245

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu ..... - 248

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego ..... - 249

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębnego ..... - 249

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych - 252

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa ..... - 253

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego..... - 253

3.2.1.1. Użytkowanie rębne ..... - 253

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne ..... - 258

3.2.1.3. Łącznie użytki główne ……..…..- 260
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ..... - 262

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu …...…… - 263
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy ……..…… - 263
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw ……..... - 265
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja ……..... - 266

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej ……..……..... - 268

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ……..…….. - 268
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa ……..…….. - 277

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej …….. - 307
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne ……..…….. - 307
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka ……..……...… - 307

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji ……..……. - 311
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg ……..……. - 311
3.2.5.2. Budownictwo ogólne ……..…... - 312
3.2.5.3. Melioracje wodne ……..…...…… - 313
3.2.5.4. Mała retencja ……..……... - 313
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja ……..……. - 314

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ……..…... - 318

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ……..…….. - 319

6. LEŚNE GOSPODARSTWO WĘGLOWE…….. - 320
7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ……..…. - 320
6.1. Prace przygotowawcze ……...……..….. - 320
6.1.1. Prace geodezyjne ……..…… - 320
6.1.2. Prace siedliskowe ……..….... - 320
6.2. Prace urządzeniowe ……..... - 320
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu ……..... - 325
8. ZAŁĄCZNIKI ……..……..... - 331
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu …… - 333
8.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej …… - 383
7.3. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska uznająca lasy za ochronne ……. - 409
7.4. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska …… - 421

7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych……..…… - 429

7.6. Tabele ……..……..…..… - 431
Podział na leśnictwa - zadania ……... - 431
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju ……..... - 432
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji ……..…. - 462
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących ……..… - 468
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących …….…….. - 476
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu…….……..…….. - 488
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu..... - 500
Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności …… - 510
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy …….……...……... - 518
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych . - 519
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych..... - 520
Tabela nr XIII - Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu …… - 523
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego..... - 524
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach..... - 525
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku ……..... - 526
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć..... - 528
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu……. - 529
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej..... - 530
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL …….. - 531

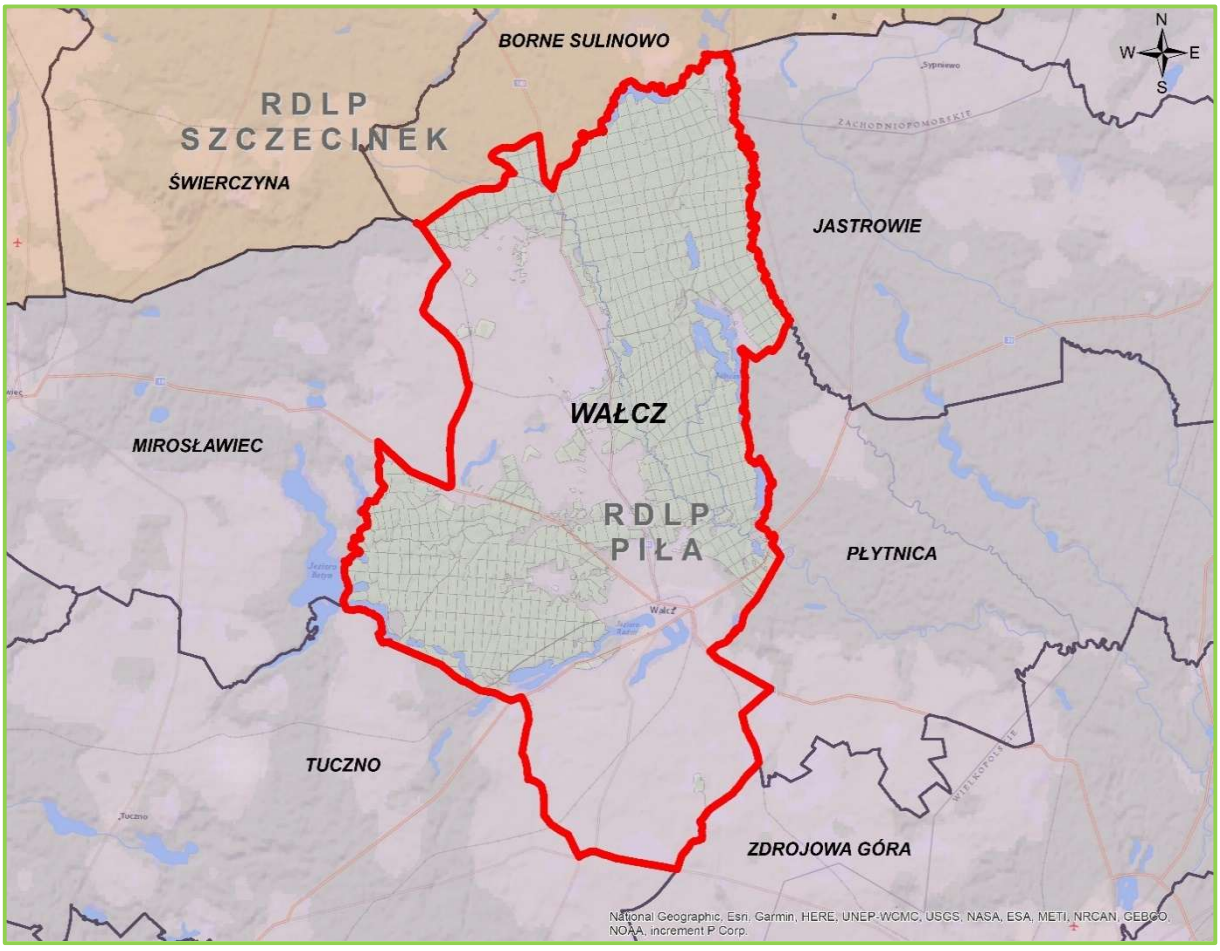
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego..... - 532
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej ……..…….. - 533
Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy……..….. - 536
Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia……. - 543
Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia…… - 549
Błędy procentowe dla pomierzonych cech……..……..... - 550
Wykaz odnowień naturalnych……..……..…….. - 551
Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych ……...…….. - 552
Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Wałcz pomiędzy obecnym stanem na gruncie a dokumentacją ewidencyjną …….……. - 558
Wykaz skrótów stosowanych w bazie „Taksator” ……..… - 567
KRONIKA ……..… - 568

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

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Wałcz wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile, jest Nadleśnictwem jednoobrębowym (obręb Wałcz). Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: RDLP Piła – od północnego wschodu Jastrowie, od wschodu Płytnica, od południowego wschodu Zdrojowa Góra, od południowego zachodu Tuczno, od zachodu Mirosławiec oraz RDLP Szczecinek – od północy Borne Sulinowo. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa ustalony został Zarządzeniem Nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 stycznia 2023 r. (Znak: GS.0141.2.2022).



Położenie Nadleśnictwa

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne						
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. wielkopolskie	**31,03**	**2760,59**			**36,78**	**2797,37**	**11,84**		**11,84**	**2809,21**	**90,5**
pow. złotowski	31,03	2760,59			36,78	2797,37	11,84		11,84	**2809,21**	90,5
gm. Jastrowie obszar wiejski	31,03	2760,59			36,78	2797,37	11,84		11,84	**2809,21**	90,5
woj. zachodniopomorskie	**304,83**	**13643,81**			**59,43**	**13703,24**	**185,33**		**185,33**	**13888,57**	**45,6**
pow. wałecki	304,83	13643,81			59,43	13703,24	185,33		185,33	**13888,57**	45,6
gm. Mirosławiec obszar wiejski	7,28	637,82				637,82	5,73		5,73	**643,55**	88,4
gm. Wałcz	261,36	12455,02			24,71	12479,73	155,49		155,49	**12635,22**	48,3
Miasto Wałcz	36,19	550,97			34,72	585,69	24,11		24,11	**609,80**	16,8
Ogółem	335,86	16404,40			96,21	16500,61	197,17		197,17	**16697,78**	49,7

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 335,86 km^2 i lesistości 49,7%. Nadleśnictwo położone jest na południowo wschodnim krańcu województwa zachodniopomorskiego w powiecie wałeckim (gminy: Mirosławiec, Wałcz i Miasto Wałcz) oraz w północno zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie złotowskim i gminie Jastrowie.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 197,17 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, będących własnością osób fizycznych oraz 37,85 ha lasów komunalnych, 21,58 ha lasów w zarządzie KOWR oraz 36,78 ha lasów w zarządzie 21CPL.

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami innej własności położonymi w powiecie wałeckim o powierzchni 225,01 ha, w tym: 37,85 ha lasów komunalnych, 185,33 ha lasów własności osób fizycznych i oraz dodatkowo 1,83 ha lasów własności osób fizycznych w miejscowości Różewo będących w zasięgu Nadleśnictwa Zdrojowa Góra.

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
Gm. Jastrowie obszar wiejski (025)	2567,5055	118,3412	74,6613	2760,5080	90,2654	2850,7734
Razem powiat złotowski (31)	**2567,5055**	**118,3412**	**74,6613**	**2760,5080**	**90,2654**	**2850,7734**
Razem województwo wielkopolskie (30)	**2567,5055**	**118,3412**	**74,6613**	**2760,5080**	**90,2654**	**2850,7734**
Gm. Mirosławiec obszar wiejski (035)	614,0230	8,8479	14,9308	637,8017	35,0962	672,8979
Gm. Wałcz (052) współwłasność	11798,1050	326,8693	330,0624	12455,0367	529,9460 0,1066	12984,9827 0,1066
Miasto Wałcz (011) współwłasność	509,5206	28,1602	13,2718	550,9526	13,2153 0,3292	564,1679 0,3292
Razem powiat wałecki (17) współwłasność	**12921,6486**	**363,8774**	**358,2650**	**13643,7910**	**578,2575 0,4358**	**14222,0485 0,4358**
Razem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	**12921,6486**	**363,8774**	**358,2650**	**13643,7910**	**578,2575 0,4358**	**14222,0485 0,4358**
Ogółem N-ctwo Wałcz współwłasność	**15489,1541**	**482,2186**	**432,9263**	**16404,2990**	**668,5229 0,4358**	**17072,8219 0,4358**

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Wałcz, w oddz. 492ax.

- adres: ul. Kołobrzeska 1, 78-600 Wałcz,
- tel.: (67) 250 08 94, fax: (67) 258 29 32,
- e-mail: wałcz@pila.lasy.gov.pl

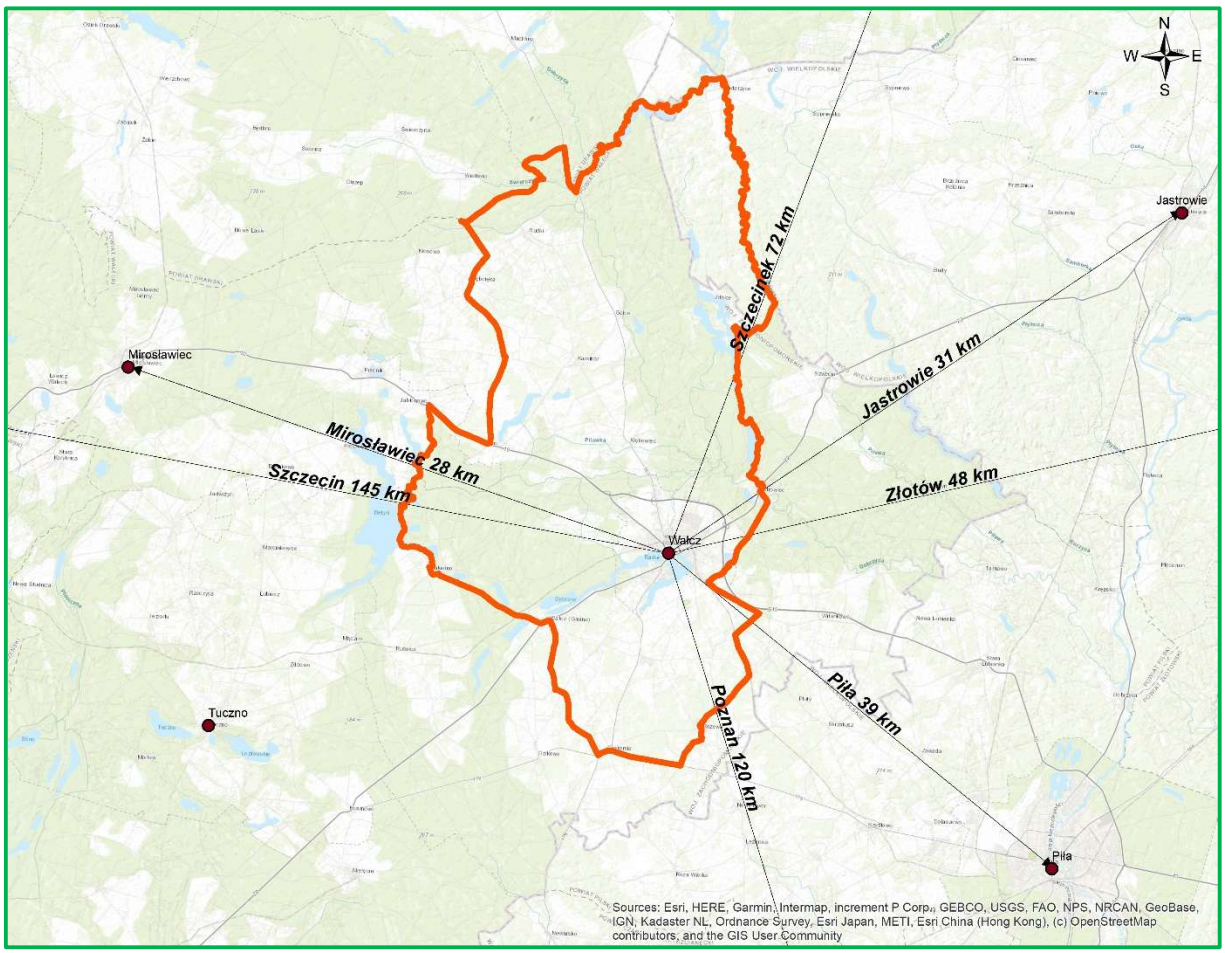


Siedziba Nadleśnictwa

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

- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 145 km
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu - 120 km
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie - 145 km
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu - 121 km
- Starostwo Powiatowe w Wałcz - 1 km
- Starostwo Powiatowe w Złotowie - 48 km
- Urząd Miasta i Gminy Jastrowie - 31 km
- Urząd Miasta i Gminy Mirosławiec - 28 km
- Urząd Miasta Wałcz - 1 km
- Urząd Gminy Wałcz - 0,5 km
- RDLP w Pile - 39 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 72 km

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



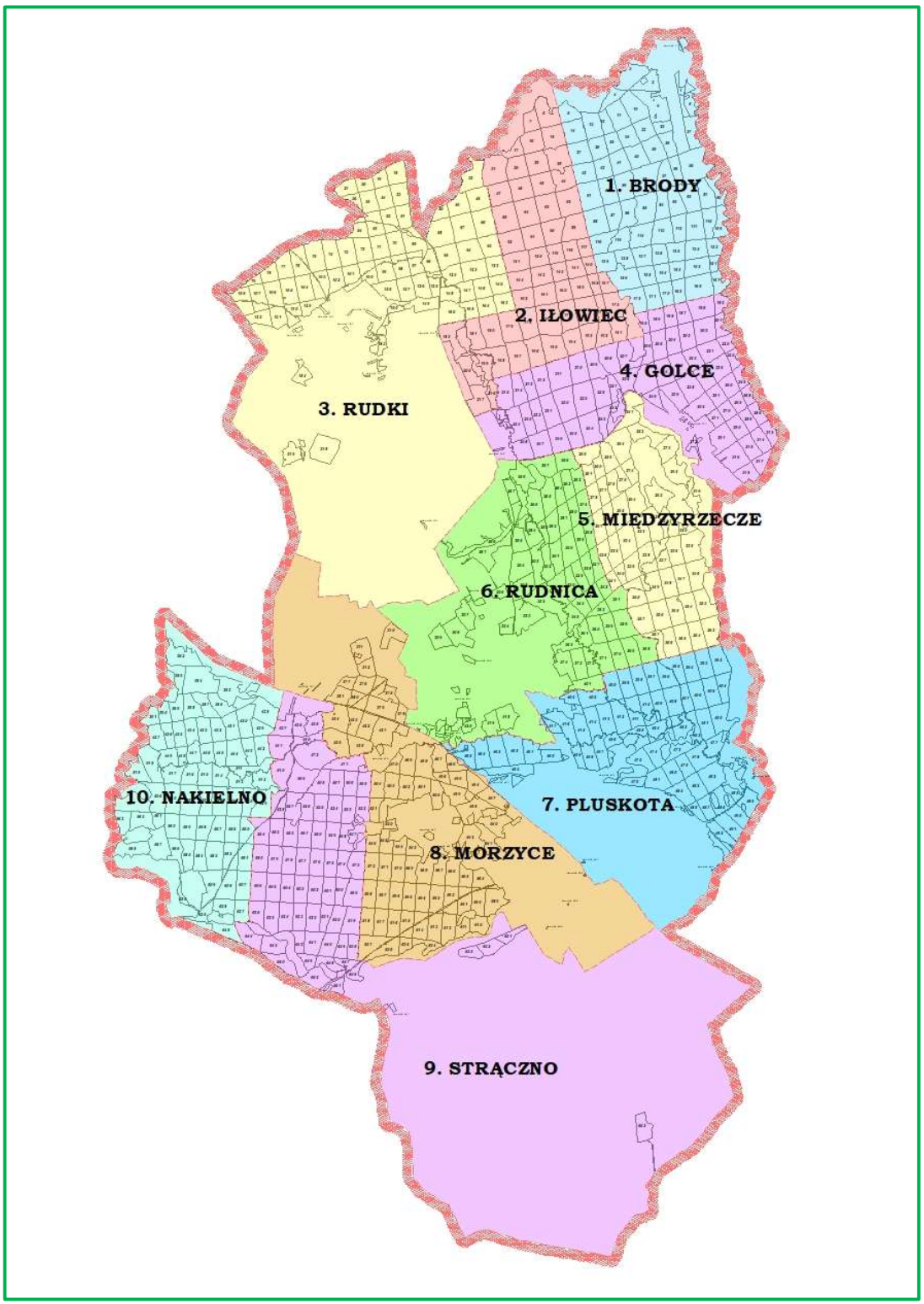
Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo jest podzielone na 10 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 75/2024 Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz z dnia 11 października 2024 roku (SA.0210.1.75.2024) w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Wałcz na leśnictwa. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1707,33 ha.

Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba oddz./ wieś	Numery Oddziałów	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BRODY	1j	1-5, 8-14, 22-27, 37-43, 55-61, 80-88, 109-116, 133-139, 151-156, 167-172	1743,01	50,64	62,34	1855,99
2	IŁOWIEC	182l	6-7, 15-17, 28-31, 44-47, 62-65, 89-92, 117-121, 140-144, 157-162, 173-182, 191-200, 216, 217	1664,57	48,12	65,47	1778,16
3	RUDKI	150k	18-21, 32-36, 48-54, 66-79, 93-108, 122-132, 145-150, 163-166, 183-184, 218, 219	1722,91	44,35	34,39	1801,65

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba oddz./ wieś	Numery Oddziałów	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezale-sione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	GOLCE	248n	185-190, 201-215, 220-240, 242-252, 268-272, 288-291, 313-318	1626,97	43,76	65,56	1736,29
5	MIĘDZYRZECZE	348f	241, 253-255, 259-261, 273-278, 292-297, 319-326, 335-341, 346-350, 353-357, 363-367	1206,44	39,90	66,98	1313,32
6	RUDNICA	345k	256-258, 262-267, 279-287, 298-309, 327-334, 342-345, 351, 352, 358-362, 368-374, 401, 418-420	1480,15	38,23	50,35	1568,73
7	PLUSKOTA	457b	392-400, 402-417, 450-465, 473-493	1524,14	42,91	48,35	1615,40
8	MORZYCE	589b	310-312, 375-381, 421-424, 438, 439, 466-470, 494-504, 520, 521, 540-546, 564-572, 589-598, 610-618, 634-637	1688,22	42,43	74,47	1805,12
9	STRĄCZNO	651l	425-427, 440, 441, 471, 472, 505-510, 522-528, 547-554, 573-580, 599-606, 619-626, 631-633, 638-644, 646-653	1622,78	41,61	103,33	1767,72
10	NAKIELNO	Wieś Nakielno	382-391, 428-437, 442-449, 511-519, 529-537, 555-563, 581-588, 607-609, 627-630, 645	1692,30	40,96	97,67	1830,93
RAZEM NADLEŚNICTWO				**15971,49**	**432,91**	**668,91**	**17073,31**



Graficzny podział na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Wałcz pod pierwotną nazwą Rudki (nazwa ta przetrwała do 1948 r.) utworzono w 1946 r. w granicach zasięgu dawnego obrębu Wałcz. Powierzchnia będąca wtedy w zarządzie Nadleśnictwa wynosiła około 7338 ha. W jej skład weszło: około 3100 ha dawnych lasów państwowych w części południowej, około 2800 ha lasów byłych majątków ziemskich

położonych w północno zachodniej części Nadleśnictwa i około 1438 ha lasów przejętych od drobnych właścicieli ziemskich, które ze względu na rozdrobnienie i prowadzenie niewłaściwych zabiegów były najbardziej zaniedbane.

Na mocy zarządzeń Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych nr 71 z dnia 12.12.1972 r. i nr 83 z dnia 29.12.1972 r. powstało z dniem 1.01.1973 r. Nadleśnictwo Wałcz z obrębami: Dobrzyca, Wałcz i Nakielno. Do 1977 r. Nadleśnictwo Wałcz organizacyjnie związane było z Okręgowym Zarządem Lasów Państwowych w Szczecinku. Dyrektor OZLP w Szczecinku pismem okólnym przekazał Nadleśnictwo Wałcz z obrębami: Dobrzyca, Wałcz, Nakielno oraz część obrębu Broczyno z dniem 1.01.1978 r. do nowo utworzonego OZLP w Pile. Podstawą były zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych nr 44 z dnia 7.11.1977 r. i nr 51 z dnia 29.12.1977 r.

W 1982 r. obręb Nakielno wyłączony został z Nadleśnictwa Wałcz do nowo powstałego Nadleśnictwa Nakielno z obrębami: Nakielno, Trzcinno i Strzaliny, by już w następnym 1983 r. wrócic jako obręb z powrotem do Nadleśnictwa Wałcz.

W okresie powojennym do 1983 r. przeprowadzono następujące prace urządzeniowe:

Rodzaj prac	Stan na:	
	obręb	
	Wałcz	Nakielno
1	2	3
Przybliżona tabela klas wieku	1.10.1946 r.	1.10.1946 r.
Plan prowizorycznego urządzenia lasu	1.10.1954 r.	1.10.1952 r.
Plan definitywnego urządzenia lasu	1.10.1965 r.	1.10.1962 r.
I rewizja planu urządzenia lasu	1.10.1974 r.	1.10.1971 r.
II rewizja planu urządzenia lasu	1.01.1983 r.	1.01.1983 r.

Dawny obręb Wałcz

Z chwilą powstania Nadleśnictwa Rudki (później od 1948 r. Wałcz) Sekcja Urządzania Lasu przy Dyrekcji Okręgu Bałtyckiego opracowała tabelę klas wieku wg stanu na 1.10. 1946 r. Roczny etat użytków głównych ustalono w wysokości: użytki rębne 4250 m³ netto, użytki przedrębne 2030 m³ netto. Stosowano głównie zrębowy sposób użytkowania.

- Plan prowizorycznego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1954 r. do 30.09. 1964 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Wałcz wynosiła 9647,78 ha. Przyjęto następujące roczne etaty użytków rębnych i przedrębnych:
  - użytki rębne – 12940 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne – 5100 grubizny netto.

W 1954 r. przeprowadzona została jednorazowa rewizja użytkowania międzyrębnego, a w następnym roku rewizja użytkowania rębnego, w wyniku których opracowano plan cięć na lata 1956-60. Ponowną rewizję użytkowania rębnego przeprowadzono w 1959 r., celem opracowania planu cięć na lata 1960-65.

Wykonanie roczne użytkowania rębnego wynosiło 101,01 ha i 17522 m^3 grubizny netto oraz 623,10 ha i 3806 m^3 grubizny netto w użytkowaniu przedrębnym.

Średnioroczne wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 181,92 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 2,41 ha,
- wprowadzanie podszytów – 6,97 ha,
- pielęgnowanie upraw – 328,44 ha,
- pielęgnowanie młodników – 145,76 ha.

➢ Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r.

Na potrzeby planu 1965 r. dokonano rozgraniczenia gruntów. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9635,55 ha, w tym: leśna 8817,19 ha, nieleśna 818,36 ha.

Utworzono dwa gospodarstwa:

– lasów krajobrazowych – 872,27 ha,

– lasów gospodarczych – 7944,92 ha.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych było następujące:

- użytki rębne – 61,10 ha/ 11970 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 37,14 ha/60 m^3 grubizny netto,

  – trzebieże – 325,46 ha, 4938 m^3 grubizny netto.

Przyjęto następujące wieki rębności: Db, Js, Kl – 120 lat, So, Bk – 100 lat, Św, Brz, Gb, Ak, Ol – 80 lat, Os – 40 lat. W lasach gospodarczych stosowano głównie rębnię Ia (o szerokości zrębów 80-100 m) z 3-4 letnim nawrotem cięć. W lasach krajobrazowych stosowano rębnię Ib o powierzchni do 4 ha z 5-letnim nawrotem cięć.

Średnioroczne wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 123,84 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 0,32 ha,
- wprowadzanie podszytów – 83,04 ha,
- pielęgnowanie upraw – 404,62 ha,
- pielęgnowanie młodników – 120,34 ha,
- melioracje agrotechniczne – 54,70 ha.

➢ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1974 r. do 30.09.1984 r.

Powierzchnia ogólna obrębu wynosiła 9635,45 ha, w tym: leśna 8807,38 ha, nieleśna 828,07 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

– lasów glebochronnych i masowego wypoczynku – 688,96 ha,

– lasów krajobrazowych – 869,47 ha,

– lasów rezerwatowych – 15,70 ha,
– lasów gospodarczych – 7233,25 ha.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych było następujące:

- użytki rębne – 65,67 ha/ 12526 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 26,72 ha/67 m^3 grubizny netto,
  – trzebieże – 627,52/9189 m^3 grubizny netto.

Przyjęto następujące wieki rębności: Db, Js – 120 lat, So 120/100 lat, Bk – 100 lat, Św, Brz, Ol – 80 lat, Tp – 40 lat. W lasach gospodarczych na siedlisku Bśw i BMśw stosowano głównie rębnię Ia (o szerokości zrębów do 80 m) z 3-5 letnim nawrotem cięć. W lasach krajobrazowych stosowano rębnię Ib o powierzchni do 4 ha z 4-5-letnim nawrotem cięć, a w lasach glebochronnych Ic o powierzchni do 2 ha z 5-letnim nawrotem.

W trakcie obowiązywania planu wycięto 108,70 ha drzewostanów nie objętych planem cięć I 10-lecia, pozostawiając 156,25 ha drzewostanów zaplanowanych do wycięcia. Główną tego przyczyną była gradacja brudnicy mniszki i związane z nią żery korników powodujące szybkie obumieranie drzewostanów. W ostatnich latach okresu gospodarczego Nadleśnictwo usuwało te drzewostany zrębami sanitarnymi. W użytkowaniu przedrębnym zwiększono udział użytków przygodnych (17,1%) ze względu na uszkodzenia przez śnieg zimą 1978 r. i przez brudnicę mniszkę w latach 1979-82.

Średnioroczny wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 89,25 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 3,60 ha,
- wprowadzanie podszytów – 46,74 ha,
- pielęgnowanie upraw – 107,99 ha,
- pielęgnowanie młodników – 161,85 ha,
- melioracje agrotechniczne – 60,32 ha,
- nawożenie – 142,49 ha.

➢ Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1983 r. do 31.12.1992 r.

Plan został opracowany dla Nadleśnictwa Wałcz, składającego się z obrębów: Wałcz, Dobrzyca, Nakielno.

Powierzchnia obrębu Wałcz wynosiła – 10968,26 ha (w tym: powierzchnia leśna – 10062,79 ha, nieleśna – 905,47 ha).

Utworzono trzy gospodarstwa: specjalne, zrębowe i zrębowo-przerębowe. W gospodarstwie specjalny na siedliskach Bśw i BMśw stosowano rębnie Ib, w gospodarstwie zrębowym na siedlisku Bśw stosowano rębnie Ia, na BMśw rębnie Ib, na siedliskach lasowych projektowano rębnie złożone. Przyjęto następujące wieki rębności: Db, Js – 140 lat, So, Md, Bk – 100 lat, Św, Dg, Brz, Ol – 80 lat, Os – 60 lat, Tp – 40 lat.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych w obrębie Wałcz było następujące:

- użytki rębne – 79,30 ha/ 14311 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 70,60 ha/425 m^3 grubizny netto,
  – trzebieże – 438,60/11931 m^3 grubizny netto.

Dawny obręb Nakielno

W roku 1945 zostało utworzone Nadleśnictwo Nakielno o powierzchni około 7100 ha, z początkową siedzibą w Strącznie, a następnie w Wałczu.

Według danych historycznych wynika, że południowo – zachodnia część terenów dawnego Nadleśnictwa Nakielno od pierwszej połowy XVI wieku należała do rodziny Golców. W pierwszej połowie XIX wieku w wyniku pruskiej reformy majątek częściowo został rozparcelowany i odsprzedany chłopom. Następnie zadłużeni chłopi sprzedawali swoje ziemie powstającym junkierskim folwarkom.

Lasy wokół Wałcza związane były z miastem, które do momentu włączenia w granice Polski (1945 r.) nosiło nazwę *Deutsch Krone*. Stanowiły one dobrze zagospodarowany kompleks leśny.

Część południowa to dawne dobra majątku Wedlów i Tuczyńskich, które tak jak sąsiednie majątki, na początku XIX wieku wskutek reformy rolnej zostały częściowo rozparcelowane i od tej pory poszczególne ich fragmenty często zmieniały właścicieli. Liczne zmiany własnościowe i miejscami rabunkowa gospodarka powodowały, że lasy po byłych majątkach ziemskich były miejscami silnie przerzedzone i o niskiej jakości.

- Plan prowizorycznego urządzenia lasu, sporządzony na okres od 1.10.1952 r. do 30.09. 1961 r. Powierzchnia Nadleśnictwa Nakielno wynosiła 8100,37 ha. Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych było następujące:
  - użytki rębne – 84,13 ha/12580 m^3 grubizny netto,
  - użytki przedrębne – 521,63 ha/2921 m^3 grubizny netto.

Średnioroczne wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 109,95 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 13,97 ha,
- wprowadzanie podszytów – 6,97 ha,
- pielęgnowanie upraw – 105,97 ha,
- pielęgnowanie młodników – 76,14 ha.

- Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1962 r. do 30.09.1972 r.

Na potrzeby planu 1965 r. dokonano rozgraniczenia gruntów. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 7942,13 ha, w tym: leśna 6163,16 ha, nieleśna 1778,97 ha.

Lasy Nadleśnictwa Nakielno podzielono na:

– lasy grupy I krajobrazowe – 741,32 ha,

– lasy grupy II gospodarcze – 5421,84 ha.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych było następujące:

- użytki rębne – 60,73 ha/ 11005 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 50,48 ha/79 m^3 grubizny netto,

  – trzebieże – 309,72 ha/3623 m^3 grubizny netto.

Przyjęto następujące wieki rębności: Db, Js – 120 lat, So, Bk – 100 lat, Św, Brz, Ol – 80 lat, Os – 40 lat. Rębnie i nawroty cięć stosowano tak jak w Nadleśnictwie Wałcz w tym okresie.

Średnioroczne wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 109,14 ha,
- wprowadzanie podszytów – 23,83 ha,
- pielęgnowanie upraw – 244,50 ha,
- pielęgnowanie młodników – 97,38 ha,
- melioracje agrotechniczne – 58,38 ha.

➢ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r.

Powierzchnia ogólna wynosiła 6779,43 ha, w tym: leśna 6105,51 ha, nieleśna 673,92 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

– lasów grupy I krajobrazowych – 385,00 ha,

– lasów grupy II gospodarczych – 5720,51 ha.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych było następujące:

- użytki rębne – 43,53 ha/ 8084 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 45,08 ha/84 m^3 grubizny netto,

  – trzebieże – 411,03/5769 m^3 grubizny netto.

Przyjęto następujące wieki rębności: Db, Js – 120 lat, So, Bk – 100 lat, Św, Brz, Ol – 80 lat, Tp – 40 lat. Rębnie i nawroty cięć stosowano tak jak w Nadleśnictwie Wałcz w tym okresie.

W trakcie obowiązywania planu wycięto 44,94 ha drzewostanów nie objętych planem cięć I 10-lecia, pozostawiając 117,98 ha drzewostanów zaplanowanych do wycięcia. Przyczyna była taka sama jak we wcześniej omawianym obrębie Wałcz.

Średnioroczny wykonanie zadań odnowieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiało się następująco:

- odnowienia i zalesienia gruntów porolnych – 77,31 ha,
- odnowienia pod osłoną drzewostanu – 1,00 ha,
- wprowadzanie podszytów – 43,30 ha,
- pielęgnowanie upraw – 87,59 ha,

- pielęgnowanie młodników – 137,19 ha,
- melioracje agrotechniczne – 558,99 ha,
- nawożenie – 141,05 ha.

➢ Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1983 r. do 31.12.1992 r.

Plan został opracowany dla Nadleśnictwa Wałcz, składającego się z obrębów: Wałcz, Dobrzyca i Nakielno.

Powierzchnia obrębu Nakielno wynosiła – 6705,60 ha (w tym: powierzchnia leśna – 6137,32 ha, nieleśna – 568,28 ha).

Utworzono cztery gospodarstwa: specjalne, zrębowe, zrębowo-przerębowe i przerębowe. Sposób zagospodarowania i wieki rębności były jak w we wcześniej omówionym obrębie Wałcz.

Wykonanie roczne użytków rębnych i przedrębnych w obrębie Nakielno było następujące:

- użytki rębne – 35,80 ha/ 8313 m^3 grubizny netto,
- użytki przedrębne:

  – czyszczenia – 29,10 ha/175 m^3 grubizny netto,
  – trzebieże – 233,50/7187 m^3 grubizny netto.

Na podstawie zarządzenia nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 r. obręb Dobrzyca został wyłączony z Nadleśnictwa Wałcz i wszedł w skład nowo utworzonego Nadleśnictwa Płytnica.

Od 1.01.1993 r. Nadleśnictwo Wałcz funkcjonuje jako dwuobrębowe: Wałcz i Nakielno w zasięgu zbliżonym do obecnego.

Nadleśnictwo Wałcz

➢ Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r. dla Nadleśnictwa Wałcz o powierzchni 16415,27 ha, składającego się z obrębów: Wałcz –10976,49 ha i Nakielno – 5438,78 ha.

W omawianym okresie powierzchnia Nadleśnictwa uległa zwiększeniu o około 630 ha. W 2001 r. został wykonany Operat Siedliskowy przez Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo – Leśnych „OPERAT" z Torunia. Największe zmiany dotyczyły siedliska Bśw, którego udział powierzchniowy został pomniejszony o blisko 15%. Ponad dwukrotnie wzrosła powierzchnia LMśw.

Lasy Nadleśnictwa podzielono na grupy:
– rezerwaty (397,35 ha),
– lasy ochronne (2555,30ha),
– lasy gospodarcze 12122,62 ha).

Dominował zrębowy sposób zagospodarowania. Rębnie I wykonano na powierzchni około 885 ha. Rębnie II i III zrealizowano łącznie na powierzchni ponad 235 ha.

Po przejęciu od AWRSP 500,30 ha gruntów, Nadleśnictwo zalesiło blisko 357 ha (wartość uwzględnia również zalesienia na gruntach będących wcześniej w zarządzie LP).

- Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2005 r. do 31.12.2014 r. dla Nadleśnictwa Wałcz o powierzchni 17045,5019 ha, składającego się z obrębów: Wałcz – 11204,5746 ha i Nakielno – 5840,9273 ha.

Podczas tego okresu gospodarczego nastąpiły zmiany w podziale administracyjnym Nadleśnictwa Wałcz. W 2006 r. zlikwidowano leśnictwa Zdbice i Międzyzdroje. Pod koniec 10-lecia zapadła decyzja o połączeniu obrębów Wałcz i Nakielno. Decyzję o utworzeniu w Nadleśnictwie Wałcz jednego obrębu leśnego o tej samej nazwie podjął Dyrektor RDLP w Pile Zarządzeniem nr 20 z dnia 23 grudnia 2014 r.

Do istotnych wydarzeń z okresu lat 2005 – 2014 należy zaliczyć zwłaszcza te związane z wyznaczeniem na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wałcz obszarów Natura 2000: specjalnego obszaru ochrony ptaków PLB3000012 Puszcza nad Gwdą i siedlisk PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń.

W 2007 r. określono i zlokalizowano w ramach powszechnej inwentaryzacji występowanie siedlisk przyrodniczych, których weryfikacja miała miejsce na przełomie lat 2013/2014.

Pod okoniec okresu gospodarczego na terenie Nadleśnictwa wykonano na szeroką skalę czynności związane z neutralizacją występujących materiałów wybuchowych, pochodzących z czasu wojennego.

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

  Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa składającego się z jednego obrębu Wałcz wynosiła 17151,38 ha. Konsekwencją połączenia obrębów Wałcz i Nakielno była zmiana numeracji wszystkich oddziałów oraz likwidacja oddziałów posiadających litery w swoim adresie.

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

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

  W latach 2023-2024 wykonano prace związane z VI rewizją urządzenia lasu, którego efektem jest niniejszy plan.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszcz. inform.	Stan na rok:				
		1.01.1983 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.
1	2	3	4	5	6	7
POWIERZCHNIA OGÓŁEM	ha	**17674,43**	**16415,27**	**17044,35**	**17151,38**	**17073,31**
Gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	16200,11	15075,27	15713,81	15934,78	15971,49
Gr związane z gosp. leśną	ha		446,91	425,60	377,66	432,91
Grunty nieleśne	ha	1474,32	893,09	904,94	838,94	668,91
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	5712,57	2555,30	5741,03	6050,81	6817,19
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesinnych i niezalalesionych	ha	15,70	397,35	397,67	409,87	370,77
Obszary chronionego krajobrazu (powierzchnia ogólna)	ha				13407,81	12445,33
Zapas na gr. leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	2437370	2610314	3889798	4167168	4188379

Wyszczególnienie	Uszcz. inform.	Stan na rok:				
		1.01.1983 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.
1	2	3	4	5	6	7
Przeciętny zapas na 1 ha gr. leśnych zalesionych i niezalesionych	m^3 brutto	150	173	248	262	262
Przeciętny wiek	lat	48	50	55	58	59
Roczny rozmiar użytkowania rębnego - pow. ha	plan	129,99	126,03	166,93	184,04	144,43
	wykonanie	115,10	112,08	168,89	184,07	
Roczny rozmiar użytkowania rębnego miąższość- m^3 netto	plan	27597	24836	39042	45887	34759
	wykonanie	22625	23104	34505	40818	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego - pow. ha	plan	1321,86	1211,20	1081,86	1044,74	852,57
	wykonanie	771,80	1236,38	1113,90	1022,31	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego - m^3 netto	plan	17399	18453	31000	50000	40000
	wykonanie	19718	20185	35538	49473	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha .	plan	135,27	134,20	119,86	95,47	78,98
	wykonanie	126,64	131,02	98,64	93,73	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha .	plan	10,38	124,99	32,86	55,66	42,24
	wykonanie	8,31	109,17	35,27	61,59	
Wieki rębności:						
Db	lat	140	140	140	140	140
Dbc	lat	-	-	80	80	80
Js	lat	140	140	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100
So	lat	100	100	100	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100
Jd	lat		100	-	-	-
Św	lat	80	80	80	80	80
Dg	lat	80	100	-	-	-
Brz, Gb, Ak, Lp	lat	80	80	80	80	80
Kl, Jw	lat	-	80	80	100	80
Ol	lat	80	80	80	80	80
Olodr	lat	60	60	60	60	60
Ols	lat	40	60	40	40	40
Os	lat	60	60	60	60	60
Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2023 r.;
b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2023 r.;
c) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, granicznikó w i użytków gruntowych klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Wałcz. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Dla niezgodności zostały sporządzone protokoły rozbieżności między dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie (dla każdego leśnictwa). Grunty Nadleśnictwa Wałcz składają się z 1138 działek ewidencyjnych. Nadleśnictwo Wałcz nie ma założonej księgi wieczystej jedynie dla działki 126/2 o powierzchni 0,1611 (gmina Wałcz, obręb ewidencyjny Lubno).

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o łącznej powierzchni 0,4358 ha.

Zestawienie gruntów 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
457r	369	Gmina Wałcz – 052 Kołatnik – 0113	2268/4788	0,0374
457s	368	Gmina Wałcz – 052 Kołatnik – 0113	16/100	0,0692
589j	8366/9	Miasto Wałcz – 011 Miasto Wałcz – 0001	606/10000	0,3292
Ogółem Nadleśnictwo				0,4358

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone.

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Wałcz bez współwłasności wynosi 17072,8219 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność 17073,2577 ha.

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

Stan na:	Powierzchnia (ze współwłasnością) – ha
1	2
1.01.2015 r.	17150,9247
1.01.2025 r.	17073,2577
Różnica	**-77,6670**

Powierzchnia Nadleśnictwa zmalała w minionym okresie o 77,6670 ha, to jest o 0,45%. Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- Przekazaniem gruntów do Nadleśnictwa Mirosławiec (oddz.: 538, 539),
- nabycie gruntów w trybie art. 37 i 37a Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntów użytkowanych przez 21 CPL w Nadarzycach na rzecz MON,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- przekazaniem gruntów pod inwestycje drogowe (obwodnica Wałcza),
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania po uwzględnieniu rozbieżności z dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Stan na 01.01 2015 r,	Stan na 01.01. 2025 r,	Różnica
	Powierzchnia (bez współwłasności) - ha		
1	2	3	4
1. LASY - razem	16312,0671	16404,2990	+92,2319
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	1,3368	0,8719	-0,4649
1 + 2 GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	16313,4039	16405,1709	+91,7670
3. UŻYTKI ROLNE - razem	782,0942	623,0812	-159,0130
w tym nieużytki	381,4603	317,9092	-63,5511
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	22,9813	23,6242	+0,6429
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE* – razem	-	-	-
6. TERENY RÓŻNE - razem	4,4594	2,7999	-1,6595
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	27,3974	18,1457	-9,2517
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2 – 7)	838,2691	668,5229	-169,7462
OGÓŁEM (1-7)	**17150,3362**	**17072,8219**	**-77,5143**
poza tym: - grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	**0,5885**	**0,4358**	**-0,1527**

Zestawienie stanu posiadania gruntów według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
1. LASY - razem	**16404,2990**	**16404,40**
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	15489,1541	15489,24
1) drzewostany	15489,1541	15489,24
2) plantacje drzew - razem w tym: - plantacje nasienne		

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
- plantacje drzew szybko rosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	482,2186	482,25
1) produkcji ubocznej – razem	14,9600	14,97
w tym:		
- plantacje choinek	1,1654	1,16
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	13,7946	13,81
2) do odnowienia – razem	227,3419	227,35
w tym:		
- halizny		
- zręby	224,7799	224,79
- płazowiny	2,5620	2,56
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	239,9167	239,93
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	131,3700	131,37
- objęte szczególnymi formami ochrony	52,3133	52,32
- przewidziane do retencji	55,7208	55,73
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,5126	0,51
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną- razem	432,9263	432,91
w tym:		
1) budynki i budowle	3,5190	3,53
2) urządzenia melioracji wodnych	14,9031	14,86
3) linie podziału przestrzennego lasu	97,9359	97,91
4) drogi leśne	291,0202	291,05
5) tereny pod liniami energetycznymi	11,8624	11,88
6) szkółki leśne	10,2800	10,28
7) miejsca składowania drewna	0,7970	0,79
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	2,6087	2,61
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	**0,8719**	**0,87**
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	**16405,1709**	**16405,27**
3. UŻYTKI ROLNE - razem	**623,0812**	**623,05**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
3.1. Grunty orne – razem	30,0394	30,03
w tym:		
1) role	25,4294	25,42
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	4,6100	4,61
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornych		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	0,1817	0,18
3.3. Łąki trwałe	241,4111	241,40
3.4. Pastwiska trwałe	26,6497	26,64
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2257	0,23
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,4561	6,44
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,2083	0,21
3.9. Nieużytki – razem	317,9092	317,92
w tym:		
1) bagna	311,7930	311,80
2) piaski	6,1162	6,12
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. GRUNTY POD WODAMI – razem w tym:	**23,6242**	**23,63**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7,5442	7,55
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	16,0800	16,08
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem		
6. TERENY RÓŻNE – razem w tym:	**2,7999**	**2,77**
1. grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane		
2. wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3. grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,7999	2,77
4. różne inne		

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha (ewidencyjna)	powierzchnia – ha (z opisów taks – zaokrąglona do 0,01 ha)
1	2	3
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem w tym:	**18,1457**	**18,15**
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,6214	1,64*
7.2. Tereny przemysłowe	0,2348	0,24
7.3. Tereny zabudowane inne	0,9678	0,96**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,7400	0,74
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	7,3697	7,37
w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,9539	6,95
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,4158	0,42
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	7,2120	7,20
w tym: 1) drogi	7,2120	7,20
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2–7)	**668,5229**	**668,47**
w tym: - grunty przeznaczone do zalesienia		
RAZEM OBRĘB WAŁCZ (1–7)	**17072,8219**	**17072,87**
w tym:		
- grunty sporne		
poza tym: - grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,4358	0,44
OGÓŁEM OBRĘB WAŁCZ	**17073,2577**	**17073,31**

*tereny mieszkaniowe (B), poza tym 0,37 ha we współwłasności

**trereny zabudowane inne (Bi), poza tym 0,07 ha we współwłasoności

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
1	2
Grunty leśne zalesione	15489,24
Grunty leśne niezalesione	482,25
Grunty związane z gospodarką leśną	432,91
Lasy razem	16404,40
Grunty nieleśne	668,47
Grunty nieleśne we współwłasności	0,44
Grunty nieleśne razem z gruntami we współwłasności	668,91
Ogółem bez współwłasności	**17072,87**
Ogółem ze współwłasnością	**17073,31**

W stanie posiadania lasy zajmują – 96,08% powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 3,92%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią – 94,42%, grunty niezalesione – 2,94%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,64%.

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 w wielu kierunkach. Linie oddziałowe przebiegają najczęściej prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem). Numerację oddziałów zachowano. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 651 oddziałów, od numeru 1 do 537 i od 540 do 653 (brak numerów 538 i 539).

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Ilość	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	17073,31
Liczba oddziałów (brak numerów 538 i 539)	szt.	651
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,23
Maksymalna powierzchnia oddziału (oddz. 472)	ha	60,16
Minimalna powierzchnia oddziału (oddz.320)	ha	856
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5743
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,90

Wyszczególnienie	Ilość	Nadleśnictwo
1	2	3
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	5149
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,10
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	594
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,18
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1526

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 leży w 91% na terenie województwa zachodniopomorskiego w jego południowo wschodniej części w powiecie wałeckim oraz w 9% w północno zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie złotowskim. Aktualne cele rozwoju województw skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach: „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego" przyjętego uchwałą Nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 24 czerwca 2020 r. i „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego" przyjętego uchwałą Nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 25 marca 2019 r.

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

województwo zachodniopomorskie

Głównym celem w tym zakresie jest stworzenie optymalnych warunków podnoszących jakość życia człowieka, poprzez zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Realizacja koncepcji sieci obszarów chronionych powinna przyczynić się do rozwoju ponadregionalnych przyrodniczych powiązań zewnętrznych oraz utworzenia warunków do powstania szlaków migracyjnych dla zwierząt. Istotnym zagadnieniem jest prowadzenie analiz nad dynamiką zachodzących przemian w środowisku przyrodniczym, związanych ze zmianami klimatycznymi oraz prognozowanymi skutkami tych zmian. Priorytetowe jest racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych, takich jak wody powierzchniowe, wody podziemne oraz kopaliny, dla prawidłowego funkcjonowania środowiska życia człowieka, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do prognozowanych jego zmian.

Kierunek 1. Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja obszar działania
1. Zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropopresji	Planowanie przestrzenne	W szczególności dolina rzeki Odry, wybrzeże Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego, na obszarach pojezierzy i w kompleksach leśnych
3. Tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych, w szczególności komunikacyjnych	Planowanie przestrzenne	Całe województwo
Kierunek 2. Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery		
Ustalenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	Planowanie przestrzenne	Miasta, obszary funkcjonalne
2. Zwiększanie retencji wód na obszarach zurbanizowanych przez: • ustanowienie zwiększania retencji, jako priorytetu projektowania systemów kanalizacji deszczowej, • wykorzystywanie zagłębień i oczek wodnych do retencji, • zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, przeciwdziałanie zasklepianiu gruntu, w tym poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej działek budowlanych, • wprowadzenie wtórnego wykorzystania wód w celach gospodarczych, zwłaszcza na terenach przeznaczonych pod funkcje usługowe i produkcyjne	Planowanie przestrzenne terytorializacja polityki rozwoju	Miasta, obszary funkcjonalne miast
Kierunek 7. Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Działanie programowe	Całe województwo

2. Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
3. Wprowadzanie drzewostanów mieszanych	Planowanie przestrzenne, działanie programowe	Całe województwo
4. Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych	Planowanie przestrzenne	Lasy ochronne w całym województwie
Kierunek 8. Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Opracowanie planów ochrony dla parków krajobrazowych	Terytorializacja polityki rozwoju	Parki krajobrazowe
2. Projekty w zakresie tworzenia centrów ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich i pozamiejskich w oparciu o gatunki rodzime, np. banki genowe, parki miejskie, ogrody botaniczne, ekoparku	Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju	Całe województwo
3. Ujednolicenie zasad gospodarowania i doprowadzenie do spójności przestrzennej form ochrony przyrody z sąsiednimi województwami i przylegającymi obszarami po stronie niemieckimi	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
4. Ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną	Działania programowe	Całe województwo
5. Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych	Działania programowe	Całe województwo
6. Edukacja ekologiczna oraz rozwój infrastruktury dydaktycznej i turystycznej w lasach oraz na tere	Działania programowe	Całe województwo
7. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz strefie przybrzeżnej i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszony	Działania programowe	Całe województwo
8. Renaturyzacja i rekultywacja jezior i cieków	Działania programowe	Całe województwo

województwo wielkopolskie

Cele polityki przestrzennej:

- ✓ OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

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

- ✓ KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

1) Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczanie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;
2) Ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
3) Zwiększanie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
4) Zwiększanie powierzchni zalesień i zadrzewień stref wododziałowych decydujących o bilansie wodnym obszaru, pełniących funkcje retencyjne i ochronne, wymagające dostosowania struktury użytkowania odpowiedniej do pełnionej funkcji, a także odcinków dróg migracji zwierząt przechodzących przez rozległe obszary upraw rolnych oraz zwiększanie lesistości na obszarach rolniczych o słabszych kompleksach gleboworolniczych i na gruntach rekultywowanych i zdegradowanych, z uwzględnieniem obszarów o predyspozycjach do zalesień lub przeznaczenie tych gruntów pod uprawy przemysłowe i energetyczne;
5) Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczanych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
6) Zwiększanie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
7) Udostępnianie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejony turystycznorekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;
8) Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych i prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa.

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

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030", przyjętej uchwałą nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku, a dla województwa wielkopolskiego w „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030", przyjętej uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku.

Opracowane zostały także:

- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030 - przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 X 2021 r.,
- Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030 - przyjęty uchwałą Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 XII 2020 r.
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 zaktualizowany uchwałą Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 X 2020 r.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

- powiat złotowski
- W trakcie przygotowania jest „Strategia rozwoju powiatu złotowskiego na lata 2024-2035"
- Program ochrony środowiska dla powiatu złotowskiego na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031 – w trakcie konsultacji.
- powiat wałecki
- „Strategia rozwoju powiatu wałeckiego" – brak aktualnej,
- Program ochrony środowiska powiatu wałeckiego na lata 2019-2022 z perspektywą do 2027 roku" przyjęty przez Radę Powiatu w Wałczu Uchwałą Nr VII/69/2019 z dnia 27.06.2019 r.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Miasto Wałcz
  - Strategia rozwoju Miasta Wałcz do roku 2025,

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Wałcz
- Program Ochrony środowiska dla Miasta Wałcz na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2025;

- Gmina Mirosławiec
  - Strategia rozwoju gminy Mirosławiec na lata 2016-2025,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mirosławiec,
  - Program Ochrony środowiska dla gminy Mirosławiec na lata 2019-2021 z perspektywą na lata 2022-2025;

- Gmina Wałcz
  - Strategia rozwoju gminy Wałcz na lata 2016-2027,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wałcz,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy Wałcz – brak

- Gmina Jastrowie
  - Strategia rozwoju Gminy i Miasta Jastrowie na lata 2020-2027,
  - Program ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Jastrowie na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026.

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

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

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. 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

Lasy zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są w zasięgu poligonu 21 Centralnego Poligonu Lotniczego, a w Wałczą są jednostki wojskowe łącznościowe i logistyczne: 100 Batalion Łączności, 104 Batalion Logistyczny i 1 Regionalna Baza Logistyczna.

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 powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektro-magnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Działania te wpłyną pozytywnie również na stan lasów, a rozwój szeroko rozumianej turystyki i rekreacji jest elementem prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie poprzez edukację, promocję i utrzymywanie infrastruktury technicznej z tym związanej.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują następujące złoża kopalin.

Udokumentowane złoża kopalin

Lp	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys. ton)	Uwagi	Położenie
1	2	3	4	5	6
1	Piaski i żwiry	Dobrzyca	4434	Nieeksploatowane	Przy oddz.:148/165
2	Piaski i żwiry	Kłębowiec	1736	Nieeksploatowane	Fragment na gruntach oddz. 268o
3	Piaski i żwiry	Wałcz	36	Nieeksploatowane	Poza gruntami N-ctwa
4	Piaski i żwiry	Wałcz	111	Nieeksploatowane	Poza gruntami N-ctwa
5	Piaski i żwiry	Wałcz-Romet	226	Nieeksploatowane	Poza gruntami N-ctwa
6	Piaski i żwiry	Wałcz-Romet 1	111	Nieeksploatowane	Poza gruntami N-ctwa
7	Piaski kwarcowe	Wałcz	138,08	Nieeksploatowane	Poza gruntami N-ctwa
8	Torf	Kołatnik	137,85	Nieeksploatowane	Przy oddz.:339/346

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.

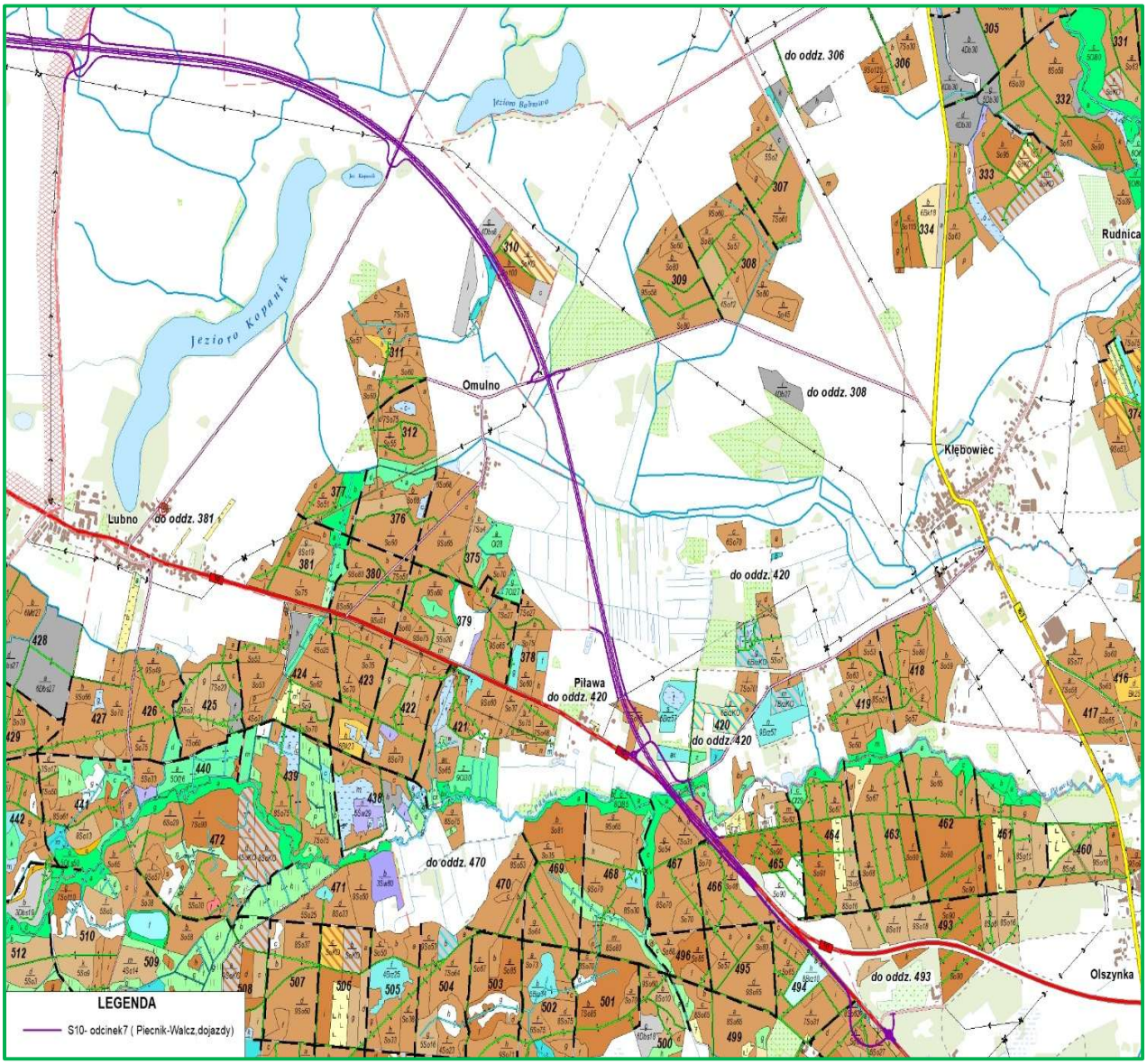
Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może lokalnie negatywnie wpływać na gospodarkę leśną poprzez degradację powierzchni ziemi i pogorszenie stosunków wodnych.

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

Region w którym położone są lasy Nadleśnictwa ma charakter rolniczy. Pod względem ekonomicznym największy wpływ na gospodarkę ma miasto Wałcz oraz jego dobre połączenie drogą krajową nr 10 z Piłą. Mieszkańcy tego terenu poza rolnictwem pracują w zakładach prze-

twórstwa np.: Polskie Zakłady Zbożowe Sp. z.o.o., Victoria Cymes Sp. z.o.o., Zakład Przetwórczo-Usługowo-Handlowy BIOFOOD Sc., budownictwie, przetwórstwie drzewnym, handlu lub usługach i administracji. W Wałczu prowadzi działalność VNH Fabryka Grzejników Sp. z.o.o., fabryka części rowerowych ROMET-WAŁCZ, Fabryka kabli i przewodów DRUT-PLAST Sp. z.o.o., EKOMECH Sp. z.o.o. Obok rolnictwa ważną gałęzią gospodarki jest leśnictwo. Duża lesistość i występujące jeziora i rzeki stwarzają doskonałe warunki dla rozwoju turystyki i rekreacji. W Wałczu nad jeziorem Raduń funkcjonuje znany w Polsce Centralny Ośrodek Sportu z nowoczesną halą sportową i zapleczem do treningów w kajakarstwie i wioślarstwie. W miejscowościach: Zdbice, i Nakielno (nad jeziorem Bytyń) znajdują się do nabycia działki pod prywatne budownictwo letniskowe. W Kłębowcu, Lubnie, Strącznie, Karsiborze istnieją uzbrojone tereny pod budownictwo przemysłowe – zwłaszcza zakładów przetwórstwa rolnego. Do rangi miejscowości letniskowych awansowały: Zdbice, Iłowiec, Strączno, Nakielno. Wsie te odwiedzane są przez tysiące turystów z Polski i zagranicy.

Na omawianym terenie planowana jest inwestycja ponadlokalna – budowa drogi ekspresowej S-10, której część przebiega na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo.



Przewidywany przebieg drogi ekspresowej S-10 w zasięgu Nadleśnictwa

Trwałość lasów administrowanych 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 o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

Pewne znaczenie dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa będzie mieć realizacja budowy nowych siłowni wiatrowych.

Zgodność projektu Plan u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

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

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie nie występują grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie nie planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

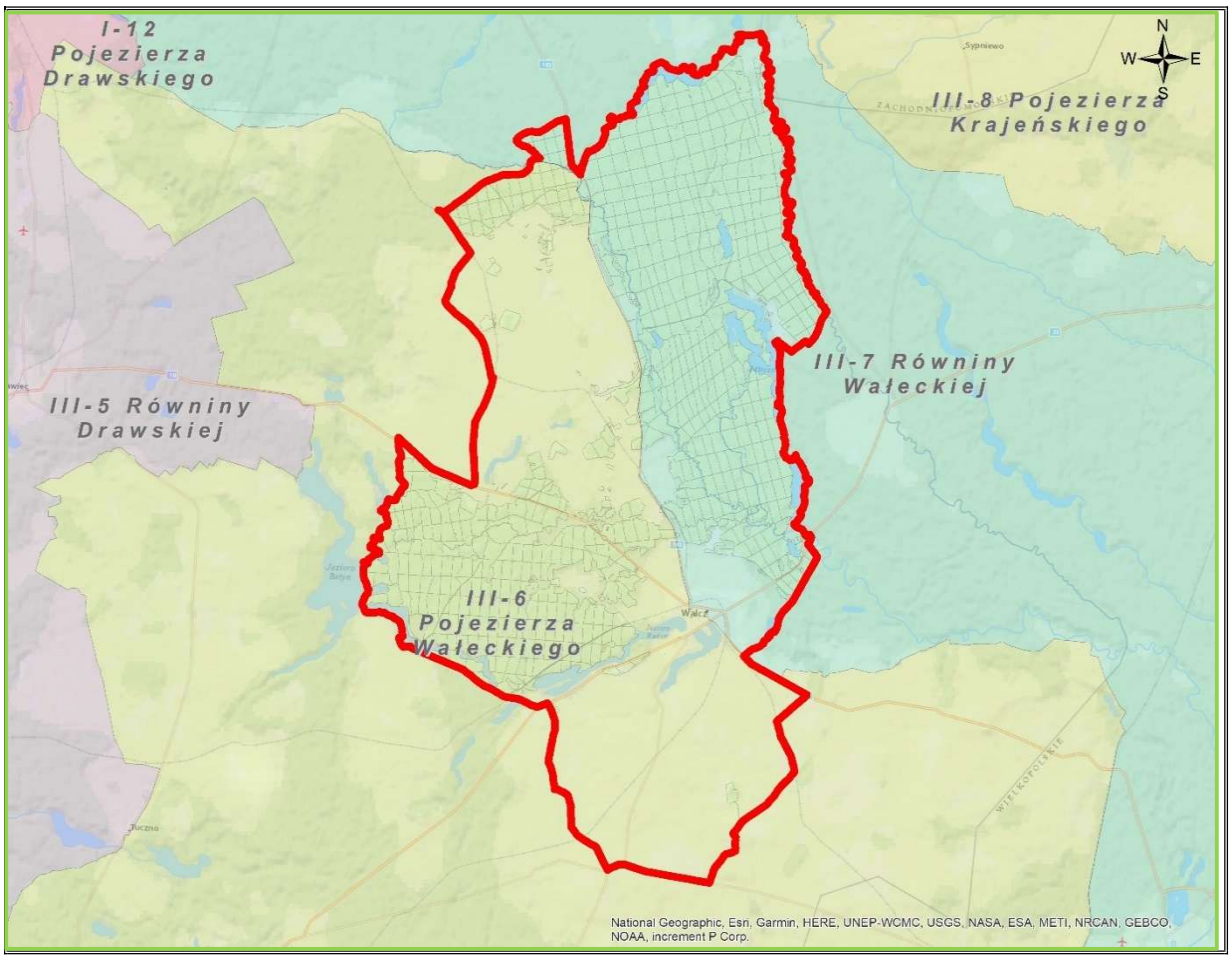
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010) obszar Nadleśnictwa położony jest w Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionie – Pojezierza Wałeckiego (III.6) i Mezoregionie – Równiny Wałeckiej (III.7).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz mezoregiony zajmują powierzchnie:

- ✓ Pojezierza Wałeckiego – 20621,58 ha,
- ✓ Równiny Wałeckiej – 12964,42 ha.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 335,86 km^2 i zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

- kraniec północny – 53° 28' 14" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 29' 34" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec południowy – 53° 11' 6" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 28' 50" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec wschodni – 53° 22' 41" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 32' 7" długości geograficznej wschodniej,
- kraniec zachodni – 53° 16' 28" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 16' 50" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

Położenie wg podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

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
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.64	Pojezierza Wałeckiego
					314.65	Równiny Wałeckiej

Najwyżej położone grunty w zasięgu Nadleśnictwa znajdują się pomiędzy miejscowościami Chwiram i Różewo w pobliżu oddz. 653 (leśnictwie Strączno), gdzie wysokość bezwzględna sięga do około 160 m n.p.m. Z kolei najniżej położone miejsce, to są łąki położone w dolinie Dobrzycy w okolicach miejscowości Ostrowiec przy oddz. 477 leśnictwo Pluskota, gdzie wysokość bezwzględna sięga 93,5 m n.p.m. Różnica pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi zatem ok. 66,5 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Pod względem geologicznym teren Nadleśnictwa leży w obszarze fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego. Przeważa teren równinny i falisty, pocięty dolinami rzek i jezior rynnowych. Tereny faliste i pagórkowate występują lokalnie na całym obszarze byłego obrębu Nakielno (obecne leśnictwa: Morzyce, Strączno i Nakielno) oraz w południowej części byłego obrębu Wałcz (leśnictwa: Międzyrzecze i Pluskota). Nieliczne miejsca mające charakter terenów wzgórzowych znajdują się głównie w rejonie tzw „Wału Pomorskiego".

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W Nadleśnictwie Wałcz na gruntach zalesionych i niezalesionych wyróżniono 12 typów gleb.

Zestawienie powierzchni typów gleb

Lp.	Typy gleb	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3	4
1	Arenosole- AR	6,03	0,04
2	Gleby brunatne – BR	69,63	0,44
3	Gleby płowe – P	167,76	1,05
4	Gleby rdzawe – RD	13818,90	86,52

Lp.	Typy gleb	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3	4
5	Gleby bielicowe – B	618,36	3,87
6	Gleby gruntowoglejowe – G	141,01	0,88
7	Gleby opadowoglejowe- OG	35,03	0,22
8	Gleby torfowe- T	387,27	2,42
9	Gleby murszowe – M	321,07	2,01
10	Gleby murszowate – MR	370,38	2,32
11	Gleby deluwialne – D	25,50	0,16
12	Gleby industro- i urbanoziemne - AU	10,55	0,07
Razem		**15971,49**	**100,00**

Zdecydowanie dominującą grupą gleb na terenie Nadleśnictwa są gleby rdzawe występujące na 86,52% gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Powstały one głównie na piaskach zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są gleby bielicowe zajmujące 3,87%, gleby torfowe – 2,42%, murszowate – 2,32%, gleby murszowe – 2,01% oraz gleby płowe 1,05%. Pozostałe typy gleb w warunkach Nadleśnictwa zajmują łącznie 2,86%.

Gleby porolne na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych w Nadleśnictwie wyodrębniono na powierzchni 3056,72 ha, to jest na 19,14%.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego.

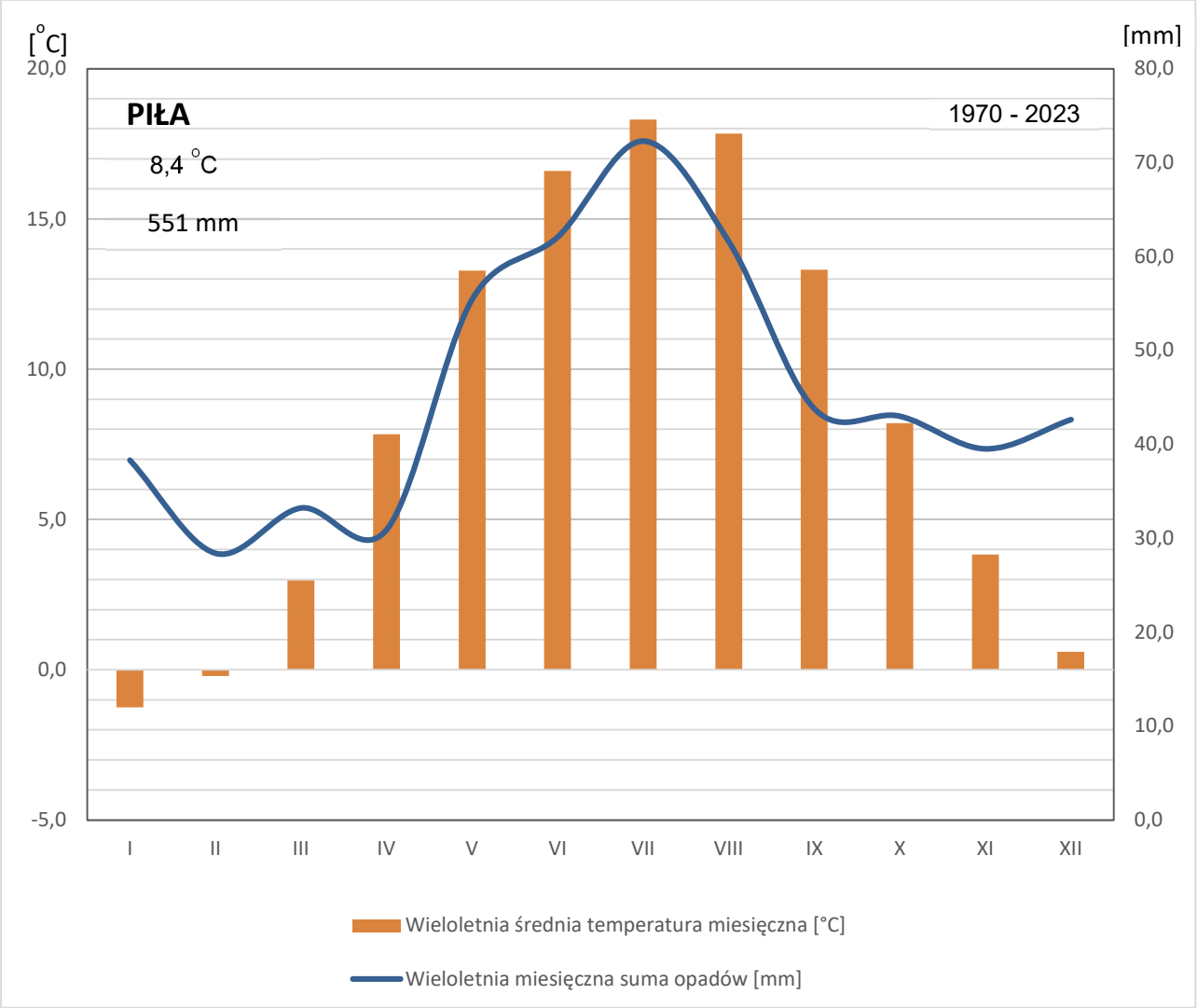
W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Pile w dekadach od roku 1970 do 2019 oraz dane z lat 2014-2023.

Średnie miesięczne temperatury (°C) w dziesięcioleciach dla stacji meteorologicznej Piła

Lata	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Śr.	Śr. IV-X
1970-1979	-1,6	-0,7	2,6	6,3	12,5	15,9	17,2	16,9	12,3	6,5	3,6	0,6	7,6	12,5
1980-1989	-2,5	-2,0	2,3	7,0	13,2	15,4	17,6	16,8	12,9	8,7	2,9	0,3	7,7	13,1
1990-1999	-1,1	1,2	3,2	7,9	13,1	16,3	17,4	17,8	13,0	8,2	2,8	-0,5	8,3	13,4
2000-2009	-0,9	0,4	3,0	8,9	13,9	16,6	19,0	18,3	13,6	8,8	4,3	0,5	8,9	14,2
2010-2019	-1,3	-0,3	3,5	9,2	13,9	17,6	19,4	18,7	13,9	8,1	4,6	1,4	9,0	14,4
2020-2023	1,8	2,1	3,8	7,5	12,5	18,8	19,2	19,4	14,8	10,1	5,0	1,1	9,7	14,6
Średnia	**-1,3**	**-0,2**	**3,0**	**7,8**	**13,3**	**16,6**	**18,3**	**17,8**	**13,3**	**8,2**	**3,8**	**0,6**	**8,4**	**13,6**

Średnie miesięczne opady (mm) w dziesięcioleciach dla stacji meteorologicznej Piła

Lata	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Śr.	Suma I-XII	Suma IV-X
1970-1979	33	21	25	33	58	56	74	51	42	54	48	48	45	543	368
1980-1989	38	25	33	34	46	80	76	52	39	38	38	44	45	543	365
1990-1999	27	38	41	41	61	81	85	60	50	38	32	42	50	596	416
2000-2009	46	34	44	28	58	50	57	72	50	43	38	39	47	559	358
2010-2019	36	20	29	26	62	55	86	72	46	36	39	39	45	546	383
2020-2023	51	48	29	26	43	54	50	60	31	53	38	46	44	529	317
Średnia	**38**	**28**	**33**	**31**	**55**	**62**	**72**	**62**	**44**	**43**	**40**	**43**	**46**	**551**	**369**



Dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Pile w okresie lat 2014-2023:

ROK	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
przeciętne temperatury w °C														
2014	-2,2	2,8	6,1	10,4	13,3	16,0	21,5	17,0	14,8	10,3	5,2	1,3	9,7	14,8
2015	1,7	0,8	4,7	8,1	12,3	15,6	18,7	22,1	14,1	7,3	5,7	5,1	9,7	14,0
2016	-2,3	2,9	3,6	8,4	15,6	18,2	18,6	17,0	15,8	0,0	2,9	1,7	8,5	13,4

ROK	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2017	-2,1	0,1	5,7	6,9	13,6	17,1	17,6	18,0	13,1	10,3	4,9	2,4	9,0	13,8
2018	1,5	-3,0	0,0	12,1	17,4	18,6	20,6	20,3	15,3	10,0	4,6	2,6	10,0	16,3
2019	-0,2	2,9	5,9	10,3	12,2	22,2	19,0	20,0	13,5	10,0	5,7	3,1	10,4	15,3
2020	3,1	4,3	4,4	8,7	11,4	18,2	17,9	20,1	14,4	10,4	6,1	2,1	10,1	14,4
2021	-0,8	-1,5	3,5	5,9	12,0	19,8	20,7	17,2	14,7	9,3	5,5	-0,7	8,8	14,2
2022	1,6	3,7	3,4	7,3	13,4	18,7	19,2	21,6	12,6	10,7	4,5	0,7	9,8	14,8
2023	3,1	1,8	4,0	7,9	13,1	18,5	18,9	18,8	17,5	10,1	3,9	2,3	10,0	15,0
Średnio	**0,3**	**1,5**	**4,1**	**8,6**	**13,4**	**18,3**	**19,3**	**19,2**	**14,6**	**8,8**	**4,9**	**2,1**	**9,6**	**14,6**
suma opadów w mm														
2014	25	15	58	43	46	45	59	68	14	33	9	70	485	308
2015	31	6	28	19	20	43	32	4	41	13	43	23	302	172
2016	18	23	15	15	28	50	92	56	11	54	26	38	425	306
2017	16	23	27	19	56	74	140	122	47	95	38	33	688	553
2018	50	5	32	54	10	20	113	9	19	22	7	38	377	247
2019	29	6	23	2	51	15	38	25	99	39	53	21	401	269
2020	39	56	34	2	48	103	52	41	67	68	8	37	553	381
2021	62	28	24	39	70	25	43	26	16	33	45	36	446	252
2022	48	74	0	31	43	31	36	60	36	34	17	33	443	271
2023	56	33	58	32	13	57	68	115	6	76	82	79	675	367
Średnio	**37**	**27**	**30**	**26**	**39**	**46**	**57**	**53**	**36**	**47**	**33**	**41**	**482**	**314**

źródło IMGW

Dane z ostatnich 10-lat w porównaniu do okresu 1970-2019 wskazują na wzrost średniej temperatury oraz spadek sumy opadów (także w okresie wegetacyjnym). Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

- średnia temperatura roczna – ok. 8,4°C
- roczna suma opadów – ok. 551 mm
- długość okresu wegetacyjnego – ok. 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 13,6°C
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 369 mm.

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa położony jest w południowo wschodniej części regionu A Bałtyckiego i makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej. Klimat kształtowany jest najczęściej przez masy powietrza polarno morskiego z dużą wilgotnością, zachmurzeniem i łagodnym typem pogody. Suche powietrze polarno-kontynentalne występuje w sumie przez kilka tygodni w roku. Bardzo rzadko dociera gorące powietrze zwrotnikowe. Z napływającymi masami powietrza wiążą się kierunki wiatrów i opady atmosferyczne. Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe lub z niewielkim opadem deszczu (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30ºC i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,4ºC, a roczna suma opadów

ok. 551 mm. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki jesienne.

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

1.3.4.3. Warunki wodne

Cały obszar zasięgu Nadleśnictwa położony jest w zlewni Odry. w dorzeczu Gwdy i Noteci.

Rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa to:

– w dorzeczu Gwdy: Piława i Dobrzyca, oraz dopływ z jeziora Businowskiego Dużego, Świerczyniec, dopływ spod Kłosowa, Świniarka, Kłębowianka, Zdbica, dopływ spod jeziora Lubianka, dopływ spod Dubina, Piławka i jej dopływ Żydówka oraz dopływy Żydówki: z Ługów Wałeckich, z jeziora Smolno Wielkie i z jeziora Zamkowego,

– w dorzeczu Noteci: Krępica.



„Przesmyk Śmierci" między jeziorami: Zbiczno i Smolno – oddz. 346, obszar intensywnych walk o przełamanie „Wału Pomorskiego"

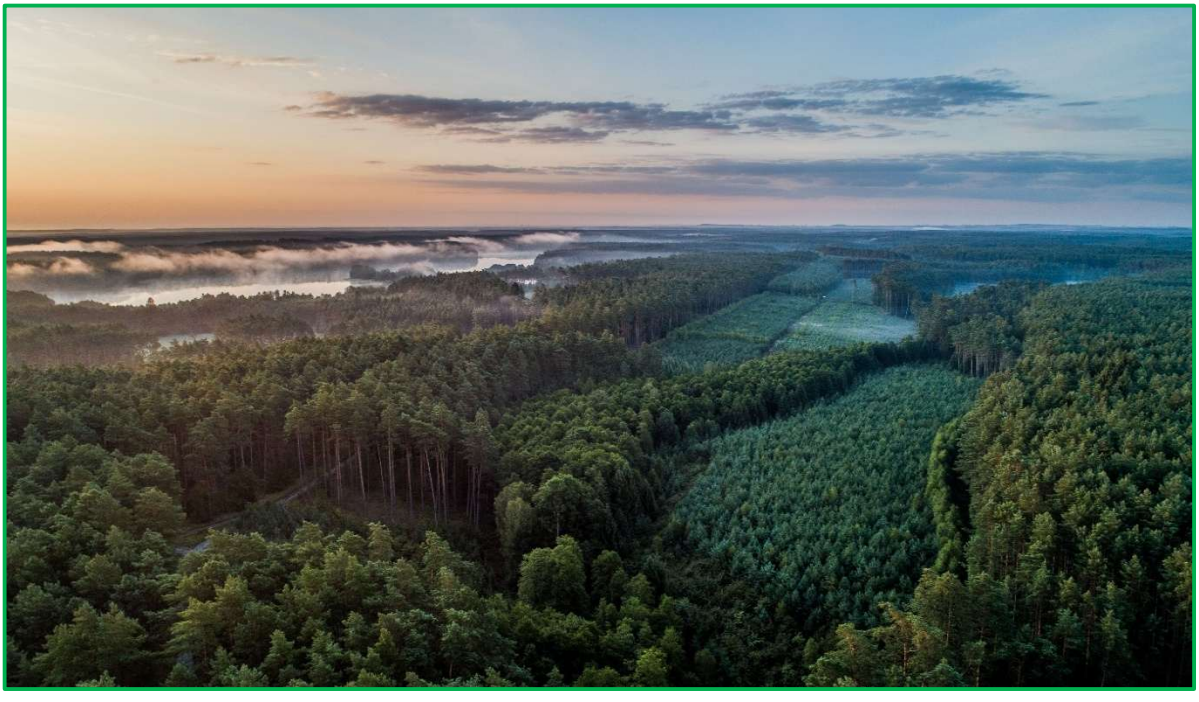
W zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa Wałcz występuje łącznie 35 jezior i zbiorników wodnych. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Ważniejsze jeziora o powierzchni większej od 10 ha to: Bytyń Wielki, Zdbiczno, Raduń, Businowskie Duże, Zamkowe, Zatoka Nakielska, Lubianka, Dybrzno, Drzewoszewskie, Lubańskie, Dobre, Smolno Wielkie, Chmiel Duży, Krępa, Golce, Smolno, Bytyń Mały, Ostrowiec, Bobrowo, Sumite, Długie Nadarzyckie, Chwiram, Chmiel, Smolno Małe.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się 6 jeziora oraz 1 zbiornik wodny.

Wykaz jezior i zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
			SILP / nazwa	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5
1.	08-11-1-02-192 -c -00	5,71	JEZIORO (Okoniowe)	Ws
2.	08-11-1-05-322 -g -00	4,52	JEZIORO P (Leszczynki)	Wp
3.	08-11-1-11-609 -k -00	4,15	JEZIORO (Bobrowe)	Ws
4.	08-11-1-08-509 -f -00	3,46	JEZIORO (Sobole)	Ws
5.	08-11-1-02-28 -d -00	2,32	JEZIORO	Ws
6.	08-11-1-03-32 -c -00	1,45	JEZIORO P	Wp
7.	08-11-1-06-361 -g -00	0,44	ZBIORNIK	Ws
RAZEM		**22,05**		

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



Widok na jezioro Zdbiczno leśnictwo Międzyrzecze

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczone zostały:

– tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

– tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

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

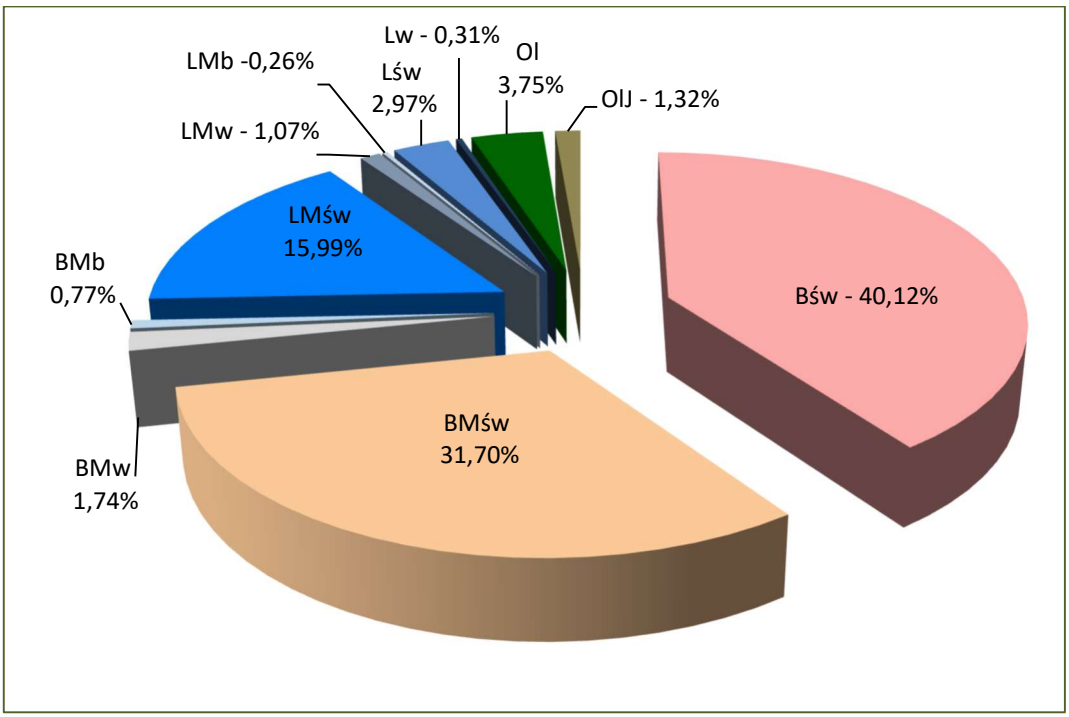
– tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

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

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	Udział - %
1	2	3
Bśw	6407,28	40,12
BMśw	5063,01	31,70
BMw	278,24	1,74
BMb	122,42	0,77
LMśw	2553,54	15,99
LMw	170,60	1,07
LMb	42,36	0,26
Lśw	474,51	2,97
Lw	49,58	0,31
Ol	599,07	3,75
OlJ	210,88	1,32
Ogółem	**15971,49**	**100,00**

W Nadleśnictwie wyróżniono na gruntach leśnych 11 typów siedliskowych lasu.



Udział typów siedliskowych lasu

W Nadleśnictwie dominującym typami siedliskowymi lasu są: Bśw – 6407,28 ha (40,12%), BMśw – 5063,01 ha (31,70%) i LMśw – 2553,54 ha (15,99%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 12,19%, w tym: 3,75% (599,07 ha) – Ol, 2,97% (474,51 ha) – Lśw, 1,74% (278,24 ha) – BMw, 1,32% (210,88 ha) – OlJ, 1,07% (170,60 ha) – LMw. Reszta (BMb, LMb i Lw) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 74,33% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska lasowe 25,67%.

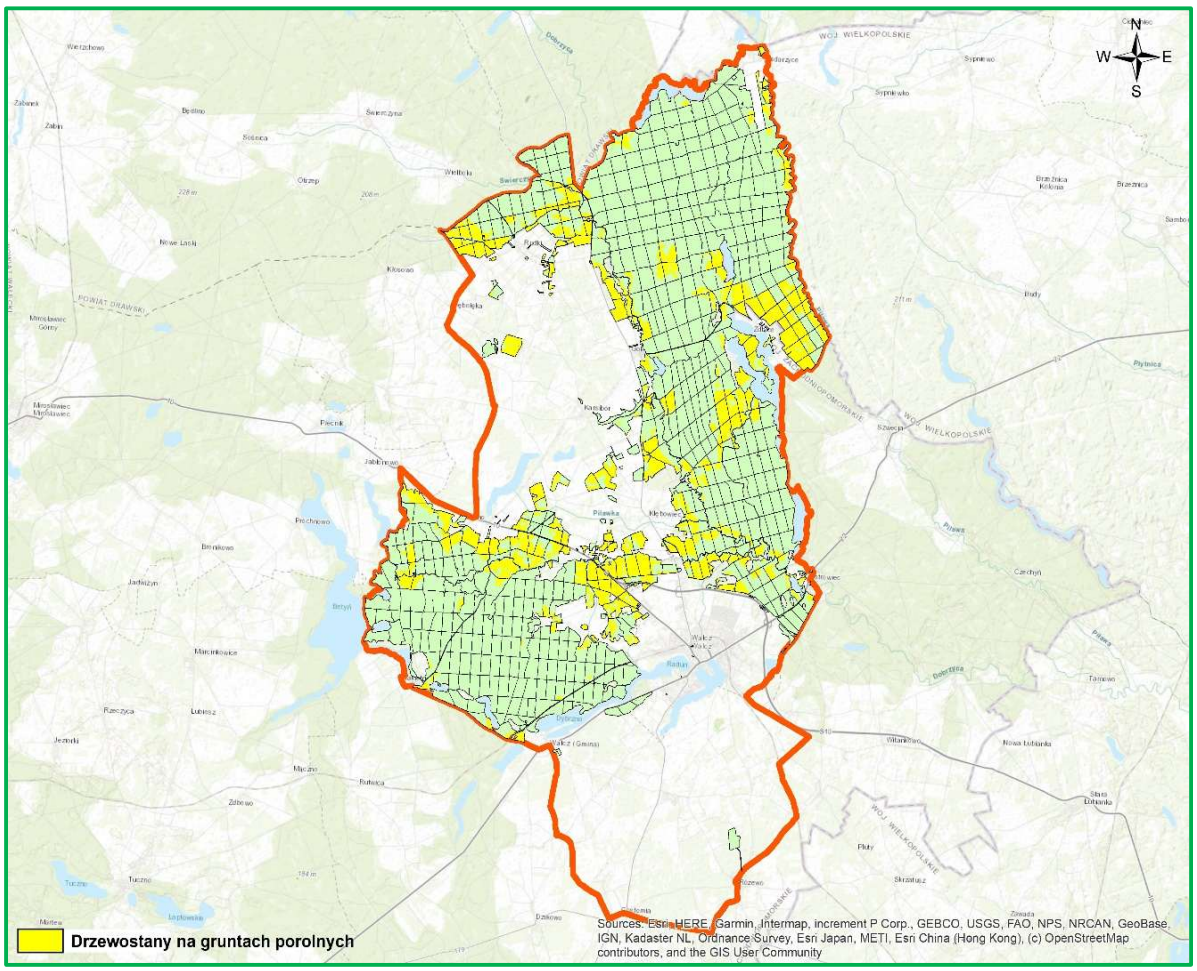
Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże zajmują w Nadleśnictwie – 90,78%, siedliska wilgotne – 3,12%, siedliska bagienne i zalewowe – 6,10%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 11515,52 ha, co stanowi 72,10% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska zniekształcone na powierzchni 4455,97 ha, co stanowi 27,90%.

Siedliska zdegradowane i zdewastowane w Nadleśnictwie nie występują.

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 3056,72 ha (19,14%) gruntów zalesionych i niezalesionych.

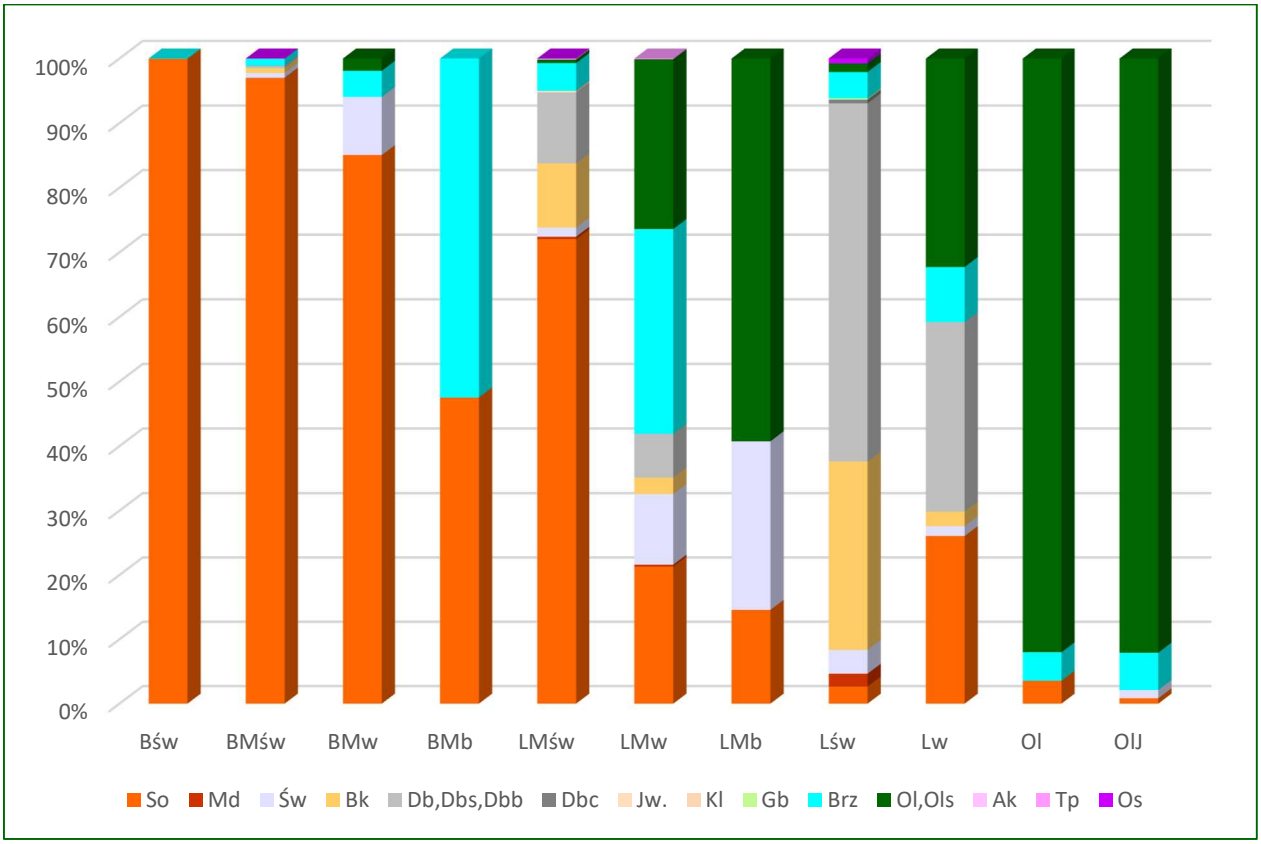
Udział zalesień na gruntach porolnych wynosi w Nadleśnictwie 3009,64 ha (19,43% gruntów zalesionych).



Lokalizacja drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie

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

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Bk	Db, Dbs, Dbb,	Dbc	Kl	Jw	Gb	Brz	Ol, Ols	Ak	Tp	Os	Razem
	powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	6208,59									2,30					6210,89
BMśw	4854,63	2,28	36,37	37,34	19,46	0,90				53,48	0,40	0,50		0,83	5006,19
BMw	226,74		23,97							10,79	5,07				266,57
BMb	44,98									49,68					94,66
LMśw	1820,41	9,54	35,82	251,51	278,05		4,24	2,07		107,57	14,03	2,74	0,79	0,53	**2527,30**
LMw	30,55	0,44	15,72	3,68	9,72					45,44	37,70		0,17		**143,42**
LMb	4,38		7,86								17,80				**30,04**
Lśw	12,55	9,46	17,45	138,17	261,89	2,67			1,07	19,19	6,28			3,58	**472,31**
Lw	12,60		0,74	1,10	14,19					4,12	15,61				**48,36**
Ol	18,28									22,87	474,29				**515,44**
OlJ	1,46		2,23							10,10	160,27				**174,06**
Ogółem	**13235,17**	**21,72**	**140,16**	**431,80**	**583,31**	**3,57**	**4,24**	**2,07**	**1,07**	**325,54**	**731,45**	**3,24**	**0,96**	**4,94**	**15489,24**



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Wałcz gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną występują na wszystkich siedliskach). Sosna dominuje na siedliskach borowych (z wyjątkiem BMb) oraz lasu mieszanego świeżego. Na siedlisku lasu świeżego przeważają dęby, a na borze mieszanym bagiennym i lesie mieszanym wilgotnym brzoza. Siedliska lasu mieszanego bagiennego, lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są głównie przez olszę.

Gatunkami panującymi w Nadleśnictwie Wałcz w dominujących typach siedliskowych lasu są na:

- Bśw – sosna (99,9%);
- BMśw – sosna (97,0%);
- LMśw – sosna (72,0%), dęby (11,0%), buk (10,0%), brzoza (4,3%).

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

TSL	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs	Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Ak	Tp	Os	Ksz	Lp	Tpc	Czrp	Razem
	powierzchnia w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Bśw	5869,40	2,63	26,41		3,03	2,27	12,89						293,77	0,43			0,07					**6210,90**
BMśw	4276,88	19,89	137,25	1,57	140,45	140,33	6,56		1,78			1,11	257,31	14,91	1,19		1,34		5,62			**5006,19**
BMw	167,54	1,41	53,63		1,78	6,26							25,11	10,84								**266,57**
BMb	42,30		4,04										44,74	1,50			2,08					**94,66**
LMśw	1424,65	34,02	90,99	1,36	429,95	306,01	2,17	2,68	6,38	0,32	0,28	4,21	182,71	19,80	1,80	0,46	3,80	0,21	15,25	0,01	0,24	**2527,30**
LMw	28,23	1,06	23,65		8,49	7,45			0,30		0,09		36,03	34,48		0,17	3,21		0,26			**143,42**
LMb	7,59		4,44		1,58								4,11	12,32								**30,04**
Lśw	19,60	15,64	15,97	0,28	166,02	182,65	6,99	0,72	3,71	1,79		20,06	26,10	3,64			4,59	0,09	4,46			**472,31**
Lw	3,99		2,53		3,00	10,34		0,17	0,11	0,39	0,48	0,11	12,87	14,10			0,27					**48,36**
Ol	23,48		16,17		1,41	2,01			0,18			0,33	43,24	427,57			0,27		0,77			**515,43**
OlJ	4,79		5,17		1,80	1,48					0,52	0,14	8,14	151,17		0,20	0,65					**174,06**
Ogółem	**11868,45**	**74,65**	**380,25**	**3,21**	**757,51**	**658,80**	**28,61**	**3,57**	**12,46**	**2,50**	**1,37**	**25,96**	**934,13**	**690,76**	**2,99**	**0,83**	**16,28**	**0,30**	**26,36**	**0,01**	**0,24**	**15489,24**

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważalnie mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1366,72 ha (na Bśw o 339,19 ha, BMśw o 577,75 ha, LMśw o 395,15 ha i BMw o 59,20 ha) i olsz o 40,69 ha, a większa jest głównie powierzchnia brzozy o 608,59 ha, buka o 325,71 ha, świerka o 240,09 ha, dębów (Db, Dbb, Dbs) o 75,49 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

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

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20	I	II
BMśw	So	So 80	Db i inne 20	I	II
	Bk So	So 60, Bk 20	Db i inne 20	III	I
	Db So	So 70, Db 20	Bk i inne 10	III	I
BMw	So	So 70	Db i inne 30	I	II
	Św So	So 50, Św 30	Db i inne 20	I	II
	Db So	So 70, Db 30	Bk i inne 10	III	I
BMb	Brz So	So 60, Brz 30	Ol I inne 10	-	-
	So Brz	Brz 60, So 30	Św I inne 10	-	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Db i inne 20	III	I
	So Db	Db 50, So 30	Bk i inne 20	III	II, IV
	Db So	So 50, Db 30	Bkl i inne 20	III	I
	So Bk	Bk 60 So 20	Db i inne 20	III	II, I
	Bk	Bk 70	Db i inne 30	II	IV
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i inne 20	III	II
	Ol Db	Db 50, Ol 30	So, Św i inne 20	III	II
	Brz Ol	Ol 60, Brz 30	Św i inne 10	III	II, IV
LMb	Brz Ol	Ol 50 Brz.om 30	Św i inne 20	-	-
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30	Md inne 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i inne 20	III	II, IV
	Bk	Bk 80	Db i inne 20	II	IV
	Db	Db 80	Bk i inne 20	II	IV
Lw	Js* Db	Db 70, Js 20	Wz i inne 10	II	III
Ol	Ol	Ol 90	Js i inne 10	I	-
OlJ	Ol Js*	Js 40, Ol40	Brz i inne 20	III	II, IV

*– do czasu ustąpienia choroby jesionu na etapie wykonywania należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw., Brz, Ol i inne.

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

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

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs Bśw	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om 30, So i in. 10		
Bory i lasy bagienne	91D0-6	Ol	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb LMb (rzadko)	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		Lśw	Bk	Bk 80-90, Db i in. 10-20		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw LMśw (rzadko)	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i in. 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	.	Bierne formy ochrony.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Ł	Tp	Tp 70, Js, Wz i inne 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:
	91E0-3	Ol	Js Ol			

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Łęgi olszowe i jesionowe		OlJ		Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	Dbs, Wz, Ol, Jw, Brz, Kl i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
Źródliskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe	91F0	Ł	Wz Js Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i inne .
		Lw				Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

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

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
Bśw	-	So	6391,38
	4030	So	13,88
	91T0	So	2,02
RAZEM			**6407,28**
BMśw	-	So	2880,56
		Bk So	1614,71
		Db So	550,84
		So Bk	5,62
		So Db	7,31
	9110	So Bk	1,16
	9190	So Db	2,81
RAZEM			**5063,01**
BMw	-	So	106,42
		Db So	10,99
		So Db	4,65
		Św So	156,18
RAZEM			**278,24**
BMb	-	Brz So	6,48
		So Brz	0,61
	91D0	Brz So	50,69

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
	7110	So Brz	1,26
	7140	So Brz	8,78
	91D0	So Brz	54,60
RAZEM			**122,42**
LMśw	-	Bk So	1145,48
		Db So	407,99
		So Bk	322,90
		So Db	201,43
		Bk	101,70
		Db	16,62
		Bk Db	33,26
	9110	Bk	50,75
	9130	Bk	98,72
	9160	Bk Db	117,40
	9190	Bk Db	34,89
		Db	22,40
RAZEM			**2553,54**
LMw	-	Db	1,57
		Ol Db	70,69
		So Db	98,34
RAZEM			**170,60**
LMb	-	Brz Ol	40,65
	91D0	So Brz	1,71
RAZEM			**42,36**
Lśw	-	Bk	5,28
		Bk Db	92,64
		Db Bk	23,39
		Db	40,81
	9110	Bk	6,54
	9130	Bk	101,27
	9190	Bk Db	13,23
	9160	Db	184,26
	9190	Db	0,61
	9170	Gb Db	6,48
RAZEM			**474,51**
Lw	-	Js Db	37,62
	9160	Gb Db	10,98
	91E0	Ol	0,98

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
RAZEM			**49,58**
Ol	-	Ol	223,63
	91E0	Ol	15,67
	91E0	Js Ol	359,77
RAZEM			**599,07**
OlJ	-	Ol Js	43,52
		Js Ol	0,63
	91E0	Js Ol	166,73
RAZEM			**210,88**
OGÓŁEM			**15971,49**

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) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie określono następujące regiony pochodzenia:

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

W Nadleśnictwie bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczono w załącznikach do elaboratu i w tomie II.

1.3.8.1 Wyłączony drzewostan nasienny

Nadleśnictwo posiada 1 wyłączony drzewostan nasienny dęba szypułkowego, w 4 pododdziałach o łącznej powierzchni 13,22 ha.

Wyłączony drzewostan nasienny

Gatunek WDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Pow. [ha]	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6	7
Dbs	23538	636h	5,80	1990	Lśw	6 Dbs 180 lat – 1,0 – 62/34 – I – 1
		636i	2,22		Lśw	7 Dbs 180 lat – 0,9 – 60/34 – I – 1
		637d	1,73		Lśw	7 Dbs 180 lat – 0,8 – 56/32 – II – 1

Gatunek WDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Pow. [ha]	Rok uznania	Typ siedli-skowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6	7
		637n	3,47		Lśw	7 Dbs 180 lat – 1,0 – 60/33 – II – 1
		RAZEM	13,22			
Ogółem			**13,22**			

1.3.8.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2025 r. na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 18 gospodarczych drzewostanów nasiennych zlokalizowanych w 59 pododdziałach o łącznej powierzchni 198,93 ha, z czego:

- So – 155,79 ha (12 obiektów i 44 pododdziały),
- Bk – 11,67 ha (3 obiekty i 3 pododdziały),
- Dbs – 31,47 ha (3 obiekty i 12 pododdziałów).

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
So	3689	450d	3,79	22,04
		450i	5,13	
		451b	4,03	
		451c	3,97	
		451d	5,12	
	3690	508a	5,41	7,71
		508d	2,30	
	14223	156m	2,03	3,60
		172f	1,57	
	14242	599h	4,22	9,77
		600c	2,66	
		600g	2,89	
	14243	506f	0,90	5,36
		506i	4,46	
	14251	570b	8,00	12,40
		616c	0,77	
		616d	3,63	
	14252	513l	1,86	33,11
		513m	3,25	
		513o	3,75	
		513p	3,91	
		514c	3,53	
		514f	0,97	

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
		515d	1,96	
		515j	2,91	
		558k	2,82	
		585b	2,15	
		585g	6,00	
	14265	412k	3,98	16,68
		412m	7,86	
		413g	4,84	
	14272	395c	3,48	10,82
		395d	4,71	
		395g	2,63	
	14287	298g	2,27	4,44
		331f	2,17	
	14290	156g	2,24	2,24
	23542	335g	3,37	27,62
		335h	13,30	
		336i	4,33	
		336k	1,06	
		347c	1,56	
		347d	0,92	
		347f	3,08	
Razem GDN So (12 obiektów, 44 pododdziały)				**155,79**
Bk	3687	631a	2,88	2,88
	14301	456a	1,55	1,55
	23535	335f	7,24	7,24
Razem GDN Bk (3 obiekty, 3 pododdziały)				**11,67**
Dbs	3688	591f	0,88	27,40
		591j	2,47	
		592c	8,49	
		592i	5,01	
		612a	3,22	
		613b	6,36	
		634g	0,97	
	14217	637o	0,47	1,55
		646a	0,99	
		647a	0,09	
	14218	636g	0,88	2,52
		637c	1,64	
Razem GDN Dbs (3 obiekty, 12 pododdziałów)				**31,47**
OGÓŁEM				**198,93**

1.3.8.3 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 6 drzew matecznych, w tym: 3 drzewa So i 3 drzewa Dbs.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo		
		sztuk	Nr. RLMP_LP	Nr IBL
1	2	3	4	5
348i	So	1	23532	3153
394c		1	23533	3933
353i		1	23534	3932
636i	Dbs	2	14224	6450
			23540	6451
637n		1	23539	6452
Razem		**6**		

1.3.8.4 Źródła nasion

W Nadleśnictwie zarejestrowane są 3 źródła nasion.

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. RLMP_LP	Gatunek ZR NAS	Liczba drzew [szt.]
1	2	3	4
349c	50426	Kl	10 szt.
304d	50427	Jw	10 szt.
219f	50428	Czr.p	20 szt.
Razem			**40 szt.**

1.3.8.5 Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa zatwierdzono do realizacji 4 bloki upraw pochodnych o łącznej powierzchni **200,12 ha**. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

Blok I (So) – obejmuje poddz.:358d-j,l; 359b-f; 360d; 369a-g; 370a-d,g- l; 400a;
– powierzchnia – **90,19 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – oddz.: 18d, 48h, 49f N-ctwo Mirosławiec;

Blok II (So, Dbs) – obejmuje poddz.: 450a-f,i; 451a-d,h,i;
– powierzchnia – **43,80 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – – oddz.: 18d; 49f N-ctwo Mirosławiec,
WDN Dbs – oddz.636h,i; 637d,n N-ctwo Wałcz;

Blok III (So, Dbs) – obejmuje poddz.: 510f,g,k; 511b,f; 512c,d; 513l,m,o,p;
– powierzchnia – **44,46 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN So – – oddz.: 18d; 49f N-ctwo Mirosławiec,
WDN Dbs – oddz.636h,i; 637d,n N-ctwo Wałcz;
Blok IV (Dbs) – obejmuje poddz.: 428a,d;
– powierzchnia – **21,67 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego:
WDN Dbs – oddz.636h,i; 637d,n N-ctwo Wałcz – blok zrealizowany.

Według stanu na 1.01.2024 r. zainwentaryzowano łącznie 165,82 ha upraw pochodnych, w tym uwzględniając powierzchnię zredukowaną (powierzchnię gniazd) upraw pochodnych jest 147,81 ha. Wszystkie uprawy są założone w blokach upraw pochodnych.

Wykaz upraw pochodnych

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. wydzielenia/powierzchnia gniazd (ha)	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
1	358d	2,47	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
2	358f	3,85	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
3	358g	4,11	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
4	358h	3,59	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
5	358i	3,78	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
6	358l	2,21	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
7	359b	3,90	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
8	359c	3,88	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
9	359d	3,66	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
10	359f	3,31	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
11	360d	3,69	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
12	369a	3,29	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
13	369b	3,77	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
14	369c	3,10	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
15	369d	3,86	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
16	370a	4,30	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
17	370b	1,77	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
18	370g	4,92	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
19	370h	1,87	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
20	370k	2,08	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
21	370l	2,43	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
22	400a	1,83	I	So	WDN	18d, 48h, 49f	Mirosławiec
23	428a	16,74	IV	Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
24	428d	4,93	IV	Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
25	450b	5,48	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz

L. p.	Oddz. poddz.	Pow. wydzielenia/powierzchnia gniazd (ha)	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion		
					Pochodzenie	Oddz.	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	9
26	450c	3,24/1,30	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
27	450d	3,79/1,45	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
28	450f	3,30	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
29	450i	5,13/2,00	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
30	451a	3,94	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
31	451b	4,03/1,67	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
32	451c	3,97/1,47	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
33	451h	1,60	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
34	451i	2,20/0,87	II	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
35	510f	3,70	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
36	510k	7,91	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
37	511b	6,24	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
38	512c	5,97	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
39	512d	4,32	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
40	513o	3,75/1,66	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
41	513p	3,91/1,59	III	So	WDN	18d, 49f	Mirosławiec
				Dbs	WDN	636h,i, 637d,n	Wałcz
RAZEM		**165,82/147,81**					

1.3.8.6 Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Wałcz posiada gospodarstwo szkółkarskie , które zlokalizowane jest w poddziale 348f w leśnictwie Międzyrzecze. Powierzchnia ogólna szkółki wraz z infrastrukturą towarzyszącą wynosi 10,28 ha, z czego 5,30 ha to powierzchnia produkcyjna. W omawianym gospodarstwie szkółkarskim Nadleśnictwo produkuje sadzonki drzew i krzewów leśnych oraz owocowych, pokrywając własne zapotrzebowanie na sadzonki oraz prowadzi sprzedaż detaliczną, uzupełnioną ofertą sadzonek drzew ozdobnych.



Szkółka oddział 348f – leśnictwo Międzyrzecze

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach Nadleśnictwa Wałcz występują następujące rodzaje chronionych obiektów przestrzennych i punktowych, powołanych na podstawie ustawy o ochronie przyrody:

- rezerwaty przyrody: „Glinki”; „Golcowe Bagno” i „Wielki Bytyń”;
- obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”;
- obszary Natura 2000: PLB3000012 Puszcza nad Gwdą i PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń;
- pomniki przyrody
- strefy ochrony gatunkowej.

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

1.3.9.1.Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita (ha)	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	(%])	grunty nieleśne (ha)	(%])	razem (ha)	(%])
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Rezerwaty przyrody	3	2089,21	558,27	376,97	*90,0*	41,91	*10,0*	418,88	*100,0*
Obszary Chronionego Krajobrazu	1	95502,81	15580,72	11941,98	*95,8*	518,80	*4,2*	12460,78	*100,0*
Obszary Natura 2000 - OSO	1	77 678,90	17584,93	14684,60	*96,1*	588,26	*3,9*	15272,86	*100,0*
Obszary Natura 2000 - SOO	1	50 531,99	414,57	244,98	*90,7*	25,03	*9,3*	270,01	*100,0*
Pomniki przyrody	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	13	610,89	610,89					610,89	*100,0*

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Wałcz (15971,49 ha) podzielono na:

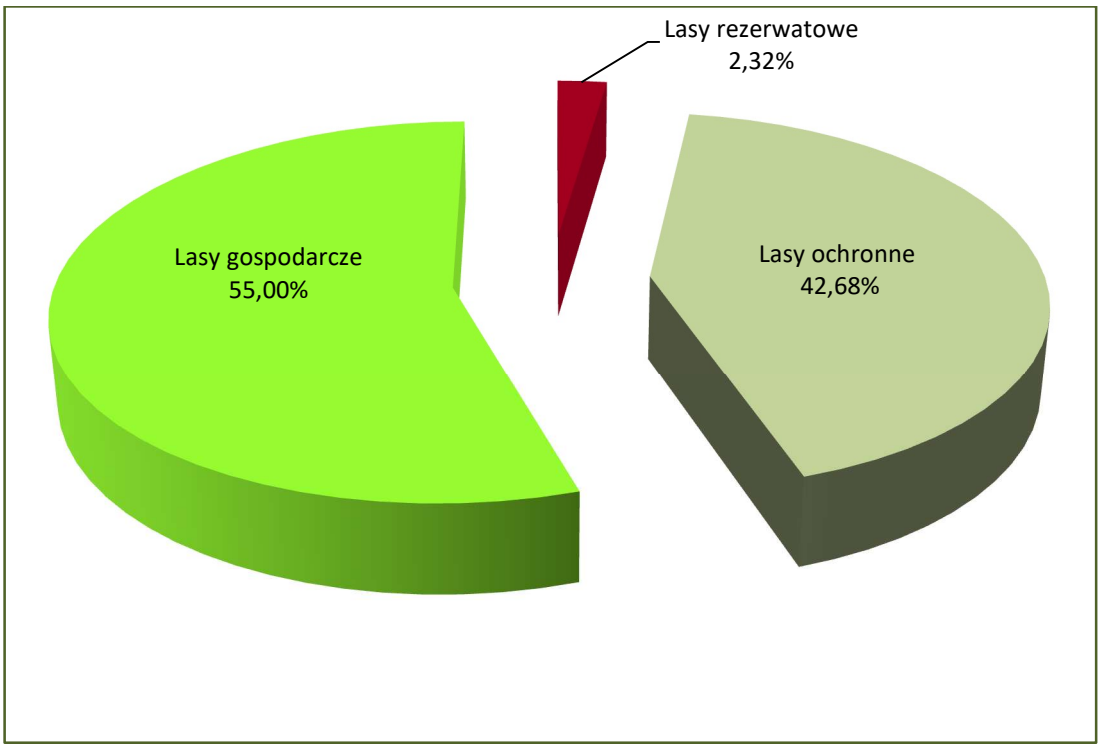
⇒ lasy rezerwatowe – 370,77 ha (2,32%),
⇒ lasy ochronne – 6817,19 ha (42,68%),
⇒ lasy gospodarcze – 8783,53 ha (55,00%).

Rezerwaty przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wałcz zlokalizowane są trzy rezerwaty: „Golcowe Bagno" (o powierzchni 123,83 ha, w tym powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych – 104,91 ha), „Glinki" (o powierzchni 25,04 ha, w tym powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych 25,04 ha) i „Wielki Bytyń" (o powierzchni 270,01 ha, w tym powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych – 240,82 ha).

Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie

Lokalizacja lasów ochronnych

Lp.	Kategoria ochronno-ści	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1	Lasy wodochronne	52f, 55t, 68h, 68i, 68l, 68m, 69c, 69g, 69h, 69s, 80b, 80c, 80d, 80g, 80h, 80j, 80k, 96b, 96g, 97b, 97f, 99b, 99c, 100c, 100d, 101g, 101h, 105l, 106f, 106g, 106h, 106i, 107d, 107f, 108g, 108h, 108i, 109b, 109c, 109d, 109f, 109g, 109h, 109i, 124i, 124j, 124k, 124l, 125d, 125f, 125g, 127f, 127h, 127i, 129c, 130d, 130f, 130g, 131b, 133b, 133d, 133f, 133g, 133k, 148a, 148c, 148g, 149g, 149i, 151b, 151c, 151f, 151g, 166b, 167b, 167c, 167f, 167g, 167h, 167j, 167l, 181j, 183d, 183ix, 183kx, 184c, 184h, 184i, 185a, 185b, 185c, 185f, 185g, 185h, 185i, 185j, 190b, 190c, 190d, 190f, 190h, 191b, 191c, 191d, 191f, 191g, 191h, 192a, 192b, 192d, 192f, 192g, 192j, 198f, 198i, 201a, 201b, 201c, 201d, 201g, 201h, 201i, 201j, 206b, 206f, 206g, 207d, 207f, 207j, 207k, 208c, 209h, 209k, 215i, 215m, 217h, 218m, 220b, 220c, 220d, 220f, 220g, 225b, 225d, 226a, 226c, 226g, 226h, 226j, 226k, 226l, 227a, 227b, 227f, 227g, 227h, 227i, 227j, 234j, 234n, 235b, 235c, 235d, 235f, 235h, 235i, 235j, 241g, 241h, 241i, 241l, 241m, 241n, 241o, 241p, 241r, 241s, 242a, 242c, 242d, 242f, 242h, 242k, 243d, 243g, 248b, 249b, 249c, 249d, 253a, 253b, 253c, 253d, 253f, 253g, 253h, 253j, 253k, 254b, 254d, 254f, 254g, 254h, 254i, 254j, 254k, 254l, 254m, 254n, 254o, 254p, 254r, 254s, 254t, 254w, 257f, 257h, 257j, 258c, 258d, 258g, 258h, 258i, 258k, 258l, 259a, 259b, 259f, 259g, 259h, 265c, 266h, 267k, 268a, 268c, 272n, 272o, 273a, 273b, 274a, 274b, 274c, 274d, 274g, 275a, 275b, 275c, 275f, 275g, 275h, 283c, 284b, 284f, 284l, 284n, 286a, 286b, 286c, 286f, 286g, 286j, 286k, 288b, 288c, 288d, 288f, 288g, 292b, 292f, 292g, 293a, 293b, 293c, 293d, 294a, 294b, 294c, 294d, 294f, 294g, 294h, 294i, 294j, 294k, 294l, 294n, 294o, 294p, 294r, 302f, 303c, 303f, 303g, 304l, 305d, 310i, 310l, 313b, 313c, 313d, 313f, 313g, 313h, 319a, 321a, 321d, 321f, 321h, 321j, 321k, 321l, 322c, 322d, 322h, 322i, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 323g, 333f, 333g, 336b, 336d, 336j, 337a, 337b, 337c, 337d, 337f, 337g, 337h, 337i, 337j, 337k, 338b, 338d, 338h, 345f, 345h, 346l, 353h, 353k, 357h, 362a, 362c, 362l, 367g, 371h, 372d, 372i, 374c, 375a, 375b, 375g, 375h, 375i, 377b, 378a, 379d, 379f, 379g, 379l, 381a, 381d, 382a, 382d, 382i, 383h, 383i, 383l, 383o, 384b, 384c, 384m, 385h, 386c, 387a, 387c, 387i, 391f, 395d, 395g, 400d, 400j, 400n, 401a, 401l, 404g, 407b, 408b, 408h, 408i, 409i, 410c, 410g, 410i, 411c, 412a, 413k, 413l, 415g, 420s, 420z, 421s, 421t, 421w, 421y, 421z, 421ax, 421ix, 422i,	1666,38

Lp.	Kategoria ochronno-ści	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		423h, 424g, 424r, 425i, 426d, 431a, 433i, 434g, 435c, 435i, 436d, 436j, 437g, 438c, 438f, 438g, 438j, 439g, 439i, 439j, 439m, 439r, 440a, 440f, 440g, 441a, 441c, 441d, 441g, 441i, 441m, 442f, 442i, 442k, 442l, 442n, 443f, 443g, 443i, 444a, 444d, 444h, 447b, 449a, 449i, 450a, 450g, 450h, 451g, 452a, 452d, 452f, 452g, 453b, 453c, 453d, 454a, 454g, 455k, 456g, 457d, 457n, 467c, 468f, 469f, 470c, 472d, 472k, 472l, 472p, 472r, 472s, 472z, 473h, 477c, 477d, 477j, 478g, 482a, 482b, 482c, 482d, 482j, 482p, 482r, 482s, 482z, 482ax, 482cx, 484w, 485a, 485h, 485j, 485k, 485l, 485m, 485n, 485o, 485p, 485r, 485s, 485t, 486a, 486b, 486c, 486h, 486i, 486j, 486k, 486l, 489g, 489k, 490i, 491b, 491d, 491k, 492j, 492k, 492l, 498w, 502b, 502c, 502f, 502h, 502j, 503a, 503d, 504f, 504g, 505a, 505b, 506d, 506f, 507c, 508h, 509r, 510g, 510h, 511c, 511i, 513a, 518b, 520a, 521f, 523c, 523d, 523f, 523g, 523h, 525b, 526i, 527c, 527k, 528k, 530m, 532h, 533h, 535f, 540a, 540b, 540g, 540h, 540k, 540l, 541a, 541b, 541c, 541d, 541f, 542a, 542b, 542c, 542j, 542m, 542t, 542w, 542y, 543b, 543d, 545c, 545f, 547h, 547i, 548g, 548h, 548i, 549g, 551a, 552d, 555b, 555c, 556f, 556g, 558h, 566a, 566b, 566c, 566f, 567b, 567c, 567d, 567h, 568b, 568d, 568g, 570d, 572b, 573d, 573g, 573j, 574b, 574c, 574d, 574f, 574g, 574i, 574j, 575b, 575d, 575f, 576b, 577g, 584l, 591b, 599b, 599i, 599j, 599m, 600a, 600b, 600f, 600i, 601c, 601d, 602a, 602d, 602g, 602h, 609f, 609g, 609h, 609i, 609j, 609l, 619b, 619c, 619d, 619j, 620a, 620f, 620g, 620h, 621f, 622a, 622c, 622d, 622g, 623b, 623d, 623f, 623g, 623i, 624b, 624c, 624f, 625f, 625g, 625h, 626h, 627c, 627f, 627h, 628c, 628d, 628f, 628g, 628h, 628i, 629b, 629c, 629f, 629g, 629h, 629j, 629k, 641a, 642d, 642f, 642h, 643a, 643b, 643c, 643d, 643f, 643h, 644b, 644c, 644d, 644f, 644g, 644h, 644i, 645a, 645b, 645c, 645d, 645f, 645g, 647c, 648n, 649d, 649h, 650a, 650b, 650c, 650d, 650f, 651c, 652b, 652c, 652d, 652f, 652g, 652h, 652j, 652k, 652l, 652m, 653d.	
2	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	50a, 52g, 52h, 53d, 53f, 54b, 54c, 68d, 69l, 69m, 69r, 69t, 69x, 80a, 80f, 80i, 96h, 97c, 97d, 98c, 98d, 102j, 109a, 109j, 109k, 125c, 133a, 150c, 150h, 151a, 166a, 167a, 167d, 167k, 172n, 182a, 182w, 182x, 183jx, 184b, 184d, 191a, 198g, 198h, 198p, 199a, 199c, 199f, 200a, 206c, 207a, 207h, 207i, 215g, 215n, 216a, 216c, 216d, 216g, 216h, 216k, 234f, 234k, 234l, 234m, 234fx, 234px, 234rx, 234sx, 241a, 241c, 241d, 241f, 253i, 255f, 255g, 255j, 257m, 258b, 258j, 258m, 265b, 266a, 266g, 266i, 266j, 273c, 283b, 284a, 284i, 284p, 285h, 286h, 286i, 287a, 287b, 287d, 292a, 292c, 303a, 303d, 303j, 312i, 313a, 319b, 321g, 321i, 331c, 332a, 332i, 332n, 338c, 338i, 345c, 345g, 345i, 346i, 349f, 349g, 349j, 350c, 350j, 350o, 351c, 353a, 354c, 357f, 357i, 358a, 360b, 361k, 361l, 362b, 362d, 362f, 367c, 368a, 371g, 371m, 371o, 372a, 372f, 376a, 376d, 385f, 388g, 391d, 391g, 392a, 392f, 396a, 400f, 400o, 400r, 401d, 401f, 401g, 402a, 402d, 407c, 408a, 409g, 409h, 410d, 410f, 411d, 411g, 412d, 412n, 413a, 414g, 414m, 414p, 414s, 415d, 415f, 416j, 419m, 419n, 420cx, 420dx, 420fx, 421bx, 432d, 432f, 433a, 437b, 437c, 437h, 438b, 439t, 440d, 440h, 441k, 441o, 444g, 444i, 447f, 448h, 449c, 451f, 451n, 452b, 452c, 452h, 453a, 453h, 453i, 454b, 454f, 454j, 454k, 454m, 455c, 455d, 455f, 455g, 455i, 455l, 455m, 455n, 456a, 457a, 457f, 457h, 458a, 459a, 459b, 467a, 468a, 468b, 468c, 468d, 469a, 470f, 471a, 471f, 471k, 471l, 472a, 472g, 473a, 473b, 477a, 477b, 477f, 477g, 477i, 478a, 478b, 478h, 482t, 482w, 482x, 482y, 482bx, 482dx, 485f, 486g, 501d, 502i, 503b, 503f, 503g, 504h, 505f, 507f, 509d, 510a, 511a, 511d, 511g, 511h, 512a, 512b, 513i, 516a, 517b, 517g, 518a, 518g, 518j, 522f, 524c, 525a, 527d, 528n, 529o, 530f, 531g, 531h, 532k, 533k, 534h, 534i, 540c, 542l, 552a, 555a, 556d, 557a, 558d, 559b, 560a, 566h, 567i, 573i, 599h, 599l, 621b, 621c, 627i, 628j, 629a, 629d, 629i, 637j, 641i, 644a, 648i, 648j, 648k, 648l, 648m, 652a, 652i.	577,71
3	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne w miastach i wokół miast	636h, 636i.	8,02

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
4	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	320c, 335a, 335d, 335f, 335i, 346b, 346g, 445i, 445j, 446g, 511k, 513j, 513k, 514b, 514n, 515a, 515b, 515c, 516j, 532b, 600h.	32,86
5	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	461a, 461b, 461c, 462a, 463a, 464a, 464c, 465a, 465b, 589d, 589f, 589j, 590a, 590c, 591g, 591h, 591i, 591j, 592h, 610a, 610b, 611a, 611b, 611c, 611d, 611f, 612f, 612j, 613h, 633d, 634d, 634g, 634h, 634i, 634j, 635a, 636a, 636d, 636f, 636g, 646a, 646d.	150,25
6	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	1a, 5j, 8h, 32a, 32p, 49c, 55s, 58k, 58l, 58p, 59j, 85h, 86d, 87c, 115h, 115r, 116a, 116k, 120h, 139f, 143b, 143f, 143k, 157a, 158a, 158d, 172c, 172d, 172h, 173a, 173b, 174i.	52,98
7	Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	320a, 320d, 335b, 335c, 335g, 336a, 346a, 444k, 514a, 531d, 533g, 557f, 557j, 583b, 600g.	42,65
8	Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	461d, 462c, 465d, 465g, 465i, 492t, 492x, 492y, 540j, 540m, 541h, 541i, 541k, 542x, 590d, 591k, 612b, 612i, 612k, 613g, 632g, 634a, 634b, 634c, 634f, 636b, 636c, 646b, 646c, 646g.	61,73
9	Lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	1b, 1d, 1g, 1i, 1n, 1o, 2f, 3b, 3c, 4a, 4b, 5a, 5b, 6a, 6b, 7a, 8a, 8b, 8f, 9c, 12f, 13a, 16f, 17a, 17g, 17h, 31a, 31c, 31d, 31f, 31h, 31j, 32b, 32i, 37a, 37b, 37f, 37j, 42h, 49b, 55b, 55c, 55j, 55k, 55o, 55p, 85a, 85c, 85d, 85f, 85j, 85k, 85n, 86a, 86b, 86c, 86f, 86g, 86h, 86i, 86k, 86l, 86n, 86p, 86r, 115b, 115c, 115f, 115g, 115j, 115l, 115m, 115n, 115p, 138f, 139a, 139b, 139c, 139d, 139g, 139k, 140g, 143a, 147d, 147f, 147h, 156c, 156d, 156f, 156g, 156k, 156l, 156m, 156n, 156o, 158g, 165f, 172f, 172g, 177g, 181c, 181f.	217,98
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	195c, 219a, 219c, 219d, 219g, 284k, 285c, 286l, 304d, 306h, 306k, 308i, 332d, 336i, 348b, 348g, 348i, 349a, 349c, 353i, 355a, 363a, 364f, 372j, 392c, 402b, 404c, 405b, 405d, 413b, 413f, 413h, 413i, 414i, 414j, 441n, 458b, 479a, 511f, 530c, 530d, 530j, 564d, 565a, 566j, 566l, 567k, 568i, 568k, 569b, 590b, 591a, 591c, 591d, 591f, 592a, 592b, 592c, 592d, 593a, 593d, 594c, 594f, 613c, 614a, 614c, 615a, 615g, 616f, 616h, 616i, 617i, 637a, 637b, 637c, 637h, 637o, 647a, 653b, 653c.	209,23
11	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	637d, 637n.	5,20
12	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	335h, 336k, 346f, 364d, 364i, 365a, 365d, 365g, 365i, 532a..	37,76
13	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	493g, 564f, 592g, 592i, 593i, 612a, 612c, 612g, 612h, 613b, 613d, 614d, 615h, 616k, 631a, 631b, 631c, 632a, 632b, 632c, 632f, 633a, 633b, 633c.	98,42
14	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności	26d, 55f, 55g, 55h, 55i, 161k.	16,08

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
	i bezpieczeństwa państwa.		
15	Lasy badawcze	382h.	6,67
16	Lasy stanowiące ostoje zwierząt	276j, 276k, 295k, 334a, 334b, 334c, 334d, 334f, 334g, 334h, 336f, 336g, 336h, 337p, 346c, 346d, 346h, 347a, 347c, 347d, 348a, 364h, 365b, 365c, 365f, 365h, 365j, 365k, 365l, 365m, 366a, 366c, 366f, 444j, 445g, 445h, 446d, 446f, 511j, 513m, 513p, 514c, 514f, 514g, 514h, 514i, 514m, 515d, 515f, 515g, 515h, 515i, 515j, 516b, 516d, 516i, 531b, 531c, 532c, 533a, 533b, 533c, 533d, 533f, 534a, 534b, 555i, 556h, 556i, 556j, 556k, 556l, 557g, 557h, 557i, 558c, 558i, 558j, 558k, 581c, 582a, 582b, 582d, 582f, 582g, 582h, 583a, 583c, 583d, 583f, 583g, 583h, 583i, 583j, 583k, 583l, 583m, 583n, 583o, 584a, 584b, 584c, 584d, 584f, 584g, 584h, 584i, 584j.	293,05
17	Lasy stanowiące ostoje zwierząt, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	28a, 28b, 28f, 28h, 44a, 44b, 44c, 44d, 44g, 45a, 45b, 45d, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 62g, 63a, 63b, 143l.	120,46
18	Lasy w miastach i wokół miast	460a, 460b, 460c, 460f, 460g, 460h, 460i, 460j, 460k, 461f, 461g, 461h, 461i, 461j, 461k, 461l, 461m, 461n, 461o, 462b, 462d, 462f, 462g, 462h, 462i, 463b, 463c, 463d, 463f, 463g, 463h, 464b, 464d, 464f, 464g, 464h, 465c, 465h, 465j, 465l, 465m, 465n, 465o, 484x, 484y, 484dx, 484fx, 488j, 488m, 492s, 492w, 493a, 493b, 493c, 493d, 493f, 493h, 493i, 493j, 493k, 493l, 497t, 498a, 498b, 498c, 540d, 540n, 541g, 541l, 541m, 564g, 564i, 614f, 614g.	219,29
19	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	1c, 1h, 1l, 2a, 2b, 2c, 2d, 2g, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 5k, 6c, 6d, 6f, 6h, 6i, 6j, 6k, 6l, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 7h, 7i, 8c, 9a, 9b, 9d, 9f, 9g, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 10k, 10l, 10m, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11g, 11h, 11i, 11j, 11k, 11l, 12a, 12b, 12d, 12g, 12i, 12j, 12k, 12l, 13b, 13c, 13d, 13f, 13h, 13i, 13j, 13k, 13l, 13m, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15i, 15j, 16a, 16b, 16c, 16d, 16g, 16h, 16i, 16j, 17b, 17c, 17d, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 22g, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23h, 23i, 23j, 23k, 23l, 24a, 24b, 24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 26a, 26b, 26c, 26f, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 31g, 31i, 31k, 31l, 31m, 31n, 31o, 31p, 31r, 31s, 32d, 32f, 32g, 32h, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 32r, 37c, 37g, 37h, 37i, 37k, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 38k, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 39k, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 40h, 41a, 41b, 41c, 41d, 41f, 41g, 41h, 41i, 41j, 41k, 41l, 41m, 41n, 41o, 41p, 41r, 41s, 41t, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42i, 42j, 42k, 42l, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 48a, 48b, 48c, 48d, 48f, 48g, 48h, 49a, 49d, 49f, 49g, 49h, 49i, 49j, 55d, 55l, 55m, 55n, 55w, 56a, 56c, 56d, 56f, 57a, 57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 57i, 57j, 58a, 58b, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 58i, 58j, 58m, 58n, 58o, 58r, 59b, 59c, 59d, 59f, 59g, 59h, 59i, 59k, 59l, 59m, 60a, 60b, 60c, 60d, 60f, 60g, 60h, 60i, 60j, 61a, 61b, 61c, 61d, 61f, 61g, 61h, 61i, 61k, 61l, 61m, 62h, 62i, 62j, 63c, 63d, 63f, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 64k, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 65h, 65i, 65j, 65k, 65l, 65m, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 67j, 67k, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 82g, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 83h, 83i, 83j, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 85g, 85l, 87a, 87b, 87d, 87f, 87g, 87h, 87i, 87k, 88a, 88b, 88c, 88d, 88f, 88g, 88h, 88i, 89a, 89b, 89c, 89d, 89f, 89g, 89h, 89i, 89j, 89k, 89l, 90a, 90b, 90c, 90d, 90f, 90g, 90h, 91a, 91b, 91c, 91d, 91f, 91g, 91h, 91i, 91j, 91k, 92a, 92b, 92c, 92d, 92f, 92g, 92h, 92i, 92j, 93a, 93b, 93c, 93d, 93f, 93g, 94a, 94b, 94c, 94d, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 110h, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 111i, 111j, 111k, 111l, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 112i, 112j, 112k, 112l, 112m, 112n, 113a, 113b, 113c, 113d, 113f, 113g, 113h, 113i, 113j, 113k, 113l, 113m, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 114i, 114j, 114k, 114l, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 116h, 116i, 116j, 116l,	3000,47

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		116m, 116n, 117a, 117b, 117c, 117d, 118a, 118b, 118c, 118d, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119h, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 133c, 133h, 133i, 133j, 134a, 134b, 134c, 134d, 134f, 134g, 134h, 134i, 134j, 135a, 135b, 135c, 135d, 135f, 136a, 136b, 137a, 137b, 137c, 137d, 137f, 137g, 138a, 138b, 138c, 138d, 138g, 138h, 139h, 139i, 139j, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 141a, 141b, 141c, 141d, 142a, 142b, 142c, 142d, 142f, 143c, 143d, 143g, 143h, 143i, 143j, 144a, 144b, 144c, 144d, 145a, 145b, 145c, 145d, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 147a, 147b, 147c, 147g, 151d, 152a, 152b, 152c, 152d, 152f, 152g, 153a, 153b, 153c, 153d, 153f, 154a, 154b, 154c, 154d, 154f, 154g, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 156a, 156b, 156h, 156i, 156j, 157b, 157c, 158c, 158f, 158h, 158i, 159a, 159b, 159c, 159d, 159f, 159g, 159h, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 160h, 160i, 160j, 161a, 161b, 161c, 161d, 161g, 161h, 161i, 161j, 162a, 162b, 162c, 162d, 162f, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 164g, 165a, 165b, 165c, 165d, 167i, 168a, 168b, 168c, 168d, 168f, 168g, 168h, 168i, 168j, 168l, 168m, 168n, 168o, 169a, 169b, 170a, 170b, 171a, 171b, 171c, 172a, 172b, 172i, 172j, 172k, 172l, 173c, 173d, 173f, 173g, 173h, 173i, 173j, 173l, 173m, 173n, 174b, 174c, 174d, 174g, 174h, 174j, 175a, 175b, 175c, 175d, 175f, 175g, 175h, 175i, 175j, 175k, 175l, 175m, 175n, 176a, 176b, 176c, 176d, 176f, 176g, 176i, 176j, 177a, 177b, 177c, 177d, 177f, 177h, 177i, 177j, 177k, 177m, 177n, 178a, 178b, 178c, 178d, 178f, 178g, 179a, 179b, 179c, 179d, 179f, 179g, 180a, 180b, 180c, 181a, 181b, 181d, 181m, 186a, 186b, 186c, 186d, 186f, 186g, 186h, 186i, 186j, 186k, 187a, 187b, 187c, 188a, 188b, 188c, 189a, 189b, 189c, 189d, 189f.	
Razem Nadleśnictwo			**6817,19**

Powierzchnia badawcza

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonuje 1 powierzchnia badawcza. Jest to zagroda żubrów zlokalizowana w pododdziałale 382h o powierzcni – 6,67 ha.

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. Jednak w lutym 2022 r. wystąpił huragan, który wyrządził znaczne szkody, w trakcie prac taksacyjnych odnotowano szkody na powierzchni – 3535,49 ha. Innym zagrożeniem abiotycznym może być 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 gatunków liściastych. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów dębu, buka i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowio-

sennym 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. Świerk również negatywnie reaguje na wahania poziomu wód gruntowych. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników ***biotycznych*** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka, smolik znaczony, szeliniak i strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych kornik drukarz, kornik ostrozębny, i przypłaszczek granatek. W Nadleśnictwie odnotowano również szkody od susówki dębowej i chrabąszczy. Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na 5684,68 ha, w oddz.: 9-16, 18-31, 33-36, 38-48, 52, 55.-67, 81-94, 110-123, 133-138, 141-147, 151-155, 159-165, 168-172, 175-181, 186-189, 194-198, 202-205, 212-215, 221-224, 231-234, 236-239, 245-248, 251, 255, 256, 258-260, 262, 264-266, 382, 384-389, 432-435, 550-555, 576-581, 602-608, 622-628, 641-645, 650. Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. Uszkodzenia spowodowane przez korzeniowca zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 1080,19 ha, w tym: w 10% – 9,88 ha, w 20% – 857,45 ha, w 30% – 206,05 ha i w 40% – 6,81 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 3009,64 ha, to jest na 19,43% powierzchni gruntów zalesionych. Odnotowywano również: osutki sosny, pasożytniczą zgorzel siewek gatunków iglastych i liściastych, opieńkową zgniliznę korzeni, mączniaka dębu, zamieranie pędów sosny oraz rdze.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania młodników i zgryzania upraw występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów. W Nadleśnictwie Wałcz odnotowano występowanie szkód od jeleniowatych, dzików i zajęcy. Szkody w drzewostanach rosnących wzdłuż cieków wodnych dokonują bobry. W roku 2019 Nadleśnictwo odnotowywało występowanie jemioły na gatunkach liściastych na 0,05 ha.

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

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

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

Opis czynników wpływających na warunki gospodarowania

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w warunkach Nadleśnictwa wynosi 25,67%,

- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 13,51% powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 33,95% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- udział lasów rezerwatowych i ochronnych – 45,00%,
- zagrożenie pożarowe ocenione na III kategorię zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych, komunalne i pozostałe lasy Skarbu Państwa) , które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz zajmują łącznie powierzchnię 293,38 ha,
- w minionym okresie gospodarczym 2015-2024 w Nadleśnictwie Wałcz odnotowano: 14 przypadków kradzieży drewna o wartości 10 545,53 zł., ilość stwierdzonych przypadków bezprawnego korzystania z lasu to 1134 (bezprawny wjazd do lasu, zaśmiecanie lasu, poruszanie się w terenach z zakazem wstępu itp.). Stwierdzono 2 przypadki kłusownictwa – suma strat wyniosła 7 800 zł. Ponadto zarejestrowano 36 przypadków zniszczenie mienia o wartości 15 762,09 zł.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej, szkółkarskiej oraz łowieckiej w lasach Nadleśnictwa Wałcz wykonywane są przez zakłady usług leśnych, które wyłaniane są w corocznie ogłaszanych przetargach; w zależności od wyniku przetargu, wykonawstwo prac powierzane jest lokalnym zakładom usług leśnych oraz zakładom zlokalizowanym w sąsiednich powiatach.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna (km^2)	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa (ha)	Lesistość w zasięgu N-ctwa (%)	Lasy N-ctwa (ha)	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* (osób/km^2)
1	2	3	4	5	6	7
województwo wielkopolskie	**353,40**	**3103**	**90,5**	**2760,59**	**1019**	**33**
powiat złotowski	**353,40**	**3103**	**90,5**	**2760,59**	**1019**	**33**
gmina Jastrowie	353,40	3103	90,5	2760,59	1019	33
Województwo zachodniopomorskie	**816,32**	**30483**	**45,6**	**13643,81**	**30111**	**99**
powiat wałecki	**816,32**	**30483**	**45,6**	**13643,81**	**30111**	**99**
gmina Mirosławiec	203,27	728	88,4	637,82	198	27
gmina Wałcz Miasto	38,17	3619	16,8	550,97	24147	667
gmina Wałcz	574,88	26136	48,3	12455,02	5766	22
Razem		**33586**	**49,7**	**16404,40**	**31130**	**93**

***źródło: GUS (www.stat.gov.pl) – liczbę ludności przyjęto po uwzględnieniu zasięgu Nadleśnictwa w ogólnej powierzchni gminy**

Nadleśnictwo Wałcz leży w 91% na terenie województwa zachodniopomorskiego w jego południowo wschodniej części w powiecie wałeckim oraz w 9% na obszarze województwa wielkopolskiego w jego północno zachodniej części w powiecie złotowskim. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 335,86 km^2. Lasy zajmują 16697,78 ha, w tym lasy Nadleśnictwa – 16404,40 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 49,7%.

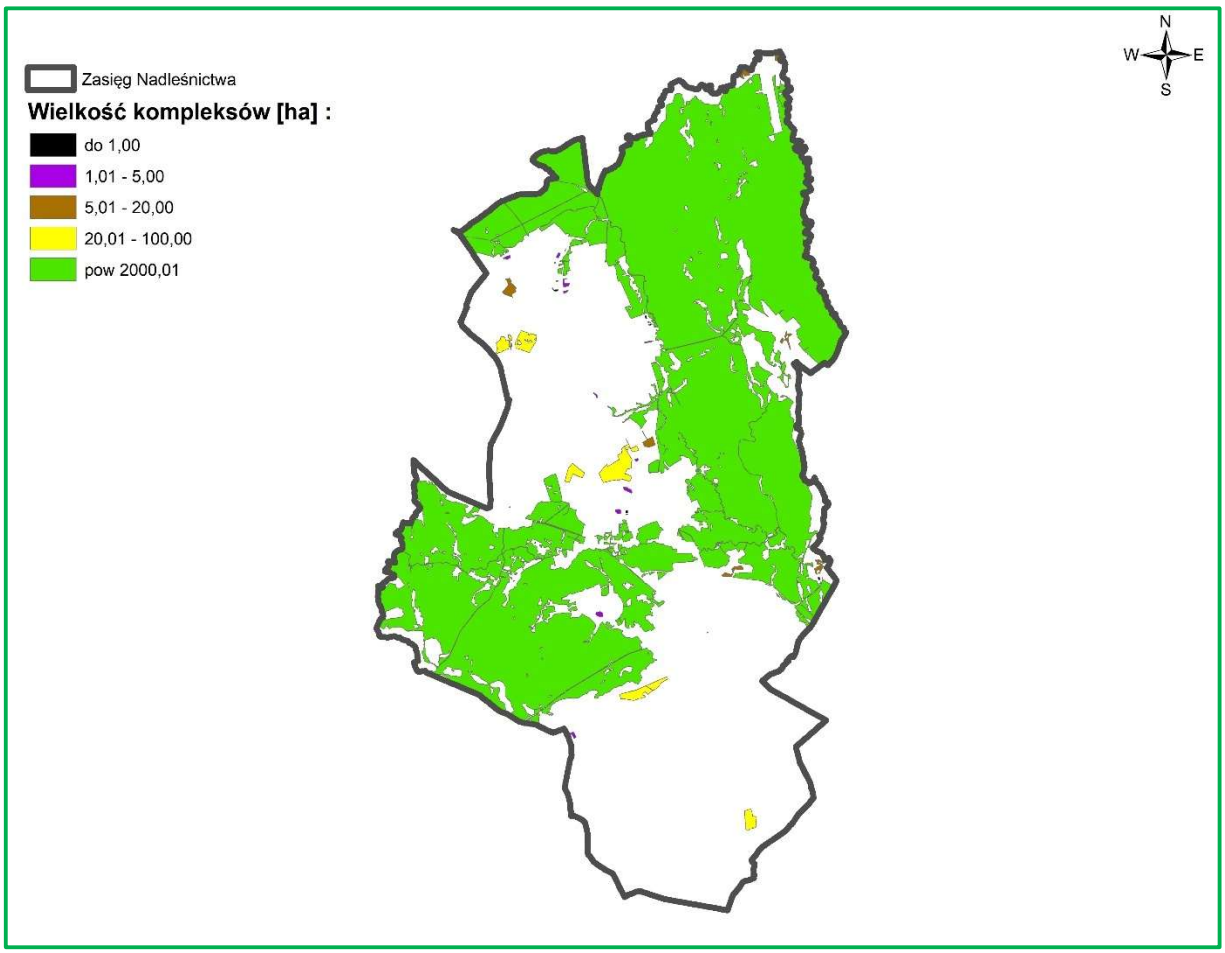
Drewno pozyskiwane w Nadleśnictwie zgodnie z zasadami obowiązującymi w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w większości przeznaczone jest do sprzedaży (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) na podstawie umów zawartych z odbiorcami zarejestrowanymi w Portalu Leśno-Drzewnym, a około 1/3 drewna zbywana jest na podstawie umów zawartych w wyniku aukcji w systemie aukcyjnym e-drewno. Taki system sprzedaży sprawia, że oferta rynkowa Nadleśnictwa Wałcz dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi:
  - KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.,
  - KRONOSPAN MIELEC Sp. z o.o.
  - MM KWIDZYN,
  - PLWD Sp. z.o.o.,
  - MRGARDEN SPÓŁKA Z.O.O.,
  - STEICO Sp. z o.o.,
  - Barlinek INWESTYCJE Sp. z.o.o.;
- odbiorcy regionalni:
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.,
  - BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-MULTI Spółka Akcyjna.

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

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 40 kompleksów leśnych, z tego 2 największe kompleksy zajmują łącznie 16059,77 ha (97,9% powierzchni Nadleśnictwa).



Kompleksy leśne Nadleśnictwa

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 17 km, a na kierunku północ – południe 32 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest zadowalająca. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Najważniejsze ciągi komunikacyjne Nadleśnictwa

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
1	krajowa	**10**	Szczecin – Piła – Toruń – Płońsk
2	krajowa	**22**	Kostrzyn n/Odrą – Gorzów Wlkp. – Wałcz – Chojnice – Stargard Gdański
3	wojewódzka	**163**	Wałcz – Czaplinek – Połczyn Z. – Białogard - Kołobrzeg
4	wojewódzka	**178**	Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Oborniki
5	powiatowa	1013P	Nadarzyce – Sypniewo
6	powiatowa	2007P	Rudki – Świerczyna – DW nr 177
7	powiatowa	2307P	Rudki – Boguszyn – Lubno
8	powiatowa	2308P	Golce – Karsibór – Piecenik – DK nr 10
9	powiatowa	2309P	Karsibór – DW nr 163
10	powiatowa	2312P	Strączno – Nakielno – DP nr 2313P

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
11	powiatowa	2322P	Strączno – Ługi Wałeckie - Gostomia
12	powiatowa	2323P	Golce – Zdbice – Szwecja – DK nr 22
13	powiatowa	2324P	Kłębowiec – Rudnica
14	powiatowa	2330P	Wałcz – DK nr 22 – Przybkowo – Różewo
15	powiatowa	2332P	Chwiram – Różewo – Skrzatusz

Sieć dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów Nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania Nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami oraz dojazdy pożarowe) i są przejezdne przez cały rok.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest wystarczające, zgodne z zalecanymi wskaźnikami. W operacie projektu docelowej sieci drogowej wskaźnik gęstości dróg leśnych wyliczono na 15,0 m/ha, dla długości dróg sieci docelowej wynoszącej 244991 m, wskaźnik gęstości dla docelowej sieci drogowej dróg leśnych i dróg publicznych wyliczono na 18,2 m/ha (w tym 244991 m dróg leśnych i 52111 m dróg publicznych).

Warunki transportu drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako poprawne. Jednak widoczne są potrzeby w zakresie inwestycji drogowych, w celu wyeliminowania podwozu oraz konieczności stosowania wydłużonej zrywki.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

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

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		15934,78	15971,49
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		4167168	4188379
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		262	262
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	992 725	------
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	102 214	------
		wartość środków trwałych – tys. zł	29 424	------
	Razem	tys. zł	1 124 363	------
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	458874	347590
		użytki przedrębne – m^3 netto	500000	400000

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
		razem użytki główne – m^3 netto	958874	747590
		udział użytków przedrębnych - %	52,1	53,5
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1149847	1022550
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,06	6,40
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,19	2,59
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,87	3,13
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	7,06	5,72
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,7	2,2
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,8	8,9
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	0,59
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		39,60	45,00
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	244,76
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	1,53

Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej:

- roczne użytkowanie główne stanowi 2,2% zasobów drzewnych,
- użytkowanie główne stanowi 89,4% tabelarycznego spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów,
- udział lasów referencyjnych mających stanowić ostoje różnorodności biologicznej, wyłączonych z użytkowania – 0,59% powierzchni gruntów zalesionych,

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 36,71 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 21 211 m^3,
- utrzymanie zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych na poziomie 262 m^3/ha,
- wzrost średniego wieku o 1 rok,
- spadek planowanego rozmiaru użytków głównych o 211 284 m^3 netto.

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela XX.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa Wałcz, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
(Tabela XX):

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	93 293	74 759	74 759
2.	Koszty administracyjne	zł	2 939 704	2 939 704	2 939 704
3.	Koszty ochrony lasu	zł	460 192	460 192	460 192
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	53 193	53 193	53 193
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 573	5 573	5 573
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	226,49	133,32	133,32
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	686	686	686
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	192,81	240,70	240,70
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	55	55	55
Suma kosztów (k)		zł	9 978 701	8 472 967	8 472 967
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	269	269	269
Suma przychodów (p)		zł	25 095 817	20 110 171	20 110 171
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,40	0,42	0,42

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	381,12
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	19,66
Drzewostany do przebudowy:	467,49
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	98,18
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	44,42
„C” – do przebudowy częściowej	324,89

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

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Powierzchnia – ha
1	2
Drzewostan sztuczny	117,58
Drzewostan naturalny	332,05
Drzewostan obcy	6,81
Uprawa po rębni złożonej	158,87
Uprawa pochodna	165,82
Młodnik po rębni złożonej	425,19
Drzewostan wyżywicowany	17,16
Drzewostan odroślowy	6,62
Drzewostan porolny	3009,64
Drzewostan nasienny wyłączony – WDN	13,22
Drzewostan nasienny gospodarczy – GDN	198,93
Otulina WDN	6,93
Otulina szkółki	22,98

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

Tabela nr Va i Vb - Powierzchniowa (Va) i miąższościowa (Vb) tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

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

Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klasach bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
So	IA	3666,68	27,70
	I	6148,47	46,46
	II	3192,04	24,12
	III	227,98	1,72
	Razem	**13235,17**	**100,00**
Bk	I	175,40	40,62
	II	246,08	56,99
	III	10,32	2,39
	Razem	431,80	**100,00**
Db, Dbs, Dbb	I	233,31	40,00
	II	329,64	56,51
	III	20,36	3,49
	Razem	583,31	**100,00**
Brz	I	219,42	67,40
	II	75,55	23,21
	III	24,03	7,38
	IV	6,54	2,01
	Razem	**325,54**	**100,00**
Ol, Ols	I	68,62	9,38
	II	463,53	63,37
	III	191,75	26,22
	IV	7,55	1,03
	Razem	**731,45**	**100,00**

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

– sosna - na Bśw – $I_{,5}$; na BMśw – $IA_{,7}$; na BMw – $IA_{,6}$; na LMśw – $IA_{,3}$;

– buk - na BMśw – $I_{,9}$ na LMśw – $I_{,7}$; na Lśw – $I_{,4}$;

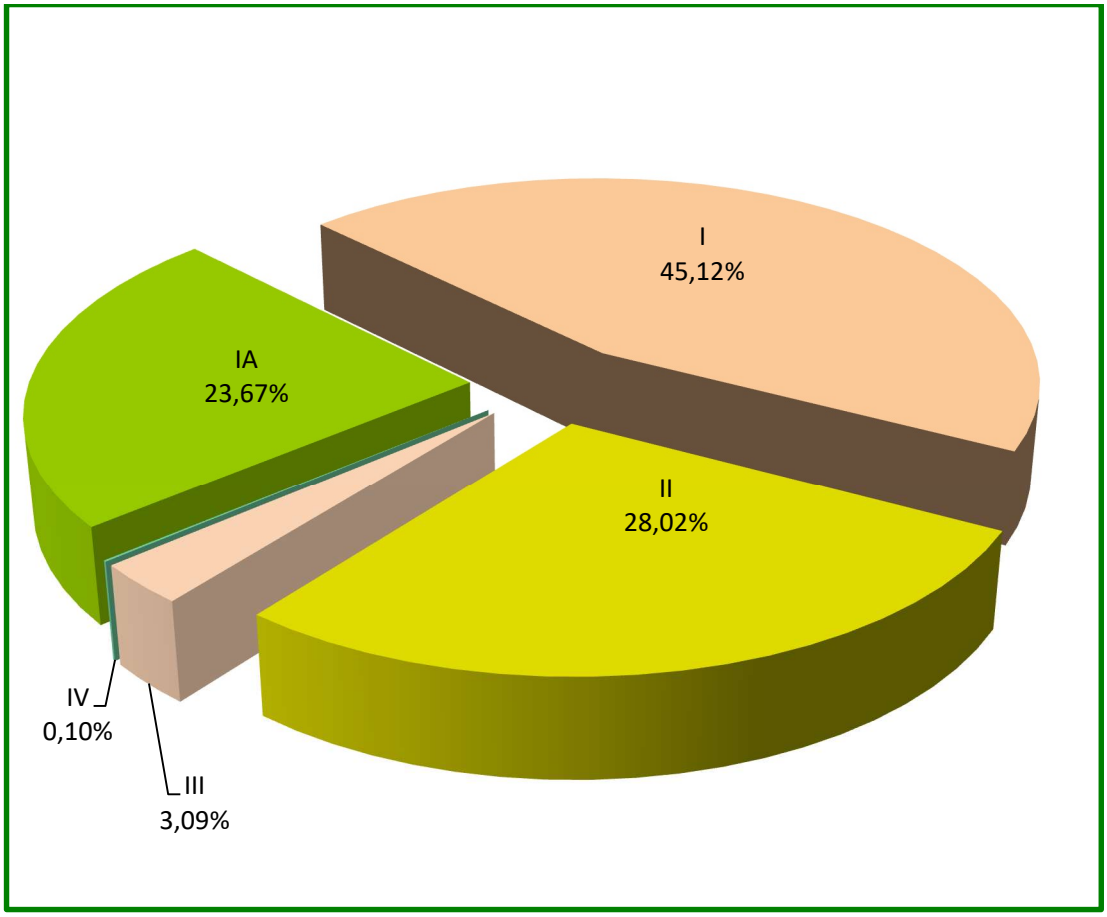
– dęby (Db, Dbs, Dbb) - na BMśw – $II_{,2}$ na LMśw – $I_{,8}$; na Lśw – $I_{,4}$; na Lw – $I_{,5}$;

– brzoza - na BMśw – $I_{,1}$; na BMb – $II_{,4}$; na LMśw – $I_{,0}$; na LMw – $I_{,4}$;

– olsza - na LMw – $II_{,3}$; na LMb – $II_{,5}$; na Ol – $II_{,2}$; na OlJ – $II_{,1}$;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	3666,68	23,67
I	6987,81	45,12
II	4340,44	28,02
III	479,39	3,09
IV	14,92	0,10
Razem	**15489,24**	**100,00**



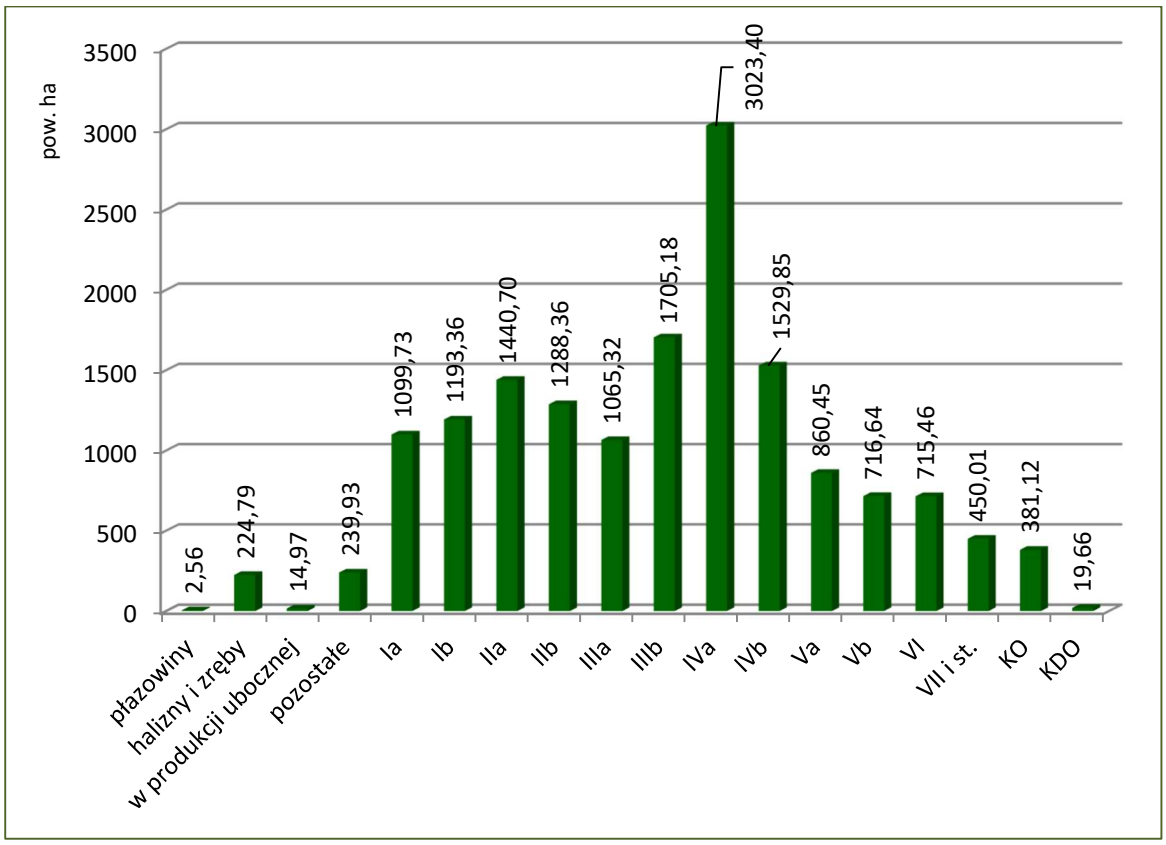
Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Wałcz dominują drzewostany I klasie bonitacji. Przeciętna średniowa-żona bonitacja dla sosny wynosi $I_{,0}$, a ogółem $I_{,1}$. Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

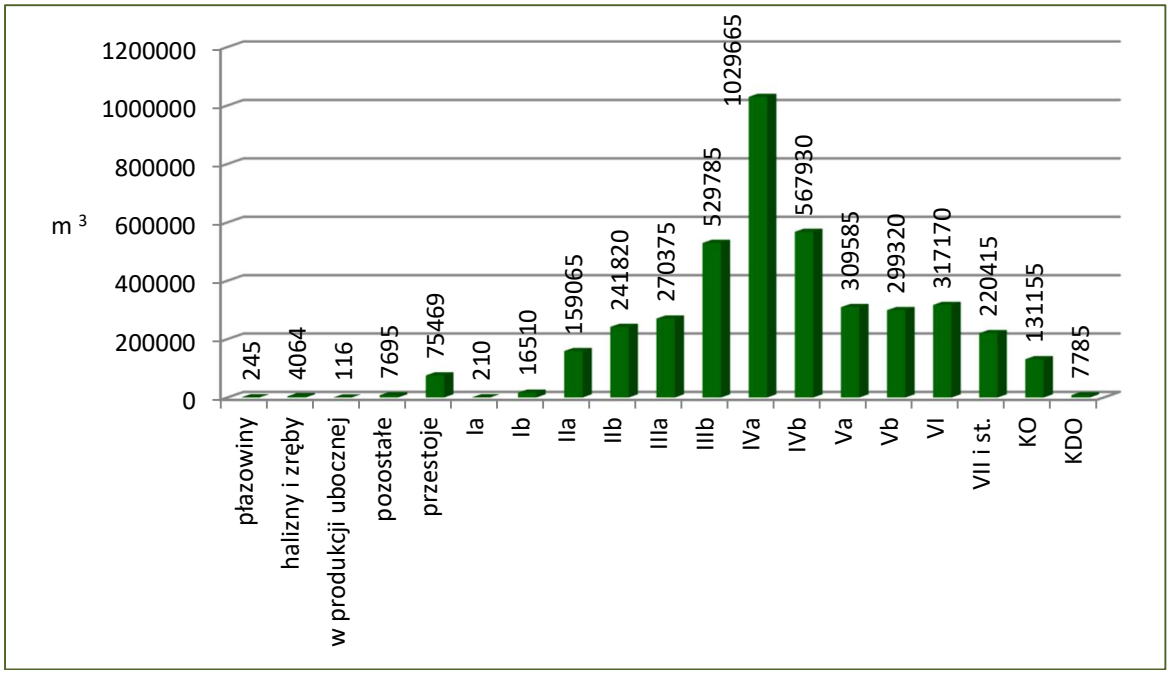
Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3	Udział %	Powierzchnia - ha Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
płazowiny	- -	- -	2,56 245	0,02 0,01	+2,56 +245
halizny i zręby	178,50 3400	1,12 0,08	224,79 4064	1,41 0,10	+46,29 +664
w produkcji ubocznej	17,17 179	0,11 0,00	14,97 116	0,09 0,00	-2,20 -63
pozostałe	184,40 3537	1,16 0,08	239,93 7695	1,50 0,18	+55,53 +4158
przestoje	46947	1,13	75469	1,80	+28522
Ia	989,14 90	6,21 0,00	1099,73 210	6,89 0,01	+110,59 +120
Ib	1393,41 37705	8,74 0,90	1193,36 16510	7,47 0,39	-200,05 -21195
IIa	1275,36 124125	8,00 2,98	1440,70 159065	9,02 3,80	+165,34 +34940
IIb	1080,06 200405	6,78 4,81	1288,36 241820	8,07 5,77	+208,30 +41415
IIIa	1733,27 507905	10,88 12,19	1065,32 270375	6,67 6,46	-667,95 -237530
IIIb	3011,11 977980	18,88 23,48	1705,18 529785	10,68 12,65	-1305,93 -448195
IVa	1602,91 549225	10,06 13,18	3023,40 1029665	18,91 24,58	+1420,49 +480440
IVb	869,79 310715	5,46 7,46	1529,85 567930	9,58 13,56	+660,06 +257215
Va	1209,28 471630	7,59 11,32	860,45 309585	5,39 7,39	-348,83 -162045
Vb	685,41 251820	4,30 6,04	716,64 299320	4,49 7,15	+31,23 +47500
VI	874,19 378325	5,49 9,08	715,46 317170	4,48 7,57	-158,73 -61155
VII i st.	318,65 142525	2,00 3,42	450,01 220415	2,82 5,26	+131,36 +77890
KO	496,59 153780	3,12 3,69	381,12 131155	2,39 3,13	-115,47 -22625
KDO	15,54 6875	0,10 0,16	19,66 7785	0,12 0,19	+4,12 +910
Razem	**15934,78** **4167168**	**100,00** **100,00**	**15971,49** **4188379**	**100,00** **100,00**	**+36,71** **+21211**



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

W Nadleśnictwie największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasie: IVa (3023,40 ha – 18,91, a największy niedobór - obserwuje się w podklasach: Vb (716,64 ha – 4,49%), Va (860,45 ha – 5,39%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 3,02%.



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

W Nadleśnictwie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IVa (1029665 m^3 – 24,58%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 262 m^3/ha i jest taka sama porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie. Natomiast wyższa o 21211 m^3, czyli o 0,51% jest wielkość zasobów miąższości. Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wzrosła w tym czasie o 36,71 ha czyli o 0,23%.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1411,34 ha to jest 9,11% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Pow. – ha	Udział – %
1	2	3
So	905,25	64,14
Św	4,47	0,32
Bk	151,61	10,74
Db	248,12	17,58
Dbs	44,69	3,17
Dbc	2,67	0,19
Kl	3,43	0,24
Brz	1,36	0,10
Ol	47,61	3,37
Ak	2,13	0,15
Razem	1411,34	100,00

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Powierzchnia – ha	Udział - %
1	6	7
Jednopiętrowe	14968,59	96,64
Dwupiętrowe	119,87	0,77
Wielopiętrowe	-	-
Klasa odnowienia	381,12	2,46
Klasa do odnowienia	19,66	0,13
Razem	**15489,24**	**100,00**

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,64% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,77%, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i w klasie do odnowienia (KDO) wynosi – 2,59%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12039,33	77,72
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1975,93	12,76
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1073,20	6,93
W klasie odnowienia	381,12	2,46
W klasie do odnowienia	19,66	0,13
Razem	**15489,24**	**100,00**

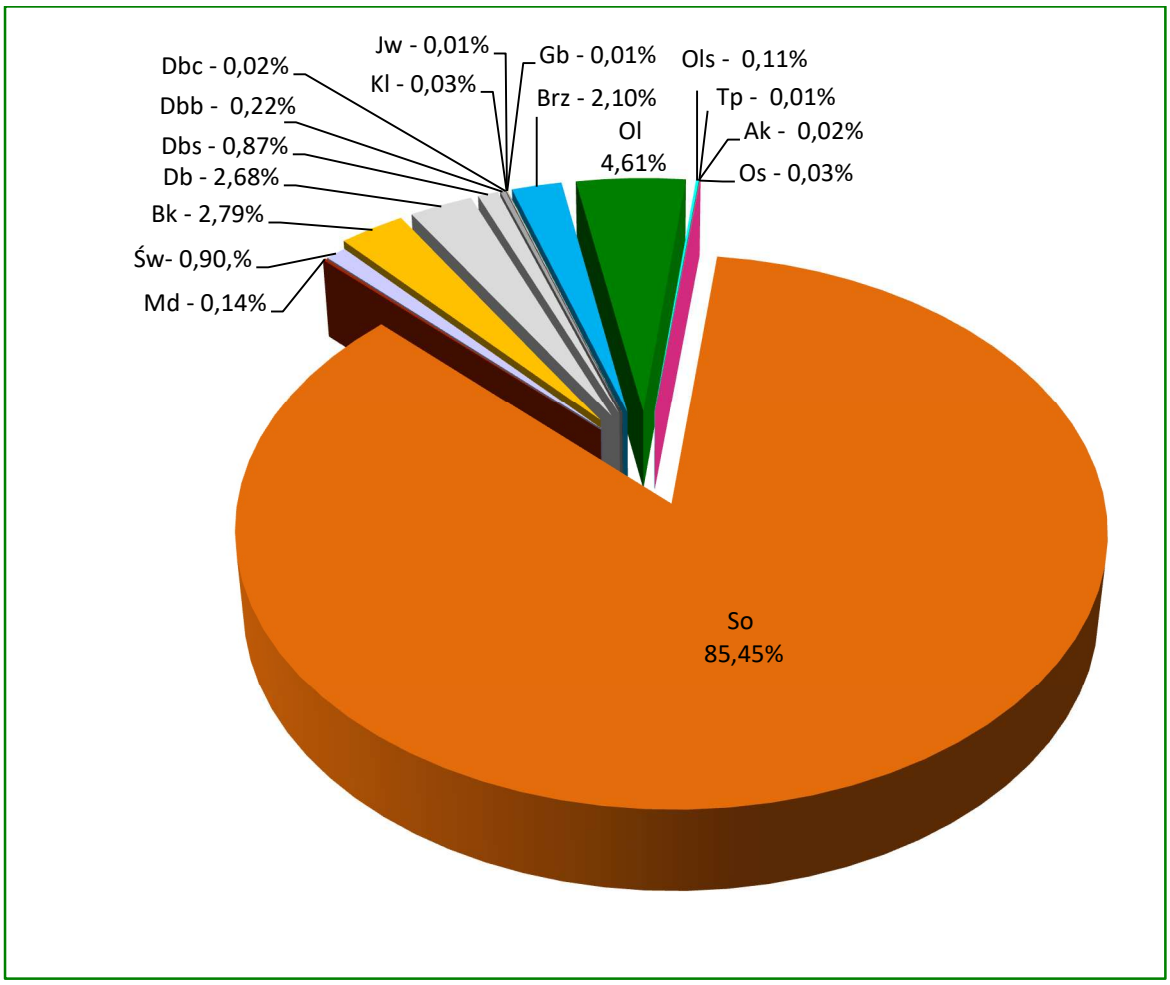
W Nadleśnictwie dojrzałość rębną osiągnęło 22,28% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	13350,36	85,83	13235,17	85,45	-115,19
	3543918	85,19	3504827	83,92	-39091
Md	30,04	0,19	21,72	0,14	-8,32
	3938	0,09	4362	0,10	+424
Św	197,52	1,27	140,16	0,90	-57,36
	50829	1,22	33716	0,81	-17113
Bk	315,90	2,03	431,80	2,79	+115,90
	95557	2,30	114081	2,73	+18524
Db	517,07	3,32	414,44	2,68	-102,63
	175607	4,22	171310	4,10	-4297
Dbs			134,11	0,87	+134,11
			22895	0,55	+22895
Dbb			34,76	0,22	+34,76
			800	0,02	+800
Dbc	11,23	0,07	3,57	0,02	-7,66
	5610	0,14	1535	0,04	-4075
Kl	3,72	0,02	4,24	0,03	+0,52
	870	0,02	1250	0,03	+380

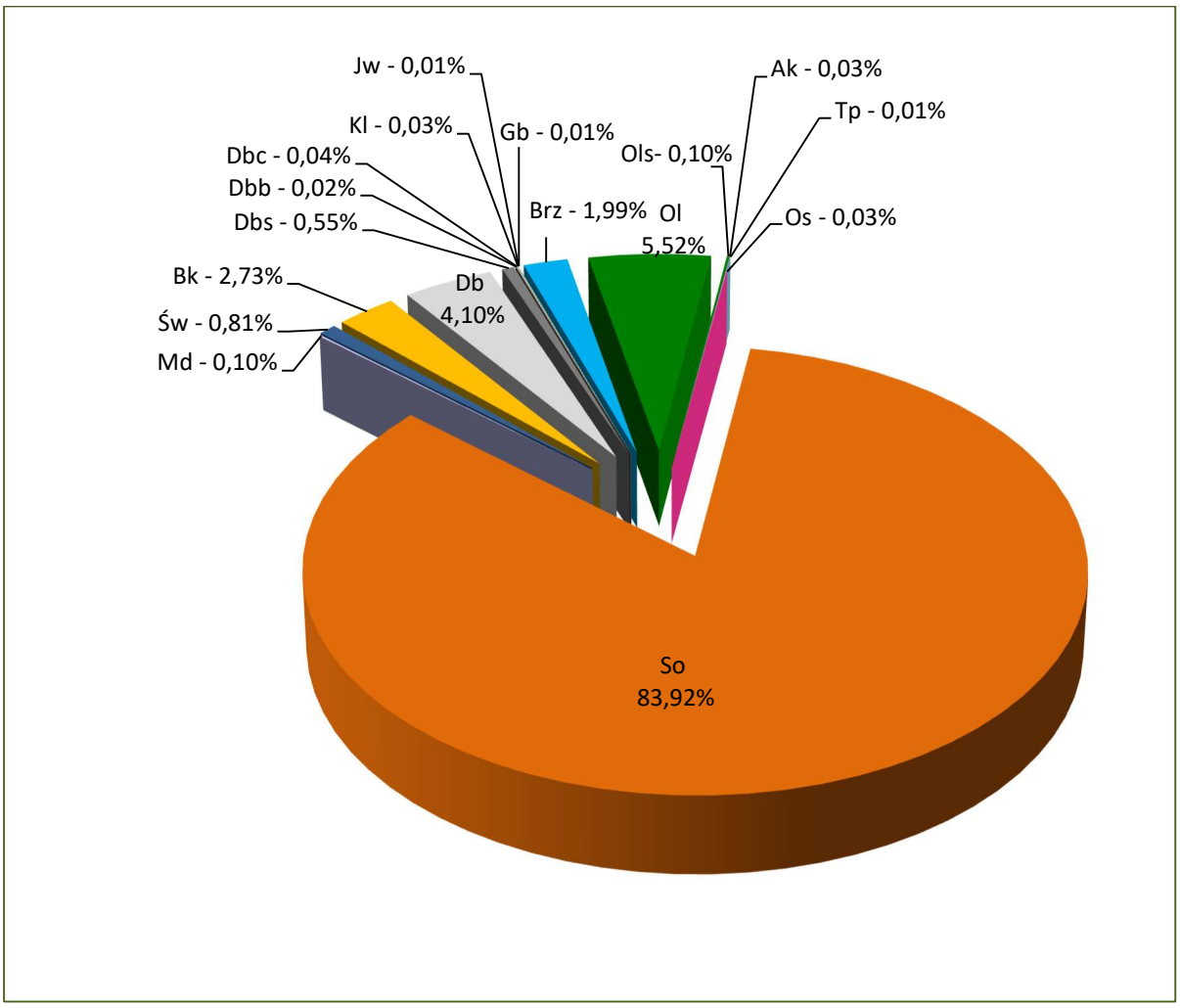
Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Jw	1,89 505	0,01 0,01	2,07 645	0,01 0,01	+0,18 +140
Js	1,49 230	0,01 0,01			-1,49 -230
Gb	1,14 245	0,01 0,01	1,07 305	0,01 0,01	-0,07 +60
Brz	433,41 101040	2,79 2,43	325,54 83341	2,10 1,99	-107,87 -17699
Ol	651,36 174048	4,19 4,18	714,30 230500	4,61 5,52	+62,94 +56452
Ols	21,71 3351	0,14 0,08	17,15 4060	0,11 0,10	-4,56 +709
Ak	4,15 1045	0,03 0,03	3,24 1265	0,02 0,03	-0,91 +220
Tp	0,96 185	0,01 0,00	0,96 210	0,01 0,01	0 +25
Os	12,76 3074	0,08 0,07	4,94 1157	0,03 0,03	-7,82 -1917
Razem grunty zalesione	15554,71 4160052	**100,00** **100,00**	15489,24 4176259	**100,00** **100,00**	**-65,47** **+16207**
Grunty niezalesione	380,07 7116	X	482,25 12120	X	+102,18 +5004
Ogółem	15934,78 4167168	X	15971,49 4188379	X	**+36,71** **+21211**



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

W lasach Nadleśnictwa jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 16 gatunków drzew. Dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 85,45% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: olsze – 4,72%, dęby – 3,79%, buk – 2,79% oraz brzoza – 2,10%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: bukowych (115,90 ha), dębowych (58,58 ha) i olszowych (58,38 ha), a zmalała głównie drzewostanów sosnowych (115,19 ha), brzozowych (107,87 ha) i świerkowych (57,36 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmalała o 65,47 ha, to jest o 0,42% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l..



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

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (83,92%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa wzrosła o 16207 m^3, czyli o 0,39%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w olszy, dębach i buku a spadek głównie w sośnie, brzozie i świerku.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

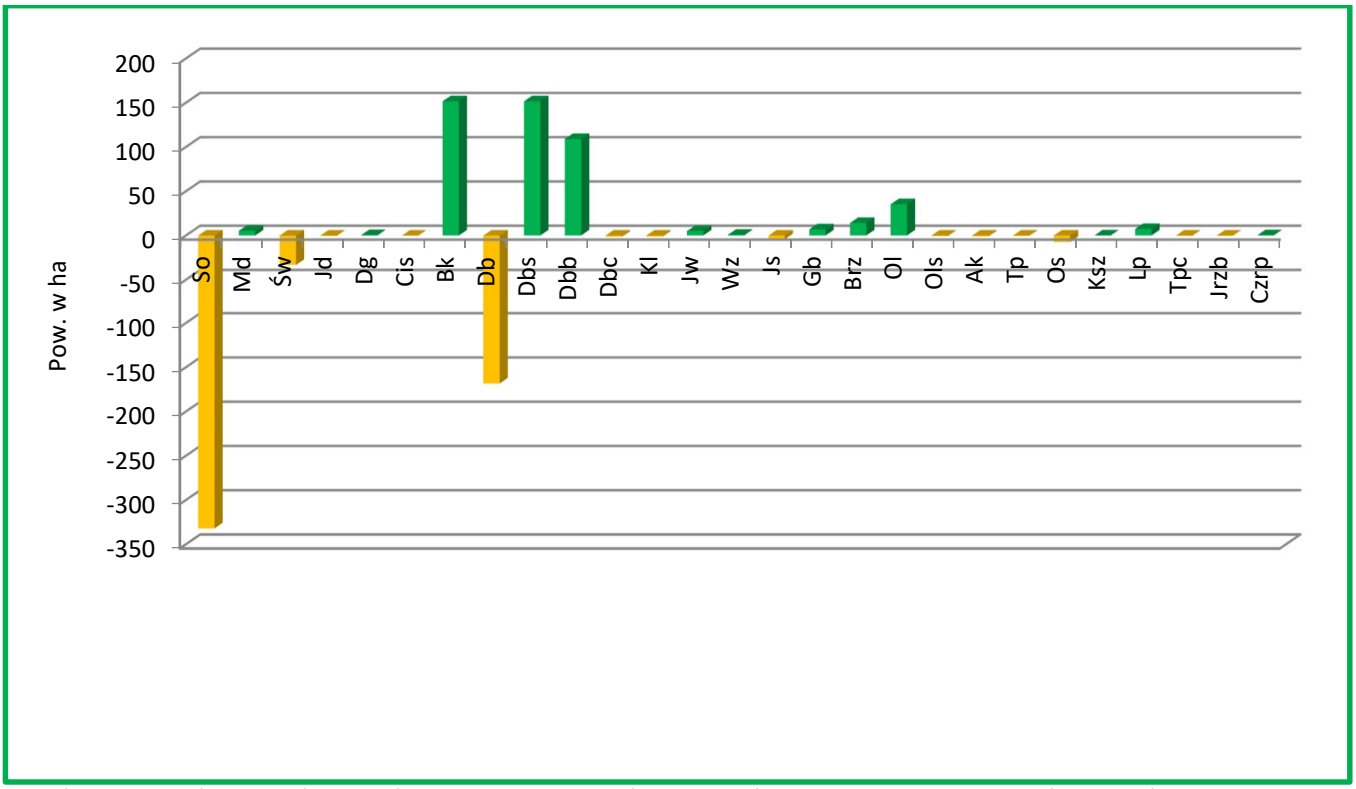
Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
So	12203,77	78,46	11868,45	76,62	-335,32
	3326120	80,88	3233380	78,85	-92740
Md	69,36	0,45	74,65	0,48	+5,29
	10010	0,24	15900	0,39	+5890
Św	413,30	2,66	380,25	2,45	-33,05
	98235	2,39	92685	2,26	-5550

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Jd	0,39 0	0,00 0	0,10 0	0,00 0,00	-0,29 0
Dg	2,76 165	0,02 0	3,11 260	0,02 0,01	+0,35 +95
Cis	0,08 0	0,00 0			-0,08 0
Bk	605,81 139760	3,89 3,40	757,51 170660	4,89 4,16	+151,70 +30900
Db	565,98 161815	3,64 3,93	397,84 155725	2,57 3,80	-168,14 -6090
Dbs			151,72 16710	0,98 0,41	+151,72 +16710
Dbb			109,24 345	0,71 0,01	+109,24 +345
Dbc	29,94 4790	0,19 0,12	28,61 4535	0,18 0,11	-1,33 -255
Kl	4,69 1385	0,03 0,03	3,57 1490	0,02 0,04	-1,12 +105
Jw	7,53 1480	0,05 0,04	12,46 1710	0,08 0,04	+4,93 +230
Wz	1,84 600	0,01 0,01	2,50 770	0,02 0,02	+0,66 +170
Js	5,45 1635	0,04 0,04	1,37 455	0,01 0,01	-4,08 -1180
Gb	19,07 4885	0,12 0,12	25,96 7290	0,17 0,18	+6,89 +2405
Brz	920,56 175690	5,92 4,27	934,13 167495	6,03 4,08	+13,57 -8195
Ol	637,86 174335	4,10 4,24	673,07 219355	4,35 5,35	+35,21 +45020
Ols	18,22 2660	0,12 0,06	17,69 3755	0,11 0,09	-0,53 +1095
Ak	3,83 820	0,02 0,02	2,99 900	0,02 0,02	-0,84 +80
Tp	1,15 350	0,01 0,01	0,83 295	0,01 0,01	-0,32 -55
Os	23,50 7205	0,15 0,18	16,28 4690	0,11 0,11	-7,22 -2515
Ksz	0,30 115	0,00 0	0,30 140	0,00 0	0 +25
Lp	19,01 965	0,12 0,02	26,36 2240	0,17 0,05	+7,35 +1275
Tpc	0,21 85	0,00 0	0,01 5	0,00 0	-0,20 -80

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m^3		Miąższość - m^3		Miąższość - m^3
1	2	3	4	5	6
Jrzb	0,10	0,00			-0,10
					0
Czrp			0,24	0,00	+0,24
			0	0	0
Razem grunty zalesione	**15554,71**	**100,00**	**15489,24**	**100,00**	**-65,47**
	4113105	**100,00**	**4100790**	**100,00**	**-12315**

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa zainwentaryzowano w sumie 24 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 8,83% jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny, natomiast udział brzozy wzrósł o 3,93%, a buka o 2,10%. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanów, jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

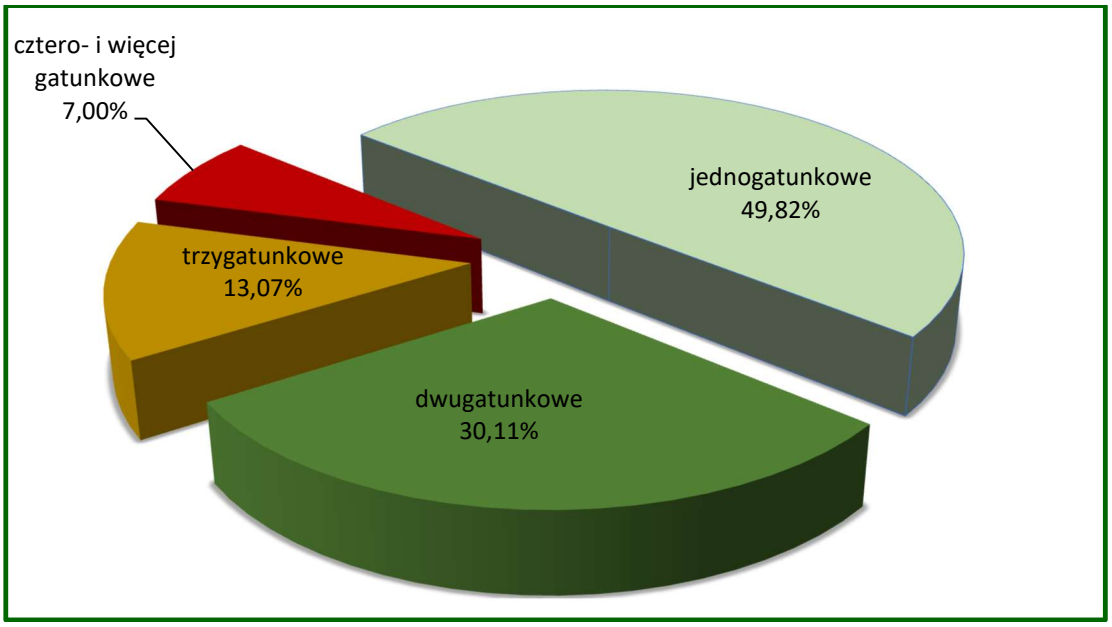
W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka (+151,70 ha i dębów (+91,49 ha) i olsz (+34,68 ha), a zmalała głównie sosny (–335,32 ha) i świerka (–33,05 ha).



Zmiany w udziale powierzchniowym wg rzeczywistego udziału gatunków drzew między V i VI rewizją planu ul. dla Nadleśnictwa

Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa

Bogactwo gatunkowe drzewostanów	Pow. - ha	Udział - %
1	2	3
Jednogatunkowe	7717,06	49,82
Dwugatunkowe	4663,27	30,11
Trzygatunkowe	2024,60	13,07
Cztery- i więcej gatunkowe	1084,31	7,00
Razem	**15489,24**	**100,00**



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	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3 brutto	Udział - %
1	2	3
So	89725	87,74
Md	175	0,17
Św	1335	1,31
Bk	2090	2,04
Db	2705	2,65
Dbs	450	0,44
Dbb	40	0,04
Dbc	30	0,03

Gatunek panujący	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3 brutto	Udział - %
1	2	3
Kl	15	0,01
Jw	10	0,01
Gb	5	0
Brz	1560	1,53
Ol	3995	3,91
Ols	90	0,09
Os	30	0,03
Razem	**102255**	**100,00**

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 87,74%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 91% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 92940 m^3 brutto/rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3	%
1	2	3
I	5845	5,71
II	26570	25,98
III	22345	21,85
IV	30980	30,30
V	8725	8,53
VI	3800	3,72
VII	1470	1,44
VIII i starsze	745	0,73
KO	1665	1,63
KDO	110	0,11
Razem	**102255**	**100,00**

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach IV (30980 m^3 – 30,30%), II (26570 m^3 – 26,98%) i III (22345 m^3 – 21,85%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił w Nadleśnictwie Wałcz 114985 m^3 (tj. 7,06 m^3/ha).

Wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości dla Nadleśnictwa Wałcz (wg stanu na 01.01.2015 r) określono na 106370 m^3 brutto.

Stosując się do wytycznych Instrukcji Urządzania Lasu (§ 127 ust. 3.1 pkt 6 oraz § 43 ust. 8) poddano analizie i przyjęto wielkość przyrostu miąższości wg kierunku rozwoju zasobów drzewnych na poziomie 1 250 000 m^3 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 zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	118,47	120,21	11,23	7,42							257,33
Grzyby	9,88	908,54	209,11	6,81							1134,34
Zwierzyna	216,32	1398,43	68,37	17,44							1700,56
Klimat	743,20	2584,59	162,61	43,67	1,42						3535,49
Wodne	1,29	61,38	18,26	0,97	0,97						82,87
Inne*	6,36	30,88	14,35	2,34							53,93
Ogółem	**1095,52**	**5104,03**	**483,93**	**78,65**	**2,39**						**6764,52**
% udziału	16,20	75,45	7,15	1,16	0,04				-	-	100,00

*Jako „Inne" ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry

Drzewostany w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 6764,52 ha, co stanowi 43,67% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 564,97 ha, to jest 3,65% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń był uszkodzenia od klimatu (52,27%). Jest to związane z powtarzającymi się w ostatnich latach niszczycielskimi huraganami. Szczególnie duże szkody wyrządziły wiatr w 2022 r. Pozostałe uszkodzenia to: od zwierzyny (25,14%), grzybów (16,77%), owadów (3,80%), wodne (1,22%) i inne (0,80%).

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 – 1099,73 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 99,06% powierzchni Ia podklasy wieku – 1089,37 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 0,94% upraw i młodników – 10,36 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 13024,06 ha, to jest 90,51% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne 1190,98 ha – 8,28%, drzewostany niezgodne 174,47 ha – 1,21%.

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

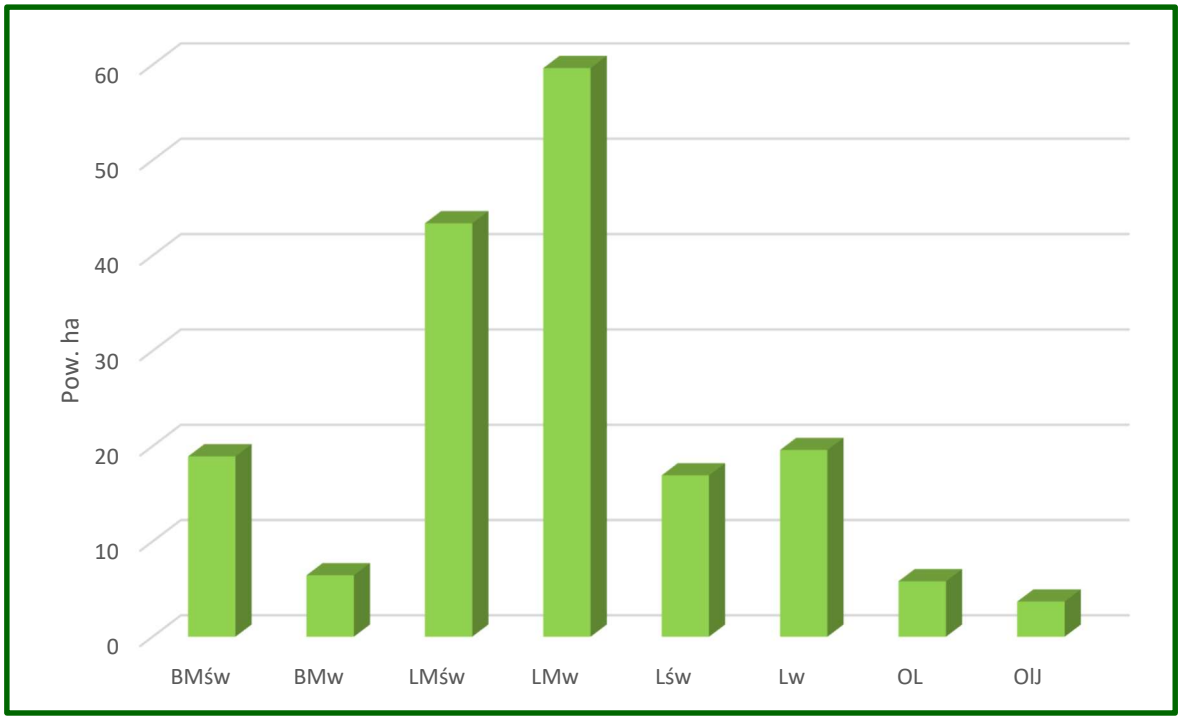
Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	1089,37	99,06
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	10,36	0,94
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD		
Razem	1099,73	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	13024,06	90,51
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1190,98	8,28
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	174,47	1,21
Razem	14389,51	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	14113,43	91,11
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1201,34	7,76
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	174,47	1,13
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	15489,24	**100,00**

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

Typ siedliskowy lasu	Pow. w ha	%	Gatunki panujące (pow. – ha)
1	2	3	4
BMśw	18,93	10,85	Św (18,53 ha), Ol (0,40 ha)
BMw	6,45	3,70	Brz (4,06 ha), Ol (2,39 ha)
LMśw	43,38	24,86	Brz (25,11 ha), Św (13,52 ha), Ol (2,82 ha), Tp (0,79 ha), Ak (0,61 ha), Os (0,53 ha),
LMw	59,66	34,19	Brz (39,14 ha), Św (13,56 ha), Ol (4,02 ha), So (2,77 ha), Tp (0,17 ha)
Lśw	16,94	9,71	Ol (6,28 ha), Os (2,93 ha), Św (2,87 ha), Brz (2,86 ha), So (2,00 ha)
Lw	19,60	11,23	So (12,60 ha), Brz (4,12 ha), Ol (2,14 ha), Św (0,74 ha)
OL	5,82	3,34	Brz (2,95 ha), So (2,87 ha)
OlJ	3,69	2,12	Św (2,23 ha), So (1,46 ha)
Razem	**174,47**	**100,00**	

W Nadleśnictwie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 174,47 ha, czyli 1,13% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na LMw –59,66 ha i LMśw – 43,38 ha.

W Nadleśnictwie gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są brzoza (78,24 ha – 44,84%), świerk (51,45 ha – 29,49%), sosna (21,70 ha – 12,44%), olsza (18,05 ha – 10,35%), osika (3,46 ha – 1,98%), topola (0,96 ha – 0,55%) i akacja (0,61 ha – 0,35%).



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

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 842,38 ha . Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,77% tej powierzchni – 832,02 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 1,23% – 10,36 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowana większość upraw 815,85 ha (96,85%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 zajmują 22,53 ha – 2,67%. Reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 4,00 ha (0,48%). Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

W Nadleśnictwie Wałcz przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

Jakości hodowlane upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Pow. - ha	Udział - %
1	2	3
11	588,63	69,88
12	227,22	26,97
21	18,34	2,18
22	8,19	0,97
Razem	**842,38**	**100,00**

W Nadleśnictwie jakość upraw na powierzchniach otwartych w wieku do 10 lat jest wysoka: bardzo dobre zajmują powierzchnię 588,63 ha (69,88%), uprawy dobre – 227,22 ha (26,97%), uprawy zadowalające – 26,53 ha (3,15%).

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 381,12 ha,. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, lipą, i świerkiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 51,4%, Jakość młodego pokolenia w KO oceniono przeciętnie na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 584,06 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 89,1%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się bardzo dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 11.

Zestawienie powierzchni drzewostanów upraw i młodników po rębniach złożonych Ia klasy wieku, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Pow. – ha	Udział - %
1	2	3
11	180,46	70,12
12	66,57	25,87
22	10,32	4,01
RAZEM	**257,35**	**100,00**

W Nadleśnictwie uprawy i młodniki po rębniach złożonych Ia klasy wieku zajmują powierzchnię 257,35 ha, w tym: bardzo dobre zajmują powierzchnię 180,46 ha (70,12%), uprawy dobre – 66,57 ha (25,87%), uprawy zadowalające – 10,32 ha (4,01%).

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (w Ia klasie wieku) jest wysoka. Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni młodników po rębniach złożonych w wieku powyżej 10 lat, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Pow. – ha	Udział – %
1	2	3
11	173,13	52,99
12	92,41	28,28
21	51,48	15,76
22	9,69	2,97
RAZEM	**326,71**	**100,00**

c) Młodniki i młodsze drzewostany

W tej grupie oceniano jakość hodowlaną dla drzewostanów (bez upraw i młodników po rębni złożonej) w wieku powyżej 10 lat.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej bez młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Pow. – ha	Udział – %
1	2	3
11	1417,72	15,56
12	3341,43	36,68
13	185,66	2,04
21	2901,37	31,85
22	1022,43	11,23
23	185,80	2,04

Jakość hodowlana	Pow. – ha	Udział – %
1	2	3
31	8,73	0,10
32	12,01	0,13
33	33,78	0,37
Razem	**9108,93**	**100,00**

Drzewostany w wieku powyżej 10 lat (bez młodników po rębniach złożonych w wieku powyżej 10 lat), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9108,93 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12 lub 21, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 84,09% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość hodowlana	Pow. – ha	Udział – %
1	2	3
1	187,20	3,78
2	2088,53	42,16
3	2652,41	53,54
4	25,73	0,52
Razem	**4953,87**	**100,00**

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4953,87 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2 (49,69% drzewostanów z panującą sosną). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,47. Średnioważona jakość techniczna dla wszystkich gatunków dla których określano jakość techniczną wynosi 2,51. Jakością 3 oceniano większość gatunków liściastych. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 482,25 ha, co stanowi 3,02% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	**227,35**
	w tym:	
	zręby (z ubiegłego okresu)	224,79
	halizny	-
	płazowiny	2,56
2	W produkcji ubocznej - razem	**14,97**
	w tym: plantacje choinek	1,16
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	13,81
3	Pozostałe - razem	**239,93**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	131,37
	objęte szczególnymi formami ochrony	52,32
	przewidziane do małej retencji	55,73
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,51
Ogółem		**482,25**

Płazowina (2,56 ha – 1 pododdział) powstała po uprzątnięciu szkód po huraganie w 2022 r., została przeznaczona do odnowienia. Zlokalizowana jest oddz. 320d.

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (224,79 ha – 91 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są w oddz.: 22c, 24g, 24i, 26g, 38g, 39g, 42c, 47f, 48g, 49f, 60g, 66g, 67b, 67i, 72b, 73d, 77b, 81f, 82d, 84c, 87h, 87i, 93g, 105g, 116f, 126a, 128b, 135c, 137b, 153b, 160h, 161i, 162b, 166g, 170b, 186i, 198d, 210c, 211d, 224f, 241l, 246g, 247c, 253f, 270a, 274c, 294i, 297h, 298c, 299h, 313g, 317f, 343f, 368i, 369f, 370c, 370i, 397b, 402i, 412l, 424m, 460f, 461l, 464f, 465d, 481j, 481k, 482r, 483f, 485s, 485t, 486j, 487f, 489j, 491k, 499f, 499i, 506h, 524h, 543d, 548d, 566i, 567l, 567m, 579h, 593h, 602b, 622a, 625b, 626c, 640d.

Zainwentaryzowano plantacje choinek (1,16 ha – 3 pododdziały). Zlokalizowane są w oddz.: 348k, 414f, 651k.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 13,81 ha (11 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 13m, 65g, 122d, 164a, 241k, 324g, 338d, 348j, 354f, 400l, 564g.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 131,37 ha (116 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 1d, 2a, 2f, 2g, 5a, 9c, 15j, 17h, 31a, 38h, 38i, 55b, 69h, 69s, 80g, 101g, 101h, 105i, 105n, 130f, 133d, 139f, 151b, 158a, 167c, 167d, 167k, 183j, 184i, 207k, 211m, 241g, 248h, 254k, 258l, 267k, 284b, 286k, 287h, 303c, 303f, 303g, 306i, 310i, 320a, 345h, 362a, 362c, 362l, 372d, 372i, 374c, 387c, 387i, 400j, 400n, 400o, 401a, 401g, 401l, 402m, 409h, 410c, 411c, 411d, 415g, 421s, 421ix, 438f,

438g, 438j, 439g, 439j, 442f, 453c, 454f, 455k, 465g, 465i, 465l, 471i, 472p, 472z, 477j, 484t, 484w, 484z, 492k, 492l, 497t, 498a, 498w, 510h, 513a, 520g, 527k, 528k, 542p, 542r, 542w, 542ax,, 543b, 554c, 556f, 560m, 566a, 567d, 570d, 586l, 591k, 609i, 628i, 632g, 646c, 647c, 651a.

Zainwentaryzowano również 52,32 ha (43 pododdziały) gruntów leśnych niezalesio-nych objętych szczególną ochroną. Są to grunty zlokalizowane w oddz.: 40f, 51h, 55f, 55g, 55h, 55i, 108k, 108l, 116n, 117d, 120h, 127i, 143b, 143f, 156o, 161k, 181m, 195f, 216c, 216k, 286l, 321g, 336j, 349f, 354c, 410d, 433a, 457f, 482x, 482dx, 501d, 503g, 504h, 507c, 531g, 531h, 533k, 589i, 610b, 612b, 612f, 648m, 652i.

Zainwentaryzowano też 55,73 ha (21 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji wodnej. Zlokalizowane są w oddz.: 8b, 156d, 184c, 283c, 294f, 305d, 333g, 379d, 382i, 383i, 383l, 441g, 442n, 447b, 477d, 511c, 612i, 613g, 634b, 651c, 653d.

Wylesienie na gruntach wyłączonych z produkcji (0,51 ha – 1 pododdział) powstało ze względu bezpieczeństwa, poprawiając widoczność przy przejeździe kolojowym. Zlokalizowane jest oddz. 651d.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	5061,50	2,95	14919,25	8,27	41863,59	11,22	56782,84
BMśw	4249,06	3,13	13300,64	8,63	36666,62	11,76	49967,26
BMw	229,25	2,18	500,14	8,34	1912,41	10,52	2412,55
BMb	90,07	1,03	92,51	9,24	832,27	10,27	924,78
LMśw	2155,25	2,78	5988,59	10,74	23156,67	13,52	29145,26
LMw	121,13	2,90	351,04	10,59	1282,75	13,49	1633,79
LMb	30,04	3,66	110,09	2,24	67,24	5,90	177,33
Lśw	429,56	2,04	877,84	17,20	7390,18	19,24	8268,02
Lw	44,05	1,56	68,74	2,58	113,45	4,14	182,19

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
OL	510,63	5,38	2749,58	5,13	2618,21	10,51	5367,79
OLJ	174,06	5,05	878,42	5,00	869,99	10,05	1748,41
RAZEM	**13094,60**	**3,04**	**39836,84**	**8,92**	**116773,38**	**11,96**	**156610,22**

Łącznie na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano 156610,22 m^3 drewna martwego (11,96 m^3/ha), w tym: 39836,84 m^3 (3,04 m^3/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 116773,38 m^3 (8,92 m^3/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Na posiedzeniu KZP dla Nadleśnictwa Wałcz ustalono, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na obszarach, które nie zostały objęte pomiarem na powierzchniach próbnych kołowych. W związku z powyższym wykonano dodatkowe czynności, podczas prac taksacyjnych, związane z pomiarem drewna martwego na tzw. kępach ekologicznych oraz na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku (2293,09 ha). W wyniku tych czynności zainwentaryzowano łącznie 551 m^3 martwego drewna – (0,24m^3/ha I klasy wieku).

W sumie na gruntach leśnych zalesionych w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 157161,22 m^3 martwego drewna (10,15 m^3/ha).

Szczegółowy wykaz z lokalizacją oszacowanego drewna martwego w I klasie wieku, zamieszczono jako załącznik na końcu opracowania.

W Nadleśnictwie w 26 pododdziałach wyznaczono ekosystemy referencyjne na łącznej powierzchni 94,82 ha, w których między innymi będzie prowadzony monitoringu drewna martwego.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. (ha)
1	2	3	4	5	6
1.	08-11-1-02-44 -d -00	D-STAN	BMŚW		2,63
2.	08-11-1-01-58 -o -00	D-STAN	BŚW		3,32
3.	08-11-1-03-99 -c -00	D-STAN	LMŚW		2,55
4.	08-11-1-01-138 -f -00	D-STAN	LMB		2,61
5.	08-11-1-01-139 -h -00	D-STAN	BŚW		2,98
6.	08-11-1-02-182 -n -00	D-STAN	LŚW		2,81
7.	08-11-1-03-184 -d -00	D-STAN	BMB	91D0 (C)	9,99
8.	08-11-1-06-287 -a -00	D-STAN	LŚW	9160 (B)	3,68
9.	08-11-1-06-287 -f -00	D-STAN	LŚW	9130 (A)	4,83
10.	08-11-1-06-332 -a -00	D-STAN	OLJ	91E0 (B)	2,67
11.	08-11-1-06-332 -d -00	D-STAN	LMŚW	9160 (B)	1,71
12.	08-11-1-05-335 -a -00	D-STAN	LMŚW	9130 (B)	1,27

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Siedlisko N2000	Pow. (ha)
1	2	3	4	5	6
13.	08-11-1-07-410 -c -00	SUKCESJA	OLJ		3,94
14.	08-11-1-09-505 -f -00	D-STAN	BMB	91D0 (C)	5,12
15.	08-11-1-09-508 -h -00	D-STAN	BMW		4,03
16.	08-11-1-10-558 -k -00	D-STAN	LMŚW		2,82
17.	08-11-1-10-559 -b -00	D-STAN	BMB	91D0 (C)	3,24
18.	08-11-1-10-562 -g -00	D-STAN	OL	91E0 (B)	3,03
19.	08-11-1-08-569 -b -00	D-STAN	LMŚW	9190 (C)	1,36
20.	08-11-1-09-575 -f -00	D-STAN	LMW		4,80
21.	08-11-1-10-587 -g -00	D-STAN	OL	91E0 (B)	1,09
22.	08-11-1-10-587 -i -00	D-STAN	LŚW	9130 (B)	12,32
23.	08-11-1-10-588 -a -00	D-STAN	LMŚW		2,35
24.	08-11-1-10-588 -i -00	D-STAN	LMŚW		2,76
25.	08-11-1-08-610 -b -00	SZCZ CHR	LMB	91D0 (C)	1,71
26.	08-11-1-09-653 -a -00	D-STAN	LŚW		5,20
RAZEM					**94,82**

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

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

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

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.01.83 r. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25r. (VI rew.)	1.0134 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16200,11	15075,27	15713,81	15934,78	15971,49	15971,49
2	Zasoby miąższości	tys. m^3 (m^3)	2437 (2437370)	2610 (2610314)	3890 (3889798)	4167 (4167168)	4198 (4188379)	4524 (4524349)
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	150	173	248	262	262	283
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	50	55	58	59	62



Pomnik przyrody jodła oddz. 226j

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

Zestawienie powierzchni i zapasu według klas i podklas wieku w kolejnych okresach gospodarczych:

Nadleśnictwo

Stan na	Pow. niezal	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I rew. u.l..*										
- pow. ha	274,79		1816,51	2764,19	1622,75	1106,52	1249,41	1189,69	1747,38	974,71
- miąższość m^3	2039	3614	550	6930	94250	132270	191400	211805	340340	228295
- m^3/ha					58	120	153	178	195	234
II rew. u.l. 1.01.1983 r.										
- pow. ha	195,78		1294,53	2083,80	2760,73	1750,07	1233,00	1291,81	1145,98	1735,26
- miąższość m^3	1012	3928	1020	22395	159765	247200	232590	277200	268625	435915
- m^3/ha					58	141	189	215	234	251
III rew. u.l. 1.01.1995 r										
- pow. ha	203,89		1191,75	1068,72	1673,33	3004,48	1633,00	1075,50	1105,83	974,07
- miąższość m^3	509	2925	110	11435	140085	440635	339250	240825	262710	250070
- m^3/ha					84	147	208	224	238	257
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.										
- pow. ha	249,36		1208,39	1272,18	1087,14	1662,89	2959,66	1752,42	1100,33	1087,69
- miąższość m^3	5141	14847	350	21580	146100	372660	820855	539010	354390	364005
- m^3/ha					134	224	277	308	322	335
V rew. u.l. 1.01.2015 r.										
- pow. ha	380,07		989,14	1393,41	1275,36	1080,06	1733,27	3011,11	1602,91	869,79
- miąższość m^3	7116	46947	90	37705	124125	200405	507905	977980	549225	310715
- m^3/ha					97	186	293	325	343	357
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.										
- pow. ha	482,25		1099,73	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18	3023,40	1529,85
- miąższość m^3	12120	75469	210	16510	159065	241820	270375	529785	1029665	567930
- m^3/ha					110	188	254	311	341	371

* Suma obrębu Wałcz wg stanu na 1.10.1974 r. i obrębu Nakielno wg stanu na 1.10.1971 r.

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
I rew. u.l..								
- pow. ha	892,03	771,75	376,77	102,65	22,15	1,59	14638,10	**14912,89**
- miąższość m^3	203555	190560	99130	40810	5510	460	1749479	**1751518**
- m^3/ha	228	247	263	398	249	289	120	**117**
II rew. u.l. 1.01.1983 r.								
- pow. ha	952,25	959,75	574,83	120,25	28,34	73,73	16004,33	**16200,11**
- miąższość m^3	265635	278300	167815	46665	5640	23665	2436358	**2437370**
- m^3/ha	279	290	292	388	199	321	152	**150**
III rew. u.l. 1.01.1995 r								
- pow. ha	1551,93	708,95	662,58	137,06	36,12	48,06	14871,38	**15075,27**
- miąższość m^3	418225	221275	203460	57090	9015	12695	2609805	**2610314**
- m^3/ha	269	312	307	417	250	264	175	**173**
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.								
- pow. ha	981,40	1052,06	710,84	324,87	264,58		15464,45	**15713,81**
- miąższość m^3	325805	377040	311395	149290	87330		3884657	**3889798**
- m^3/ha	332	358	438	460	330		251	**248**
V rew. u.l. 1.01.2015 r.								
- pow. ha	1209,28	685,41	874,19	318,65	496,59	15,54	15554,71	**15934,78**
- miąższość m^3	471630	251820	378325	142525	153780	6875	4160052	**4167168**
- m^3/ha	390	367	433	447	310	442	267	**262**
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.								
- pow. ha	860,45	716,64	715,46	450,01	381,12	19,66	15489,24	**15971,49**
- miąższość m^3	309585	299320	317170	220415	131155	7785	4176259	**4188379**
- m^3/ha	360	418	443	490	344	396	270	**262**

Od czasu poprzedniej rewizji do obecnego stanu VI rewizji, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa wzrosła o 36,71 ha, zasoby wzrosły o 21211 m^3. Natomiast przeciętna zasobność na 1 ha pozostała na tym samym poziomie 262 m^3 /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 59 lata i jest wyższy o 1 rok od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa jest to 56±5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o około 9 lat (odstępstwo od pożądanego stanu docelowego). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości. W niniejszym planie u.l. przyjęte etaty cięć użytków rębnych stanowią łącznie w gospodarstwach wielofunkcyjnych

lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych 73,8% sumy etatów optymalnych i 72,5% sumy etatów wg. zrównania średniego wieku w tych gospodarstwach.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 914030 m^3, co stanowi ok. 89,4% spodziewanego szacunkowego tabelarycznego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu oraz 80,4% spodziewanego przyrostu miąższości określonego na 1250000 m^3.

Wnioskować więc można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o 335970 m^3 (uwzględniając spodziewany przyrost miąższości), to jest o około 8,0%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują – 91,11% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 1,13%, reszta to drzewostany częściowo zgodne – 7,76%. 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. Udział planowanych zrębów zupełnych (703,03 ha) w stosunku do powierzchni manipulacyjnej wszystkich zrębów (1441,39 ha) wynosi – 48,8%. Stosowanie ręni zupełnych w Nadleśnictwie jest koniecznością wynikającą z dominacji siedlisk borowch – 74,33% (w tym: Bśw – 40,1%, BMśw – 31,70%). W związku z tym należy się spodziewać umiarkowanego zwiększenia różnorodności gatunkowej drzewostanów w przyszłym 10 – leciu.

Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów było między innymi wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na wysoką ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębnego, jak i hodowlanego, będzie konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie drzewostany jednopiętrowe zajmują 96,64%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 2,59% oraz drzewostany dwupiętrowe – 0,77%. W trakcie prac taksacyjnych w drzewostanach zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 88,45 ha drzewostanów z nalotami, 188,56 ha z podsadzeniami pod osłoną drzewostanu, 3420,10 ha drzewostanów z podrostami i z podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego (synergicznego) 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, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) 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, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry.



Aleja lipowa oddz. 69f

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

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz



ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu lata 2015 – 2024

Nadleśnictwo Wałcz

Elektronicznie podpisany przez Wojciech Gdaniec
Data: 2025.01.16 10:59:33 +01'00'

100 LAT 1924–2024 Lasów Państwowych

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania 5
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem 7
   2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne 7
   2.2. Hodowla lasu 12
      2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu 12
      2.2.2. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych 16
      2.2.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 17
      2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych 19
      2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa 20
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 23
   3.1. Wielkość zasobów drzewnych 23
   3.2. Jakość upraw i młodników 25
   3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów 26
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych 30
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. 30
   5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód 30
   5.2. Szkody spowodowane przez pożary 35
   5.3. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód 37
   5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska. 39
   5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne 39
   5.6. Zjawiska klęskowe - huraganowe wiatry w 2022 r. 40
6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 40
   6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu 40
   6.2. Użytkowanie runa leśnego 40
   6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych 41
      6.3.1. Grunty związane z gospodarką leśną zajmują wg stanu na dzień 01.01.2025 r. powierzchnię 432,93 ha Składają się na nie: 41
      6.3.2. Grunty nieleśne zajmują wg stanu na dzień 01.01.2025 r. powierzchnię 661,60 ha. Składają się na nie: 41
   6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej 42
      6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich 42
      6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich 43
      6.4.3. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami 48
      6.4.4. Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych 48

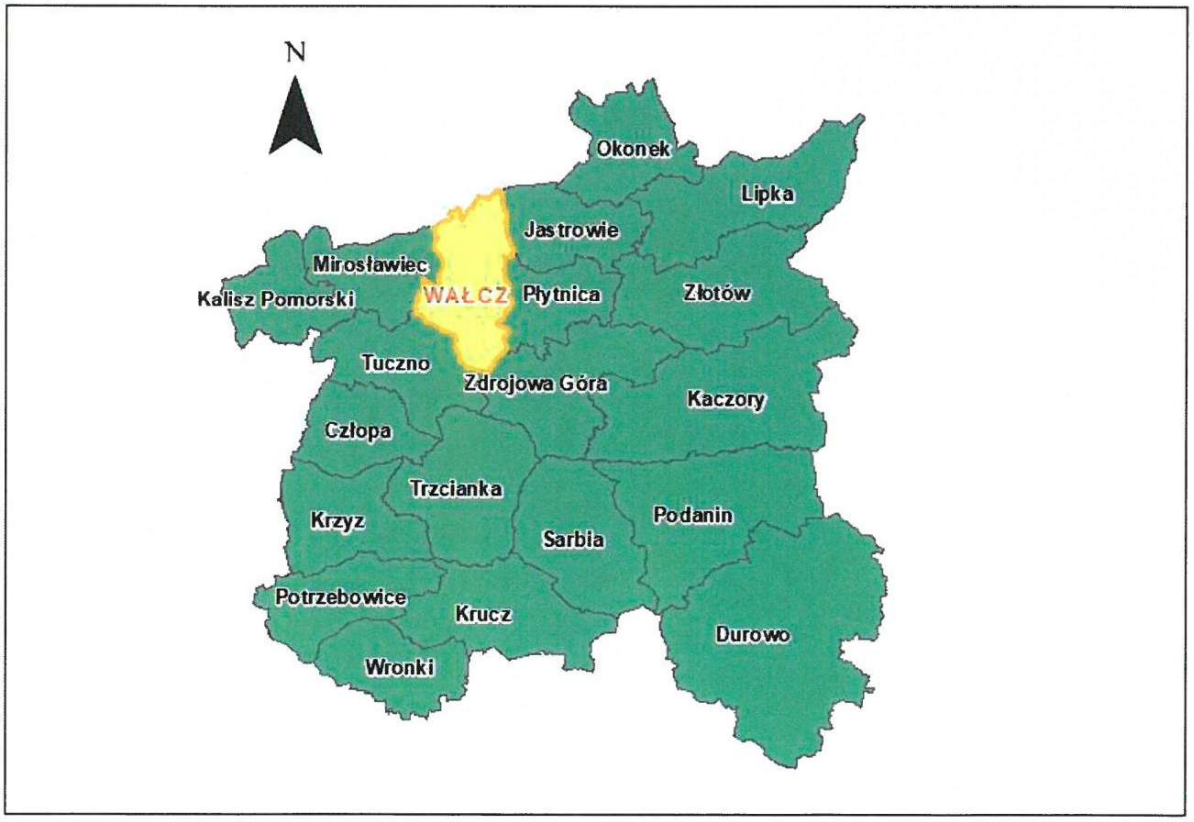
7. Realizacja zadań wynikająca z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony 49
7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody 49
7.1.1. Kształtowanie stosunków wodnych 49
7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej 49
7.1.3. Ochrona różnorodności biologicznej 49
7.1.4. Formy ochrony przyrody 50
7.1.5. Turystyka w lasach 52
7.1.6. Promocja i edukacja leśna 53
7.1.7. Walory historyczno-kulturowe 56
7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony 58
8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 64
9. Inwestycje Nadleśnictwa Wałcz w latach 2015-2024 65

Nadleśnictwo Walcz położone jest w większości w województwie zachodniopomorskim (powiat wałecki, gminy: Mirosławiec, Wałcz oraz Miasto Wałcz) oraz częściowo - północno wschodnia część znajduje się w województwie wielkopolskim, (powiat złotowski, Gmina Jastrowie)

Nadleśnictwo Wałcz jako jedna z dwudziestu jednostek wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile i znajduje się w jej północnej części. Nadleśnictwo sąsiaduje od północy z nadleśnictwem Borne Sulinowo (RDLP w Szczecinku), od wschodu z nadleśnictwami Jastrowie i Płytnica, od południa z nadleśnictwami Zdrojowa Góra i Tuczno oraz od zachodu z Nadleśnictwem Mirosławiec.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Wałcz znajduje się w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, przy czym dawny obręb Wałcz położony jest w większości w mezoregionie Równiny Wałeckiej, natomiast jego północno-zachodnia część oraz dawny obręb Nakielno należą do mezoregionu Pojezierza Wałeckiego.

Zasięg administracyjny zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP nr 12 z dnia 18.01.2023 r. zmieniającym Zarządzenie nr 83 z dnia 29 grudnia 2014 r. wynosi 335,86 km^2.



1. Zmiany w stanie posiadania

Podsumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Wałcz w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 30 czerwca 2024 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 1
Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2015 r. do 30.06.2024 r. według kategorii gruntów. Grunty bez współwłasności.

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Pow. wg stanu na 1.01.2015 r.	**16 227,3868**	**408,9379**	**28,7711**	**0,0000**	**457,7997**	**22,9813**	**4,4594**	**17 150,3362**
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	0,7971	2,0000						2,7971
Nabycie gruntów w trybie art. 37a uol	3,0821	9,5561			0,6134			13,2516
Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI	9,0336	0,2682	8,7028		0,1704		0,0853	18,2603
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania	6,6474	1,0888	-1,4119					6,3243
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	-0,9099	0,2738	0,0187		-0,0834			-0,7008
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	-47,3200							-47,3200
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol			-0,1971					-0,1971
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol								0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol								0,0000
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi	-2,8751	-1,4110	-0,0418		-0,0015		-0,2252	-4,5546
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nieposiadającym osobowości prawnej	-0,0411	-56,8093	-8,2056		-0,3191			-65,3751
Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów								0,0000
Ustanowienie współwłasności								0,0000
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	109,1092	-21,9405	-9,4905		-76,8868	0,6429	-1,4343	0,0000
Pow. wg stanu na 30.06.2024 r.	**16 304,9101**	**341,9640**	**18,1457**	**0,0000**	**381,2927**	**23,6242**	**2,8852**	**17 072,8219**

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

Zestawienie nr 2
Zmiany w stanie posiadania we współwłasnościach w okresie od 01.01.2015 r. do 30.06.2024 r.

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2015r.		Stan na 30.06.2024r.	
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Kłębowiec	32-17-052-0058	14/8	0,1475	29 / 100	0,0428	0 / 0	0
Kłębowiec	32-17-052-0058	521/1	0,0052	29 / 100	0,0015	0 / 0	0
Kołatnik	32-17-052-0113	368	0,0692	33 / 100	0,0228	16 / 100	0,0111
Kołatnik	32-17-052-0113	369	0,0374	2268 / 4788	0,0177	2268 / 4788	0,0177
M.Wałcz	32-17-011-0001	8366/9	0,3292	947 / 10000	0,0312	13167 / 250000	0,0173

Ogólny bilans zmian powierzchni w stanie posiadania w ciągu analizowanych 10 lat w Nadleśnictwie Wałcz przedstawia się ujemnie. Powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa zmalała o około 77,51 ha.

W największym stopniu do ujemnego bilansu powierzchni przyczyniło się: przekazanie gruntów pod budowę obwodnicy Wałcza w ciągu drogi krajowej nr 10, przekazanie pasa lotniskowego oraz innych gruntów użytkowanych przez 21. CPL w Nadarzycach na rzecz MON oraz przekazanie 47,32 ha gruntów leśnych na rzecz Nadleśnictwa Mirosławiec w wyniku zmian zasięgu terytorialnego nadleśnictw.

Częściowa kompensacja ujemnego bilansu odbyła się przede wszystkim poprzez przejmowanie dróg przeznaczonych do prowadzenia gospodarki leśnej oraz gruntów niewykorzystanych przy budowie obwodnicy Wałcza z zasobów Starostwa Powiatowego w Wałczu o łącznej pow. 18,26 ha, nabycia gruntów w trybie art. 37 i 37a uol o łącznej pow. 16,05 ha. Bilans dodatni przeprowadzonych zamian w trybie art. 38e uol wynosi 6,32 ha. Podczas minionego dziesięciolecia nastąpił wzrost powierzchni użytków „Ls" o 77,52 ha. Nastąpiło to w dużej mierze kosztem powierzchni gruntów nieleśnych poprzez zmianę rodzajów użytków gruntowych.

Grunty we współwłasnościach, których pow. wg stanu na 01.01.2015 r. wynosiła 0,5885 ha (pow. zred. 0,1160 ha), zmniejszyła się do 0,4358 ha (pow. zred. 0,0461ha). Zgodnie z art. 38 oraz 40a uol sprzedano lokal mieszkalny w miejscowości Piława, lokale mieszkalne i garaże przy ul. Okulickiego w Wałczu oraz w miejscowości Pluskota.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Zestawienie nr 3

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

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Rębne				Przedrębne							Ogółem
	ha	m³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem		
			m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2015	237,11	52 719,31	1 318,05	54 037,36	0,00	0,00	1 121,05	42 449,24	3 399,71	1 121,05	45 848,95	99 886,31
2016	212,40	40 962,10	3 440,09	44 402,19	0,00	0,00	1 035,31	39 195,52	5 954,43	1 035,31	45 149,95	89 552,14
2017	205,88	41 453,50	907,90	42 361,40	0,00	0,00	1 059,94	43 002,20	2 621,20	1 059,94	45 623,40	87 984,80
2018	205,15	40 131,47	1 508,58	41 640,05	0,00	15,25	949,96	42 780,65	2 255,66	949,96	45 051,56	86 691,61
2019	170,23	35 218,48	533,18	35 751,66	0,00	1,55	1 214,17	52 494,82	1 540,53	1 214,17	54 036,90	89 788,56
2020	200,73	43 587,68	450,61	44 038,29	0,00	0,74	986,11	42 852,65	2 647,49	986,11	45 500,88	89 539,17
2021	182,37	40 273,72	462,63	40 736,35	0,00	0,00	951,14	48 194,18	1 852,58	951,14	50 046,76	90 783,11
2022	81,78	18 517,41	3 755,43	22 272,84	0,00	0,00	897,78	30 348,35	47 065,15	897,78	77 413,50	99 686,34
2023	135,62	31 840,24	2 261,92	34 102,16	0,00	0,00	943,87	35 279,34	21 563,56	943,87	56 842,90	90 945,06
2024	209,40	47 873,86	965,11	48 838,97	0,00	0,00	1 063,73	26 593,27	2 619,12	1 063,73	29 212,39	78 051,36
Razem	**1 840,67**	**392 577,77**	**15 603,50**	408 181,27	**0,00**	**17,54**	**10 223,06**	**403 190,22**	**91 519,43**	10 223,06	494 727,19	902 908,46
Etat za okres ubiegły	**1 837,38**	**458 874,00**	**x**	**458 874,00**	**0,00**	**0,00**	**10 447,35**	**500 000,00**	**x**	**10 447,35**	**500 000,00***	**958 874,00**
% wykonania	**100,2**	**85,6**	**x**	**89,0**	**x**	**x**	**97,9**	**80,6**	**x**	**97,9**	**98,9**	**94,2**

** Zgoda na zwiększenie o 50 000 m³ - Decyzja nr 69 DGLP z dnia 8 maja 2023 r.*

Zestawienie nr 4

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

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	ha	m^3
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat		
2015*	24,65	7 522,53
2016	0,00	0,00
2017	0,00	0,00
2018**	1,67	255,86
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	0,00	0,00
2022	0,00	0,00
2023***	0,70	195,41
2024***	6,05	1 446,90
Razem	**33,07**	**9 420,70**

** Decyzja nr 1/2015 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25.02.2015 r.*

*** Decyzja nr 5 Dyrektora RDLP w Pile z dnia 12.07.2017 r.*

**** Decyzja nr 1 Dyrektora RDLP w Pile z dnia 13.01.2022 r.*

Zestawienie nr 5

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego.

Lp.	Wyszczególnienie				Obręb Wałcz	Razem N-ctwo
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie		m^3	458 874,00	458 874,00
2				ha	1 837,38	1 837,38
3		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	408 181,27	408 181,27
4				ha	1 840,67	1 840,67
5		w tym: nie objęte PUL		m^3	9 579,09	9 579,09
6				ha	38,97	38,97
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**88,95**	**88,95**
8			powierzchniowego	%	**100,18**	**100,18**
9		Udział cięć pozaplanowych	w m^3	%	2,35	2,35
10			w ha	%	2,12	2,12
12	w tym: Rębnie zupełne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	292 231,00	292 231,00
13				ha	970,20	970,20
14		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	249 401,17	249 401,17
15				ha	967,28	967,28
16		w tym: nie objęte planem UL		m^3	6 714,62	6 714,62
17				ha	29,36	29,36
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**85,34**	**85,34**
19			powierzchniowego	%	**99,70**	**99,70**
20		Udział cięć	w m^3	%	2,69	2,69
21		pozaplanowych	w ha	%	3,04	3,04
22	Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie		m^3	165 996,00	165 996,00
23				ha	867,18	867,18
24		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m^3	139 878,36	139 878,36
25				ha	873,39	873,39
26		w tym: nie objęte PUL		m^3	1 599,31	1 599,31
27				ha	9,61	9,61
28		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	**84,27**	**84,27**
29			powierzchniowego	%	**100,72**	**100,72**
30		Udział cięć	w m^3	%	1,14	1,14
31		pozaplanowych	w ha	%	1,10	1,10
32	Cięcia nie zal. na poczet etatu pow.	Rozmiar na 10-lecie		m^3	647,00	647,00
33		Wykon. za 10 lat obow. PUL		m^3	3 298,24	3 298,24
34		w tym: nie objęte PUL		m^3	1 265,16	1 265,16
35		Stopień realizacji		%	**509,77**	**509,77**
36		Udział cięć pozaplanowych		%	38,36	38,36
37	Użytki przygodne rębne			m^3	15 603,50	15 603,50
38	w tym: CSS			m^3	6 642,44	6 642,44
39	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym			%	3,82	3,82

Niewykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębnego w ujęciu miąższościowym spowodowane było głównie przeszacowaniem zasobności drzewostanów rębnych. Niepełna realizacja etatu rębnego wynika również z pozostawiania na wielu pozycjach większych kęp starodrzewia oraz wyłączenia z użytkowania powierzchni, na których ustanowiono strefy ochrony całorocznej ostoi ptaków. Stopień realizacji etatu powierzchniowego w rębniach zupełnych wyniósł 99,7%, a wpływ na ten fakt miały: uczestnictwo w projekcie „Leśne Gospodarstwa Węglowe" (w ramach działań dokonano zmian z rębni IB na rębnie IIIA), zmiany rębni zupełnych na częściowe lub zaniechania cięć co było podyktowane względami gospodarczymi (potencjał siedliskowy) i lokalnymi warunkami takimi jak pozostałe po II wojnie światowej liczne umocnienia i fortyfikacje Wału Pomorskiego.

Przekroczenie rozmiaru miąższościowego użytków niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, spowodowane było usuwaniem przestojów nieplanowanych w PUL (zaatakowanych przez szkodniki wtórne tj. kornik drukarz i kornik ostrozębny) oraz utrzymaniem skrajni dróg leśnych.

Zestawienie nr 6
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego.

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Wałcz	R-m N-ctwo
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie*	m^3	500 000,00	500 000,00
2			ha	10 447,35	10 447,35
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m^3	494 727,19	494 727,19
4			ha	10 223,06	10 223,06
5			m^3/ha	48,39	48,39
6		**Stopień realizacji etatu pow.**	%	**97,85**	**97,85**
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m^3	0,00	0,00
8			ha	0,00	0,00
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	17,54	17,54
10			ha	0,00	0,00
11			m^3/ha	0,00	0,00
12		**Stopień realizacji etatu pow.**	%	**0,00**	**0,00**
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m^3	48 397,00	48 397,00
14			ha	2 421,20	2 421,20
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	55 720,96	55 720,96
16			ha	2 422,44	2 422,44
17			m^3/ha	23,00	23,00
18		**Stopień realizacji etatu pow.**	%	**100,05**	**100,05**
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m^3	451 603,00	451 603,00
20			ha	8 026,15	8 026,15
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m^3	347 469,26	347 469,26
22			ha	7 800,62	7 800,62
23			m^3/ha	44,54	44,54
24		**Stopień realizacji etatu pow.**	%	**97,19**	**97,19**
25	Użytki przygodne w przedrębnych		m^3	91 519,43	91 519,43
26	Udział uż. przygodnych w przedrębnych		%	18,30	18,30

**Zgoda na zwiększenie do wielkości 500 000 m³ - Decyzja nr 69 DGLP z dnia 8 maja 2023 r.*

Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych został wykonany w 97,9%, w tym trzebieży wczesnych w 100% a trzebieży późnych w 97,2%.

Niewykonanie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych miało miejsce m.in. ze względu na: niedostępność terenu, okresowe zalewanie, całoroczne strefy ochronne, zmianę działań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno", cenne walory przyrodnicze.

Na całkowitą realizację rozmiaru miąższościowego użytków przedrębnych znaczący wpływ miały uszkodzenia drzewostanów na skutek silnych wiatrów, które wystąpiły w styczniu i lutym 2022 roku. Szacowane szkody wystąpiły w rozmiarze 80 000 m³. W części drzewostanów, gdzie do tej pory nie zrealizowano zabiegów pielęgnacyjnych, ze znacznymi szkodami wyrządzonymi przez wiatry, dokonano zmiany charakteru zabiegu z trzebieży pozytywnych na negatywne. Jednakże w większości przypadków była konieczność pozyskania i zagospodarowania drewna w ramach cięć przygodnych przedrębnych w rozmiarze niemożliwym wcześniej do przewidzenia. Należy zwrócić uwagę, że do roku 2022 (po siedmiu latach obowiązywania PUL), przed wystąpieniem szkód w drzewostanach po przejściu orkanów Dudley i Eunice, Nadleśnictwo Wałcz realizowało rozmiar cięć przedrębnych proporcjonalnie do upływu czasu.

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu

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

Zestawienie nr 7

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną									
	płazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	odlesienia luki przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Wykonanie za ubiegły okres w g lat													
2015	0,00	98,02	0,00	0,00	19,35	2,10	0,70	12,52	0,00	368,70	111,59	237,95	211,16	0,00
2016	0,00	80,48	16,12	1,70	26,92	8,70	1,42	17,48	0,00	114,27	110,23	211,26	175,49	0,00
2017	0,00	0,00	131,77	0,00	40,20	81,93	1,61	11,11	0,00	155,43	108,50	243,93	123,87	0,00
2018	0,00	0,00	118,80	0,00	26,76	28,02	0,28	17,79	20,34	92,24	70,64	235,48	190,65	0,00
2019	0,00	0,00	106,54	4,45	33,58	22,42	0,34	20,28	16,96	88,96	29,33	139,25	167,31	0,00
2020	0,00	0,00	71,16	1,51	43,40	6,92	0,19	16,64	0,77	99,31	55,53	234,02	240,26	0,00
2021	0,76	0,00	66,39	3,37	54,69	11,98	1,22	15,89	112,24	106,43	15,44	81,45	251,67	0,00
2022	0,00	0,00	84,82	0,00	21,38	14,73	0,87	14,82	83,34	63,25	49,19	185,98	115,24	0,00
2023	0,00	0,00	72,10	0,00	28,98	67,97	0,59	23,33	0,00	84,98	35,90	210,47	153,01	0,00
2024	0,85	0,00	76,47	1,97	26,19	42,47	0,00	13,82	0,00	101,95	46,64	229,72	141,44	0,00
Razem	1,61	178,50	744,17	13,00	321,45	287,24	7,22	163,68	233,65	1 275,52	632,99	2 009,51	1 770,10	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0,00	178,50	776,16	0,00	332,93	221,52	2,18	257,52	0,00	1 542,68	360,23	1 731,69	1 675,44	0,00
% wykonania		**100,0**	**95,9**		**96,6**	**129,7**	**331,2**	**63,6**		**82,7**	**175,7**	**116,0**	**105,6**	

Odnowienie halizn i płazowin

Mimo braku planu w dziesięcioleciu uproduktywniono 1,61 ha dawnych poletek łowieckich.

Odnowienie zrębów zaległych

Zadanie wykonano w 100% w pierwszych dwóch latach obowiązywania PUL.

Odnowienie zrębów bieżących

Zadanie wykonano w 95,9 %. Niewykonanie planowanego rozmiaru odnowień wynika ze stosowania w pewnym zakresie odnowienia naturalnego z obsiewu sosny na zrębach otwartych. Wycięte powierzchnie rębnią zupełną zostały zaorane w celu zainicjowania obsiewu lecz nie uznano ich jeszcze jako odnowionych.

Zalesienie gruntów nieleśnych

Mimo braku planu w dziesięcioleciu zalesiono 13 ha gruntów nieleśnych. Wpływ na ten stan rzeczy miało zalesienie w latach 2019-2023 pow. 9,33 ha w ramach realizacji projektu pn. Leśne Gospodarstwa Węglowe (LGW), także zalesienie 1,97 ha gruntów przyjętych w stan posiadania nadleśnictwa oraz 1,70 ha zalesienie gruntu rolnego (Leśnictwo Lubno) w 2016 r.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Zadanie wykonano w 96,6%. Na stopień realizacji odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych bezpośredni wpływ miało wykonanie zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Ograniczenie odnowień w rębniach złożonych podyktowane było koniecznością doprowadzenia do właściwej stabilizacji odnowień gatunków liściastych na gniazdach w rębni IIIa i odnowień naturalnych w rębniach IIa i IIb. W okresie minionego 10-lecia zbyt rzadko występowały lata nasienne dla gatunków takich, jak Bk czy Db, co również wpłynęło na stopień realizacji zadań odnowieniowych w rębniach częściowych. Na wielu powierzchniach rozmiar uszkodzeń powstających przy cięciu uprzątającym w młodym pokoleniu był mniejszy niż zaplanowany w PUL.

Podsadzenia produkcyjne

Zadanie zostało przekroczone o 29,7%, na co znaczący wpływ miało wprowadzenie w latach 2018-2024 na pow. 106,05 ha podsadzeń produkcyjnych w ramach realizacji projektu LGW.

Wprowadzając gatunki silnie ocieniające glebę staramy się przeciwdziałać narastającej lawinowo kolonizacji siedlisk mezotroficznych i eutroficznych przez czeremchę amerykańską. Przede wszystkim wykonano podsadzenia w drzewostanach o niskim zadrzewieniu na żyznych siedliskach o niewłaściwym składzie gatunkowym. Wprowadzone tam gatunki takie jak Bk, Db, Lp, Gb w odpowiedniej więźbie spowodowały, że powierzchnie w wielu przypadkach aktualnie zaliczone zostały do klasy odnowienia przez co podsadzenia spełniły rolę przebudowy.

Dolesienie luk i przerzedzeń

Planowane zadania przekroczono o 5,04 ha, zgodnie z potrzebami drzewostanów uszkadzanych w trakcie dziesięciolecia przez wiatr oraz czynniki biotyczne (owady, grzyby).

Poprawki i uzupełnienia

Zadanie zostało zrealizowane w 63,6%. Poprawki wykonywano zgodnie z potrzebami, a niezrealizowanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień wynika z braku takiej konieczności.

Wprowadzanie podszytów

Mimo braku planu w dziesięcioleciu w latach 2018-2022 w ramach realizacji projektu LGW na pow. 233,65 ha wprowadzono podszyty (na siedliskach Bśw, głównie Bk).

Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Zrealizowany rozmiar pielęgnowania gleby wynikał z rzeczywistych potrzeb upraw.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenie wczesne

Czyszczenia wczesne zostały wykonane w 175,7%. Rozmiar łączny zaplanowanych czyszczeń obejmował tylko istniejące uprawy. Zabiegi czyszczeń wczesnych wykonywano również wg potrzeb na nowo powstałych uprawach, dla których nie zamieszczono wskazówek w planie UL stąd wynika wysoki rozmiar wykonanych zabiegów.

Pielęgnowanie młodników

Wykonanie pielęgnowania młodników na poziomie 116% wynikało z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie. Zwiększenie rozmiaru spowodowany był intensywnym wzrostem upraw, które były zaplanowane do zabiegu CW, a wykonano zgodnie z faktyczną fazą rozwoju drzewostanu jako CP.

Melioracje agrotechniczne

Wykonywane były według potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano mechaniczne rozdrabnianie odpadów na powierzchniach zrębowych, wycinano podszyty i podrosty w drzewostanach użytkowanych rębnie, a także przeznaczano pozrębowe powierzchnie do pozyskania drewna energetycznego w postaci zrębków.

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

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie.

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

TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny			częściowo zgodny			niezgodny				
		przy wskaźniku zadrzewienia										
		1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW		526,75	12,34	4,00								543,09
BMŚW		256,62	5,35		0,68	4,00						266,65
BMW		5,28										5,28
LMŚW		16,84										16,84
LMW		4,84			4,84	0,84						10,52
Ogółem		**810,33**	**17,69**	**4,00**	**5,52**	**4,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**842,38**

Z 842,38 ha upraw na powierzchni otwartej aż 815,85 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 97% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Pozostałe

2,6% (22,53 ha) stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 i 0,4% (4 ha) uprawy z przedziału 0,6-0,5. Nie stwierdzono upraw przepadłych.

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

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

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan.młodego pokolenia	Pow.man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	51,02	46,9	22
	BMŚW		DB.B	35,71	35,8	12
	BMŚW		DB.S	12,34	43,3	11
	BMŚW		ŚW	5,37	70,0	22
	BMW		DB.B	2,58	30,0	12
	LMŚW		BK	133,03	54,1	22
		9110		6,6	84,0	22
		9130		14,6	66,5	11
	LMŚW		DB	2,58	30,0	11
	LMŚW		DB.B	8,45	50,3	11
		9110		7,91	50,4	21
	LMŚW		DB.S	66,12	47,3	12
	LMŚW		LP	4,51	30,0	12
	LŚW		BK	5,17	70,0	12
		9190		6,36	80,0	11
	LŚW		DB			
		9160		8,49	60,0	12
	LŚW		DB.B			
		9190		0,93	70,0	11
	LŚW		DB.S	2,30	50,0	12
		9160		7,05	70,0	12
Razem				**381,12**	**51,4**	**12**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	32,41	43,7	12
	BMŚW		DB	6,38	57,3	12
	BMŚW		DB.B	5,45	30,0	11
	BMŚW		SO	156,30	99,4	11
	BMŚW		ŚW	2,51	80,0	22
	BMW		SO	3,46	100,0	11
	LMŚW		BK	94,79	82,0	11
		9110		1,55	90,0	11
		9130		8,55	100,0	21
	LMŚW		DB.B	14,32	62,5	12
		9110		1,53	80,0	11
		9160		3,62	80,0	12

	LMŚW		DB.S	24,89	81,9	11
	LMŚW		SO	187,73	97,5	11
	LMW		BK	2,81	100,0	12
	LMW		DB.S	4,27	50,0	22
	LŚW		BK	4,30	78,7	11
		9110		5,57	80,0	21
		9130		11,57	100,0	11
	LŚW		DB.S	5,46	100,0	11
		9160		6,59	88,0	12
Razem				**584,06**	**89,1**	**11**
Ogółem				**965,18**	**74,2**	**12**

Według stanu na 1.01.2015 r. powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosiła 496,59 ha. Obecnie spadła ona o 23,25% do 381,12 ha. Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (51,4%) jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości wykonania, gdyż w tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach (w rębni IIIA oraz w początkowej fazie rębni IIIB), których przeciętny % pokrycia nie może być większy od 30%-40% pow. manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw.

Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 89,1%, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie do tej grupy drzewostanów zagospodarowanych rębnią gniazdową będących po uprzątnięciu powierzchni międzygniazdowej, która będzie dopiero odnowiona, a całość takiej powierzchni jest opisywana, zgodnie z IUL wg stanu na 01.01.2025 roku jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni IIIA.

Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnęła przeciętną jakość 11, czyli bardzo dobrą.

Na powierzchni niemal 91 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze (LSP). W większości przypadków panujący gatunek jest zgodny ze składem gatunkowym ustalonym dla danego typu siedliska.

2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

Zestawienie nr 10
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. man. wydz. [ha]	Pow. odn. nat. [ha]	TSL	Grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Brody	167 -g -00	1,97	0,15	Bśw	ODN-ZRBN	So	2015
	87 -g -00	3,53	0,05	Bśw	ODN-ZRBN	Św	2015
	115 -g -01	2,65	0,05	BMśw	ODN-ZRBN	So	2017
	59 -c -01	3,53	0,05	Bśw	ODN-ZRBN	Św	2017
	55 -j -00	3,41	0,17	Bśw	ODN-ZRBN	So, Św	2019
	58 -r -00	0,76	0,31	Bśw	ODN-HALN	So, Brz	2021
	167 -h -00	1,88	0,10	Bśw	ODN-ZRBN	So	2022
	9 -f -00	0,48	0,48	Bśw	ODN-LUKN	So, Brz	2022
Iłowiec	119 -b -00	2,70	0,08	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	65 -l -00	1,91	0,14	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	89 -c -00	2,38	0,05	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	91 -i -00	1,91	0,16	Bśw	ODN-ZRBN	So	2016
	161 -c -01	2,75	0,22	Bśw	ODN-ZRBN	So, Św	2017
	162 -a -01	3,85	3,85	Bśw	ODN-ZRBN	So	2018,2020
	162 -a -02	2,75	2,75	Bśw	ODN-ZRBN	So	2018,2020
	194 -b -01	3,43	0,10	Bśw	ODN-ZRBN	Sw	2018
	196 -k -00	0,58	0,09	Bśw	ODN-ZRBN	So	2020
	89 -i -00	0,82	0,13	Bśw	ODN-ZRBN	So	2020
	144 -a -01	3,87	3,87	Bśw	ODN-ZRBN	So	2024
Rudki	166 -f -01	1,40	0,05	BMśw	ODN-ZRBN	Brz, Św	2017
	163 -b -02	2,85	2,85	Bśw	ODN-ZRBN	So	2021
Golce	211 -l -00	2,25	0,21	Bśw	ODN-ZRBN	So	2015
	272 -p -00	1,51	0,15	LMśw	ODN-PORN	Ol	2020
	317 -f -01	2,45	0,08	BMśw	ODN-ZRBN	So	2020
	242 -f -00	1,68	0,14	LMw	ODN-ZRBN	Św, Ol, Brz	2021
	212 -c -00	2,88	2,88	Bśw	ODN-ZRBN	So	2022
Międzyrzecze	353 -d -00	1,86	0,28	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2019
	348 -c -00	4,00	0,40	LMśw	PBDODNRBN	Bk	2021
	326 -a -02	3,38	0,34	Bśw	ODN-ZRBN	So	2023
	349 -c -00	5,20	2,10	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk,Db	2023
	241 -i -00	2,74	0,58	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2024
	347 -d -00	2,83	0,52	LMśw	PBDODNRBN	Bk,Db	2024
Rudnica	308 -f -00	5,98	0,05	LMśw	PBDODNRBN	Ak	2015
	371 -b -00	3,80	1,58	BMśw	ODN-ZRBN	So	2016
	304 -a -00	5,93	0,40	LMśw	ODN-ZŁOŻN	So,Bk,Brz	2017

	358 -b -00	2,53	0,15	BMśw	ODN-ZRBN	Bk	2017
	304 -d -00	3,45	0,05	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2018
	351 -b -00	2,68	2,68	Bśw	ODN-ZRBN	So	2018
	368 -g -01	3,74	0,82	Bśw	ODN-ZRBN	So	2018
	371 -c -01	3,99	3,99	BMśw	ODN-ZRBN	So	2022
Pluskota	397 -b -01	3,99	0,47	Bśw	ODN-ZRBN	So, Brz	2018
	413 -c -00	3,62	0,36	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Gb, Lp, Kl	2021
	413 -f -00	1,65	0,14	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2021
	413 -h -00	1,63	0,38	LMśw	ODN-ZŁOŻN	Bk	2021
	408 -f -00	5,05	1,03	BMśw	ODN-ZŁOŻN	So	2024
Lubno	310 -f -01	1,70	1,70	LMśw	ODN-PORN	So, Brz	2016
Morzyce	493 -g -01	3,38	0,30	Bśw	ODN-ZRBN	So	2015
	498 -c -00	0,25	0,15	BMśw	ODN-LUKN	Brz	2015
	591 -i -00	8,27	0,65	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Db	2023
	592 -j -00	4,93	0,70	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Db, Gb, Bk	2023
	613 -c -00	4,12	0,15	Lśw	ODN-ZŁOŻN	Db	2023
Strączno	619 -c -00	0,92	0,92	BMw	ODN-ZRBN	So, Św	2016
	619 -f -01	1,78	0,17	BMśw	PBDODNRBN	So, Św, Db, Brz	2017
	647 -b -00	0,85	0,23	LMśw	ODN-ZRBN	Brz	2023
	574 -g -00	1,60	0,04	BMw	ODN-ZRBN	Św	2024
Nakielno	578 -d -00	3,26	3,26	Bśw	ODN-ZRBN	So, Brz	2020
	606 -b -01	3,67	3,67	Bśw	ODN-ZRBN	So, Brz	2020
	Razem	162,96	47,42				

Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wyniosła 47,42 ha, co stanowi 3,1 % wszystkich odnowień i zalesień w 10-leciu, włączając w to odnowienia IIp, także te realizowane w ramach projektu LGW (tj. dodatkowe 106,05 ha).

Odnowienia naturalne dotyczą w większości odnowienia sosny zwyczajnej na siedliskach Bśw i BMśw z obsiewu bocznego i górnego na powierzchniach po rębniach zupełnych lub cięciach uprzątających w ramach rębni IIIAU.

2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

Drzewa mateczne

Ilość drzew matecznych na przestrzeni 10-lecia nie uległa zmianie. Nadleśnictwo Wałcz posiada 3 DM So i 3 DM Dbs.

Jedno z DM So (nr IBL 3933) ulegając defoliacji stopniowo zamiera. Zgodnie z zaleceniami BNL (po ostatniej kontroli w 2023 r.) jego stan sanitarny jest na bieżąco monitorowany przez nadleśnictwo.

W 2018 r. pozyskano nasiona ze wszystkich DM Dbs celem zabezpieczenia zasobu genowego w LBG w Kostrzycy.

Wyłączony drzewostan nasienny

Powierzchnia wyłączonego drzewostanu nasiennego Db.s nie uległa zmianie w latach 20015-2024 i wynosi 13,22 ha.

Jedyny w minionym 10-leciu zbiór nasion miał miejsce w 2018 r. kiedy to pozyskano 3000 kg żołędzi. Materiał sadzeniowy wykorzystywany był m.in. do realizacji bloków upraw pochodnych So-Dbs: nr II i nr III. W pozostałych latach brak bądź słaby urodzaj nie pozwalał na zbiór nasion.

Zachowawcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo nie posiada zachowawczych drzewostanów nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Podstawową funkcję dla hodowli selekcyjnej populacji o podwyższonej jakości stanowią gospodarcze drzewostany nasienne. Zmiany jakie zaszły w powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia tabela poniżej.

	Na początek 10-lecia ha	Na koniec 10-lecia ha	Gatunek
Baza nasienna GDN	289,91	156,90	So
	41,04	31,17	Dbs
	13,70	12,09	Bk
Razem	**344,65**	**200,16**	

Ubytek powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych związany jest z bieżącym użytkowaniem oraz z weryfikacją jakości i stanu poszczególnych obiektów, w wyniku której zdecydowano o skreśleniu 1 obiektu Db.s (po kontroli BNL w 2017 r. i wydaniu odpowiedniej decyzji).

Źródła nasion

Uzupełnieniem bazy nasiennej nadleśnictwa dla gatunków domieszkowych są źródła nasion. Obecnie w KR LMP zarejestrowane są 3 źródła nasion - po 1 dla: Kl, Jw

i Czr.p. W RLMP LP dodatkowo zarejestrowane są źródła nasion dla Jrz.b i Sl.a. W minionym 10-leciu zrezygnowano i wykreślono z rejestru źródła nasion dla: Ol.s, Db.c (2 obiekty) i Lp.s.

Bloki upraw pochodnych

Nadleśnictwo Wałcz posiada obecnie 4 bloki upraw pochodnych. Poniżej w tabeli przedstawiono realizację bloków upraw pochodnych za ostatnie 10-lecie – stan wyjściowy realizacji danego bloku na początku i na końcu 10-lecia.Dla BUP So materiał rozmnożeniowy pochodzi z WDN So Nadleśnictwa Mirosławiec, dla BUP So-Dbs materiał rozmnożeniowy pochodzi z WDN So Nadleśnictwa Mirosławiec i naszego WDN Dbs. BUP nr IV jest blokiem zrealizowanych jeszcze w 2000 r.

Nr bloku	Gatunek	Powierzchnia BUP do realizacji (ha)	Powierzchnia upraw na początku 10-lecia (ha)	Powierzchnia upraw na koniec 10-lecia (ha)	Uwagi
I	So	91,54	51,17	73,38	
II	So, Dbs	44,61	6,90	24,70	
III	So, Dbs	44,17	9,20	31,80	
IV	Dbs	21,47	21,47	21,47	Blok zrealizowany
Razem:		201,79	88,74	151,35	

W 2020 r., zgodnie z decyzją komisji z RDLP w Pile, wykreślono z rejestru upraw pochodnych 37,21 ha rozproszonych upraw pochodnych (poza BUP).

Uprawy zachowawcze

Nadleśnictwo nie posiada upraw zachowawczych.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie nr 11

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

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			So	Db	Bk	Brz	Ol
01.01.2015	wg gat. pan. [m³]	4167168	3547925	181826	95599	101774	178720
	wg gat. rz. [m³]	-	3326120	166605	139760	175690	176995
	śr. zasobność [m³/ha]	262	272	289	232	192	273
01.01.2025	wg gat. pan. [m³]	4188379	4188379	351980	197736	114201	83819
	wg gat. rz. [m³]	-	3233385	177315	170660	167495	223110
	śr. zasobność [m³/ha]	262	260	317	262	244	284
Różnica	wg gat. pan. [m³]	21 211	-3 195 945	15 910	18 602	-17 955	58 475
	wg gat. rz. [m³]	-	-92 735	10 710	30 900	-8 195	46 115
	śr. zasobność [m³/ha]	0	-12	28	30	52	11

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 4 188 379 m^3 nastąpił wzrost zasobności o 21 211 m^3 co stanowi 0,51 % zasobności początkowej. Przeciętna zasobność drzewostanów pozostała na tym samym poziomie i wynosi 262 m^3/ha Wskazane w powyższych zestawieniach zasoby najważniejszych gatunków drzew wykazują wzrost zapasu dla Db, Bk i Ol, natomiast spadł zapas dla drzewostanów So i Brz zarówno rozliczany wg gatunków panujących oraz gatunków rzeczywistych.

Największe zasoby drzewne stanowi sosna, przy czym gatunek ten zanotował największy spadek zasobności w minionym dziesięcioleciu. Spowodowane jest to wylesieniami, utratą gruntów leśnych oraz przebudową drzewostanów. Dotyczy to również brzozy. Mniejsza wielkość zasobów wg gat. rzeczywistego w stosunku do zasobów gat. panującego ukazuje tendencję, iż w dużej liczbie drzewostanów sosna jest gatunkiem o udziale ponad 50%. Największy wzrost zasobów drzewnych notuje olcha, co spowodowane jest przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych (głównie nieużytków) porośniętych tym gatunkiem na las. Dąb i buk również notuje wzrost zasobności. Należy zwrócić uwagę, że udział wg gat. rzeczywistego buka przewyższa udział wg gatunku panującego, co związane jest z ciągłym procesem wprowadzania tego gatunku w II piętrze drzewostanów sosnowych, również w ramach programu LGW.

3.1. Jakość upraw i młodników

Jak wynika z zestawienia nr 13 (Tabela XI) 99% areału upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych (tj. 832,02 z 842,38 ha) ma skład gatunkowy zgodny z pożądanym, a 1% (tj. z 10,36 z 842,38 ha) - skład częściowo zgodny. Nie występują przypadki niezgodności składów zrealizowanych z pożądanymi. Wśród upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych nie zainwentaryzowano upraw na siedliskach przyrodniczych.

3.2. Jakość upraw i młodników

Jak wynika z zestawienia nr 13 (Tabela XI) 99% areału upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych (tj. 832,02 z 842,38 ha) ma skład gatunkowy zgodny z pożądanym, a 1% (tj. z 10,36 z 842,38 ha) - skład częściowo zgodny. Nie występują przypadki niezgodności składów zrealizowanych z pożądanymi. Wśród upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych nie zainwentaryzowano upraw na siedliskach przyrodniczych.

- **Odnowienia podokapowe – KO**

W klasie odnowienia jest 381,12 ha drzewostanów, z tego 51,94 ha (13,6%) na siedliskach przyrodniczych 9110, 9130, 9160 i 9190.

W kwaśnej buczynie niżowej (9110) udziały kształtują się następująco: Bk 45,5%%, Db 54,5%. Dalsze postępowania hodowlane będą zmierzały do zwiększenia udziału Bk na tych powierzchniach.

W żyznej buczynie niżowej (9130) udziały kształtują się następująco: Bk 100%.

W grądzie subatlantyckim (9160) udziały kształtują się następująco: Db 100%,

W śródlądowej kwaśnej dąbrowie (9190) udziały kształtują się następująco: Bk 87,2 %, Db 12,8%. Dalsze postępowania hodowlane będą zmierzały do zwiększenia udziału Db na tych powierzchniach.

Poza siedliskami przyrodniczymi w klasie odnowienia znajduje się jeszcze 329,18 ha drzewostanów, z tego większość na siedlisku LMśw (214,69 ha czyli 65,2%), BMśw (104,44 ha czyli 31,7%), Lśw (7,47 ha czyli 2,3%) i BMw (2,58 ha czyli 0,8%). Skład gatunkowy młodego pokolenia w tej kategorii pozwala na osiągnięcie po zakończeniu procesu odnowienia założonych celów hodowlanych i pełnej zgodności z przyjętymi orientacyjnymi składami odnowienia

- **Odnowienia podokapowe – KDO**

Nie zainwentaryzowano.

- **Uprawy i młodniki po rębniach złożonych**

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują 584,06 ha, z tego 38,98 ha (6,7%) na siedliskach przyrodniczych 9110, 9130 i 9160.

W kwaśnej buczynie niżowej (9110), na pow. 8,65 ha, udziały kształtują się następująco: Bk 82,3 %, Db 17,7%.

W żyznej buczynie niżowej (9130), na pow. 20,12 ha, gatunkiem głównym jest Bk.

W grądzie subatlantyckim (9160), na pow. 10,21 ha, gatunkiem głównym jest Db.

Poza siedliskami przyrodniczymi uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują jeszcze 545,08 ha (93,3%), z tego większość na siedlisku LMśw (321,73 ha czyli 59%), BMśw (203,05 ha czyli 37,3%), Lśw (9,76 ha czyli 1,8%), LMw (7,08 ha czyli 1,3%) i BMw (3,46 ha czyli 0,6%).

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W Nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Lasu, a także zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy są na bieżąco usuwane. W chwili obecnej stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa uznaje się jako dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole na gruncie. Podobnie oceniany jest stan sanitarny lasów. W 10-leciu najgorsza sytuacja miała miejsce w drzewostanach świerkowych, które na skutek zmniejszenia opadów, suszy hydrologicznej oraz masowego pojawienia się kornika drukarza zamierały na znacznych powierzchniach. Skutkiem tego nadleśnictwo musiało wykonywać cięcia rębne o charakterze sanitarnym. Obecnie stabilność tych drzewostanów jest zachwiana i można się spodziewać ich dalszego rozpadu. W ostatnich latach zaobserwowano również znaczne osłabienie drzewostanów sosnowych i świerkowych, skutkujące wzrostem aktywności szkodników wtórnych dla tych gatunków. Szczególnie znaczące piętno w stanie sanitarnym lasów Nadleśnictwa Wałcz zostawił 2022 rok. Na przełomie lutego i marca 2022 roku wystąpiły huraganowe wiatry uszkadzając w sposób katastrofalny drzewostany Nadleśnictwa Wałcz. Sytuacja ta zaburzyła realizację przyjętych planów rocznych oraz planu całego 10-lecia.

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

Zestawienie nr 12
Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2015-2024
Obręb leśny: Wałcz

Rok	Posusz [m3]			Wywroty i złomy [m3]			Posusz, wywroty i złomy - ogółem
	Obręb leśny		Razem	Obręb leśny		Razem	
		Wałcz			Wałcz		
2015		2 094	2 094		2 878	2 878	4 972
2016		6 013	6 013		1 488	1 488	7 500
2017		2 286	2 286		1 213	1 213	3 499
2018		1 586	1 586		1 354	1 354	2 940
2019		923	923		1 351	1 351	2 274
2020		3 223	3 223		817	817	4 041
2021		1 578	1 578		1 071	1 071	2 649
2022		1 896	1 896		67 641	67 641	69 536
2023		9 339	9 339		18 212	18 212	27 551
2024		7 133	7 133		2 013	2 013	9 146
Razem	**0**	**36 071**	**36 071**	**0**	**98 038**	**98 038**	**134 109**

W trakcie minionego okresu urządzeniowego w ramach sanitarnego porządkowania lasu pozyskano 134 109 m^3 drewna, w tym 36 071 m^3 posuszu i 98 038 m^3 wywrotów i złomów. Głównymi sprawcami występowania posuszu są szkodniki wtórne kornik drukarz, kornik ostrozębny oraz przypłaszczek granatek. Ich występowaniu sprzyja duży udział wahania poziomu wód, które osłabiły drzewostany liściaste i iglaste. Pozyskanie wywrotów i złomów wiązało się ze szkodami wyrządzonymi przez wiatr. Największe wystąpiły w roku 2022.

Udział pozyskanego posuszu oraz złomów i wywrotów w całym 10-leciu kształtuje się na poziomie 14,85 % w stosunku do ogólnej masy pozyskanej grubizny (ogólna pozyskana miąższość to 902 908,46 m^3

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

- 2015 rok – 5 %
- 2016 rok - 8,65 %
- 2017 rok - 4,02 %
- 2018 rok – 3,51 %
- 2019 rok – 2,54 %

- 2020 rok – 4,52 %

- 2021 rok – 2,93 %

- 2022 rok -69,91 % - wynik klęski spowodowanej przez huraganowe wiatry w lutym 2022 roku,

- 2023 rok – 30,64 % - wynik spowodowany trwającymi pracami uprzątającymi po klęsce huraganowych wiatrów z przełomu lutego i marca 2022 roku,

- 2024 rok – 11,72 %

W okresie 2015-2024 zrealizowana na terenie Nadleśnictwa Wałcz następujące zręby sanitarne:

- Leśnictwo Rudki:

  - 08-11-1-03-126-d-00 – powierzchnia zrębu 0,68 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Golce

  - 08-11-1-04-242-f-00 – powierzchnia zrębu 1,68 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Międzyrzecze

  - 08-11-1-05-253-c-01 – powierzchnia zrębu 0,89 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

  - 08-11-1-05-254-m-00 – powierzchnia zrębu 1,36 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

  - 08-11-1-05-336-c-00 – powierzchnia zrębu 2,07 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

  - 08-11-1-05-241-h-00 – powierzchnia zrębu 1,05 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Rudnica

  - 08-11-1-06-332-h-01 – powierzchnia zrębu 0,52 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

  - 08-11-1-06-333-a-02 – powierzchnia zrębu 0,52 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Pluskota

- 08-11-1-07-412-i -00 – powierzchnia zrębu 0,52 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-07-491-k-00 – powierzchnia zrębu 1,48 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Morzyce:

- 08-11-1-09-566-f-00 – powierzchnia zrębu 4,18 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-499-c-01 – powierzchnia zrębu 1,00 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-499-i-00 – powierzchnia zrębu 0,54 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza
- 08-11-1-09-543-d-00 – powierzchnia zrębu 2,26 ha – ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-566-d-00 – powierzchnia zrębu 0,87 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-567-f-00 – powierzchnia zrębu 1,18 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-567-l-00 – powierzchnia zrębu 1,67 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-09-593-c-00 – powierzchnia zrębu 0,65 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- Leśnictwo Strączno

- 08-11-1-10-548-b-01 – powierzchnia zrębu 1,49 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-10-619-g-01 – powierzchnia zrębu 5,43 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

- 08-11-1-10-622-a-00 – powierzchnia zrębu 2.77 ha - ze względu na zasiedlenie przez kornika drukarza

W roku 2022 zostały wykonane na terenie Nadleśnictwa Wałcz następujące zręby klęskowe:

- Leśnictwo Międzyrzecze

- 08-11-1-05-321-j-00 – powierzchnia klęski 1,85 ha

- Leśnictwo Strączno

- 08-11-1-10-651-j-00 – powierzchnia klęski 3,03 ha

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2015-2024 Nadleśnictwo Wałcz zalesiło łącznie 13 ha gruntów nieleśnych. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie nr 13

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2015-2024.

Rok wykonania	Nadleśnictwo ogółem (ha)
2015	0,00
2016	1,70
2017	0,00
2018	0,00
2019	4,45
2020	1,51
2021	3,37
2022	0,00
2023	0,00
2024	1,97
Razem	**13,00**

Wszystkie wykazane powyżej grunty zostały zalesione zgodnie z decyzjami o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

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

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

Zestawienie nr 14

Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku 2023 z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.

Obręb leśny: Wałcz.

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*	Pow. zred. popr. i uzup. wyk z powodu szkód od zwierzyny
		zgryzanie	spałowanie	inne		
uprawy	11-20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21-40%	48,66	9,03	3,98	18,50	0,00
	>40%	4,50	0,00	1,20	3,99	0,00
r-m uprawy		53,16	9,03	5,18	22,49	0,00
młodniki	11-20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21-40%	6,73	37,30	1,30	13,60	0,00
	>40%	0,00	4,50	4,64	6,40	0,00
r-m młodniki		6,73	41,80	5,94	20,00	0,00

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

Zwierzyna powoduje uszkodzenia w uprawach i młodnikach, największe nasilenie szkód występuję tylko na powierzchniach, które nie zostały zabezpieczone siatką grodzeniową (powierzchnie grodzeń w kolejnych latach ujęto w tabeli dot. powierzchni zabezpieczonych). Na uprawach i w młodnikach Nadleśnictwo Wałcz tylko gdy jest to jedyne racjonalne działanie, zabezpiecza sadzonki i drzewka środkami chemicznymi. Nadleśnictwo Wałcz nie posiada informacji o wielkości poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu szkód od zwierzyny. Wykonane są one jedynie, kiedy zachodzi taka konieczność tzn., jeżeli uszkodzenia skupione są na znacznej powierzchni, co uniemożliwia regenerację drzewek. Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate, chodź wyraźną tendencję wzrostową mają szkody wyrządzane przez bobry. Polegają one na podtapianiu i ścinaniu drzewek, szczególnie w liściastych fragmentach upraw. Odnotowuje się także szkody wyrządzane przez zwierzynę w drzewostanach starszych, dotyczące podsadzeń produkcyjnych, podszytów, odnowień naturalnych. Najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych jest grodzenie upraw, które polega na grodzeniu kęp gatunków domieszkowych, cennych z punktu widzenia hodowlanego na nowozakładanych uprawach, gniazdach w rębniach złożonych i remizach. Przy ich

wykonaniu uwzględniane są trasy migracji zwierzyny w celu ograniczenia uszkodzeń siatki grodzeniowej. Podsumowując zagadnienie szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach należy stwierdzić, że Nadleśnictwo podejmuje konsekwentnie działania w celu ich zapobiegania poprzez:

- grodzenie upraw, domieszek liściastych
- wykładanie drzewek zgryzowych
- chemiczne zabezpieczenie upraw i młodników
- palikowanie modrzewia
- utrzymywanie populacji gatunków łownych zwierzyny płowej na stabilnym poziomie, który pozwoli ograniczyć wielkość szkód do poziomu gospodarczo znośnych
- współpraca z kołami łowieckimi i wspólne prowadzenie gospodarki łowieckiej.

Zestawienie nr 15

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2015-2024 Obręb leśny: Wałcz

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	*Średnia roczna*
Grodzenia nowe	45,38	51,81	89,63	49,05	42,81	26,80	66,29	18,92	17,63	19,36	***42,77***
Pow. wykł. drzewek zgryzowych	210,39	240,00	138,56	137,78	97,28	105,83	154,04	231,54	77,19	118,33	***151,09***
Zabezpieczenie chemiczne	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	***0,14***
Palikowanie modrzewia	0,40	2,34	17,22	0,32	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	***2,04***
Razem:	**256,17**	**294,15**	**245,41**	**189,66**	**140,24**	**132,63**	**220,33**	**250,46**	**94,82**	**137,69**	**196,04**

Najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych powyżej jest grodzenie upraw siatką leśną. W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną, w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnię grodzeń.

Zestawienie nr 16
Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzeń w poszczególnych latach okresu minionego.

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzeń [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2015	11-20%	0,00	0,00	12,52	45,38
	21-40%	233,55	195,48		
	>40%	35,47	31,17		
2016	11-20%	0,00	0,00	17,48	51,81
	21-40%	221,80	176,32		
	>40%	34,04	27,20		
2017	11-20%	0,00	0,00	11,11	89,63
	21-40%	116,43	146,85		
	>40%	27,29	57,49		
2018	11-20%	0,00	0,00	17,79	49,05
	21-40%	109,31	202,40		
	>40%	18,49	55,19		
2019	11-20%	0,00	0,00	20,28	42,81
	21-40%	165,04	191,35		
	>40%	26,14	33,53		
2020	11-20%	0,00	0,00	16,64	26,8
	21-40%	172,28	216,16		
	>40%	36,54	39,52		
2021	11-20%	0,00	0,00	15,89	66,29
	21-40%	149,10	112,96		
	>40%	33,97	40,77		
2022	11-20%	0,00	0,00	14,82	18,92
	21-40%	87,28	91,60		
	>40%	95,74	10,69		
2023	11-20%	0,00	0,00	23,33	17,63
	21-40%	59,00	45,33		
	>40%	7,47	9,14		
2024	11-30%	65,75	68,15	12,01	19,36
	31-60%	21,69	9,00		
	>60%	0,00	0,00		
Średnio-	11-20%	0,00	0,00	16,19	42,77
	21-40%	133,55	138,75		
	>40%	31,51	30,47		

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz niebezpieczeństwo powstania pożarów jest duże, z uwagi na przebiegające przez teren Nadleśnictwa drogi krajowe, powiatowe, gminne, linię kolejową, obecność wsi i osad w bezpośrednim sąsiedztwie lasów. Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy – letni ze względu na suche, bezdeszczowe dni oraz wczesnojesienny gdy następuje silna penetracja lasów przez grzybiarzy. Północna część obszaru Nadleśnictwa to strefa niebezpieczna 21 CPL w Nadarzycach. Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Wałcz zostały zaliczone do 8A strefy prognostycznej.

Według kategoryzacji zagrożenie pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Wałcz w całości zaliczony został do II kategorii. W latach 2015 – 2024 powstało ogółem 18 pożarów lasów o łącznej pow. 0,41 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,02 ha.

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

Zestawienie nr 17

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2015-2024 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania								Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleś.	inne	pod-palenia	awarie inst. elektr.	PKP	nieusta-lona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			doro-słych	dzieci												
2015	0	0														
2016	1	0,01	1								1					
2017	1	0,01								1	1					
2018	3	0,23	2							1	1	2				
2019	1	0,01								1	1					
2020	1	0,01								1	1					
2021	1	0,01			1						1					
2022	2	0,04	1							1	2					
2023	4	0,05	1							3	4					
2024	4	0,04					1			3	4					
Razem	**18**	**0,41**	**5**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**11**	**16**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**

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

- Zintegrowany Punkt Alarmowo Dyspozycyjny utworzony w 2019 roku, który obsługuje pięć nadleśnictw: Wałcz, Płytnica, Tuczno, Człopa, Mirosławiec i znajduje się w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wałczu,
- 16 punktów czerpania wody (w tym 1 sztuczny, 15 naturalnych na jeziorach, rzekach, bagnach itp.),
- 6 baz sprzętu do gaszenia i dogaszania pożarów, na wyposażeniu których znajdują się tłumice, szpadle, gaśnice wodno-pianowe, środek pianotwórczy, pług,
- samochód patrolowo-gaśniczy Nissan NAVARA z modułem wysokociśnieniowym Fireco, ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l., z możliwością podawania środka pianotwórczego,
- 29 dojazdów pożarowych oznaczonych tablicami, których stan nawierzchni jest na bieżąco monitorowany, co pozwala na sprawny dojazd jednostek gaśniczych do pożaru,
- sieć łączności bezprzewodowej, a pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe z aplikacjami terenu i mapami.

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

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pożarów lasu Nadleśnictwo wykonuje i nadzoruje wykonanie pasów przeciwpożarowych typu A, B, BK (przy liniach kolejowych), C (na terenie poligonu wojskowego).

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

- Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu prowadzone były prace prognostyczne zgodnie z obowiązującymi zasadami. Do najważniejszych szkodników pierwotnych występujących i podlegających zwalczaniu należała brudnica mniszka. Każdego roku wszystkie uprawy jednoroczne oraz większość dwuletnich, których gatunkiem głównym była sosna, kontrolowano pod względem występowania szeliniaka sosnowca. Stopień zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny określano corocznie, wykonując jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny, przeprowadzając

obserwacje lotów motyli, oraz wykonując kontrole nadzwyczajne (zakładanie grupy drzew lepowych, ścinkę drzew na płachtę).

W roku 2018 przeprowadzono zabieg agrolotniczy, ograniczający populację Brudnicy Mniszki na powierzchni 1288 ha przy użyciu DIMILIN 480 S.C.

- Owady – szkodniki wtórne

Wskutek niekorzystnych warunków meteorologicznych obserwowanych na przestrzeni lat 2018-2019 (długotrwała susza oraz wysokie temperatury) kondycja zdrowotna drzewostanów uległa diametralnemu pogorszeniu. Do najbardziej znaczących szkodników wtórnych można zaliczyć kornika drukarza oraz kornika ostrozębnego. Na skutek, suszy panującej od kilku lat, poziom wód gruntowych uległ znacznemu obniżeniu. Doprowadziło to do osłabienia drzewostanów świerkowych. W efekcie osłabione fragmenty drzewostanów zasiedlone zostały przez szkodniki wtórne. Monitorowanie zagrożenia od kornika drukarza polegało na wywieszaniu pułapek feromonowych, a ograniczanie jego populacji realizowano pozyskując i wywożąc porażone drzewa. W 2023 r. pozyskanie posuszu wyniosło ogółem 9339 m^3. Działania ochronne w zakresie rozprzestrzeniania się kornika ostrozębnego w drzewostanach sosnowych powinny przede wszystkim koncentrować się na wyszukiwaniu i posztucznym usuwaniu zasiedlonych drzew.

W celu ograniczania nadmiernej ilości szkodników wtórnych Nadleśnictwo Wałcz prowadziło następujące działania:

- wyszukiwanie, wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne, a następnie ich terminowe wywożenie i korowanie;
- bieżące porządkowanie wywrotów i złomów;
- odpowiednia rotacja pozyskanego surowca;
- niszczenie zasiedlonej kory lub gałęzi

- Grzyby patogeniczne

Do najistotniejszych grzybów patogenicznych występujących w minionym dziesięcioleciu należy zaliczyć opieńkową zgniliznę korzeni, hubę korzeni sosny, osutkę sosny. W roku 2023 huba korzeni wystąpiła w uprawach i młodnikach w wieku do 20 lat na powierzchni 258,97 ha. W ramach ograniczania rozprzestrzeniania sie patogenów

grzybowych, co roku w uprawach prowadzone są prace związane z wyrywaniem, a następnie niszczeniem drzewek opanowanych przez grzyby. Działania mające na celu powstrzymanie rozprzestrzeniania się huby korzeni polegały na traktowaniu pni po ściętych drzewach grzybnią Phlebiopsis gigantea. Osutka sosny poraża większość upraw dwuletnich, jednak nie powoduje to istotnych strat dla gospodarki leśnej.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz w ostatnim dziesięcioleciu nie odnotowano szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska, wiążę się to z brakiem na naszym terenie dużych zakładów przemysłowych. Natomiast w okresie ostatnich dziesięciu lat, poważnym problemem jest zaśmiecanie terenów leśnych. Zaśmiecane są miejsca postoju pojazdów oraz pasy przy drogach w pobliżu miejscowości. Średniorocznie w Nadleśnictwie zbiera się około 184,10 m^3 śmieci.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

W minionym dziesięcioleciu największe zagrożenie stanowiły zakłócenia stosunków wodnych, które powodowały obumieranie drzew na znacznych powierzchniach. W roku 2023 problemem były również niskie i wysokie temperatury – uszkodzenia oszacowano na 40,25 ha, ponadto wystąpiły: oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcia i zamieranie, gdzie powierzchnia uszkodzenia wynosiła 34,29 ha. Corocznie uprawy gatunków liściastych były uszkadzane przez późnowiosenne przymrozki, jednak w większości przypadków następowała regeneracja drzewek. W minionym dziesięcioleciu duże znaczenie miały wiatry oraz opady śniegu prowadzące do powstawania złomów i wywrotów. Pozyskanie wywrotów i złomów za okres minionego dziesięciolecia wynosił 130 887 m^3.
Ponadto w okresach wiosenno-letnich (maj, czerwiec, lipiec) występują gwałtowne ulewy niszczące drogi gruntowe, erodujące zbocza.

5.6. Zjawiska klęskowe - huraganowe wiatry w 2022 r.

W 2022 r. miały miejsce zjawiska meteorologiczne w postaci orkanów wraz z towarzyszącymi im wiatrami o niszczycielskiej sile, które spowodowały znaczące ilości wywrotów i złomów. Na terenie nadleśnictwa szkody miały charakter rozproszony i objęły powierzchnię 7046,38 ha.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Nadleśnictwo Wałcz prowadzi sprzedaż choinek i stroiszu na potrzeby miejscowej ludności oraz instytucji publicznych (szkoły, urzędy, parafie itp.). Liczba pozyskanych choinek w latach 2015-2023 wyniosła 1813 sztuk, z czego 125 sztuk pozyskano na plantacji choinkowej.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

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

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

6.3.1. Grunty związane z gospodarką leśną zajmują wg stanu na dzień 01.01.2025 r. powierzchnię 432,93 ha Składają się na nie:

Zestawienie nr 18
Wykaz gruntów związanych z gospodarką leśną

Grunty związane z gosp. leśną	
Rodzaj gruntu	ha
1	2
Budynki i budowle	3,53
Urządzenia melioracji wodnych	14,86
Linie podziału przestrzennego	97,91
Drogi leśne	291,05
Tereny pod liniami energetycznymi	11,88
Szkółki Leśne	10,28
Miejsca składowania drewna	0,79
Parkingi leśne	0,00
Urządzenia turystyczne	2,61
Razem	**432,91**

6.3.2. Grunty nieleśne zajmują wg stanu na dzień 01.01.2025 r. powierzchnię 661,60 ha. Składają się na nie:

Zestawienie nr 19
Wykaz gruntów nieleśnych

Grunty nieleśne	
Rodzaj gruntu	ha
1	2
Grunty zakrzewione i zadrzewione	1,08
Użytki rolne ogółem	304,92
Nieużytki	317,92
Grunty pod wodami	23,63
Użytki ekologiczne	0
Tereny różne	2,77
Grunty zabudowane i zurbanizowane	18,15
Razem	**668,47**

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nadleśnictwo Wałcz sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką na terenie 3 obwodów łowieckich :

- obwód nr 199 – dzierżawiony i prowadzony przez Koło Łowieckie nr 7 „Jeleń" Wałcz,
- obwód nr 200 – dzierżawiony i prowadzony przez Koło Łowieckie nr 7„Jeleń" Wałcz,
- obwód nr 230 - dzierżawiony i prowadzony przez Koło Łowieckie nr 60 „Oręż'' Jastrowie,

oraz prowadzi gospodarkę łowiecką na 2 obwodach:

- obwód nr 197 oraz 513 – Ośrodek Hodowli Zwierzyny Lasów Państwowych (OHZ LP) zarządzany przez Nadleśnictwo Wałcz

OHZ LP Nadleśnictwa Wałcz prowadzony jest od roku 1994. W roku 2022 w wyniku podziału obwodów łowieckich wyodrębniony został nowy obwód nr 513, który wraz ze starym obwodem nr 197 stanowi Ośrodek Hodowli Zwierzyny. Obwód łowiecki nr 197, 199, 200 oraz 230 położone są na terenie województwa zachodniopomorskiego, natomiast obwód nr 513 leży na terenie województwa wielkopolskiego. Głównymi gatunkami zwierząt łownych występującymi na terenie obwodów łowieckich są: jeleń, sarna, daniel, dzik, lis, jenot, borsuk. Na terenie obwodów występują również gatunki chronione tj. wilk, ryś, żubr. Liczebność poszczególnych gatunków zwierząt łownych określana jest przez prowadzony całoroczny monitoring oraz coroczną inwentaryzację wielkoobszarową zwierzyny metodą pędzeń próbnych.

Zestawienie nr 20
Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.

Lp	Obw	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	polna	wyłączeń	ogółem	
1	**197**	**197 OHZ N-CTWO WAŁCZ**	6751,20	1317,35	1461,00	9529,55	średni
2	**513**	**513 OHZ N-CTWO WAŁCZ**	2905,00	424,00	396,00	3725,00	bardzo dobry
3	**199**	**199 KŁ JELEŃ NR 7**	1199,35	7100,04	288,42	8587,81	średni
4	**200**	**200 KŁ JELEŃ NR 7**	5547,24	3418,59	2389,86	11355,69	bardzo dobry
5.	**230**	**230 KŁ ORĘŻ JASTROWIE**	178,10	488,77	7754,03	8420,90	słaby
		R-m:	**16580,89**	**12748,75**	**12289,31**	**41618,95**	

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

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

Zestawienie nr 21

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2015-2024

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego / gatunek jeleń					R-m
		197	513	199	230	200	
2015/2016	inw. [szt.]	232	0	48	0	212	492
	plan [szt.]	108	0	29	0	106	243
	wyk. [szt.]	75	0	30	0	108	213
	% wyk.	69	0	103	0	102	88
2016/2017	inw. [szt.]	252	0	57	0	271	580
	plan [szt.]	66	0	36	0	138	240
	wyk. [szt.]	59	0	35	0	136	230
	% wyk.	89	0	97	0	99	96
2017/2018	inw. [szt.]	312	0	69	0	318	699
	plan [szt.]	66	0	30	0	143	239
	wyk. [szt.]	43	0	28	0	133	204
	% wyk.	65	0	93	0	93	85
2018/2019	inw. [szt.]	545	0	60	0	300	905
	plan [szt.]	52	0	30	0	153	235
	wyk. [szt.]	29	0	27	0	144	200
	% wyk.	56	0	90	0	94	85
2019/2020	inw. [szt.]	283	0	50	0	240	573
	plan [szt.]	45	0	22	0	145	212
	wyk. [szt.]	36	0	22	0	132	190
	% wyk.	80	0	100	0	91	90
2020/2021	inw. [szt.]	244	0	53	0	250	547
	plan [szt.]	56	0	24	0	132	212
	wyk. [szt.]	51	0	22	0	122	195
	% wyk.	91	0	92	0	92	92
2021/2022	inw. [szt.]	177	0	61	0	249	487
	plan [szt.]	55	0	25	0	118	198
	wyk. [szt.]	49	0	15	0	118	182
	% wyk.	89	0	60	0	100	92
2022/2023	inw. [szt.]	160	21	61	24	210	476
	plan [szt.]	35	6	26	12	118	197
	wyk. [szt.]	34	6	23	12	91	166
	% wyk.	97	100	88	100	77	84
2023/2024	inw. [szt.]	160	51	61	29	210	511
	plan [szt.]	23	6	26	14	106	175
	wyk. [szt.]	23	6	11	14	67	121
	% wyk.	100	100	42	100	63	69
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	237	7	52	27	226	549
	plan [szt.]	51	6	25	13	116	211
	wyk. [szt.]	40	6	21	13	105	185
	% wyk.	78	100	84	100	91	88
Stan docelowy WŁPH		177	57	61	24	249	568
bilans końcowy		-17	-6	0	5	-39	-57

Zestawienie nr 22

*Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego **daniela** w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2015-2024*

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego / gatunek daniel					R-m
		197	513	199	230	200	
2015/2016	inw. [szt.]	94	0	29	0	96	219
	plan [szt.]	23	0	10	0	12	45
	wyk. [szt.]	25	0	10	0	10	45
	% wyk.	109	0	100	0	83	100
2016/2017	inw. [szt.]	29	0	20	0	23	72
	plan [szt.]	20	0	10	0	12	42
	wyk. [szt.]	15	0	9	0	11	35
	% wyk.	75	0	90	0	92	83
2017/2018	inw. [szt.]	0	0	0	0	0	0
	plan [szt.]	0	0	0	0	0	0
	wyk. [szt.]	0	0	0	0	0	0
	% wyk.	0	0	0	0	0	0
2018/2019	inw. [szt.]	0	0	0	0	25	25
	plan [szt.]	0	0	0	0	0	0
	wyk. [szt.]	0	0	0	0	0	0
	% wyk.	0	0	0	0	0	0
2019/2020	inw. [szt.]	15	0	0	0	30	45
	plan [szt.]	2	0	0	0	0	2
	wyk. [szt.]	1	0	0	0	0	1
	% wyk.	50	0	0	0	0	50
2020/2021	inw. [szt.]	43	0	0	0	56	99
	plan [szt.]	2	0	0	0	5	7
	wyk. [szt.]	2	0	0	0	5	7
	% wyk.	100	0	0	0	100	100
2021/2022	inw. [szt.]	44	0	0	0	63	107
	plan [szt.]	5	0	0	0	11	16
	wyk. [szt.]	5	0	1	0	8	14
	% wyk.	100	0	0	0	73	88
2022/2023	inw. [szt.]	44	0	0	0	65	109
	plan [szt.]	5	0	0	0	11	16
	wyk. [szt.]	4	0	0	0	10	14
	% wyk.	80	0	0	0	91	88
2023/2024	inw. [szt.]	44	0	0	0	65	109
	plan [szt.]	8	0	0	0	14	22
	wyk. [szt.]	8	0	0	0	7	15
	% wyk.	100	0	0	0	50	68
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	31	0	5	0	42	78
	plan [szt.]	7	0	2	0	7	16
	wyk. [szt.]	6	0	2	0	5	13
	% wyk.	86	0	100	0	71	81
Stan docelowy WŁPH		44	**0**	0	**0**	63	107
bilans końcowy		0	0	0	0	2	2

Zestawienie nr 23

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2015-2024

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego / gatunek sarna					R-m
		197	513	199	230	200	
2015/2016	inw. [szt.]	300	0	241	0	386	927
	plan [szt.]	83	0	91	0	75	249
	wyk. [szt.]	75	0	87	0	74	236
	% wyk.	90	0	96	0	99	95
2016/2017	inw. [szt.]	300	0	235	0	386	921
	plan [szt.]	60	0	91	0	75	226
	wyk. [szt.]	59	0	91	0	75	225
	% wyk.	98	0	100	0	100	100
2017/2018	inw. [szt.]	461	0	348	0	623	1432
	plan [szt.]	75	0	83	0	75	233
	wyk. [szt.]	47	0	81	0	75	203
	% wyk.	63	0	98	0	100	87
2018/2019	inw. [szt.]	332	0	440	0	350	1122
	plan [szt.]	62	0	73	0	65	200
	wyk. [szt.]	45	0	72	0	62	179
	% wyk.	73	0	99	0	95	90
2019/2020	inw. [szt.]	351	0	435	0	340	1126
	plan [szt.]	54	0	66	0	60	180
	wyk. [szt.]	34	0	59	0	62	155
	% wyk.	63	0	89	0	103	86
2020/2021	inw. [szt.]	485	0	345	0	635	1465
	plan [szt.]	53	0	60	0	60	173
	wyk. [szt.]	38	0	57	0	57	152
	% wyk.	72	0	95	0	95	88
2021/2022	inw. [szt.]	254	0	310	0	568	1132
	plan [szt.]	53	0	54	0	55	162
	wyk. [szt.]	50	0	51	0	43	144
	% wyk.	94	0	94	0	78	89
2022/2023	inw. [szt.]	252	64	310	145	310	1081
	plan [szt.]	33	16	37	49	42	177
	wyk. [szt.]	19	12	29	52	38	150
	% wyk.	58	75	78	106	90	85
2023/2024	inw. [szt.]	252	64	310	135	310	1071
	plan [szt.]	25	12	40	45	35	157
	wyk. [szt.]	32	8	9	45	35	129
	% wyk.	128	67	23	100	100	82
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	299	64	297	28	391	1079
	plan [szt.]	50	14	60	9	54	187
	wyk. [szt.]	40	10	54	10	52	166
	% wyk.	80	71	90	111	96	89
Stan docelowy WŁPH		254	74	310	145	568	1351
bilans końcowy		-2	-10	0	-10	-258	-280

Zestawienie nr 24

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich w porównaniu z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego za lata 2015-2024

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego / gatunek dzik					R-m
		197	513	199	230	200	
2015/2016	inw. [szt.]	145	0	120	0	175	440
	plan [szt.]	194	0	166	0	216	576
	wyk. [szt.]	200	0	153	0	209	562
	% wyk.	103	0	92	0	97	98
2016/2017	inw. [szt.]	85	0	86	0	162	333
	plan [szt.]	130	0	199	0	259	588
	wyk. [szt.]	131	0	128	0	257	516
	% wyk.	101	0	64	0	99	88
2017/2018	inw. [szt.]	39	0	38	0	64	141
	plan [szt.]	110	0	120	0	256	486
	wyk. [szt.]	115	0	83	0	159	357
	% wyk.	105	0	69	0	62	73
2018/2019	inw. [szt.]	39	0	56	0	58	153
	plan [szt.]	106	0	105	0	180	391
	wyk. [szt.]	112	0	142	0	193	447
	% wyk.	106	0	135	0	107	114
2019/2020	inw. [szt.]	48	0	48	0	55	151
	plan [szt.]	110	0	130	0	130	370
	wyk. [szt.]	172	0	145	0	238	555
	% wyk.	156	0	112	0	183	150
2020/2021	inw. [szt.]	46	0	49	0	43	138
	plan [szt.]	90	0	90	0	110	290
	wyk. [szt.]	153	0	236	0	232	621
	% wyk.	170	0	262	0	211	214
2021/2022	inw. [szt.]	35	0	65	0	53	153
	plan [szt.]	91	0	107	0	108	306
	wyk. [szt.]	164	0	171	0	204	539
	% wyk.	180	0	160	0	189	176
2022/2023	inw. [szt.]	30	7	65	28	42	172
	plan [szt.]	77	15	110	92	112	406
	wyk. [szt.]	94	7	160	93	118	472
	% wyk.	122	47	145	101	105	116
2023/2024	inw. [szt.]	30	4	131	22	98	285
	plan [szt.]	65	12	100	70	95	342
	wyk. [szt.]	77	6	120	70	95	368
	% wyk.	118	50	120	100	100	108
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	50	6	66	25	75	222
	plan [szt.]	97	14	113	81	147	452
	wyk. [szt.]	122	7	134	82	171	516
	% wyk.	126	50	119	101	116	114
Stan docelowy WŁPH		35	8	65	28	53	189
bilans końcowy		-5	-4	66	-6	45	96

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

Gospodarka łowiecka ma na celu ochronę i racjonalne gospodarowanie populacjami zwierząt wymienionych na liście zwierząt łownych z uwzględnieniem potrzeb środowiska, a szczególnie jego najcenniejszych fragmentów. Regulacja populacji zwierząt łownych jest prowadzona w taki sposób by nie zagrażały one osiąganiu celu gospodarki leśnej. Duże kompleksy leśne sprzyjają okresowemu przebywaniu większej ilości zwierzyny płowej głównie jeleni i danieli w okresie zimy. Powoduje to zwiększoną presję na młode pokolenie lasu i powstawanie szkód.

Do dodatkowych metod ochrony przed zwierzyną zaliczyć można palikowanie drzewek, wykładanie drzew zgryzowych oraz poprawianie warunków bytowania zwierzyny i jej dokarmianie. Stosowane w tych latach repelenty chemiczne chroniące przed zgryzaniem oraz spałowaniem były wykorzystywane w ograniczonym zakresie ze względu na dużą kosztochłonność, przy jednocześnie zróżnicowanej skuteczności. Korzystnie na ograniczanie szkód w uprawach i młodnikach w północnej części nadleśnictwa wpływa prowadzenie gospodarki łowieckiej w ramach działalności OHZ LP Nadleśnictwa Wałcz. Utrzymywanie poletek łowieckich oraz pasów zaporowych w połączeniu z wykonywaniem polowań indywidualnych tylko na uprawach pozwala skutecznie ograniczać presję zwierzyny na tych terenach.

Uszkodzenia typu zgryzanie i spałowanie należą do szkód rozproszonych po całym terenie nadleśnictwa. Stan zwierzyny płowej, co roku podlega inwentaryzacji. Liczebność jelenia, daniela i sarny w ostatnich kilku sezonach łowieckich została widocznie zmniejszona między innymi przez występowanie dużych drapieżników tj. wilka i rysia.

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

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

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

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1. Kształtowanie stosunków wodnych

Ochrona zasobów wodnych jest ważna częścią gospodarki leśnej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa. Prowadzone w przeszłości działania mające na celu zwiększenie areału produkcji rolnej przez osuszanie terenów podmokłych były jednym z powodów zwiększania się deficytu wody. Lasy pełnią ważną funkcje w retencji wody poprzez jej gromadzenie w ściole, torfowiskach śródleśnych terenach podmokłych oraz oczkach wodnych. W minionym dziesięcioleciu podczas prowadzonych pracach gospodarczych brzegi jezior, bagien, rzek i strumieni oraz krawędzie nisz źródliskowych były izolowane od strefy cieć pielęgnacyjnych i rębnych szerszymi lub węższymi pasami nienaruszonego drzewostanu. Z prac gospodarczych zostały wyłączne miejsca podmokłe i zabagnione.

Jednocześnie nadleśnictwo nie wykonywało żadnych działań technicznych grożących osuszeniem terenów leśnych.

7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej

Kształtowanie tej strefy jest bardzo ważne ze względu na zwiększenie różnorodności biologicznej oraz odporności ekosystemów leśnych. W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo założyło strefy ekotonowe zgodnie z wytycznymi Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 oraz zgodnie z „Wytycznymi w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewów pozostawionych na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębnego".

7.1.3. Ochrona różnorodności biologicznej

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

W minionym okresie realizowano następujące zagadnienia:

- składy gatunkowe upraw dostosowywano do siedliska zapewniając właściwy udziału gatunków liściastych, wprowadzano gatunki domieszkowe i biocenotyczne (lipy, klony, brekinię, śliwę tarninę, czereśnię ptasią, dziką jabłoń, dziką gruszę itp.),
- wykorzystywano fragmenty naturalnych odnowień przy zakładaniu nowych upraw,
- przebudowywano drzewostany zgodnie z siedliskiem,
- w trakcie zabiegów pielęgnacjach, dotyczących górnego piętra i młodego pokolenia usuwano gatunki inwazyjne takie jak: robinia akacjowa, klon jesionolistny, czeremcha amerykańska oraz śnieguliczka biała,

- w trakcie zakładania upraw promowano gatunki rodzime,
- w drzewostanach dojrzałych pozostawiano posusz oraz drzewa obumarłe, niezagrażające bezpieczeństwu i niestwarzające zagrożenia od szkodników owadzich,
- w drzewostanach pozostawiano drzewa stare, cenne, okazałe, owocujące oraz dziuplaste,
- kontynuowano zalecenia, aby nie zalesiać śródleśnych łąk, terenów zabagnionych.
- stosowano zimowe dokarmianie ptaków (wykładanie karmy).

7.1.4. Formy ochrony przyrody

W okresie minionego 10- lecia kontynuowano monitoring występowania gatunków chronionych roślin, zwierząt oraz grzybów, był on prowadzony przez leśniczych odpowiedzialnych za teren danego leśnictwa. Gromadzono informacje na temat nowych stanowisk oraz takich, które straciły swoja wartość przyrodniczą. Informacje na temat stanu zachowania stanowisk był, na bieżąco dokumentowane. Zasiedlenie oraz monitoring gniazd ptaków szponiastych prowadzony był przez ornitologa oraz leśniczych. Na podstawie tych obserwacji Decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ustanowiono łącznie 9 stref ochronnych oraz zlikwidowano 2 strefy. Stan zachowania oraz zagrożenia rezerwatów oceniali leśniczowie przy udziale pracownika biura nadleśnictwa podczas corocznych lustracji terenowych. W ostatnim 10-leciu stan rezerwatów znajdujących się na terenie nadleśnictwa nie uległ zmianie.

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- trzy rezerwaty przyrody (Golcowe Bagno, Glinki oraz Wielki Bytyń),
- 13 stref ochrony gatunkowej zwierząt (bociana czarnego, 2 kani rudej, orlika krzykliwego, włochatki, 2 sóweczki i 2 rybołowa, 2 bielika, puchacza, sokoła wędrownego)
- 1 strefa ochrony orlika krzykliwego ustanowiona 27 września 2024 roku (nr decyzji WST-Z.6442.52.2024.Asi)
- dwa Obszary Natura 2000: SOO Jezioro Wielki Bytyń (PLH320011), OSO Puszcza nad Gwdą (PLB 300012),
- jeden Obszar Chronionego Krajobrazu OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy",
- 33 pozycje pomników przyrody w tym: pojedyncze drzewa, grupy drzew i głaz,
- stanowiska roślin i zwierząt chronionych.

Dwa z rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Wałcz posiadają plany ochrony (Glinki oraz Golcowe Bagno), obecnie trwają prace nad planem ochrony dla rezerwatu Wielki Bytyń. Wszystkie czynności w rezerwatach prowadzone są w uzgodnieniu z RDOŚ w Szczecinie.

Grunty Nadleśnictwa Wałcz obejmowane są przez dwa obszary Natura 2000. Pierwszy z nich to Jezioro Wielki Bytyń (PLH320011) jest to obszar ochrony siedlisk (SOO), chroniący siedliska przyrodnicze i gatunki roślin oraz zwierząt. Obszar obejmuje głębokie jezioro rynnowe z nieregularną linią brzegową i wysokimi skarpami. Pozostały teren zajęty jest przez lasy z dużym udziałem buka i dębu. Siedliska w większości należą do naturalnych, na terenie obszaru znajduje się 14 rodzajów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Działania ochronne realizowane były na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Wielki Bytyń PLH320011. Głównym działaniem ochronnym wykonywanym w ostatnim dziesięcioleciu była kontrola przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie Wielki Bytyń, który znajduje się na terenie obszaru. Drugim obszarem, który swym zasięgiem obejmuje tereny Nadleśnictwa Wałcz jest Puszcza nad Gwdą (PLB, 300012) czyli obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO), wyznaczony do ochrony populacji dziko występujących ptaków. Jest to rozległy kompleks obejmujący w większości bory sosnowe na zboczach i dnach dolin, lasy liściaste i mieszane. Na obszarze występuje co najmniej 20 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 8 gatunków ptaków z Polskiej Czerwonej Księgi. Jest jedną z ważniejszych w Polsce ostoi bielika i lelka. Ponadto jest ostoją lęgową: bąka, bocianów, żurawia, lerki, dzięcioła czarnego, gągoła, kani czarnej i rudej, puchacza, orlika krzykliwego, rybołowa, zimorodka, muchołówki małej, sóweczka i włochatki. Działania ochronne realizowane były na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PBL300012. Celem działań ochronnych jest zachowanie właściwego stanu ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony oraz ich siedlisk.

W minionym 10-leciu w latach 2016-2021 nadleśnictwo wzięło udział w ogólnopolskim projekcie pn. „Ochrona rybołowa Pandion haliaetus na obszarach SPA Natura 2000 w Polsce" Nr LIFE15 NAT PL000819, w ramach którego na terenie

nadleśnictwa zostało zamontowanych 10 platform - gniazd na drzewach oraz 4 gniazda na słupach linii wysokiego napięcia. Na jednym z młodych osobników został zamontowany nadajnik GPS. Nadajnik umożliwił poznanie trasy wędrówek rybołowów w okresie zimowym.

Na terenie nadleśnictwa było realizowane porozumienie w sprawie prowadzenia działań ochronnych związanych z czynną ochroną włochatki Aegolius fenerueus i sóweczki Glaucidium passerinum w obszarze Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB30012 na terenie nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcje Lasów Państwowych w Pile zawarte 30 grudnia 2020 roku pomiędzy RDOŚ w Poznaniu i Szczecinie oraz RDLP w Pile. Na podstawie porozumienia prowadzone były następujące działania ochronne:

- wytypowano drzewostany istotne dla rozwoju ww. gatunków oraz przyjęto w nich harmonogram prac leśnych zakazujący wykonywania zabiegów trzebieżowych i cięć rębnych w okresie od lutego do sierpnia,
- podczas wykonywania zabiegów trzebieżowych i rębnych na powierzchniach pozostawiano drzewa dziuplaste,
- utworzono strefy ochrony całorocznej sóweczki i włochatki po stwierdzeniu pewnego gniazdowania tych gatunków.

Efektem prowadzonych działań jest wytypowanie 8 drzewostanów istotnych dla przetrwania i rozwoju włochatki i sóweczki oraz powstanie 3 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu oraz regularnego przebywania sóweczki - 2 strefy oraz włochatki - 1 strefa.

W 2023 roku w Nadleśnictwie Wałcz rozpoczął się dwuletni program pn. "Czynna ochrona i monitoring puchacza w Nadleśnictwie Wałcz w granicach obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012". Program jest dofinansowywany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie. W ramach projektu na terenie Nadleśnictwa Wałcz zamontowano trzy platformy lęgowe.

7.1.5. Turystyka w lasach

Zagospodarowanie turystyczne w Nadleśnictwie Wałcz polega na przystosowaniu lasów do pełnienia funkcji społecznych związanych z czynnym i biernym wypoczynkiem ludności. Teren nadleśnictwa charakteryzuje się wyjątkowymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Przez ostatnie dziesięciolecie odnowiono oznakowanie ścieżek spacerowych, rowerowych oraz edukacyjnych. Miejsca postoju pojazdów zaopatrzono

w nowe tablice informacyjne, nowe ogrodzenia i wyposażenie (ławy, stoły, kosze na śmieci, stojaki rowerowe).

Przez Nadleśnictwo Wałcz przechodzi 16 szlaków turystycznych, zarówno pieszych jak i rowerowych. Długość szlaków, które przechodzą prze grunty zarządzane przez PGL LP, w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Wałcz wynosi łącznie 140 km (wliczając w to część szlaków, która przechodzi przez grunty obcej własności). Natomiast długość tych szlaków wyłącznie na gruntach zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Wałcz wynosi 86 km. Należy zaznaczyć, że niektóre szlaki posiadają częściowo przebieg równoległy po tej samej drodze.

Nadleśnictwo udostępnia dla turystów 9 miejsc biwakowych z czego większość (7) znajduje się na półwyspie Zdbice. W roku 2023 Nadleśnictwo Wałcz udostępniło miejsce biwakowania nad jez. Dobre. W pobliżu miejscowości Zdbice, nad rzeką Piławą znajduje się miejsce biwakowe kierowane głównie dla przebywających tam kajakarzy.

W 2021 r. nadleśnictwo przystąpiło do programu „Zanocuj w lesie" i udostępniło miłośnikom *bushcraftu* i surwiwalu dwa obszary o łącznej powierzchni 1556,05 ha. Obszary te znajdują się na terenie Leśnictw Pluskota i Rudki.

W 2022 roku w ramach porozumienia z Nadleśnictwami Mirosławiec i Tuczno oraz jednostkami samorządowymi powstał nowy niebieski szlak rowerowy „Wokół Jeziora Wielki Bytyń" o długości 35 km. Na terenie Nadleśnictwa Wałcz trasa szklaku biegnie od miejscowości Nakielno do miejscowości Drzewoszewo na długości 3,717 km.

7.1.6. Promocja i edukacja leśna

Edukacja leśna społeczeństwa wynika z konieczności kształtowania właściwych postaw wobec świata przyrody oraz z rosnącego zainteresowania tematyka przyrodniczą. Nadleśnictwo Wałcz prowadziło działalność edukacyjną społeczeństwa poprzez realizację programu edukacji opracowanego na lata 2015-2024. Edukacja przyrodniczo-leśna prowadzona była w Ośrodku Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej „Morzycówka", na leśnych ścieżkach dydaktycznych, na zajęciach w lesie poza obiektami edukacyjnymi, w placówkach oświatowych.

Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej „Morzycówka" obejmuje trzy składowe. Pierwszą z nich jest pawilon dydaktyczno-wystawienniczy z salą przystosowaną do prowadzenia zajęć dla 40 osób, wyposażoną w multimedia i nagłośnienie oraz pomoce dydaktyczne w postaci mikroskopów, bogato wyposażonej biblioteki przyrodniczej, tablic magnetycznych, tablic poglądowych, spreparowanych owadów, ssaków (żubr, wilk, bóbr, lis, dzik, kuny i wiele innych) i ptaków. Drugą składową

stanowi ścieżka dydaktyczna o długości ok. 3 kilometrów wyposażona w tablice dydaktyczne i infrastrukturę turystyczną (ławki, kosze na śmieci, wiaty). Usytuowana jest ona w miejscu tradycyjnych „niedzielnych spacerów" wałczan i turystów odwiedzających Pojezierze Wałeckie. Trzeci z elementów Ośrodka to ogród (arboretum) z ponad 120 gatunkami roślin (drzew, krzewów, bylin, roślin zielnych), położony przy pawilonie dydaktyczno-wystawienniczym, z miejscem na ognisko.

W Ośrodku Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej systematycznie odbywały się zajęcia ze zorganizowanymi grupami dzieci, młodzieży i osób dorosłych o tematyce leśnej. Zajęcia prowadzone były w oparciu o podstawę programową poszczególnych szczebli edukacji przedmiotów przyrodniczych z wykorzystaniem innowacyjnych form i metod dydaktycznych.

W minionym 10-leciu nadleśnictwo w sposób aktywny angażowało się w wydarzenia oraz pikniki, imprezy plenerowe, które były organizowane na terenie Powiatu Wałeckiego. Na stoiskach edukacyjno-promocyjnych pracownicy nadleśnictwa przekazywali wiedzę oraz odpowiadali na pytania uczestników wydarzeń. Cyklicznie byliśmy zaangażowani w organizacje Festiwalu Dwóch Jezior, który co roku odbywa się na terenie Miasta Wałcz. Jednym z elementów festiwalu jest Wałecki Bieg Filmowy, którego trasa przebiega przez teren nadleśnictwa. Nadleśnictwo organizowało mniejsze akcje edukacyjne, w których czynnie angażowaliśmy mieszkańców Wałcza i okolic, umożliwiając im doświadczanie oraz poznawanie otaczającej nas przyrody. Przykładami takich spotkań są akcje: „Co w lesie Huczy?" oraz „Wałeckie Ptasie Radio". Formami edukacji oraz promocji aktywizującymi ruchowo były rajdy rowerowe, marszobiegi oraz spacery w towarzystwie leśnika. Trasy aktywności prowadziły po zróżnicowanych terenach leśnych, by uczestników zaznajomić z tematyką przyrodniczą, jak i dotyczącą specyfiki pracy leśnika przy prowadzeniu gospodarki leśnej. Ważną imprezą, która powstała z inicjatywy nadleśnictwa był Festiwal Natury, odbywał się w latach 2015-2016. Ponadto braliśmy czynny udział w wydarzeniach organizowanych przez RDLP w Pile, takich jak „Las na Wyspie".

W zestawieniu 25 znajdują się dane liczbowe obrazujące ilość osób uczestniczących w zajęciach edukacyjnych, akcjach i imprezach okolicznościowych organizowanych w latach 2015-2023.

Zestawienie nr 25

Tabela Formy edukacji leśnej zrealizowane przez nadleśnictwo i frekwencja w latach 2015-2024.

Forma edukacji	Ogółem			w tym:			
	Liczba zajęć	Liczba uczestników	Udział procentowy uczestników %	Dzieci przedszkolne 3-6 lat	Dzieci szkół podstawowych 7-15 lat	Młodzież ponadpodstawowa 16-19 lat	Studenci i dorośli, powyżej 19 lat
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem	579	17 333	18	3733	10936	507	2157
Lekcje w sali edukacji leśnej	495	12 441	13	2417	7701	756	1567
Spotkania z leśnikiem w szkołach i przedszkolach	119	4 002	4	1618	2119	45	220
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą (w Domu Kultury, Muzeum, Urzędzie Gminy itp.)	14	1 845	2	620	684	7	534
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.)	30	1 924	2	1028	767	50	79
Akcje, imprezy okolicznościowe	126	21 926	23	1781	12585	1637	5923
Wystawy edukacyjne	11	36 150	38	6470	11050	6950	11680
R A Z E M	x	95 621	100	17667	45842	9952	22160
Inne, np. festyny, targi, warsztaty itp.[1]	x	59600		7460	29800	10474	11866

[1] - *dane szacunkowe*

W 2019 r. przy pomocy finansowej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie rozbudowaliśmy o nowe obiekty edukacyjne Ośrodek Edukacji Przyrodniczo Leśnej i Ekologicznej „Morzycówka" oraz zmodernizowaliśmy już istniejące. W wyniku projektu powstała ścieżka przyrodniczo-rekreacyjna o długości 1790 m wokół jeziora Raduń Mały, która powiększyła istniejącą już trasę i zaspokoiła oczekiwania jej użytkowników (wałczan, turystów, sportowców z Centralnego Ośrodka Sportu w Wałczu, który położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki). Na trasie powstała nowa nawierzchnia oraz nowe miejsca informacyjne. Modernizacja ogrodu o nowe nasadzenia, system oświetlenia, monitoring, tabliczki z nazwami botanicznymi roślin, spowodowała rozszerzenie oferty edukacyjnej zarówno dla grup zorganizowanych jak i indywidualnie odwiedzających to miejsce.

W 2023 roku, aby dotrzeć do większej liczby osób i poszerzyć krąg odbiorców rozpoczęto działania w kierunku przystosowania przystani kajakowej „Nad Piławą" do prowadzenia edukacji ekologicznej. Projekt pn. „Rozwój terenowej infrastruktury edukacyjnej na terenie Nadleśnictwa Wałcz" dofinansowano dzięki wsparciu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. W ramach przedsięwzięcia wybudowano drewnianą wiatę edukacyjno-turystyczną wyposażoną w ławostoły i tablice edukacyjne. Ponadto zakupiono i zamontowano 2 altany drewniane, 4 stoły drewniane i 8 ławek drewnianych. Celem projektu było uatrakcyjnienie, wzbogacenie i podniesienie jakości prowadzonej edukacji ekologicznej na terenie Nadleśnictwa Wałcz.

7.1.7. Walory historyczno-kulturowe

W 2023 roku na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wałcz zlecono i wykonano inwentaryzację obiektów dziedzictwa kulturowego. Inwentaryzację przeprowadził archeolog Magdalena Sucharska. Wykonano ją zgodnie z wytycznymi wypracowanymi przez Zespół zadaniowy ds. inwentaryzacji archeologicznej gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile

Informacje o obiektach dziedzictwa kulturowego na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Wałcz zgromadzono korzystając z pięciu źródeł:

- wypełnionych ankiet przekazanych przez leśniczych poszczególnych leśnictw,
- informacji o obiektach nieruchomych i stanowiskach archeologicznych wpisanych do ewidencji i/lub rejestru zabytków, przekazanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie,

- rezultatów analizy leśnych map numerycznych oraz archiwalnych map topograficznych,
- map archiwalnych,
- „Koncepcji zagospodarowania turystycznego fortyfikacji „Wału Pomorskiego" na terenie Gmin Pojezierza Wałeckiego" autorstwa dr inż. Bogusława Perzyka, Marcina Dudka, Jerzego Sadowskiego.

Na ich podstawie uzyskano listę 1019 obiektów. Po przeanalizowaniu zobrazowanych danych skanowania laserowego terenu LiDAR oraz weryfikacji terenowej potwierdzono 954 obiekty.

Obiekty na podstawie „Wytycznych do inwentaryzacji archeologicznej w nadleśnictwach RDLP w Pile przed kolejnymi rewizjami planów urządzenia lasu" zostały zakwalifikowane do trzech różnych kategorii w zależności od ich sytuacji prawnej oraz nadano im status ze względu na zalecane sposoby prowadzenia zabiegów gospodarczych.

W trakcie prowadzonych działań zinwentaryzowano 8 cmentarzy, 66 kurhanów oraz 12 pojedynczych mogił.

Ważną kategorią zabytków obserwowanych na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Wałcz są obiekty związane z archaicznym drogownictwem. Duża część leśnych dróg/duktów to pozostałość układu drożnego o chronologii sięgającej co najmniej przełomu średniowiecza i nowożytności.

Do kategorii obiektów cennych należą trzy nowe grodziska, świadectwa stabilnego osadnictwa. Wyróżniono grupę obiektów (14 szt.) niewątpliwie związanych z działalnością człowieka na przestrzeni dziejów, których przyporządkowanie określonej kategorii będzie możliwe po badaniach.

Liczną kategorią obiektów zarejestrowanych w trakcie inwentaryzacji są mielerze (661 szt.) – pozostałości działań związanych z eksploatacją powierzchni pozrębowych w późnym średniowieczu i nowożytności (produkcja węgla drzewnego).

Wśród obiektów objętych inwentaryzacją znalazły się również pozostałości fortyfikacji Wału Pomorskiego.

7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony

Rezerwat Przyrody „Wieki Bytyń"

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnej różnorodności biologicznej zarówno gatunkowej jak i biocenotycznej, a także naturalnego zróżnicowania krajobrazu rynny jeziora Wielki Bytyń z zatokami, jeziora Bytyń Mały, jeziora Bobkowego i Głębokiego oraz otaczających je wysoczyzn morenowych. Działania ochronne w latach 2015 – 2024 wykonywane były na podstawie zadań ochronnych oraz decyzji o odstępstwach wydawanych przez organy nadzorujące.

Zestawienie nr 26

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Wielki Bytyń" w latach 2015-2024 przez Nadleśnictwo Wałcz.

L.p.	Rok	Opis wykonanych działań ochronnych	Powierzchnia objęta działaniami	Podstawa prawna działań
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	2016	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu poprawę stanu sanitarnego oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem (głównie sosna i świerk) i wprowadzanie na jego miejsce w podsadzeniu buka i dębu	9,38 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"
2	2017	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu poprawę stanu sanitarnego oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem (głównie sosna i brzoza) i wprowadzanie na jego miejsce w podsadzeniu buka i dębu	4,89 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"

3	2018	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu poprawę stanu sanitarnego oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem (głównie sosna i brzoza) i wprowadzanie na jego miejsce w podsadzeniu buka i dębu	39,59 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"
4	2021	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu poprawę stanu sanitarnego oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem.	21,05 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"
5	2021	Cięcia wspomagające odnowienia naturalne, mające celu poprawę stanu siedlisk oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem.	24,51 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"
6	2022	Usunięcie połamanych drzew po wichurze	1,67 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"
7	2023	Usunięcie pozostałości pozrębowych, wykonanie odnowienia sztucznego oraz wykonanie grodzenia	12,34 ha	Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 18 października 2023 roku Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 22 grudnia 2023 roku

8	2023	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu poprawę stanu sanitarnego oraz usuwanie gatunku niezgodnego z siedliskiem.	1,64 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Wielki Bytyń"

Rezerwat przyrody „Golcowe Bagno"

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie torfowiska mszarnego z naturalną roślinnością torfotwórczą, macierzystą dla genezy i akumulacji rzadkich w kraju gatunków torfu typu przejściowego: mszarno-bagnicowego i mszarno-turzycowego. Działania ochronne w latach 2015 – 2024 były wykonywane na podstawie zadań ochronnych planu ochrony rezerwatu ustanowionego Zarządzeniem nr 53/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 września 2009 roku na lata 2009-2029 oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 roku, zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno".

Zestawienie nr 27

Tabela działań ochronnych wykonanych w latach 2015-2024 na terenie rezerwatu „Golcowe Bagno" przez Nadleśnictwo Wałcz

L.p.	Rok	Opis wykonanych działań ochronnych	Powierzchnia objęta działaniami	Podstawa prawna działań
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	2016	Ciecia pielęgnacyjne mające na celu umożliwienie swobodnego spływu wód opadowych do rynny torfowiska oraz usuwanie świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku subatlantyckiego boru świeżego	7,38 ha	Zarządzenie nr 53/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 września 2009 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Golcowe Bagno"

2	2016	Ciecia pielęgnacyjne związane z usuwaniem świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku boru mieszanego świeżego na siedlisku subatlantyckiego boru świeżego.	15,23 ha	Zarządzenie nr 53/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 września 2009 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Golcowe Bagno"
3	2016	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu usuwanie neofitów, tj. robinii akacjowej, dębu czerwonego, czeremchy późnej, modrzewia europejskiego i gatunku obcego siedliskowo tj. świerka z I pietra drzewostanu, podszytu i podrostu.	2,69 ha	Zarządzenie nr 53/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 września 2009 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Golcowe Bagno"
4	2017	Ciecia pielęgnacyjne mające na celu umożliwienie swobodnego spływu wód opadowych do rynny torfowiska oraz usuwanie świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku subatlantyckiego boru świeżego	6,69 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno”
5	2017	Ciecia pielęgnacyjne związane z usuwaniem świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku subatlantyckiego boru świeżego.	5,84 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno”

6	2018	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu umożliwienie swobodnego spływu wód opadowych do rynny torfowiska oraz usuwanie świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku subatlantyckiego boru świeżego.	1,16 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno"
7	2018	Cięcia pielęgnacyjne związane z usuwaniem świerka z podrostu i podszytu w celu stabilizacji fitocenozy na siedlisku boru mieszanego świeżego Querco roboris-Pinetum oraz siedlisku subatlantyckiego boru świeżego.	3,80 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno"
8	2024	Cięcia pielęgnacyjne mające na celu usuwanie neofitów, tj. robinii akacjowej, dębu czerwonego, czeremchy późnej, modrzewia europejskiego i gatunku obcego siedliskowo tj. świerka z I pietra drzewostanu, podszytu i podrostu.	10,00 ha	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno"
9	2015-2024	Monitoring zmian poziomu wód w torfowiskach w oparciu o istniejącą sieć piezometrów oraz poziomu wody wczesnowiosennej i wczesnojesiennej w zbiorniku dystroficznym. Utrzymanie sprawności technicznej i ewentualna wymiana ww. urządzeń.	_	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno"

Rezerwat Przyrody „Glinki"

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu liściastego zróżnicowanego na zespoły: subatlantycki nizinny las dębowo-grabowy *Stellario holosteae-Carpinetum betuli*, żyzną buczynę niżową typu pomorskiego *Galio odorati-Fagetum*, kwaśną buczynę niżową *Luzulo pilosae-Fagetum* i łozowiska *Salicetum pentandro-cinereae* z licznymi drzewami pomnikowymi. Działania ochronne w latach 2015 – 2024 były wykonywane na podstawie zadań ochronnych planu ochrony rezerwatu ustanowionego Zarządzeniem nr 65/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 listopada 2009 roku na lata 2009-2029.

Zestawienie nr 28

Tabela działań ochronnych wykonanych na terenie rezerwatu „Glinki" w latach 2015-2024 przez Nadleśnictwo Wałcz

L.p.	Rok	Opis wykonanych działań ochronnych	Powierzchnia objęta działaniami	Podstawa prawna działań
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	2018	Cięcia pielęgnacyjne polegające na wycince brzóz przy jednoczesnym unikaniu uszkodzeń grabów, buków, dębów, olszy. Drewno po ścięciu usunięto poza teren rezerwatu.	2,35 ha	Zarządzenie nr 65/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Glinki"

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

Zestawienie nr 29

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

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.01.83 r.	1.01.95 r.	1.01.05 r.	1.01.15 r.	1.01.25 r.	31.12.34 r.
			(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)	(prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16200 (16200,11)	15075 (15075,27)	15714 (15713,81)	15935 (15934,78)	15971 (15971,49)	15971 (15971,49)
2	Zasoby miąższości	tys. m³	2437 (2437370)	2610 (2610314)	3890 (3889798)	4167 (4167168)	4188 (4188379)	4524 (4524349)
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m³	58	84	134	97	110	
	IIb	m³	141	147	224	186	188	
	IIIa	m³	189	208	277	293	254	
	IIIb	m³	215	224	308	325	311	
	IVa	m³	234	238	322	343	340	
	IVb	m³	251	257	335	357	371	
	Va	m³	279	269	332	390	360	
	Vb	m³	290	312	358	367	418	
	VI	m³	292	307	438	433	443	
	VII i starsze	m³	388	417	460	447	490	
	KO	m³	199	250	330	310	344	
	KDO	m³	321	264	-	442	396	
	BP						0	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m³	150	173	248	262	262	283
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	50	55	58	59	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³		5,72	6,96	6,68	6,40	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,75	1,92	2,74	3,4	3,19	2,59
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,52	1,67	2,83	3,5	3,87	3,13
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	6,87	5,89	13,07		7,06	7,82
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat			99	100	100	

Analizując dane od pierwszej rewizji do dnia obecnego można stwierdzić, że zasoby miąższościowe Nadleśnictwa Wałcz stale rosną, przy czym przyrost miąższości podczas ostatniej rewizji wyniósł 20 tys. m^3. Podyktowane jest to spadkiem powierzchni leśnej zalesionej podczas ostatniego dziesięciolecia.

Analizując zmiany przeciętnej zasobności w poszczególnych klasach wieku w ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć, że największy przyrost nastąpił w najmłodszych i najstarszych klasach wieku. W drzewostanach przechodzących z klasy IIa do IIb i z klasy IIb do IIIa nastąpił wzrost odpowiednio o 91 tys. i 68 tys m^3. Natomiast w drzewostanach najstarszych, awansujących z klasy Vb do VI i z VI do VII nastąpił wzrost zasobności odpowiednio o 76 tys. i 57 tys. m^3.

Spodziewany bieżący przyrost roczny pozostaje na zbliżonym poziomie: 6,40 m^3/ha, względem ubiegłego dziesięciolecia gdzie wynosił: 6,68 m^3/ha. Przeciętny wiek d-stanów w dalszym ciągu wzrasta i na początku przyszłego dziesięciolecia wyniesie 59 lat.

9. Inwestycje Nadleśnictwa Wałcz w latach 2015-2024

Rozbudowa infrastruktury Nadleśnictwa Wałcz

1. 2015 r.:

1) Budowa przyłącza energetycznego z miejscowości Rudnica do szkółki gospodarczej (Leśnictwo Międzyrzecze, teren szkółki gospodarczej; wartość inwestycji: 469,5 tys. zł; źródło finansowania 213 – Wspólne przedsięwzięcia w aktywach trwałych).
2) Wykonanie studni głębinowej - ujęcia wody podziemnej na potrzeby nawadniania upraw szkółkarskich w szkółce leśnej (Leśnictwo Międzyrzecze, teren szkółki gospodarczej; wartość inwestycji: 53,8 tys. zł; źródła finansowania 213 – Wspólne przedsięwzięcia w aktywach trwałych).
3) Modernizacja budynku Ośrodka Edukacji Przyrodniczo Leśnej i Ekologicznej „Morzycówka" – zadanie inwestycyjne: "Wykonanie instalacji c.o. zasilanej pompą ciepła, wraz z instalacją elektryczną w budynku gospodarczo-wystawowym ul. Morzyce w Wałczu". Wykonanie instalacji c.o. zasilanej pompą ciepła - w tym: trzy odwierty głębokości 95,00m każde (dolne źródło zasilania), pompa ciepła, instalacja grzejnikowa c.o. (Leśnictwo Morzyce; wartość inwestycji: 146,4 tys. zł; źródło finansowania 103 - Amortyzacja).



2. 2016 r.:

1) Modernizacja szkółki gospodarczej w Rudnicy w ramach zadań finansowanych ze środków własnych oraz Funduszu Leśnego pn.: Modernizacja i doposażenie szkółek. W ramach zadania zrealizowano bądź wybudowano : budynek hydroforni i pompowni wraz ze sterowaniem napełniania i opróżniania zbiorników niezależnie; montaż dwóch zbiorników na wodę do deszczowania o pojemności 250 m^3 każdy; monitoring i stację meteorologiczną; oświetlenie części gospodarczej szkółki; drogę wewnętrzną (Leśnictwo Międzyrzecze, teren szkółki gospodarczej; wartość inwestycji: 680,8 tys. zł; źródło finansowania 204 – Tworzenie infrastruktury do prowadzenia gospodarki leśnej).



2) Budowa budynku garażowego (trzystanowiskowego) z Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym przy budynku biurowym nadleśnictwa (Leśnictwo Pluskota; wartość inwestycji: 249,8 tys. zł; źródło finansowania 103 - Amortyzacja).

***3)* 2017 r.:**

1) Modernizacja budynku gospodarczo-socjalnego oraz modernizacja budynku gospodarczo-magazynowego w ramach zadań finansowanych ze środków własnych oraz Funduszu Leśnego pn.: Modernizacja i doposażenie szkółek (Leśnictwo Międzyrzecze, teren szkółki gospodarczej; wartość inwestycji: 523,5 tys. zł; źródło finansowania 204 – Tworzenie infrastruktury do prowadzenia gospodarki leśnej).
2) Wykonanie ogrodzenia arboretum przy OEPLiE "Morzycówka". Ogrodzenie długości 341.63 mb ; furtki - 3 szt. ; brama szer. 2.00 m - 1 szt.; ogrodzenie z paneli ocynkowanych malowane proszkowo (Leśnictwo Morzyce; wartość inwestycji: 59,9 tys. zł; źródło finansowania 103 - Amortyzacja).

4) **2018 r.:**

1) Modernizacja ogrodzenia szkółki gospodarczej w Rudnicy. Długość ogrodzenia 1287,9 m. Wysokość ogrodzenia 2,0 m. Drut kolczasty - 3 x długość 1287,9 m (Leśnictwo Międzyrzecze, teren szkółki gospodarczej; wartość inwestycji: 123,5 tys. zł; źródło finansowania 103 – Amortyzacja oraz 105 – Nadwyżka kapitału obrotowego).

5) **2019 r.:**

1) Utworzenie Zintegrowanego Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego dla Nadleśnictw: Człopa, Mirosławiec, Płytnica, Tuczno i Wałcz w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wałczu oraz modernizacja Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (jako rezerwowego) (Leśnictwo Pluskota oraz teren Miasta Wałcz; wartość inwestycji: 286,1 tys. zł; źródło finansowania 103 – Amortyzacja; 105 – Nadwyżka kapitału obrotowego).
2) Modernizacja dostrzegalni w Golcach wraz z zakupem sprzętu do lokalizacji pożarów w ramach realizacji projektu pn: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - zapobieganie, - przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów" współfinansowanych przez Unię Europejską ze środków funduszu spójności w ramach programu infrastruktura i środowisko 2014-2020 (Leśnictwo Golce; wartość inwestycji: 112,2 tys. zł; źródło finansowania 409 – PO Infrastruktura i Środowisko oraz 103 - Amortyzacja).
3) Rozbudowa i modernizacja ośrodka edukacji przyrodniczo - leśnej i ekologicznej „Morzycówka" o nowe obiekty edukacji ekologicznej. W ramach zadania dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie wykonano: ścieżkę rekreacyjną wokół jeziora Raduń Małe (ścieżka o szer. m i długości 1787 m), plac do interaktywnej edukacji ekologicznej (m. in. zjeżdżalnia, bujak na sprężynie, piramida linowa).

6) 2020 r.:

1) Rozbudowa i modernizacja ośrodka edukacji przyrodniczo - leśnej i ekologicznej „Morzycówka" o nowe obiekty edukacji ekologicznej. Zadanie polegające na modernizacji arboretum zostało dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

2) Przebudowa drogi leśnej nr 4 na dojazd przeciwpożarowy (Leśnictwo Pluskota/Rudnica; wartość inwestycji: 670,0 tys. zł; źródło finansowania 103-Amortyzacja).

7) 2021 r.:

1) Przebudowa drogi leśnej nr 7 na dojazd przeciwpożarowy (Leśnictwo Rudnica wartość inwestycji: 685,2 tys. zł; źródło finansowania 103 - Amortyzacja).

8) 2022 r.:

1) Rozbudowa infrastruktury łowieckiej OHZ Nadleśnictwa Wałcz zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 marca 2019r. - montaż chłodni nr 1 i chłodni nr 2, utwardzenie i ogrodzenie terenu, posadowienie zbiornika na nieczystości (Leśnictwo Rudnica; wartość inwestycji: 176,6 tys. zł; źródło finansowania 103 – Amortyzacja).



2) Budowa dojazdu pożarowego nr 16 (Leśnictwo Pluskota/Międzyrzecze; wartość inwestycji: 471,0 tys. zł; źródło finansowania 105 – Nadwyżka kapitału obrotowego).



9) 2023 r.:

1) Budowa odnawialnych źródeł energii na potrzeby produkcji energii elektrycznej dla Nadleśnictwa Wałcz. W ramach inwestycji dofinansowanej dzięki wsparciu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie dostarczono oraz zamontowano instalację fotowoltaicznej, która będzie wytwarzać prąd ze źródeł odnawialnych o mocy:
   Zadanie 1: 13,16 kW (mikroinstalacja) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz optymalizacją. Budowa miała miejsce na dachu budynku garażowego o nr inw. 102/3456 przy biurze Nadleśnictwa Wałcz (Leśnictwo Morzyce; wartość inwestycji: 59,3 tys. zł; źródło finansowania 422 – Programy dofin. ze środków krajowych oraz 103 - Amortyzacja).
   Zadanie 2: 24,44 kW (mikroinstalacja) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz optymalizacją. Budowa miała miejsce na dachu budynku Ośrodka Edukacji Przyrodniczo Leśnej i Ekologicznej "Morzycówka" o nr inw. 109/1569 (Leśnictwo Morzyce; wartość inwestycji: 99,6 tys. zł; źródło finansowania 422 – Programy dofin. ze środków krajowych oraz 105 – Nadwyżka kapitału obrotowego).
   Spodziewane efekty planowanych nakładów inwestycyjnych:
   - ramach realizacji inwestycji zostanie ograniczona emisji dwutlenku węgla do atmosfery: Zadanie 1 - 10,351 Mg/rok, Zadanie 2 - 15,25 Mg/rok

- podniesienie efektywności energetycznej i funkcjonalności budynku biura nadleśnictwa oraz budynku Ośrodka Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej "Morzycówka".
- podniesienie samowystarczalności energetycznej przedmiotowych budynków jw.





2) Budowa drogi poż.nr 28 (Leśnictwo Lubno; wartość inwestycji: 440,1 tys. zł; źródło finansowania 103 - Amortyzacja)



REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU

Z ZAKRESU OCHRONY LASU
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA
NADLEŚNICTWA WAŁCZ

Szczecinek 2024 rok

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

Wstęp

W obecnej rewizji Nadleśnictwo Wałcz jest nadleśnictwem jednoobrębowym podzielonym na 11 leśnictw. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Wałcz znajduje się w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, obejmujące mezoregiony Równiny Wałeckiej i Pojezierza Wałeckiego.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2015-2024

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (suszą). Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2018 na pow. ok. 10,72 ha oraz w 2023 roku na pow. ok 6,43 ha, natomiast podtopienia wystąpiły w 2015 r. na pow. 1,05 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Oparzenia, więdniecie i zamieranie występowało w latach: 2015, 2021-2023 na pow. w przedziale 0,18 – 34,64 ha.

Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w latach: 2015 – pow. 2,09 ha, 2019 – 2020 na pow. 2,35-2,71 ha oraz w 2022-2023 w przedziale 13,81 - 5,96 ha.

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Pile. Nadleśnictwo Wałcz pozyskało w 2022 roku około 67,6 tys.m^3 wywrotów i złomów co wówczas stanowiło około 68% w pozyskaniu grubizny ogółem. Największa powierzchnia istotnych uszkodzeń od wiatru wyniosła 4,0 ha w 2022 r.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od:

- brudnicy mniszki na pow. 27,29 ha w 2016 r., na pow. 397,73 ha w 2017 oraz na 2077,63 ha w 2018 r. z wykonanymi zabiegami ochronnymi w tym samym roku na pow. 1288 ha. Ostanie zagrożenie wystąpiło w 2022 r. na pow. 49,16 ha.
- strzygoni choinówki na pow. 41,19 ha w 2017 r.

Z innych gatunków liściożernych można wymienić susówkę dębową na pow. 14,65 ha w 2022 r. oraz 1,09 ha w 2023 r.

2. Owady – chrabąszcze

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

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

Na uprawach leśnych w 2018 r. zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. ok. 7,11 ha.

Usuwanie posuszu świerkowego z tytułu wystąpienia kornika drukarza prowadzono we wszystkich latach na powierzchniach od 0,25 ha do 64,00 ha. W drzewostanach sosnowych nie ewidencjonowano dużych powierzchni uszkodzeń od szkodników wtórnych. Występowanie takich gatunków jak przypłaszczek granatek (1,0 ha), cetyńce, rytownik dwuzębny jest marginalne (przynajmniej w ewidencji). Należy zwrócić na to uwagę w kolejnym okresie gospodarczym aby pozyskanie posuszu było skorelowane z ewidencjonowaną powierzchnią uszkodzeń. Największą powierzchnie uszkodzeń stwierdzono dla kornika ostrozębnego w 2023 r. – 3,42 ha. Należy dodać, że gatunek ten w ostatnich latach nabrał dużego znaczenia w ochronie lasu, obecnie notowany jest na obszarze całej RDLP w Pile.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 97 283 m^3 (74%) nad posuszem 34 566 m^3 (26%) – stan na 09.08.2024 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 roku – ok. 67,6 tys. m^3, a posuszu w 2023 9,3 tys. m^3. W pozyskaniu wywrotów i złomów gatunkiem dominującym była sosna natomiast w posuszu był świerk. Ogólnie, w wyniku porządkowania sanitarnego drzewostanów pozyskano 131 849 m^3 posuszu, złomów i wywrotów, co w ujęciu pozyskania całkowitej grubizny w całym dziesięcioleciu przekroczyło 10% (stan na 09.08.2024 r.). Jest to jeden z parametrów odzwierciedlający stan sanitarny oraz stabilność drzewostanów w całym dziesięcioleciu, mający wpływ na prowadzenie (planowanie) gospodarki przyszłej.

4. **Grzybowe choroby infekcyjne**

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na powierzchni 6,64 ha w 2017 r., 13,77 ha w 2018 r., oraz w latach 2020-2022 na pow. w przedziale 16,51 – 27,94 ha. Rdza na igłach sosny wystąpiła na pow. 0,60 ha w 2017 r. Zamieranie pędów sosny na pow. 0,74 ha w 2023 r. Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazano na bardzo małej powierzchni 0,05 ha w 2019 r. Natomiast uszkodzenia z tytułu występowania huby korzeni nadleśnictwo raportowało prawie corocznie na powierzchni do 260 ha, niemniej należy to poddać weryfikacji podczas rewizji do kolejnego pul (zmienne powierzchnie w ewidencji).

5. **Szkody wyrządzane przez zwierzynę**
   Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni do 484 ha. Szkody od bobra wystąpiły corocznie w przedziale 6,79-30,17 ha. W bieżącym dziesięcioleciu odnotowano szkody od gryzoni w przedziale od 0,30 do 0,60 ha oraz od dzika do 99 ha (największe w 2022 r).

6. **Jemioła na gatunkach iglastych**
   Nie odnotowano jemioły na sośnie.

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

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

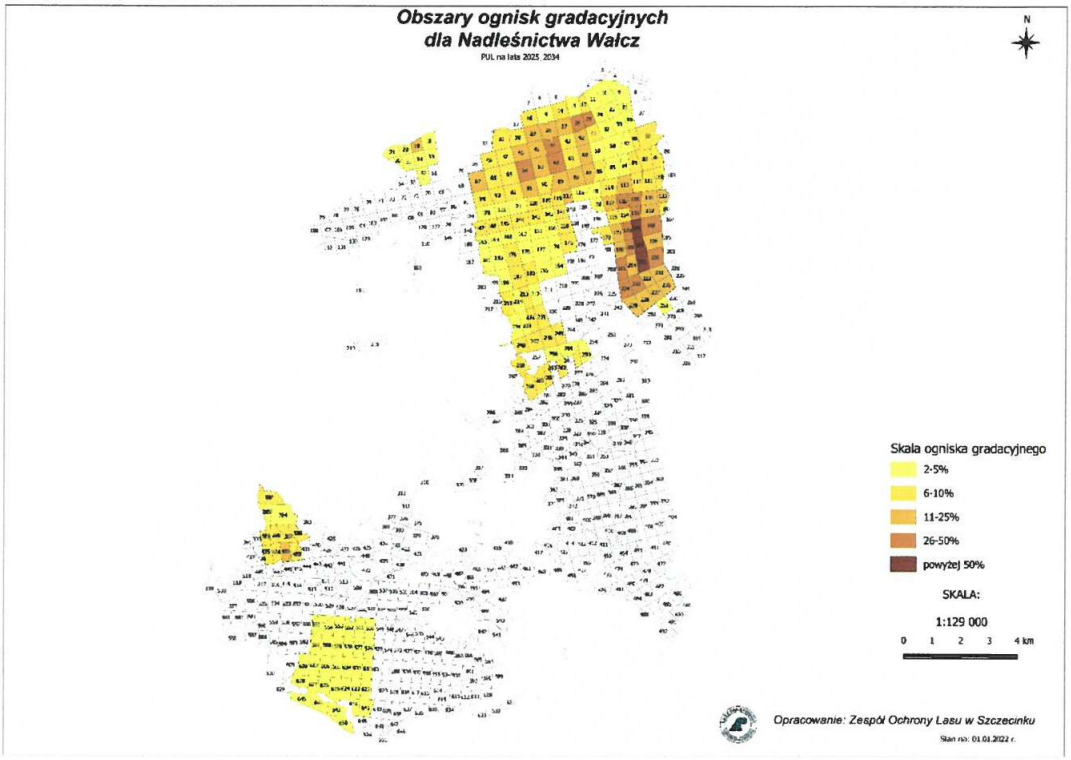
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

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

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny są jednym z ważniejszych działań profilaktycznych, zmierzających do łagodzenia przebiegu gradacji

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 5 685 ha. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która w nowym pul będzie wynosiła dla całego obszaru Nadleśnictwa 141 sztuk (114 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 27 szt. poza obszarem). Dokonano również aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki i tym samym ZOL rekomenduje ilość 50 sztuk. Ostateczna ilość wywieszanych pułapek należy do decyzji Nadleśniczego.



Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej (m. in. obligatoryjne stosowanie preparatów do rozkładu pni w drzewostanach na gruntach porolnych oraz w drzewostanach ze stwierdzonymi szkodami od korzeniowca wieloletniego).
4. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.

5. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
6. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

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

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz

na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej

Szczecinek 2024 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2015 r. dla Nadleśnictwa Wałcz**,** zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska (DLP-I-611.28/18251/15/ŁP) z dnia 14 maja 2015 r. oraz decyzja nr 69 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8.05.2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Wałcz na lata 2015-2024 (ZU.6005.8.2023).

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

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	Powierzchnia (ze współwłasnością) – ha
1	2
1.01.2015 r.	17150,9247
1.01.2025 r.	17073,2577
Różnica	**-77,6670**

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- Przekazaniem gruntów do Nadleśnictwa Mirosławiec (oddz.: 538, 539),
- nabycie gruntów w trybie art. 37 i 37a Ustawy o lasach,
- przekazanie gruntów użytkowanych przez 21 CPL w Nadarzycach na rzecz MON,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- przekazaniem gruntów pod inwestycje drogowe (obwodnica Wałcza),
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

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

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwa cięć – wymagane przy przestrzeganiu ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Niektóre zmiany lokalizacji

cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn sanitarnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawia się następująco:

Użytki	Plan	Wykonanie	% wykonania
	miąższość netto – m^3 powierzchnia -ha		
1	2	3	4
Rębnia zupełna	292231 970,20	249401 967,28	85,34 99,70
Rębnie złożone	165996 867,18	139878 873,39	84,27 100,72
Niezaliczone na etat pow.	647 -	3298 -	509,73 -
Przygodne rębne	-	15604	-
Ogółem użytki rębne	**458874** **1837,38**	**408181** **1840,67**	**88,95** **100,18**

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 100,18%, a etat miąższościowy w 88,95 %.

Użytki przygodne stanowiły 3,82 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Razem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 211 m^3/ha (bez użytków przygodnych i niezaliczonych na etat), przy planowanych 249 m^3/ha. Przy rębni zupełnej uzyskano wydajność 258 m^3/ha, przy planowanej wydajności 301 m^3/ha, a przy rębniach złożonych uzyskano wydajność 160 m^3/ha, przy planowanej wydajności 191 m^3/ha. Ogółem wydajność w użytkowaniu rębnym razem z użytkami przygodnymi i niezaliczonymi na etat wyniosła 222 m^3/ha, przy planowanej wydajności 250 m^3/ha (88,8% planowanej wydajności).

Cięcia uprzątające w rębniach złożonych wykonano zgodnie z planem.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

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

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych wykonano w 97,9%, a miąższościowy zrealizowany w 98,9%.

Użytki przygodne stanowiły 18,5 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym. W pierwszych 7 latach obowiązywania *pul* udział użytków przygodnych wynosił 6,1%, a od 2022 r. wyniósł 43,6%. Największy udział użytków przygodnych był w 2022 r. i wynosił 60,8% miąższości użytków przedrębnych. Wynikało to z uprzątania połamanych lub wywróconych drzew po niszczycielskim huraganie z 19 lutego 2022 r., który wyrządził szkody na skale nieodnotowywaną przez ostatnie dziesięciolecia.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 94,2%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie przeciętna zasobności na 1 ha utrzymała się na poziomie 262 m^3. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 902908,46 m^3 netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 57 m^3. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 71 m^3. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 71 m^3 (+0 m^3 + 71 m^3), tj. o przyroście rocznym rzędu 7,1 m^3/ha.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

Rodzaj czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania planu
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienie płazowin i halizn	0	1,61	-
Odnowienie zrębów zaległych	178,50	178,50	100,0
Odnowienie zrębów projektowanych	776,16	744,17	95,9
Zalesienie gruntów nieleśnych	0	13,00	-
Odnowienia po rębniach złożonych	332,93	321,45	96,6
Podsadzenia	221,52	287,24	129,7
Dolesienia luk	2,18	7,22	331,2
Poprawki i uzupełnienia	257,52	163,68	63,6
Wprowadzanie podszytów	0	233,65	-
Pielęgnacja gleby	1542,68	1275,52	82,7
Pielęgnacja zainwentaryzowanych upraw - CW	360,23	632,99	175,7
Pielęgnacja młodników CP	1731,69	2009,51	116,0
Melioracje agrotechniczne	1675,44	1770,10	105,6

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

Odnowienia halizn wykonano poza planem 1,61 ha.

Z projektowanych zrębów zupełnych w ubiegłym okresie (970,20 ha) do planu przyjęto rozmiar 80% projektowanych zrębów zupełnych (776,16 ha). Plan odnowień zrębów zupełnych projektowanych wykonano w 95,9%. Zręby wykonane w ostatnich 2 latach obowiązywania planu przewidziane są do odnowienia w roku 2025 lub następnym.

Zalesień gruntów nieleśnych wykonano poza planem 13,00 ha

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano w 96,6%.

Plan podsadzeń wykonano w 129,7%.

Plan dolesień luk i przerzedzeń wykonano w 331,2%.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 63,6% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień – jest dobry stan upraw.

Wprowadzanie podszytów wykonano poza planem 233,65 ha.

Wprowadzanie podszytów i dodatkowe zadania w podsadzeniach wynikało z realizacji programu Leśnego Gospodarstwa Węglowego.

Zadania z pielęgnowania gleby wykonano w 82,7% i było to wynikiem bieżących potrzeb.

Czyszczenia wczesne wykonano w 175,7%. Pielęgnowanie młodników CP wykonano w 116,0%.

Melioracje agrotechniczne wykonano w 105,6%.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 842,38 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,77% (832,02 ha) tej powierzchni. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 1,23% (10,36 ha) powierzchni upraw i młodników. Uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym nie zostały zaewidencjonowane.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi około 0,94, w okresie ubiegłym wynosiło około 0,95. Udział upraw zgodnych zwiększył się z 98,76% do 98,77%.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 89,1%, a jakość 11. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono, na 51,4%, jakość na 12.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 91,09% powierzchni, częściowo zgodnych na 7,78%, niezgodnych na 1,13% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów (z wyjątkiem drzewostanów świerkowych) oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazuje na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

Analizę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o zmianę struktury powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (zręby), powierzchni KO i KDO w minionym 10-leciu, która przedstawia się następująco:

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	KO	KDO
		powierzchnia w ha		
Stan na 1.01.2015 r.		178,50	496,59	15,54
Wg stanu na 1.01.2024 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	178,50	398,98	3,63
	KO	-	69,84	6,92
	KDO	-	-	-
	Drzewostany wyłączone z użytkowania	-	27,77	4,99

Porównano również jakość upraw i młodników otwartych w wieku do 10 lat między stanem na 1.01.2015 r. i stanem na 1.01.2025 r.

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zadrzewienia wg stanu na 1.01.2015 r. i 1.01.2025 r.

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2015 r.		Wg stanu na 1.01.2025 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
uprawy o zadrzewieniu 1.0 - 0.9	840,26	98,36	**815,85**	**96,85**
- „ - 0.8 – 0.7	14,01	1,64	**22,53**	**2,68**
- „ - 0.6 – 0.5	-		**4,00**	**0,47**
uprawy przepadłe o zad. 0.4 i mniejszym	-		**-**	**-**
R A Z E M	854,27	100,00	**842,38**	100,00
Przeciętne zadrzewienie	**0,95**	x	**0,94**	x

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego wg stanu na 1.01.2015 r. i 1.01.2025 r.

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2015 r.		Wg stanu na 1.01.2025 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
zgodne	843,71	98,76	**832,02**	**98,77**
częściowo zgodne	10,56	1,24	**10,36**	**1,23**
niezgodne	-	-	**-**	**-**
uprawy przepadłe	-	-	**-**	**-**
R A Z E M	854,27	100,00	**842,38**	100,00

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

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

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

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

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

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	6430,17	40,35	6407,28	40,12	-22,89
Bw	0,48	0,0	-	-	-0,48
BMśw	5119,68	32,13	5063,01	31,70	-56,67
BMw	285,99	1,79	278,24	1,74	-7,75
BMb	82,14	0,52	122,42	0,77	+40,28
LMśw	2513,84	15,78	2553,54	15,99	+39,70
LMw	158,94	1,00	170,60	1,07	+11,66
LMb	62,03	0,39	42,36	0,26	-19,67
Lśw	472,70	2,97	474,51	2,97	+1,81
Lw	53,37	0,33	49,58	0,31	-3,79
Ol	556,20	3,49	599,07	3,75	+42,87
OlJ	144,94	0,91	210,88	1,32	65,94
LŁ	54,30	0,34	-	-	-54,30
Ogółem	**15934,78**	**100,00**	**15971,49**	**100,00**	**+36,71**

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. najwięcej zwiększyła się powierzchnia OlJ – o 65,94 ha, Ol – o 42,87 ha, BMb – o 40,28 ha, LMśw – o 39,70 ha i Lśw – o 1,81 ha. Lasy łęgowe zostały zmienione na siedlisko olsu jesionowego. Siedlisko Bw ze względu na małą powierzchnię nie zostało wyodrębnione. Z pozostałych siedlisk zmalała powierzchnia BMśw – o 56,67 ha, Bśw o – 22,89 ha, LMb o 19,67 ha, BMw – o 7,75 ha i Lw – o 3,79 ha.

Wzrost powierzchni wynikał głownie z przeklasyfikowania gruntów nieleśnych na las. Pozostałe zmiany powierzchniowe są wynikiem korekty granic wydzieleń i systemowego określania powierzchni i przekazania gruntów do Nadleśnictwa Mirosławiec (65,38 ha).

2.2. Charakterystyka drzewostanów

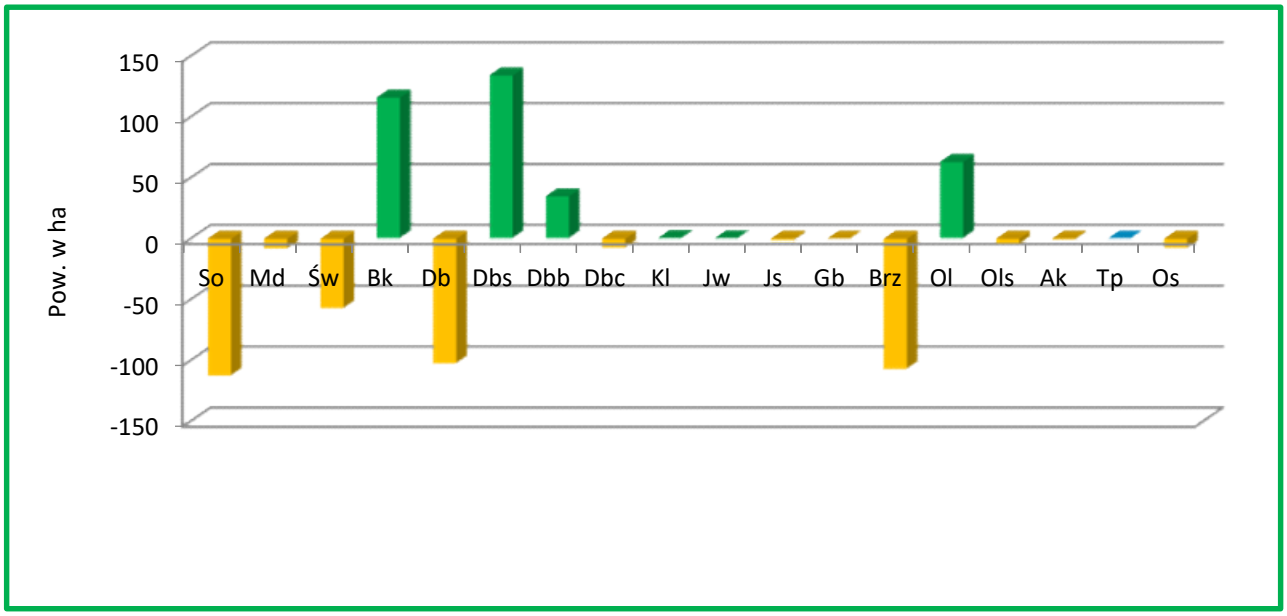
2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Wałcz gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Sosna dominuje na siedliskach borowych (z wyjątkiem BMb) oraz lasu mieszanego świeżego. Na siedlisku lasu świeżego przeważają dęby, a na borze mieszanym bagiennym i lesie mieszanym wilgotnym brzoza. Siedliska lasu mieszanego bagiennego, lasu wilgotnego olsu i olsu jesionowego porośnięte są głównie przez olszę.

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

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
So	13350,36	85,83	13237,73	85,45	-112,63
Md	30,04	0,19	21,72	0,14	-8,32
Św	197,52	1,27	140,16	0,90	-57,36
Bk	315,90	2,03	431,80	2,79	+115,90
Db	517,07	3,32	414,44	2,68	-102,63
Dbs	-	-	134,11	0,86	+134,11
Dbb	-	-	34,76	0,22	+34,76
Dbc	11,23	0,07	3,57	0,02	-7,66
Kl	3,72	0,02	4,24	0,03	+0,52
Jw	1,89	0,01	2,07	0,01	+0,18
Js	1,49	0,01	-	-	-1,49
Gb	1,14	0,01	1,07	0,01	-0,07
Brz	433,41	2,79	326,23	2,11	-107,18
Ol	651,36	4,19	714,30	4,61	+62,94
Ols	21,71	0,14	17,15	0,11	-4,56
Ak	4,15	0,03	3,24	0,02	-0,91
Tp	0,96	0,01	0,96	0,01	0
Os	12,76	0,08	4,94	0,03	-7,82
Razem grunty zalesione	15554,71	**100,00**	15492,49	**100,00**	**-62,22**
Grunty niezalesione	380,07	X	479,00	X	+98,93
Ogółem	15934,78	X	15971,49	X	**+36,71**

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: buka zwyczajnego (115,90 ha), dębowych (58,58 ha) i olszy (62,94 ha), a zmalała głównie drzewostanów: sosnowych (112,63 ha) brzozowych (107,18 ha) i świerkowych (57,36 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmalała o 62,22 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 98,93 ha.



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

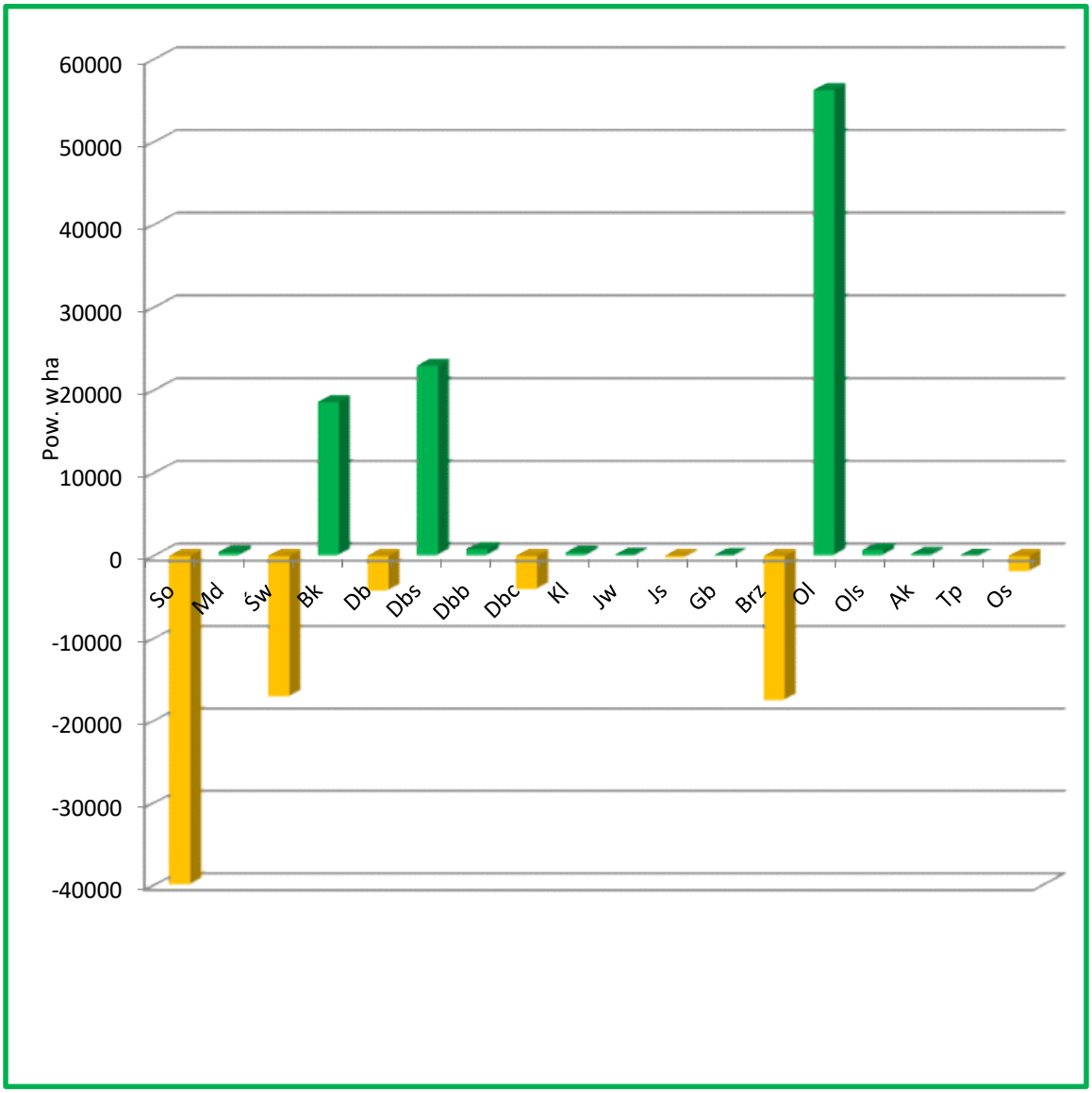
2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
So	3543918	85,19	3503972	83,91	-39946
Md	3938	0,09	4367	0,10	+429
Św	50829	1,22	33721	0,81	-17108
Bk	95557	2,30	114136	2,73	+18579
Db	175607	4,22	171375	4,10	-4232
Dbs	-	-	22955	0,55	+22955
Dbb	-	-	800	0,02	+800
Dbc	5610	0,14	1535	0,04	-4075
Kl	870	0,02	1245	0,03	+375

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
Jw	505	0,01	645	0,01	+140
Js	230	0,01	-	-	-230
Gb	245	0,01	305	0,01	+60
Brz	101040	2,43	83491	2,00	-17549
Ol	174048	4,18	230330	5,52	+56282
Ols	3351	0,08	4065	0,10	+714
Ak	1045	0,03	1260	0,03	+215
Tp	185	0,00	210	0,01	+25
Os	3074	0,07	1157	0,03	-1917
Razem grunty zalesione	4160052	**100,00**	4175569	**100,00**	**+15517**
Grunty niezalesione	7116	X	11806	X	+4690
Ogółem	4167168	X	4187375	X	**+20207**

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 15517 m^3, czyli o 0,37%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w buku, dębach, i olszy. Spadek odnotowano głównie w sośnie, brzozie i świerku.



Zmiany w udziale miąższościowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

2.2.3. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

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

Nadleśnictwo Wałcz

Stan na	Pow. nie-zal.	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.2015 r.										
- pow. ha	380,07		989,14	1393,41	1275,36	1080,06	1733,27	3011,11	1602,91	869,79
- miąższość m^3	7116	46947	90	37705	124125	200405	507905	977980	549225	310715
- m^3/ha					97	186	293	325	343	357
1.01.2025 r.										
- pow. ha	482,25		1099,73	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18	3023,40	1529,85
- miąższość m^3	12120	75469	210	16510	159065	241820	270375	529785	1029665	567930
- m^3/ha					110	188	254	311	341	371
RÓŻNICA										
- pow. ha	**+102,18**		**+110,59**	**-200,05**	**+165,34**	**+208,30**	**-667,95**	**-1305,93**	**+1420,49**	**+660,06**
- miąższość m^3	**+5004**	**+28522**	**+120**	**-21195**	**+34940**	**+41415**	**-237530**	**-448195**	**+480440**	**257215**
- m^3/ha					**+13**	**+2**	**-39**	**-14**	**+3**	**-14**

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.01.2015 r.								
- pow. ha	1209,28	685,41	874,19	318,65	496,59	15,54	15554,71	15934,78
- miąższość m^3	471630	251820	378325	142525	153780	6875	4160052	4167168
- m^3/ha	390	367	433	447	310	442	267	**262**
1.01.2025 r								
- pow. ha	860,45	716,64	715,46	450,01	381,12	19,66	15489,24	15971,49
- miąższość m^3	309585	299320	317170	220415	131155	7785	4176259	4188379
- m^3/ha	360	418	443	490	344	396	270	**262**
RÓŻNICA								
- pow. ha	**-348,83**	**+31,23**	**-158,73**	**+131,36**	**-115,47**	**+4,12**	**-65,47**	**+36,71**
- miąższość m^3	**-162045**	**+47500**	**-61155**	**+77890**	**-22625**	**+910**	**+16207**	**+21211**
- m^3/ha	**-30**	**+51**	**+10**	**+43**	**+34**	**-46**	**+3**	**0**

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2015 r. ze stanem na 1.01.2025r.:

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 1.01.2025 r.
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	15934,78	15971,49
Zapas na gruntach leśnych - m^3	4167168	4188379
Przeciętna zasobność – m^3/ha	262	262

W stosunku do stanu na 1.01.2015 r. nastąpił:

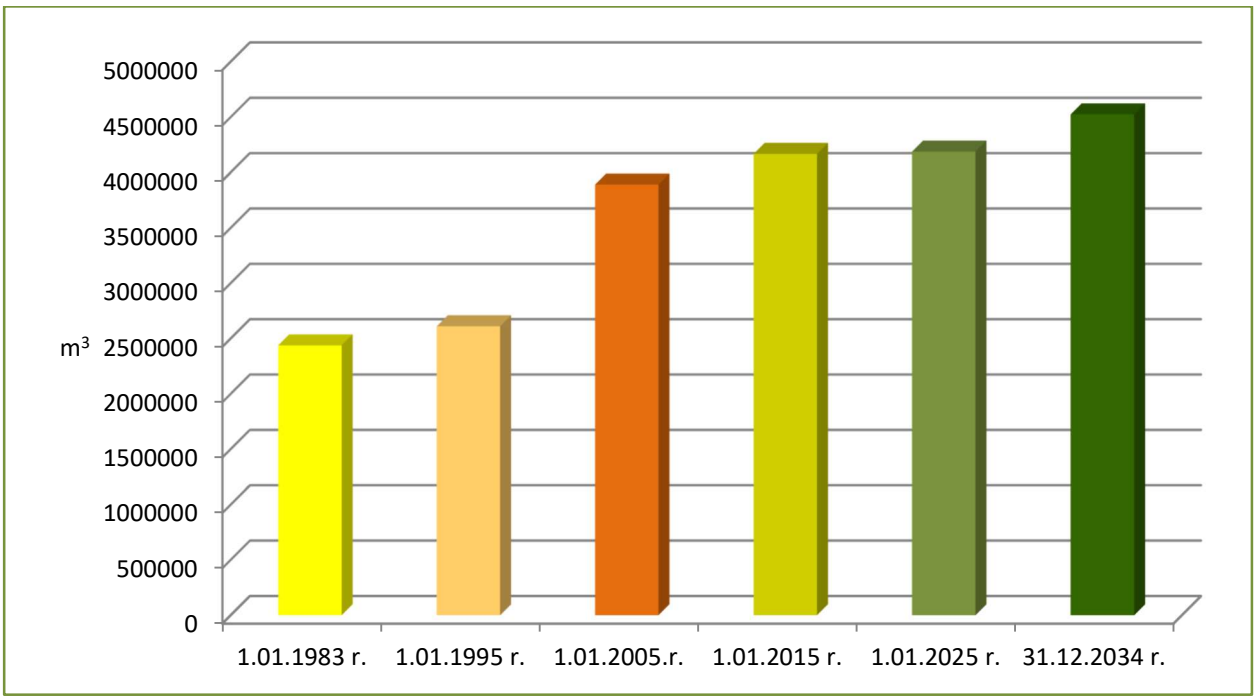
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 36,71 ha,
- wzrost zapasu o 21211 m^3,
- niezmieniony poziom przeciętnej zasobności w wysokości 262 m^3/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 58 lata, a obecnie 59 lata.

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Nadleśnictwo Wałcz

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok					
			1.01.1983 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005.r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.	31.12.2034 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	16200,11	15075,27	15713,81	15934,78	15971,49	15971,49
2	Zasoby miąższości	.m^3	2437370	2610314	3889798	4167168	4188379	4524349
3	Przeciętna zasobność na 1 ha	m^3	150	173	248	262	262	271
4	Przeciętny wiek	lat	48	50	55	58	59	62
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m^3	1,75	1,92	2,74	3,19	2,60	
6	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m^3	1,52	1,67	2,83	3,87	2,90	



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

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

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zwiększyły się o 20207 m^3, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

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

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

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Maciej Jakubiec

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

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

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
2) ograniczenie wzrostu 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 mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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

ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje 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. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie Nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

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

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

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w Nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);

- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla Nadleśnictwa – 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 osiągania celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

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

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Powierzchnia – ha	Udział – %
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	**370,77**	***2,32***
II. LASY OCHRONNE	**6817,19**	***42,68***
Wodochronne	1666,38	*10,43*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	577,71	*3,62*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne w miastach i wokół miast	8,02	*0,05*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	32,86	*0,21*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	150,25	*0,94*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	52,98	*0,33*

Grupa funkcji	Powierzchnia – ha	Udział – %
1	2	3
Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	42,65	*0,27*
Wodochronne, w miastach i wokół miast	61,73	*0,39*
Wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	217,98	*1,36*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	209,23	*1,31*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	5,20	*0,03*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	37,76	*0,24*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	98,42	*0,62*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	16,08	*0,10*
Badawcze	6,67	*0,04*
Stanowiące ostoje zwierząt	293,05	*1,83*
Stanowiące ostoje zwierząt, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	120,46	*0,75*
Położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	219,29	*1,37*
Mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	3000,47	*18,79*
III. LASY GOSPODARCZE	**8783,53**	***55,00***
OGÓŁEM	**15971,49**	***100,00***

Lasy rezerwatowe w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 2,32%, a lasy ochronne 42,68%.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow**. 1381,77 ha,** do którego zaliczono

- lasy rezerwatowe: **– 370,77 ha;**

  „Glinki” oddz.: 287f-k – 25,04 ha

  „Golcowe Bagno” oddz.: 229a-j,l,m,o-r,t,w-y; 230a-c,f-s; 244a-c,f-i,k-p – 104,91 ha

„Wielki Bytyń”	oddz.: 519a-i; 535h,i; 536a-f,k; 537a-k; 560d,g,i,m; 561b,c; 562a-i; 563a-c; 586a,d-l; 587a-k; 588a-l,n; 630a-d – 240,82 ha	
• wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	oddz.:382h	**– 6,67 ha;**
• wyłączone drzewostany nasienne	oddz.:636h,i; 637d,n	**– 13,22 ha;**
• lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy ochrony całorocznej miejsc rozrodu ptaków	oddz.: 21f; 44c; 70a; 143l; 172j,m; 276j,k; 295a,k; 334f,g; 335f-h; 347c; 365c-g,k,l; 445j; 514a,c,m,n; 515g,i,j; 582b,d,f-h; 583f,g; 584a,f; 600g,h	– 145,41 ha; (19,57 ha ujęto wcześniej); **– 125,84 ha**
• lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze statusem 1 lub kategorią 1 stanowiska archeologicznego	oddz.: 40f; 51h; 69k; 108k,l; 116n; 117d; 127i; 156o; 181f,g,m; 195f; 241p; 255b; 257b-d; 286h; 336j; 457k; 474f; 478g; 589f; 634g	**– 37,09 ha**
• lasy ze źródliskami	oddz.: 53f; 54b,c; 58l; 59j; 69l; 157a; 158d; 173b; 182n; 234fx,px,rx,sx; 338c; 367f; 400f; 409g; 410d,f; 454k; 455d,g,m	**– 39,46 ha;**
• lasy na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym		– 650,15 ha (93,13 ha ujęto wcześniej); **– 557,02 ha;**
– 91D0	oddz.: 5j; 58p; 85d,h; 120h; 143b,f,k; 161k; 174i; 184b,d; 255f,g,j; 354c; 385f; 388g; 432d,f; 471f; 502i; 503b,f,g; 504h; 505f; 507f; 516j; 522f; 524c; 525a; 530f; 531h; 532k; 534h,i; 542l; 557a; 558d; 559b; 560a; 573i; 591i; 599h,l; 610b; 621b,c; 637j; 641i	– 107,00 ha (6,00 ha ujęto wcześniej); – 101,00 ha**;**
– 91E0	oddz.: 1a; 8h;32a,p; 49c; 50a; 52g,h; 53d; 55s; 58k; 68d; 69m,r,t,x; 80a,f,i; 86d; 87c; 96h; 97c,d; 98c,d; 102j; 109a,j,k; 115h,r; 116a,k; 125c; 133a; 139f; 151a; 158a; 166a; 167a,d,k; 172c,d,h,n; 173a; 182a,w,x; 183jx; 191a; 198g,h,p; 199a,c,f; 200a, 206c; 207a,h,i; 215g,n; 216a,c,d,g,h,k; 234f,k-m;	– 543,15 ha (87,13 ha ujęto wcześniej); – 456,02 ha**;**

	241a,c-f; 253i; 257m; 258j,m; 265b; 266a,g,i,j; 273c; 283b; 284a,i,p; 286i,l; 292a,c; 303a,d,j; 312i; 313a; 319b; 320c; 321g,i; 331c; 332a,i;n; 335i; 338i; 345c,g,i; 346b; 349f,g,j; 350c,j,o; 351c; 357f,i; 358a; 360b; 361k,l; 362b,d,f; 367c; 368a; 371g,m,o; 372a,f; 376a,d; 391d,g; 396a; 400o; 401d-g; 402a; 407c; 408a; 409h; 411d; 413a; 414g,m,p,s; 415d,f; 416j; 419m,n; 420cx-fx; 421bx; 437b,c,h; 438b; 439t; 440d,h; 441k,o; 444g,i; 445i; 446g; 447f; 448h; 449c; 451n; 452c,h; 453a,h,i; 454b,f,m; 457f; 458a; 459a; 461a,b; 462a; 463a; 464a,c; 465a,b; 467a; 468a-d; 469a; 470f; 471a,k,l; 472a,g; 473a; 477a,b,f,g,i; 478a,h; 482t,w,x,y,bx,dx; 485f; 486g; 509d; 510a; 511a,d,g,h,k; 512a,b; 513i-k; 514b; 515a,b; 516a; 517b,g; 518a,g,j; 527d; 528n; 529o; 532b; 552a; 555a; 556d; 627i; 628j; 629i; 634i; 644a; 646d; 648j-m; 652a	
• Lasy referencyjne	oddz: 44d; 58o; 99c; 138f; 139h; 287a; 332d; 335a; 410c; 508h; 558k; 569b; 575f; 653a	– 94,82 ha (51,92 ha ujęto wcześniej); **– 42,90 ha;**
• Lasy z rodzajem powierzchni SZCZ OCHR	55f-i; 433a; 501d; 507c; 531g; 533k; 589i; 612b,f; 652i	– 52,32 ha (24,53 ha ujęto wcześniej); **– 27,79 ha;**
• Lasy będące rezerwą surowca	342g	**– 1,19 ha;**
• lasy na siedliskach: BMb, LMb, Ol3, OlJ2, OlJ3 (nie ujęte wcześniej), w tym:		**– 159,82 ha;**
– BMb	oddz.: 2f; 9c; 387i; 570d;	– 3,22 ha;
– LMb	oddz.: 17h; 31a,h; 49b; 86k; 139a; 156k; 184c,i; 192d,f; 310i; 385h; 492k,l; 523d; 558h	– 30,10 ha;

– Ol3	oddz.: 5a; 6a; 139k; 156c-f; 183ix; 284b,n; 293a; 294f; 303c,f,g; 362l; 374c; 379d; 383l; 415g; 421ix; 426d; 442n; 444h; 450h; 451g; 457d; 477d,j; 511c,i; 566a,b; 568g; 651c; 653d	– 89,61 ha;
– OlJ2,3	oddz.: 68m; 69s; 96g; 198f,i; 241g; 248b; 283c; 286a; 333g; 337h,j; 372d,i; 400j; 401a; 411c; 413l; 485a; 612i; 613g; 634a,b	– 36,89 ha;

W gospodarstwie tym część wyłączeń charakteryzuje się kilkukrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o pow**. – 5852,17 ha,**

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o pow**. – 8737,55 ha,**

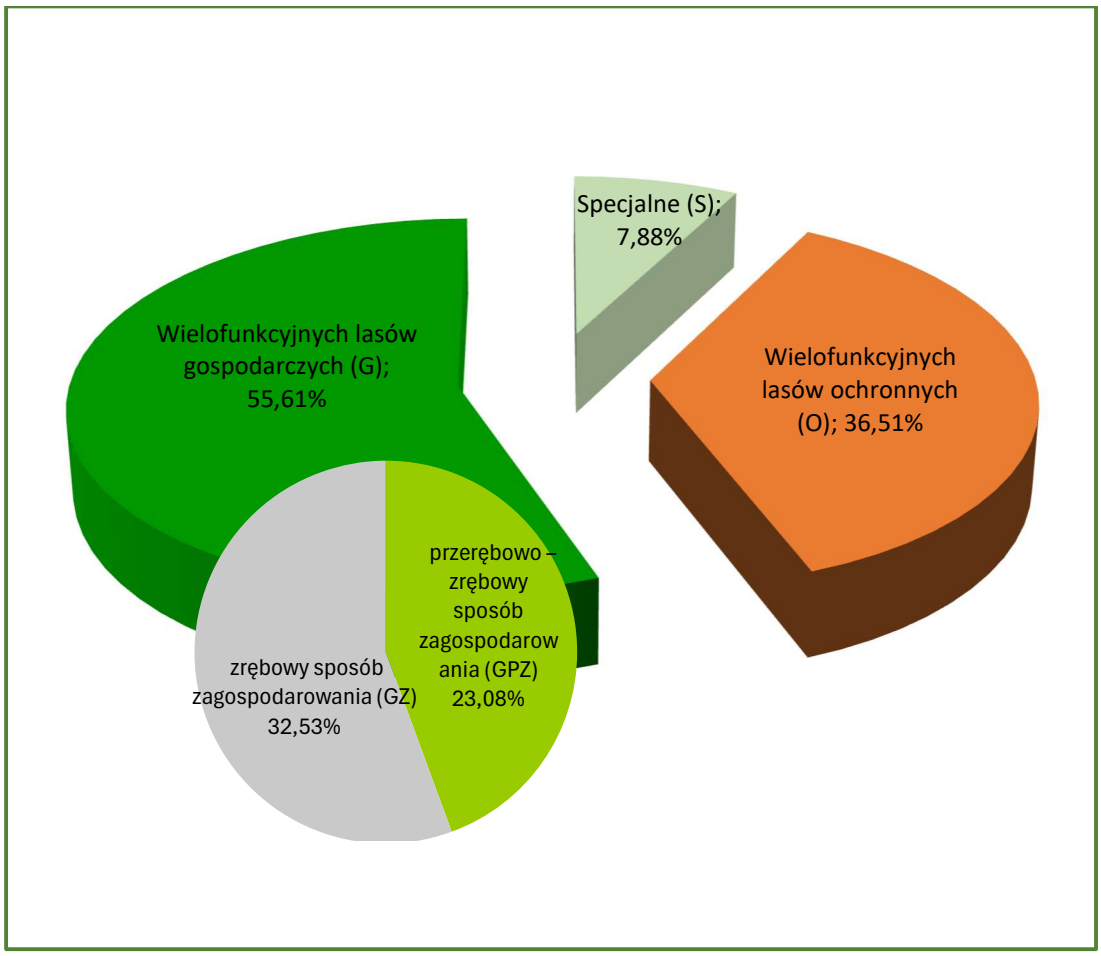
obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 5141,03 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 3596,52 ha,

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

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

Lp.	Gospodarstwo	powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	Udział - %
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	1220,96 440480	7,88 10,74
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5655,08 1471435	36,51 35,88
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	8613,20 2188875	55,61 53,38
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	5037,73 1188095	32,53 28,97
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	3575,47 1000780	23,08 24,41
Ogółem grunty zalesione		**15489,24** **4100790**	**100,00** **100,00**



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
So, Md, Bk	100
Św, Brz, Ol, Dbc, Ak, Kl, Jw., Gb	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols	40

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Dla Jw i Kl przyjęto wiek rębności niższy o 20 lat, niż w poprzednim planie urządzenia lasu.

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

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 374 ostępy. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg. Zaplanowano 7 ostępów przejściowych w oddziałach: 91, 153, 155, 316, 463, 465, 571 oraz wrębów w oddziałach: 144, 145, 162, 163, 164.

Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

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

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

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

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania 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 etatu 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 rębnego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	141	141
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	17269	21537	20780	20780	534	2182	141405	141405
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	11583 29,71	18105 50,76	18968 47,43	18105 47,43	262 0,79	X	X	136775 369,54
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	9731	15978	14465	14465	1501	10763	X	115500
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	21314	34083	33433	32570	1763	10763	0	252275
Razem	**38583**	**55620**	**54213**	**53350**	**2297**	**12945**	**141546**	**393821**

Przyjęte etaty są:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 68,0% miąższościowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 75,5% miąższościowego i 77,9% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 79,8% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 252275 m^3 brutto, to jest 77,5% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 393680 m^3 brutto i stanowi – 73,8% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach (533500 m^3 brutto).

Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (542130 m^3) o 148450 m^3, czyli o 27,4%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego wzrośnie. Aktualny średni wiek drzewostanów

w Nadleśnictwie wynosi 59 lat (poprzedni 58 lata) i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 9 lat.

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

→ przyjęty cel hodowlany (TD),

→ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,

→ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP, w tym Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego 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 zaplanowanego użytkowania rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha		%	ha	%
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12039,33	-	-	12039,334	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	1975,93	810,94	41,00	1164,99	59,00
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1073,20	253,77	23,65	819,43	76,35
W klasie odnowienia	381,12	376,68	98,84	4,44	1,16
W klasie do odnowienia	19,66	-	-	19,66	100,00
Razem	15489,24	1441,39	9,31	14047,85	90,69

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 22,27% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 3449,91 ha. W Nadleśnictwie użytkowaniem rębnym objęto 1441,39 ha – 9,31% wszystkich drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 376,68 ha (98,84% powierzchni), w tym 223,43 ha cięciami uprzątającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 4,44 ha – 1,16%, ze względu na pozostawienie strefy ochronnej przy cieku (oddz. 371h – 0,35 ha i 400c – 0,12 ha) oraz także ze względu na zbyt młode pokolenie w warstwie podsadzeń (oddz. 451c – 3,97 ha). Nie projektowano do cięć rębnych drzewostanów w KDO.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 819,43 ha. Najwięcej (55,01%)

drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Powierzchnia drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nieobjętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Specjalne (S)	450,73	-	450,73
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	232,26	33,08	265,34
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	49,41	13,12	62,53
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	26,99	13,84	40,83
Ogółem	**759,39**	**60,04**	**819,43**

Dodatkowe modyfikacje projektowanych cięć wynikały z Zarządzenia Nr 87 DGLP (znak: ZG.7014.2.2024) z 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

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

Zestawienie użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Powierzchnia w ha	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{304}{253}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	2,90	$\frac{214}{178}$
Razem		**2,90**	$\mathbf{\frac{518}{431}}$

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m^3 netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	330638
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	16521
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	431
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębnego		**347590**

Proponowany na najbliższe 10-lecie etat użytków rębnych stanowi 75,7% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym okresie rozmiar ten wynosi 85,2%.

Zestawienie planowanego użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa z podziałem na rębnie zupełne i złożone oraz niezaliczone do etatu powierzchniowego

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)		Miąższość netto (m^3)
	manipula-cyjna	do odnowienia	Ogółem
1	2	3	4
I. UŻYTKI RĘBNE – grubizna + 5 %przyrostu			
Rębnia I	703,03	703,03	222153
Rębnia II – IV	738,36	287,20	125006
Niezaliczone na poczet etatu	2,90	-	431
Razem użytki rębne	**1444,29**	**990,23**	**347590**

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębnego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębnego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m^3 grubizny netto na 10-lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna 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,
- spodziewanego szacunkowego przyrostu wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

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

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2329,63	6196,10	8525,73	8525,73

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 8525,73 ha, stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3533,20 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 22,81% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Są to w zdecydowanej większości drzewostany starszych klas wieku, zdrowe, o mniejszym i równomiernym zwarciu oraz te w których trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia, przy okazji usuwania skutków niszczycielskiego huraganu w 2022 r., a w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

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

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

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		Orientacyjny rozmiar planowany na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
	netto					
Razem	494727	48,39	518033	53,49	400000	46,92

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

Lp.	Wyszczególnienie	m^3 netto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	500000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	518033	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	818040	-	-
4	Spodziewanyw bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	743520	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	919878	-	-
6	Spodziewany szacunkowy przyrost wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1000000	-	-
7	**Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego**	**400000**	80,0	7:1
			77,2	7:2
			48,9	7:3
			53,8	7:4
			43,5	7:5
			40,0	7:6

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 400000 m^3 netto. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębnego to około 53,8% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym oraz około 48,9% spodziewanego szacunkowego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

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

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m^3 netto	m^3 brutto		
1	2	3	4	5	6
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4188379	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1022550	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	919878	1149847	x	x
4	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	1000000	1250000	x	x
5	Proponowany rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	347590	414030	9,9	5:1
				40,5	5:2
				36,0	5:3
				45,3	5:7
6	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	400000	500000	11,9	6:1
				48,9	6:2
				43,5	6:3
				54,7	6:7
7	**Ogółem planowany rozmiar użytków głównych**	**747590**	**914030**	**21,8**	**7:1**
				89,4	**7:2**
				79,5	**7:3**
				73,1	**7:4**

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 747590 m^3, brutto – 914030 m^3. Stanowi to około 89,4% spodziewanego bieżącego (tablicowego) przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu, 73,1% spodziewanego przyrostu miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów drzewnych i 79,5% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego oraz około 21,8% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (958874 m^3 netto), aktualnie proponowany rozmiar netto użytkowania głównego jest mniejszy o 211284 m^3, czyli o 22,0%.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

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

W celu osiągnięcia pożądanych 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 oraz dodatkowymi modyfikacjami wynikającymi z Zarządzenia Nr 87 DGLP.

Analiza modyfikacji wplanie cięć wynikających z wprowadzenia Zarządzenia Nr 87 DGLP

Oddz. pod-oddz.	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek,	Przed zmianą		Pow. zrębu-ha	Po zmianie			Uwagi
		Rodzaj rębni	% miąż-szości		Rodzaj rębni	% miąż-szości	Pow. zrębu-ha	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezygnacja z cięć rębnych								
6-h	BMŚW, BRZ 75	IIIA	30	5,05				Ze względu na kumulację cięć rębnych lub ze względów ochronnych i społecznych zrezygnowano z cięć rębnych
31-k	BMŚW, MD 90	IB	100	0,94				
43-d	BŚW, SO 85	IB	95	3,30				
62-c	BŚW, SO 95	IB	95	3,14				
68-b	BŚW, SO 91	IB	95	2,90				
70-a	BMŚW, SO 95	IB	95	2,54				
74-a	BŚW, SO 95	IB	95	2,55				
74-d	BMŚW, SO 95	IB	95	1,29				
77-c	BŚW, SO 90	IB	100	0,77				
91-j	BŚW, SO 105	IB	95	2,74				
97-h	BŚW, SO 100	IB	95	3,57				
97-i	BMŚW, SO 100	IB	95	0,34				
145-c	BŚW, SO 91	IB	95	2,71				
147-g	BŚW, SO 95	IB	95	1,53				
149-h	BMŚW, SO 100	IIIA	30	3,27				
173-i	BMŚW, SO 85	IIIA	30	3,66				
173-j	BMŚW, SO 125	IIIA	30	1,25				
220-f	BŚW, SO 85	IB	95	1,48				
295-a	BMŚW, SO 105	IB	95	1,99				
297-a	BMŚW, SO 100	IB	95	3,61				
304-m	LMŚW, ŚW 56	IB	100	0,40				
306-c	LMŚW, SO 125	IIIA	40	1,88				
306-f	BMŚW, SO 125	IIIA	40	1,43				

Oddz. pod-oddz.	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek,	Przed zmianą		Pow. zrębu-ha	Po zmianie			Uwagi
		Rodzaj rębni	% miąż-szości		Rodzaj rębni	% miąż-szości	Pow. zrębu-ha	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
310-k	LMŚW, BRZ 83	IIB	60	0,67				
321-d	LMŚW, ŚW 65	IIB	60	0,63				
340-a	BMŚW, SO 90	IIIA	40	1,96				
340-c	LMŚW, SO 90	IIIA	40	1,42				
351-h	BMŚW, SO 95	IIIA	30	3,30				
389-h	BMŚW, SO 120	IB	95	1,90				
453-b	LMW, ŚW 57	IIB	60	1,29				
457-i	LMŚW, SO 85	IIIA	30	0,86				
465-p	BMŚW, SO 90	IB	95	2,04				
465-p	BMŚW, SO 90	IB	95	1,85				
497-m	BMŚW, SO 90	IB	95	0,94				
498-h	BMŚW, SO 90	IB	95	1,66				
514-f	BMŚW, SO 115	IIIAU	100	0,97				
518-d	LMŚW, SO 115	IIB	30	2,21				
518-i	LMŚW, SO 115	IIIAU	95	5,11				
521-g	BMŚW, SO 85	IB	70	1,33				
567-l	LMŚW, ŚW 60	IB	80	1,05				
601-h	BMŚW, SO 110	IB	80	3,75				
642-d	BŚW, SO 107	IB	95	2,60				
Zmniejszono % poboru miąższości, zachowując rodzaj rębni zupełnej (IB)								
33-a	BŚW, SO 85	IB	95	3,38	IB	85	3,38	Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania rębni zupełnej Rb IB. Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny. Rębnie zupełne zostały zastąpione rębniami niezupełnymi (zachowawczymi retencyjnymi)), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze". Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych..." w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od 10 do 30% powierzchni objętej rębnią niezupełną-retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi
50-d	BMŚW, SO 95	IB	95	2,90	IB	90	2,90	
53-h	BMŚW, SO 95	IB	95	2,19	IB	85	2,19	
90-h	BŚW, SO 115	IB	90	3,59	IB	80	3,59	
116-m	BŚW, SO 120	IB	95	1,86	IB	70	1,86	
166-f	BMŚW, SO 100	IB	95	1,34	IB	80	1,34	
166-h	BŚW, SO 100	IB	95	1,45	IB	80	1,45	
166-i	BŚW, SO 81	IB	95	1,19	IB	80	1,19	
224-g	BŚW, SO 110	IB	95	2,54	IB	90	2,54	
224-h	BMŚW, SO 110	IB	95	0,95	IB	90	0,95	
243-a	BŚW, SO 110	IB	95	3,21	IB	90	3,21	
248-m	LMŚW, ŚW 38	IB	95	0,99	IB	90	0,99	
368-h	BŚW, SO 124	IB	95	2,36	IB	90	2,36	
371-c	BMŚW, SO 120	IB	95	3,42	IB	90	3,42	
368-h	BŚW, SO 124	IB	95	2,36	IB	90	2,36	
371-c	BMŚW, SO 120	IB	95	3,42	IB	90	3,42	
461-m	BŚW, SO 105	IB	95	3,02	IB	85	3,02	
462-g	BŚW, SO 105	IB	95	1,72	IB	85	1,72	

Oddz. pod-oddz.	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek,	Przed zmianą		Pow. zrębu-ha	Po zmianie			Uwagi
		Rodzaj rębni	% miąż-szości		Rodzaj rębni	% miąż-szości	Pow. zrębu-ha	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
462-h	BMŚW, SO 90	IB	95	0,75	IB	85	0,75	warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne.
462-i	BŚW, SO 90	IB	95	0,06	IB	85	0,06	
463-f	BŚW, SO 90	IB	95	2,32	IB	85	2,32	
463-f	BŚW, SO 90	IB	95	2,38	IB	85	2,38	
464-g	BMŚW, SO 91	IB	95	3,13	IB	85	3,13	
465-n	BŚW, SO 90	IB	95	1,01	IB	85	1,01	
465-n	BŚW, SO 90	IB	95	1,16	IB	85	1,16	
493-c	BŚW, SO 90	IB	95	3,94	IB	85	3,94	
493-c	BŚW, SO 90	IB	95	3,96	IB	85	3,96	
571-b	BŚW, SO 82	IB	95	3,65	IB	90	3,65	
579-f	BŚW, SO 95	IB	95	0,41	IB	90	0,41	
579-g	BŚW, SO 100	IB	95	2,91	IB	90	2,91	
601-b	BMŚW, SO 110	IB	95	2,39	IB	90	2,39	
Zmieniono rodzaj rębni zupełnej (IB) na gniazdową zupełną (IIIA)								
68-g	BMŚW, SO 100	IB	95	3,53	IIIA	30	3,53	Na siedlisku BMśw mieniono rodzaj rębni zupełnej IB na rębnię gniazdową zupełną IIIA, zmiana ta spowoduje zwiększenia udziału gatunków liściastych na odnawianych powierzchniach i wydłużenie czasu do cięć uprzątających.
70-j	BMŚW, SO 95	IB	95	1,72	IIIA	40	1,72	
72-i	BMŚW, SO 100	IB	95	1,60	IIIA	40	1,60	
98-b	BMŚW, SO 95	IB	95	1,82	IIIA	40	1,82	
100-b	BMŚW, SO 100	IB	95	2,97	IIIA	40	2,97	
100-b	BMŚW, SO 100	IB	95	3,13	IIIA	40	3,13	
108-c	BMŚW, SO 82	IB	95	3,43	IIIA	40	3,43	
108-j	BMŚW, SO 87	IB	95	2,76	IIIA	40	2,76	
108-j	BMŚW, SO 87	IB	95	3,81	IIIA	40	3,81	
182-c	BMŚW, SO 89	IB	95	2,33	IIIA	30	2,33	
182-h	BMŚW, SO 89	IB	95	1,44	IIIA	30	1,44	
200-i	BMŚW, SO 85	IB	80	2,38	IIIA	30	2,38	
254-g	BMŚW, SO 120	IB	95	1,49	IIIA	40	1,49	
295-j	BMŚW, SO 105	IB	95	2,45	IIIA	40	5,88	
297-a	BMŚW, SO 100	IB	95	3,70	IIIA	40	3,70	
371-j	BMŚW, SO 120	IB	95	1,43	IIIA	30	1,43	
371-n	BMŚW, SO 120	IB	95	1,16	IIIA	30	1,16	
389-h	BMŚW, SO 120	IB	95	2,60	IIIA	30	4,50	
399-c	BMŚW, SO 115	IB	95	3,56	IIIA	30	4,46	
399-c	BMŚW, SO 115	IB	95	3,48	IIIA	30	4,49	
431-f	BMŚW, SO 125	IB	85	1,31	IIIA	40	1,31	
434-g	BMW, SO 120	IB	95	2,97	IIIA	40	2,97	

Oddz. pod-oddz.	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek,	Przed zmianą		Pow. zrębu-ha	Po zmianie			Uwagi
		Rodzaj rębni	% miąż-szości		Rodzaj rębni	% miąż-szości	Pow. zrębu-ha	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
469-b	BMŚW, SO 81	IB	90	3,38	IIIA	30	5,65	
469-b	BMŚW, SO 81	IB	90	3,78	IIIA	30	4,55	
Zmieniono rodzaj rębni (IB na II)								
60-a	BŚW, SO 95	IB	95	0,21	IIB	70	0,21	Zrezygnowano z wykonania rębni zupełnych (IB) i podjęto decyzję o użytkowaniu drzewostanów cięciami złożonymi w ramach rębni II. Są to drzewostany sosnowe, rosnące na ubogim siedlisku boru świeżego, w których cięcia odnowieniowe będą preferowały i wspierały naturalne odnowienie sosny. Ze względu na panujące warunki siedliskowe zastosowane modyfikacje pozwolą w wytypowanych drzewostanach na osiągnięcie celu hodowlanego jakim jest uzyskanie młodego pokolenia - drzewostanu z przewagą sosny.
60-h	BŚW, SO 120	IB	95	3,34	IIB	70	3,34	
602-c	BŚW, SO 95	IB	95	3,01	IIA	70	4,54	
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej (IIIA) na częściową (II)								
290-b	BMŚW, SO 85 I KO	IIIA	30	4,87	IIA	40	4,87	Zmieniono rodzaju rębni gniazdowej zupełnej (IIIA) na rębnie częściową (IIA), celem uzyskania odnowień naturalnych
290-b	BMŚW, SO 85	IIIA	30	3,53	IIA	60	3,53	
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej (IIIA) na gniazdową częściową (IIIB)								
340-c	LMŚW, SO 90	IIIA	40	3,22	IIIB	60	4,64	Zmieniono rodzaju rębni gniazdowej zupełnej IIIA na rębnie gniazdową częściową IIIB celem zwiększenia większego zróżnicowania gatunkowego przyszłych upraw o gatunki liściaste
647-h	LMŚW, SO 90	IIIA	30	1,85	IIIB	40	1,85	
Zmniejszono % poboru miąższości, zachowując rodzaj rębnii gniazdowej zupełnej (IIIAU)								
259-j	BMŚW, SO 115 II KO	IIIAU	95	2,00	IIIAU	80	2,00	Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania cięć zupełnych na powierzchni międzygniazdowej, w ramach rębni gniazdowej zupełnej (Rb IIIA). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny rosnącej na silniejszych utworach glebowych. W ramach dotychczasowego prowadzenia cięć odnowieniowych zostały wykonane gniazda (powierzchnie do 0,50 ha), które są odnowione gatunkami liściastymi, głównie bukiem i dębem. W projekcie Planu Urządzenia
333-k	BMŚW, SO 95 I KO	IIIAU	95	2,80	IIIAU	90	2,80	
472-b	BMŚW, SO 90 I KO	IIIAU	95	4,94	IIIAU	85	4,94	
472-c	BMŚW, SO 90 I KO	IIIAU	90	2,93	IIIAU	85	2,93	

Oddz. pod-oddz.	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek,	Przed zmianą		Pow. zrębu-ha	Po zmianie			Uwagi
		Rodzaj rębni	% miąż-szości		Rodzaj rębni	% miąż-szości	Pow. zrębu-ha	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
472-d	BMW, SO 90 I KO	IIIAU	90	2,58	IIIAU	85	2,58	Lasu na lata 2025-2034 przewidziano użytkowanie cięciami zupełnymi i odnowienie powierzchni międzygniazdowej sosną. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa wprowadzone modyfikacje cięć uprzątających w rębni IIIAU skutkować będą wyłączeniem z użytkowania 10-20% powierzchni międzygniazdowej objętej rębnią. Między odnowionymi gatunkami liściastymi gniazdami, pozostawiane będą zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.)
473-k	BMŚW, SO 105 I KO	IIIAU	90	2,05	IIIAU	80	2,05	
498-f	LMŚW, BRZ 80 I KO	IIIAU	95	1,61	IIIAU	90	1,61	
508-a	BMŚW, SO 110 II KO	IIIAU	95	5,41	IIIAU	90	5,41	
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z rębni gniazdowej zupełnej uprzątającej (IIIAU) na gniazdową częściową (IIIB)								
126-j	LMŚW, SO 100 I KO	IIIAU	80	4,83	IIIB	40	4,83	Zmieniono planowaną rębnię gniazdową zupełną uprzątającą (IIIAU) na rębnię gniazdową częściową (IIIB) celem zwiększenia większego zróżnicowania gatunkowego przyszłych upraw o gatunki liściaste
127-b	LMŚW, ŚW 90 II KO	IIIAU	95	2,98	IIIB	40	2,98	
128-j	LMŚW, SO 95 I KO	IIIAU	95	2,58	IIIB	40	2,58	
285-f	LMŚW, SO 120 I KO	IIIAU	80	6,00	IIIB	60	6,00	
310-a	LMŚW, SO 100 I KO	IIIAU	80	4,81	IIIB	40	4,81	
347-d	LMŚW, SO 150 I KO	IIIAU	95	0,92	IIIB	50	0,92	
347-f	LMŚW, SO 150 I KO	IIIAU	95	3,08	IIIB	50	3,08	
348-a	LMŚW, SO 125 I KO	IIIAU	95	1,14	IIIB	50	1,14	
348-c	LMŚW, SO 125 I KO	IIIAU	95	0,91	IIIB	50	0,91	
365-h	LMŚW, SO 130	IIIAU	90	1,68	IIIB	60	1,68	
448-b	LMŚW, SO 100 I KO	IIIAU	85	2,08	IIIB	50	2,08	
585-g	LMŚW, SO 110 I KO	IIIAU	95	6,00	IIIB	60	6,00	
609-g	LMŚW, BRZ 80I KO	IIIAU	85	6,00	IIIB	60	6,00	
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej uprzątającej (IIIAU) na gniazdową częściową uprzątającą (IIIBU)								
	LMŚW, BRZ 75 I KO	IIIAU	95	2,05	IIIBU	90	2,05	Zmieniono rodzaju rębni gniazdowej zupełną uprzątającej (IIIAU) na rębnię gniazdową częściową (IIIBU) oraz zmniejszając pobór miąższość z 95% na 90%
Zmiana % poboru miąższości zachowując rodzaj rębni gniazdowej częściowej (IIIB)								
409-f	LMŚW, SO 95	IIIB	60	2,46	IIIB	40	2,46	Ze względów hodowlanych zmniejszono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIB)
Zmiana % poboru miąższości zachowując rodzaj rębni gniazdowej częściowej uprzątającej (IIIBU)								
412-h	LMŚW, SO 80 IA KO	IIIBU	95	2,89	IIIBU	90	2,89	Ze względów ochronnych zmniejszono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIBU)

Podsumowanie zmian wynikających z Zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia cięć zupełnych i zastąpienia ich innym rodzajem cięć

Rodzaj zmian	Liczba pozycji	Pow. manipulacyjna zmian
1	2	3
Rezygnacja z cięć rębnych	42	87,88
Zmniejszono % poboru miąższości, zachowując rodzaj rębni zupełnej (IB)	31	69,96
Zmieniono rodzaj rębni zupełnej (IB) na gniazdową zupełną (IIIA)	24	72,51
Zmieniono rodzaj rębni (IB na II)	3	8,09
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej (IIIA) na częściową (II)	2	8,40
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej (IIIA) na gniazdową częściową (IIIB)	2	6,49
Zmniejszono % poboru miąższości, zachowując rodzaj rębnii gniazdowej zupełnej (IIIAU)	8	24,32
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z rębni gniazdowej zupełnej uprzątającej (IIIAU) na gniazdową częściową (IIIB)	13	43,01
Zmiana rodzaju rębni i % poboru miąższości z gniazdowej zupełnej uprzątającej (IIIAU) na gniazdową częściową uprzątającą (IIIBU)	1	2,05
Zmiana % poboru miąższości zachowując rodzaj rębni gniazdowej częściowej (IIIB)	1	2,46
Zmiana % poboru miąższości zachowując rodzaj rębni gniazdowej częściowej uprzątającej (IIIBU)	1	2,89
Łączna liczba pozycji zmieniona podczas analizy	**128**	**328,06**

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 Wałcz i RDLP w Pile.

W Nadleśnictwie na 374 ostępów, 162 jest z planowanymi działkami zrębowymi. Zaplanowano 7 ostępów przejściowych w oddziałach: 91, 153, 155, 316, 463, 465, 571 oraz wrębów w oddziałach: 144, 145, 162, 163, 164.

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

Kępy starodrzewu, zgodnie z przyjętą praktyką w RDLP w Pile, należy wyznaczyć i pozostawić do naturalnej śmierci na powierzchniach manipulacyjnych wszystkich rodzajów i form rębni zupełnych, częściowych i gniazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem rębni zupełnych i rębni gniazdowej zupełnej. W rębniach złożonych pozostawienie kęp następuje po cięciu uprzątającym, przy czym wyboru lokalizacji kępy w poszczególnych ekosystemach leśnych należy dokonywać wcześniej.

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

W przypadku rębni złożonych (II, III) wyboru fragmentu drzewostanu i oznakowania dokonywać należy w ramach planowania rocznego, zaprojektowanych pierwszych cięć tych rębni. Granice przyszłej kępy należy zaznaczyć na „szkicu zrębowym".

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

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

Rodzaje planowanych rębni w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Sposób zagospodarowania	
		rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4
Bśw	So	I	II
BMśw	So	I	-
	Bk So	III	II
	Db So	III	I, IV
BMw	Db So	III	I, IV
BMb	Brz So	nie planowano użytkowania rębnego	
LMśw	Bk So	III	-
	Db So	III	-
	So Bk	III	II
	So Db	III	-
	Db	III	-
	Bk	II	I, III
	Bk Db	III	II, IV
LMw	So Db	nie planowano użytkowania rębnego	
	Ol Db	V	-
	Brz Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
LMb	Brz Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
Lśw	Bk	II	-
	Bk Db	IV	-
	Db	III	IV
Lw	Js Db	V	-
Ol	Ol	nie planowano użytkowania rębnego	
OlJ	Js Ol	nie planowano użytkowania rębnego	

W przypadku pododdziałów do 1 ha na siedliskach żyźniejszych stosowano rębnię IB, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD. Na siedliskach lasowych i wilgotnych w lasach ochronnych nie stosowano rębni IB.

Rodzaje planowanych rębni dla siedlisk przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze	Kod	Sposób zagospodarowania
1	2	3
Kwaśne buczyny niżowe	9110	II, III
Żyzne buczyny niżowe	9130	II, III
Grąd subatlantycki	9160	II, III, IV
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	IV

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 żyźniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze. We wszystkich rodzajach rębni priorytet mają odnowienia naturalne gatunkami docelowymi.

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

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1 ha i w drzewostanach świerkowych – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp. Przy wykonywaniu prac obowiązuje Zarządzenie nr 19/2021 Dyrektora RDLP w Pile zawierające szczegółowe wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji wybranych prac gospodarczych, związanych z pozyskaniem drewna, na miejsca rozrodu i lęgi ptaków.

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

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni				
	IIa, IIb	IId	IIIa	IIIb	IV
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	20	15	15	20	do 30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	20	15	15	20	do 30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	20	15	15	20	do 30

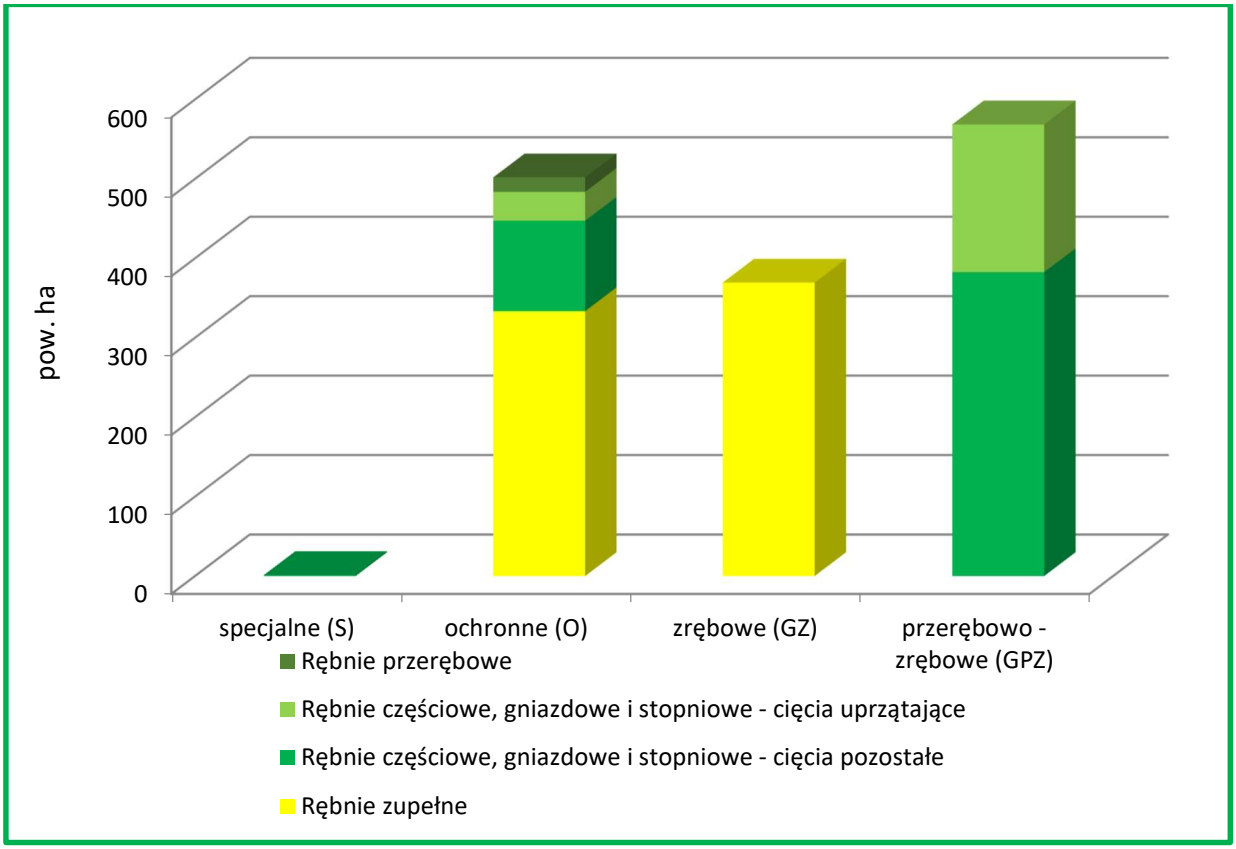
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno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

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	1,24	1,24	-	1,24
Lasów ochronnych (O)	333,49	36,40	113,83	150,23	18,27	501,99
Lasów gospodarczych (GZ)	369,54	-	-	-	-	369,54
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	186,03	382,59	568,62	-	568,62
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	369,54	186,03	382,59	568,62	-	938,16
OGÓŁEM	703,03	222,43	497,66	720,09	18,27	1441,39
%	48,8	15,4	34,5	49,9	1,3	100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – GPZ (39,5%). Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 34,8%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 0,1%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 25,6%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna - ha	%
1	2	3	4
1	IB	703,03	48,77
2	IIA	48,45	3,36
3	IIAU	16,49	1,14
4	IIB	16,08	1,12
5	IIBU	8,33	0,58
6	IIIA	266,39	18,48
7	IIIAU	140,59	9,75
8	IIIB	132,12	9,17
9	IIIBU	57,02	3,96
12	IVD	34,62	2,40
13	IVDU	18,27	1,27
Razem		**1441,39**	**100**

Z planowanych rębni udział cięć złożonych wynosi 51,23%.

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1: 25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe 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 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

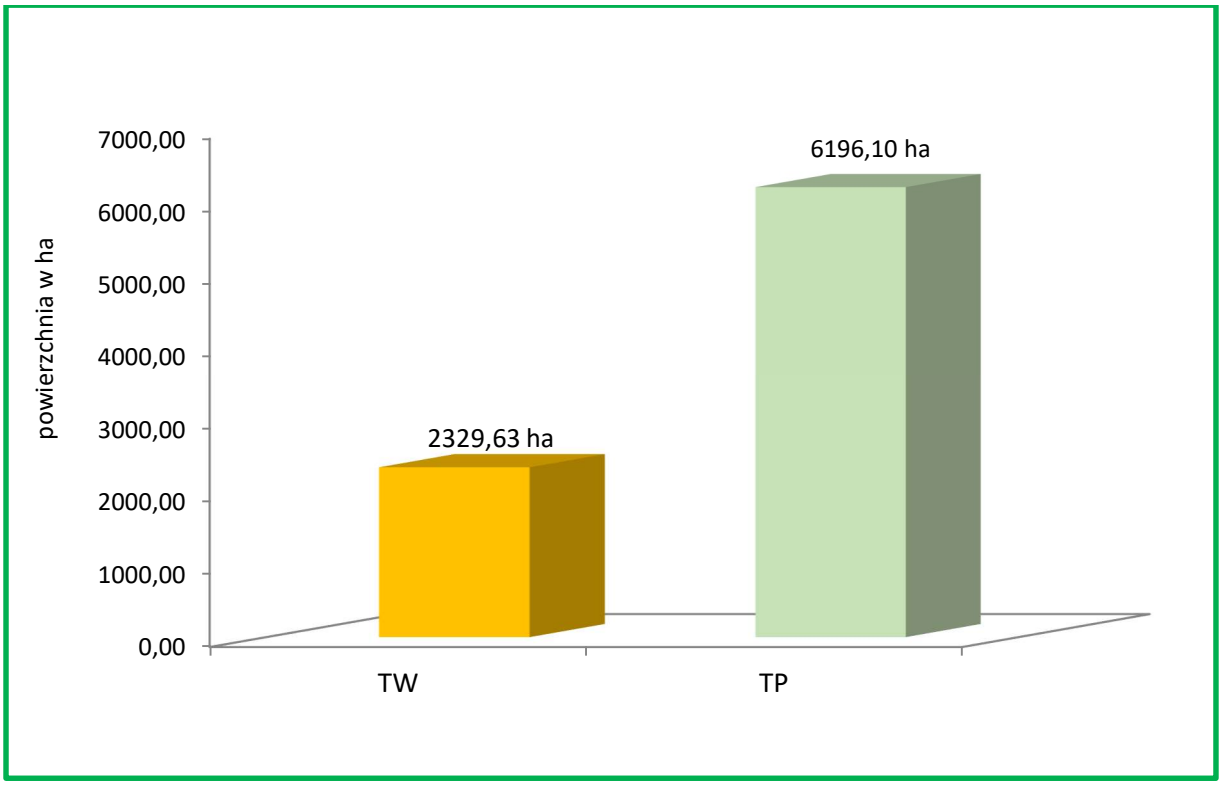
W drzewostanach ze źródliskami nie projektowano użytkowania rębnego i przedrębnego. Zgodnie z zaleceniem KZP w przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne były projektowane jedynie sporadycznie i w uzasadnionych przypadkach uzgodnionych z Nadleśnictwem. Szczególnie dotyczyło to drzewostanów rębnych stykających się z zwartą zabudową miejską, w których nie planowano użytkowania sposobem zrębowym, a drzewostany wymagały cięć sanitarnych lub uprzątnięcia wywrotów zagrażających bezpieczeństwu przebywających w nich okolicznych mieszkańców. W celu utrzymania i wzbogacenia biologicznego zasobu flory i fauny kompleksów leśnych w warunkach gospodarczej zmiany pokoleń drzewostanów, od czasu wytypowania powierzchni przeznaczonych na kępy funkcjonalne trwałe, nie można w ich granicach pozyskiwać drewna oraz wykonywać jakichkolwiek prac z zakresu hodowli lasu i transportu surowca drzewnego. W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturowych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków niekorzystnych dla siedliska przyrodniczego.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
	I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	1,38	302,79	1274,62	750,84	-	-	-	-	-	-	-	-	2329,63
TP	-	-	-	444,73	908,63	1358,48	2550,88	856,84	19,71	5,31	46,64	4,88	6196,10
Razem trzebieże	1,38	302,79	1274,62	1195,57	908,63	1358,48	2550,88	856,84	19,71	5,31	46,64	4,88	8525,73
OGÓŁEM	**1,38**	**302,79**	**1274,62**	**1195,57**	**908,63**	**1358,48**	**2550,88**	**856,84**	**19,71**	**5,31**	**46,64**	**4,88**	**8525,73**

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

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



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 72,7%; planowane trzebieże wczesne obejmują 27,3% 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 Nadleśnictwo Wałcz

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1441,39	990,23	393821	330638
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19691	16521
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1441,39	990,23	413512	347159
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			304	253
3. pozostałe	2,90		214	178
Razem niezaliczone	2,90		518	431
Razem użytki rębne	1444,29	990,23	414030	347590
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8525,73		500000	400000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego rozmiaru)	8525,73		500000	400000
Ogółem użytki główne (I+II)	9970,02	990,23	914030	747590

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

W Nadleśnictwie zaewidencjonowano 467,49 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 98,18 ha, z czego dla 95,80 ha zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu, w pozostałych drzewostanach (KDO lub częściach pododdziałów) kontynuacja przebudowy realizowana będzie w II 10-leciu. Do stopniowej przebudowy pełnej zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 44,42 ha. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra oraz kontynuacji rozpoczętych wcześniej przebudów częściowych, planuje się objąć drzewostany na powierzchni 324,89 ha, w tym: planowane do podsadzeń (wprowadzenia dolnego piętra) i dolesienia luk – 114,31 ha drzewostanów (przy powierzchni podsadzeń – 92,08 ha i dolesieniu luk 0,40 ha) i 186,34 ha drzewostanów do kontynuacji przebudowy częściowej, gdzie planowane są trzebieże (TW i TP) lub bez wskazań – 24,24 ha.

Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerę-bowe w lasach gosp.	Razem
	Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa A – RĘBNIE KDO, BRAK WSKAZAŃ	- 	31,55 2,18	7,92 -	56,33 0,20	-	95,80 2,38
Razem (przebudowa A)	-	33,73	7,92	56,53		**98,18**
Przebudowa B	-	4,94	-	39,48	-	**44,42**
Przebudowa C TW/TP, ODN-LUK, ODN – IIP – pow.wydz. w tym:		62,15	-	52,16	-	114,31
TW/TP, ODN-LUK, ODN – IIP – pow.planowana		50,41	-	46,11	-	96,52
TW/TP	-	61,57	-	124,77	-	186,34
BRAK WSKAZAŃ	-	-	-	24,24	-	24,24
Razem (przebudowa C)	-	123,72	-	201,17	-	**324,89**
RAZEM OBRĘB WAŁCZ		**162,39**	**7,92**	**297,18**		**467,49**

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m^3 netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przy-rost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP	pow. – ha m^3 netto	
		m^3 netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Brody 1j	29309	1465	34	30808	-	359,08	695,89	1054,97 41930	72738
2	Iłowiec 182l	47570	2379	20	49969	-	255,01	736,68	991,69 46145	96114
3	Rudki 150k	64499	3214	48	67761	-	185,31	542,81	728,12 34438	102199
4	Golce 248n	33248	1662	12	34922	-	280,50	636,14	916,64 39750	74672
5	Międzyrzecze 348f	31673	1584	139	33396	-	108,61	600,59	709,20 35253	68649
6	Rudnica 345k	26238	1312	87	27637	-	261,35	548,45	809,80 36779	64416

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP	pow. – ha m³ netto	
		m³ netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Pluskota 457b	36521	1826	0	38347	-	167,32	482,63	649,95 31646	69993
8	Morzyce 589b	16321	816	0	17137	-	194,45	693,15	887,60 44839	61976
9	Strączno 651l	28679	1434	2	30115	-	289,39	586,31	875,70 43358	73473
10	Nakielno wieś Nakielno	16580	829	89	17498	-	228,61	673,45	902,06 45862	63360
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**330638**	**16521**	**431**	**347590**	**-**	**2329,63**	**6196,10**	**8525,73 400000**	**747590**

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

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

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

3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

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

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

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 przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	**930,38**	**789,77**
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	227,35	227,35
	gruntów nieleśnych	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	703,03	562,42
2.	Odnowienia pod osłoną	**441,10**	**422,44**
	w tym: przy rębniach złożonych, w tym: przy IIIAU (80%)	342,83 93,32	324,17 74,66
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	95,40	95,40
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,87	2,87
3.	Poprawki i uzupełnienia	**3,39**	**124,61**
	w tym: w uprawach i młodnikach	3,39	3,39
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	121,22
4.	Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**
5.	Pielęgnowanie	**2406,99**	**2406,99**
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	789,66	789,66
	w tym: pielęgnowanie gleby	534,81	534,81
	czyszczenia wczesne (CW)	254,85	254,85
	pielęgnowanie młodników (CP)	1617,33	1617,33
6.	Melioracje	**1363,71**	**1363,71**
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1363,71	1363,71

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 789,77 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaplanowano na powierzchni 422,44 ha, w tym przy rębniach złożonych zaplanowano w Nadleśnictwie na powierzchni 324,17 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIB i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów.

W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIAU planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 178,30 ha, w tym przy rębni IIIAU zaplanowano 80% (powierzchni do odnowienia sztucznego) – 74,66 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 95,40 ha, na siedliskach: BMśw i LMśw (w większości są to zalesienia porolne) w drzewostanach młodszych klas wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 124,61 ha, w tym na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia(zgodnie z zaleceniem KZP – 10%) – 121,22 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 534,81 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 254,85 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 789,66 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1617,33 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1363,71 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole – las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i zwłaszcza na uboższych siedliskach przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe							Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy rębniach złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Brody 1j	47,89		77,89	4,32	12,63		14,27	58,04	37,87	190,66	162,20
2	Iłowiec 182l	14,94		116,79	3,25	11,82		14,68	34,74	20,82	138,67	176,00
3	Rudki 150k	41,47		147,33	37,28	2,00		24,61	97,95	28,54	184,04	265,44
4	Golce 248n	25,07		76,00	11,09		0,25	11,94	44,82	44,17	168,77	131,16
5	Między-rzecze 348f	15,38		22,75	40,42	45,83	0,25	13,10	26,42	25,65	115,53	133,24
6	Rudnica 345k	17,01		30,09	31,28	1,54		7,99	39,93	18,98	147,09	89,62
7	Pluskota 457b	30,37		33,10	64,68			12,81	67,06	15,48	216,67	138,39

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe							Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy rębniach złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Morzyce 589b	10,45		10,90	44,10	17,24	0,87	8,61	39,73	27,94	137,75	84,93
9	Strączno 651l	24,77		46,22	36,08	4,34	0,66	11,21	73,33	20,57	203,21	125,77
10	Nakielno wieś Nakielno	-		1,35	51,67		0,84	5,39	52,79	14,83	114,94	56,96
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		**227,35**		**562,42**	**324,17**	**95,40**	**2,87**	**124,61**	**534,81**	**254,85**	**1617,33**	**1363,71**

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- 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	Powierzchnia gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
So	155,79	96,00	79,36	76,43
Bk	11,67	-	-	11,67
Dbs	31,47	19,86	17,85	13,62
OGÓŁEM	**198,93**	**115,86**	**97,21**	**101,72**

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 97,21 ha, co stanowi 48,87% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią I, IIIA i IIIB – w drzewostanach sosnowych. Drzewostany

bukowe nie będą użytkowane rębniami, natomiast drzewostany dęba szypułkowego będą użytkowane rębnią IVD.

W zatwierdzonych do realizacji 3 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 178,45 ha (blok nr 4 o powierzchni 21,67 ha został zrealizowany w poprzednim 10-leciu) do użytkowania rębnego zaplanowano na bieżące 10-lecie następujące powierzchnie:

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

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach*	Zręby, gniazda i pow. między gniazdowa do odn. z ub. okresu.	Użytki rębne lub odnIlp zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
		powierzchnia – ha				
1	2	3	4	5	6	7
1	I	90,19	71,67	7,60	8,91	8,91
2	II	43,80	23,08	1,94	20,27	10,14
3	III	44,46	31,39	-	12,77	5,95
4	IV	21,67	21,67	Blok zrealizowany		
OGÓŁEM		**200,12**	**147,81**	**9,54**	**41,95**	**25,00**

* powierzchnie zredukowane upraw pochodnych

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

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych. Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

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

- udział drzewostanów na gruntach porolnych 3009,64 ha (19,43%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry (z wyjątkiem części drzewostanów świerkowych nękanych przez kornika drukarza), posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

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

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

a) Ochrona przed owadami

W warunkach Nadleśnictwa duże znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 257,33 ha, w tym: w 10% – 118,47 ha, w 20% – 120,21 ha, w 30% – 11,23 ha, w 40% – 7,42 ha.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzich

Gatunek szkodliwego owada	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Szkodniki pierwotne									
Brudnica mniszka		27,29 -	397,73 -	2077,63 1288,00				49,16 -	
Chrabąszcze (owady doskonałe)		2,00 -							
Strzygonia choinówka			41,19 -						
Szkodniki wtórne									
Kornik drukarz	- 64,00	0,71 0,25	2,79 2,21	1,25 1,25	1,40 0,66	1,53 1,53	1,22 1,22	7,04 7,04	21,90 18,22
Kornik ostrozębny									3,42 3,42
Przypłaszczek granatek				0,25 0,25		1,00 1,00			

Gatunek szkodliwego owada	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Szkodniki nękające									
Susówka dębówka		0,40 -						14,65 -	1,09 -
Szkodniki upraw i młodników									
Chrabąszczowate (pędraki)						0,25 -	0,17 -		
Szeliniaki	0,28 -								
Smolik znaczony				7,11 7,11					

Źródło: ZOL w Szczecinku

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

Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na powierzchni 5684,68 ha, w oddz.: 9-16, 18-31, 33-36, 38-48, 52, 55.-67, 81-94, 110-123, 133-138, 141-147, 151-155, 159-165, 168-172, 175-181, 186-189, 194-198, 202-205, 212-215, 221-224, 231-234, 236-239, 245-248, 251, 255, 256, 258-260, 262, 264-266, 382, 384-389, 432-435, 550-555, 576-581, 602-608, 622-628, 641-645, 650.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników, zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza i przypłaszczka granatka, 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 szczególnie na gruntach porolnych. Uszkodzenia spowodowane przez korzeniowca zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 1080,19 ha, w tym: w 10% – 9,88 ha, w 20% – 857,45 ha, w 30% – 206,05 ha i w 40% – 6,81 ha. W Nadleśnictwie gleb porolnych jest 3056,72 ha (19,14% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych). Natomiast zalesienia porolne wyodrębniono na 3009,64 ha, to jest na 19,43% powierzchni gruntów zalesionych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: pasożytniczą zgorzel gatunków iglastych lub liściastych, osutki sosny, osutki modrzewia, mączniaka dębu, skrętaka sosny, szarą pleśń, rdze na igłach lub liściach, zamieranie buków i jesionu, opieńkową zgniliznę korzeni oraz jemiołę na gatunkach iglastych.

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie

Nazwa choroby	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych (szkółka)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,59	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków liściastych (szkółka)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-
Osutki sosny	-	-	6,64	13,77	-	27,94	27,39	16,51	-
	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-
Rdze na igłach/liściach	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mączniak dębu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie pędów sosny		-	-	-	-	-	-	-	0,74
		-	-	-	-	-	-	-	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
	205,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Huba korzeni	0,39	1,37	243,57	262,04	250,90	250,90	251,05	259,12	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jemioła na gatunkach liściastych	-	-	-	-	0,05				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inne choroby (szkółka)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: ZOL w Szczecinku

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów w Nadleśnictwie wynosi 1134,34 ha, w tym: w 10% – 9,88 ha, w 20% – 908,54 ha, w 30% – 209,11 ha i w – 40% – 6,81 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierząt łownych według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń w Nadleśnictwie

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	powyżej 40	
	Powierzchnia drzewostanów w ha			
1	2	3	4	5
Ia	293,31	7,20		300,51
Ib	572,41	30,52		602,93
IIa	566,33	33,97		600,30
IIb	159,69	11,05		170,74
IIIa i starsze	23,01	3,07		26,08
Ogółem	**1614,75**	**85,81**		**1700,56**

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1700,56 ha, czyli 11,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 85,81 ha (0,6%).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane), zajmują powierzchnię 37,72 ha (1,6% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zabliźniające się już ślady po spałowaniu. 96,0% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej tych klas wieku, stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%", a 6,0% to przedział „30 – 40%.

Celem minimalizacji szkód należy:

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

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Wałcz najbardziej zagrażają lub mogą zagrozić:

- silne wiatry wywalające,
- okiść,

– przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
– okresowe susze.

W warunkach Nadleśnictwa największe znaczenie mają szkody powodowane przez klimat (wiatr). Niszczycielski huragan z 19 lutego 2022 r. wyrządził szkody na skale nieodnotowywaną przez ostatnie dziesięciolecia.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od klimatu (wiatru) według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	powyżej 40	
	Powierzchnia drzewostanów w ha			
1	2	3	4	5
I	92,23	10,32		102,55
II	511,75	15,21		526,96
III	982,14	77,63	1,42	1061,19
IV	1353,19	76,24		1429,43
V	350,54	23,85		364,39
VI i starsze	47,94	3,03		50,97
Ogółem	**3327,79**	**206,28**	**1,42**	**3535,49**

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez klimat (wiatry) zajmują łącznie 3535,49 ha, czyli 22,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Zestawienie powierzchni występowania szkód abiotycznych odnotowanych w latach 2015-2023 na terenie Nadleśnictwa

Gatunek szkodliwego owada	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Podtopienia i zalania	1,05		0,85						
Obniżenia poziomu wód, susza	2,68			10,72	1,90	0,70			6,43
Oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie, zamieranie	1,59	0,20					0,18	0,36	34,64
Zmrożenia, zwarzenia	2,09				2,71	2,35		13,81	5,96
Wiatr	0,60								0,11

Źródło: ZOL w Szczecinku

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 sieci rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa 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 gruntach w zarządzie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Bobry powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam. Uszkodzenia od bobrów i innych gryzoni zaewidencjonowano w Nadleśnictwie na powierzchni 53,93 ha.

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 Wałcz zostały założone są 3 stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: 77a, 175c, 584m na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 26 wyłączenia (94,82 ha) do corocznych rejestracji zmian miąższości martwego drewna (lasy referencyjne). Dokładna lokalizacja jest w pkt. 1.5.5.

Mapa ochrony lasu

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

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian miąższości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feremonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% – istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- 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. 2022 poz. 2057);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1356);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz.916);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 822 z późn. zminanami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1065 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247);
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu 2020 r.
- Polska Norma PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.

Nadleśnictwo Wałcz zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2015 poz. 1070), kwalifikują Nadleśnictwo Wałcz do III kategorii zagrożenia pożarowego lasu, jednak ze względu na zagrożenie pożarowe Nadleśnictwo utrzyma infrastrukturę przeciwpożarową jak na dotychczasowym poziomie II kategorii zagrożenia pożarowego .

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA WAŁCZ

1) Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Wałcz należy do średnio zagrożonych.

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- bezpośrednie sąsiedztwo miasta Wałcz i związany z tym wzmożony ruch turystyczny i penetrację lasów przez okolicznych mieszkańców;
- znaczny obszar lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu poligonu wojskowego 21 CPL;
- linia kolejowa –relacji Stargard – Piła;
- występowanie szlaków drogowych o dużym natężeniu ruchu tranzytowego: drogi krajowe: nr 10 – Szczecin – Wałcz – Piła i nr 22 – Gorzów Wlkp. – Wałcz – Jastrowie;
- dogodny dojazd drogami asfaltowymi i gruntowymi do większości kompleksów leśnych;
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu rekreacyjnym oraz zbioru płodów runa leśnego;
- grunty leśne Nadleśnictwa tworzą zwarte kompleksy leśne (97,9% lasów położonych jest w 2 kompleksach leśnych);
- duży udział siedlisk borowych;
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach;
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych;
- penetracja okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy;
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych, obecność ośrodków wczasowych w sąsiedztwie jezior;
- przebieg przesyłowych linii wysokiego napięcia i gazociągu przez kompleksy leśne.

W lasach Nadleśnictwa Wałcz szczególnie narażone na powstanie i szybkie rozprzestrzenianie się pożarów są leśnictwa położone w części północno wschodniej: Brody, Iłowiec, Rudki i Golce. Leśnictwa te tworzą zwarty kompleks leśny drzewostanów sosnowych na siedliskach borowych z przewagą boru świeżego, które przy braku opadów mają skłonność do szybkiego przesychania. Dodatkowe zagrożenie zwiększa lokalizacja na tym obszarze poligonu.

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty Skarbu Państwa zarządzane przez Nadleśnictwo Wałcz położone są na terenie województwa zachodniopomorskiego w jego południowo wschodniej części w powiecie wałeckim oraz na obszarze województwa wielkopolskiego w jego północno zachodniej części w powiecie złotowskim. Nadleśnictwo jest jednym z 20 nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi Nadleśnictwami LP: RDLP Piła – od północnego wschodu Jastrowie, od wschodu Płytnica, od południowego wschodu Zdrojowa Góra, od południowego zachodu Tuczno, od zachodu Mirosławiec oraz RDLP Szczecinek – od północy Borne Sulinowo.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest siecią dróg publicznych i leśnych oraz rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Pod

względem geologicznym teren Nadleśnictwa Wałcz leży w obszarze fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego. Przeważa teren równinny i falisty, pocięty dolinami rzek i jezior rynnowych. Tereny faliste i pagórkowate występują lokalnie na całym obszarze byłego obrębu Nakielno (szczególnie obecne leśnictwa: Lubno, Morzyce, Strączno i Nakielno) oraz w południowej części byłego obrębu Wałcz (leśnictwa: Międzyrzecze i Pluskota. Nieliczne miejsca mające charakter terenów wzgórzowych znajdują się głównie w rejonie tzw. „Wału Pomorskiego".

Najwyżej położone grunty w zasięgu Nadleśnictwa Wałcz znajdują się pomiędzy miejscowościami Chwiram i Różewo w pobliżu oddz. 653 (leśnictwie Strączno), gdzie wysokość bezwzględna sięga do około 160 m n.p.m. Z kolei najniżej położone miejsce, to są łąki położone w dolinie Dobrzycy w okolicach miejscowości Ostrowiec przy oddz. 477, leśnictwo Pluskota, gdzie wysokość bezwzględna sięga 93,5 m n.p.m. Różnica pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi ok. 66,5 m.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

rzeki – cały obszar zasięgu Nadleśnictwa Wałcz położone jest w zlewni Odry, w dorzeczu Gwdy i Noteci.**:**

– w dorzeczu Gwdy: Piława i jej dopływ Dobrzyca, z jej dopływami: dopływ z jeziora Businowskiego Dużego, Świerczyniec, dopływ spod Kłosowa, Świniarka, Kłębowianka, Zdbica, dopływ spod jeziora Łubianka, dopływ spod Dubina, Piławka i jej dopływ Żydówka oraz dopływy Żydówki: z Ługów Wałeckich, z jeziora Smolno Wielkie i jeziora Zamkowego,

– w dorzeczu Noteci: Krępica;

jeziora: w zasięgu terytorialnym i graniczące z zasięgiem Nadleśnictwa Wałcz występuje łącznie 35 jezior i zbiorników wodnych, są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych, ważniejsze jeziora o powierzchni większej od 10 ha to: Bytyń Wielki, Zdbiczno, Raduń, Businowskie Duże, Zamkowe, Zatoka Nakielska, Lubianka, Dybrzno, Drzewoszewskie, Lubańskie, Dobre, Smolno Wielkie, Chmiel Duży, Krępa, Golce, Smolno, Bytyń Mały, Ostrowiec, Bobrowo, Sumite, Długie Nadarzyckie, Chwiram, Chmiel, Smolno Małe.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3) Charakterystyka drzewostanów

W Nadleśnictwie dominują drzewostany iglaste – sosnowe. Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	6407,28	40,12
BMśw	5063,01	31,70
BMw	278,24	1,74
BMb	122,42	0,77

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
LMśw	2553,54	15,99
LMw	170,60	1,07
LMb	42,36	0,26
Lśw	474,51	2,97
Lw	49,58	0,31
Ol	599,07	3,75
OlJ	210,88	1,32
Ogółem	**15971,49**	**100,00**

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMw	11748,53	73,56
Pozostałe typy siedliskowe lasu	4222,96	26,44
Razem	**15971,49**	**100,00**

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	479,00	2,99
I klasa wieku	2293,09	14,36
II klasa wieku	2729,06	17,09
III klasa wieku	2770,50	17,35
IV i starsze klasy wieku	7699,84	48,21
Razem	15971,49	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	13256,89	85,59
Św	140,16	0,90
Razem gatunki iglaste	13397,05	86,49
Bk	431,80	2,79
Db, Dbb, Dbs, Dbc	586,88	3,79
Kl. Jw, Gb, Brz, Ol, Ols, Ak, Tp, Os,	1073,51	6,93
Razem gatunki liściaste	2092,19	13,51
OGÓŁEM	15489,24	100,00

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	238,11	1,49
ścioła	609,23	3,81
zielna	623,39	3,90
mszysta	1858,73	11,64
mszysto-czernicowa	720,09	4,51
zadarniona	10527,93	65,92
silnie zadarniona	1152,53	7,22
silnie zachwaszczona	241,48	1,51
Razem	15971,49	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Wałcz położony jest w południowo wschodniej części regionu A Bałtyckiego i makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej. Klimat kształtowany jest najczęściej przez masy powietrza polarno morskiego z dużą wilgotnością, zachmurzeniem i łagodnym typem pogody. Suche powietrze polarno-kontynentalne występuje w sumie przez kilka tygodni w roku. Bardzo rzadko dociera gorące powietrze zwrotnikowe. Z napływającymi masami powietrza wiążą się kierunki wiatrów i opady atmosferyczne. Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe lub z niewielkim opadem deszczu (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30ºC i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,4ºC, a roczna suma opadów ok. 551 mm. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki jesienne.

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

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Pile w okresie 1970-2023 r.

– średnia temperatura roczna - ok. 8,4°C,
– roczna suma opadów - ok. 551 mm,

– długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
– średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,6°C,
– średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 369 mm,
– średnia wilgotność powietrza (o godz. 9^{oo}) - ok. 83,42%,

5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Wałcz doszło do 15 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania				
	Łączna ilość w roku (szt.)	Łączna pow. (ha)	Zaniedbanie	Naturalna	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalona
1	2	3	4	5	6	7	8
2014	1	0,10			1		
2015	0	0					
2016	1	0,01	1				1
2017	1	0,01					
2018	3	0,23	2				1
2019	1	0,01					1
2020	1	0,01					1
2021	1	0,01		1			
2022	2	0,04	1				1
2023	4	0,05	1				3
Razem	**15**	**0,47**	**5**	**1**	**1**		**8**

Wśród przyczyn powstania pożarów przeważają pożary powstałe z nieustalonych przyczyn (8 pożarów). 5 pożarów powstało przez zaniedbania. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Wałcz wynosi 1,5, a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,03 ha.

6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r., Nr 58, poz. 405 z późn. zm).

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	**Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (Pp)** Pp = 12,5 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)**	1,50	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0914 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,5/164,04 x 10 = 0,0914	**4,5**	**4**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)[1]	164,04			
2	**Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd)** Pd = 0,1 x Us	**Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)**	73,56	Pd = 0,1 x 73,56	**7,4**	**7**
3	**Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)[2]** Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	**Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp)**	83,42	Pk = 0,221 x 7,73 - 0,59 x 83,42 + 45,1	**-2,4**	**0**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds)	7,73			
4	**Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa)** Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	**Liczba mieszkańców (Lm)[3]**	31130	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,8977) + 5,16 gdzie: Gz = 31130 / 164,04/ 100 = 1,8977	**2,6**	**3**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				**Suma punktów**		**15**
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**III**

Do obliczeń przyjęto:

[1] **Pl** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Wałcz

[2] **Pk** - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – https://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/ dla stacji Tuczno – 8A) za okres 2019-2023

[3] **Lm** - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz wg danych – GUS https://stat.gov.pl/

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Wałcz wynosi 15, co kwalifikuje je do III kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

7) Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz dominują drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzujące się zróżnicowaną pokrywą. Przeważa pokrywa zadarniona, która umożliwia szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z roku 2020, załącznik nr 1 „Metoda ustalania klas palności drzewostanów w planowaniu i prowadzeniu działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu", wyróżniono trzy klasy palności drzewostanów: A-duża, B-średnia, C-mała. Klasy palności drzewostanów powinny być wykorzystane przy opracowywaniu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu" w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu oraz „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu". Klasyfikacje palności wykorzystuje się w zależności od poziomu:

- wydzieleń, przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej małych i średnich pożarów lasu,
- oddziałów, głównie przy planowaniu docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej przy gaszeniu dużych pożarów,
- leśnictw, głównie przy ustalaniu lokalizacji punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów			RAZEM
	A - duża	B - średnia	C mała	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Bśw	6407,28	-	-	6407,28
BMśw	211,73	4851,28	-	5063,01
BMw	278,24	-	-	278,24
BMb	-	122,42	-	122,42
LMśw	-	2553,54	-	2553,54
LMw	-	170,60	-	170,60
LMb	-	-	42,36	42,36
Lśw	-	49,49	425,02	474,51
Lw	-	36,10	13,48	49,58
Ol	-	-	599,07	599,07
OlJ	-	-	210,88	210,88
Ogółem	**6897,25**	**7783,43**	**1290,81**	**15971,49**
%	43,19	48,73	8,08	100,00

Klasy palności drzewostanów w zależności od typów siedliskowych lasu i rodzaju pokrywy gleby

Klasa palności		Oddz.	Pow.(ha)
1		2	3
A	duża	3, 9, 11-30, 32-36, 38-49, 54-68, 71, 73, 77, 78, 81-95, 110-114, 117-123, 134-137, 140-148, 152-155, 158-165, 168-171, 175, 176, 178-180, 185-189, 194, 197, 201-205, 208-211, 213, 214, 220-224, 228, 229, 231-233, 235-237, 243, 245-247, 250, 251, 253, 255-257, 260-264, 274, 276-281, 289, 296-300, 314, 326-330, 341-344, 358, 359, 368, 369, 396- 398, 425, 458, 461, 463, 466, 475, 489-491, 493, 506, 508, 524-526, 545, 549, 550, 552, 554, 571-574, 576-583, 596-600, 602-608, 621-628, 641-645, 649, 650	6744,43
B	średnia	1-9, 10, 31, 37, 50-53, 69, 70, 72, 74-76, 79, 80, 96-109, 115, 116, 124-133, 138, 139, 149-151, 156, 157, 166, 167, 172-174, 177, 181-184, 190-193, 195, 196, 198-200, 206, 207, 212, 215-217, 219, 225-227, 230, 234, 238-242, 244, 248, 249, 252, 254, 258, 259, 265-273, 275, 282-285, 288, 290-295, 301, 302, 304-313, 315-318, 320-325, 331-340, 345-357, 360-367, 370-395, 399-424, 426, 427, 429-439, 441-451, 453-457, 459, 460, 462, 464, 465, 467-474, 476, 478-488, 492, 494-505, 507, 509, 510, 512-523, 527-537, 540-544, 546-548, 551, 553, 555-561, 563, 565-570, 575, 584, 585, 588, 593-595, 601, 609, 611, 614-620, 629, 635-640, 646-648,651, 652	9667,92
C	mała	218, 286, 287, 303, 319, 428, 440, 452, 477, 511, 562, 564, 586, 587, 589-592, 610, 612, 613, 631-634, 653	660,93
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			**17073,28**

Klasa palności drzewostanów w leśnictwach:

Nr	Nazwa L-ctwa	Powierzchnia	Powierzchnia w klasach palności			Klasa palności	
			A	B	C		
		Powierzchnia - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BRODY	1855,99	1433,16	422,83	-	**A**	duża
2	IŁOWIEC	1778,16	1207,14	571,02	-	**A**	duża
3	RUDKI	1801,65	794,27	964,31	43,07	**B**	średnia
4	GOLCE	1736,29	965,70	770,59	-	**A**	duża
5	MIĘDZYRZECZE	1313,32	247,64	1047,44	18,24	**B**	średnia
6	RUDNICA	1568,73	510,41	962,70	95,62	**B**	średnia
7	PLUSKOTA	1615,40	290,49	1285,36	39,55	**B**	średnia
8	MORZYCE	1805,12	161,35	1425,20	218,57	**B**	średnia
9	STRĄCZNO	1767,72	919,68	756,30	91,74	**A**	średnia
10	NAKIELNO	1830,93	214,59	1462,20	154,14	**B**	średnia
OGÓŁEM NADLE-ŚNICTWO		**17073,31**	**6744,43**	**9667,95**	**660,93**	**B**	**średnia**

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Wałcz przez ludność jest duża, przez cały rok, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód

i grzybów. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, z licznymi jeziorami i rzekami, przyciągającymi amatorów turystyki wodnej, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary przylegające do Wałcza i dróg publicznych, jezior oraz obszary rekreacyjno-wypoczynkowe zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa lub w bezpośrednim sąsiedztwie. W część północnej Nadleśnictwa Wałcz będącej w granicach poligonu wojskowego 21 CPL obowiązuje zakaz wstępu.

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 ścioły leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

Na podstawie pomiarów wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9^{00} i 13^{00} ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

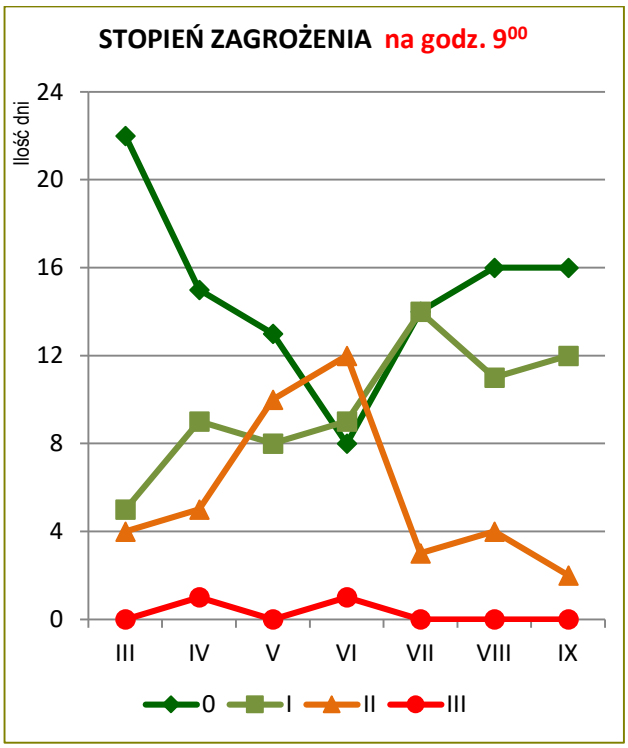
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9°° i 13°°. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: 0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

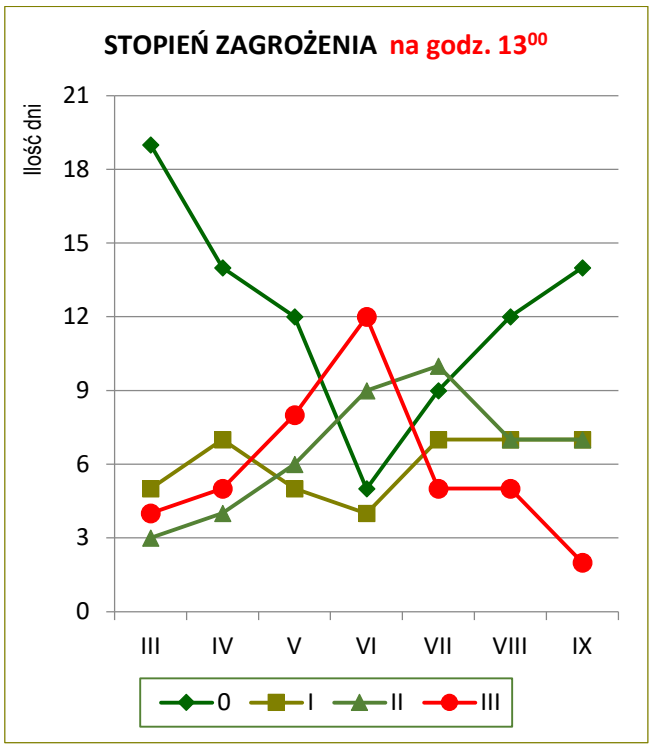
Nadleśnictwo Wałcz należy do strefy prognostycznej 8_A Tuczno.

Zamieszczona tabela przedstawia liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia w miesiącach od marca do końca września w latach 2021 - 2023 na podstawie analiz uzyskanych w RDLP Piła.

Rok	Miesiąc	Stopień zagrożenia na godz. 9°°				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13°°			
		0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2021	**III**	29	2	0	0	31	28	2	1	0
2022		10	11	10	0	31	4	9	7	11
2023		27	3	1	0	31	26	3	2	0
SUMA		66	16	11	0	93	58	14	10	11
ŚREDNIA		22	5	4	0	31	19	5	3	4
2021	**IV**	18	7	3	2	30	17	8	1	4
2022		13	8	8	1	30	10	6	6	8
2023		15	11	4	0	30	15	6	5	4
SUMA		46	26	15	3	90	42	20	12	16

Rok	Miesiąc	Stopień zagrożenia na godz. 9°°				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13°°			
		0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ŚREDNIA		15	9	5	1	30	14	7	4	5
2021	**V**	21	4	6	0	31	19	7	3	2
2022		12	10	8	1	31	11	5	6	9
2023		5	11	15	0	31	5	4	8	14
SUMA		38	25	29	1	93	35	16	17	25
ŚREDNIA		13	8	10	0	31	12	5	6	8
2021	**VI**	6	10	14	0	30	4	5	10	11
2022		9	12	7	2	30	5	4	10	11
2023		8	6	15	1	30	5	4	7	14
SUMA		23	28	36	3	90	14	13	27	36
ŚREDNIA		8	9	12	1	30	5	4	9	12
2021	**VII**	14	11	6	0	31	8	6	14	3
2022		13	15	2	1	31	10	6	8	7
2023		13	17	1	0	31	11	8	8	4
SUMA		40	43	9	1	93	29	20	30	14
ŚREDNIA		14	14	3	0	31	9	7	10	5
2021	**VIII**	16	12	3	0	31	13	6	11	1
2022		8	14	8	1	31	5	6	5	15
2023		24	7	0	0	31	17	9	5	0
SUMA		48	33	11	1	93	35	21	21	16
ŚREDNIA		16	11	4	0	31	12	7	7	5
2021	**IX**	21	8	1	0	30	19	5	5	1
2022		17	8	5	0	30	15	6	5	4
2023		11	19	0	0	30	9	10	11	0
SUMA		49	35	6	0	90	43	21	21	5
ŚREDNIA		16	12	2	0	30	14	7	7	2
Razem przeciętny stopień zagrożenia		**104**	**68**	**40**	**2**	**214**	**85**	**42**	**46**	**41**
%		***48,6***	***31,8***	***18,7***	***0,9***	**100,0**	***39,7***	***19,6***	***21,5***	***19,2***





Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym i letnim. Zagrożenie pożarowe o godz. 13^{00} jest większe od zagrożenia o godz. 9^{00}.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na infrastrukturze dróg publicznych. Główne szlaki komunikacyjne Nadleśnictwa to:

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
1	krajowa	**10**	Szczecin – Wałcz – Piła – Toruń - Płońsk
2	krajowa	**22**	Kostrzyn n/Odrą – Gorzów Wlkp. – Wałcz – Chojnice – Stargard Gdański
3	wojewódzka	**163**	Wałcz – Czaplinek – Połczyn Z. – Białogard – Kołobrzeg
4	wojewódzka	**178**	Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Oborniki
5	powiatowa	1013P	Nadarzyce – Sypniewo
6	powiatowa	2007P	Rudki – Świerczyna – DW nr 177
7	powiatowa	2307P	Rudki – Boguszyn – Lubno
8	powiatowa	2308P	Golce – Karsibór – Piecnik – DK nr 10
9	powiatowa	2309P	Karsibór – DW nr 163
10	powiatowa	2312P	Strączno – Nakielno – DP nr 2313P
11	powiatowa	2322P	Strączno – Ługi Wałeckie - Gostomia
12	powiatowa	2323P	Golce – Zdbice – Szwecja – DK nr 22
13	powiatowa	2324P	Kłębowiec – Rudnica

L.p.	Zarządzający	Numer drogi	Przebieg
1	2	3	4
14	powiatowa	2330P	Wałcz – DK nr 22 – Przybkowo – Różewo
15	powiatowa	2332P	Chwiram – Różewo – Skrzatusz

Sieć dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów Nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania Nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami oraz dojazdy pożarowe) i są przejezdne przez cały rok.

Linia kolejowa funkcjonująca:
– Piła – Wałcz – Stargard Szczeciński.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody (dojazdy pożarowe zostały szczegółowo wymienione w części C pkt e). Są to głównie drogi gruntowe. Część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od warunków atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średniotonażowymi.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Wałcz znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej PSP w Wałczu.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Wałcz w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Nazwa gminy	Pow. ogółem Nadleśnictwa na terenie gminy (ha)	%
1	2	3	4	5
wielkopolskie	złotowski	Jastrowie	2850,7734	16,70
zachodniopomorskie	wałecki	Mirosławiec	672,8979	3,94
		Wałcz	12985,0893	76,05
		Miasto Wałcz	564,4971	3,31
OGÓŁEM			**17073,2577**	**100,00**

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

Lp	Jednostka	Sposób alarmowania		
		Tel. alarmowy		Kryptonim
1	2	3	4	5
1	KP PSP Złotów	PSK/MSK	47 771 99 10	1-32/ 9
2	Wojskowa Straż Pożarna Nadarzyce	-	-	-
3	KP PSP Wałcz	PSK	67 258 94 71	-
4	OSP Golce	KSRG	-	-
5	OSP Rudki	KSRG	-	-
	N-ctwo Wałcz + sąsiednie Nadleśnictwa	Zintegrowany PAD	668 892 355 534 475 442	1-52

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie
ul. Firlika 9/14 71 – 637 Szczecin tel. 91 480 88 00

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Szczecinie
(w sytuacji zagrożeń)
ul. Firlika 9/14 71 – 637 Szczecin tel. 91 480 88 50

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Poznaniu
ul. Masztalarska 3 61 – 767 Poznań tel. 47 77 16 000

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Poznaniu
ul. Masztalarska 3 61 – 767 Poznań tel. 47 77 16 110

Adres Komendy Powiatowej PSP w Wałczu
ul. Generała Władysława Andersa 20 78–600 Wałcz tel. 67 258 94 71

Adres Komendy Powiatowej PSP w Złotowie
ul. Domańskiego 48a 77–400 Złotów tel. 47 771 88 00

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub przez osoby patrolujące – … 5 min;
- czas powiadomienia z PAD Państwowej Straży Pożarnej – … 2 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych dla JRG PSP – do 2 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych dla OSP w KSRG – do 5 min;

- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych dla pozostałych OSP – do 2 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru – do 35 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych – do 52 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę wyżej wymienionych czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., zmienionym przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Na terenie Nadleśnictwa Wałcz występują następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje pasy typu B wokół miejsc postoju.

Pas przeciwpożarowy typu C – jest to pas gruntu o szerokości od 30 m do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, pasu A, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się

bruzdę o szerokości od 5 do 30 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej, oddziela on las od obiektów na terenach poligonów wojskowych.

Pas przeciwpożarowy typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Długość pasów typu BK wynosi 16,637 km, za stan tych pasów odpowiada PKP.

Lokalizacja i długość pasów przeciwpożarowych

Nr. l-ctwa	Typ pasa	Długość (km)	Leśnictwo	Oddziały
1	2	3	4	5
Pasy przeciwpożarowe utrzymywane przez Nadleśnictwo Wałcz				
1	A		Brody	BRAK
2		3,200	Iłowiec	182, 217
3		11,977	Rudki	18, 33, 51, 68, 69, 75, 76, 95, 96, 102, 103, 124, 125, 129, 148, 149, 166
4		9,337	Golce	225-227, 240, 242-248, 272
5		3,961	Międzyrzecze	241, 254, 255, 259
6		18,104	Rudnica	256, 257, 267, 284, 285, 287, 304-307, 333, 334, 345, 362, 420
7		3,121	Pluskota	417, 485-491
8		14,642	Morzyce	378-381, 421-424, 460, 465-467, 494, 497
9		5,045	Strączno	631-633, 643, 644, 651, 652
10		0,612	Nakielno	645
RAZEM		**69,999**		
1	B	-	Brody	BRAK
2		-	Iłowiec	BRAK
3		0,100	Rudki	125
4		0,480	Golce	190, 239, 247, 268
5		1,200	Międzyrzecze	253, 273, 292
6		0,110	Rudnica	258, 287
7		-	Pluskota	BRAK
8		-	Morzyce	BRAK
9		0,050	Strączno	632
10		-	Nakielno	BRAK
RAZEM		**1,940**		

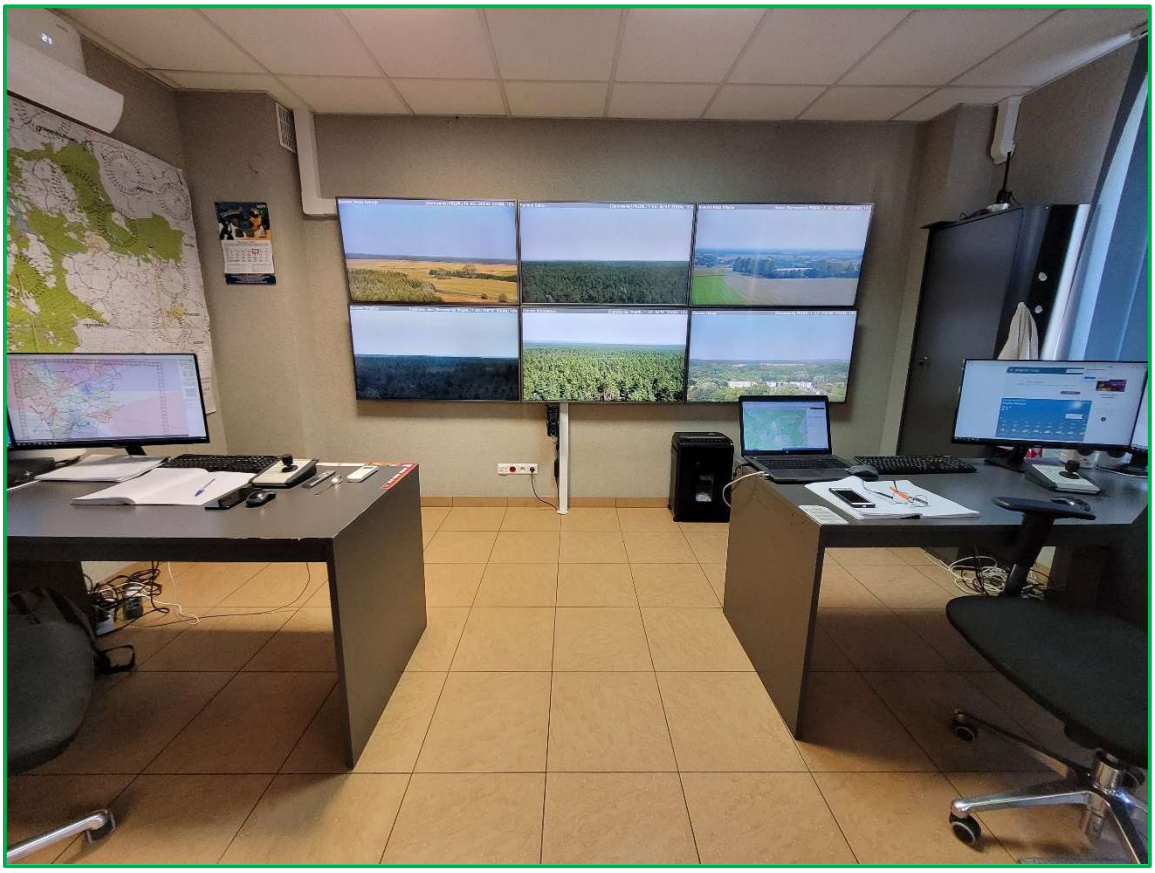
Nr. l-ctwa	Typ pasa	Długość (km)	Leśnictwo	Oddziały
1	2	3	4	5
Pas C – za jego utrzymanie odpowiada 21 CPL w Nadarzycach				
1	C	0,900	Brody	4c
RAZEM		**0,900**		
Pasy BK leżą w całości poza gruntami będącymi w zarządzie PGL LP, zlokalizowane są przy oddziałach – za utrzymanie odpowiada PKP				
8	BK	10,017	Morzyce	564, 589-593, 613-616, 636, 637
9		6,620	Strączno	646-648, 651, 652
RAZEM		**16,637**		

Wg stanu na 01.01.2025 r długość utrzymywanych przez Nadleśnictwo pasów przeciwpożarowych wynosi: pasów typu A – 69,999 km, typu B – 1,940 km.

Nadleśnictwo Wałcz wykonuje w zależności od potrzeb pasy typu A, ich lokalizacja jest zmienna i zależna od wykonywanych czynności gospodarczych i szkód wyrządzanych przez wiatry. Długości pasów typu A i B może ulec zmianie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek drzewostanów oraz ilość miejsc postoju.

b) Obserwacja

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 1 marca do 31 października w uzgodnieniu z RDLP Piła oraz dodatkowych patroli naziemnych i lotniczych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w Nadleśnictwie prowadzona jest z 1 wieży obserwacyjnej przeciwpożarowej z kamerą TV znajdującej się w zasięgu leśnictwa Golce (oddz. 248f), co pozwala na prowadzenie obserwacji w promieniu co najmniej 10 km. Nadleśnictwo Wałcz wraz z Nadleśnictwami Płytnica, Mirosławiec Człopa i Tuczno utworzyło zintegrowany (rejonowy) PAD zlokalizowany w siedzibie KP PSP w Wałcz (ul. Generała Władysława Andersa 20, 78–600 Wałcz, tel. 67 258 94 71; kpp.walcz@szczecin.kwpsp.gov.pl). Rozwiązanie to opiera się na przeniesieniu punktów alarmowo-dyspozycyjnych nadleśnictw do stanowiska kierowania KP PSP. Nowy system skraca do minimum czas przekazywania informacji pomiędzy PGL LP a PSP. W zintegrowanym PAD prowadzona jest obserwacja terenów leśnych przy użyciu 6 kamer wysokiej rozdzielczości. Punkt ten wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich Nadleśnictw (Jastrowie, Trzcianka, Kalisz Pomorski i Borne Sulinowo) spełniają wymagania § 5 ust.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.



Siedziba ZPAD w KP PSP w Wałczu

Punkty obserwacyjne wyposaża się w:

1) urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;
2) środki łączności;
3) książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich;
4) instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Wykaz punktów obserwacyjnych wykorzystywanych do obserwacji pożarowej

Lp.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny/ Kryptonim PAD	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegal-nia/kamera)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Nadleśnictwo Wałcz Golce	08-11-1-09-248-f	1-52	9	Kamera HD	ZPAD Wałcz
2	Nadleśnictwo Płytnica	08-20-1-03-92-j	1-52	9	Kamera HD	
3	Nadleśnictwo Tuczno Róża Wielka	08-17-1-11-720 -a	1-52	9	Kamera HD	

Lp.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny/ Kryptonim PAD	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegal-nia/kamera)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
4	Nadleśnictwo Tuczno Strzaliny	08-17-1-06-382 -d	1-52	9	Kamera HD	
5.	Nadleśnictwo Mirosła-wiec Piaszczana Góra	08-06-1-08-475 -b	1-52	9	Kamera HD	
6.	Nadleśnictwo Człopa	08-01-1-11-378 -b	1-52	9	Kamera HD	
7.	Nadleśnictwo Jastrowie	08-03-1-04-104 -k	1-32	9	Kamera HD	ZPAD Złotów
8.	Nadleśnictwo Borne Sulinowo Machliny	11-29-2-08-197-c	Szczecinek 1-29-20	8	Dostrzegalnia	PAD Borne Sulinowo

Punkt alarmowo-dyspozycyjny wyposażony jest w:

1) 2 telefony komórkowe;
2) radiotelefon bazowy sieci LP o mocy do 10 W;
3) mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1: 25 000 lub 1: 50 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
4) sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru;
5) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
6) dziennik pracy dyspozytora;
7) instrukcję pracy dyspozytora;
8) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki,
9) oprogramowanie komputera:
   - pocztę elektroniczną z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
   - dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,
   - aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,
   - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Lokalizacja bazy sprzętu ppoż.	Wyposażenie bazy						Uwagi
		Gaśnice wodno-pianowe (szt.)	tłumice (szt.)	łopat (szt.)	Środek pianotwórczy (dm³)	pilarka (szt.)	Inne (szt.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	L-ctwo Rudki oddz. 150 k	10	10	50	100	1	pług – 1 do wyorywania bruzd	
Bazy uzupełniające								
1.	L-ctwo Brody oddz. 1j	-		10			motopompa -1	-
2.	L-ctwo Iłowiec oddz. 182l	-		10				motopompa -1 OSP Rudki
3.	L-ctwo Golce oddz. 272l	-	10	10				
4.	L-ctwo Pluskota oddz. 457b	-		10				
5.	L-ctwo Strączno oddz. 651l	-		10				

Nadleśnictwo posiada 1 główną bazę sprzętu przeciwpożarowego oraz 5 uzupełniających, wyposażone zgodnie z normami dla II kategorii zagrożenia oraz samochód patrolowo – gaśniczy Nissan Navara 2,5D z modułem gaśniczym, pompą wysokociśnieniową, zbiornikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 400 litrów z dodatkowym wyposażeniem: 2 hydronetki, 2 tłumice, 1 szpadel, 1 pilarkę i 4 strzałki kierunkowe.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL) na podstawie corocznie zawieranych umów. 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 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Leśne bazy lotnicze w Krępsku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym. Do akcji gaśniczych wykorzystywany jest pas trawiasty na terenie 21 CPL w Nadarzycach oraz lotnisko 12 Bazy Bezzałogowych Statków Powietrznych i trawiaste miejsce startu i lądowań na terenie Nadleśnictwa Tuczno.

c) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie zgodnie z pkt 4.5.2. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej dla II kategorii (obowiązującej w pul wg stanu na 1.1.2014 r.) zagrożenia przeciwpożarowego wykorzystuje się:

- radiotelefon stacjonarny sieci LP – 2 szt. (1 w KP PSP Piła (ZPAD), 1 w siedzibie Nadleśnictwa),
- radiotelefony przewoźne sieci LP – 2 szt.,
- radiotelefony nasobne sieci LP – 3 szt.,
- komórkowa (GSM) telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa, siedziba Nadleśnictwa ZPAD.

Wykaz numerów i kryptonimów łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Wałcz jest zamieszczony w corocznie aktualizowanych „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Wałcz".

d) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz 822 z późniejszymi zmianami).

W myśl tego Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Zaopatrzenie wodne realizowane jest w większości w oparciu o zbiorniki naturalne. Jest ich ilościowo dużo, ale przydatność ograniczają częste spadki poziomu wody.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz 822 z późniejszymi zmianami..

Stanowiska czerpania wody są oznakowane zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa zgodnie z § 39. Ust 2 pkt 4. Punkty czerpania wody są przystosowane do celów przeciwpożarowych zgodnie z wymaganiami punktu 4.8.6. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu tj:

1) przygotowaniu dojazdów do miejsca ujęć wody, prowadzących od dróg publicznych lub dojazdów pożarowych;
2) zbudowaniu w miejscach ujęć studzienek czerpalnych lub innych urządzeń (np. schodkowych zejść do lustra wody), ułatwiających pobór wody sprzętem pożarniczym;
3) zabezpieczeniu ujęć przed zanieczyszczeniem i zamuleniem;

4) przygotowaniu w punktach czerpania wody placów manewrowych o wymiarach minimum 20 × 20 m lub objazdu pętlicowego w wypadku drogi bez przejazdu;

5) zapewnieniu możliwości ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy;

6) zbudowaniu odpowiednich zastawek na ciekach, strumieniach oraz rowach i kanałach melioracyjnych.

Odległości między poszczególnymi punktami czerpania wody spełniają wymogi dla II kategorii zagrożenia pożarowego. Lokalizując punkty czerpania wody Nadleśnictwo wykorzystało dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania.

Dojazd do punktów czerpania wody zapewniony jest poprzez dojazdy pożarowe oraz drogi publiczne.

Wszystkie punkty czerpania wody zostaną dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. z 2023 r. poz. 822) § 39 ust. 6, 7, 8, 9,10, 11 w wyznaczonym terminie do 16 sierpnia 2025 roku. Nadleśnictwo Wałcz podjęło działania mające na celu dostosowanie punktów czerpania wody we wskazanym terminie.

Punkty czerpania wody podlegają przeglądom od 1 marca do 30 września w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na wystąpienie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Wykaz punktów czerpania wody

L.p.	Nr PCW	Oddz. Miejscowość	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Przepływ PCW w (m^3)	Dojazd, sposób poboru wody
1	2	3	4	5	6	7
1	1	3c	Brody	Naturalny Bagno	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 1, stanowisko na motopompę
2	2	31g	Iłowiec	Naturalny Rzeka	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 2, stanowisko na motopompę
3	3	68i	Rudki	Naturalny Rzeka	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 2, stanowisko na motopompę
4	4	Przy 248	Golce	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	Wieś Golce, przy drodze Golce -Zdbice
5	5	181f	Iłowiec	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 5 stanowisko na motopompę

L.p.	Nr PCW	Oddz. Miejscowość	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Przepływ PCW w (m^3)	Dojazd, sposób poboru wody
1	2	3	4	5	6	7
6	6	362c	Rudnica	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	wieś Rudnica, most na rzece Dobrzycy stanowisko na motopompę
7	7	485a	Pluskota	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	wieś Ostrowiec, most na rzece Dobrzycy stanowisko na motopompę
8	8	249a	Golce	Naturalny Rzeka Piława	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 8, pomost na motopompę
9	9	629k	Nakielno	Naturalny Jezioro Zatoka Nakielska	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 9, 28, pomost na motopompę
10	10	191g	Iłowiec	Naturalny Jezioro Okoniowe	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 10, pomost na motopompę
11	11	85f	Brody	Naturalny Zbiornik retencyjny	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 11
12	12	337c	Międzyrzecze	Naturalny Rzeka Zdbica	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 12, stanowisko na motopompę
13	13	440h	Lubno	Naturalny Rzeka Piławka	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 20, stanowisko na motopompę
14*	14	601a	Strączno	Sztuczny Zbiornik metalowy	Zbiornik na 30 m^3	Dojazd pożarowy nr 14,
15	15	453a	Pluskota	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 16, 17 stanowisko na motopompę
16	16	412b	Pluskota	Naturalny Rzeka Dobrzyca	>50 m^3	Dojazd pożarowy nr 4, stanowisko na motopompę

*w roku 2025 Nadleśnictwo zamontuje dodatkowo jeszcze jeden zbiornik o pojemności 20 m^3

e) Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo gaśniczych. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe winny być kompatybilne z wymaganiami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo budowlane.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe utrzymywane są w stałej sprawności. Przed rozpoczęciem akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej terenów leśnych Nadleśnictwo Wałcz przeprowadza przegląd infrastruktury przeciwpożarowej w celu kontroli ich stanu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości niezwłocznie podejmowane są działania naprawcze.

Dodatkowo co roku przeprowadzane są czynności kontrolno-rozpoznawcze przez Komendę Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Wałczu, Złotowie Delegaturę WOP z Poznania (21 CPL w Nadarzycach) .

Zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi o nawierzchni gruntowej. Pozostałe to drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi są ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu oraz w miejscach umożliwiających ich identyfikacje w szczególności:

- przy wjeździe z drogi publicznej
- na skrzyżowaniach dojazdów pożarowych
- na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi w celu potwierdzenia ich relacji wewnątrz dużych kompleksów leśnych.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe spełniają wymagania określone w §7. Ust 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów:

- nawierzchnię jezdni utwardzoną lub gruntową o nośności co najmniej 10 ton i wytrzymać nacisk osi pojazdu 5 ton;
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11m;
- odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnię o szerokości co najmniej 3 m;
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu;
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności- w przypadku dróg jednopasmowych.

Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do wymagań zawartych w Rozporządzeniu MŚ z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować i konserwować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

L.p.	Nr do-jazdu p-poż	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg przez oddziały
1	2	3	4	5
1	1	10,932	Gruntowa na części ulepszona	2 – 248
2	2	7,394	Gruntowa nieulepszona	31 – 248 – dojazd p. nr 1
3	3	9,746	Gruntowa na części twarda bi-tum. i ulepszona	Nadarzyce – 2 – 68 – dr woj. 163
4	3A	0,162	Gruntowa twarda płyty beto-nowe	68 – dr woj. 163
5	4	5,074	Gruntowa na części twarda, płyty betonowe	Rudnica – 361 – 417 – dr woj. 163
6	5	5,347	Gruntowa nieulepszona, frag-ment bitum.	dr woj. 163 – 182 – 226 – dojazd p. nr 10
7	6	3,742	Gruntowa nieulepszona	dr kraj 10 – 476 – Kołatnik – 475 – 488 – dr. kraj. nr 22
8	7	1,979	Gruntowa na części ulepszona krusz.	dr 31 – 351 – 371 – dojazd p. nr 4
9	8	2,267	Gruntowa nieulepszona	235 – 252 – Zdbice
10	9	7,944	Gruntowa twarda nieulepszona, na fragmencie płyty betonowe	Dr kraj nr 10 – 466 – 629 – dojazd p. nr 28
11	10	6,914	Gruntowa nieulepszona	31 – dojazd p. nr 3 – 226 dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice)
12	11	6,312	Gruntowa na części ulepszona krusz.	57 – dojazd p. nr 21 – 240 – dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice)
13	11A	1,488	Gruntowa ulepszona krusz.	58 – 85 – dojazd p. nr 11
14	12	4,913	Gruntowa na części ulepszona	dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice) – 254 – 341 – dojazd p. nr 31
15	13	5,269	Gruntowa na części ulepszona krusz.	528 – dojazd p. nr 30 – 651 – dr. pow. 2312P (Strączno Nakielno)
16	14	6,399	Gruntowa ulepszona, płyty be-ton., bitum., krusz	564 – 580 – dojazd p. nr 9
17	15	3,104	Gruntowa nieulepszona	dr. woj. 163 – 285 – 332 – Rudnica
18	16	6,135	Gruntowa ulepszona, żwir., krusz.	350- dojazd p. nr 31 – 476 – dr kraj 10
19	17	3,000	Gruntowa nieulepszona	353 – dojazd p. nr 31 – 407 – dojazd p. nr 16
20	18	1,845	Gruntowa nieulepszona	268 – 272 – dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice)
21	19	5,612	Gruntowa nieulepszona	82 – dojazd p. nr 21 – 238 – dojazd p. nr 8
22	20	5,045	Gruntowa nieulepszona	431 – dojazd p. nr 28 – 504 – dojazd p. nr 9
23	21	11,400	Gruntowa na części ulepszona, krusz.	Nadarzyce – 1 – dojazd p. nr 3 – 95 – dr woj. 163
24	22	5,169	Gruntowa na części ulepszona, płyty beton., bitum	dr woj. 163 – 69 – 132
25	23	4,459	Gruntowa nieulepszona, fragm.. płyty beton.	dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice) – 257 – 345 – dojazd p. nr 31
26	24	1,082	Gruntowa nieulepszona	dr. kraj nr 10 – 494 – 499
27	25	2,876	Gruntowa ulepszona, krusz.	dr woj. 163 – 460 – 465 – dr. kraj. nr 10
28	26	1,429	Gruntowa nieulepszona	19 – 33 – dr woj. 163

L.p.	Nr do-jazdu p-poż	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg przez oddziały
1	2	3	4	5
29	27	4,309	Gruntowa nieulepszona	dr. pow. 2323P (Golce – Zdbice) – 259 – 344 – dojazd p. nr 23
30	28	7,272	Gruntowa nieulepszona	Lubno – dr. kraj. nr 10 – 383 – 629 dojazd p. nr 9
31	29	3,179	Gruntowa nieulepszona	dr. kraj. nr 10 – 382 – 448 – dojazd p. nr 28
32	30	5,081	Gruntowa twarda nieulepszona	dojazd p. nr 20 – 510 – 535 dojazd p. nr 28
33	31	4,907	Gruntowa ulepszona, bitum., bruk, krusz.	dojazd p. nr 17 – 353 – 362 – dojazd p. nr 15 - Rudnica
34	32	0,993	Gruntowa nieulepszona	74 – 102 – dojazd p. nr 22
Razem		162,779		

Wszystkie dojazdy pożarowe zaprojektowano na gruntach Nadleśnictwa oraz na niewielkich fragmentach dróg publicznych. Szybkie i sprawne działanie jednostek straży pożarnej i służb leśnych możliwe jest dzięki odpowiednio rozmieszczonej i utrzymanej sieci dróg leśnych (dojazdów pożarowych). Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Wałcz jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 34 dróg o łącznej całkowitej długości 162,779 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

Dojazdy pożarowe spełniają wymogi prawa w tym zakresie, zgodne są m.in. z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2020 r. i Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405 z późniejszymi zmianami).

D. WYTYCZNE NA LATA 2024-2033 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
   a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 822 z późniejszymi zmianami),
   b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, późniejszymi zmianami),
   c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2020 r.).
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru. Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Sukcesywnie, według posiadanych środków, zmodernizować dojazdy pożarowe poprzez utwardzenie nawierzchni.

4. 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.
5. Dostosować wszystkie punkty czerpania wody do wymagań rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 822) § 39 ust. 6, 7, 8, 9,10, 11 w terminie do 16 sierpnia 2025 roku.
6. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
7. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
8. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
9. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich budynkach oraz innych obiektach budowlanych zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
10. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
11. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
12. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
13. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MKiŚ, DGLP i RDLP.
14. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo zobowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane

środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:
- cieki i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej (leśnictwa, ZPAD, Nadleśnictwo, PSP),
- bazy sprzętu p.-poż.,
- punkty czerpania wody,
- hydranty,
- klasy palności drzewostanu,
- miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- miejsca stałego posługiwania się otwartym ogniem w lesie,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- współrzędne geograficzne,
- siatka koordynatów lotniczych,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

W zakresie użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie realizuje się pozyskanie choinek i stroiszu oraz użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych. Pozyskanie choinek średniorocznie kształtowało się na poziomie 343 sztuk. Grunty nieleśne udostępniane są na podstawie umów dzierżawy bądź najmu zgodnie z wytycznymi jednostki nadrzędnej.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa prowadzona jest w 10 obwodach łowieckich.

Wykaz obwodów i kół łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Nadzór
1	2	3	4
1	**199**	nr 7 „Jeleń" Wałcz	N-ctwo Wałcz
2	**200**	nr 7 „Jeleń" Wałcz	N-ctwo Wałcz
3	**197**	OHZ LP	N-ctwo Wałcz
4	**513**	OHZ LP	N-ctwo Wałcz
5	**230**	Nr 60 „Oręż" Chude	N-ctwo Wałcz
6	**168**	OHZ LP	N-ctwo Borne Sulinowo
7	**172**	Nr 30 „Dzik" Otrzep	N-ctwo Borne Sulinowo
8	**196**	Nr 49 „Diana" Szwecja	N-ctwo Płytnica
9	**229**	Nr 42 „Grandel" Piła	N-ctwo Płytnica
10	**231**	Nr 11 „Sokół" Wałcz	N-ctwo Tuczno

W granicach zasięgu obwodu nr 168 nie wchodzą grunty w zarządzie Nadleśnictwa.

Obwodami leśnymi nadzorowanymi przez Nadleśnictwo Wałcz są obwód nr 197 – lesistość 70,8 %, obwód nr 513 – lesistość 78,0 %, obwód nr 199 – sklasyfikowany został, jako polny, lesistość 14,9 %, obwód nr 200 – lesistość 48,8 %, obwód nr 230 – sklasyfikowany został jako polny, lesistość 2,1 %.

Nadleśnictwo Wałcz należy do II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego RDLP w Pile.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło Łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezal.	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
199	Jeleń	498,92	15,68	8,08	31,00	553,68	5273,66	5827,34
200	Jeleń	4600,83	118,99	119,16	268,55	5107,53	1728,42	6835,95
197	OHZ LP	6622,60	192,14	199,01	243,49	7257,24	2223,14	9480,38
513	OHZ LP	2567,55	118,35	75,07	90,28	2851,25	238,92	3090,17
230	Oręż	19,72	4,88	-	1,03	25,63	3830,52	3856,15
RAZEM		**14309,62**	**450,04**	**401,32**	**634,35**	**15795,33**	**13294,66**	**29089,99**
Obwody pozostałe								
168	OHZ LP	-	-	-	-	-	83,84	83,84
172	Dzik	1022,71	26,43	26,69	23,00	1098,83	269,42	1368,25
196	Diana	21,98	-	0,64	-	22,62	178,46	201,08
229	Grandel	86,94	4,69	3,18	9,50	104,31	443,16	547,47
231	Sokół	47,99	1,09	1,08	2,06	52,22	2243,15	2295,37
RAZEM		**1179,62**	**32,21**	**31,59**	**34,56**	**1277,98**	**3218,03**	**4496,01**
OGÓŁEM		**15489,24**	**482,25**	**432,91**	**668,91**	**17073,31**	**16512,69**	**33586,00**

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2024 r. i stany docelowe w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo (wg WŁPH):

Wyszczególnienie	OBWÓD					Razem
	199	200	197	513	230	
	Ilość – sztuk					
Jeleń						
Stan inwentaryzacyjny	58	190	140	40	29	457
Stan docelowy	39	177	202	87	10	515
Sarna						
Stan inwentaryzacyjny	300	230	240	54	135	959
Stan docelowy	293	579	292	125	152	1441

Wyszczególnienie	OBWÓD					Razem
	199	200	197	513	230	
	Ilość – sztuk					
Daniel						
Stan inwentaryzacyjny	0	56	39	0	2	97
Stan docelowy	0	67	56	0	0	123
Dzik						
Stan inwentaryzacyjny	65	45	30	4	21	165
Maksymalna liczba dzików	9	11	9	4	8	41

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- niedobór jeleni o 58 szt.,
- niedobór saren o 482 szt.,
- niedobór danieli o 26 szt,
- nadmiar dzików o 124 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w latach 2015-2024 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	11-20	21-50	>50	
	Powierzchnia w ha/średniorocznie			
1	2	3		4
Uprawy	0	226,14	58,73	284,87
Młodniki	0	135,11	29,58	164,69
Ogółem	**0**	**361,25**	**88,31**	**449,56**

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 42,00 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych – 151,09 ha,
- palikowanie drzewek – 2,04 ha,
- zabezpieczenie chemiczne – 0,14 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Nadleśnictwo	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)
1	2	3
Ogółem	**13,81**	**0,30**

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 11 poletek łowieckich (będących wyłączeniami) o łącznej powierzchni 13,81 ha.

Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano 5 poletk łowieckich niestanowiące wyłączenia o powierzchni 0,30 ha w oddz. 582d (0,05 ha), f (0,10 ha), g (0,05 ha), h (0,05 ha); 583i (0,05 ha).

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- przeprowadzania inwentaryzacji zwierząt łownych,
- stosownych uzgodnień podczas zatwierdzania rocznych planów łowieckich, uwzględniających problemy w zarządzaniu populacjami zwierząt łownych,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: utrzymywanie śródleśnych łąk i pastwisk, uzgadnianie lokalizacji pasów zaporowych, pozostawianie bez odnowienia powstałych w drzewostanach mikroluk bez szkody dla trwałości lasu oraz kształtowanie stref ekotonowych oraz remiz poprzez odpowiedni dobór gatunków drzew biocenotycznych.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa około 1095,3 km dróg leśnych, w tym 626,5 km dróg o szerokości powyżej 2 m. Wśród dróg leśnych 162,8 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

W trakcie inwentaryzacji dróg leśnych na potrzeby operatu docelowej sieci dróg oceniono, stan techniczny nawierzchni dla poszczególnych dróg. Około 31,6 km dróg leśnych ma nawierzchnię w dobrym stanie technicznym, co stanowi ok. 12,9 % wszystkich zinwentaryzowanych dróg leśnych, odcinki dróg w zadowalającym stanie technicznym mają długość ok. 82,0 km co stanowi ok. 33,5 %, a w średnim stanie technicznym ok. 116,8 km co stanowi ok. 47,6 % zinwentaryzowanych dróg leśnych. Drogi w złym stanie technicznym mają długość ok. 14,6 km (6,0%).

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje wykonać budowę lub rozbudowę dojazdów pożarowych: nr 28 i nr 29 w leśnictwie Lubno oraz drogi leśnej i dojazdu pożarowego nr 16

w leśnictwie Międzyrzecze. Oprócz budowy dróg planowana jest budowa nowych mostów na rzece Piławka w leśnictwie Lubno, a także mostu na rzece Zdbica w leśnictwie Międzyrzecze. Ponadto rokrocznie, w celu poprawy jakości dróg nadleśnictwa, planowane jest wykonywanie bieżącej konserwacji i utrzymania nawierzchni dróg leśnych w ilości średnio kilku km/rok. Wykonawstwo uzależnione jest każdorazowo od możliwości finansowych Nadleśnictwa.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

Nadleśnictwo posiada następujące budynki:

- 16 budynków i lokali mieszkalnych, w tym stanowiące mieszkania służby leśnej,
- kancelaria wraz z zapleczem oraz budynkami gospodarczymi, zlokalizowana na terenie gospodarstwa szkółkarskiego (5 szt.),
- siedziba Nadleśnictwa Wałcz,
- 1 budynek edukacyjny „Morzycówka",
- 24 budynków lub lokali pełniących funkcje gospodarcze/garażowe/magazynowe, w tym budynki przeznaczone do dzierżawy/najmu,
- 1 wiata przeznaczona na cele edukacyjno–rekreacyjne, gdzie prowadzone są spotkania edukacyjne dla społeczeństwa,
- Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej Morzycówka

Osady mieszkalne służby leśnej są w większości w dobrym stanie technicznym, a w zależności od potrzeb i możliwości finansowych wykonywana jest bieżąca konserwacja i utrzymanie budynków oraz niezbędne remonty.

Uwzględniając cele strategiczne oraz indywidualną ocenę potrzeb lokalowych przy założeniu niezbędnej liczby leśnictw oraz konieczności zapewnienia leśniczym prawidłowego wykonywania zadań gospodarczych oraz zaspokojenia potrzeb lokalowych zgodnie z art. 46 ust. 1 pkt 2 uol, w Nadleśnictwie funkcjonuje model podstawowego funkcjonowania leśnictw tj. mieszkanie leśniczego, zwane dalej leśniczówką oraz kancelarią pełniącą funkcję pomieszczenia biurowego. Biorąc pod wzgląd jednak lokalne uwarunkowania, względy ekonomiczne oraz czynniki demograficzne, jak również potrzebę dostosowania istniejących budynków do obowiązujących standardów obowiązujących w LP istnieją przesłanki przemawiające za podjęciem niezwłocznych działań dotyczących budowy samodzielnych kancelarii leśnictw. W najbliższym dziesięcioleciu Nadleśnictwo planuje dokonać adaptacji budynku byłej Leśniczówki Międzyrzecze na 3 kancelarie leśnictw. Tworzenie pozostałych SKL oraz gospodarowanie zasobami mieszkaniowymi będzie zgodne z obowiązującym Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi dla Nadleśnictwa Wałcz.

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 zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 115,6 km wszystkich rowów. Z tych rowów 44,4 km to są rowy o szerokości powyżej 2 m.

W związku z przedłużającymi się okresami suszy, zaobserwowanymi w poprzednim okresie gospodarczym, bardzo rzadko podejmowane są czynności mające na celu konserwację rowów na gruntach leśnych. W zależności od potrzeb, Nadleśnictwo na podstawie zleceń udzielanych Zakładom Usług Leśnych, przeprowadza odmulanie i konserwację rowów, zlokalizowanych

przede wszystkim na wydzierżawionych łąkach śródleśnych. Takie czynności podejmowane są w celu utrzymania właściwego ekosystemu łąkarskiego, który mógłby ulec degradacji w kierunku turzycowisk.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy odgrywają niezwykle ważną rolę w cyklu obiegu i magazynowania wody. Zatrzymują wody opadowe w ściółce i glebie na długie okresy, co sprzyja zachowaniu równowagi zarówno w okresach deficytu jak i nadmiaru wody. W trosce o ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz stabilność bilansu wodnego m.in. wyznaczono lasy wodochronne na łącznej powierzchni 2810,56 ha. Lasy wodochronne w Nadleśnictwie zostały wyznaczone wzdłuż rzek, strug, cieków i kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, w sąsiedztwie naturalnych źródeł oraz na siedliskach hydrogenicznych. Gospodarka leśna na tych terenach podporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do pozostawiania kęp starodrzewu w ilościach większych, niż przewiduje standardowe postępowanie podczas realizacji rębni oraz pozostawiania bez ingerencji drzewostanów zlokalizowanych na siedliskach podmokłych i bagiennych a także wyznaczanie stref buforowych w bezpośrednim sąsiedztwie tych drzewostanów.

W celu zachowania oraz odtwarzania i zwiększania możliwości retencyjnych obszarów podmokłych zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, były i są realizowane projekty przy współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych. W ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu w poprzednim dziesięcioleciu były wykonywane przedsięwzięcia obejmujące małą retencję oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych.

Istniejące obiekty małej retencji, które powstały w minionych latach w ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych" na terenie Nadleśnictwa – tj. :

1. Zbiornik retencyjny z 2 przepustami , l-ctwo Brody – oddz. 156d
2. Przepust z zastawką, l-ctwo Golce – oddz. 210c/211a
3. Zbiornik wodny, l-ctwo Strączno – oddz. 599b/600a
4. Przepust z piętrzeniem, l-ctwo Iłowiec – oddz. 165c
5. Odbudowany rów melioracyjny, l-ctwo Golce – oddz. 210c
6. Rów melioracyjny z 6 przepustami, l-ctwo Strączno (obiekt GIS 08-11-06-05)
7. 4 przepusty z zastawkami, l-ctwo Strączno (obiekt GIS 08-11-06-04,03,02,01).

W najbliższym dziesięcioleciu przewiduje się ich bieżącą konserwację i utrzymanie w dobrej sprawności technicznej.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych.

Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki i czyste i zasobne w ryby jeziora. Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa posiada również wysokie walory historyczne i kulturowe, między innymi zabytkowe obiekty architektoniczne, stanowiska archeologiczne, liczne pozostałości z walk o przełamanie Wału Pomorskiego w 1945 r. (bunkry, schrony, okopy).

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy. Odpoczynek w gospodarstwie agroturystycznym pozwala gościom – turystom na poznanie stylu życia ludności wiejskiej oraz pozwala na obserwację życia zawodowego odwiedzanej rodziny rolniczej, a częstokroć uczestniczenia w jej codziennych pracach, równocześnie działalność turystyczna przynosi rolnikom dodatkowe dochody ze świadczonych usług.

Na terenie Nadleśnictwa wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne przechodzące przez kompleksy leśne. Są to:

Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o szczególnych walorach turystyczno-krajoznawczych. Poniższe trasy są coraz częściej wykorzystywane nie tylko do turystyki, ale również w charakterze tras treningowych do marszów z kijkami (ang. nordic walikng) i biegania.

Stosunkowo gęsta sieć dróg o niewielkim natężeniu ruchu w połączeniu z urozmaiconym krajobrazem lasów, łąk, pól i jezior stwarza dogodne warunki do uprawiania turystyki rowerowej.

Szlaki pieszo/ rowerowe:

1. **Zielony szlak**- z Nakielna do Próchnowa- 13,38 km
2. **Zielony szlak**- z Wiesiółek (PKS)- do Wałcza (PKP)- 11,94 km
3. **Żółty szlak**- z Podgaj do Zdbic (w zasięgu nadleśnictwa ok. 1,8 km)
4. **Żółty szlak**- z Wałcza (PKP) do Ostrowca (PKS)- na fragmencie poza zasięgiem nadleśnictwa 13,15 km.
5. **Czarny szlak**- z Iłowca przez Golce do Zdbic – 16,01 km.
6. **Czarny szlak-** „Do Czarodziejskiej Górki”- prowadzi z Wałcza w kierunku miejscowości Nagórze. W zasięgu nadleśnictwa fragment o długości ok 14,3 km.
7. **Czerwony szlak**- im. IV Dywizji Piechoty- w zasięgu nadleśnictwa prowadzi z Nadarzyc przez tereny leśne do Wałcza (około 51,17 km). Dalej podąża przez Mączno, Zdbowo, Strzaliny, Tuczno do Martwicy.
8. **Niebieski szlak**- im. I Warszawskiej Dywizji Kawalerii- z Iłowca w kierunku Wielbok (na terenie nadleśnictwa 4,05 km).
9. **Niebieski szlak**- z Leśniczówki Wałcz- do Ostrowca (PKS)- 3,55 km.
10. **Duża pętla wokół Radunia-** szlak prowadzący wokół jeziora Raduń. Długość ok 8,74 km.
11. **Po dawnym nasypie kolejowym-** szlak z Wałcza do Płytnicy (fragment w zasięgu nadleśnictwa ok 5,6 km)
12. **Wałcz- Mielęcin**- w zasięgu nadleśnictwa fragment pomiędzy Wałczem a Nakielnem ok 12 km.
13. **Trasa bunkrów**- pętla prowadząca z Nakielna przez Rutwicę, Mączno, Zdbowo, Tuczno, Strzaliny do Rutwicy. Po granicy nadleśnictwa fragment ok 2,3 km.

14. **Żubrowy szlak**- z Toporzyka prze Jabłonowo, Pilów, w kierunku Drzewoszewa. W zasięgu nadleśnictwa ok 6 km.

Leśne ścieżki edukacyjne:

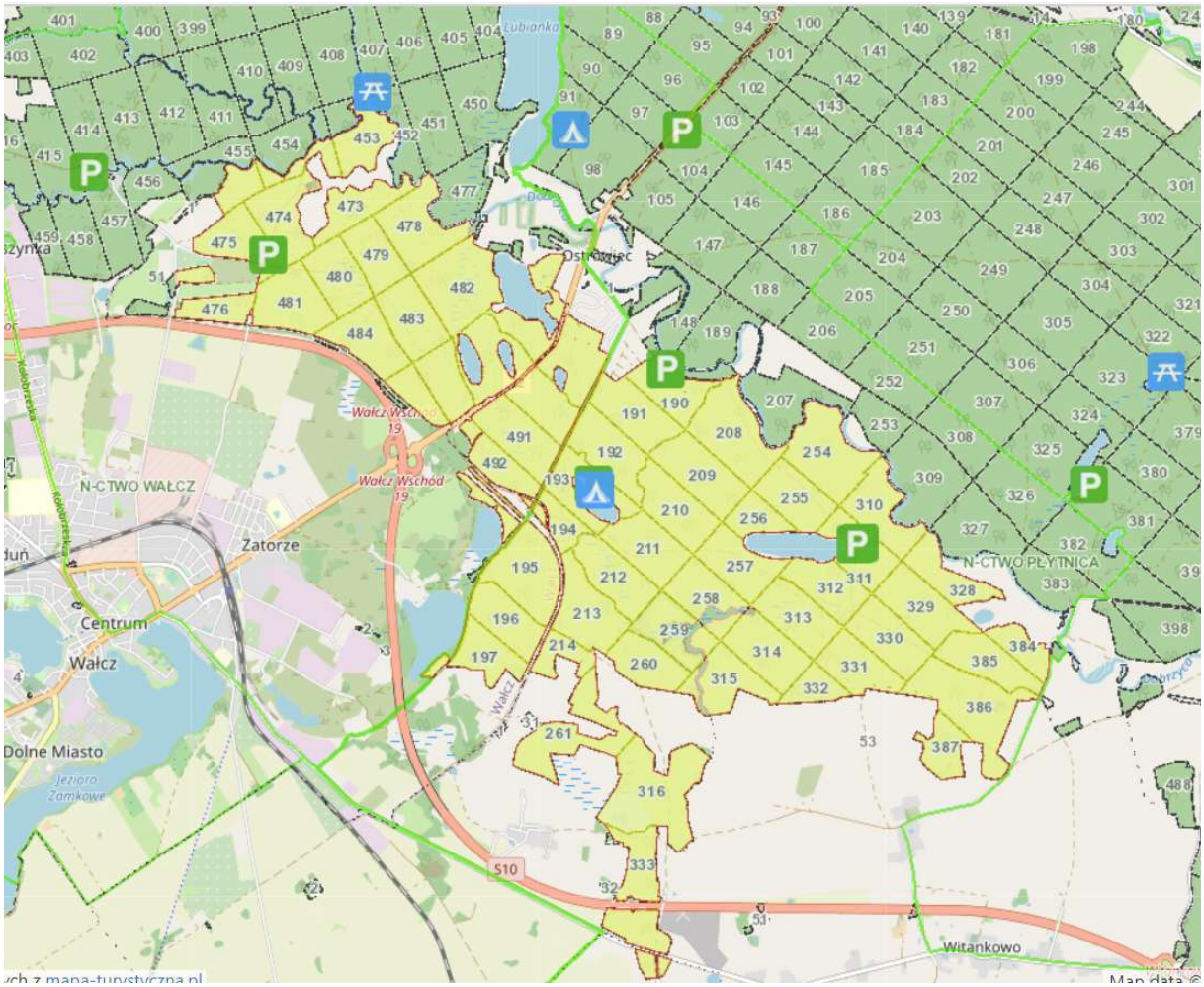
15. **Leśna ścieżka „Rezerwat Glinki”** – szlak po rezerwacie „Glinki”- ok 3,0 km
16. **Leśna ścieżka „Morzycówka”**- prowadzi w pobliżu jeziora Raduń, oraz wokół jeziora Raduń Małe.

Szlaki kajakowe

Urozmaicona sieć wodna, na którą składają się rzeki Dobrzyca i Piława wraz z dopływami, stwarzają wspaniałe warunki do uprawiania turystyki kajakowej.

- **Program „Zanocuj w lesie”**

Nadleśnictwo Wałcz wyznaczyło taki obszar w leśnictwach Rudki oraz Pluskota na którym pod pewnymi warunkami można uprawiać survival i bushcraft. Warunki te określa regulamin zamieszczony na stronie internetowej Nadleśnictwa Wałcz.



Ryc. 26. Mapa lokalizacyjna programu „Zanocuj w lesie” Nadleśnictwa Wałcz

Źródło: https://walcz.pila.lasy.gov.pl/program-zanocuj-w-lesie

- **Miejsca postoju pojazdów**

  Oddziały: 1i, 125j, 226j, 239g, 247h, 258a, 272h, 287a, 346a, 414r, 475i, 481i, 589a, 632a.

- **Miejsca biwakowania**

  Oddziały: 190f, 268b, ,,Pole biwakowe Półwysep" (oddz.: 253c,k, 273a,c, 292a, 319b,c).

- **Ośrodek Edukacji Przyrodniczej**

  ,,Morzycówka" oddz.: 564f, 589a, 590c.

- **Miejsca na ognisko**

  Oddziały: 414r, 589a, 590c.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.



Ośrodek Edukacji Przyrodniczej „Morzycówka"

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzony 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 Wałcz, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie oprawione 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 drzewostanów Nadleśnictwa 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 wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości według przyjętego kierunku rozwoju	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
4188379	**1250000**	**914030**	**4524349**	**283**

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, o 335970 m^3, to jest o około 8,0%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego wzrośnie do 283 m^3.

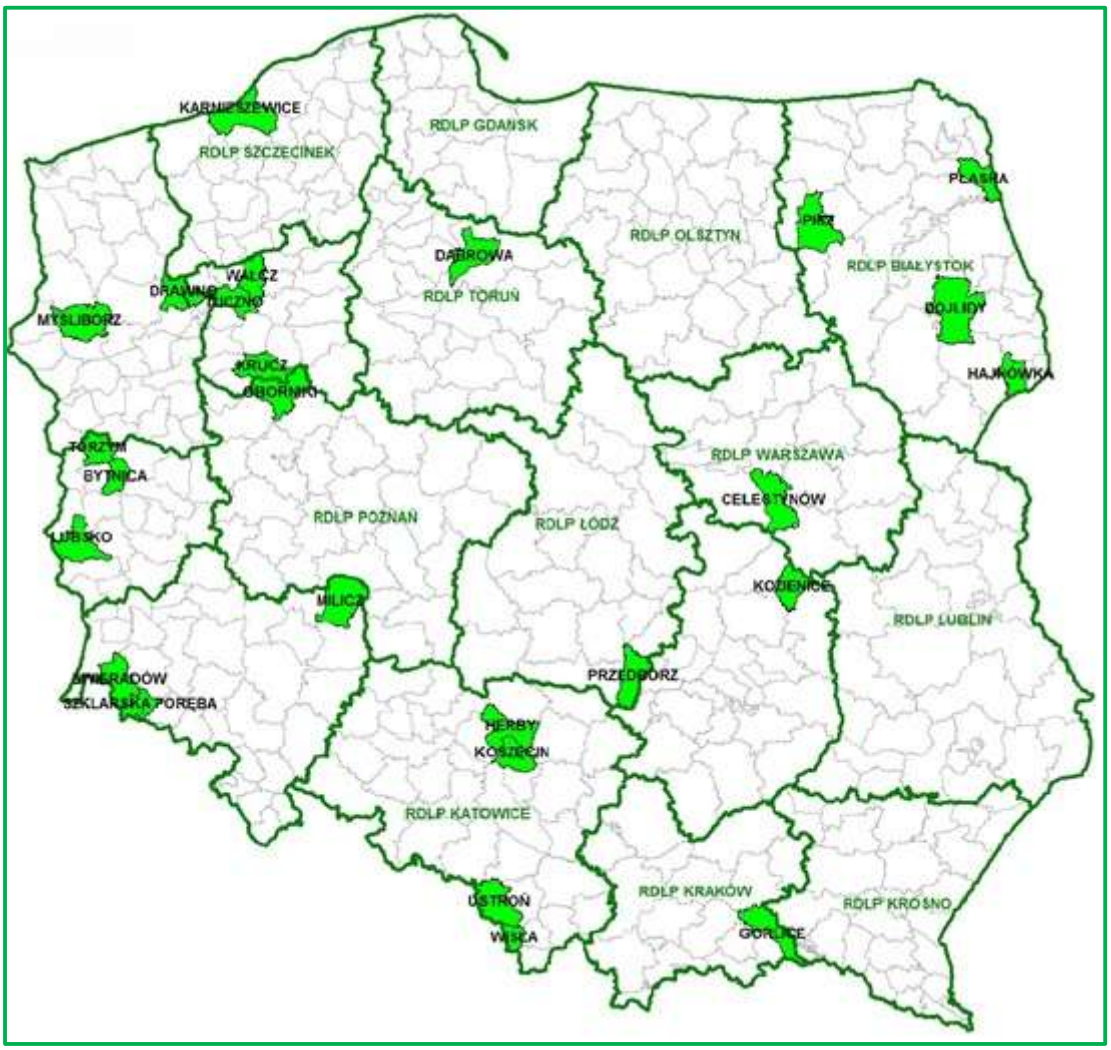
Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu

7. LEŚNE GOSPODARSTWO WĘGLOWE

Projekt Leśne Gospodarstwa Węglowe to odpowiedź na postępujące negatywne zmiany klimatu. Głównym czynnikiem niekorzystnie wpływającym na klimat jest nadmierna emisja dwutlenku węgla (CO_2) oraz innych gazów cieplarnianych np. podtlenku azotu (N_2O). W Porozumieniu Paryskim z 2015 r. wskazano lasy jako naturalnego pochłaniacza gazów cieplarniach oraz położono nacisk na zwiększenie efektywności tego procesu.

Działania realizowane w ramach projektu LGW mają wpłynąć na zwiększenie zdolności lasu do pochłaniania węgla, zwiększenie istniejących zasobów węgla w ekosystemie, ograniczenie emisji dwutlenku węgla z gleb oraz ograniczenie zagrożenia niekontrolowanymi emisjami tego gazu na skutek katastrof.

Projekt był prowadzony na terenie w 23 nadleśnictwach na terenie 13 regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych.



Mapa pokazująca jednostki LP biorące udział w projekcie Leśne Gospodarstwo Węglowe

W ramach projektu LGW wykonywane są następujące działania dodatkowe: zalesiania, wprowadzanie gatunków szybkorosnących takich jak np. daglezja, wprowadzanie drugiego piętra drzew oraz podszytów, zwiększanie powierzchni odnowień naturalnych oraz działania zapobiegające nadmiernemu uszkadzaniu powierzchni gleby. Działania te prowadzą do: zwiększenia powierzchni lasów, rozbudowy struktury pionowej lasu, przez wprowadzanie nowego pokolenia pod

osłoną starych drzew, stosowania różnych sposobów odnowienia lasu i prac pielęgnacyjnych ograniczających emisję węgla z gleby. Projekt został zainicjowany w 2017 r., a trwał do 2024 r., natomiast jego efekt szacowany jest na okres 30 lat.

Do realizacji celu projektu badawczego niezbędne były prace terenowe, w czasie których pobierany był materiał badawczy. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, na wcześniej wytypowanych powierzchniach badawczych w całej Polsce, zajmowało się gromadzeniem próbek materiału organicznego pochodzącego z różnych warstw lasu np. ściółki, drzew lub korzeni. W trakcie prac wykonywano również wiele pomiarów parametrów drzew np. wysokość bądź wysokość osadzenia korony.

W laboratoriach każda próbka była dokładnie badana, głównie pod kątem zawartości węgla. Wyniki tych prac służą do stworzenia modeli, m.in. krzywych wzrostu drzewostanów, które mają zastąpić zmienne dotychczas znajdujące się w modelu CBM (*Carbon Budget Model)*. Program CBM powstał w Kanadzie i służy do szacowania zmian ilości węgla w ekosystemie leśnym. Model bilansu węgla stworzony dla lasów położonych tak daleko od Polski wymaga dostosowania do warunków panujących w polskich lasach. I to właśnie jest głównym celem badań, w które zaangażowane są: Instytut Badawczy Leśnictwa (lider konsorcjum badawczego), Instytut Dendrologii PAN w Kórniku, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oraz firma Taxus IT Sp. z o.o. Aby dostosować model CBM do naszych warunków, zmienne znajdujące się w modelu zamieniane są na parametry krajowe, odzwierciedlające cechy lasów rosnących w Polsce. Całość projektu jest finansowana ze środków własnych Lasów Państwowych.

Według raportu „Leśnictwo 2017", wykonywanego przez Główny Urząd Statystyczny, zapas węgla w żywej biomasie drzewnej w 2015 r. dla Polski wyniósł 822 mln t. węgla – co odpowiada 87 t. węgla na hektar. Według wspomnianego opracowania w 1900 r. zapas ten wynosił 467 mln ton. Tak wiec wskaźnik ten jest coraz wyższy, a lasy w Polsce pochłaniają coraz więcej węgla.

Leśne Gospodarstwa Węglowe w przeciągu 30 lat pochłoną dodatkowo niemal 1 mln ton CO_2. Innymi słowy, każdy hektar lasu, na którym zostanie wykonane działanie dodatkowe w ciągu tego okresu pochłonie więcej o około 37 ton węgla.

Projekt zakłada integrację wielu obszarów działań:

- ochrona środowiska - podejmowanie dodatkowych działań w leśnictwie, zmierzających do zwiększenia pochłaniania atmosferycznego dwutlenku węgla oraz zmniejszenia uwalniania gazów cieplarnianych do atmosfery,
- nauka - opracowanie nowoczesnych modeli bilansu węgla w ekosystemach leśnych dla różnych scenariuszy pielęgnowania i hodowli lasu,
- gospodarka - zachęcenie przedsiębiorców do zakupu jednostek dwutlenku węgla w celu finansowania działań na rzecz środowiska.

Źródło Leśne Gospodarstwa Węglowe - 10 pytań o LGW (lasy.gov.pl)

Nadleśnictwo w ramach LGW wykonywało lub zakwalifikowało do wykonania następujące czynności na powierzchni 334,39 ha:

– zalesienia („ZALES") – 9,88 ha,-
– odnowienia naturalne („ONAT") – 32,43 ha,
– podsadzenia i wprowadzanie podszytów („PODS") – 218,36 ha,
– wzbogacanie odnowień o gatunki typu jarzębina („ODOD") – 73,72 ha.

Wykaz gruntów na których wykonano zalesienia („ZALES”)

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-01-1 -f -00	0,35	BMśw	D-STAN	SO
08-11-1-03-150 -n -00	1,50	LMśw	D-STAN	DB SO
08-11-1-04-272 -n -00	1,51	LMw	D-STAN	SO DB
08-11-1-08-310 -g -00	2,81	LMśw	D-STAN	SO DB
08-11-1-08-421 -t -00	1,29	LMw	D-STAN	SO DB
08-11-1-08-541 -k -00	0,84	LMw	D-STAN	SO DB
08-11-1-08-542 -y -00	1,58	LMw	D-STAN	SO DB
Razem	9,88			

Wykaz gruntów na których wykonano lub zakwalifikowano do odnowienia naturalnego („ONAT”)

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-01-137 -b -00	3,59	BŚW	ZRĄB*	SO
08-11-1-05-297 -h -00	2,58	BŚW	ZRĄB*	SO
08-11-1-09-578 -d -00	3,45	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-579 -g -00	3,56	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-579 -h -00	2,41	BŚW	ZRĄB*	SO
08-11-1-09-580 -d -00	1,95	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-605 -f -00	4,00	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-606 -b -00	3,77	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-625 -b -00	3,78	BŚW	ZRĄB*	SO
08-11-1-09-626 -c -00	3,34	BŚW	ZRĄB*	SO
Razem	32,43			

*zręby przewidziane do odnowienia naturalnego – udatność będzie uznawana w 2025 r.

Wykaz gruntów na których wykonano podsadzenia i wprowadzanie podszytów („PODS”)

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-06-256 -a -00	3,38	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-256 -b -00	19,33	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-257 -k -00	1,37	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-257 -l -00	1,47	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-05-260 -a -00	2,92	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-05-260 -b -00	4,82	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-260 -c -00	3,49	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-260 -d -00	2,31	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-261 -a -00	7,46	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-261 -b -00	6,94	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-262 -b -00	1,76	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-264 -b -00	11,75	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-264 -c -00	2,45	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-264 -d -00	3,38	BŚW	D-STAN	SO

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-06-265 -a -00	10,02	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-265 -c -00	2,36	BMŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-266 -b -00	10,46	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-266 -c -00	4,65	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-266 -d -00	2,24	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-05-278 -b -00	9,01	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-279 -g -00	2,93	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-282 -a -00	3,64	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-282 -b -00	9,43	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-282 -c -00	2,87	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-282 -g -00	0,72	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-283 -a -00	4,83	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-283 -d -00	2,75	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-298 -b -00	2,36	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-298 -d -00	8,17	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-300 -a -00	1,80	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-300 -f -00	0,74	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-300 -h -00	9,36	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-301 -a -00	5,60	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-301 -d -00	6,24	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-301 -f -00	2,03	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-301 -g -00	5,92	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-302 -c -00	2,17	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-302 -d -00	4,43	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-09-579 -j -00	0,80	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-605 -b -00	0,77	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-605 -c -00	0,32	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-606 -a -00	6,60	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-624 -b -00	2,31	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-09-624 -c -00	1,52	BMW	D-STAN	ŚW SO
08-11-1-09-624 -d -00	1,37	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-624 -f -00	2,90	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-625 -f -00	3,87	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-625 -g -00	5,59	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-625 -h -00	1,72	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-09-626 -h -00	3,03	BMŚW	D-STAN	BK SO
Razem	218,36			

Wykaz gruntów na których wykonano wzbogacanie odnowień o gatunki typu jarzębina („ODOD”)

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-03-51 -c -00	1,83	BMŚW	D-STAN	DB SO
08-11-1-03-53 -a -00	0,89	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-259 -j -00	2,00	BMŚW	D-STAN	DB SO

Adres leśny	Pow. - ha	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD
1	2	3	4	5
08-11-1-05-276 -d -00	1,03	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-276 -f -00	1,01	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-276 -i -00	1,27	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-277 -a -00	4,00	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-282 -f -00	2,64	BMŚW	D-STAN	DB SO
08-11-1-05-296 -a -00	2,48	BMŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-296 -b -00	3,72	BMŚW	D-STAN	DB SO
08-11-1-05-297 -d -00	3,15	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-05-297 -g -00	1,55	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-298 -a -00	5,10	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-299 -c -00	3,36	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-299 -d -00	4,00	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-299 -g -00	2,02	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-299 -h -00	3,49	BŚW	ZRĄB	SO
08-11-1-06-300 -c -00	3,59	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-301 -b -00	2,64	BMŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-302 -a -00	2,68	BMŚW	D-STAN	BK SO
08-11-1-06-358 -j -00	2,11	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-06-358 -l -00	2,21	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-10-435 -f -00	1,35	BMŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-578 -c -00	2,53	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-580 -c -00	3,78	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-605 -j -00	2,15	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-625 -a -00	3,54	BŚW	D-STAN	SO
08-11-1-09-626 -b -00	3,60	BŚW	D-STAN	SO
Razem	73,72			

8. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

8.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

8.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przeanalizowana przez BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu pul.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania do końca

30.06.2024 r. Zaktualizowano LMN o zmiany wynikające z tzw modernizacji wykonanej przez ośrodek dokumentacji geodezyjnej starostwa powiatu pilskiego. Zmiany te dotyczyły większości działek będących w zarządzie Nadleśnictwa Wałcz.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2024 r.

8.1.2. Prace siedliskowe

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w 2001 roku przez Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „OPERAT" S.C. Dodatkowo pracownia siedliskowa BULiGL Oddział w Szczecinku wykonała w 2023 r. prace siedliskowe na gruntach wskazanych przez Nadleśnictwo Wałcz o powierzchni 26,4431 ha.

8.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wałcz została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.7.2023 z dnia 28.04.2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urządzeniowe oraz założenie powierzchni kołowych i kameralne w Nadleśnictwie Wałcz wykonała pracownia urządzeniowa U-4 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni
- Maciej Jakubiec,

Wykonawcy
- Paweł Sypuła,
- Jacek Kacprzycki,
- Cezary Bukowski,
- Zdzisław Bartczak,
- Bartłomiej Sobczak,
- Bogumiła Puciłowska.



Pracownia U-4, stoją od lewej: Zdzisław Bartczak, Jacek Kacprzycki, Bogumiła Puciłowska, Maciej Jakubiec, Roksana Woźniak, Cezary Bukowski, z przodu od lewej: Damian Kisiel, Piotr Gołębiewski, Bartłomiej Sobczak, Paweł Sypuła

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2024 r., poz. 530),
- 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,
- zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2023-2024. W pierwszym etapie (2023 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu: opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa. Taksacją objęto 17073,31 ha.

Poniższe zestawienia przedstawia zakres oddziałów, w których poszczególni Taksatorzy wykonali prace taksacyjne:

Imię i nazwisko Taksatora	Numery oddziałów objętych pracami taksacyjnymi	Powierzchnia - ha
1	2	3
Pracownia U-4		
Cezary Bukowski	1-5, 8-14, 18-27, 33-43, 51-61, 69-73, 157-162, 173-177, 191-195, 211-215, 230-234, 245-248, 255, 259-261, 274-278, 293-297, 320-326, 335-341, 397-400, 409-412, 454, 455, 466-470, 474-476, 494-507, 514-526, 531-537, 540-544, 556-570, 582-596, 610-616, 631-642, 646-649, 651-653	5673,24
Zdzisław Bartczak	178-182, 196-200, 216, 217, 256-258, 262-267, 279-284, 351, 352, 358-362, 368-374, 401-403, 413-417, 456-459	1406,68
Jacek Kacprzycki	32, 48-50, 66-68, 80-101, 109-128, 140-150, 163-166, 185-190, 201-206, 220-225, 235-241, 253, 254, 273, 285-287, 292, 304-309, 319, 332-334, 346-350, 353-357, 363-367, 382-391, 427-437, 441-449, 477-492, 510-512, 545-551, 571-577, 597-609, 617-630, 643-645, 650	5698,95
Bartłomiej Sobczak	6, 7, 15-17, 28-31, 44-47, 62-65, 74-79, 102-108, 129-139, 151-156, 167-172, 183, 184, 207-210, 218, 219, 226-229, 242-244, 249-252, 268-272, 288-291, 298-303, 310-318, 327-331, 342-345, 375-381, 392-396, 404-408, 418-426, 438-440, 450-453, 460-465, 471-473, 493, 508, 509, 513, 527-530, 552-555, 578-581	4294,44
OGÓŁEM		**17073,31**

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w czterech etapach. Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Wałcz i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wiosną 2024 r., wylosowanych powierzchni w terenie z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni 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. Inwentaryzację zasobów miąższości przeprowadzono zakładając 1176 powierzchnie próbne w 28 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.

Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Wałcz wyniósł – 0,93%.

Kontroli pomiaru miąższości na 50 powierzchniach kontrolnych dokonał Zespół Kontrolny w dniach 20 i 21 marca 2024 r. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

Wyniki kontroli

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	0,90	0,89	27,5	27,3	3,00	3,00	
24	1,00	0,97	26,0	25,0	3,00	3,00	
47	0,79	0,76	23,5	25,0	3,00	3,00	
70	0,52	0,50	17,5	17,0	2,00	2,00	
93	0,78	0,76	23,0	23,0	2,00	2,00	
116	0,98	0,97	22,0	21,0	3,00	3,00	
139	1,50	1,50	25,5	24,3	4,00	4,00	
162	1,51	1,47	22,5	20,5	4,00	4,00	
185	0,33	0,32	17,0	17,8	1,00	1,00	
208	2,13	2,09	13,0	12,5	5,00	5,00	
231	0,35	0,35	20,5	21,5	2,00	2,00	
254	1,13	1,11	23,0	22,0	4,00	4,00	
277	0,11	0,11	12,0	13,0	0,50	0,50	
300	1,11	1,11	27,5	27,8	4,00	4,00	
323	0,26	0,25	15,5	16,3	1,00	1,00	
347	0,51	0,49	7,0	7,0	3,00	3,00	
370	0,87	0,86	25,5	23,5	3,00	3,00	
393	1,29	1,27	5,0	6,5	3,00	3,00	
416	1,01	1,00	24,0	24,0	4,00	4,00	
439	0,28	0,28	19,0	18,5	2,00	2,00	
462	0,36	0,35	17,0	16,8	2,00	2,00	
485	0,58	0,56	18,0	17,5	2,00	2,00	
508	1,16	1,19	25,0	26,5	3,00	3,00	
531	1,17	1,19	13,0	13,0	3,00	3,00	
554	0,06	0,06	14,5	12,3	0,50	0,50	
577	2,09	2,07	29,0	31,0	4,00	4,00	
600	2,09	2,08	9,0	8,5	5,00	5,00	
623	0,64	0,64	28,0	28,0	3,00	3,00	
646	0,84	0,84	9,0	10,0	3,00	3,00	
669	0,60	0,60	23,5	23,5	2,00	2,00	
692	2,58	2,74	13,0	14,0	5,00	5,00	
715	0,75	0,75	8,0	10,0	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
738	0,55	0,56	10,0	11,0	3,00	3,00	
761	1,00	1,01	6,0	6,0	3,00	3,00	
784	0,82	0,81	8,0	9,0	3,00	3,00	
807	0,21	0,21	15,5	15,5	1,00	1,00	
830	0,61	0,61	25,0	27,0	4,00	4,00	
853	1,58	1,59	25,0	25,0	4,00	4,00	
876	1,56	1,55	28,0	28,3	4,00	4,00	
899	0,84	0,85	24,0	23,5	2,00	2,00	
922	1,15	1,20	23,0	24,5	5,00	5,00	
945	1,22	1,21	29,5	30,0	3,00	3,00	
968	1,02	1,03	27,0	26,0	4,00	4,00	
991	0,16	0,16	18,0	19,8	1,00	1,00	
1014	1,33	1,34	24,5	26,3	4,00	4,00	
1037	2,27	2,28	15,0	17,0	5,00	5,00	
1060	1,08	1,01	22,0	22,0	5,00	5,00	
1083	0,78	0,79	26,5	25,5	3,00	3,00	
1106	0,89	0,84	26,0	27,0	5,00	5,00	
1129	0,94	0,91	23,8	23,5	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,025
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,155

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2023 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator".

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN – 4".

7.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Zawartość pul przeznaczona dla DGLP:**

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf):

- TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy);

- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP), w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - – walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - – cięć rębnych
  - – drzewostanów,
  - – siedlisk leśnych,
  - – funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- ❖ MAPĘ SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:50 000:
  - – obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;
- ❖ BAZA PROGRAMU TAKSATOR;
- ❖ WARSTY LMN;
- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WAŁCZ NA OKRES OD 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r., w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
    - – siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
    - – form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

- ➢ **Zawartość pul przeznaczona dla RDLP:**
  - ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
  - ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
  - ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);
  - ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:

→ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
- walorów przyrodniczo-kulturowych;

Teczka zawierająca:

- MAPĘ SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:50 000:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;

- MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - cięć rębnych,
  - drzewostanów,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - siedlisk leśnych,
  - ochrony lasu,
  - ochrony przeciwpożarowej,
  - gospodarki łowieckiej,
  - nasiennictwa i selekcji,
  - typów drzewostanów;

- PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WAŁCZ NA OKRES OD 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:
  → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
  - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wałcz, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

Dodatkowe egzemplarze map przeglądowych (w skali 1:25 000) dla RDLP w Pile:
- ochrony lasu – 2 szt. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 szt.

➢ **Egzemplarz przeznaczony dla Nadleśnictwa:**

- TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);

- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4 – z kieszenią na mapy); w tym:
  - → MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000:
    - – siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
    - – walorów przyrodniczo-kulturowych.

Teczka I zawierająca:

- ❖ MAPĘ SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:50 000:
  - – obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa;
- ❖ MAPĘ SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ (matrycę) w skali 1:50 000;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - – cięć rębnych,
  - – drzewostanów,
  - – funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - – siedlisk leśnych,
  - – ochrony lasu,
  - – ochrony przeciwpożarowej,
  - – gospodarki łowieckiej,
  - – nasiennictwa i selekcji,
  - – typów drzewostanów;

Dodatkowe mapy:

- ❖ MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:50 000:
  - – sytuacyjno-przeglądowa – matryce (papier zwykły złożona w kostkę) – 3 szt.,
  - – obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (papier zwykły złożona w kostkę) – 3 szt.,
  - – obszarów chronionych Nadleśnictwa i funkcji lasu (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
  - – walorów przyrodniczo kulturowych (papier zwykły złożona w kostkę) – 1 szt;
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
  - – cięć rębnych* (foliowana, podklejona na płótnie) – 6 szt.,
  - – cięć rębnych* (papier gruby, do powieszenia) – 4 szt.,
  - – cięć rębnych (papier gruby, do powieszenia) – 1 szt.,
  - – drzewostanów* (foliowana, podklejona na płótnie) – 4 szt.,
  - – siedlisk leśnych (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,

- siedlisk leśnych (papier zwykły złożona w kostkę, z cięciami rębnymi)– 2 szt.,
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego (papier zwykły złożona w kostkę) – 3 szt.,
- ochrony lasu (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
- ochrony przeciwpożarowej (papier gruby, do powieszenia) – 3 szt.,
- ochrony przeciwpożarowej (foliowana, podklejona na płótnie) – 12 szt.,
- gospodarki łowieckiej dla OHZ (foliowana, podklejona na płótnie) – 2 szt.,
- gospodarki łowieckiej (papier gruby, do powieszenia) – 1 szt.,
- nasiennictwa i selekcji (papier zwykły złożona w kostkę) – 2 szt.,
- prognozy oddziaływania pul na środowisko i na obszary Natura 2000 (papier gruby, do powieszenia) – 2 szt.,
- obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000, obiektów archeologicznych (papier gruby, do powieszenia na ścianę) – 2 szt.,
- obiektów infrastruktury (papier gruby, do powieszenia na ścianę) – 1 szt.,
- matryca (papier zwykły złożona w kostkę) – 4 szt..

*na mapach mają być zanumerowane dojazdy pożarowe, pcw i bazy sprzętu p-poż.

❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WAŁCZ NA OKRES OD 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. (format A4 – z kieszenią na mapy), w tym:

→ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:

- siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
- form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Teczka II i III zawierająca:

❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:

- arkusze map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1) – 1 komplet, 2 teczki;

❖ MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:50 000:

- podziału na arkusze map gospodarczych – 2 szt.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tom IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, operaty dla leśnictw, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wałcz, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

- **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**

  - OPERATY DLA LEŚNICTW, w oprawie twardej (format A4); zawierające:
    - opisy taksacyjne,
    - wykaz projektowanych cięć rębnych,
    - wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
    - wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
    - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,

  - PROGRAM OCHRONY PRZYRODY DLA LEŚNICTW – zawierający wyciągi z Elaboratu i POP odnoszące się do zasięgu każdego leśnictwa;
  - MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):
    - drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie, na mapach mają być zanumerowane dojazdy pożarowe i wybrane elementy infrastruktury p.poż – dla każdego leśnictwa 2 egz.),
    - drzewostanów (papier gruby do powieszenia, na mapach mają być zanumerowane dojazdy pożarowe i wybrane elementy infrastruktury p.poż – dla każdego leśnictwa 1 egz.),
    - siedlisk leśnych (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie – dla każdego leśnictwa 1 egz.),
    - obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000, obiektów archeologicznych (papier gruby do powieszenia – dla każdego leśnictwa 1 egz.).

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Bartłomiej Sobczak, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Maciej Jakubiec oraz Z-ca Dyrektora Tomasz Babiak. Całość elaboratu kontrolował Inspektor Urządzania Dariusz Bierbasz.

Kierownik pracowni u.l. **Kontrola i nadzór**

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia. …….2025 r.

8. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu
na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Wałcz.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Wałcz, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 11 kwietnia 2022 r. (zn. spr. ZS.6004.4.2022.KL) odbyło się w dniu 11 maja 2022 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W obradach, którym przewodniczył:

Marcin Chirrek	- Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

uczestniczyli:

Łukasz Banasiak	- Starszy Specjalista RDOŚ w Szczecinie,
Andrzej Brusiło	- Dyrektor RDLP w Pile,
Wojciech Gdaniec	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Wałcz,
Tomasz Kowalczewski	- Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz,
Rafał Perz	- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,
Ryszard Wojciechowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,
Maciej Chełmiński	- Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,
Sławomir Majewski	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,
Krzysztof Dymek	- Kierownik Zespołu ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych,
Krzysztof Lipert	- Gł. Specjalista SL. ds. Urządzania Lasu
Rafał Deus	- St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Geomatyki,
Dariusz Marchwiak	- Stanowisko ds. Obronności i Ochrony Mienia.
Adam Kolorz	- Inżynier Nadzoru,
Andrzej Tomajczyk	- Inżynier Nadzoru,
Daniel Kozłowski	- Specjalista SL ds. Stanu Posiadania,
Katarzyna Bojanowska	- Specjalista SL ds. Ochrony Lasu i Łowiectwa,
Magdalena Marchwiak	- St. Specjalista SL ds. Ochrony Przyrody,
Iwona Stankiewicz	- Sekretarz Nadleśnictwa Wałcz,
Leszek Stankiewicz	- Leśniczy Leśnictwa Rudki.
Paweł Owsianny	- Dyrektor Nadnoteckiego Instytutu UAM w Pile,
Stefan Ryder	- Stowarzyszenie Matecznik.

Po zapoznaniu się z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz, koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile oraz w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz:

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na lata 2025-2034 (dalej: ppul) zostanie opracowany na podstawie przepisów szczegółowych:

- Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. (tekst jedn.: Dz. U. 2022 poz. 672),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302),
- Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. skorygowanej Zarządzeniem nr

83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 (dalej w skrócie: IUL),

z uwzględnieniem zapisów:

- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 2373 ze zm.),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337),
- Zasad hodowli lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. (dalej w skrócie: ZHL),
- Instrukcji Ochrony Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwach z dnia 23.12.2019 r.,
- innych, obowiązujących aktualnie zasad, instrukcji i zarządzeń dotyczących sporządzania dokumentacji urządzeniowych.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada dokumentację siedliskową z roku 2001, której wykonawcą było Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „OPERAT" S.C.. Podstawą metodyczną tej dokumentacji była Systematyka gleb Polski z roku 1989. Dodatkowo Nadleśnictwo Wałcz posiada opracowania siedliskowe (z różnych okresów) zlecane sukcesywnie dla gruntów przejmowanych. Wymienione opracowania wraz z odpowiednim materiałem kartograficznym, w tym warstwą stałych danych globalnych leśnej mapy numerycznej (dalej: LMN), zostanie udostępnione wybranemu w drodze przetargu wykonawcy ppul (dalej: wykonawca). RDLP w Pile zamieści w specyfikacji warunków zamówienia (dalej: SWZ) zapisy dotyczące wykonania przy pracach urządzeniowych, uzupełniających prac siedliskowych na powierzchni około 100 ha w kilkunastu lokalizacjach.

Uznano potrzebę, aby wykonawca, w toku sporządzania ppul, wykonał następujące prace (czynności) związane z identyfikacją siedlisk:

- Dostosowanie opisu siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności, granica siedliska itd.) w bazie opisów taksacyjnych do obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu zgodnie z danymi nowej dokumentacji siedliskowej.
- Dostosowanie warstwy geometrycznej siedlisk do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej, obowiązującej Instrukcji urządzania lasu, „Klasyfikacji gleb leśnych Polski" [CILP, 2000], „Klasyfikacji gleb i utworów mineralnych" [PTG, 2008]
- Korektę wektoryzacji warstwy „wydzielenia siedliskowe" LMN wg aktualnego stanu posiadania gruntów i przebiegu szczegółów taksacyjnych. Po dokonaniu powyższego wykonawca przekaże skorygowaną warstwę do RDLP w celu kontroli kameralnej.

Ustalono także przyjęcie następujących wytycznych:

- Warstwa „wydzielenia siedliskowe" będzie wykorzystana przez wykonawcę jako podkład do map używanych w trakcie taksacji jako element stanowiący podstawę wyodrębniania wyłączeń taksacyjnych (§14 IUL).
- Stwierdzona przez taksatorów na gruncie konieczność zmiany typu siedliskowego lasu będzie zgłaszana przez wykonawcę w toku prac taksacyjnych do Nadleśniczego, który ostatecznie zadecyduje o podjęciu stosownych działań zgodnie z zapisami § 6 ust. 4 IUL.

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zestawienie danych o obszarach chronionych i funkcjach pełnionych przez lasy.

2.1.1. Formy ochrony przyrody i funkcje pełnione przez lasy.

Zebrane i zestawione przez Nadleśnictwo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu, z uwzględnieniem granic obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wałcz lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, zestawione w poniższej tabeli, są kompletne i zgodne z danymi przekazanymi przez RDOŚ w Szczecinie. Przedstawione w poniższej tabeli dane zostaną przekazane wykonawcy celem stosownego wykorzystania i ujęcia w ppul.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
Rezerwat przyrody			
Golcowe Bagno	**Adres administracyjny**: Województwo zachodniopomorskie, powiat wałecki, gmina Wałcz, obręb ewidencyjny Golce **Adresy leśne**: 08-11-1-04-229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 229g, 229h, 229i, 229j, 229k, 229l, 229m, 229n, 229o, 229p, 229r, 229s, 229t, 229w, 229x, 229y, 230a, 230b, 230c, 230d, 230f, 230g, 230h, 230i, 230j, 230k, 230l, 230m, 230n, 230o, 230p, 230r, 230s, 244a, 244b, 244c, 244d, 244f, 244g, 244h, 244i, 244j, 244k, 244l, 244m, 244n, 244o, 244p	123,83	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26.11.1990 roku w sprawie uznania za rezerwat. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Golcowe Bagno"
Wielki Bytyń	**Adres administracyjny**: Województwo zachodniopomorskie, powiat wałecki, gmina Wałcz, obręb ewidencyjny Nakielno **Adresy leśne**: 08-11-1-11-519a, 519b, 519c, 519d, 519f, 519g, 519h, 519i, 535h, 535i, 535j, 535k, 535l, 536a,536b, 536c, 536d, 536f, 536g, 536h, 536i, 536j, 536k, 536l, 537a, 537b, 537c, 537d, 537f, 537g, 537h, 537i, 537j, 537k, 538a, 538b, 538c, 538d, 539a, 539b, 539c, 539d, 539f, 539g, 539h, 539i, 539j, 560d, 560f, 560g, 560i, 560j, 560k, 560l, 560m ,561a, 561b, 561c, 561d, 562a, 562b, 562c, 562d, 562f, 562g, 562h, 563a, 563b, 563c, 586a, 586b, 586c, 586d, 586f, 586g, 586h, 586i, 586j, 586k, 586l, 586m, 587a, 587b, 587c, 587d, 587f, 587g, 587h, 587i, 587j, 587k, 587l, 587m, 587n, 587o, 587p, 588a, 588b, 588c, 588d, 588f, 588g, 588h, 588i, 588j, 588k, 588l, 588m, 588n, 630a, 630b, 630c, 630c, 630c, 630c, 630d	317,35	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 11 maja 1989 roku w sprawie uznania rezerwatu. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wielki Bytyń"
Glinki	**Adres administracyjny**: Województwo zachodniopomorskie, powiat wałecki, gmina Wałcz, obręb ewidencyjny Karsibór	25,04	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 lipca 1974 roku w sprawie uznania rezerwatu.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	Adresy leśne: 08-11-1-06-08-11-1-06-287f, 287g, 287h, 287i , 287j, 287k		Zarządzenie nr 5/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 09 stycznia 2009 roku w sprawie rezerwatu „Glinki" Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Szczecinie z dnia 1 lutego 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Glinki"
Obszary chronionego krajobrazu			
Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy	**Adres administracyjny**: województwo zachodniopomorskie powiat wałecki. Województwo wielkopolskie powiat złotowski gmina Jastrowie **Adresy leśne**: oddziały: 1, 8-9, 22, 37-40, 55-59, 80-95, 109-124, 133-148, 151-182, 185-217, 220-286, 288-309, 313-375, 378-379, 382, 384-492, 494-652	13676,50	Powołany uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 roku. W roku 2009 wydano Uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804), zmienioną Uchwałą Nr XXXIV/408/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 grudnia 2009 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach Nr 10, poz.196). W granicach województwa wielkopolskiego aktem prawnym dotyczącym OChK "Pojezierze Wałecki i Dolina Gwdy" jest Rozporządzenie Nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy" (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 14 grudnia 2006 r. Nr 201, poz. 4770).
Obszary Natura 2000			
Puszcza nad Gwdą	**Adres administracyjny:** woj. zachodniopomorskie, powiat wałecki gmina Wałcz, Miasto Wałcz, Mirosławiec Woj. Wielkopolskie powiat złotowski gmina Jastrowie **Adres leśny:** oddziały: 2, 4-17, 22-32, 37-50, 55-68, 80-95, 109-124, 133-145, 151-163, 167-182, 184-217, 220-652	15296,58	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007r, Dz. U. 2007 nr 179 poz. 1275 z póź. zmianami.
Jezioro Wielki Bytyń	**Adres administracyjny**: woj. Zachodniopomorskie , powiat wałecki, gmina Wałcz, obręb ewid Nakielno. **Adres leśny**: 08-11-1-11- 519, 535-539, 560-563, 586-588, 630	317,35	Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
			kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE) (Dziennik Urzędowy Komisji
Pomniki Przyrody			
dąb szypułkowy	**Adres adm.**: 8340/1 **Adres leśny:** Pluskota 454g	3	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy	**Adres adm.**: 8339/2 **Adres leśny:** Pluskota 453i	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 8328/2 **Adres leśny**: Pluskota 410h	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy	**Adres adm.**: 8328/1 **Adres leśny**: Pluskota 410f	6	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy, lipa	**Adres adm.**: 8343/2 **Adres leśny**: Pluskota 457k	2	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy Kapitan Bruski Grab	**Adres adm.**: 8325 **Adres leśny**: Pluskota 407b	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
cis	**Adres adm.**: 8291/1 **Adres leśny**: Międzyrzecze 355b	Grupa drzew	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy	**Adres adm.**: 8168/1 **Adres leśny:** Morzyce 591f	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb szypułkowy dąb Piastowski	**Adres adm.**: 8168/1 **Adres leśny**: Morzyce 591i	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
lipa	**Adres adm.**: 8379/5 **Adres leśny**: Rudki 69f	7	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8401/1 **Adres leśny**: Rudki 107d	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb, buk	**Adres adm.**: 8228/5 **Adres leśny**: Rudnica 266j	5	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
głaz	**Adres adm.**: 8278 **Adres leśny**: Rudnica 342d	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
świerk	**Adres adm.**: 8275/1 **Adres leśny**: Międzyrzecze 339a	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
sosna	**Adres adm.**: 8301 **Adres leśny**: Międzyrzecze 365h	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 8312 **Adres leśny**: Pluskota 393a	2	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8320/1 **Adres leśny**: Rudnica 401b	2	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 369 **Adres leśny**: Pluskota 457j	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8327/2 **Adres leśny**: Pluskota 409h	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 835/2 **Adres leśny**: Pluskota 486h	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 8281/6 **Adres leśny**: Rudnica 345b	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8252 **Adres leśny**: Rudnica 302b	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 8252 **Adres leśny**: Rudnica 302b	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
jałowiec	**Adres adm.**: 8180 **Adres leśny**: Golce 234d	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8189/2 **Adres leśny**: Golce 242d	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8223/4 **Adres leśny**: Strączno 648j	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8107/2 **Adres leśny**: Nakielno 528a	Grupa drzew	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
buk	**Adres adm.**: 8107/2	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego

Rodzaj obszaru chronionego	Lokalizacja	Pow. [ha]/szt	Podstawa prawna uwagi
1	2	3	4
	Adres leśny: Nakielno 528a		2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8168/1 **Adres leśny**: Morzyce 591c	1	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
dąb	**Adres adm.**: 8067/3 **Adres leśny**: Lubno 472m	2	Uchwała Nr XLVI/269/2014 Rady Gminy Wałcz z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.
jodła	**Adres adm.**: 8172/2 **Adres leśny**: Golce 226j	1	Decyzja Wojewody Pilskiego nr 112/82
Lipa Siedem sióstr	**Adres adm.**: 8172/2 **Adres leśny**: Golce 226j	2	Zarządzenie nr 32 Wojewody Pilskiego z dnia 30.12.1986r Dz. U. Wojewody Pilskiego nr 11 poz 118.

Dokumentacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zostanie przekazana wybranemu wykonawcy w formie końcowych opracowań wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy lub przygotowanych do zatwierdzenia projektowych materiałów źródłowych w uzgodnieniu z RDOŚ w Szczecinie.
Wykonawca za podstawę wykonania taksacji na siedliskach przyrodniczych przyjmie zweryfikowane dane bazy INVENT. Powyższa weryfikacja zostanie sporządzona. Dane zostaną przekazane wykonawcy przez Nadleśnictwo.
W przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia korekty granic form ochrony przyrody (szczególnie obszarów Natura 2000) Nadleśnictwo Wałcz oraz wykonawca, na bazie szczegółowego rozpoznania taksacyjnego, przygotują wykaz rozbieżności w tym zakresie i uzgodnią przyjęcie ich w ppul z RDOŚ i RDLP w Pile. Uzgodnienia takiego należy dokonać w terminie przed obradami Narady Techniczno-Gospodarczej (dalej: NTG).
Wykonawca wykona osobno dla każdego z obszarów Natura 2000 niżej wymienione tabele:

- Tabelę IV: Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabelę Va: Powierzchniową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabelę Vb: Miąższościową tabelę klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wykonawca w czasie prac taksacyjnych zwróci szczególną uwagę na gatunki ekspansywnych neofitów (barszcz Sosnowskiego, klon jesionolistny, tawuła kutnerowata, świdośliwa kanadyjska) oraz gatunki roślin wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński) i odnotuje lokalizację ich występowania. Ostateczne zestawienie tak rozpoznanych stanowisk jako lista spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji, zamieszczone zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP). W toku prac przygotowawczych po wybraniu wykonawcy, Nadleśnictwo sporządzi szczegółową listę gatunków, które będą w ten sposób obserwowane.

W polu informacji dodatkowych wykonawca odnotuje, w sposób uzgodniony z RDLP w Pile, występowanie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo stanowisk archeologicznych.

2.1.2. Kategorie lasów ochronnych.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg głównych funkcji lasu i wiodącej kategorii ochronności wg stanu na 1.01.2015 r.

FUNKCJA LASU *Kategoria ochronności*	Pow. w zarządzie N-ctwa			
	Obręb leśny: Wałcz		Razem	
	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	6	7
REZERWATY	**409,87**	**2,51**	**409,87**	**2,51**
LASY OCHRONNE	**6050,81**	**37,09**	**6050,81**	**37,09**
Lasy glebochronne	*0*	*0*	*0*	*0*
Lasy wodochronne	*2625,68*	*16,10*	*2625,68*	*16,10*
Ochronne nasienne	*13,22*	*0,08*	*13,22*	*0,08*
Ostoje zwierzyny	*295,18*	*1,81*	*295,18*	*1,81*
Ochronne w granicach administracyjnych miast	*534,81*	*3,28*	*534,81*	*3,28*
Obronne	*3368,65*	*20,65*	*3368,65*	*20,65*
LASY GOSPODARCZE	**9851,76**	**60,39**	**9851,76**	**60,39**
Razem:	**16312,44**	**100**	**16312,44**	**100**

Lasy ochronne dla obszaru Nadleśnictwa Wałcz w granicach administracyjnych jakie obowiązywały 1 stycznia 2015 r. zostały uznane Decyzją Ministra Środowiska (znak spr. DLP-I-612-5/9715/15/ŁP) z dn. 10 marca 2015 r.

Po dokonanej analizie wstępnej mapy obszarów chronionych i funkcji lasów, zasięgu dotychczasowo uznanych kategorii ochronności oraz propozycji Nadleśniczego ustalono, że zajdzie konieczność wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. W związku z powyższym w toku prac przygotowawczych urządzeniowych Nadleśnictwo zorganizuje spotkanie, którego przedmiotem będą wytyczne dotyczące weryfikacji zasięgu lasów ochronnych. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Po otrzymaniu dokładnych danych inwentaryzacyjnych od wykonawcy dotyczących lokalizacji i powierzchni w poszczególnych grupach projektowanych kategorii ochronności, Nadleśnictwo przygotuje, w części opisowej, dokumentację wniosku o uznanie lasów za ochronne. Dokumentacja ta zostanie wyłożona do zaopiniowania w odpowiednich gminach. Ostateczny projekt lasów ochronnych (zadanie wspólne Nadleśnictwa i wykonawcy), tj. odpowiednie zestawienia pododdziałów i mapy, powinny zostać przekazane do RDLP w Pile miesiąc po końcowym odbiorze prac terenowych, zgodnie z zapisami § 8 pkt.3. IUL.

Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone między innymi zweryfikowane siedliska przyrodnicze z terenu całego nadleśnictwa.

2.1.3. Inne obszary cenne przyrodniczo.

W miarę potrzeby po uzyskaniu ostatecznych wyników prac taksacyjnych i ostatecznym sformułowaniu wykazu kategorii lasów ochronnych, Nadleśnictwo we współpracy z wybranym wykonawcą, rozpozna konieczność dokonania weryfikacji wszelkich klasyfikacji lasów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa. W razie potrzeby weryfikacje takie zostaną przeprowadzone we współpracy, a wyniki końcowe należało będzie przedstawić w osobnym opracowaniu i nie zamieszczać ich w żadnej z części ppul.

Ekosystemy referencyjne zostały wyznaczone zgodnie z zarządzeniem nr 10 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 12 maja 2015 r. w sprawie wprowadzenia zasad wyznaczania, ustanawiania i funkcjonowania ekosystemów referencyjnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcje Lasów Państwowych w Pile. Monitoring został przeprowadzony w 2016 oraz w 2022 roku. Uzyskane dane Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac celem zamieszczenia w POP.

2.1.4. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Ustalono, że wykazem drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, który zgodnie z § 110 ust. 16 IUL zamieszczony zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej: POP), objęte mogą być następujące drzewostany:

- w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych,
- stanowiące ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,
- stanowiące ekosystemy referencyjne.

Ostateczne zestawienie powyższego wykazu powinno zostać uzgodnione pomiędzy wykonawcą a Nadleśnictwem i przedłożone do akceptacji RDLP w Pile.

2.2. Ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu.

W związku z potrzebą uwzględnienia w planowaniu urządzeniowym kierunków zagospodarowania gmin i regionów Nadleśnictwo Wałcz zestawiło i omówiło główne zamierzenia i założenia strategii rozwoju, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz planów zagospodarowania przestrzennego. W celu uzupełnienia dokumentacji wyjściowej dotyczącej planowania przestrzennego ustalono, że Nadleśnictwo Wałcz sporządzi wykaz gruntów leśnych, dla których została wydana zgoda na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a które do tej pory nie zostały wyłączone z produkcji. Tak uzupełnioną, względem zapisów Referatu Nadleśniczego, dokumentację dotyczącą podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego Nadleśnictwo Wałcz przekaże wykonawcy celem dokonania aktualizacji zgodnie z § 9 pkt. 2,3 IUL.

Rozpoznane na stan obecny dokumenty dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zostały ujęte w poniższych tabelach:

Rodzaj dokumentu	Województwo	
	zachodniopomorskie	wielkopolskie
	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO do roku 2030	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO do 2030 roku

Rodzaj dokumentu	Województwo	
	zachodniopomorskie	**wielkopolskie**
Strategia Rozwoju Województwa	Uchwała Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28.06.2019 r.	Uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.01.2020 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.rbip.wzp.pl/artykul/strategia-rozwoju-wojewodztwa-zachodniopomorskiego-do-roku-2030	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/292---k_91---k_207---strategia-rozwoju-wojewodztwa-wielkopolskiego-do-2030
Regionalny Program Operacyjny	**REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO na lata 2014-2020**	**WIELKOPOLSKI REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY na lata 2014-2020**
	Uchwała Nr 2247/14 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 18.12.2014 r.	Uchwała Nr 176/2015 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2015 roku w sprawie przyjęcia Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://smart.wzp.pl/o-programie/poznaj-program-regionalny-i-jego-zasady/regionalny-program-operacyjny-wojewodztwa-zachodniopomorskiego-2014-2020	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://wrpo.wielkopolskie.pl/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/756
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO 2030**	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO do roku 2030**
	Uchwała Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28.10.2021 r.	Uchwała Nr XXV/472/20 w sprawie przyjęcia Programu ochrony środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030 z dnia 21.12.2020 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://srodowisko.wzp.pl/biuro-ds-geologii-i-polityki-ekologicznej/program-ochrony-srodowiska/program-ochrony-srodowiska-wojewodztwa-zachodniopomorskiego-2030	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.umww.pl/292---k_91---k_93---programu-ochrony-srodowiska-dla-wojewodztwa-wielkopolskiego
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO**	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**
	Uchwała Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24.06.2020 r.	Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25.03.2019 r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem http://eregion.wzp.pl/strategie/plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojewodztwa-zachodniopomorskiego	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://www.wbpp.poznan.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=198&Itemid=1

Rodzaj dokumentu	Powiat	
	Wałecki	**Złotowski**
Strategia Rozwoju Powiatu	**STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO POWIATU WAŁECKIEGO na lata 2011 - 2020**	**STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO POWIATU ZŁOTOWSKIEGO na lata 2015-2020**
	Uchwała Nr V/42/2011 Rady Powiatu w Wałczu z dnia 27.04.2011r.	Uchwała Nr XI/63/2015 Rady Powiatu Złotowskiego z dnia 30.09.2015r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.powiatwalecki.pl/artykul/2011-v-sesja-rady-powiatu-iv-kadencji	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://zlotow.biuletyn.net/?bip=1&cid=23
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU WAŁECKIEGO na lata 2019-2022 z perspektywą do 2027r.**	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZŁOTOWSKIEGO na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020**
	Uchwała Nr VIII/69/2019 Rady Powiatu w Wałczu z dnia 27.06.2019r.	Uchwała Nr XL/288/2014 Rady Powiatu Złotowskiego z dnia 26.03.2014r.
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://bip.powiatwalecki.pl/artykul/uchwala-nr-viii-69-2019-w-sprawie-uchwalenia-programu-ochrony-srodowiska-powiatu-waleckiego-na	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem https://zlotow.biuletyn.net/?bip=1&cid=308

Rodzaj dokumentu	Gmina	
	Jastrowie	**Mirosławiec**
Strategia Rozwoju Gminy	**STRATEGIA ROZWOJU GMINY I MIASTA JASTROWIE**	**STRATEGIA ROZWOJU GMINY MIROSŁAWIEC na lata 2016-2025**
	Uchwała Nr 232/2020 Rady Miejskiej Jastrowie z dnia 29.10.2020r.	Uchwała Nr XIV/129 /2015 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju

	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-232/2020-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-29-pazdziernika-2020r.-w-	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://archbip.miroslawiec.pl/bip.miroslawiec.pl/dokumenty/7089.html
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY I MIASTA JASTROWIE na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026**	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIROSŁAWIEC Na LATA 2019 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025**
	Uchwała Nr 19/2018 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dnia 20.12.2018r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Jastrowie na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026".	Uchwała Nr III/35/2019 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 31 stycznia 2019 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Mirosławiec na lata 2019 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-19-2018-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-20-grudnia-2018r.-w-	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.miroslawiec.pl/uchwala/1918/uchwala-nr-iii-35-2019-rady-miejskiej-w-miroslawcu-z-dnia-31-stycznia-2019-r-w-sprawie-przyjecia-programu-ochrony-srodowiska-dla-gminy-miroslawiec-na-lata-
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA JASTROWIE**	**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY MIROSŁAWIEC**
	Uchwała Nr 315/2021 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dnia 27 kwietnia 2021r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Jastrowie	Uchwała Nr XXXIX/299/2022 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 24 lutego 2022 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mirosławiec
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://bip3.wokiss.pl/jastrowie/bip/rada-miejska/Uchwaly-Rady-Miejskiej/Uchwaly-Rady-Miejskiej-VIII-kadencji/uchwala-nr-315/2021-rady-miejskiej-w-jastrowiu-z-dnia-27-kwietnia-2021r.-w-sprawie-uchwalenia-studium-uwarunkowan-i-	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.miroslawiec.pl/artykul/207/5239/studium-czesc-opisowa
Plan Zagospodarowania Przestrzenne	BRAK dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa	BRAK dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa

Rodzaj dokument	Gmina	
	Miejska Wałcz	**Wałcz**
Strategia Rozwoju Gminy	**STRATEGIA ROZWOJU MIASTA WAŁCZ DO ROKU 2025**	**STRATEGIA ROZWOJU GMINY WAŁCZ NA LATA 2016-2025**
	Uchwała Nr VII/SXXV/149/16 Rady Miasta Wałcz z dnia 27.09.2016r.	Uchwała Nr XXIV/141/2016 Rady Gminy Wałcz z dnia 29.09.2016r
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://www.prawomiejscowe.pl/UrzadMiastaWalcz/document/257387/Uchwa%C5%82a-VII_SXXV_149_16	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: http://bip.gminawalcz.pl/dokumenty/2273
Program Ochrony Środowiska	**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIEJSKIEJ WAŁCZ na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026**	**BRAK**
	Uchwała Nr VIII/XIII/127/19 Rady Miasta Wałcz z dnia 30.10.2019r.	
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://www.prawomiejscowe.pl/UrzadMiastaWalcz/document/587731/Uchwa%C5%82a-VIII_XIII_127_19	
Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego	**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO MIASTA WAŁCZ**	**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANA PRZESTRZENNEGO GMINY WAŁCZ**
	Uchwała Nr VII/SLII/330/18 Rady Miasta Wałcz z dnia 26.06.2018r.	Uchwała Nr XXI/26/2000 Rady Gminy Wałcz z dnia 24.08.2000r. z późniejszymi zmianami:uchwałą nr XXI/114/2012 Rady Gminy w Wałczu z dnia 30 sierpnia 2012 roku orazuchwałą nr XXIV/143/2012 Rady Gminy w Wałczu z dnia 29 listopada 2012 roku
	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.walcz.pl/index.php/zagospodarowanie-przestrzenne/plany-zagospodarowania-przestrzennego/156-plany-zagospodarowania-przestrzennego/studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-miasta-walcza/395-studium-uwarunkowan-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-miasta-walcz-2018-r	Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.gminawalcz.pl/dokumenty/787
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**BRAK dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa**	**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW MIESZKANIOWYCH W KOŁATNIKU**
		Uchwała Nr XXXVI/207/2013 Rady Gminy Wałcz z dnia 27 czerwca 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkaniowych w Kołatniku

Rodzaj dokument	Gmina	
	Miejska Wałcz	**Wałcz**
		Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.gminawalcz.pl/dokumenty/788
Plan Zagospodarowania Przestrzennego	**BRAK dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa**	**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU W REJONIE MIEJSCOWOŚCI Strączno, Ługi Wałeckie, Gostomia, Dzikowo, Różewo, Przybkowo, Chwiram, Dobino, Witankowo w gminie Wałcz**
		Uchwała Nr XXI/115/2012 Rady Gminy Wałcz z dnia 30 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie miejscowości Strączno, Ługi Wałeckie, Gostomia, Dzikowo, Różewo, Przybkowo, Chwiram, Dobino, Witankowo w gminie Wałcz
		Adres strony internetowej z opublikowanym dokumentem: https://bip.gminawalcz.pl/dokumenty/314

Wykonawca zaktualizuje przedstawione informacje oraz odpowiednio zastosuje przy sporządzaniu ppul. Zagadnienie zostanie przedstawione w opisaniu ogólnym zgodnie z zapisami § 7 i § 9 IUL z uzupełnieniem określonym w wytycznych § 116 IUL.

2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa według stanu na dzień 1.01.2024 roku. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Wałcz – wg stanu na 01.01.2022 r. – wynosi 17 101,21 ha. Lasy stanowią 16 324,61 ha, w tym grunty związane z gospodarką leśną 385,92 ha, leśne niezalesione 409,06 ha. Powierzchnie te zostaną przyjęte jako wyjściowe i poglądowe w opisie przedmiotu zamówienia w SWZ.

Dla gruntów o sumarycznej powierzchni 8,9057 ha stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wałcz nie ma założonych ksiąg wieczystych. Stosowne wnioski o założenie KW zostały złożone do Sądu Rejonowego w Wałczu na wszystkie przedmiotowe grunty.

Wg stanu na dzień 11.05.2022 r. w ewidencji Nadleśnictwa występują grunty stanowiące współwłasności o sumarycznej powierzchni 0,4358 ha.

Nie występują grunty oznaczono jako sporne.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego wykracza poza prace urządzeniowe. Nadleśnictwo przygotowuje obecnie dane ewidencyjne dla prac urządzeniowych. Baza danych importowana z SILP do programu Taksator powinna zawierać, zgodne z prowadzoną przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (dalej: PODGiK) ewidencją gruntów i budynków, dane ewidencyjne analogiczne w stosunku do danych geometrycznych. Zakończenie kompletowania dokumentacji geodezyjnej na potrzeby prac urządzeniowych musi zostać poprzedzone wprowadzeniem zmian do zasobów Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Terminem końcowym przygotowania właściwej dokumentacji geodezyjnej na potrzeby sporządzenia ppul jest koniec lutego 2023 r.

Ustalono, że wykazy rozbieżności ewidencyjnych będą przedmiotem uzgodnień podczas odbiorów bieżących prac taksacyjnych i kompleksowo omówione zostaną w czasie odbioru końcowego prac taksacyjnych. Decyzje dotyczące proponowanych zmian w wykazach rozbieżności, Nadleśniczy podejmował będzie niezwłocznie po dokonaniu stosownych analiz. Wykonawca będzie przekazywał bieżące wykazy rozbieżności na tydzień przed każdym odbiorem prac terenowych wraz ze zgłoszeniem prac do RDLP, co należy zapisać w harmonogramie SWZ.

3. **Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

Nadleśnictwo przekaże protokolarnie wykonawcy na potrzeby przygotowania prac taksacyjnych kopię bazy SILP, kopię leśnej mapy numerycznej (LMN) oraz inne stosowne dokumenty zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2023 r. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP i LMN nastąpi po aktualizacji baz za zdarzenia roku 2022 w przyśpieszonym terminie do 28 lutego 2024 r. Końcowa baza programu TAKSATOR sporządzana przez wykonawcę musi uwzględniać wszelkie zmiany wynikłe z aktualizacji na stan 1 stycznia 2024 r.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania. Poprzez spójność należy rozumieć identyczność zapisów w ww. bazach danych, opisowej i geometrycznej, dotyczącą:

- numerów działek ewidencyjnych i ich powierzchni,
- użytków gruntowych, klasy użytków gruntowych i ich powierzchni,
- adresów administracyjnych poszczególnych działek ewidencyjnych,
- nazewnictwa poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju i ewidencyjnego gmin,
- numeracji Ksiąg Wieczystych (KW).

Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) będą zgłaszane na bieżąco przez wykonawcę Nadleśniczemu i do Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w formie wykazów rozbieżności, zgodnie z wytycznymi pkt. 2.3. niniejszego protokołu. Ostatecznym terminem podjęcia przez Nadleśniczego pisemnej decyzji w sprawie sposobu ujęcia poszczególnych rozbieżności w ppul jest termin odbioru końcowego prac taksacyjnych.

Wszelkie, planowane w bieżącym 10-leciu, działania powodujące zmiany w stanie posiadania i ewidencji gruntów Nadleśnictwo Wałcz przeprowadzi najpóźniej do 30 czerwca 2024 r. celem zapobieżenia opóźnieniom w pracach nad ppul. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po pierwszym przekazaniu danych, w okresie do 30 czerwca 2024 r., muszą być przekazywane przez Nadleśnictwo na bieżąco i pisemnie wykonawcy. Zgłoszenie zmian zawierać musi dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne, wykazy współrzędnych) w formie cyfrowej i analogowej.

4. **Podział powierzchniowy i oznaczenie granic oddziałów.**

Podział kompleksów leśnych Nadleśnictwa Wałcz na oddziały oraz ich numeracja pozostaną bez zmian. Ewentualne przekazanie oddziałów 538 i 539 do Nadleśnictwa Mirosławiec nie wpłynie na zmianę numeracji. Ewentualna korekta przebiegu granic oddziałów może być związana ze zmianami przebiegu szczegółów terenowych i dokonanymi zmianami w stanie posiadania.

Należy zwrócić uwagę na właściwe opisanie i zaprojektowanie zadań związanych z utrzymaniem linii oddziałowych. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego wycinania, poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu należą do zadań własnych nadleśnictwa zgodnie z zapisem § 12 ust. 7 IUL.

5. **Tworzenie wyłączeń, oznaczenie niewyraźnych granic pododdziałów, ujmowanie gruntów stanowiących współwłasność.**

Wyłączenia taksacyjne będą tworzone zgodnie z kryteriami ujętymi w §14, natomiast pododdziały zgodnie z §15 IUL. Wydzielenia leśne wchodzące w skład: rezerwatów, obiektów nasiennych i stref ochronnych ptaków, jeśli będzie to możliwe pozostaną pod tym samym symbolem literowym pododdziału i z tą samą powierzchnią. Jeżeli natomiast zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni w tych przypadkach, pozycje takie będą wymagały zgłoszenia i konsultacji z Nadleśnictwem Wałcz.

Przyjęto ponadto konieczność zastosowania poniższych zasad dotyczących tworzenia i opisywania wyłączeń i pododdziałów:

- korekta przebiegu granic wyłączeń taksacyjnych i innych szczegółów sytuacji wewnętrznej powinna zostać wykonana w oparciu o pomiary bezpośrednie w terenie lub przenoszenie, tylko w niebudzących wątpliwości przypadkach, konturów szczegółów (np. PNSW) z ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (NMT),
- w osobne pododdziały należy wydzielić lasy ochronne w sytuacji, gdy w granicach dotychczasowych pododdziałów zlokalizowane są zarówno fragmenty lasu z przewagą funkcji ochronnych jak i gospodarczych,
- w osobne pododdziały należy wydzielić także powierzchnie czasowo wyłączone z użytkowania głównego po końcowym ustaleniu i uzgodnieniu ich lokalizacji z Nadleśnictwem,
- jako osobne pododdziały należy opisywać grunty wpisane do rejestru zabytków,
- w uzupełnieniu zasad podanych w § 15 ust. 2 IUL pododdziały powinny być tworzone także w oparciu o granice obwodów łowieckich,
- w przypadku gruntów nieleśnych, sąsiadujące ze sobą użytki gruntowe tego samego rodzaju, różniące się klasą jakości należy łączyć w jedno wydzielenie i opisywać zgodnie z obowiązującym podziałem gruntów, ujętym w ,,Wykazie gruntów PGL LP z podziałem na rodzaje użytków, grupy rodzajów powierzchni oraz rodzaje powierzchni", zamieszczonym w § 21 IUL,
- liniowe wyłączenia literowane adresowane literką poprzedzoną znakiem „~" w ramach oddziału leśnego należy grupować wg kodu. Oznacza to, że np.: wszystkie drogi leśne (DROGI L) w oddziale powinny mieć jeden wspólny adres leśny (np.: „~a"). Na mapach stanowiących załącznik do planów urządzania lasu, w sytuacjach kiedy IUL cz. III wymaga podania opisu powierzchni wydzielenia liniowego, należy go umieszczać osobno, dla każdego obiektu wchodzącego w skład tego wydzielenia (np.: jeśli w ramach oddziału leśnego pod adresem „~a" opisano drogi, które na mapie stanowią odrębne obiekty, każda z dróg powinna posiadać własny opis powierzchni, których suma powinna być równa powierzchni wydzielenia „~a"),
- powyższą zasadę należy stosować z zastrzeżeniem konieczności wyodrębnienia w osobne liniowe wyłączenia literowane podyktowane:
  a. podziałem administracyjnym kraju i ewidencyjnym gmin,
  b. wyznaczonymi na gruncie granicami form ochrony przyrody,
  c. obciążeniem służebnością dróg wg wykazu, który przekaże wykonawcy nadleśnictwo,
  d. wyznaczeniem przebiegu dojazdów pożarowych.
- w przypadku zmodernizowanych (lub wybudowanych) dróg stanowiących dojazdy pożarowe należy dokonać rozliczenia powierzchni zgodnie z istniejącą dokumentacją

powykonawczą, rozliczenie to powinno uwzględniać powierzchnię mijanek oraz placów manewrowych przy punktach czerpania wody,

- zestawienie ustalonych z operatorami przesyłowymi szerokości linii zostanie sporządzone przez Nadleśnictwo Wałcz i przekazane wykonawcy przed rozpoczęciem prac terenowych.

Grunty stanowiące współwłasność oraz ewentualne grunty sporne, należy oznaczać „ostatnimi" literami w oddziałach.

Dla pododdziałów stanowiących Wyłączone Drzewostany Nasienne należy, co do zasady, pozostawiać niezmienioną powierzchnię i literację. W przypadku znacznych różnic pomiędzy powierzchnią zainwentaryzowaną w trakcie prac nad ppul, a zaewidencjonowaną w PUL na lata 2015-2024, zmianę powierzchni należy uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W przypadku granic „nieczytelnych" w terenie (szczególnie pododdziałów nowo utworzonych na podstawie przebiegu granic typów siedliskowych lasu oraz wydzielonych lasów ochronnych) należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami", wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m; „na czerwono") oraz znakami kierunkowymi (zgodnie z § 16 IUL).

6. Wykorzystanie materiałów teledetekcyjnych.

Wybranemu w drodze przetargu wykonawcy prac urządzeniowych przekazane zostaną, dostępne na czas podpisania umowy, ortofotomapa oraz numeryczny model terenu pozyskane z GUGiK. Parametry tych materiałów określone zostaną w SWZ. Przebieg wszystkich naziemnych szczegółów liniowych należy konfrontować z modelem cieniowania rzeźby numerycznego modelu terenu.

Dodatkowo Nadleśnictwo przekaże wykonawcy ppul warstwę wykonanych pomiarów GNSS powierzchni niestanowiących wyłączeń oraz inne pomiary istotne dla Nadleśnictwa a wymagane do ujęcia w ppul.

7. Cechy drzewostanów.

W celu sprawnego przeprowadzenia prac terenowych Nadleśnictwo przygotuje dla wykonawcy, w formie pisemnej i bazodanowej, wszystkie udokumentowane cechy drzewostanów niemożliwe do stwierdzenia na gruncie. Zestawienie to powinno dotyczyć wszystkich warstw drzewostanu.

Zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012 r. wykonawca w czasie prac taksacyjnych określi udział odnowień naturalnych w opisywanych drzewostanach. Wymagało to będzie przypisania cechy „drzewostan z odnowienia naturalnego z nasion" lub „drzewostan odroślowy" konkretnemu udziałowi gatunkowemu w opisywanych warstwach drzewostanu. Dane dotyczące zinwentaryzowanych dotychczas odnowień naturalnych zostaną zestawione przez Nadleśnictwo i przekazane wykonawcy. Ostateczny wykaz odnowień naturalnych powinien być przedstawiony w czasie końcowego odbioru prac terenowych i NTG.

Cechę drzewostan z zalesień porolnych należy przypisywać pododdziałom, w których rosną drzewostany w pierwszym i drugim pokoleniu po zalesieniu.

W przypadku cech dotyczących genetyki i selekcji, które nie są przewidziane w słownikach SILP oraz innych specyficznych cech (np. lasy referencyjne, d-stan postrzelany, przeznaczony na cele nieleśne oraz ustalone z Nadleśnictwem i RDLP) stosowne zapisy zamieszczać należy w polu „Informacje różne" opisów taksacyjnych. Zapisy te powinny zostać zestandaryzowane w formie skrótów, których wykaz należy zamieścić w opisaniu ogólnym i tomach opisów taksacyjnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

W Nadleśnictwie Wałcz nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

W toku prac urządzeniowych wykonawca sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Ocena ta powinna uwzględniać przede wszystkim następujące elementy:

- stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu,
- stabilność,
- wiek,
- stopień uszkodzenia,
- jakość,
- warunki środowiskowe wpływające na możliwość prowadzenia przebudowy.

Zachować przy tym należy następującą hierarchię naboru drzewostanów do przebudowy:

- drzewostany z niezgodnym lub częściowo zgodnym (w przypadku drzewostanów porolnych) składem gatunkowym o zagrożonej stabilności,
- drzewostany z niezgodnym lub częściowo zgodnym (w przypadku drzewostanów porolnych) składem gatunkowym o bardzo niskiej jakości hodowlanej z silnymi uszkodzeniami,
- pozostałe drzewostany z niezgodnym lub częściowo zgodnym (w przypadku drzewostanów porolnych) składem gatunkowym o dobrym dostępie terenowym,
- drzewostany z niezgodnym lub częściowo zgodnym (w przypadku drzewostanów porolnych) składem gatunkowym o utrudnionym dostępie terenowym.

Wykaz drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem Wałcz przed końcowym odbiorem prac taksacyjnych.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w klasach odnowienia i klasach do odnowienia z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych uprzątających.

Straty powstające w czasie wykonywania cięć uprzątających w rębniach złożonych zależne są od formy stosowanej rębni i ukształtowania terenu. W warunkach niżowych nadleśnictw RDLP w Pile, przy stosunkowo dobrze rozwiniętej sieci dróg i szlaków operacyjnych nie stosuje się zwiększenia powierzchni odnowienia z tytułu uszkodzeń. W sporadycznych przypadkach wykonawca projektować będzie zwiększenie powierzchni przy cięciach uprzątających w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Komisja akceptuje propozycję dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj., na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

Ustalono ponadto, że zachodzi potrzeba, szacunkowego określenia ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie zostanie objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych. W związku z powyższym należy zamieścić w SWZ informację o dodatkowych czynnościach związanych z pomiarem drewna martwego. Prace te polegać będą na szacunkowym określeniu ilości drewna martwego (leżącego i stojącego) w tzw. kępach ekologicznych na powierzchniach upraw i młodników I klasy wieku. Łączne wyniki

pomiarów i szacunków w tym zakresie powinny zostać zapisane i zestawione w osobnej bazie danych i omówione w opisaniu ogólnym w odniesieniu do całej powierzchni leśnej zalesionej.
Dodatkowo wykonawca ppul opracuje zestawienia wyników pomiarów drewna martwego osobno dla każdego z obszarów Natura 2000.

12. Sporządzanie i wydruk map tematycznych.

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone zgodnie z wytycznymi opisanymi w tomie III IUL oraz zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- mapa gospodarcza 1:5 000,
- mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 dla leśnictw,
- mapa przeglądowa 1:25 000,
- mapa sytuacyjna 1:50 000.

W ramach dokumentacji ppul należy wykonać następujące mapy tematyczne:

Mapy gospodarcze w skali 1:5 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	w teczce dla obrębu, format A1, papier o wysokiej gramaturze	1 komplet	z naniesionymi cięciami rębnymi, liniami ostępowymi i szerokościami zrębów

Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	11	
Gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych	Oddzielnie dla każdego leśnictwa, podklejona na płótnie, zafoliowana, składana, w futerale	2 x ilość leśnictw (22 sztuki)	Obiekty do umieszczenia na mapie: pasy zrębowe, linie ostępowe stałe i przejściowe, szerokość działki zrębowej, elementy infrastruktury p-poż, drogi p-poż wraz z numeracją, sytuacja zewnętrzna na podstawie mapy topograficznej w tym lasy prywatne i drogi itp.
Gospodarczo-przeglądowa drzewostanów	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	11 sztuk (dla każdego leśnictwa)	Na mapie powinna być zaznaczona sytuacja zewnętrzna na podstawie podkładu mapy topograficznej ze szczególnym uwzględnieniem dróg publicznych i lasów prywatnych. Na mapie powinny być zaznaczone elementy infrastruktury p-poż, drogi p-poż wraz z numeracją.
siedliskowa	Oddzielnie dla każdego leśnictwa, podklejona na płótnie, zafoliowana, składana, w futerale	1 x ilość leśnictw (łącznie 11)	
obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000, obiektów archeologicznych	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 x ilość leśnictw (łącznie 11)	Na mapie powinny być zaznaczone formy ochrony przyrody, stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt, ekosystemy referencyjne, strefy ochrony gatunkowej

Tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	4 sztuki	

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
Mapa przeglądowa drzewostanów	Podklejona na płótnie (składana)	4 sztuki	Obszar Nadleśnictwa Wałcz na 1 arkuszu; powinny być zaznaczone drogi p-poż wraz z numeracją.
Mapa przeglądowa cięć rębnych	Podklejona na płótnie (składana)	6 sztuk	Obszar Nadleśnictwa Wałcz na 1 arkuszu; powinny być zaznaczone drogi p-poż wraz z numeracją.
Mapa przeglądowa cięć rębnych	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	4 sztuki	Na mapie powinny być zaznaczone elementy infrastruktury p-poż, drogi p-poż wraz z numeracją.
Mapa przeglądowa cięć rębnych	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 sztuka	
siedlisk leśnych	zwykły papier	2 sztuki	OD NAS
Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	3 sztuka	Obszar Nadleśnictwa Wałcz na 1 arkuszu
Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej	Podklejona na płótnie (składana)	12 sztuk	
Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	Podklejona na płótnie (składana)	2 sztuki	Mapa dla terenu OHZ Nadleśnictwa Wałcz – skala mapy powinna być dostosowana do zasięgu OHZ
Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze	1 sztuka	Obszar Nadleśnictwa Wałcz na 1 arkuszu
Mapa ochrony lasu	zwykły papier	2 sztuki	
Mapa nasiennictwa i selekcji	zwykły papier	2 sztuki	
Mapa siedlisk leśnych	zwykły papier	2 sztuki	Z naniesionymi cięciami rębnymi.
Mapa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego	zwykły papier	3 sztuki	
Mapa prognozy oddziaływania projektu pul na środowisko i na obszary Natura 2000	mapa na papierze o wysokiej gramaturze	1 sztuka	
Mapa obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000, obiektów archeologicznych	mapa na papierze o wysokiej gramaturze	2 sztuki	z naniesionymi cięciami rębnymi
Mapa typów drzewostanów	zwykły papier	1 sztuka	z naniesionymi typami drzewostanów dla powierzchni leśnych i przeznaczonych do zalesienia
Mapa przeglądowa obiektów infrastruktury	Mapa na papierze o wysokiej gramaturze (przeznaczenie – mapa ścienna)	1 sztuka	Na mapie powinny być zaznaczone obiekty infrastruktury nadleśnictwa wraz z Docelową Siecią Dróg

Tematyczne mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000:

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
matryca	zwykły papier	3 sztuki.	
obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	zwykły papier	3 sztuki.	
sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu	zwykły papier	2 sztuki	

Temat mapy	Edycja	Ilość	Uwagi
podziału na arkusze map gospodarczych	zwykły papier	2 sztuki	
walorów przyrodniczo-kulturowych	zwykły papier	1 sztuka	

oraz dodatkowe egzemplarze map przeglądowych dla RDLP w Pile:

- ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL),
- nasiennictwa i selekcji – 2 egz. (dla RDLP),
- do wniosku o zatwierdzenie lokalizacji lasów ochronnych – 2 egz. (dla N-ctwa i RDLP z terminem wykonania: do 15 maja 2023 r.).

Wszystkie ww. kompozycje mapowe należy zapisać w formacie PDF i TIFF z dokładnością co najmniej 300 dpi (optymalnie 500 dpi) oraz przygotować jako projekty mapy programu ArcGIS (wersji ArcGIS min. 10.3, rozszerzenie *mxd) uzyskane poprzez zastosowanie narzędzia „konsoliduj mapę (ścieżka dostępu: ArcToolbox → Zarządzanie danymi → Pakiet → Konsoliduj mapę) lub w inny sposób umożliwiający edycję poszczególnych komponentów warstw. Tak przygotowane materiały należy nagrać na jeden przenośny nośnik pamięci masowej.

Uznano także potrzebę, aby przyszły wykonawca przygotował wariantowe kompozycje map, zawierające i pozbawione elementów sytuacyjnych, których nie należy upubliczniać tj. miejsc gniazdowania ptaków chronionych, wybranych obiektów archeologiczne itp. Kompletną listę elementów w wariancie przeznaczonym do publikacji należało będzie uzgodnić z Nadleśnictwem i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile.

Wykonawca ppul przed ostatecznym wydrukiem map w terminie do końca września 2024 r. przedstawi Nadleśnictwu i RDLP w Pile wydruki próbne wszystkich tematów map.

Uznano, że nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

W podziale gospodarczym oraz administracyjnym nie są planowane zmiany.

Następować mogą korekty granic leśnictw związane z optymalizacją zadań oraz planowanymi inwestycjami ponadlokalnymi, dlatego też wykonawca wykona ostatecznie dokumentację urządzeniową według podziału na leśnictwa zgodnie z nowym Zarządzeniem Nadleśniczego, które przygotowane powinno być nie później niż do 30 czerwca 2024 r., a obowiązywać będzie od dnia 01.01.2025 r.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

a) Zgodnie z §102 IUL ustalono definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w zależności od czynnika szkodotwórczego. Przyjęto następujące określenia tych obszarów:

b) szkodniki pierwotne – zdefiniowane przez ZOL, istnieje mapa tych obszarów, która powinna być zastosowana w ppul,

c) szkodniki systemów korzeniowych, tzw. uporczywe pędraczyska – wg danych ZOL nie występują na terenie Nadleśnictwa Wałcz,

d) choroby grzybowe – opieńka i korzeniowiec wieloletni – ze względu na biologię tych grzybów i charakter ich występowania za obszary zagrożone uporczywym ich występowaniem proponuję przyjąć lokalizacje, w których wykazano uszkodzenia istotne począwszy od drugiego stopnia (powyżej 20%) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

e) czynniki klimatyczne i antropogeniczne – w tej grupie oznaczać jedynie szkody powodowane przez przymrozki, obszary uporczywego ich występowania lokalizować w miejscach, w których wykazano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

f) zakłócenia stosunków wodnych – te lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia istotne począwszy od trzeciego stopnia (powyżej 50 %) przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu,

g) powodowane przez bobry – w tej grupie oznaczeniu będą podlegały lokalizacje, w których wykazywano uszkodzenia powyżej 50% przynajmniej dwukrotnie w 10-leciu.

Ustalono ponadto, że wynikiem uzgodnień powinna być stosowna sygnatura ZOL umieszczona w legendzie mapy przeglądowej ochrony lasu.

5. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Kontrole i odbiory robót urządzeniowych, z ramienia RDLP w Pile, zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Ustalono, że w toku prac nad ppul dla Nadleśnictwa Wałcz wykonane zostaną następujące kontrole:

a) Bieżąca kontrola prac taksacyjnych – 3 etapy, do których wykonawca przedstawi (w terminie określonym w umowie) pisemnie zgłoszenie o gotowości do kontroli zawierające: zakres oddziałów przekazywanych do kontroli (w formie mapy sytuacyjnej), sporządzone dla zgłaszanego areału wykazy rozbieżności użytków ewidencyjnych oraz protokół z prezentacji wyników w leśnictwie; po otrzymaniu zgłoszenia RDLP w Pile, w porozumieniu z Nadleśnictwem, ustali termin kontroli terenowej w terminie do 7 dni od daty wpływu zgłoszenia; w odbiorach tych uczestniczyć będą przedstawiciele: RDLP w Pile, Nadleśnictwa i wykonawcy. Wykonawca prac taksacyjnych zobligowany będzie do prezentacji wyników taksacji z równoczesnym przedstawianiem map powstałych na bazie bieżącej budowy nowych warstw LMN.

b) Końcowa kontrola i odbiór prac terenowych - do których wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
   - protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w poszczególnych leśnictwach;
   - zatwierdzony przez Nadleśniczego wykaz rozbieżności użytków gruntowych;
   - wstępny wydruk opisów taksacyjnych;
   - uzgodnione z nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przepadłych upraw, gruntów przewidzianych do objęcia szczególną ochroną, gruntów przeznaczonych do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy (w grupach A, B, C), poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie;
   - kompletną - w części dotyczącej opisu taksacyjnego, danych grupowych, ustaleń planu UL oraz wykazu obiektów LMP - bazę danych programu TAKSATOR.
     Kontrola ta, zgodnie z ww. zarządzeniem, będzie przeprowadzona przez Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Pile.

c) Test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych, który zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w § 61 IUL: Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie, nie później jednak niż do końca kwietnia 2024 r.) o gotowości do kontroli, zawierające:

- uzupełnioną o wyniki pomiaru na próbnych powierzchniach kołowych bazę programu TAKSATOR,
- mapę przeglądową z aktualnym przebiegiem granic pododdziałów, siatką kwadratów, lokalizacją i numeracją wszystkich wykonanych prób,
- warstwę lokalizacji próbnych powierzchni kołowych w formacie SHP.
  Ustalenia ilości i lokalizacji powierzchni próbnych należy dokonać na podstawie danych z taksacji lasu w roku 2022, w programie TAKSATOR.

d) Odbiór projektu planu cięć rębnych - wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
   - protokół uzgodnień cięć rębnych zaplanowanych na pierwszy rok obowiązywania planu,
   - mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych,
   - mapę przeglądową obrazującą zasięg: drzewostanów rębnych, bliskorębnych, przeszłorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów zaległych, upraw do lat 5-ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, zasięgu obszarów NATURA 2000 itp.,
   - zestawienia tabel nr VIIIa i VIIIc oraz XIII-XVII wg IUL.
e) Odbiór dokumentacji projektu planu urządzenia lasu – ilościowy i merytoryczny dotyczący wszystkich elementów ppul, wykonawca powinien przedstawić materiały do odbioru z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem w stosunku do daty zakończenia umowy.

Ponadto ustalono, że w SWZ należy zamieścić zapis obligujący wykonawcę do bieżącego (w miarę postępowania prac taksacyjnych) przeprowadzenia kontroli polegających na prezentacji wyników taksacji w każdym z pododdziałów. Obligatoryjnie w kontrolach tych uczestniczyć powinien: Kierownik Zespołu Urządzania Lasu, właściwy terytorialnie leśniczy oraz przedstawiciel kierownictwa Nadleśnictwa. Kontrole te powinny być potwierdzane stosownym protokołem („Protokół z prezentacji wyników w leśnictwie"), w którym odnotowane zostaną wszelkie zmiany wprowadzone do pierwotnych materiałów taksacyjnych. Protokoły dla wszystkich leśnictw powinny być sporządzone w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla wykonawcy, Nadleśnictwa Wałcz i RDLP w Pile.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wydruku map, materiały te zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i zgłoszenia uwag końcowych.

Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP w Pile oraz Nadleśnictwo Wałcz.

16. Zestawienie i forma edycji poszczególnych części projektu planu urządzenia lasu.

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów składowych dokumentacji ppul, w rozbiciu na egzemplarze przeznaczone dla poszczególnych odbiorców planu, zostanie szczegółowo określona w SWZ w sposób następujący:

Egzemplarz przeznaczony dla DGLP jedynie w formie elektronicznej na nośniku pamięci zawierający:

Katalog I:

- Opisanie ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy).
- Plan zagospodarowania lasu zawierający wykazy projektowanych cięć rębnych i przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu wraz z tabelami.

- Mapy sytuacyjno-przeglądowe,
  - matryca,
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
- Mapy przeglądowe:
  - drzewostanów,
  - cięć rębnych,
  - siedlisk leśnych,
  - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego.
- bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN.

Katalog II zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w formacie edytowalnym (*.doc) i nieedytowalnym (*.pdf),
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu w formatach jw.
- kompozycję mapy przeglądowej walorów przyrodniczo kulturowych,
- kompozycję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Komplet dokumentacji dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

- Opisanie ogólne (Elaborat) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4).
- Opisy taksacyjne lasu – tomy w oprawie twardej (format A4).
- Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami, w oprawie twardej (format A4).
- Nośnik pamięci masowej zawierający:
  - Elaborat, POP, Prognozę oddziaływania na środowisko w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnych (*.pdf),
  - Opisy taksacyjne (*.pdf),
  - Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami (*.pdf),
  - Operaty Leśnictw – tom II (*.pdf),
  - bazę danych programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje map w formacie pdf i tiff oraz zapisane jako projekty mapy z możliwością edycji poszczególnych komponentów wszystkich warstw.

Teczka I zawierająca:

- Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4).
- Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej z kieszenią na mapę przeglądową w skali 1:25 000 obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębnego.
- Mapę sytuacyjno-przeglądową:
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
  - przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu,
  - przyrodniczo-kulturowych.

Teczka II zawierająca wydruki:

- Mapę sytuacyjno-przeglądową Nadleśnictwa w skali 1:50 000,
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału administracyjnego,
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
  - drzewostanów,
  - cięć rębnych,
  - siedlisk leśnych,
  - ochrony lasu,

- ochrony przeciwpożarowej,
- gospodarki łowieckiej,
- nasiennictwa i selekcji,
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
- typów drzewostanów,
- matryca (tylko dla N-ctwa).

W teczkach I i II przeznaczonych dla RDLP po jednym egzemplarzu ww. map.

Teczka III zawierająca:

- Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1). *Tylko dla Nadleśnictwa.*
- Mapę sytuacyjno-przeglądową podziału na arkusze map gospodarczych.

Egzemplarz dla RDOŚ i PWIS

- nośnik pamięci masowej zawierający w formie plików nieedytowalnych (*.pdf) - Elaborat, POP, Prognoza OnŚ, kompozycje map w formacie *.pdf.

Wszystkie tomy opracowania oraz teczki zostaną przygotowane w oprawach twardych, zielonych, z wytłoczonymi na czole i grzbiecie tytułami z zastosowaniem czcionki koloru złotego. Wykonawca ppul sporządzi także opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na przenośnym nośniku pamięci. Edycja wszystkich tomów opracowania (tekst oraz zestawienia tabelaryczne) zostanie przygotowana w układzie pionowym.

Postanowiono, aby w SWZ zamieścić również zapis specyfikujący konieczne do wykonania w ramach zlecenia, mapy i opracowania:

- Mapa przeglądowa obrazująca granice lasów ochronnych - do wniosku o uznanie lasów za ochronne (2 egz.).
- Mapa przeglądowa rozkładu uszkodzeń drzewostanów - do uzgodnień z ZOL.
- Operaty Leśnictw zawierające wyciąg z Elaboratu, POP i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie danych i obiektów zlokalizowanych w danym leśnictwie.
- Program Ochrony Przyrody dla leśnictwa zawierający wyciąg z POP,
- Opisy taksacyjne Leśnictw.

Ostatecznie uzgodniono, że Operaty Leśnictw zostaną sporządzone w dwóch tomach. Opisy taksacyjne wraz z zestawieniami inwentaryzacyjnymi (tabele wg wzorów IUL) zestawione zostaną w tomie I, tom II natomiast zawierać będzie wykaz cięć rębnych, cięć przedrębnych, wskazań z zakresu hodowli lasu, zadań z zakresu ochrony przyrody oraz wyciąg najważniejszych postanowień odnoszących się do sposobu realizacji wskazań zamieszczonych w elaboracie, POP i prognozie.

W Nadleśnictwie powstał projekt docelowej sieci dróg, zostanie on przekazany wykonawcy celem zastosowania w pracach taksacyjnych, inwentaryzacyjnych i planistycznych. W przypadku stwierdzenia podczas prac rozbieżności w stosunku do opracowania DSD, należy przyjąć sytuację jaka jest w terenie, a rozbieżność zgłosić do Nadleśnictwa Wałcz, celem korekty DSD.

Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja zdecydowała o odstąpieniu od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej.
W toku prac nad sporządzeniem ppul oraz w ostatecznej dokumentacji nie należy upubliczniać miejsc gniazdowania ptaków chronionych.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000.

Ustalono, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarami Natura 2000. W tabeli uwzględnić informacje o gatunkach, dla których nie ustalono derogacji dotyczących gospodarki leśnej.

18. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Komisja zaakceptowała przedstawione przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi główne założenia do „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz". Prognoza ta zostanie opracowana zgodnie z art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zakres prognozy obejmował będzie informacje zawarte w:

a) „Ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 28.08.2013 r.

b) „Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszarów NATURA 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa" wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ w dniu 21.03.2013 r.

Zgodnie z powyższymi wytycznymi RDLP w Pile wystąpiła z pismem (ZS.6004.4.2022.KL z dnia 25.02.2022 r.) do RDOŚ w Szczecinie z prośbą o przekazanie danych przyrodniczych oraz informacji w zakresie zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 położonych na terenie Nadleśnictwa Wałcz. W odpowiedzi RDOŚ w Szczecinie pismem (WONS.402.118.20021.MF z dnia 28.03.2022 r.) przekazała informacje dotyczące danych przyrodniczych.

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo Wałcz oraz RDLP w Pile nie wynika potrzeba określenia w prognozie informacji dodatkowych, czyli takich, których dane wykraczałyby poza ramy określone w art. 51 i 52 ustawy OOŚ.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z zapisami zawartymi ww. wytycznych.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

19. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu.

19.1. Obszary chronione.

Szczegółowe zestawienie i opis obszarów oraz obiektów pełniących funkcje ochronne zamieszczone zostały w pkt. 2.1.1. niniejszego protokołu. W czasie obrad przyjęto wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasów. W ppul należy uwzględnić ewentualne akty prawne dotyczące powiększenia obszarów chronionych (zmiana granic, nowe obiekty), które zostaną wydane w okresie do końca czerwca 2024 r. W przypadku, gdy ustanawianie nowych obiektów pozostawać będzie na etapie planowania lub zatwierdzania, obiekty takie należy opisać jako proponowane lub projektowane. Obszary chronione należy uwzględnić w części inwentaryzacyjnej i planistycznej ppul na podstawie aktów je powołujących.

Uzgodnienia dotyczące planów zadań ochronnych dla obszarów N2000 zostały opisane w punkcie 2.1.1.

W trakcie sporządzania ppul zostanie przygotowany wniosek o zatwierdzenie nowego zasięgu lasów ochronnych. Harmonogram prac w tym zakresie zostanie ustalony w szczegółach z wybranym wykonawcą w taki sposób, aby został on przesłany do zatwierdzenia przez Ministra właściwego do spraw środowiska do końca lipca 2023 r. Zasięg lasów ochronnych należy przyjąć ostatecznie do ppul na podstawie projektu decyzji Ministra właściwego do spraw środowiska sporządzanego do ww. wniosku.

W sporządzanym ppul, w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, należy uwzględnić:

- rezerwaty przyrody – zabiegi ochronne określone w planie ochrony lub w zadaniach ochronnych; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez RDOŚ,
- obszary chronionego krajobrazu – zalecenia określone w powołującym go akcie prawnym,
- obszary Natura 2000 – uwzględnić projekty oraz gotowe dokumentacje planów zadań ochronnych wskazane przez RDOŚ,
- pomniki przyrody – ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne – zalecenia określone w powołujących aktach prawnych,
- strefy ochronnych ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów – postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy,
- strefy buforowe – otulina Drawieńskiego Parku Narodowego,
- wszelkie dane stanowiące uzupełnienie stanu wiedzy dla ww. form ochrony przyrody.

W przypadku rozpoznania konieczności zmiany granic istniejących form ochrony przyrody, w tym szczególnie obszarów Natura 2000, wykonawca zgłosi taką potrzebę do Nadleśnictwa i RDLP w Pile. Po przyjęciu zgłoszenia i potwierdzeniu potrzeby przeprowadzenia zmian formułowany będzie wniosek do RDOŚ w tej sprawie. W zależności od procedury przeprowadzania zmian granic poszczególnych form ochrony przyrody do ppul przyjmowane będą ustalenia pisemne podejmowane wzajemnie przez RDOŚ w Szczecinie i RDLP w Pile.

Ustalono, że wykonawca powinien, w trakcie prac terenowych, zwrócić uwagę na możliwość zewidencjonowania stanowisk ekspansywnych neofitów, np.: barszczu Sosnowskiego, barszczu kaukaskiego, klonu jesionolistnego, kolczurki klapowatej, niecierpka gruczołowatego, rdestowca czeskiego, rdestowca japońskiego, rdestowca

sachalińskiego tawuły kutnerowatej oraz gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 9.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, np.: niecierpek gruczołowaty, rdestowiec japoński. Gatunek czeremchy amerykańskiej należy kodować jako czeremcha późna. Ostateczne zestawienie takich stanowisk rozpoznanych w czasie prac terenowych należy zamieścić w Programie Ochrony Przyrody z adnotacją, że stanowi ono listę spostrzeżeń, a nie wynik inwentaryzacji.

Wyniki inwentaryzacji stanowisk archeologicznych przeprowadzanej przez Nadleśnictwo Wałcz będą umieszczane w polu informacji różnych opisu taksacyjnego w sposób ustalony roboczo z wybranym wykonawcą przed pracami taksacyjnymi.

19.2. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Komisja przyjmuje, zgodnie z § 25 IUL, podział lasów ze względu na dominujące funkcje:

- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

20. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub przyrodniczym.

Typy drzewostanów (TD) przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu (TSL) oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego (LSP), mogą być one modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 5 IUL. Uwzględnienie powyższych kryteriów może prowadzić do zastosowania w lasach o kierunku gospodarczym typów drzewostanów określonych dla kierunku przyrodniczego.

Zdecydowane różnice w oznaczeniu siedliska pomiędzy istniejącą dokumentacją siedliskową a stanem na gruncie, wykonawca ppul zgłaszać będzie w formie wykazu dla każdego z leśnictw, w którym prezentowane będą wyniki taksacji.

20.1. Kierunek gospodarczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w poniższym zestawieniu.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	II
Bw	So	So 80	Św i in. 20	I	II
	Św So	So 60, Św 30	Brz i in. 10	I	II
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	-	-
BMśw	So	So 80	Db i in. 20	I	II, I
	Bk So**	So 60, Bk 20	Db i in. 20	III	I
	Db So	So 70, Db 20	Bk i in. 10	III	I
BMw	So	So 70	Db i in. 30	I	II

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
	Św So	So 50, Św 30	Db i in. 20	I	II
BMb	Brz-So	So 60 Brz 30	Ol i inne 10	-	-
	So Brz	Brz 60, So 30	Św i inne 10	-	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Db i in. 20	III	I
	So Db	Db 50, So 30	Bk i in. 20	III	II, IV
	Db So	So 50, Db 30	Bk i in. 20	III	I
	So Bk	Bk 60 So 20	Db i in. 20	III	II, I
	Bk**	Bk 70	Db i in. 30	II	IV
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i in. 20	III	II
	Ol-Db	Db 50, Ol 30	So, Św i in. 20	III	II
LMb	Brz-Ol	Ol 50 Brzo 30	Św i in.20	-	-
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30	Md i in. 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i in. 20	III	II, IV
	Bk**	Bk 80	Db i in. 20	II	IV
	Db	Db 80	Bk i in. 20	II	IV
Lw	Js* Db	Db 70, Js 20	Wz i in. 10	II	III
Ł	Js* Db	Db 60, Js 30	Wz i in.10	II	III, IV
	Ol	Ol 90	Js i in. 10	-	-
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10	I	-
OlJ	Ol Js*	Js 40, Ol 40	Brz i in. 20	III	II, IV

* do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol i in.
** w sytuacjach zastanych, gdzie gatunek wprowadzony w ramach odnowienia II piętra aspiruje obecnie do wejścia w skład I piętra drzewostanu

20.2. Kierunek przyrodniczy.

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych leśnych siedlisk przyrodniczych zgodnie z poniższym zestawieniem.

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku ochronnym.

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

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs Bśw	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.

Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
		BMb (rzadko)	Brz-So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0-6	Ol	Brz-So	Ol 60, Brz.om 30 So i in. 10		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So-Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i in.20	Rębnie złożone II,III,IV	W domieszce dąb bezszypułkowy.
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		Lśw	Bk	Bk 80-90, Db i in. 10-20		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego.
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js,Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk-Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i in. 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lśw LMw (rzadko)	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		Lw	Db	Db 70 Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, So i in. 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, Brz, Lp i in. 20		Bierne formy ochrony.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Ił	Tp	Tp 70, Js, Wz i in. 30	Rębnie złożone II,IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol	Js-Ol	Ol 50, Js 30, Wz i in. 20	Rębnie złożone. Na siedl. olsu również rębnia zupełna.	
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol-Db	Db 50, Ol 30 Wz i in. 20		
Źródliskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i in. 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe	91F0	Ił	Wz-Js-Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i in. 10	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:, Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i in.
		Lw				Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

20.3. Wytyczne do stosowania TD

Postanowiono dopuścić możliwość modyfikacji TD celem uwzględnienia w składzie gatunków modrzewia europejskiego i brzozy brodawkowatej. Modyfikacje te należy projektować na siedlisku LMśw.

Wykonawca ppul wykonana dodatkową warstwę mapy numerycznej z typami drzewostanów oraz zbiorcze zestawienie zastosowanych TD w odniesieniu do łącznej powierzchni pododdziałów i łącznej powierzchni projektowanych odnowień.

21. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Ustalono, że należy przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Db, Js	140
So, Md, Bk	100
Św, Brz, Ol, Dbc, Ak, Kl, Jw	80
Os, Ol odr.	60
Tp, Ols	40

22. Podział na gospodarstwa.

Postanowiono wyróżniać następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

a) rezerwaty przyrody,
b) lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
c) lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć i źródeł wody pitnej, jeżeli wyodrębnione zostały stosownymi decyzjami administracyjnymi,
d) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne, jeżeli wyodrębnione zostały na podstawie stosownych umów,
e) drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody - strefy ochrony całorocznej gatunków fauny i flory wymagających ochrony strefowej, lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,
f) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
g) lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych:

- wpisane do rejestru zabytków,
- drzewostany z cmentarzyskami,
- rosnących na siedliskach: BMb, LMb, Ol3, OlJ3, Ł,
- stanowiących ekosystemy referencyjne,
- na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A,
- drzewostany ze źródliskami,
- opisane rodzajem powierzchni SZCZ CHR,
- rezerwa surowca drzewnego na pniu,
- strefy ujęć wody pitnej.

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 Wałcz będą to:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w pododdziałach z następującymi TSL i TD: Bśw, BMśw (z TD So), BMw, Ol,
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) w przypadku pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

23. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem kierunkowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu", tabelach hodowlanych zamieszczonych w pkt. 20.1 i 20.2 oraz w innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. W miarę możliwości zabiegi należy ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Aby zrealizować powyższe cele należy przyjąć następujące zasady planowania:

a) w lokalizacjach, w których zostaną ustanowione strefy ochrony włochatki lub sóweczki, wg stanu na dzień 30 czerwca 2024 r., nie należy projektować użytkowania,
b) w lokalizacjach z optymalnym siedliskiem do zasiedlenia przez włochatkę lub sóweczkę użytkowanie należy projektować z zastrzeżeniem prowadzenia prac poza okresem lęgowym z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
c) w lokalizacjach, w których wykazano obecność dobrych warunków siedliskowych dla bytowania włochatki lub sóweczki użytkowanie należy projektować z respektowaniem nakazu pozostawiania drzew dziuplastych wraz z możliwością pozostawiania kęp starodrzewu o powierzchni większej niż 5% projektowanych powierzchni zrębów,
d) w istniejących, wg stanu na dzień 30 czerwca 2024 r., strefach całorocznych ochrony ptaków wymagających ochrony strefowej (w tym bielika, itd.) nie projektować użytkowania,
e) podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
   - przyjęty cel hodowlany (TD)
   - ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
   - zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP;
f) w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi planami, a w razie ich braku zostanie protokolarnie uzgodnione z odpowiednimi organami, jednostkami i służbami zgodnie z § 88 pkt.2 IUL; w pododdziałach niewymagających uzgodnień użytkowanie rębne będzie projektowane w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych z zachowaniem ładu czasowego i przestrzennego;
g) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych; zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
h) w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektowany rozmiar cięć rębnych będzie opierał się na wyliczeniach etatu optymalnego, który jest wypadkową etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku;

i) zachowując wymogi ładu przestrzenno-czasowego, cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim pul z ewentualną optymalizacja ich zasięgów podyktowaną zmienioną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.);

j) przy projektowaniu rębni Ib należy przyjmować 5 letni nawrót cięć;

k) okresy odnowienia dla rębni złożonych należy planować następująco: rębnia IIa – do 20 lat, IId – do 15 lat, IIIa – do 15 lat, IIIb – do 20 lat, rębnie IV – do 30 lat;

l) w przypadku ustalenia konieczności przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występuje koncentracja drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, należy planować wręby lub rozręby,

m) w celu sprostania zarówno wymaganiom certyfikacyjnym jak i zapisom ZHL należy pozostawiać kępy ekologiczne starodrzewu na powierzchni 5% działki manipulacyjnej, przy minimalnej powierzchni kępy 0,06 ha w ramach stosowania wszystkich grup rębni (zupełnych oraz złożonych uprzątających), zasada ta dotyczy jedynie powierzchni pozbawionych sąsiedztwa obiektów, o których mowa w pkt. j);

n) nie projektować pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku, gdy tworzą go gatunki, dla których utworzono blok upraw pochodnych;

o) bezpośrednio przy źródliskach, rzekach, jeziorach i obszarach bagiennych, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych, należy zaplanować pozostawienie stref z istniejącego drzewostanu. W drzewostanach takich, na etapie planowania, należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie; zasadę tą można stosować na projektowanej powierzchni manipulacyjnej bezpośrednio przyległej do ww. obiektów planując zmniejszony pobór miąższości grubizny do pozyskania lub na etapie tworzenia pododdziałów w czasie taksacji – każdorazowo zastosowanie jednego z opisanych sposobów powinno podlegać uzgodnieniom z Nadleśnictwem;

p) działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach, wskazanie z § 31 ust.6 ZHL, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej, należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. W celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzieleń, drogi, rowy itp. szczegóły taksacyjne;

q) w związku z powstałymi na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zaległościami, należy dokonać przeglądu wszystkich pozostawionych drzewostanów „przydrożnych", szczególnie na siedliskach borowych, w których nie ukształtowała się do tej pory stref przejściowa (§ 27 ZHL); po dokonanym przeglądzie (szczególnie drzewostanów przeszłorębnych, uszkodzonych, stanowiących niebezpieczeństwo dla ruchu pieszych i pojazdów), w porozumieniu z Nadleśnictwem, wykonawca ppul zaprojektuje wybrane pozycje do usunięcia, niezależnie od kolei cięć w poszczególnych ostępach,

r) projekt planu cięć rębnych należy wykonać z uwzględnieniem zasad ochrony gatunków przewidzianych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Analizy odnoszące się do wytycznych tych planów, a dotyczące konieczności zachowania określonej struktury wiekowej drzewostanów, powinny zostać zamieszczone w Elaboracie, oddzielnie dla każdego obszaru.

Postanowiono, że w terminie do końca marca 2024 roku, wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz lokalizacji rębni planowanych do wykonania w 2025 r. Uzgodnienie musi nastąpić w formie protokolarnej z załączeniem zestawień lokalizacji w poszczególnych leśnictwach, wydruków map oddziałów z granicami działek (pasów) zrębowych wraz z domiarami.

Podobnym uzgodnieniom podlegać będą pozycje cięć rębnych przewidywane do wykonania w ostatnim, tj. 2024, roku mijającego 10-lecia. Nadleśnictwo Wałcz przekaże wykonawcy ppul wykaz rębni (a także innych zabiegów pozyskaniowych) zaplanowanych do wykonania w ostatnim roku okresu gospodarczego. Wykaz ten powinien podlegać bieżącym uzgodnieniom celem odpowiedniego uwzględnienia zmian powstałych w wyniku przeprowadzenia zabiegu w opisach taksacyjnych i wskazaniach gospodarczych.

Ustalono, że w celu prawidłowego i terminowego sporządzenia ppul, należy uzyskać całkowitą realizację planu rocznego pozycji rębnych do końca października 2024 r.

24. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z podziałem na grupy, zgodnie z § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz ten będzie podlegał uzgodnieniu z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

Kwalifikowania drzewostanów do przebudowy należy dokonać według, podanej w pkt. 9. niniejszego protokołu, hierarchii potrzeb zaliczając drzewostany do:

- grupy przebudowy A – drzewostany przebudowywane i projektowane do przebudowy, w których w ppul zaprojektowano cięcia rębne,
- grupy przebudowy B – drzewostany, w których rozpoczynana lub kontynuowana przebudowa w planowanym 10-leciu będzie wykonywana bez zastosowania rębni (projektując zadania z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów), a ze względu na stan istniejącego drzewostanu lub jego fazę rozwojową oraz żywotność podrostów, zakłada się, że cięcia rębne będą musiały być wykonane w następnym (kolejnym) 10-leciu,
- grupy przebudowy C – drzewostany zakwalifikowane do przebudowy, w których w okresie przynajmniej dwóch kolejnych 10-leci zakłada się przebudowę (lub dalszą przebudowę) przy zastosowaniu działań jedynie z zakresu hodowli lasu i pielęgnacji drzewostanów.

Stosowny wykaz drzewostanów, w których powinna być kontynuowana przebudowa zostanie przekazany przez Nadleśnictwo Wałcz wykonawcy.

25. Zalecenia dotyczące projektowania cięć pielęgnacyjnych.

Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym zostanie ustalony sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG). Ustalono, że nie zachodzi potrzeba planowania wskazówki CP-P.

Kwalifikowania drzewostanów do trzebieży późnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 52 ZHL. W przypadku drzewostanów sosnowych V i starszych klas wieku trzebieże późne mogą być projektowane jedynie w sporadycznych i uzasadnionych przypadkach w tym w drzewostanach bezpośrednio przyległych do obiektów turystycznych.

W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną, jako cięcia sanitarno-selekcyjne. Dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębnego.

26. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.

W toku prac nad sporządzaniem ppul należy przyjmować typy drzewostanów i odpowiadające im orientacyjne składy odnowień zgodnie z tabelami hodowlanymi zamieszczonymi w pkt. 20 niniejszego protokołu.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- końcowy rozmiar odnowień zostanie przyjęty na podstawie sumy powierzchni zaplanowanej do odnowień we wskazaniach gospodarczych z zastosowaniem redukcji wynikającej z konieczności przelegiwania zrębów wykonywanych w ostatnich latach okresu gospodarczego, procentowy wskaźnik redukcji ustalony zostanie w czasie obrad NTG;
- do zalesienia projektować grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub posiadających stosowną decyzję administracyjną o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- wielkość odnowień przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych projektować zgodnie z postanowieniami pkt. 10 niniejszego protokołu, tj. bez powiększania koniecznej do odnowienia powierzchni o straty wynikające z uszkodzeń powstających w wyniku obalania drzew; konieczną do odnowienia powierzchnię w cięciach uprzątających w klasach odnowienia ustalać według rzeczywistych potrzeb, a nie według wskaźnika zadrzewienia warstw młodego pokolenia;
- do odnowienia przeznaczać luki (zinwentaryzowane o powierzchni od 0,05 ha wzwyż), w których odnowienie będzie gospodarczo uzasadnione;
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach należy projektować zgodnie z racjonalnymi potrzebami stwierdzonymi na gruncie, natomiast poprawki i uzupełnienia dotyczące projektowanych upraw wstępnie przyjąć w rozmiarze 10% powierzchni planowanych odnowień otwartych i odnowień przy rębniach złożonych; ostateczny rozmiar tego wskazania zostanie ustalony w czasie obrad NTG;
- projektowanie wprowadzania podszytów oraz podsadzeń (ODN-IIP) projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) obejmujący pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne, który określony zostanie w decyzji Ministra Klimatu i Środowiska, należy ograniczyć do istniejących upraw otwartych i podokapowych oraz do zrębów, halizn i płazowin istniejących wg stanu na dzień 01.01.2025 r.;
- rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania upraw (PU) dotyczący powierzchni dopiero projektowanych do odnowienia zostanie ustalony orientacyjnie w czasie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG);
- pielęgnowanie młodników (PM) obejmujące zabieg czyszczeń późnych (CP) należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć jedynie do istniejących młodników oraz podrostów wymagających tego zabiegu;
- w przypadku projektowania CP w podrostach, w sytuacjach gdy dolną warstwę drzewostanu wypełnia w pozostałej części podszyt, zabieg taki należy zaplanować na całej powierzchni pododdziału;
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających;
- określając wskazania gospodarcze nie należy projektować nawrotów cięć oraz podwójnych wskazań gospodarczych typu PIEL/CW;
- przy projektowaniu wskazań gospodarczych nie zamieszczać informacji o pilności zabiegu,
- ustaleń dotyczących działań hodowlanych na powierzchniach z zadaniem LGW-ODOD i LGW-PODS wykonawca dokona w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i RDLP w Pile.

27. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Ochrona lasu

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, zinwentaryzuje i określi stopień nasilenia uszkodzeń zgodnie z wytycznymi § 39 IUL, z tym, że agregowania danych końcowych należy dokonać w przedziałach 21-40% i powyżej 40%.

Zgodnie z § 39 ust. 7. IUL, ustalono, że w przypadku występowania korzeniowca sosnowego wykonawca, w oparciu o dane dostarczone przez Nadleśnictwo Wałcz, w grupie uszkodzeń powodowanych przez grzyby określi czynnik sprawczy jako „szkodniki korzeni" z kodem HUB-KOR. Działanie takie będzie miało na celu wyodrębnienie drzewostanów uszkadzanych przez patogeny systemów korzeniowych, których hodowla jest istotnym gospodarczo problemem Nadleśnictwa.

Wykonawca przy realizacji prac uwzględni także inne materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew oraz występowania szkodników drzew leśnych dostarczone przez ZOL w Szczecinku i Nadleśnictwo.
Wykonawca ppul w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i ZOL w Szczecinku dokona weryfikacji liczby stałych partii kontrolnych (PK) w oparciu o wyliczoną powierzchnię obszarów ognisk gradacyjnych.

Ochrona przeciwpożarowa

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie elementy infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego zostaną naniesione na mapy tematyczne i uzgodnione z Komendantami Wojewódzkimi PSP. Od wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. Zadaniem wykonawcy będzie także analiza połączeń dojazdów pożarowych pomiędzy Nadleśnictwem Wałcz i nadleśnictwami ościennymi.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane, w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Wykonawca uzgodni projekt ochrony przeciwpożarowej z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile i z Komendantami Powiatowymi PSP. Nadleśniczy upoważni wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzkimi Komendantami PSP. Uzgodnienia powyższe muszą zostać przeprowadzone pisemnie przed posiedzeniem NTG.

28. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W ramach prac terenowych zweryfikowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wałcz. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo oraz o obiektach planowanych do realizacji zostanie zamieszczona w projekcie wg danych przekazanych wykonawcy przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z wytycznymi IUL i ZHL.

W ramach omówienia zagadnień zagospodarowania rekreacyjnego uwzględnić należy również zapisy aktualizacji „Programu edukacji leśnej", która zostanie sporządzona przez Nadleśnictwo Wałcz w terminie do 31 maja 2024 r.

29. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

W ppul należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim. Zadania te powinny uwzględniać występowanie szkód i sposoby ich ograniczania. Zgodnie z zapisami § 106 IUL wykonawca poda właściwą charakterystykę przyrodniczą poszczególnych obwodów łowieckich wraz z optymalizacją lokalizacji różnych rodzajów poletek łowieckich w każdym z nich. Na mapę przeglądową gospodarki łowieckiej oraz warstwę LMN należy nanieść elementy opisane w § 107 IUL, bez lizawek.

Obowiązującą warstwę LMN obwodów łowieckich RDLP w Pile przekaże wykonawcy ppul.

30. Wytyczne dotyczące zagadnień związanych z infrastrukturą nadleśnictwa.

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", w którym kierunkowo opisuje się zamierzenia w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- budowy i konserwacji urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, urządzeń służących ochronie ppoż. Itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane do końca 2024 r., Nadleśnictwo przekaże wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem stosowne informacje. Dotyczy to w szczególności budowy i przebudowy dróg oraz związanych z tym ewentualnych zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

31. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział elaboratu - „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego" – wykonawca sporządzi w oparciu o dane uzyskane z Nadleśnictwa, które jako orientacyjne należy przyjąć do obliczeń w tabelach XIX i XX (wzory wg IUL).

32. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2024-2033.

Wykonawca opracuje w opisaniu ogólnym rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego", w którym przedstawi spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa analizując dane historyczne odnoszące się do przyrostów uzyskanych w poprzednich okresach gospodarczych (tabela nr XIII), wyniki analizy przyrostu użytecznego po sporządzeniu tabel VIIIa i VIIIc, danych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu oraz, w przypadku możliwości udostępnienia przez RDLP w Pile, w oparciu o obliczenia spodziewanego przyrostu dokonane na podstawie tzw. krzywych produkcyjności.

33. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

Aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Wałcz (POP) wykonawca dokona na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej dotyczącej gruntów zarządzanych. Natomiast na pozostałych gruntach będących w zasięgu terytorialnym

działania Nadleśnictwa, aktualizacja zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały RDOŚ i inne dostępne źródła.

Aktualizację POP należy wykonać poprzez:

- zmianę adresów leśnych wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie w oparciu o nową literację pododdziałów,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Nadleśnictwa i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- weryfikację wykazu istniejących form ochrony przyrody (w konfrontacji z zapisami Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody),
- weryfikację wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikację wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory i fauny oraz grzybów podlegających ochronie ścisłej i częściowej, z uwzględnieniem gatunków, dla których derogacja nie obowiązuje na terenie Nadleśnictwa Wałcz,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z obszarami Natura 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany w zaleceniach gospodarczo-ochronnych,
- szczegółowe omówienie sposobów realizacji zabiegów ochronnych i gospodarczych w odniesieniu do: form ochrony przyrody, miejsc występowania gatunków chronionych, lasów ochronnych, siedlisk przyrodniczych, możliwości i potrzeb pozostawiania drewna martwego w lesie,
- uwzględnienie zapisów inwentaryzacji obiektów archeologicznych przeprowadzonej przez Nadleśnictwo na mocy zarządzenia Dyrektora RDLP w Pile lub innych regulacji jednostek LP.

Źródłem danych do aktualizacji powinny być:

- dane wykonawcy z prac inwentaryzacyjnych,
- dane Nadleśnictwa,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Szczecinie,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie,
- dane Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000,
- wyniki prowadzonych monitoringów.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

a) nowo powołane oraz planowane i projektowane formy ochrony przyrody w okresie po 11 maja 2022 r.,

b) aktualny wykaz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i umieszczone w Czerwonej Księdze, przy uwzględnieniu:

- zweryfikowanych wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych,
- wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych,
- aktualnego wykazu i lokalizacji lasów referencyjnych wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i chronionych, w tym naturowych, gatunków flory i fauny, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu utrzymania właściwego stanu ich zachowania.

Dodatkowo należy sporządzić tabelę drzewostanów ponad 100-letnich, wg gatunku panującego i gospodarstw łącznie dla Nadleśnictwa oraz oddzielnie dla każdego obszaru Natura 2000.

POP wraz z mapą walorów przyrodniczo-kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie.

34. Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne zostaną sporządzone i wydrukowane zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w rozdziale 12.

35. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na lata 2025-2034 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z wnioskiem o następującej treści:

W oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 2373 ze zm.), nakładającej obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

wnoszę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na lata 2025-2034.

Plan urządzenia lasu, przyjmujący jako nadrzędny cel planowanie uwzględniające różnorodność funkcji lasu, stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej i zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Nowa dokumentacja urządzeniowa, która sformułuje cele gospodarowania i ochrony oraz zadania z nimi związane na nowy okres gospodarczy 2025-2034, będzie bezpośrednim „przekaźnikiem" idei leśnictwa polskiego wyrażanej w „Polityce Leśnej Państwa", na grunt każdego zinwentaryzowanego drzewostanu pozostającego w zarządzie Nadleśnictwa Wałcz. Tak istotne znaczenie planu urządzenia lasu niesie ze sobą wiele wymagań, w tym konieczność uspołeczniania procesu zarządzania lasami, również na etapie strategicznego projektowania urządzeniowego.

Prognoza oddziaływania na środowisko przyszłego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz będzie zawierała:

a) Informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) Informacje na temat zastosowanych przy sporządzaniu prognozy metod,

c) Określenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,

d) Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W swojej treści określi i oceni ponadto:

a) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych planem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zamierzeń projektowych planu,

b) Istniejące zagrożenia dla ochrony środowiska istotne dla realizacji zamierzeń projektowych planu, w szczególności dotyczących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych,

c) *Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia przedmiotu planowania urządzeniowego oraz sposoby i zakres ich uwzględnienia we wskazaniach projektowych planu,*

d) *Przewidywane znaczące oddziaływania postanowień planu na składniki środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność, a także na różnorodność biologiczną, abiotyczne i biotyczne elementy środowiska przyrodniczego oraz zabytki.*

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz określi rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogą być rezultatem założeń planu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralność. Konfrontując zasięg geograficzny i cele planu urządzenia lasu z określonymi celami i przedmiotami ochrony przyrody na obszarze oddziaływania planu, prognoza przedstawi alternatywne, w stosunku do zaprojektowanych wskazań, rozwiązania zmierzające do osiągnięcia celu ochrony wraz z uzasadnieniem ich wyboru i opisem metod dokonania oceny prowadzącej do takiego wyboru. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych zostanie wyjaśniony taki stan rzeczy i opisane zostaną ewentualne trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Wykonawca Prognozy określi metody monitorowania, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, zadań określonych w Planie urządzenia lasu, które oparte będą o system kontroli Lasów Państwowych oraz analizę gospodarki leśnej okresu gospodarczego przeprowadzaną przez Nadleśniczego i ocenianą przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na lata 2025-2034 będzie narzędziem wspomagającym ukierunkowanie urządzeniowych założeń projektowych na zmniejszenie ryzyka powstawania konfliktów pomiędzy zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnych w zakresie dostępu do lasu.

36. Sprawy organizacyjne i inne specyficzne zagadnienia projektowe.

W trakcie prac taksacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zinwentaryzowanie lokalizacji źródlisk, śródleśnych bagien, mszarów, oczek wodnych, obszarów bagiennych oraz innych miejsc podsiąku wody celem właściwego zaprojektowania wskazań, szczególnie z zakresu użytkowania rębnego,
- właściwy, zgodny z wytycznymi IUL, pomiar na próbnych powierzchniach kołowych prowadzony w ramach inwentaryzacji zasobów drzewnych, opierający się na pomiarze wszystkich drzew z pierśnicą powyżej 7 cm; ewentualną listę gatunków krzewiastych, które można pominąć w pomiarze należy wypracować w konsultacji z zamawiającym,
- właściwe wniesienie na mapy obiektów retencji wodnej,
- zamieszczenie w polu informacje różne opisu taksacyjnego informacji na temat obiektów archeologicznych,
- prowadzenie w raz z pracami taksacyjnymi i inwentaryzacyjnymi bieżących konsultacji w zakresie tematyki ujmowanej w POP,
- uwzględnienie w planowaniu użytkowania głównego „Wytycznych w sprawie ekotonów na granicy lasów z terenami otwartymi oraz kęp starodrzewu pozostawianych na powierzchniach manipulacyjnych użytkowania rębnego" opracowanych przez RDLP w Pile.

Wykonawca zobligowany zostanie do wcześniejszego zgłoszenia Nadleśnictwu Wałcz rozpoczęcia prac w każdym z leśnictw, które powinno być dokonane na podstawie uzgodnionego harmonogramu prac taksacyjnych.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z § 76 IUL, w terminie do dnia 31.08.2024 r. przy założeniu kompletnego wykonania projektowanych zadań w ostatnim roku okresu gospodarczego.

Z uwagi na problemy z wykonaniem miąższościowym użytkowania rębnego, wyliczony przyszły etat użytkowania rębnego należy zweryfikować w oparciu o wykonanie planu V rewizji.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą ppul. Pracami wyznaczonego zespołu do współpracy z wykonawcą kierować będzie Zastępca Nadleśniczego.

Protokół sporządził:
Rafał Deus

Elektronicznie podpisany
przez Marcin Krzysztof Chirrek
Data: 2022.06.14 07:07:16
+02'00'

.....

Marcin Chirrek

Dyrektor RDLP w Pile

Elektronicznie podpisany
przez Andrzej Brusiło

.....

Piła, 29.10.2024 r.

ZS.6004.4.2022.KL

PROTOKÓŁ
ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Wałcz
na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 12 września 2024 r. w sali konferencyjnej Lokalnego Centrum Nauki ,,Metalowe Inspiracje" w Wałczu.

Komisja pod przewodnictwem Jacka Zwierzyńskiego – Zastępcy Dyrektora RDLP w Pile, w składzie 26 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników, po zreferowaniu następująco:

⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., wyników monitoringu skutków oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000,

⇒ 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 dotychczas wykonanych prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.

Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych były wyjaśniane w trakcie realizacji prac i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ich ujęcia w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności. Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2025 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 17072,8219 ha. Grunty stanowiące współwłasność stanowią 0,4358 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa razem z gruntami we współwłasności wynosi 17073,2577 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia, po zaokrągleniu do arów, wynosi 17073,31 ha.

4. Przyjęto przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania. Wykonawca planu ochrony rezerwatu ,,Wielki Bytyń" mimo zaproszenia nie był obecny na posiedzeniu NTG oraz nie przesłał projektowanych zaleceń odnośnie planu dla rezerwatu. Przyjęto, że wydzielenia w obszarze rezerwatu ,,Wielki Bytyń" pozostaną bez wskazań gospodarczych, co nie wpłynie na realizację potencjalnych zadań ochronnych określonych w procedowanym planie ochrony rezerwatu.

5. Istniejący podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numeracje oddziałów.

6. 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 0,025 i 0,155. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Wałcz wyniósł – 1,11%.

7. Stosując się do wytycznych Instrukcji Urządzania Lasu (§ 127 ust. 3.1 pkt 6 oraz § 43 ust. 8) poddano analizie i przyjęto wielkość przyrostu miąższości wg kierunku rozwoju zasobów drzewnych na poziomie 1 250 000 m^3 brutto. 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".

8. 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zabiegu ochronnego w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Brudnica mniszka		27,29 -	397,73 -	2077,63 1288,00				49,16 -	
Chrabąszcze (owady doskonałe)		2,00 -							
Chrabąszczowate (pędraki)						0,25 -	0,17 -		
Kornik drukarz	- 64,00	0,71 0,25	2,79 2,21	1,25 1,25	1,40 0,66	1,53 1,53	1,22 1,22	7,04 7,04	21,90 18,22
Kornik ostrozębny									3,42 3,42
Przypłaszczek granatek				0,25 0,25		1,00 1,00			
Smolik znaczony				7,11 7,11					
Strzygonia choinówka			41,19 -						
Susówka dębówka		0,40 -						14,65 -	1,09 -
Szeliniaki	0,28 -								

→ udział użytków przygodnych w użytkach rębnych przekracza 4%, a w użytkach przedrębnych – 18%,

→ udział drzewostanów na gruntach porolnych wynosi 19,4% jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych,

→ największe szkody abiotyczne spowodowane przez silne wiatry odnotowano w 2022 r. (pozyskano wówczas ponad 67 tys. m^3 wywrotów i złomów).

9. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

→ Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,

→ zrealizowano ustalony rozmiar pozyskania grubizny,

→ Nadleśnictwo nieznacznie nie zrealizowało rozmiaru powierzchniowego pielęgnowania drzewostanów ze względu na konieczność porządkowanie drzewostanów w ramach cięć przygodnych po klęsce wiatrołomów
w 2022 r.,

→ zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,

→ podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,

→ w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,

→ zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,

→ zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,

→ stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,

→ w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną
i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

10. 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 nowym wykazem lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, który został przesłany do Ministra Klimatu i Środowiska celem jego zatwierdzenia;

→ jako załącznik do programu ochrony przyrody przyjąć mapy przeglądowe 1:25000:
– walorów przyrodniczo-kulturowych,
– siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000;

→ jako załącznik do prognozy oddziaływania na środowisko przyjąć mapy przeglądowe 1:25000:
– siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia,
– form ochrony przyrody na tle użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia;

→ 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.

11. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem Wałcz i RDLP w Pile. Ze względu na III kategorię zagrożenia pożarowego nie wymaga on uzgodnień z Zachodniopomorskim i Wielkopolskim Komendantem PSP w Szczecinie i Poznaniu.
12. Przyjęto, że będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 66/2024 Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz z dnia 09 września 2024 r. (SA.0210.1.66.2024).
13. Zatwierdzono metodę analizy skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia, przedstawione wskaźniki wg stanu na 1.01.2025 r. zostaną opracowane jako osobny załącznik do programu ochrony przyrody.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2025 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

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
Gm. Jastrowie obszar wiejski (025)	2567,5055	118,3412	74,6613	2760,5080	90,2654	2850,7734
Razem powiat złotowski (31)	**2567,5055**	**118,3412**	**74,6613**	**2760,5080**	**90,2654**	**2850,7734**
Razem województwo wielkopolskie (30)	**2567,5055**	**118,3412**	**74,6613**	**2760,5080**	**90,2654**	**2850,7734**
Gm. Mirosławiec obszar wiejski (035)	614,0230	8,8479	14,9308	637,8017	35,0962	672,8979
Gm. Wałcz (052) współwłasność	11798,1050	326,8693	330,0624	12455,0367	529,9460 0,1066	12984,9827 0,1066
Miasto Wałcz (011) współwłasność	509,5206	28,1602	13,2718	550,9526	13,2153 0,3292	564,1679 0,3292
Razem powiat wałecki (17) współwłasność	**12921,6486**	**363,8774**	**358,2650**	**13643,7910**	**578,2575 0,4358**	**14222,0485 0,4358**
Razem województwo zachodniopomorskie (32)	**12921,6486**	**363,8774**	**358,2650**	**13643,7910**	**578,2575 0,4358**	**14222,0485 0,4358**

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
współwłasność						
Ogółem N-ctwo Wałcz **współwłasność**	**15489,1541**	**482,2186**	**432,9263**	**16404,2990**	**668,5229** **0,4358**	**17072,8219** **0,4358**

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia - ha
1	2
1. LASY - razem	16404,2990
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	0,8719
1 + 2 GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	16405,1709
3. UŻYTKI ROLNE - razem	623,0812
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	23,6242
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	
6. TERENY RÓŻNE - razem	2,7999
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	18,1457
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (2-7)	668,5229
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	
RAZEM (1-7)	17072,8219
- poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,4358
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	17073,2577

Nadleśnictwo nie ma założonej księgi wieczystej dla 1 działki ewidencyjnej.

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 kierunkach gospodarczym i ochronnym,
⇒ walory genetyczne lasu,
⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie (grunty zal. i niezal.)

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	Udział %
1	2	3
Bśw	6407,28	40,12
BMśw	5063,01	31,70
BMw	278,24	1,74
BMb	122,42	0,77
LMśw	2553,54	15,99
LMw	170,60	1,07
LMb	42,36	0,26
Lśw	474,51	2,97
Lw	49,58	0,31
Ol	599,07	3,75
OlJ	210,88	1,32
Ogółem	**15971,49**	**100,00**

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

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20	I	II
BMśw	So	So 80	Db i inne 20	I	II

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
	Bk So	So 60, Bk 20	Db i inne 20	III	I
	Db So	So 70, Db 20	Bk i inne 10	III	I
BMw	So	So 70	Db i inne 30	I	II
	Św So	So 50, Św 30	Db i inne 20	I	II
	Db So	So 70, Db 30	Bk i inne 10	III	I
BMb	Brz So	So 60, Brz 30	Ol I inne 10	-	-
	So Brz	Brz 60, So 30	Św I inne 10	-	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Db i inne 20	III	I
	So Db	Db 50, So 30	Bk i inne 20	III	II, IV
	Db So	So 50, Db 30	Bkl i inne 20	III	I
	So Bk	Bk 60 So 20	Db i inne 20	III	II, I
	Bk	Bk 70	Db i inne 30	II	IV
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i inne 20	III	II
	Ol Db	Db 50, Ol 30	So, Św i inne 20	III	II
	Brz Ol	Ol 60, Brz 30	Św i inne 10	III	II, IV
LMb	Brz Ol	Ol 50 Brz.om 30	Św i inne 20	-	-
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30	Md inne 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i inne 20	III	II, IV
	Bk	Bk 80	Db i inne 20	II	IV
	Db	Db 80	Bk i inne 20	II	IV
Lw	Js* Db	Db 70, Js 20	Wz i inne 10	II	III
Ol	Ol	Ol 90	Js i inne 10	I	-
OlJ	Ol Js*	Js 40, Ol40	Brz i inne 20	III	II, IV

*– do czasu ustąpienia choroby jesionu na etapie wykonywania należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw., Brz, Ol i inne.

NTG zaakceptowała dodatkowe TD dla: BMw (Db So), LMw (Brz Ol) oraz zrezygnowało z ograniczenia TD dla: BMśw (Bk So), LMśw (Bk) i Lśw (Bk) do sytuacji zastanych gdzie gatunek wprowadzony w ramach odnowienia II piętra aspiruje obecnie do wejścia w skład I pietra drzewostanu.

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

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Bśw				całego płatu.
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om 30, So i in. 10		
Bory i lasy bagienne	91D0-6	Ol	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10		
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dąb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		Lśw	Bk	Bk 80-90, Db i in. 10-20		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db, Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz, Js, Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i in. 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego. Grądy zboczowe bez użytkowania rębnego.
		Lśw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20		
		LMw (rzadko)				
		Lw	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp i in. 30		
Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	.	Bierne formy ochrony.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Ł	Tp	Tp 70, Js, Wz i inne 30	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi:

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	Dbs, Wz, Ol, Jw, Brz, Kl i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
		OlJ				
		Lw	Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
Źródliskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Ł	Wz Js Db	Db 40, Js 30, Wz 20, Ol i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol, Kl i inne .
		Lw				Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita (ha)	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy (ha)	(%])	grunty nieleśne (ha)	(%])	razem (ha)	(%])
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Rezerwaty przyrody	3	2089,21	558,27	376,97	*90,0*	41,91	*10,0*	418,88	*100,0*
Obszary Chronionego Krajobrazu	1	95502,81	15580,72	11924,09	*95,8*	521,24	*4,2*	12445,33	*100,0*
Obszary Natura 2000 - OSO	1	77678,90	17584,93	14685,05	*96,1*	588,26	*3,9*	15273,31	*100,0*
Obszary Natura 2000 - SOO	1	50531,99	414,57	244,98	*90,7*	25,03	*9,3*	270,01	*100,0*
Pomniki przyrody	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	13	789,39	789,39					789,39	*100,0*

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Powierzchnia - (ha)	Udział %
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	**370,77**	***2,32***
II. LASY OCHRONNE	**6817,19**	***42,68***
Wodochronne	1666,38	*10,43*

Grupa funkcji	Powierzchnia - (ha)	Udział %
1	2	3
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	577,71	*3,62*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne w miastach i wokół miast	8,02	*0,05*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	32,86	*0,21*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	150,25	*0,94*
Wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	52,98	*0,33*
Wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt	42,65	*0,27*
Wodochronne, w miastach i wokół miast	61,73	*0,39*
Wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	217,98	*1,36*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	209,23	*1,31*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	5,20	*0,03*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt	37,76	*0,24*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast	98,42	*0,62*
Stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	16,08	*0,10*
Badawcze	6,67	*0,04*
Stanowiące ostoje zwierząt	293,05	*1,83*
Stanowiące ostoje zwierząt, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	120,46	*0,75*
Położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	219,29	*1,37*
Mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	3000,47	*18,79*
III. LASY GOSPODARCZE	**8783,53**	***55,00***
OGÓŁEM	**15971,49**	***100,00***

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:
   - ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
   - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w elaboracie w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	93 293	74 759	74 759
2.	Koszty administracyjne	zł	2 939 704	2 939 704	2 939 704
3.	Koszty ochrony lasu	zł	460 192	460 192	460 192
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	53 193	53 193	53 193
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 573	5 573	5 573
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	226,49	133,32	133,32
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	686	686	686
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	192,81	240,73	240,73
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	55	55	55
Suma kosztów (k)		zł	9 978 701	8 472 967	8 472 967
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	269	269	269
Suma przychodów (p)		zł	25 095 817	20 110 171	20 110 171
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,40	0,42	0,42

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

   ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
   ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
   ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
   ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
   ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
   ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
   ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
   ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,

⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	381,12
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	19,66
Drzewostany do przebudowy:	467,49
w tym „A" – do pilnej przebudowy pełnej	98,18
„B" – do stopniowej przebudowy pełnej	44,42
„C" – do przebudowy częściowej	324,89

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Powierzchnia - ha	Udział %
1	2	3
IA	3666,68	23,67
I	6987,81	45,11
II	4340,44	28,02
III	479,39	3,10
IV	14,92	0,10
Razem	**15489,24**	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
płazowiny	2,56	0,02	245	0,01
halizny i zręby	224,79	1,41	4064	0,10
w produkcji ubocznej	14,97	0,09	116	0,00
pozostałe	239,93	1,50	7695	0,18
przestoje			75469	1,80
Ia	1099,73	6,89	210	0,01
Ib	1193,36	7,47	16510	0,39
IIa	1440,70	9,02	159065	3,80

Klasa wieku	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
IIb	1288,36	8,07	241820	5,77
IIIa	1065,32	6,67	270375	6,46
IIIb	1705,18	10,68	529785	12,65
IVa	3023,40	18,91	1029665	24,58
IVb	1529,85	9,58	567930	13,56
Va	860,45	5,39	309585	7,39
Vb	716,64	4,49	299320	7,15
VI	715,46	4,48	317170	7,57
VII i st.	450,01	2,82	220415	5,26
KO	381,12	2,39	131155	3,13
KDO	19,66	0,12	7785	0,19
Razem	**15971,49**	**100,00**	**4188379**	**100,00**

Zestawienie powierzchni i miąższości (brutto) drzewostanów według panujących gatunków drzew

Klasa wieku	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
So	13235,17	85,45	3504827	83,92
Md	21,72	0,14	4362	0,10
Św	140,16	0,90	33716	0,81
Bk	431,80	2,79	114081	2,73
Db	414,44	2,68	171310	4,10
Dbs	134,11	0,87	22895	0,55
Dbb	34,76	0,22	800	0,02
Dbc	3,57	0,02	1535	0,04
Kl	4,24	0,03	1250	0,03
Jw	2,07	0,01	645	0,01
Gb	1,07	0,01	305	0,01
Brz	325,54	2,10	83341	1,99
Ol	714,30	4,61	230500	5,52
Ols	17,15	0,11	4060	0,10
Ak	3,24	0,02	1265	0,03
Tp	0,96	0,01	210	0,01
Os	4,94	0,03	1157	0,03
Razem grunty zalesione	15489,24	**100,00**	4176259	**100,00**

Grunty niezalesione	482,25	X	12120	X
Ogółem	15971,49	X	4188379	X

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

Gatunek	Powierzchnia - ha	Udział %	Miąższość - m^3	Udział %
1	2	3	4	5
So	11868,45	76,62	3233385	78,85
Md	74,65	0,48	15900	0,39
Św	380,25	2,45	92685	2,26
Jd	0,10	0,00	0	0,00
Dg	3,11	0,02	260	0,01
Bk	757,51	4,89	170660	4,16
Db	397,84	2,57	155725	3,80
Dbs	151,72	0,98	16710	0,41
Dbb	109,24	0,71	345	0,01
Dbc	28,61	0,18	4535	0,11
Kl	3,57	0,02	1490	0,04
Jw	12,46	0,08	1710	0,04
Wz	2,50	0,02	770	0,02
Js	1,37	0,01	455	0,01
Gb	25,96	0,17	7290	0,18
Brz	934,13	6,03	167495	4,08
Ol	673,07	4,35	219355	5,35
Ols	17,69	0,11	3755	0,09
Ak	2,99	0,02	900	0,02
Tp	0,83	0,01	295	0,01
Os	16,28	0,11	4690	0,11
Ksz	0,30	0,00	140	0
Lp	26,36	0,17	2240	0,05
Tpc	0,01	0,00	5	0
Czrp	0,24	0,00	0	0
Razem grunty zalesione	**15489,24**	**100,00**	**4100795**	**100,00**

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m^3 brutto	%
1	2	3
So	89725	87,74
Md	175	0,17
Św	1335	1,31
Bk	2090	2,04
Db	2705	2,65
Dbs	450	0,44
Dbb	40	0,04
Dbc	30	0,03
Kl	15	0,01
Jw	10	0,01
Gb	5	0
Brz	1560	1,53
Ol	3995	3,91
Ols	90	0,09
Os	30	0,03
Razem	**102255**	**100,00**

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	118,47	120,21	11,23	7,42							257,33
Grzyby	9,88	908,54	209,11	6,81							1134,34
Zwierzyna	216,32	1398,43	68,37	17,44							1700,56
Klimat	743,20	2584,59	162,61	43,67	1,42						3535,49
Wodne	1,29	61,38	18,26	0,97	0,97						82,87
Inne*	6,36	30,88	14,35	2,34							53,93
Ogółem	**1095,52**	**5104,03**	**483,93**	**78,65**	**2,39**						**6764,52**
% udziału	16,20	75,45	7,15	1,16	0,04				-	-	100,00

*Jako „Inne" ujmowano uszkodzenia spowodowane przez bobry

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	1089,37	99,06
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	10,36	0,94

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD		
Razem	1099,73	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	13024,06	90,51
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1190,98	8,28
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	174,47	1,21
Razem	14389,51	100,00
Ogółem drzewostany		
„1" skład gatunkowy zgodny z TD	14113,43	91,11
„2" skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1201,34	7,76
„3" skład gatunkowy niezgodny z TD	174,47	1,13
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	15489,24	**100,00**

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	**227,35**
	w tym: płazowiny	2,56
	zręby (z ubiegłego okresu)	224,79
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	**14,97**
	w tym: plantacje choinek	1,16
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	13,81
3	Pozostałe - razem	**239,93**
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	131,37
	objęte szczególnymi formami ochrony	52,32
	przewidziane do małej retencji	55,73
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,51
Ogółem		**482,25**

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	1220,96 440480	7,88 10,74

Lp.	Gospodarstwo	powierzchnia – ha miąższość – m^3 brutto	%
1	2	3	4
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5655,08 1471435	36,51 35,88
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	8613,20 2188875	55,61 53,38
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	5037,73 1188095	32,53 28,97
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	3575,47 1000780	23,08 24,41
Ogółem grunty zalesione		**15489,24** **4100790**	**100,00** **100,00**

Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
So, Md, Bk	100
Św, Brz, Ol, Dbc, Ak, Kl, Jw., Gb*	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols	40

*NTG uzupełniło tabelę z wiekami rębności o wiek dla Gb – 80 lat

2) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego.
3) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **141m^3**,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **141 405 m^3**, stanowiącym 68,0% etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości

136 775 m³ na powierzchni 369,54 ha, co stanowi 75,5% miąższościowego i 77,9% powierzchniowego etatu optymalnego,

⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **115 500 m³**, stanowiący 79,8% miąższościowego etatu optymalnego (etat optymalny jest etatem wg zrównania średniego wieku),

⇒ łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu określono w wysokości **393 821 m³**.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Powierzchnia w ha	m³ brutto / m³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	304 / 253
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	2,90	214 / 178
Razem		**2,90**	**518 / 431**

Zestawienie łączne użytkowania rębnego (m³ netto) przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	330638
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	16521
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	431
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębnego		**347590**

4) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 500 000 m³ brutto (**400 000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 53,8% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5

-	2329,63	6196,10	8525,73	8525,73

5) Projektowany miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2
Rębne	414030 347590
Przedrębne	500000 400000
Ogółem	**914030** **747590**

6) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

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

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	**930,38**	**789,77**
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	227,35	227,35
	gruntów nieleśnych	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	703,03	562,42
2.	Odnowienia pod osłoną	**437,78**	**419,12**
	w tym: przy rębniach złożonych, w tym: przy IIIAU (80%)	342,83 93,32	324,17 74,66
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	92,08	92,08
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,87	2,87
3.	Poprawki i uzupełnienia	**3,39**	**124,28**
	w tym: w uprawach i młodnikach	3,39	3,39
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	120,89
4.	Wprowadzanie podszytów	**0,00**	**0,00**
5.	Pielęgnowanie	**2407,29**	**2407,29**
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	789,96	789,96
	w tym: pielęgnowanie gleby	535,11	535,11
	czyszczenia wczesne (CW)	254,85	254,85

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
	pielęgnowanie młodników (CP)	1617,33	1617,33
6.	Melioracje	**1367,20**	**1367,20**
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1367,20	1367,20

Komisja zaleciła zwiększenie oraz preferowanie działań odnowieniowych w kierunku odnowienia naturalnego, również odnośnie sosny zwyczajnej. Przyjęto, że poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach należy określić na spodziewanym poziomie w wysokości 10%.
Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 789,96 ha.

7) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
Przedstawiciele ZOL zwrócili dodatkowo uwagę na ogólnie rosnące zagrożenie stabilności drzewostanów o podłożu anomalii klimatycznych, potęgujących zagrożenia od szkodników wtórnych.
Zalecono też, że pomimo aktualnego zaliczenia obszaru Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego należy utrzymać infrastrukturę p.poż na dotychczasowym poziomie II kategorii zagrożenia pożarowego.
8) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
9) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag. Zalecono dodatkowo rozpoznać potrzeby i podjąć dalsze działania w kierunku małej retencji wodnej.
10) Uwagi do zaprezentowanego programu ochrony przyrody RDOŚ w Szczecinie w porozumieniu z RDLP w Pile prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
11) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
12) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2033 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
4188379	**1250000**	**914030**	**452439**	**283**

3. Podsumowanie zmian wynikających z Zarządzenia Nr 87 Dyrektora DGLP.

Podsumowanie zmian wynikających z Zarządzenia Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia cięć zupełnych i zastąpienia ich innym rodzajem cięć

Rodzaj zmian	Liczba pozycji	Pow. manipulacyjna zmian
Zarz_87_Usunięto pozycję	42	87,88
Zarz_87_Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IB)	32	70,00
Zarz_87_Zmieniono rodzaj rębni (IB - IIIA)	2	4,46
Zarz_87_Zmieniono rodzaj rębni (IB - IIIA) oraz GZ na GPZ	23	72,59
Łącznie wynikające ze zmian RB I	**99**	**234,93**
Zarz_87_Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIAU)	8	24,32
Zarz_87_Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIIA - IIA)	2	8,4
Zarz_87_Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIIA - IIIB)	2	6,49
Zarz_87_Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIIAU - IIIB)	13	43,01
Zarz_87_Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIIAU - IIIBU)	1	2,05
Łącznie wynikające ze zmian RB IIIA	**26**	**84,27**
Dodano pozycję	13	40,08
Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIAU - IIA)	1	5,46
Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIAU)	1	6,46
Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIBU)	1	2,89
Zmiana powierzchni manipulacyjnej, pozostawiając rodzaj rębni	1	4,63
Zmiana rodzaju rębni i % miąższości (IIB - IIIB)	1	0,84
Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIA)	2	9,95
Zmieniono % miąższości, zachowując rodzaj rębni (IIIB)	1	2,46
Inne zmiany	**21**	**72,77**
Łączna liczba pozycji zmieniona podczas analizy	**146**	**391,97**

Zmiany wynikające z analizy Zarządzenia Nr 87 wykonano na 125 pozycjach, na łącznej powierzchni manipulacyjnej 319,20 ha. Biorąc pod uwagę ostateczną powierzchnie manipulacyjną użytkowania rębnego jest to 21,7%, natomiast w stosunku do liczby pozycji cięć – 25,1%.

4. 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: Maciej Jakubiec, BULiGL o/Szczecinek
korekta: RDLP w Pile

Przewodniczący NTG:

Jacek Zwierzyński

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

/podpisano elektronicznie/

Ustalenia akceptuję

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

Elektronicznie podpisany przez Tomasz Partyka
Data: 2024.10.29 09:07:27 +01'00'

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

Załączniki

- *lista uczestników*

Wałcz, dnia 12.09.2024 r.

LISTA OBECNOŚCI

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w Nadleśnictwie Wałcz

Prosimy o czytelne wypełnienie rubryk !

L.p.	IMIĘ I NAZWISKO	STANOWISKO I REPREZENTOWANA INSTYTUCJA	PODPIS
1	2	3	4
1.	TOMASZ PARTYKA	Dyrektor RDLP Piła	
2.	Wojciech Gdaniec	Nadleśniczy N-ctwa Wałcz	
3.	Tomasz Kowalczewski	Z-ca N-ctwo Nałęcz	
4.	Ewa Michalska	Gł. Księg. N-ctwa Wałcz	
5.	Adam Kolorz	inż. nadzoru N-ctwo Nałęcz	
6.	Aleksandra Królak	St. Referent ochrony lasu i Towarzystwa Przyjaciół Lasu	Królak
7.	Agata Wiese	Specjalista SL. N-ctwa Wałcz	Wiese
8.	Daniel Kocłowski	St. Specjalista SL. N-ctwa Wałcz	
9.	Bartłomiej Sobczak	St. Inspektor Biuro GL Szkl	Sobczak
10.	Maciej Jakubiec	Kier. prac. BUL. GL Szkl	
11.	Łukasz Banasiak	Główny Specjalista RDOŚ Szczecin	
12.	Tomasz Bobek	BUL. GL O/Szczecinek Z-ca Dyrektora	Bobek
13.	Dawid Bieber	BUL. GL Szczecinek Inspektor	
14.	Tadeusz Wagner	— " — Dyrektor Oddziału	
15.	Stefan Ryder	Stowarzyszenie MATECZNIK	
16.	RAFAŁ DEUS	ST. SPEC. SL. DS. ULG I T RDLP W PILE	
17.	SŁAWOMIR WOŹNIAK	starszy specjalista SL w ZOL	
18.	Beata Dudzic	starszy specjalista SL w ZOL	
19.	Magdalena Kwaśniewska	St. spec. ds. edukacji i kompt. RDLP Piła elektr.	
20.	Tomasz Leśalski	Urząd Miasta Wałcz	
21.	MARCIN CHIRKEIC	Nadleśniczy Zł. RDLP w Pile	
22.	MICHAŁ NOWAK	Komendant ZO RDLP w Pile	
23.	Krzysztof Lipart	Gł. Specjalista SL. ds. urządzania lasu	
24.	Ryszard Wojciechowski	Nadleśniczy ZS RDLP w Pile	
25.	Jacek Zawieryciński	Z-ca Dyr. RDLP w Pile	
26.	JUSTYNA KUPRIANA	URZĄD MIEJSKI W MIROSŁAWCU	
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			

Szczecin, dnia 5 grudnia 2024 r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

WOPN.410.191.2024.ŁB

Sz. P.
Tomasz Partyka
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Pile
ul. Kalina 10
64-920 Piła

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 5 listopada 2024 r., (data wpływu: 5.11.2024 r.) znak: ZS.6004.4.2022.KL z prośbą o zaopiniowanie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wałcz zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478);

a) obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą" PLB300012;
b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Jezioro Wielki Bytyń" PLH320011;
c) rezerwaty przyrody: „Glinki", „Wielki Bytyń", „Golcowe Bagno";
d) obszar chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy";
e) 33 pomniki przyrody;
f) 13 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt;
g) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wałcz na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r." (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi czynnościami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Oddziaływanie Planu na specjalny obszar ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail: sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano te obszary. Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Przedstawiono propozycje dotyczące sposobu ochrony stanowisk roślin i zwierząt chronionych, sposobu ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.

3. Z przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji wynika, że:

a) obszar specjalnej ochrony ptaków „Puszcza nad Gwdą" PLB300012 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 15 273,31 ha i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Wlkp., poz. 2773 ze zm.). Zgodnie z ww. zarządzeniem, do planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wałcz wprowadzono działania ochronne dla przedmiotów ochrony w ww. obszarze Natura 2000, za których wykonanie odpowiedzialny jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Wałcz. Wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w Planie, zostaną wykonane w taki sposób, aby ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na chronione gatunki ptaków. W Prognozie przeanalizowano również istniejące oraz potencjalne zagrożenia związane z gospodarką leśną. Ewentualne zmniejszenie miejsc bytowania gatunków preferujących starsze drzewostany, zastępowane jest w obszarach sąsiednich w wyniku starzenia się drzewostanów. Zwierzęta mają zatem możliwość migracji na pobliskie tereny o podobnych warunkach. Planowanie urządzeniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji gatunków ptaków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk;

b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Jezioro Wielki Bytyń" PLH320011 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 270,01 ha i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. U. Woj. Zach., poz. 1655 ze zm.). Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są działania dotyczące użytkowania drzewostanów. Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie). Planowane użytkowanie rębniami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje planowanych rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody (np. pozostawianie buforu z otaczającego drzewostanu bez zabiegów gospodarczych), powinno przyczynić się do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie. Na podstawie posiadanych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych

można ustalić, że Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000;

c) postępowanie w rezerwatach przyrody „Glinki" i „Golcowe Bagno" określają obowiązujące plany ochrony. Natomiast rezerwat przyrody „Wielki Bytyń" posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 października 2024 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Wielki Bytyń". Zabiegi gospodarcze wynikające z powyższych dokumentów nie powinny wpłynąć negatywnie na cele ochrony ww. rezerwatów przyrody;

d) obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy". Podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów, które reguluje uchwała nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., poz. 2091);

e) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody. W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony przyrody zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkadzania lub przekształcenia drzew, uszkadzania i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne zalecono pozostawić kępę drzewostanu wokół drzewa stanowiącego pomnik przyrody. Przy zastosowaniu powyższych wskazań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu ocenianego projektu PUL na pomniki przyrody;

f) w „Prognozie..." przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony bielika, bociana czarnego, kani rudej, orlika krzykliwego, puchacza, rybołowa, sokoła wędrownego, sóweczki i włochatki. Oceniono, iż przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na chronione gatunki zwierząt, stwierdzone w granicach Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa Wałcz występują także gatunki zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W „Prognozie..." zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu. Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m.in.:
   - zgłaszać występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej,
   - należy przestrzegać regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych,
   - pozostawiać drzewa dziuplaste, z wyłączeniem sytuacji klęskowych i sytuacji związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia,
   - pozostawiać martwe drewno,
   - uwzględniać gatunki biocenotyczne w planowanych składach gatunkowych;

g) w „Prognozie..." przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:
   - zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków chronionych,
   - wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków,

- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków,
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony,
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych,
- pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami chronionych roślin,
- zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych,
- zabezpieczać stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem.

W oparciu o ww. zasady zapisane w projekcie PUL stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Wałcz gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów gatunków chronionych;

h) na gruntach Nadleśnictwa poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 stwierdzono występowanie ośmiu leśnych siedlisk przyrodniczych. W „Prognozie…" wskazano, iż:
- kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 58,45 ha. Na 18% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (CW, CP, TW, TP). Planowanie rębni złożonych (częściowych) na 32% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,
- żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 144,04 ha. Na 22,8% powierzchni zaplanowano wykonanie pielęgnacji drzewostanów. Na powierzchni 16,2 ha zaplanowano rębnie złożone. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,
- siedlisko grądu subatlantyckiego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 308,07 ha. Na 19% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (CP, TW, TP). Planowanie rębni złożonych (częściowych) na 5% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,
- siedlisko grądu środkowoeuropejskiego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 6,48 ha. Całą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,
- kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 73,94 ha. Na 40,8% powierzchni zaplanowano wykonanie pielęgnacji drzewostanów (PIEL, CW, TW, TP). Zabiegi te będą miały pozytywny wpływ na zachowanie siedliska, w tym głównie na poprawę niektórych parametrów składających się na stan siedliska. Planowanie rębni

złożonych na 9,9% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia i ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,

- bory i lasy bagienne oraz łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (powierzchnie zinwentaryzowane odpowiednio na 105,71 ha i 494,10 ha) - w zasięgu występowania tych siedlisk przyrodniczych nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych,
- sosnowy bor chrobotkowy zinwentaryzowano w 2 drzewostanach o powierzchni 2,02 ha. W pierwszym wydzieleniu zaplanowano zabieg TP, drugie wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

Dnia 18 listopada 2024 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie przekazała drogą elektroniczną uwagi robocze do programu ochrony przyrody oraz do prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wałcz, które zostały uwzględnione. Dnia 27 listopada 2024 r. do tut. urzędu wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu znak: WPN-I.410.8.2024.MO, w której nie wniesiono uwag do przedmiotowego projektu planu urządzenia lasu, w części położonej na terenie województwa wielkopolskiego.

Mając na względzie powyższe, nie wnoszę uwag do przedłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Wałcz na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Sylwia Jurzyk - Nordlöw
/ - podpisany cyfrowo/

Adresat – ePUAP

Piła, 08.04.2024 r.

ZS.6004.4.2022.KL

Protokół nr 17/2024

Kontroli bieżącej robót urządzeniowych

Jednostka zamawiająca	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile**
Umowa	**Umowa nr ZI.271.1.7.2023 z dnia 28.04.2023 r.**
Jednostka objęta umową	**Nadleśnictwo Wałcz**
Rodzaj robót	**prace kameralne i inwentaryzacyjne – etap VI ostateczne uzgodnienie zasięgu lasów ochronnych, inwentaryzacja zasobów drzewnych - wykonanie pomiarów i obserwacji na powierzchniach kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego, przeprowadzenie testu kontroli pomiaru miąższości (z udziałem przedstawiciela wykonawcy i N-ctwa), przygotowanie baz danych i raportów do końcowego odbioru prac terenowych, końcowe zestawienie wykazu rozbieżności użytków ewidencyjnych.**
Wykonawca	**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej o/Szczecinek**
Data kontroli	**20-21.03.2024 r. i 05.04.2024**
Kontrolujący	**Krzysztof Lipert – Główny Specjalista SL ds. Urządzania Lasu w RDLP w Pile. Rafał Deus – Starszy Specjalista SL ds. Urządzania lasu i Geomatyki w RDLP w Pile**
Przy udziale Nadleśnictwa:	**Tomasz Kowalczewski – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Wałcz, Adam Kolorz – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Wałcz, Andrzej Tomajczyk – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Wałcz.**
Przedstawiciele Wykonawcy	**Paweł Sypuła – St. Taksator w BULiGL Oddział w Szczecinku, Cezary Bukowski – St. Taksator w BULiGL Oddział w Szczecinku**

I. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Próbne powierzchnie kołowe na wylosowanym do kontroli obrębie leśnym Wałcz.*
2. *Karty i szkice z opisem próbnych powierzchni kołowych.*
3. *Baza programu Taksator oraz warstwa shp. z pow. próbnymi.*
4. *Końcowe zestawienie wykazu rozbieżności.*
5. *Wstępny projekt lokalizacji lasów ochronnych.*

II. Lokalizacja prac objętych kontrolą wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

Kontrolę przeprowadzono w dniach 20-21 marca 2024 r., na 50 powierzchniach próbnych, co stanowi 5 % wszystkich próbnych powierzchni zlokalizowanych na obrębie Wałcz. Kontrolę próbnych powierzchni kołowych wykonano zgodnie z listą powierzchni do kontroli, stanowiącą załącznik nr 1.

Sprawdzenia wniosku o lokalizację lasów ochronnych dokonano w dniu 05.04.2024r. w siedzibie Nadleśnictwa Wałcz.

III. Ustalenia i wnioski kontrolujących, przełożenia terminu kontroli po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z kontroli w przypadku roboty wadliwej:

Kontrolujący potwierdzają, że w pomiarach nie wystąpił błąd gruby, a bezwzględna wartość statystyk (Z) dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości jest mniejsza niż 2 i wynosi odpowiednio 0,025 i 0,155, zgodnie z protokołem wygenerowanym z programu Taksator (złącznik nr 2). Tym samym kontrolujący wnioskują o przyjęcie całości pomiarów na próbnych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Wałcz

Potwierdza się sporządzenie końcowego wykazu rozbieżności użytków gruntowych dla terenu całego Nadleśnictwa, którego omówienie nastąpi w czasie końcowego odbioru prac terenowych.

IV. Załączone protokoły i zestawienia:

1. Protokół z losowania obrębu i wyznaczenia próbnych powierzchni do kontroli z dnia 18 marca 2024 r.
2. Protokół z kontroli powierzchni próbnych wygenerowany przez program TAKSATOR.

Protokół sporządził:
Krzysztof Lipert

Zatwierdzam

Tomasz Partyka

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Pile

/podpisano elektronicznie/

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

Załączniki

1. Protokół z losowania pow. do kontroli
2. Protokół kontroli z programu Taksator.

1.7.TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia (ha)				Zadania na bieżące 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia (ha)
							rębne m^3 netto	Przedrębne ha/m^3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	BRODY 1j	1-5, 8-14, 22-27, 37-43, 55-61, 80-88, 109-116, 133-139, 151-156, 167-172	1743,01	50,64	62,34	1855,99	30808	1054,97 / 41930	142,73
2	IŁOWIEC 182l	6-7, 15-17, 28-31, 44-47, 62-65, 89-92, 117-121, 140-144, 157-162, 173-182, 191-200, 216-217	1664,57	48,12	65,47	1778,16	49969	991,69 / 46145	146,80
3	RUDKI 150k	18-21, 32-36, 48-54, 66-79, 93-108, 122-132, 145-150, 163-166, 183-184, 218-219	1722,91	44,35	34,39	1801,65	67761	728,12 / 34438	228,08
4	GOLCE 248n	185-190, 201-215, 220-240, 242-252, 268-272, 288-291, 313-318	1626,97	43,76	65,56	1736,29	34922	916,64 / 39750	112,41
5	MIĘDZY-RZECZE 348f	241, 253-255, 259-261, 273-278, 292-297, 319-326, 335-341, 346-350, 353-357, 363-367	1206,44	39,90	66,98	1313,32	33396	709,20 / 35253	124,63
6	RUDNICA 345k	256-258, 262-267, 279-287, 298-309, 327-334, 342-345, 351, 352, 358-362, 368-374, 401, 418-420	1480,15	38,23	50,35	1568,73	27637	809,80 / 36779	79,92
7	PLU-SKOTA 457b	392-400, 402-417, 450-465, 473-493	1524,14	42,91	48,35	1615,40	38347	649,95 / 31646	128,15
8	MORZYCE 589b	310-312, 375-381, 421-424, 438, 439, 466-470, 494-504, 520, 521, 540-546, 564-572, 589-598, 610-618, 634-637	1688,22	42,43	74,47	1805,12	17137	887,60 / 44839	83,56
9	SRĄCZNO 651l	425-427, 440, 441, 471, 472, 505-510, 522-528, 547-554, 573-580, 599-606, 619-626, 631-633, 638-644, 646-653	1622,78	41,61	103,33	1767,72	30115	875,70 / 43358	112,07
10	NAKIELNO wieś Nakielno	382-391, 428-437, 442-449, 511-519, 529-537, 555-563, 581-588, 607-609, 627-630, 645	1692,30	40,96	97,67	1830,93	17498	902,06 / 45862	53,86
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			**15971,49**	**432,91**	**668,91**	**17073,31**	**347590**	**8525,73 / 400000**	**1212,21**

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku				
	Województwo	30	30	30
	Powiat	31	31	31
	Gmina	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5	16	
1		*3*	*4*	*5*
1. Lasy - razem		1335,8405	1424,6675	2760,5080
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1226,2866	1341,2189	2567,5055
1) drzewostany		1226,2866	1341,2189	2567,5055
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		69,7697	48,5715	118,3412
1) w produkcji ubocznej - razem		1,6834		1,6834
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		1,6834		1,6834
2) do odnowienia - razem		36,1609	24,1921	60,3530
w tym:				
- halizny				
- zręby		36,1609	24,1921	60,3530
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		31,9254	24,3794	56,3048
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		16,2553	10,9092	27,1645
- objęte szczególnymi formami ochrony		14,5986	0,1223	14,7209
- przewidziane do retencji		1,0715	13,3479	14,4194
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		39,7842	34,8771	74,6613
w tym:				
1) budynki i budowle		0,4057		0,4057
2) urządzenia melioracji wodnych		1,9018	0,9099	2,8117
3) linie podziału przestrzennego lasu		12,0525	4,8224	16,8749
4) drogi leśne		25,4048	28,9021	54,3069
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0194		0,0194
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna			0,2427	0,2427
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1335,8405**	**1424,6675**	**2760,5080**
3. Użytki rolne - razem		62,3329	27,0025	89,3354
3.1. Grunty orne - razem				
w tym:				
1) role				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

30 31	30	32 17 11 1	32 17 11	32 17 35 27	32 17 35	32 17 52 17
6	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
2760,5080 2567,5055 2567,5055	2760,5080 2567,5055 2567,5055	550,9526 509,5206 509,5206	550,9526 509,5206 509,5206	637,8017 614,0230 614,0230	637,8017 614,0230 614,0230	116,8573 114,8552 114,8552
118,3412 1,6834 1,6834 60,3530 60,3530 56,3048 27,1645 14,7209 14,4194	118,3412 1,6834 1,6834 60,3530 60,3530 56,3048 27,1645 14,7209 14,4194	28,1602 1,5287 1,5287 8,6260 8,6260 18,0055 5,7098 6,8645 5,4312	28,1602 1,5287 1,5287 8,6260 8,6260 18,0055 5,7098 6,8645 5,4312	8,8479 8,8479 1,9944 0,3486 6,5049	8,8479 8,8479 1,9944 0,3486 6,5049	
74,6613 0,4057 2,8117 16,8749 54,3069 0,0194 0,2427	74,6613 0,4057 2,8117 16,8749 54,3069 0,0194 0,2427	13,2718 0,3355 0,4299 3,2725 7,0554 0,7704 0,5543 0,8538	13,2718 0,3355 0,4299 3,2725 7,0554 0,7704 0,5543 0,8538	14,9308 0,8394 5,5338 7,9079 0,6497	14,9308 0,8394 5,5338 7,9079 0,6497	2,0021 0,6776 0,7401 0,5844
2760,5080	**2760,5080**	**550,9526**	**550,9526**	**637,8017**	**637,8017**	**116,8573**
89,3354	89,3354	12,4590 1,1780 1,1780	12,4590 1,1780 1,1780	34,2562 2,2800 2,2800	34,2562 2,2800 2,2800	15,0748 1,9056 1,9056

Rodzaj użytku				
	Województwo	\	32	32
	Powiat	17	17	17
	Gmina	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18	19	20
1		*13*	*14*	*15*
1. Lasy - razem		3116,6466	39,1168	23,5643
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2953,4077	39,0202	23,5643
1) drzewostany		2953,4077	39,0202	23,5643
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		78,6582		
1) w produkcji ubocznej - razem		3,9080		
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		3,9080		
2) do odnowienia - razem		54,7321		
w tym:				
- halizny				
- zręby		54,7321		
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		20,0181		
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,9892		
- objęte szczególnymi formami ochrony		6,2517		
- przewidziane do retencji		1,7772		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		84,5807	0,0966	
w tym:				
1) budynki i budowle		0,5995		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5361	0,0966	
3) linie podziału przestrzennego lasu		16,1774		
4) drogi leśne		66,8797		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1149		
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne		0,2731		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3116,6466**	**39,1168**	**23,5643**
3. Użytki rolne - razem		74,4609	3,9553	
3.1. Grunty orne - razem		7,0959		
w tym:				
1) role		7,0959		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

32 17 52 26	32 17 52 49	32 17 52 54	32 17 52 55	32 17 52 56	32 17 52 57	32 17 52 58
16	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
505,9543	1283,8934	204,1965	2103,8619	298,9408	1498,1748	2586,9545
466,7284	1237,0909	193,2470	1997,6755	282,1116	1428,5853	2433,2892
466,7284	1237,0909	193,2470	1997,6755	282,1116	1428,5853	2433,2892
25,7380	17,8914	6,6582	51,4280	10,8483	31,1236	75,4283
		0,2990			0,5162	7,0247
		0,2990				0,8664
					0,5162	6,1583
2,1049			33,1198		24,5146	27,2875
2,1049			33,1198		24,5146	24,7255
						2,5620
23,6331	17,8914	6,3592	18,3082	10,8483	6,0928	41,1161
8,1002	14,4931	0,5686	10,8347	9,6418	4,2045	32,4982
	3,3983	4,0628	7,4735	0,0940	0,7227	6,4082
15,5329		1,2152		1,1125	1,1656	2,2097
		0,5126				
13,4879	28,9111	4,2913	54,7584	5,9809	38,4659	78,2370
0,1504		0,3304			0,1111	1,1400
1,8300	1,0184	0,3235	4,0980	1,2542	0,9195	0,7458
1,6824	11,6877	1,5922	10,3638	0,6392	11,0373	14,0714
8,3744	15,3318	1,7191	39,6691	4,0231	25,6502	50,6810
1,4507	0,2867	0,3261	0,6275	0,0644		1,1713
						10,2800
	0,5865				0,7478	0,1475
0,2722	0,1797				0,0500	0,3700
506,2265	**1284,0731**	**204,1965**	**2103,8619**	**298,9408**	**1498,2248**	**2587,3245**
55,4452	105,8387	2,3200	52,3487	19,3018	79,1960	46,6964
3,5061	1,3441	0,6200	5,6454		1,2274	4,6873
3,5061	1,3441	0,6200	5,6454		0,6274	0,6773
					0,6000	4,0100

Rodzaj użytku				
	Województwo	32	32	32
	Powiat	17	17	17
	Gmina	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	59	82	113
1		*23*	*24*	*25*
1. Lasy - razem		15,3663	24,6029	636,9063
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,1928	19,7197	594,6172
1) drzewostany		14,1928	19,7197	594,6172
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,1631	4,8832	23,0490
1) w produkcji ubocznej - razem				
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				16,6040
w tym:				
- halizny				
- zręby				16,6040
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1631	4,8832	6,4450
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1631		3,0079
- objęte szczególnymi formami ochrony				1,9681
- przewidziane do retencji			4,8832	1,4690
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0104		19,2401
w tym:				
1) budynki i budowle				0,4464
2) urządzenia melioracji wodnych				
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0104		4,3153
4) drogi leśne				8,6815
5) tereny pod liniami energetycznymi				5,7969
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**15,3663**	**24,6029**	**636,9063**
3. Użytki rolne - razem		0,5843		31,8085
3.1. Grunty orne - razem				0,5496
w tym:				
1) role				0,5496
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				

32 17 52	32 17	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m²)
26	*27*	*28*	*29*
12455,0367	13643,7910	13643,7910	16404,2990
11798,1050	12921,6486	12921,6486	15489,1541
11798,1050	12921,6486	12921,6486	15489,1541
326,8693	363,8774	363,8774	482,2186
11,7479	13,2766	13,2766	14,9600
1,1654	1,1654	1,1654	1,1654
10,5825	12,1112	12,1112	13,7946
158,3629	166,9889	166,9889	227,3419
155,8009	164,4269	164,4269	224,7799
2,5620	2,5620	2,5620	2,5620
156,7585	183,6119	183,6119	239,9167
96,5013	104,2055	104,2055	131,3700
30,3793	37,5924	37,5924	52,3133
29,3653	41,3014	41,3014	55,7208
0,5126	0,5126	0,5126	0,5126
330,0624	358,2650	358,2650	432,9263
2,7778	3,1133	3,1133	3,5190
10,8221	12,0914	12,0914	14,9031
72,2547	81,0610	81,0610	97,9359
221,7500	236,7133	236,7133	291,0202
10,4229	11,8430	11,8430	11,8624
10,2800	10,2800	10,2800	10,2800
	0,5543	0,5543	0,7970
1,7549	2,6087	2,6087	2,6087
0,8719	0,8719	0,8719	0,8719
12455,9086	**13644,6629**	**13644,6629**	**16405,1709**
487,0306	533,7458	533,7458	623,0812
26,5814	30,0394	30,0394	30,0394
21,9714	25,4294	25,4294	25,4294
4,6100	4,6100	4,6100	4,6100

Rodzaj użytku				
	Województwo	30	30	30
	Powiat	31	31	31
	Gmina	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5	16	
1		*3*	*4*	*5*
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		4,9500	5,5500	10,5000
3.4. Pastwiska trwałe		0,8295	0,7000	1,5295
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		56,5534	20,7525	77,3059
w tym:				
1) bagna		50,4372	20,7525	71,1897
2) piaski		6,1162		6,1162
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem			0,9300	0,9300
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,9300	0,9300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		62,3329	27,9325	90,2654
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		1398,1734	1452,6000	2850,7734

30 31	30	32 17 11 1	32 17 11	32 17 35 27	32 17 35	32 17 52 17
6	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
10,5000 1,5295	10,5000 1,5295	3,3410	3,3410	18,5000 1,7647	18,5000 1,7647	1,3700 1,8535 0,2257
77,3059	77,3059	7,9400	7,9400	11,7115	11,7115	9,7200
71,1897 6,1162	71,1897 6,1162	7,9400	7,9400	11,7115	11,7115	9,7200
0,9300 0,9300	0,9300 0,9300					
		0,7563 0,0758 0,0652 0,1474 0,4679 0,4679	0,7563 0,0758 0,0652 0,1474 0,4679 0,4679	0,8400 0,1000 0,7400	0,8400 0,1000 0,7400	7,8093 0,9251 0,0823 6,7800 6,7800 0,0219 0,0219
90,2654	90,2654	13,2153	13,2153	35,0962	35,0962	22,8841
2850,7734	2850,7734	564,1679	564,1679	672,8979	672,8979	139,7414

Rodzaj użytku				
	Województwo	32	32	32
	Powiat	17	17	17
	Gmina	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18	19	20
1		*13*	*14*	*15*
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		8,8000		
3.4. Pastwiska trwałe		2,8727		
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0800		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		55,6123	3,9553	
w tym:				
1) bagna		55,6123	3,9553	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		3,7713		
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,4513		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,3200		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		4,1276		
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1892		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,1739		
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,1739		
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		3,7645		
w tym:				
1) drogi		3,7645		
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		82,3598	3,9553	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		3199,0064	43,0721	23,5643

32 17 52 26	32 17 52 49	32 17 52 54	32 17 52 55	32 17 52 56	32 17 52 57	32 17 52 58
16	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
			0,1000			
34,4373	78,4741		35,2500		40,3802	7,0700
1,0509	6,0093		4,5900		3,5081	0,1300
0,8101	5,5374				0,0286	
					0,2083	
15,6408	14,4738	1,7000	6,7633	19,3018	33,8434	34,8091
15,6408	14,4738	1,7000	6,7633	19,3018	33,8434	34,8091
	7,6100				5,7100	5,2477
						4,8077
	7,6100				5,7100	0,4400
0,5712			0,6443			0,1700
0,5712			0,6443			0,1700
0,1156	0,1312		0,4293		1,4621	0,2581
			0,3208			0,2404
			0,0282			0,0177
	0,1312				0,4000	
					0,4158	
					0,4158	
0,1156			0,0803		0,6463	
0,1156			0,0803		0,6463	
56,4042	113,7596	2,3200	53,4223	19,3018	86,4181	52,7422
562,3585	1397,6530	206,5165	2157,2842	318,2426	1584,5929	2639,6967

Rodzaj użytku				
	Województwo	32	32	32
	Powiat	17	17	17
	Gmina	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	59	82	113
1		*23*	*24*	*25*
3.2. Sady				0,0817
3.3. Łąki trwałe				6,6295
3.4. Pastwiska trwałe				
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
3.9. Nieużytki - razem		0,5843		24,5477
w tym:				
1) bagna		0,5843		24,5477
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				0,3552
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,3552
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				1,4144
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				1,4144
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1310	1,0339	1,0513
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0593
7.2. Tereny przemysłowe		0,0414		
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0896	1,0339	0,9920
w tym:				
1) drogi		0,0896	1,0339	0,9920
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,7153	1,0339	34,6294
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		16,0816	25,6368	671,5357

32 17 52	32 17	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m²)
26	*27*	*28*	*29*
0,1817	0,1817	0,1817	0,1817
212,4111	230,9111	230,9111	241,4111
20,0145	25,1202	25,1202	26,6497
0,2257	0,2257	0,2257	0,2257
6,4561	6,4561	6,4561	6,4561
0,2083	0,2083	0,2083	0,2083
220,9518	240,6033	240,6033	317,9092
220,9518	240,6033	240,6033	311,7930
			6,1162
22,6942	22,6942	22,6942	23,6242
6,6142	6,6142	6,6142	7,5442
16,0800	16,0800	16,0800	16,0800
2,7999	2,7999	2,7999	2,7999
2,7999	2,7999	2,7999	2,7999
16,5494	18,1457	18,1457	18,1457
1,5456	1,6214	1,6214	1,6214
0,1696	0,2348	0,2348	0,2348
0,7204	0,9678	0,9678	0,9678
	0,7400	0,7400	0,7400
7,3697	7,3697	7,3697	7,3697
6,9539	6,9539	6,9539	6,9539
0,4158	0,4158	0,4158	0,4158
6,7441	7,2120	7,2120	7,2120
6,7441	7,2120	7,2120	7,2120
529,9460	578,2575	578,2575	668,5229
12984,9827	14222,0485	14222,0485	17072,8219

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 16404,40 (ha)
nieleśna: 668,47 (ha)
Ogółem: 17072,87 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: - (ha)
nieleśna: 0,44 (ha)
Ogółem: 0,44 (ha)

30-31-025-0005 Nadarzyce

30-31-025-0016 Budy

30-31-025 Jastrowie Obszar wiejski

30-31 Złotowski

30 Wielkopolskie

32-17-011-0001 Miasto Wałcz

32-17-011 Wałcz

32-17-035-0027 Jabłonowo

32-17-035 Mirosławiec Obszar wiejski

32-17-052-0017 Zdbice

32-17-052-0018 Rudki

32-17-052-0019 Kolno

32-17-052-0020 Świętosław

32-17-052-0026 Lubno

32-17-052-0049 Nakielno

32-17-052-0054 Strączno

32-17-052-0055 Wałcz 55

32-17-052-0056 Karsibór

32-17-052-0057 Golce

32-17-052-0058 Kłębowiec

32-17-052-0059 Ostrowiec

32-17-052-0082 Różewo

32-17-052-0113 Kołatnik

32-17-052 Wałcz

32-17 Wałecki

32 Zachodniopomorskie

Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	IA	257,42							
	I	2987,98							
	II	2743,53							
	III	219,66							
	IV								
Razem	ha	6208,59							
	%	99,96							
BMśw	IA	2014,34							
	I	2497,27		32,31	3,77				0,90
	II	340,01	0,53	4,06	33,57	8,12		7,45	
	III	3,01	1,75			3,89			
	IV								
Razem	ha	4854,63	2,28	36,37	37,34	12,01		7,45	0,90
	%	96,95	0,05	0,73	0,75	0,24		0,15	0,02
BMw	IA	103,20							
	I	103,47		16,27					
	II	20,07		7,70					
	III								
	IV								
Razem	ha	226,74		23,97					
	%	85,06		8,99					
BMb	IA	7,96							
	I	4,75							
	II	26,96							
	III	5,31							
	IV								
Razem	ha	44,98							
	%	47,52							
LMśw	IA	1244,23							
	I	521,95	9,54	23,52	76,32	56,17	4,65	4,52	
	II	54,23		12,30	169,8	140,71	44,47	15,41	
	III				5,39	11,48	0,64		
	IV								
Razem	ha	1820,41	9,54	35,82	251,51	208,36	49,76	19,93	
	%	72,02	0,38	1,42	9,95	8,24	1,97	0,79	
LMw	IA	20,49							
	I	7,38	0,44	15,72	3,68		1,76		
	II	2,68					4,27	3,69	
	III								
	IV								
Razem	ha	30,55	0,44	15,72	3,68		6,03	3,69	
	%	21,3	0,31	10,96	2,57		4,2	2,57	

Typ Siedliskowy lasu	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	Razem	
											%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
Bśw										257,42	4,14
										2987,98	48,12
										2743,53	44,17
				2,30						221,96	3,57
Razem				2,30						6210,89	100
				0,04						100	100
BMśw										2014,34	40,24
				46,34						2580,59	51,54
				7,14			0, 50			401,38	8,02
					0,40					9,05	0,18
									0,83	0,83	0,02
Razem				53,48	0,40		0,50		0,83	5006,19	100
				1,07	0,01		0,01		0,02	100	100
BMw										103,20	38,71
				2,53	2,68					124,95	46,88
				4,65	2,39					34,81	13,06
				3,61						3,61	1,35
Razem				10,79	5,07					266,57	100
				4,05	1,90					100	100
BMb										7,96	8,41
				10,78						15,53	16,41
				14,24						41,20	43,52
				18,12						23,43	24,75
				6,54						6,54	6,91
Razem				49,68						94,66	100
				52,48						100	100
LMśw										1244,23	49,23
	0,81	1,74		106,55			0,61	0,79		807,17	31,94
	3,43	0,33		1,02	13,84				0,53	456,07	18,05
					0,19		2,13			19,83	0,78
Razem	4,24	2,07		107,57	14,03		2,74	0,79	0,53	2527,30	100
	0,17	0,08		4,26	0,56		0,11	0,03	0,02	100	100
LMw										20,49	14,29
				26,21	1,97			0,17		57,33	39,97
				19,23	22,13	0,70				52,70	36,75
					12,9					12,90	8,99
Razem				45,44	37,00	0,70		0,17		143,42	100
				31,68	25,80	0,49		0,12		100	100

Typ siedli-skowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMb	IA								
	I	2,63		7,86					
	II	1,75							
	III								
	IV								
Razem	ha	4,38		7,86					
	%	14,58		26,17					
Lśw	IA	8,63							
	I	1,11	9,46	15,90	91,63	141,93	13,62	3,69	
	II	2,81		1,55	42,71	33,60	64,70		2,67
	III				3,83	4,35			
	IV								
Razem	ha	12,55	9,46	17,45	138,17	179,88	78,32	3,69	2,67
	%	2,66	2,00	3,69	29,25	38,09	16,58	0,78	0,57
Lw	IA								
	I	12,60		0,74		6,97			
	II					7,22			
	III				1,10				
	IV								
Razem	ha	12,60		0,74	1,10	14,19			
	%	26,05		1,53	2,27	29,34			
OL	IA	8,95							
	I	9,33							
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha	18,28							
	%	3,55							
OLJ	IA	1,46							
	I			2,23					
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha	1,46		2,23					
	%	0,84		1,28					
Łącznie	IA	3666,68							
	I	6148,47	19,44	114,55	175,40	205,07	20,03	8,21	0,90
	II	3192,04	0,53	25,61	246,08	189,65	113,44	26,55	2,67
	III	227,98	1,75		10,32	19,72	0,64		
	IV								
Ogółem	ha	13235,17	21,72	140,16	431,8	414,44	134,11	34,76	3,57
	%	85,45	0,14	0,90	2,79	2,68	0,87	0,22	0,02

Typ siedliskowy lasu	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	Razem	
											%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMb											
										10,49	34,92
					8,49					10,24	34,09
					7,94	1,37				9,31	30,99
Razem					16,43	1,37				30,04	100
					54,69	4,56				100	100
Lśw										8,63	1,83
				19,19					3,58	300,11	63,54
					6,28					154,32	32,67
			1,07							9,25	1,96
Razem			1,07	19,19	6,28				3,58	472,31	100
			0,23	4,06	1,33				0,76	100	100
Lw											
					1,64					21,95	45,39
				4,12	13,97					25,31	52,34
										1,10	2,27
Razem				4,12	15,61					48,36	100
				8,52	32,29					100	100
OL										8,95	1,74
				5,41	46,99					61,73	11,98
				17,46	276,57	4,30				298,33	57,87
					129,84	9,15				138,99	26,97
					5,81	1,63				7,44	1,44
Razem				22,87	459,21	15,08				515,44	100
				4,44	89,08	2,93				100	100
OLJ										1,46	0,84
				2,41	15,34					19,98	11,48
				7,69	114,86					122,55	70,41
					29,96					29,96	17,21
					0,11					0,11	0,06
Razem				10,10	160,27					174,06	100
				5,80	92,08					100	100
Łącznie										3666,68	23,67
	0,81	1,74		219,42	68,62		0,61	0,96	3,58	6987,81	45,12
	3,43	0,33		75,55	458,53	5,00	0,50		0,53	4340,44	28,02
			1,07	24,03	181,23	10,52	2,13			479,39	3,09
				6,54	5,92	1,63			0,83	14,92	0,10
Ogółem	4,24	2,07	1,07	325,54	714,30	17,15	3,24	0,96	4,94	15489,24	100
	0,03	0,01	0,01	2,10	4,61	0,11	0,02	0,01	0,03	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 154921541 m²

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwaty											
SO								0,56	17,49	10,04	30,57
					43			90	3940	2755	10900
ŚW										1,24	2,28
										470	570
BK				0,67						0,84	
										125	
DB											
BRZ									5,02	6,57	
					55				1055	1440	
OL				1,56					0,55	6,98	3,76
				177					85	1645	750
OS											0,65
											80
Razem				2,23				0,56	23,06	25,67	37,26
				177	98			90	5080	6435	12300
Lasy ochronne											
SO		112,77	5,59	53,19		349,86	428,87	403,40	461,35	407,97	463,28
		2132	90	2113	30423	65	6730	43610	80280	99400	133465
MD							0,44		0,88	3,83	
					2		20		200	1025	
ŚW							3,88	17,99	20,74	8,14	12,00
					338			2045	3185	2110	4230
BK				0,37		1,89	19,24	37,09	5,85	3,99	2,94
				51	1773		120	1195	715	715	650
DB	2,56	2,71	1,53	28,14			4,94	9,60	5,65	5,54	
	245		12	936	371			910	645	1050	
DB.S						12,95	3,28	5,39			
					281			340			
DB.B						12,34	5,15	0,61			
					295	50	110	15			
DB.C											
KL											0,81
											250
JS			1,90	24,62							
			6	532							
GB											

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty za-les. i nieza-les.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty													
SO	22,20	0,67	12,09	11,75	57,09	30,73	2,77				195,96	195,96	52,83
	8325	300	5015	5120	29990	16315	1240				84033	84033	56,07
ŚW						1,55					5,07	5,07	1,37
						915					1955	1955	1,30
BK				7,85	16,40	12,95	42,73				80,77	81,44	21,97
				3855	8105	5380	22035				39500	39500	26,36
DB			2,43			1,04					3,47	3,47	0,94
			1110			530					1640	1640	1,09
BRZ		2,94									14,53	14,53	3,92
		845									3395	3395	2,27
OL	10,63	8,05	8,49	1,86	22,56	5,21					68,09	69,65	18,79
	2730	2415	2085	795	6670	1915					19090	19267	12,86
OS											0,65	0,65	0,18
											80	80	0,05
Razem	32,83	11,66	23,01	21,46	96,05	51,48	45,50				368,54	370,77	100,00
	11055	3560	8210	9770	44765	25055	23275				149693	149870	100,00
Lasy ochronne													
SO	923,06	421,04	343,20	317,99	198,47	82,75	52,61	45,48	4,71		4904,04	5075,59	74,45
	301735	154765	120700	125470	78010	32630	27015	15380	1835		1251513	1255848	70,01
MD			1,75								6,90	6,90	0,10
			365								1612	1612	0,09
ŚW	1,47		3,06	1,40	2,92						71,60	71,60	1,05
	840		1280	580	1385						15993	15993	0,89
BK	11,42	6,86	11,56	31,44	29,86	13,42	25,55	13,32			214,43	214,80	3,15
	4090	2730	4190	16910	15875	6945	10535	3295			69738	69789	3,89
DB	10,14	2,25	17,10	15,81	131,16	90,48	14,93	8,40			316,00	350,94	5,15
	3405	920	6075	6890	71595	53510	7990	2920			156281	157474	8,78
DB.S					4,99		19,84	19,86			66,31	66,31	0,97
					2495		11250	5715			20081	20081	1,12
DB.B											18,10	18,10	0,27
											470	470	0,03
DB.C					2,67						2,67	2,67	0,04
					1495						1495	1495	0,08
KL					3,43						4,24	4,24	0,06
					1000						1250	1250	0,07
JS												26,52	0,39
												538	0,03
GB			1,07								1,07	1,07	0,02
			305								305	305	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BRZ				17,28			8,84	8,06	33,08	6,68	17,35
				478	453		385	585	5295	1440	4445
OL				102,98			4,81	74,00	29,31	47,91	118,74
				2458	699		140	11945	6495	12210	39000
OL.S									1,63	8,07	7,45
									155	1975	1930
AK											
TP											
OS									1,45	1,48	
					52				265	440	
Razem	2,56	115,48	9,02	226,58		377,04	479,45	556,14	559,94	493,61	622,57
	245	2132	108	6568	34687	115	7505	60645	97235	120365	183970
Lasy gospod.											
SO		104,46	5,65	11,12		684,26	628,17	686,20	668,60	528,76	1008,62
		1863	5	950	37451	85	8305	84410	133930	140185	323055
MD								7,64	1,76	3,60	1,82
								925	360	995	470
ŚW								11,56	17,49	0,73	3,45
					263			1025	3025	270	1270
BK		2,26				10,07	46,97	64,46	8,64	6,46	
		69			1833		330	1665	475	540	
DB		2,59	0,30				7,95	65,31			18,89
			3		419		180	6025			5500
DB.S						16,73	20,53	30,54			
					319	10	190	2295			
DB.B						4,98	7,99	3,69			
					115			215			
DB.C								0,90			
								40			
JW											1,74
											550
BRZ						4,68	2,30	6,66	6,15	6,49	10,83
					218			695	1140	1585	2670
OL						1,97		7,04	2,72		
					66			1035	575		
AK											
Razem		109,31	5,95	11,12		722,69	713,91	884,00	705,36	546,04	1045,35
		1932	8	950	40684	95	9005	98330	139505	143575	333515

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty za-les. i niezales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ	36,88	68,64	5,18	1,35	1,36			9,68	2,18		199,28	216,56	3,18
	9775	21425	1655	385	445			2935	700		49923	50401	2,81
OL	112,39	140,74	63,68	22,96	19,84						634,38	737,36	10,82
	42860	53785	26120	10175	6260						209689	212147	11,83
OL.S											17,15	17,15	0,25
											4060	4060	0,23
AK					2,13						2,13	2,13	0,03
					900						900	900	0,05
TP	0,96										0,96	0,96	0,01
	210										210	210	0,01
OS	0,83	0,53									4,29	4,29	0,06
	110	210									1077	1077	0,06
Razem	1097,15	640,06	446,60	390,95	396,83	186,65	112,93	96,74	6,89		6463,55	6817,19	100,00
	363025	233835	160690	160410	179460	93085	56790	30245	2535		1784597	1793650	100,00
Lasy gospod.													
SO	1858,30	839,69	382,43	304,13	220,70	42,33	10,89	259,32	12,77		8135,17	8256,40	94,02
	644600	319535	137380	129095	92005	17905	4185	91905	5250		2169281	2172099	96,75
MD											14,82	14,82	0,17
											2750	2750	0,12
ŚW	1,86	19,84	3,54					5,02			63,49	63,49	0,72
	680	5680	1400					2155			15768	15768	0,70
BK											136,60	138,86	1,58
											4843	4912	0,22
DB	0,71				1,88	0,23					94,97	97,86	1,11
	205				940	120					13389	13392	0,60
DB.S											67,80	67,80	0,77
											2814	2814	0,13
DB.B											16,66	16,66	0,19
											330	330	0,01
DB.C											0,90	0,90	0,01
											40	40	0,00
JW		0,33									2,07	2,07	0,02
		95									645	645	0,03
BRZ	31,94	17,77	4,87					20,04			111,73	111,73	1,27
	9875	5085	1905					6850			30023	30023	1,34
OL				0,10							11,83	11,83	0,13
				45							1721	1721	0,08
AK	0,61	0,50									1,11	1,11	0,01
	225	140									365	365	0,02
Razem	1893,42	878,13	390,84	304,23	222,58	42,56	10,89	284,38	12,77		8657,15	8783,53	100,00
	655585	330535	140685	129140	92945	18025	4185	100910	5250		2241969	2244859	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		217,23	11,24	64,31		1034,12	1057,04	1090,16	1147,44	946,77	1502,47
		3995	95	3063	67917	150	15035	128110	218150	242340	467420
MD							0,44	7,64	2,64	7,43	1,82
					2		20	925	560	2020	470
ŚW							3,88	29,55	38,23	10,11	17,73
					601			3070	6210	2850	6070
BK		2,26		1,04		11,96	66,21	101,55	14,49	11,29	2,94
		69		51	3606		450	2860	1190	1380	650
DB	2,56	5,30	1,83	28,14			12,89	74,91	5,65	5,54	18,89
	245		15	936	790		180	6935	645	1050	5500
DB.S						29,68	23,81	35,93			
					600	10	190	2635			
DB.B						17,32	13,14	4,30			
					410	50	110	230			
DB.C								0,90			
								40			
KL											0,81
											250
JW											1,74
											550
JS			1,90	24,62							
			6	532							
GB											
BRZ				17,28		4,68	11,14	14,72	44,25	19,74	28,18
				478	726		385	1280	7490	4465	7115
OL				104,54		1,97	4,81	81,04	32,58	54,89	122,50
				2635	765		140	12980	7155	13855	39750
OL.S									1,63	8,07	7,45
									155	1975	1930
AK											
TP											
OS									1,45	1,48	0,65
					52				265	440	80
Ogółem	2,56	224,79	14,97	239,93		1099,73	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18
	245	4064	116	7695	75469	210	16510	159065	241820	270375	529785
Procent	0,02	1,41	0,09	1,50		6,89	7,47	9,02	8,07	6,67	10,68
	0,01	0,10	0,00	0,18	1,80	0,01	0,39	3,80	5,77	6,46	12,65

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie													
SO	2803,56	1261,40	737,72	633,87	476,26	155,81	66,27	304,80	17,48		13235,17	13527,95	84,68
	954660	474600	263095	259685	200005	66850	32440	107285	7085		3504827	3511980	83,83
MD			1,75								21,72	21,72	0,14
			365								4362	4362	0,10
ŚW	3,33	19,84	6,60	1,40	2,92	1,55		5,02			140,16	140,16	0,88
	1520	5680	2680	580	1385	915		2155			33716	33716	0,8
BK	11,42	6,86	11,56	39,29	46,26	26,37	68,28	13,32			431,80	435,10	2,72
	4090	2730	4190	20765	23980	12325	32570	3295			114081	114201	2,73
DB	10,85	2,25	19,53	15,81	133,04	91,75	14,93	8,40			414,44	452,27	2,83
	3610	920	7185	6890	72535	54160	7990	2920			171310	172506	4,12
DB.S					4,99		19,84	19,86			134,11	134,11	0,84
					2495		11250	5715			22895	22895	0,55
DB.B											34,76	34,76	0,22
											800	800	0,02
DB.C					2,67						3,57	3,57	0,02
					1495						1535	1535	0,04
KL					3,43						4,24	4,24	0,03
					1000						1250	1250	0,03
JW		0,33									2,07	2,07	0,01
		95									645	645	0,02
JS												26,52	0,17
												538	0,01
GB			1,07								1,07	1,07	0,01
			305								305	305	0,01
BRZ	68,82	89,35	10,05	1,35	1,36			29,72	2,18		325,54	342,82	2,15
	19650	27355	3560	385	445			9785	700		83341	83819	2,00
OL	123,02	148,79	72,17	24,92	42,40	5,21					714,30	818,84	5,13
	45590	56200	28205	11015	12930	1915					230500	233135	5,57
OL.S											17,15	17,15	0,11
											4060	4060	0,10
AK	0,61	0,50			2,13						3,24	3,24	0,02
	225	140			900						1265	1265	0,03
TP	0,96										0,96	0,96	0,01
	210										210	210	0,01
OS	0,83	0,53									4,94	4,94	0,03
	110	210									1157	1157	0,03
Ogółem	3023,40	1529,85	860,45	716,64	715,46	280,69	169,32	381,12	19,66		15489,24	15971,49	100
	1029665	567930	309585	299320	317170	136165	84250	131155	7785		4176259	4188379	100
Procent	18,91	9,58	5,39	4,49	4,48	1,76	1,06	2,39	0,12		96,98	100,00	100
	24,58	13,56	7,39	7,15	7,57	3,25	2,01	3,13	0,19		99,71	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 432,91 ha

Ogółem lasy: 16404,40 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 164042990 m²

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	SO		167,67	5,59	23,13		543,09	604,00	616,85	612,20	462,71	703,98
			3000	90	1138	37029	40	7270	65325	105965	108390	199110
	BRZ							2,30				
	Razem		167,67	5,59	23,13		543,09	606,30	616,85	612,20	462,71	703,98
			3000	90	1138	37029	40	7270	65325	105965	108390	199110
BMśw	SO		41,87	1,16	13,79		363,59	341,34	374,65	407,05	417,78	528,80
			895		1202	24251	60	5735	48220	85995	116720	176215
	MD										0,53	
											90	
	ŚW								11,62	11,87	1,24	5,47
						288			1000	1965	470	1985
	BK							26,79	9,39			
						686			230			
	DB							3,89	5,94			
						313			455			
	DB.B						7,45					
						76						
	DB.C								0,90			
									40			
	BRZ						4,68		1,31	14,20	6,65	4,21
						250			230	2565	1620	1085
	OL											0,40
												100
	AK											
	OS											
	Razem		41,87	1,16	13,79		375,72	372,02	403,81	433,12	426,20	538,88
			895		1202	25864	60	5735	50175	90525	118900	179385
BMw	SO		4,08		7,59		8,74	24,70	31,46	41,53	11,87	24,53
			100		162	1439	50	220	4635	9075	3315	7875
	ŚW							3,88	10,20	6,07		0,76
						96			1305	885		195
	BRZ									3,61	0,75	
										400	135	
	OL								2,68	2,39		
						21			355	555		
	Razem		4,08		7,59		8,74	28,58	44,34	53,60	12,62	25,29
			100		162	1556	50	220	6295	10915	3450	8070

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII						
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nieza-les.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	SO	1186,28	434,28	377,42	403,76	208,83	30,94	24,25				6208,59	6404,98	99,96
		378590	148785	130745	160140	79620	12810	10145				1443964	1448192	100
	BRZ											2,30	2,30	0,04
	Razem	1186,28	434,28	377,42	403,76	208,83	30,94	24,25				6210,89	6407,28	100
		378590	148785	130745	160140	79620	12810	10145				1443964	1448192	100
BMśw	SO	1104,33	498,34	278,99	191,51	176,34	56,60	7,88	104,44	2,99		4854,63	4911,45	96,98
		388605	191815	100240	84400	76545	23260	3115	36830	985		1362991	1365088	98,16
	MD			1,75								2,28	2,28	0,05
				365								455	455	0,03
	ŚW	2,70		2,07	1,40							36,37	36,37	0,72
		1205		685	580							8178	8178	0,59
	BK			1,16								37,34	37,34	0,74
				350								1266	1266	0,09
	DB			2,18								12,01	12,01	0,24
				880								1648	1648	0,12
	DB.B											7,45	7,45	0,15
												76	76	0,01
	DB.C											0,90	0,90	0,02
												40	40	0
	BRZ	8,20	12,89	1,34								53,48	53,48	1,06
		2410	4935	370								13465	13465	0,97
	OL											0,40	0,40	0,01
												100	100	0,01
	AK		0,50									0,50	0,50	0,01
			140									140	140	0,01
	OS	0,83										0,83	0,83	0,02
		110										110	110	0,01
	Razem	1116,06	511,73	287,49	192,91	176,34	56,60	7,88	104,44	2,99		5006,19	5063,01	100
		392330	196890	102890	84980	76545	23260	3115	36830	985		1388469	1390566	100
BMw	SO	21,33	24,53	5,69	7,06	16,76	1,84	4,12	2,58			226,74	238,41	85,69
		7985	8635	1990	3350	7215	640	1550	645			58619	58881	88,91
	ŚW			3,06								23,97	23,97	8,61
				1280								3761	3761	5,68
	BRZ	1,59	4,84									10,79	10,79	3,88
		570	1545									2650	2650	4,00
	OL											5,07	5,07	1,82
												931	931	1,41
	Razem	22,92	29,37	8,75	7,06	16,76	1,84	4,12	2,58			266,57	278,24	100
		8555	10180	3270	3350	7215	640	1550	645			65961	66223	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMb	SO				12,19				5,39	7,07	1,29	2,03
					159	37			530	1205	105	820
	BRZ				15,57			4,59	8,06	1,68		3,75
					435	198		170	585	160		555
	Razem				27,76			4,59	13,45	8,75	1,29	5,78
					594	235		170	1115	1365	105	1375
LMśw	SO		3,61	4,49	7,61		114,99	87,00	59,33	70,60	48,52	242,55
				5	402	4905		1810	8925	14280	12905	83205
	MD									2,64	6,90	
						2				560	1930	
	ŚW								3,88	9,98	2,58	4,41
						164			370	1710	850	1660
	BK		2,26		0,37		11,96	37,80	69,53	13,62	6,46	2,94
			69		51	2268		315	2115	1095	540	650
	DB	2,56	2,59	0,30	2,45			0,63	40,63	5,65	5,54	1,02
		245		3	273	221			4190	645	1050	350
	DB.S						12,95	17,26	18,58			
						310	10	90	1040			
	DB.B						6,79	13,14				
						236	35	110				
	KL											0,81
												250
	JW											1,74
												550
	BRZ								5,35	11,17	5,50	11,44
						155			465	2195	1370	3075
	OL								7,04	5,23		
						73			1035	1200		
	AK											
	TP											
	OS											
	Razem	2,56	8,46	4,79	10,43		146,69	155,83	204,34	118,89	75,50	264,91
		245	69	8	726	8334	45	2325	18140	21685	18645	89740
LMw	SO						3,71		2,48	4,48	3,14	0,58
						251			475	770	605	195
	MD							0,44				
								20				
	ŚW								2,70	4,80	2,55	5,67
						43			275	770	760	1850
	BK								2,81	0,87		
						25				95		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMb	SO		3,45			11,16	13,62	0,97				44,98	57,17	46,70
			1130			3465	4635	130				12057	12216	55,52
	BRZ	13,79	17,81									49,68	65,25	53,30
		2950	4735									9353	9788	44,48
	Razem	13,79	21,26			11,16	13,62	0,97				94,66	122,42	100
		2950	5865			3465	4635	130				21410	22004	100
LMśw	SO	484,23	273,02	71,51	15,16	62,18	52,81	26,24	197,78	14,49		1820,41	1836,12	71,91
		177165	113790	28705	7050	32780	25505	16545	69810	6100		603480	603887	76,15
	MD											9,54	9,54	0,37
												2492	2492	0,31
	ŚW	0,63	4,93	1,47		2,92			5,02			35,82	35,82	1,40
		315	1895	715		1385			2155			11219	11219	1,41
	BK	4,07	0,63	7,01	9,50	17,81	14,09	42,77	13,32			251,51	254,14	9,95
		1195	205	2490	4730	8315	5880	16980	3295			50073	50193	6,33
	DB	10,85	0,97	13,80	8,39	107,14	6,67	7,07				208,36	216,26	8,47
		3610	390	4805	3395	59470	3790	3325				85241	85762	10,81
	DB.S							0,97				49,76	49,76	1,95
								250				1700	1700	0,21
	DB.B											19,93	19,93	0,78
												381	381	0,05
	KL					3,43						4,24	4,24	0,17
						1000						1250	1250	0,16
	JW		0,33									2,07	2,07	0,08
			95									645	645	0,08
	BRZ	36,27	5,96	2,02					27,68	2,18		107,57	107,57	4,21
		11335	2070	625					9230	700		31220	31220	3,94
	OL		1,28		0,48							14,03	14,03	0,55
			360		210							2878	2878	0,36
	AK	0,61				2,13						2,74	2,74	0,11
		225				900						1125	1125	0,14
	TP	0,79										0,79	0,79	0,03
		160										160	160	0,02
	OS		0,53									0,53	0,53	0,02
			210									210	210	0,03
	Razem	537,45	287,65	95,81	33,53	195,61	73,57	77,05	243,80	16,67		2527,30	2553,54	100
		194005	119015	37340	15385	103850	35175	37100	84490	6800		792074	793122	100
LMw	SO	5,90	4,60	2,64	3,02							30,55	30,55	17,91
		1965	1295	975	1150							7681	7681	23,38
	MD											0,44	0,44	0,26
												20	20	0,06
	ŚW											15,72	15,72	9,21
												3698	3698	11,26
	BK											3,68	3,68	2,16
												120	120	0,37

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB		2,71		24,47							
					534							
	DB.S						6,03					
						85						
	DB.B						3,08		0,61			
						93	15		15			
	BRZ							4,25		13,59		7,14
						123		215		2170		1920
	OL						1,97		5,29	8,99	2,83	3,62
						57			845	2125	660	980
	OL.S											0,70
												180
	TP											
	Razem		2,71		24,47		14,79	4,69	13,89	32,73	8,52	17,71
					534	677	15	235	1610	5930	2025	5125
LMb	SO									1,16		
										225		
	ŚW									4,12	3,74	
										645	770	
	BRZ				1,71							
					43							
	OL				10,61							
					181							
	OL.S											1,37
												235
	Razem				12,32					5,28	3,74	1,37
					224					870	770	235
Lśw	SO									3,35		
						5				635		
	MD								7,64			1,82
									925			470
	ŚW								0,34	0,65		
						10			20	90		
	BK				0,67			1,62	19,82		4,83	
						627		135	515		840	
	DB			1,53				4,06	28,34			17,87
				12		250		180	2290			5150
	DB.S						10,70	6,55	17,35			
						205		100	1595			
	DB.B								3,69			
						5			215			
	DB.C											
	GB											

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB												27,18	15,93
													534	1,63
	DB.S											6,03	6,03	3,53
												85	85	0,26
	DB.B											3,69	3,69	2,16
												123	123	0,37
	BRZ	1,66	17,44			1,36						45,44	45,44	26,64
		380	6370			445						11623	11623	35,39
	OL	1,26	9,73			3,31						37,00	37,00	21,69
		275	2925			865						8732	8732	26,58
	OL.S											0,70	0,70	0,41
												180	180	0,55
	TP	0,17										0,17	0,17	0,10
		50										50	50	0,15
	Razem	8,99	31,77	2,64	3,02	4,67						143,42	170,60	100
		2670	10590	975	1150	1310						32312	32846	100
LMb	SO			1,47	0,76	0,99						4,38	4,38	10,34
				440	300	380						1345	1345	16,95
	ŚW											7,86	7,86	18,56
												1415	1415	17,83
	BRZ												1,71	4,04
													43	0,54
	OL	9,25	4,99			2,19						16,43	27,04	63,83
		2440	1750			525						4715	4896	61,72
	OL.S											1,37	1,37	3,23
												235	235	2,96
	Razem	9,25	4,99	1,47	0,76	3,18						30,04	42,36	100
		2440	1750	440	300	905						7710	7934	100
Lśw	SO		6,39					2,81				12,55	12,55	2,64
			2715					955				4310	4310	2,35
	MD											9,46	9,46	1,99
												1395	1395	0,76
	ŚW		14,91				1,55					17,45	17,45	3,68
			3785				915					4820	4820	2,63
	BK	7,35	6,23	3,39	29,79	28,45	12,28	24,41				138,17	138,84	29,26
		2895	2525	1350	16035	15665	6445	14985				62017	62017	33,80
	DB		1,28	3,55	5,48	24,93	78,11	7,86	8,40			179,88	181,41	38,24
			530	1500	2575	12790	46540	4665	2920			79390	79402	43,27
	DB.S					4,99		18,87	19,86			78,32	78,32	16,51
						2495		11000	5715			21110	21110	11,50
	DB.B											3,69	3,69	0,78
												220	220	0,12
	DB.C					2,67						2,67	2,67	0,56
						1495						1495	1495	0,81
	GB			1,07								1,07	1,07	0,23
				305								305	305	0,17

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BRZ											1,64
												480
	OL											5,30
												1700
	OS									1,45	1,48	0,65
						52				265	440	80
	Razem			1,53	0,67		10,70	12,23	77,18	5,45	6,31	27,28
				12		1154		415	5560	990	1280	7880
Lw	SO											
	ŚW									0,74		
										145		
	BK											
	DB				1,22			4,31				
					129	6						
	BRZ											
	OL									1,01		2,02
						40				250		660
	Razem				1,22			4,31		1,75		2,02
					129	46				395		660
OL	SO											
	BRZ										2,78	
											525	
	OL				83,63			4,81	58,00	13,39	41,33	83,93
					2143	429		140	9385	2740	9875	27760
	OL.S									1,63	8,07	5,38
										155	1975	1515
	Razem				83,63			4,81	58,00	15,02	52,18	89,31
					2143	429		140	9385	2895	12375	29275
OLJ	SO										1,46	
											300	
	ŚW								0,81			1,42
									100			380
	JS			1,90	24,62							
				6	532							
	BRZ										4,06	
											815	
	OL				10,30				8,03	1,57	10,73	27,23
					311	145			1360	285	3320	8550
	Razem			1,90	34,92				8,84	1,57	16,25	28,65
				6	843	145			1460	285	4435	8930

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nieza-les.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ		12,65	2,86					2,04			19,19	19,19	4,04
			3120	1340					555			5495	5495	2,99
	OL			0,98								6,28	6,28	1,32
				390								2090	2090	1,14
	OS											3,58	3,58	0,75
												837	837	0,46
	Razem	7,35	41,46	11,85	35,27	61,04	91,94	53,95	30,30			472,31	474,51	100
		2895	12675	4885	18610	32445	53900	31605	9190			183484	183496	100
Lw	SO				12,60							12,60	12,60	25,41
					3295							3295	3295	22,04
	ŚW											0,74	0,74	1,49
												145	145	0,97
	BK							1,10				1,10	1,10	2,22
								605				605	605	4,05
	DB				1,94	0,97	6,97					14,19	15,41	31,08
					920	275	3830					5031	5160	34,52
	BRZ	4,12										4,12	4,12	8,31
		965										965	965	6,45
	OL	1,78	2,63			8,17						15,61	15,61	31,49
		415	1030			2385						4780	4780	31,97
	Razem	5,90	2,63		14,54	9,14	6,97	1,10				48,36	49,58	100
		1380	1030		4215	2660	3830	605				14821	14950	100
OL	SO	1,49	16,79									18,28	18,28	3,05
		350	6435									6785	6785	4,11
	BRZ	1,03	13,88	3,83	1,35							22,87	22,87	3,82
		285	3380	1225	385							5800	5800	3,51
	OL	76,45	100,66	50,18	7,05	18,20	5,21					459,21	542,84	90,61
		28250	38510	18935	2960	5835	1915					146734	148877	90,17
	OL.S											15,08	15,08	2,52
												3645	3645	2,21
	Razem	78,97	131,33	54,01	8,40	18,20	5,21					515,44	599,07	100
		28885	48325	20160	3345	5835	1915					162964	165107	100
OLJ	SO											1,46	1,46	0,69
												300	300	0,47
	ŚW											2,23	2,23	1,06
												480	480	0,75
	JS												26,52	12,58
													538	0,84
	BRZ	2,16	3,88									10,10	10,10	4,79
		755	1200									2770	2770	4,33
	OL	34,28	29,50	21,01	17,39	10,53						160,27	170,57	80,88
		14210	11625	8880	7845	3320						59540	59851	93,61
	Razem	36,44	33,38	21,01	17,39	10,53						174,06	210,88	100
		14965	12825	8880	7845	3320						63090	63939	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		217,23	11,24	64,31		1034,12	1057,04	1090,16	1147,44	946,77	1502,47
			3995	95	3063	67917	150	15035	128110	218150	242340	467420
	MD							0,44	7,64	2,64	7,43	1,82
						2		20	925	560	2020	470
	ŚW							3,88	29,55	38,23	10,11	17,73
						601			3070	6210	2850	6070
	BK		2,26		1,04		11,96	66,21	101,55	14,49	11,29	2,94
			69		51	3606		450	2860	1190	1380	650
	DB	2,56	5,30	1,83	28,14			12,89	74,91	5,65	5,54	18,89
		245		15	936	790		180	6935	645	1050	5500
	DB.S						29,68	23,81	35,93			
						600	10	190	2635			
	DB.B						17,32	13,14	4,30			
						410	50	110	230			
	DB.C								0,90			
									40			
	KL											0,81
												250
	JW											1,74
												550
	JS			1,90	24,62							
				6	532							
	GB											
	BRZ				17,28		4,68	11,14	14,72	44,25	19,74	28,18
					478	726		385	1280	7490	4465	7115
	OL				104,54		1,97	4,81	81,04	32,58	54,89	122,50
					2635	765		140	12980	7155	13855	39750
	OL.S									1,63	8,07	7,45
										155	1975	1930
	AK											
	TP											
	OS									1,45	1,48	0,65
						52				265	440	80
Ogółem		2,56	224,79	14,97	239,93		1099,73	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18
		245	4064	116	7695	75469	210	16510	159065	241820	270375	529785

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nieza-les.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m³												
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO	2803,56	1261,40	737,72	633,87	476,26	155,81	66,27	304,80	17,48		13235,17	13527,95	84,68
		954660	474600	263095	259685	200005	66850	32440	107285	7085		3504827	3511980	83,83
	MD			1,75								21,72	21,72	0,14
				365								4362	4362	0,10
	ŚW	3,33	19,84	6,60	1,40	2,92	1,55		5,02			140,16	140,16	0,88
		1520	5680	2680	580	1385	915		2155			33716	33716	0,80
	BK	11,42	6,86	11,56	39,29	46,26	26,37	68,28	13,32			431,80	435,10	2,72
		4090	2730	4190	20765	23980	12325	32570	3295			114081	114201	2,73
	DB	10,85	2,25	19,53	15,81	133,04	91,75	14,93	8,40			414,44	452,27	2,83
		3610	920	7185	6890	72535	54160	7990	2920			171310	172506	4,12
	DB.S					4,99		19,84	19,86			134,11	134,11	0,84
						2495		11250	5715			22895	22895	0,55
	DB.B											34,76	34,76	0,22
												800	800	0,02
	DB.C					2,67						3,57	3,57	0,02
						1495						1535	1535	0,04
	KL					3,43						4,24	4,24	0,03
						1000						1250	1250	0,03
	JW		0,33									2,07	2,07	0,01
			95									645	645	0,02
	JS												26,52	0,17
													538	0,01
	GB			1,07								1,07	1,07	0,01
				305								305	305	0,01
	BRZ	68,82	89,35	10,05	1,35	1,36			29,72	2,18		325,54	342,82	2,15
		19650	27355	3560	385	445			9785	700		83341	83819	2,00
	OL	123,02	148,79	72,17	24,92	42,40	5,21					714,30	818,84	5,13
		45590	56200	28205	11015	12930	1915					230500	233135	5,57
	OL.S											17,15	17,15	0,11
												4060	4060	0,10
	AK	0,61	0,50			2,13						3,24	3,24	0,02
		225	140			900						1265	1265	0,03
	TP	0,96										0,96	0,96	0,01
		210										210	210	0,01
	OS	0,83	0,53									4,94	4,94	0,03
		110	210									1157	1157	0,03
Ogółem		3023,40	1529,85	860,45	716,64	715,46	280,69	169,32	381,12	19,66		15489,24	15971,49	100
		1029665	567930	309585	299320	317170	136165	84250	131155	7785		4176259	4188379	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 432,91 ha

Ogółem lasy: 16404,40 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 164042990 m²

Tabela nr Va

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	SO	443,56	493,96	539,74	583,44	458,39	701,49	1174,97	431,11
	MD		0,94	1,43	0,26				
	ŚW	2,16	3,87	12,65	4,17		1,11	0,82	0,60
	BK	1,14	0,81	0,44	0,64				
	DB			1,24					
	DB.B	0,45	0,58						
	DB.C	0,07		12,82					
	BRZ	95,72	105,82	48,53	23,69	4,32	1,27	10,49	2,57
	OL		0,32				0,11		
	OS								
Razem	ha	543,10	606,30	616,85	612,20	462,71	703,98	1186,28	434,28
	%	8,74	9,76	9,93	9,86	7,45	11,33	19,11	6,99
BMśw	SO	256,88	239,63	286,49	350,31	382,81	497,10	1045,20	471,84
	MD	1,03	2,18	6,92	3,79	2,71	1,44	0,44	
	ŚW	3,11	8,75	27,06	25,39	12,19	16,47	13,47	5,57
	DG		0,19	0,36	1,02				
	BK	33,44	51,70	22,39	3,00	0,77	0,80	0,97	0,27
	DB	6,45	13,71	21,15	4,95	1,77	2,77	6,50	2,04
	DB.S	6,44	0,27						
	DB.B	39,75	13,51	4,34					
	DB.C		1,80	4,32	0,44				
	JW	0,71	0,52	0,22					
	GB	0,94							
	BRZ	24,61	36,36	29,20	39,85	25,62	17,84	44,26	30,60
	OL		0,17	0,51	4,05	0,23	1,83	3,81	1,01
	OL.S	1,50			0,32				
	AK					0,10	0,39	0,18	0,40
	OS					0,00	0,11	1,23	
	LP	0,86	3,23	0,85			0,13		
Razem	ha	375,72	372,02	403,81	433,12	426,20	538,88	1116,06	511,73
	%	7,51	7,43	8,07	8,65	8,51	10,76	22,30	10,22
BMw	SO	4,74	14,56	22,91	29,47	7,99	18,98	16,22	18,52
	MD			0,78	0,08	0,55			
	ŚW	1,57	6,37	11,40	15,25	1,65	3,97	4,24	2,76
	BK	1,04						0,32	0,19
	DB		1,54	1,49					0,46
	DB.S	0,34	1,07						
	DB.B	1,05							
	BRZ		3,48	3,15	5,27	1,89	1,97	2,14	7,21
	OL		1,56	4,61	3,53	0,54	0,37		0,23
Razem	ha	8,74	28,58	44,34	53,60	12,62	25,29	22,92	29,37
	%	3,28	10,72	16,63	20,10	4,73	9,49	8,60	11,02

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	375,99	403,33	208,23	30,94	24,25				5869,40	94,49
									2,63	0,04
		0,43	0,60						26,41	0,43
									3,03	0,05
									1,24	0,02
									1,03	0,02
									12,89	0,21
	1,36								293,77	4,73
									0,43	0,01
	0,07								0,07	0,00
Razem	377,42	403,76	208,83	30,94	24,25				6210,90	100,00
	6,08	6,50	3,36	0,50	0,39				100,00	100,00
BMśw	271,85	182,69	165,80	52,72	7,44	63,35	2,77		4276,88	85,43
	1,38								19,89	0,40
	4,19	8,10	7,57	1,21		3,95	0,22		137,25	2,74
									1,57	0,03
	1,51		2,39	2,19	0,35	20,67			140,45	2,81
	2,13	0,33		0,06	0,09	0,70			62,65	1,25
						3,16			9,87	0,20
						10,21			67,81	1,35
									6,56	0,13
						0,33			1,78	0,04
						0,17			1,11	0,02
	6,15	1,28	0,04	0,15		1,35			257,31	5,14
	0,28	0,51	0,54	0,15					13,09	0,26
									1,82	0,04
				0,12					1,19	0,02
									1,34	0,03
						0,55			5,62	0,11
Razem	287,49	192,91	176,34	56,60	7,88	104,44	2,99		5006,19	100,00
	5,74	3,85	3,52	1,13	0,16	2,09	0,06		100,00	100,00
BMw	6,30	6,67	13,75	1,75	3,87	1,81			167,54	62,84
									1,41	0,53
	2,45	0,39	3,01	0,09	0,25	0,23			53,63	20,12
						0,23			1,78	0,67
									3,49	1,31
									1,41	0,53
						0,31			1,36	0,51
									25,11	9,42
									10,84	4,07
Razem	8,75	7,06	16,76	1,84	4,12	2,58			266,57	100,00
	3,28	2,65	6,29	0,69	1,55	0,97			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMb	SO			5,75	4,96	1,03	1,55	4,08	3,32
	ŚW			0,58	0,50		0,81		0,83
	BRZ		4,19	7,12	3,29	0,26	3,42	9,71	15,03
	OL		0,40						
	OS								2,08
Razem	ha		4,59	13,45	8,75	1,29	5,78	13,79	21,26
	%		4,85	14,21	9,24	1,36	6,11	14,57	22,46
LMśw	SO	62,25	47,39	46,93	52,61	39,15	215,77	427,96	237,63
	MD	0,21	1,63	10,18	5,95	4,81	4,59	4,39	1,76
	ŚW	1,18	3,27	16,43	12,70	6,63	14,31	12,18	2,53
	JD			0,10					
	DG	0,42		0,84					
	BK	36,97	57,50	62,89	18,44	5,90	2,35	15,94	7,50
	DB	0,35	4,89	24,29	7,18	6,30	3,73	12,41	6,04
	DB.S	27,75	18,57	16,50	0,86				
	DB.B	9,09	16,15	0,55					
	DB.C		0,17	2,00					
	KL						0,41		0,07
	JW	2,62	0,79	0,73	0,20		0,88		0,40
	WZ						0,08		
	JS						0,16		
	GB	1,67		0,67			0,32		0,14
	BRZ	0,90	3,87	14,52	17,03	11,65	20,65	61,79	25,21
	OL	0,38		3,72	3,58	0,39	1,02	0,98	3,21
	OL.S				0,06	0,49		0,08	
	AK							0,39	
	TP							0,31	
	OS					0,18	0,47	1,01	0,76
	KSZ								
	LP	2,90	1,60	3,99	0,28		0,17		2,40
	TP.C							0,01	
	CZR.P								
Razem	ha	146,69	155,83	204,34	118,89	75,50	264,91	537,45	287,65
	%	5,80	6,17	8,09	4,70	2,99	10,48	21,26	11,38

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb			9,70	11,42	0,49				42,30	44,69
				1,32					4,04	4,27
			1,16	0,08	0,48				44,74	47,26
			0,30	0,80					1,50	1,58
									2,08	2,20
Razem			11,16	13,62	0,97				94,66	100,00
			11,79	14,39	1,02				100,00	100,00
LMśw	62,03	15,39	46,91	34,64	20,51	103,75	11,73		1424,65	56,37
	0,20		0,24	0,06					34,02	1,35
	5,17	0,76	7,58	1,14		7,11			90,99	3,60
									0,10	0,00
									1,26	0,05
	8,77	8,51	45,73	27,62	45,24	83,18	3,41		429,95	17,01
	9,40	7,15	86,41	6,76	6,97	4,40			186,28	7,37
					0,87	22,32			86,87	3,44
						7,07			32,86	1,30
									2,17	0,09
	0,12		2,08						2,68	0,11
						0,76			6,38	0,25
						0,24			0,32	0,01
			0,12						0,28	0,01
	0,12	0,04		0,41	0,51	0,33			4,21	0,17
	7,67	0,87	3,18	1,17	1,58	11,75	0,87		182,71	7,23
	0,77	0,81	1,07	1,67	1,13	0,44			19,17	0,76
									0,63	0,02
	0,15		1,26						1,80	0,07
					0,15				0,46	0,02
	0,72					0,44	0,22		3,80	0,15
			0,21						0,21	0,01
	0,69		0,82	0,10	0,09	1,77	0,44		15,25	0,60
									0,01	0,00
						0,24			0,24	0,01
Razem	95,81	33,53	195,61	73,57	77,05	243,80	16,67		2527,30	100,00
	3,79	1,33	7,74	2,91	3,05	9,65	0,66		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	3,29	0,74	3,19	4,06	2,31	1,08	4,27	5,54
	MD	0,58	0,34		0,14				
	ŚW	1,19	0,30	3,19	8,70	1,93	4,60	0,85	2,36
	BK	1,19	0,62	2,09	4,11				0,48
	DB		0,12	0,16	0,70				
	DB.S	3,25	0,04	0,84					
	DB.B	1,72	0,31	0,31					
	JW	0,30							
	JS								0,09
	BRZ	1,14	1,68	0,24	7,34	2,38	5,27	2,00	13,44
	OL	2,13	0,54	3,71	7,68	1,90	3,63	1,70	8,33
	OL.S						1,61		
	TP							0,17	
	OS			0,16			1,52		1,53
	LP								
Razem	ha	14,79	4,69	13,89	32,73	8,52	17,71	8,99	31,77
	%	10,31	3,27	9,68	22,82	5,94	12,35	6,27	22,15
LMb	SO				0,34	0,37		2,40	1,78
	ŚW				2,94	1,50			
	BK							1,58	
	BRZ					1,12	0,27	0,79	0,97
	OL				2,00	0,75	0,41	4,48	2,24
	OL.S						0,69		
Razem	ha				5,28	3,74	1,37	9,25	4,99
	%				17,58	12,45	4,56	30,79	16,61
Lśw	SO		0,81	5,49	1,93		0,33		6,77
	MD		0,93	10,46			2,70	0,33	
	ŚW		0,52	2,06	1,08		1,85		4,94
	DG								
	BK	2,69	4,63	17,76	0,53	4,41		6,46	6,23
	DB		1,62	18,21			13,52		4,92
	DB.S	5,84	2,40	13,60					
	DB.B	0,55		2,95					
	DB.C						3,95		
	KL								
	JW		1,04	0,64					
	WZ			0,43		0,30			
	GB	1,07	0,14		0,29	0,25	1,06		0,24
	BRZ	0,55	0,14	2,33	0,78	0,44	1,14	0,56	16,46
	OL						1,59		0,20
	OS				0,84	0,91	1,14		1,70
	KSZ								
	LP			3,25					
Razem	ha	10,70	12,23	77,18	5,45	6,31	27,28	7,35	41,46
	%	2,27	2,59	16,34	1,15	1,34	5,78	1,56	8,78

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	1,85	1,76	0,14						28,23	19,68
									1,06	0,74
	0,53								23,65	16,49
									8,49	5,92
									0,98	0,68
									4,13	2,88
									2,34	1,63
									0,30	0,21
									0,09	0,06
		0,66	1,88						36,03	25,13
		0,60	2,65						32,87	22,92
									1,61	1,12
									0,17	0,12
									3,21	2,24
	0,26								0,26	0,18
Razem	2,64	3,02	4,67						143,42	100,00
	1,84	2,11	3,26						100,00	100,00
LMb	0,73	0,76	1,21						7,59	25,27
									4,44	14,78
									1,58	5,26
	0,74		0,22						4,11	13,68
			1,75						11,63	38,71
									0,69	2,30
Razem	1,47	0,76	3,18						30,04	100,00
	4,89	2,53	10,59						100,00	100,00
Lśw	0,57	1,45	1,23	0,39	0,63				19,60	4,15
		1,22							15,64	3,31
	0,29		1,37	3,05	0,33	0,48			15,97	3,38
					0,28				0,28	0,06
	3,28	20,54	32,85	35,01	24,04	7,59			166,02	35,15
	3,24	7,79	17,08	47,73	9,66	6,14			129,91	27,51
			2,83		12,56	11,67			48,90	10,35
						0,34			3,84	0,81
			1,34	0,48		1,22			6,99	1,48
		0,72							0,72	0,15
		1,58			0,14	0,31			3,71	0,79
		0,47		0,31	0,28				1,79	0,38
	1,72	0,48	4,08	4,93	5,06	0,74			20,06	4,25
	1,78	0,42	0,26		0,28	0,96			26,10	5,53
	0,97	0,60			0,28				3,64	0,77
									4,59	0,97
					0,09				0,09	0,02
				0,04	0,32	0,85			4,46	0,94
Razem	11,85	35,27	61,04	91,94	53,95	30,30			472,31	100,00
	2,51	7,47	12,92	19,45	11,42	6,42			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lw	SO				0,10				
	ŚW		0,75		0,37			0,21	
	BK		0,32						
	DB		1,30						
	KL								
	JW								
	WZ								
	JS							0,21	0,05
	GB		0,11						
	BRZ		0,86		0,07			3,62	0,42
	OL		0,97		1,21		1,96	1,86	1,95
	OS						0,06		0,21
Razem	ha		4,31		1,75		2,02	5,90	2,63
	%		8,91		3,62		4,18	12,20	5,44
OL	SO			2,11	0,60	0,27	2,04	2,60	14,80
	ŚW		0,60	8,90	0,33	1,10	2,43	0,43	1,83
	BK								0,37
	DB		0,34	0,18				0,25	0,50
	DB.S		0,54						
	JW			0,18					
	GB		0,12						0,21
	BRZ		0,12	0,22	0,29	4,11	7,52	6,93	13,96
	OL		3,09	45,92	11,86	40,77	73,89	67,81	99,50
	OL.S				1,94	5,93	3,43	0,68	0,16
	TP								
	OS							0,27	
	LP			0,49					
Razem	ha		4,81	58,00	15,02	52,18	89,31	78,97	131,33
	%		0,93	11,25	2,91	10,12	17,33	15,32	25,49
OLJ	SO			0,24		0,88	0,33	0,24	2,00
	ŚW			1,98		0,29	1,76	0,72	
	BK							0,31	0,10
	DB							0,64	
	JS								0,10
	GB								
	BRZ				0,24	2,88	0,28	1,51	2,67
	OL			6,62	1,21	11,87	26,08	32,37	28,51
	OL.S				0,12	0,33			
	TP						0,20		
	OS							0,65	
Razem	ha			8,84	1,57	16,25	28,65	36,44	33,38
	%			5,08	0,90	9,34	16,46	20,93	19,18

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw		3,78			0,11				3,99	8,25
		0,50		0,70					2,53	5,23
		0,09	1,45	0,70	0,44				3,00	6,20
		2,50	0,97	5,57					10,34	21,38
			0,17						0,17	0,35
					0,11				0,11	0,23
			0,17		0,22				0,39	0,81
					0,22				0,48	0,99
									0,11	0,23
		5,15	2,75						12,87	26,61
		2,52	3,63						14,10	29,16
									0,27	0,56
Razem		14,54	9,14	6,97	1,10				48,36	100,00
		30,07	18,90	14,41	2,27				100,00	100,00
OL	0,49	0,08	0,49						23,48	4,56
	0,40		0,15						16,17	3,14
				1,04					1,41	0,27
	0,20								1,47	0,29
									0,54	0,10
	0,00								0,18	0,03
									0,33	0,06
	5,87	1,66	2,56						43,24	8,39
	46,41	6,66	15,00	4,17					415,08	80,54
	0,35								12,49	2,42
	0,00									
									0,27	0,05
	0,28								0,77	0,15
Razem	54,00	8,40	18,20	5,21					515,43	100,00
	10,48	1,63	3,53	1,01					100,00	100,00
OLJ			1,10						4,79	2,75
		0,42							5,17	2,97
		0,84	0,55						1,80	1,03
		0,84							1,48	0,85
		0,42							0,52	0,30
		0,14							0,14	0,08
		0,56							8,14	4,68
	21,01	14,17	8,88						150,72	86,60
									0,45	0,26
									0,20	0,11
									0,65	0,37
Razem	21,01	17,39	10,53						174,06	100,00
	12,07	9,99	6,05						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	770,72	797,09	912,85	1027,82	893,20	1438,67	2677,94	1193,31
	MD	1,82	6,02	29,77	10,22	8,07	8,73	5,16	1,76
	ŚW	9,21	24,43	84,25	71,43	25,29	47,31	32,92	21,42
	JD			0,10					
	DG	0,42	0,19	1,20	1,02				
	BK	76,47	115,58	105,57	26,72	11,08	3,15	25,58	15,14
	DB	6,80	23,52	66,72	12,83	8,07	20,02	19,80	13,96
	DB.S	43,62	22,89	30,94	0,86				
	DB.B	52,61	30,55	8,15					
	DB.C	0,07	1,97	19,14	0,44		3,95		
	KL						0,41		0,07
	JW	3,63	2,35	1,77	0,20		0,88		0,40
	WZ			0,43		0,30	0,08		
	JS						0,16	0,21	0,24
	GB	3,68	0,37	0,67	0,29	0,25	1,38		0,59
	BRZ	122,92	156,52	105,31	97,85	54,67	59,63	143,80	128,54
	OL	2,51	7,05	65,09	35,12	56,45	110,89	113,01	145,18
	OL.S	1,50			2,44	6,75	5,73	0,76	0,16
	AK					0,10	0,39	0,57	0,40
	TP						0,20	0,48	
	OS			0,16	0,84	1,09	3,30	3,16	6,28
	KSZ								
	LP	3,76	4,83	8,58	0,28		0,30		2,40
	TP.C							0,01	
	CZR.P								
Ogółem	ha	1099,74	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18	3023,40	1529,85
	%	7,10	7,70	9,30	8,32	6,88	11,01	19,51	9,88

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha									%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	719,81	615,91	448,56	131,86	57,30	168,91	14,50		11868,45	76,62
	1,58	1,22	0,24	0,06					74,65	0,48
	13,03	10,60	20,28	7,51	0,58	11,77	0,22		380,25	2,45
									0,10	0,00
					0,28				3,11	0,02
	13,56	29,98	82,97	66,56	70,07	111,67	3,41		757,51	4,89
	14,97	18,61	104,46	60,12	16,72	11,24			397,84	2,57
			2,83		13,43	37,15			151,72	0,98
						17,93			109,24	0,71
			1,34	0,48		1,22			28,61	0,18
	0,12	0,72	2,25						3,57	0,02
	0,00	1,58			0,25	1,40			12,46	0,08
		0,47	0,17	0,31	0,50	0,24			2,50	0,02
		0,42	0,12		0,22				1,37	0,01
	1,84	0,66	4,08	5,34	5,57	1,24			25,96	0,17
	23,57	10,60	12,05	1,40	2,34	14,06	0,87		934,13	6,03
	69,44	25,87	33,82	6,79	1,41	0,44			673,07	4,35
	0,35								17,69	0,11
	0,15		1,26	0,12					2,99	0,02
	0,00				0,15				0,83	0,01
	0,79					0,44	0,22		16,28	0,11
			0,21		0,09				0,30	0,00
	1,23		0,82	0,14	0,41	3,17	0,44		26,36	0,17
									0,01	0,00
						0,24			0,24	0,00
Ogółem	860,44	716,64	715,46	280,69	169,32	381,12	19,66		15489,24	100,00
	5,56	4,63	4,62	1,81	1,09	2,46	0,13		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 154891541 m²

Tabela nr V b

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	SO	35	5530	58155	101655	107405	198440	375205	147820
	MD			150	50				
	ŚW		15	1155	585		320	310	200
	BK				65				
	DB			100					
	DB.C			860					10
	BRZ		1725	4905	3610	985	310	3075	755
	OL						40		
	OS								
Razem	m³	35	7270	65325	105965	108390	199110	378590	148785
	%	0,00	0,52	4,64	7,53	7,70	14,15	26,92	10,58
BMśw	SO		3935	40135	75675	108110	166055	367530	182340
	MD		100	765	725	705	425	170	10
	ŚW	20	75	2645	4485	3195	5640	5785	1875
	DG		10	20	95				
	BK	20	145	675	340	200	515	1795	830
	DB	20	120	1670	585	395	1020	2270	820
	DB.B		30	115					
	DB.C		30	390	20				
	KL							5	10
	JW							30	20
	BRZ		1280	3600	7690	6210	4880	13060	10510
	OL		10	105	845	55	635	1275	355
	OL.S				65				
	AK					30	150	60	115
	OS						35	335	
	LP			55			30	15	5
Razem	m³	60	5735	50175	90525	118900	179385	392330	196890
	%	0,00	0,42	3,68	6,64	8,73	13,16	28,80	14,45
BMw	SO		90	3585	6445	2275	6335	5870	6535
	MD			85	15	135			
	ŚW	50	35	1440	2810	420	1170	1800	1080
	BK							110	145
	DB			160					125
	BRZ		25	370	860	455	460	775	2215
	OL		70	655	785	165	110		80
Razem	m³	50	220	6295	10915	3450	8075	8555	10180
	%	0,08	0,34	9,77	16,95	5,36	12,54	13,28	15,80

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	130145	159930	79325	12810	10145				1386600	98,57
									200	0,01
	190	210	295						3280	0,23
									65	0
									100	0,01
									870	0,06
	380								15745	1,12
									40	0
	30								30	0
Razem	130745	160140	79620	12810	10145				1406930	100
	9,29	11,38	5,66	0,91	0,72				100,00	100
BMśw	96745	80525	71450	21565	2880	33575	945		1251465	91,85
	285								3185	0,23
	2235	3280	4030	565		590	40		34460	2,53
									125	0,01
	680	275	865	895	185	1770			9190	0,67
	925	115		35	50	205			8230	0,6
									145	0,01
									440	0,03
	25			45					85	0,01
	70			35					155	0,01
	1845	595	15	40		690			50415	3,7
	80	190	185	45					3780	0,28
									65	0
				35					390	0,03
									370	0,03
									105	0,01
Razem	102890	84980	76545	23260	3115	36830	985		1362605	100
	7,55	6,24	5,62	1,71	0,23	2,70	0,07		100,00	100
BMw	2170	3025	5820	615	1440	645			44850	69,64
									235	0,36
	1100	325	1315	25	110				11680	18,13
			80						335	0,52
									285	0,44
									5160	8,01
									1865	2,9
Razem	3270	3350	7215	640	1550	645			64410	100
	5,08	5,20	11,20	0,99	2,41	1,00			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMb	SO			595	885	85	450	1155	1065
	ŚW			65	70		400		185
	DB								
	BRZ		150	455	405	20	525	1795	3945
	OL		20						
	OS								670
Razem	m³		170	1115	1360	105	1375	2950	5865
	%		0,80	5,27	6,42	0,50	6,50	13,93	27,71
LMśw	SO	35	930	7535	11805	10290	74335	156295	99910
	MD		80	1795	1375	1290	1585	1675	750
	ŚW		40	1515	2240	1880	4875	4995	1185
	DG			30					
	BK		755	1780	1445	855	725	5825	3640
	DB		205	1845	860	1150	1110	4205	2565
	DB.S		40	560					
	DB.B		50						20
	DB.C		10	115					
	KL						140	5	25
	JW		20	10	25		310	95	200
	WZ						25		
	JS						50		
	GB						55		20
	BRZ	10	195	2125	3130	2890	5975	19890	8720
	OL			660	780	120	355	340	1080
	OL.S				10	130		15	
	AK							125	
	TP							65	
	OS					40	145	355	295
	KSZ								
	LP			170	15		55	115	605
	TP.C							5	
Razem	m³	45	2325	18140	21685	18645	89740	194005	119015
	%	0,01	0,30	2,31	2,77	2,38	11,45	24,75	15,19

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb			3105	3870	75				11285	53,31
				505					1225	5,79
				10					10	0,05
			295	25	55				7670	36,23
			65	225					310	1,46
									670	3,16
Razem			3465	4635	130				21170	100
			16,37	21,89	0,61				100,00	100
LMśw	24190	7050	25560	17395	12360	59955	5075		512720	65,41
	85	10	100	50					8795	1,12
	2295	405	3800	585		2485			26300	3,36
									30	0
	3630	4275	20715	12305	19720	13655	1230		90555	11,55
	3565	2895	50465	3745	3365	1660			77635	9,91
					220				820	0,1
									70	0,01
									125	0,02
	40		670						880	0,11
	90								750	0,1
									25	0
			30						80	0,01
	30	20	15	70	170				380	0,05
	2665	410	1245	455	715	6360	290		55075	7,03
	280	320	475	550	425	185			5570	0,71
									155	0,02
	60		325						510	0,07
					80				145	0,02
	225					190	70		1320	0,17
			95						95	0,01
	185		355	20	45		135		1700	0,22
									5	0
Razem	37340	15385	103850	35175	37100	84490	6800		783740	100
	4,76	1,96	13,25	4,49	4,73	10,78	0,87		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMw	SO		40	555	935	470	340	1380	2045
	MD		25		35				
	ŚW		5	335	1585	615	1490	320	815
	BK		30		375				150
	DB			20	80				
	DB.S								
	DB.B			5					
	JS								25
	BRZ		85	30	1195	515	1425	485	4440
	OL	15	50	640	1730	425	1090	435	2605
	OL.S						390		
	TP							50	
	OS			25			390		510
	LP								
Razem	m³	15	235	1610	5935	2025	5125	2670	10590
	%	0,05	0,74	5,09	18,76	6,40	16,20	8,44	33,47
LMb	SO				65	55		620	630
	ŚW				495	365			
	BK							415	
	BRZ					185	50	160	345
	OL				310	165	70	1245	775
	OL.S						115		
Razem	m³				870	770	235	2440	1750
	%				11,28	9,99	3,05	31,64	22,70
Lśw	SO		40	480	465		95		2765
	MD		90	1845			770	100	
	ŚW			175	160		540		1575
	DG								
	BK		165	480	70	775		2605	2560
	DB		60	1270			3980		1155
	DB.S		35	555					
	DB.B			125					
	DB.C						1095		
	KL								
	JW		25	25					
	WZ			45		90			
	GB				45	40	345		75
	BRZ			390	105	135	325	190	4065
	OL						505		110
	OS				145	240	225		370
	KSZ								
	LP			170					
Razem	m³		415	5560	990	1280	7880	2895	12675
	%		0,23	3,05	0,54	0,70	4,32	1,59	6,95

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	795	750	50						7360	23,26
									60	0,19
	130								5295	16,74
									555	1,75
									100	0,32
									5	0,02
									25	0,08
		210	585						8970	28,34
		190	675						7855	24,83
									390	1,23
									50	0,16
									925	2,92
	50								50	0,16
Razem	975	1150	1310						31640	100
	3,08	3,63	4,14						100,00	100
LMb	220	300	430						2320	30,09
									860	11,15
									415	5,38
	220		35						995	12,91
			440						3005	38,98
									115	1,49
Razem	440	300	905						7710	100
	5,71	3,89	11,74						100,00	100
Lśw	250	810	530	150	220				5805	3,18
		620							3425	1,88
	110		495	1475	120	160			4810	2,64
					105				105	0,06
	1470	11165	17410	16265	13670	1030			67665	37,11
	1555	4285	10130	33840	5955	1430			63660	34,91
			1680		8545	5075			15890	8,71
									125	0,07
			775	255		975			3100	1,7
		405	25						430	0,24
		550		25	85				710	0,39
		135		185	85				540	0,3
	480	200	1325	1690	2545	35			6780	3,72
	635	170	75		65	485			6640	3,64
	385	270			85				1355	0,74
									980	0,54
					45				45	0,02
				15	80				265	0,15
Razem	4885	18610	32445	53900	31605	9190			182330	100
	2,68	10,21	17,79	29,57	17,33	5,04			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lw	SO				20				
	ŚW				65			35	
	BK								
	DB								
	KL								
	JW								
	WZ								
	JS							35	20
	BRZ				15			840	105
	OL				295		635	470	860
	OS						25		45
Razem	m³				395		660	1380	1030
	%				2,67		4,47	9,34	6,97
OL	SO			340	135	55	645	940	5905
	ŚW			990	70	220	785	120	550
	BK								65
	DB			10				85	210
	JW			10					
	GB								50
	BRZ			40	60	835	2315	2070	3930
	OL		140	7970	2430	9815	24590	25330	37600
	OL.S				200	1450	940	240	15
	TP								
	OS							100	
	LP			25					
Razem	m³		140	9385	2895	12375	29275	28885	48325
	%		0,09	5,77	1,78	7,61	18,01	17,77	29,74
OLJ	SO			30		185	85	110	810
	ŚW			210		60	550	315	
	BK							135	35
	DB							245	
	JS								35
	GB								
	BRZ				40	545	60	445	835
	OL			1220	225	3580	8135	13490	11110
	OL.S				20	65			
	TP						100		
	OS							225	
Razem	m³			1460	285	4435	8930	14965	12825
	%			2,32	0,45	7,05	14,19	23,78	20,37

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW		1010			60				1090	7,38
		210		225					535	3,62
		40	410	225	240				915	6,19
		1065	275	3380					4720	31,95
			95						95	0,64
					70				70	0,47
			85		120				205	1,39
					115				170	1,15
		1245	565						2770	18,75
		645	1230						4135	27,99
									70	0,47
Razem		4215	2660	3830	605				14775	100
		28,54	18,00	25,92	4,09				100,00	100
OL	180	30	135						8365	5,15
	155		70						2960	1,82
				340					405	0,25
	55								360	0,22
	15								25	0,02
									50	0,03
	1600	520	535						11905	7,32
	17960	2795	5095	1575					135300	83,25
	100								2945	1,81
									100	0,06
	95								120	0,07
Razem	20160	3345	5835	1915					162535	100
	12,40	2,06	3,59	1,18					100,00	100
OLJ			300						1520	2,41
		145							1280	2,03
		240	150						560	0,89
		380							625	0,99
		145							180	0,29
		80							80	0,13
		225							2150	3,42
	8880	6630	2870						56140	89,18
									85	0,14
									100	0,16
									225	0,36
Razem	8880	7845	3320						62945	100
	14,11	12,46	5,27						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	70	10565	111410	198085	228930	446780	909105	449825
	MD		295	4640	2200	2130	2780	1945	760
	ŚW	70	170	8530	12565	6755	15770	13680	7465
	DG		10	50	95				
	BK	20	1095	2935	2295	1830	1240	10885	7425
	DB	20	385	5075	1525	1545	6110	6805	4875
	DB.S		75	1115					
	DB.B		80	245					20
	DB.C		40	1365	20		1095		10
	KL						140	10	35
	JW		45	45	25		310	125	220
	WZ			45		90	25		
	JS						50	35	80
	GB				45	40	400		145
	BRZ	10	3460	11915	17110	12775	16325	42785	39865
	OL	15	290	11250	7400	14325	36165	42585	54575
	OL.S				295	1645	1445	255	15
	AK					30	150	185	115
	TP						100	115	
	OS			25	145	280	820	1015	1890
	KSZ								
	LP			420	15		85	130	610
	TP.C							5	
Ogółem	m³	205	16510	159065	241820	270375	529790	1029665	567930
	%	0	0	4	6	7	13	25	14

Typ siedliskowy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
										%
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	254695	253430	186705	56405	27180	94175	6020		3233380	78,85
	370	630	100	50					15900	0,39
	6215	4575	10005	3380	230	3235	40		92685	2,26
					105				260	0,01
	5780	15995	39630	30030	33815	16455	1230		170660	4,16
	6100	8740	60870	41010	9370	3295			155725	3,8
			1680		8765	5075			16710	0,41
									345	0,01
			775	255		975			4535	0,11
	65	405	790	45					1490	0,04
	175	550		60	155				1710	0,04
		135	85	185	205				770	0,02
		145	30		115				455	0,01
	510	300	1340	1760	2715	35			7290	0,18
	7345	3375	3350	520	835	7535	290		167495	4,08
	27585	11040	11035	2395	510	185			219355	5,35
	100								3755	0,09
	60		325	35					900	0,02
					80				295	0,01
	255					190	70		4690	0,11
			95		45				140	0
	330		355	35	125		135		2240	0,05
									5	0
Ogółem	309585	299320	317170	136165	84250	131155	7785		4100790	100
	8	7	8	3	2	3	0		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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 m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	7,55	5,04	19,06	26,15	18,65	43,48
					2365	5425	4720	15165
	80	ŚW			0,81	4,12	4,98	2,28
					100	645	1240	570
	100	BK		2,55			0,84	
				55			125	
	140	DB						
	140	DB.S		5,20				
				100				
	80	BRZ		4,59	8,06	6,70	7,37	3,75
				170	585	1215	1645	555
	60	OL			1,63			
					260			
	80	OL		1,87	17,61	13,53	45,46	98,27
				140	2975	2705	11345	32395
	40	OL.S					8,07	1,37
							1975	235
	60	OS						0,65
								80
	Ra-		7,55	19,25	47,17	50,50	85,37	149,80
	zem			465	6285	9990	21050	49000

Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
		IV		V		VI	VII	VIII				
		61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
		Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
100	SO	46,26	9,92	13,56	20,83	92,28	53,36	51,50				407,64
		16805	3865	5455	9365	43420	24015	26220				156820
80	ŚW						1,55					13,74
							915					3470
100	BK				9,12	17,40	16,78	49,97				96,66
					4430	8480	6930	23685				43705
140	DB			2,43		1,71	5,97	3,68				13,79
				1110		715	3410	2645				7880
140	DB.S							14,19				19,39
								8050				8150
80	BRZ	16,98	43,31	3,83								94,59
		3990	12420	1225								21805
60	OL		2,11	1,81								5,55
			725	735								1720
80	OL	118,83	131,11	65,35	23,18	39,09	5,21					559,51
		44560	50470	25745	10325	12065	1915					194640
40	OL.S											9,44
												2210
60	OS											0,65
												80
Ra-		182,07	186,45	86,98	53,13	150,48	82,87	119,34				1220,96
zem		65355	67480	34270	24120	64680	37185	60600				440480

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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 m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	342,31	423,83	389,97	453,12	406,51	453,58
			65	6730	42005	78850	99100	130175
	100	MD		0,44		0,88	3,83	
				20		200	1025	
	80	ŚW		3,88	17,18	16,62	4,40	12,00
					1945	2540	1340	4230
	100	BK	1,89	16,69	37,09	5,85	3,99	2,94
				65	1195	715	715	650
	140	DB		4,94	9,60	5,65	5,54	
					910	645	1050	
	140	DB.S	12,95	3,28	5,39			
					340			
	140	DB.B	12,34	5,15	0,61			
			50	110	15			
	80	DB.C						
	80	KL						0,81
								250
	80	GB						
	80	BRZ		4,25		31,40	5,88	13,60
				215		5135	1235	3890
	80	OL		2,94	54,76	16,33	9,43	24,23
					8710	3875	2510	7355
	40	OL.S				1,63		6,08
						155		1695
	80	AK						
	40	TP						
	60	OS				1,45	1,48	
						265	440	
	Ra-		369,49	465,40	514,60	532,93	441,06	513,24
	zem		115	7140	55120	92380	107415	148245
LASÓW GOSPODAR-CZYCH (GZ)	100	SO	451,67	479,20	543,21	531,77	368,16	616,73
			25	5950	64910	106055	95970	190190
	80	ŚW			1,99	9,55	0,73	3,05
					60	1485	270	1080
	80	BRZ	4,68	2,30			0,14	
							25	
	80	AK						
	Ra-		456,35	481,50	545,20	541,32	369,03	619,78
	zem		25	5950	64970	107540	96265	191270

Wiek rębn.	Gat. pan.	IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za-les
		61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
100	SO	903,59	411,79	341,73	313,55	168,11	60,12	12,71	45,48	4,71		4731,11
		294720	151200	120260	123520	66565	24930	5235	15380	1835		1160570
100	MD			1,75								6,90
				365								1610
80	ŚW	1,47		3,06	1,40	2,92						62,93
		840		1280	580	1385						14140
100	BK	11,42	6,86	11,56	30,17	28,86	9,59	18,31	13,32			198,54
		4090	2730	4190	16335	15500	5395	8885	3295			63760
140	DB	10,14	2,25	17,10	15,81	129,45	85,55	11,25	8,40			305,68
		3405	920	6075	6890	70880	50630	5345	2920			149670
140	DB.S					4,99		5,65	19,86			52,12
						2495		3200	5715			11750
140	DB.B											18,10
												175
80	DB.C					2,67						2,67
						1495						1495
80	KL					3,43						4,24
						1000						1250
80	GB			1,07								1,07
				305								305
80	BRZ	19,90	28,27	1,35	1,35	1,36			9,68	2,18		119,22
		5785	9850	430	385	445			2935	700		31005
80	OL	4,19	15,57	5,01	1,64	3,31						137,41
		1030	5005	1725	645	865						31720
40	OL.S											7,71
												1850
80	AK					2,13						2,13
						900						900
40	TP	0,96										0,96
		210										210
60	OS	0,83	0,53									4,29
		110	210									1025
Ra-		952,50	465,27	382,63	363,92	347,23	155,26	47,92	96,74	6,89		5655,08
zem		310190	169915	134630	148355	161530	80955	22665	30245	2535		1471435
100	SO	962,52	467,85	199,88	219,22	149,33	18,66	1,18				5009,38
		323950	166470	70180	91010	60455	7585	515				1183265
80	ŚW	1,86		2,07								19,25
		680		685								4260
80	BRZ	0,14		1,34								8,60
		35		370								430
80	AK		0,50									0,50
			140									140
Ra-		964,52	468,35	203,29	219,22	149,33	18,66	1,18				5037,73
zem		324665	166610	71235	91010	60455	7585	515				1188095

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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 m³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GPZ)	100	SO	232,59	148,97	137,92	136,40	153,45	388,68
			60	2355	18830	27820	42550	131890
	100	MD			7,64	1,76	3,60	1,82
					925	360	995	470
	80	ŚW			9,57	7,94		0,40
					965	1540		190
	100	BK	10,07	46,97	64,46	8,64	6,46	
				330	1665	475	540	
	140	DB		7,95	65,31			18,89
				180	6025			5500
	140	DB.S	16,73	15,33	30,54			
			10	90	2295			
	140	DB.B	4,98	7,99	3,69			
					215			
	80	DB.C			0,90			
					40			
	80	JW						1,74
								550
	80	BRZ			6,66	6,15	6,35	10,83
					695	1140	1560	2670
	80	OL	1,97		7,04	2,72		
					1035	575		
	80	AK						
	Ra-		266,34	227,21	333,73	163,61	169,86	422,36
	zem		70	2955	32690	31910	45645	141270
OGÓŁEM GOSP. (G)			722,69	708,71	878,93	704,93	538,89	1042,14
			95	8905	97660	139450	141910	332540
Łącznie			1099,73	1193,36	1440,70	1288,36	1065,32	1705,18
			210	16510	159065	241820	270375	529785

Wiek rębn.	Gat. pan.	IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za-les
		61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 120	121 - 140	141 i wyż.				
2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
100	SO	891,19	371,84	182,55	80,27	66,54	23,67	0,88	259,32	12,77		3087,04
		319185	153065	67200	35790	29565	10320	470	91905	5250		936255
100	MD											14,82
												2750
80	ŚW		19,84	1,47					5,02			44,24
			5680	715					2155			11245
100	BK											136,60
												3010
140	DB	0,71				1,88	0,23					94,97
		205				940	120					12970
140	DB.S											62,60
												2395
140	DB.B											16,66
												215
80	DB.C											0,90
												40
80	JW		0,33									2,07
			95									645
80	BRZ	31,80	17,77	3,53					20,04			103,13
		9840	5085	1535					6850			29375
80	OL				0,10							11,83
					45							1655
80	AK	0,61										0,61
		225										225
Ra-		924,31	409,78	187,55	80,37	68,42	23,90	0,88	284,38	12,77		3575,47
zem		329455	163925	69450	35835	30505	10440	470	100910	5250		1000780
OGÓŁEM GOSP. (G)		1888,83	878,13	390,84	299,59	217,75	42,56	2,06	289,40	25,54		8613,20
		654120	330535	140685	126845	90960	18025	985	100910	5250		2188875
Łącznie		3023,40	1529,85	860,45	716,64	715,46	280,69	169,32	381,12	19,66		15489,24
		1029665	567930	309585	299320	317170	136165	84250	131155	7785		4100790

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 154891541 m²

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	Pro-cent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	70	5565	11685	10910	8180	12120	20120	8465	4000	3655	2420	720	330	1385	100		89725	87,74
MD		5	75	15	70	10											175	0,17
ŚW		5	355	425	125	200	35	80	40	5	20	5		40			1335	1,31
BK		45	515	125	85	15	80	60	65	325	310	140	290	35			2090	2,04
DB		15	665	50	40	145	70	15	115	75	865	580	45	25			2705	2,65
DB.S	10	50	250								20		80	40			450	0,44
DB.B		15	25														40	0,04
DB.C			5								25						30	0,03
KL						5					10						15	0,01
JW						10											10	0,01
GB									5								5	0
BRZ	10	35	70	325	125	115	335	370	25					140	10		1560	1,53
OL	5	15	810	245	290	710	630	720	315	100	130	25					3995	3,91
OL.S				5	40	45											90	0,09
AK																		
TP																		
OS				15	15												30	0,03
Razem	95	5750	14455	12115	8970	13375	21270	9710	4565	4160	3800	1470	745	1665	110		102255	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 92940m³/1rok = 929400m³/10 lat = 91% 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		526,75	12,34	4,00								543,09
BMŚW		256,62	5,35		0,68	4,00						266,65
BMW		5,28										5,28
LMŚW		16,84										16,84
LMW		4,84			4,84	0,84						10,52
Ogółem		810,33	17,69	4,00	5,52	4,84						842,38

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	51,02	46,9	22
	BMśw		DB.B	35,71	35,8	12
	BMśw		DB.S	12,34	43,3	11
	BMśw		ŚW	5,37	70,0	22
	BMw		DB.B	2,58	30,0	12
	LMśw		BK	133,03	54,1	22
		9110		6,6	84,0	22
		9130		14,6	66,5	11
	LMśw		DB	2,58	30,0	11
	LMśw		DB.B	8,45	50,3	11
		9110		7,91	50,4	21
	LMśw		DB.S	66,12	47,3	12
	LMśw		LP	4,51	30,0	12
	Lśw		BK	5,17	70,0	12
		9190		6,36	80,0	11
	Lśw		DB			
		9160		8,49	60,0	12
	Lśw		DB.B			
		9190		0,93	70,0	11
	Lśw		DB.S	2,30	50,0	12
		9160		7,05	70,0	12
Razem				381,12	51,4	12
Uprawy i młodniki	BMśw		BK	32,41	43,7	12
po rębniach	BMśw		DB	6,38	57,3	12
złożonych	BMśw		DB.B	5,45	30,0	11
	BMśw		SO	156,30	99,4	11
	BMśw		ŚW	2,51	80,0	22
	BMw		SO	3,46	100,0	11
	LMśw		BK	94,79	82,0	11
		9110		1,55	90,0	11
		9130		8,55	100,0	21
	LMśw		DB.B	14,32	62,5	12
		9110		1,53	80,0	11
		9160		3,62	80,0	12
	LMśw		DB.S	24,89	81,9	11
	LMśw		SO	187,73	97,5	11
	LMw		BK	2,81	100,0	12
	LMw		DB.S	4,27	50,0	22
	Lśw		BK	4,30	78,7	11
		9110		5,57	80,0	21
		9130		11,57	100,0	11
	Lśw		DB.S	5,46	100,0	11
		9160		6,59	88,0	12
Razem				584,06	89,1	11

Ogółem				965,18	74,2	12

Tabela XIII

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

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.01.83 r. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25 r. (VI rew.)	31.12.34 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16200 (16200,11)	15075 (15075,27)	15714 (15713,81)	15935 (15934,78)	15971 (15971,49)	15971 (15971,49)
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	2437 (2437370)	2610 (2610314)	3890 (3889798)	4167 (4167168)	4188 (4188379)	4524 (4524349)
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m^3	58	84	134	97	110	
	IIb	m^3	141	147	224	186	188	
	IIIa	m^3	189	208	277	293	254	
	IIIb	m^3	215	224	308	325	311	
	IVa	m^3	234	238	322	343	341	
	IVb	m^3	251	257	335	357	371	
	Va	m^3	279	269	332	390	360	
	Vb	m^3	290	312	358	367	418	
	VI	m^3	292	307	438	433	443	
	VII i starsze	m^3	388	417	460	447	490	
	KO	m^3	199	250	330	310	344	
	KDO BP	m^3	321	264	-	442	396	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	150	173	248	262	262	283
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	50	55	58	59	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		5,72	6,96	6,68	6,40	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,75	1,92	2,74	2,71	3,19	2,59
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,52	1,67	2,83	2,78	3,87	3,13
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,87	5,89	13,07	6,89	7,06	7,82
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat			99	100	100	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	0	0	141	141
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17269	21537	20780	20780	534	2182	141405	141405
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11583 *29,71*	18105 *50,76*	18968 *47,43*	18105 *47,43*	262 0,79	X	X	136775 369,54
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9731	15978	14465	14465	1501	10763	X	115500
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21314	34083	33433	32570	1763	10763	0	252275
OGÓŁEM OBRĘB	58583	55620	54213	53350	2297	12945	141546	393821
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	58583	55620	54213	53350	2297	12945	141546	393821

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 54213 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			1,24	1,24		1,24
LASÓW OCHRONNYCH (O)	333,49	36,40	113,83	150,23	18,27	501,99
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	369,54					369,54
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		186,03	382,59	568,62		568,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	369,54	186,03	382,59	568,62		938,16
OGÓŁEM OBRĘB	703,03	222,43	497,66	720,09	18,27	1441,39
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	703,03	222,43	497,66	720,09	18,27	1441,39

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,38	296,72	1066,97	694,45									2059,52
	MD		0,44	7,64										8,08
	ŚW			17,54	23,93									41,47
	BK		1,83	55,07	14,49									71,39
	DB			73,72	2,85									76,57
	DB.S			35,29										35,29
	DB.B		0,72	0,61										1,33
	DB.C			0,9										0,90
	BRZ		3,08	6,66	15,12									24,86
	OL			10,22										10,22
	Razem	1,38	302,79	1274,62	750,84									2329,63
Trzebieże późne (TP)	SO				412,98	882,97	1339,87	2512,23	842,59	4,36		3,14		5998,14
	MD				2,64	7,43								10,07
	ŚW				2,77	4,40	2,02							9,19
	BK					6,68		8,01	6,23	1,55	0,89			23,36
	DB				0,97		1,02	9,5	0,97	13,80	4,42	43,50	4,88	79,06
	JW						1,74							1,74
	BRZ				21,63	7,15	13,83	20,53	7,05					70,19
	OL				3,74									3,74
	AK							0,61						0,61
	Razem				444,73	908,63	1358,48	2550,88	856,84	19,71	5,31	46,64	4,88	6196,10
Razem trzebieże	SO	1,38	296,72	1066,97	1107,43	882,97	1339,87	2512,23	842,59	4,36		3,14		8057,66
	MD		0,44	7,64	2,64	7,43								18,15
	ŚW			17,54	26,7	4,4	2,02							50,66
	BK		1,83	55,07	14,49	6,68		8,01	6,23	1,55	0,89			94,75
	DB			73,72	3,82		1,02	9,5	0,97	13,8	4,42	43,5	4,88	155,63
	DB.S			35,29										35,29
	DB.B		0,72	0,61										1,33
	DB.C			0,90										0,90
	JW						1,74							1,74
	BRZ		3,08	6,66	36,75	7,15	13,83	20,53	7,05					95,05
	OL			10,22	3,74									13,96
	AK							0,61						0,61
	Razem	1,38	302,79	1274,62	1195,57	908,63	1358,48	2550,88	856,84	19,71	5,31	46,64	4,88	8525,73

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO	1,38	296,72	1066,97	1107,43	882,97	1339,87	2512,23	842,59	4,36		3,14		8057,66
	MD		0,44	7,64	2,64	7,43								18,15
	ŚW			17,54	26,7	4,4	2,02							50,66
	BK		1,83	55,07	14,49	6,68		8,01	6,23	1,55	0,89			94,75
	DB			73,72	3,82		1,02	9,5	0,97	13,80	4,42	43,50	4,88	155,63
	DB.S			35,29										35,29
	DB.B		0,72	0,61										1,33
	DB.C			0,90										0,90
	JW						1,74							1,74
	BRZ		3,08	6,66	36,75	7,15	13,83	20,53	7,05					95,05
	OL			10,22	3,74									13,96
	AK							0,61						0,61
Ogółem		1,38	302,79	1274,62	1195,57	908,63	1358,48	2550,88	856,84	19,71	5,31	46,64	4,88	8525,73

*- 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)	1441,39	990,23	393821	330638
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19691	16521
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1441,39	990,23	413512	347159
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			304	253
3. pozostałe	2,90		214	178
Razem nie zaliczone	2,90		518	431
Razem użytki rębne	1444,29	990,23	414030	347590
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8525,73		500000	400000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	8525,73		500000	400000
Ogółem użytki główne (I+II)	9970,02	990,23	914030	747590

* 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 =74759.m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	**41,87**		**136,61**	**174,69**	**64,41**	**2,13**	**419,71**	**0,64**	**420,35**		**174,60**	**94,48**	**449,77**	**718,85**		**417,95**
BMw	**4,08**			**4,39**			**8,47**		**8,47**		**9,36**	**0,78**	**28,39**	**38,53**		**8,47**
Bśw	**167,67**		**564,70**	**5,65**			**738,02**	**2,30**	**740,32**		**265,58**	**116,30**	**761,62**	**1143,50**		**738,02**
LMśw	**11,02**		**1,72**	**144,52**	**30,99**	**0,74**	**188,99**	**0,45**	**189,44**		**76,39**	**36,97**	**324,16**	**437,52**		**182,98**
w tym:																
9110				6,91								0,47	11,89			6,91
9130				4,00									6,48			4,00
9160				0,60									3,53			0,60
LMw	**2,71**			**3,83**			**6,54**		**6,54**		**8,38**	**2,13**	**10,97**	**21,48**		**6,54**
Lśw				**8,50**			**8,50**		**8,50**		**0,50**	**4,19**	**42,42**	**47,11**		**8,50**
w tym:																
9110													5,57			
9130				0,80									4,71			0,80
9160				4,45								4,19	11,48			4,45
9190				1,50									4,45			1,50
Lw				**1,25**			**1,25**		**1,25**							**1,25**
OL																
OLJ																
OGÓŁEM	**227,35**		**703,03**	**342,83**	**95,40**	**2,87**	**1371,48**	**3,39**	**1374,87**		**534,81**	**254,85**	**1617,33**	**2406,99**		**1363,71**
Zadania na 10-lecie	**227,35**		**562,42**	**324,17**	**95,40**	**2,87**	**1212,21**	**124,61**	**1336,82**		**534,81**	**254,85**	**1617,33**	**2406,99**		**1363,71**

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		15934,78	15971,49
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		4167168	4188379
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3/ha		262	262
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	992 725	------
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	102 214	------
		wartość środków trwałych – tys. zł	29 424	------
	Razem	tys. zł	1 124 363	------
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	458874	347590
		użytki przedrębne – m^3 netto	500000	400000
		razem użytki główne – m^3 netto	958874	747590
		udział użytków przedrębnych - %	52,1	53,5
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3 brutto	1149847	1022550
		przeciętnie m^3/ha/rok	7,06	6,40
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,19	2,59
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	3,87	3,13
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	7,06	5,72
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,7	2,2
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,8	8,9
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	0,59
9.	Udział lasów rezerwatowych i ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		39,60	45,00
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	244,76
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	1,53

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa Wałcz, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	93 293	74 759	74 759
2.	Koszty administracyjne	zł	2 939 704	2 939 704	2 939 704
3.	Koszty ochrony lasu	zł	460 192	460 192	460 192
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	53 193	53 193	53 193
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 573	5 573	5 573
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	226,49	133,32	133,32
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	686	686	686
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	192,81	240,70	240,70
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	55	55	55
Suma kosztów (k)		zł	9 978 701	8 472 967	8 472 967
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	269	269	269
Suma przychodów (p)		zł	25 095 817	20 110 171	20 110 171
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,40	0,42	0,42

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
Bśw	5061,50	2,95	14919,25	8,27	41863,59	11,22	56782,84
BMśw	4249,06	3,13	13300,64	8,63	36666,62	11,76	49967,26
BMw	229,25	2,18	500,14	8,34	1912,41	10,52	2412,55
BMB	90,07	1,03	92,51	9,24	832,27	10,27	924,78
LMśw	2155,25	2,78	5988,59	10,74	23156,67	13,52	29145,26
LMw	121,13	2,90	351,04	10,59	1282,75	13,49	1633,79
LMb	30,04	3,66	110,09	2,24	67,24	5,90	177,33
Lśw	429,56	2,04	877,84	17,20	7390,18	19,24	8268,02
Lw	44,05	1,56	68,74	2,58	113,45	4,14	182,19
OL	510,63	5,38	2749,58	5,13	2618,21	10,51	5367,79
OLJ	174,06	5,05	878,42	5,00	869,99	10,05	1748,41
Razem obręb	13094,60	3,04	39836,84	8,92	116773,38	11,96	156610,22
Ogółem N-ctwo	**13094,60**	**3,04**	**39836,84**	**8,92**	**116773,38**	**11,96**	**156610,22**

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
348 -i	2,08	D	SO	1		
353 -i	1,49	D	SO	1		
394 -c	6,38	D	SO	1		
636 -i	2,22	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
637 -n	3,47	D	DB.S	1		
637 -o	0,47	NAS GOSP	DB.S		1,55	
646 -a	0,99					
647 -a	0,09					
636 -g	0,88	NAS GOSP	DB.S		2,52	
637 -c	1,64					
156 -m	2,03	NAS GOSP	SO		3,60	
172 -f	1,57					
599 -h	4,22	NAS GOSP	SO		9,77	
600 -c	2,66					
600 -g	2,89					
506 -f	0,90	NAS GOSP	SO		5,36	
506 -i	4,46					
570 -b	8,00	NAS GOSP	SO		12,40	
616 -c	0,77					
616 -d	3,63					
513 -l	1,86	NAS GOSP	SO		33,11	
513 -m	3,25					
513 -o	3,75					
513 -p	3,91					
514 -c	3,53					
514 -f	0,97					
515 -d	1,96					
515 -j	2,91					
558 -k	2,82					
585 -b	2,15					
585 -g	6,00					
412 -k	3,98	NAS GOSP	SO		16,68	
412 -m	7,86					
413 -g	4,84					
395 -c	3,48	NAS GOSP	SO		10,82	
395 -d	4,71					
395 -g	2,63					
298 -g	2,27	NAS GOSP	SO		4,44	
331 -f	2,17					
156 -g	2,24	NAS GOSP	SO		2,24	
456 -a	1,55	NAS GOSP	BK		1,55	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
335 -f	7,24	NAS GOSP	BK		7,24	
335 -g	3,37	NAS GOSP	SO		27,62	
335 -h	13,30					
336 -i	4,33					
336 -k	1,06					
347 -c	1,56					
347 -d	0,92					
347 -f	3,08					
631 -a	2,88	NAS GOSP	BK		2,88	
591 -f	0,88	NAS GOSP	DB.S		27,40	
591 -j	2,47					
592 -c	8,49					
592 -i	5,01					
612 -a	3,22					
613 -b	6,36					
634 -g	0,97					
450 -d	3,79	NAS GOSP	SO		22,04	
450 -i	5,13					
451 -b	4,03					
451 -c	3,97					
451 -d	5,12					
508 -a	5,41	NAS GOSP	SO		7,71	
508 -d	2,30					
636 -h	5,80	NAS WYŁ	DB.S		13,22	
636 -i	2,22					
637 -d	1,73					
637 -n	3,47					
349 -c	5,24	ZR NAS	KL		10 szt.	
304 -d	3,62	ZR NAS	JW		10 szt.	
219 -f	14,58	ZR NAS	CZR.P		20 szt	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	198,93	X
	X	NAS WYŁ	X	X	13,22	X
	X	ZR NAS	X	X	40 szt	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Oddz.1) pod-oddz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manipula-cyjna	do odnowie-nia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129 -c	O	1,64	545	20	27	IIIB	1,64	0,65	218	182
287 -d	O	2,04	555	10	56	IIIBU	2,04	0,40	529	453
484 -dx	O	0,07	35	10	4	IB	0,07	0,07	35	30
484 -fx	O	0,20	105	10	11	IB	0,20	0,20	105	85
485 -n	O	2,18	700	20	35			0,48		
488 -j	O	1,38	690	10	69	IB	1,38	1,38	690	570
488 -m	O	0,35	150	10	15	IB	0,35	0,35	150	125
541 -b	O	12,60	3295	30	110	V	12,60	1,25	495	402
542 -c	O	5,67	1840	30	61	V	5,67	1,70	553	467
609 -g	O	6,00	1835	20	92	IIIB	6,00	2,40	1101	915
620 -g	O	1,60	810	15	54	IIIA	1,60	0,48	243	208
Razem gosp:		33,73	10560	X	534	X	31,55	9,36	4119	3437
248 -m	GZ	0,99	145	10	15	IB	0,99	0,99	130	112
542 -d	GZ	0,73	270	10	27	IB	0,73	0,73	270	240
620 -d	GZ	2,07	685	10	69	IB	2,07	2,07	480	412
638 -b	GZ	2,27	825	10	83	IB	2,27	2,27	784	684
638 -d	GZ	1,86	680	10	68	IB	1,86	1,86	647	565
Razem gosp:		7,92	2605	X	262	X	7,92	7,92	2311	2013
69 -b	GPZ	1,92	605	20	30	IIB	1,92	0,55	363	306
127 -b	GPZ	2,98	1285	20	64	IIIB	2,98	1,20	514	454
285 -a	GPZ	2,05	870	10	87	IIIBU	2,05	1,40	784	670
310 -h	GPZ	1,04	265	20	13	IIIB	0,84	0,34	86	72
333 -m	GPZ	5,99	2665	10	267	IIIBU	5,99	2,40	2132	1784
383 -k	GPZ	4,24	1600	15	107	IIIA	4,24	1,28	480	402
405 -a	GPZ	2,04	870	10	87	IIIAU	2,04	1,38	826	717
405 -g	GPZ	6,55	2105	20	105	IIIB	6,55	2,62	842	700
412 -h	GPZ	2,89	650	10	65	IIIBU	2,89	0,85	586	490
420 -g	GPZ	4,25	1385	20	69	IIIB	4,25	1,70	554	464
420 -m	GPZ	2,45	765	20	38	IIIB	2,45	0,50	459	387
420 -p	GPZ	5,14	2095	20	105	IIA	5,14	0,50	1047	882
498 -f	GPZ	1,61	400	10	40	IIIAU	1,61	1,13	360	314
504 -b	GPZ	1,84	535	5	107	IIIBU	1,84	0,55	481	401
509 -n	GPZ	4,49	1420	15	95	IIIA	4,49	1,35	425	359
542 -h	GPZ	0,78	195	10	20	IIBU	0,78	0,20	195	170
560 -h	GPZ	3,52	750	5	150	IIIBU	3,52	1,05	600	508
585 -c	GPZ	2,75	1030	20	52	IIIB	2,75	0,55	412	344
Razem gosp:		56,53	19490	X	1501	X	56,33	19,55	11146	9424
Razem A		98,18	32655	X	2297	X	95,80	36,83	17576	14874
556 -l	O	0,94	365		X					
557 -g	O	4,00	1450		X					
Razem gosp:		4,94	1815	X	X					
98 -i	GPZ	1,01	405		X					
99 -g	GPZ	2,35	1030		X					
99 -i	GPZ	9,64	4065		X					
100 -f	GPZ	2,77	1335		X					

Oddz.1) pod-oddz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres przebu-dowy	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manipula-cyjna	do odnowie-nia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100 -i	GPZ	1,12	495		X					
150 -b	GPZ	4,01	1935		X					
191 -i	GPZ	6,83	2815		X					
200 -c	GPZ	0,89	380		X					
239 -b	GPZ	3,15	1310		X					
421 -b	GPZ	1,95	760		X					
430 -f	GPZ	5,76	2335		X					
Razem gosp:		39,48	16865	X	X					
Razem B		44,42	18680	X	X					
1 -b	O	3,09	625		X					
1 -c	O	0,85	170		X					
8 -f	O	8,67	2030		X					
80 -k	O	2,58	745		X					
109 -b	O	1,11	275		X					
177 -h	O	10,39	2380		X					
177 -i	O	1,43	245		X					
207 -j	O	3,57	1250		X					
225 -d	O	7,67	3200		X					
226 -a	O	6,40	2240		X					
241 -h	O	2,16	910		X					
254 -h	O	3,39	1090		X					
254 -o	O	2,68	530		X					
273 -b	O	15,73	5175		X					
292 -b	O	5,74	1915		X					
294 -p	O	3,81	630		X					
313 -d	O	0,96	310		X					
319 -a	O	3,46	1180		X					
321 -f	O	9,37	3435		X					
321 -l	O	2,85	320		X					
322 -c	O	5,68	1530		X					
323 -g	O	6,67	1340		X					
462 -b	O	10,31	3420		X					
465 -m	O	2,01	705		X					
540 -d	O	3,14	605		X					
Razem gosp:		123,72	36255	X	X					
100 -h	GPZ	6,45	2655		X					
149 -c	GPZ	8,05	815		X					
149 -f	GPZ	5,90	1645		X					
150 -a	GPZ	0,58	125		X					
182 -o	GPZ	4,39	515		X					
195 -b	GPZ	3,67	1030		X					
195 -d	GPZ	5,10	2000		X					
195 -h	GPZ	2,87	790		X					
218 -h	GPZ	1,82	470		X					
252 -b	GPZ	5,19	1190		X					
272 -h	GPZ	1,17	110		X					
295 -c	GPZ	1,88	480		X					
311 -a	GPZ	0,91	310		X					
315 -a	GPZ	2,88	955		X					
323 -h	GPZ	7,21	1515		X					

Oddz.1) pod-oddz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5		manipula-cyjna	do odnowie-nia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
325 -g	GPZ	5,93	1255		X					
332 -b	GPZ	12,44	4680		X					
345 -b	GPZ	8,42	1760		X					
349 -b	GPZ	3,60	995		X					
357 -b	GPZ	8,96	2740		X					
361 -b	GPZ	1,43	435		X					
361 -j	GPZ	7,15	2100		X					
362 -h	GPZ	1,54	380		X					
374 -j	GPZ	4,54	1730		X					
378 -f	GPZ	0,84	180		X					
378 -g	GPZ	1,46	315		X					
387 -d	GPZ	4,42	1100		X					
400 -i	GPZ	3,33	995		X					
401 -k	GPZ	0,60	115		X					
402 -k	GPZ	1,14	225		X					
406 -f	GPZ	1,21	230		X					
414 -a	GPZ	1,42	275		X					
421 -a	GPZ	2,56	615		X					
421 -c	GPZ	1,99	470		X					
421 -f	GPZ	1,31	230		X					
421 -n	GPZ	1,71	370		X					
422 -h	GPZ	12,14	4190		X					
427 -h	GPZ	2,47	1005		X					
445 -b	GPZ	1,83	545		X					
446 -a	GPZ	10,20	3355		X					
467 -d	GPZ	1,46	240		X					
467 -f	GPZ	2,97	530		X					
474 -c	GPZ	2,46	745		X					
494 -j	GPZ	0,77	280		X					
498 -l	GPZ	2,37	800		X					
499 -a	GPZ	10,76	2860		X					
499 -c	GPZ	3,66	1235		X					
522 -h	GPZ	1,12	180		X					
534 -d	GPZ	1,27	425		X					
534 -j	GPZ	0,75	290		X					
542 -f	GPZ	3,32	580		X					
617 -j	GPZ	1,88	425		X					
637 -g	GPZ	3,33	880		X					
651 -i	GPZ	4,34	815		X					
Razem gosp:		201,17	55180	X	X					
Razem C		324,89	91435	X	X					
Razem obręb		467,49	142770	X	X		95,80	36,83	17576	14874

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51 -f	GPZ	0,75	310	10	31	0,75	0,25	310	260
69 -b	GPZ	1,92	605	20	30	1,92	0,55	363	306
126 -j	GPZ	4,83	1910	20	96	4,83	1,94	764	632
127 -b	GPZ	2,98	1285	20	64	2,98	1,20	514	454
128 -h	GPZ	3,53	1730	5	346	3,53	2,53	1643	1377
128 -j	GPZ	2,58	855	20	43	2,58	0,42	342	284
129 -c	O	1,64	545	20	27	1,64	0,65	218	182
167 -j	O	3,13	1635	10	164	3,13	0,65	1144	959
182 -t	GPZ	8,08	3445	20	172	8,08	0,00	1723	1437
249 -b	O	6,46	2390	10	239	6,46	0,65	1674	1404
259 -j	GPZ	2,00	650	5	130	2,00	1,34	520	436
282 -f	GPZ	2,64	715	10	72	2,64	1,90	679	560
285 -a	GPZ	2,05	870	10	87	2,05	1,40	784	670
285 -f	GPZ	6,00	2295	20	115	6,00	3,60	1377	1170
287 -d	O	2,04	555	10	56	2,04	0,40	529	453
296 -b	GPZ	3,72	1400	10	140	3,72	2,62	1330	1107
298 -a	GPZ	5,10	2015	5	403	5,10	3,53	1914	1596
302 -a	GPZ	2,68	875	10	88	2,68	1,89	831	689
310 -a	GPZ	4,81	1630	20	82	4,81	1,93	652	538
324 -h	GPZ	5,37	1615	5	323	5,37	3,24	1534	1287
325 -c	GPZ	4,79	1985	10	198	4,79	0,95	1886	1582
331 -f	GPZ	2,17	625	10	62	2,17	1,59	438	360
333 -k	GPZ	2,80	1090	5	218	2,80	1,99	981	819
333 -m	GPZ	5,99	2665	10	266	5,99	2,40	2132	1784
336 -i	O	4,33	1470	10	147	4,33	1,30	1396	1220
336 -k	O	1,06	355	10	36	1,06	0,30	338	299
346 -f	O	2,52	695	20	35	2,52	1,01	278	240
346 -h	O	2,58	710	20	36	2,58	1,04	284	248
347 -d	O	0,92	355	20	18	0,92	0,45	178	152
347 -f	GPZ	3,08	1175	20	59	3,08	1,24	588	505
347 -j	GPZ	2,48	850	20	42	2,48	0,75	255	221
348 -a	O	1,14	305	20	15	1,14	0,46	152	132
348 -b	O	5,46	1885	20	94	5,46	1,10	1131	1068
348 -c	GPZ	0,91	250	20	12	0,91	0,37	125	104
349 -c	O	5,24	1150	10	115	5,24	0,55	805	717
350 -m	GPZ	1,23	460	10	46	1,23	0,83	438	375
353 -f	GPZ	4,10	1615	5	323	4,10	2,84	1535	1302
353 -g	GPZ	3,78	1275	10	128	3,78	1,93	1211	1026
363 -f	GPZ	7,62	3690	10	369	7,62	2,30	3500	3016
363 -g	GPZ	4,64	1510	10	151	4,64	3,06	1435	1212
364 -f	O	1,61	665	20	33	1,61	1,00	266	228

364 -i	O	2,29	945	20	47	2,29	1,35	378	324
365 -h	O	1,68	695	20	35	1,68	0,68	417	351
367 -a	GPZ	4,51	1300	20	65	4,51	1,36	390	328

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzch-nia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprząt-nięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
371 -h	O	1,40	325	10	32	1,05	0,42	233	194
373 -f	GPZ	4,17	1255	20	63	4,17	0,00	753	639
374 -a	GPZ	12,66	5080	20	254	12,66	2,55	2032	1726
391 -c	GPZ	3,99	1550	10	155	3,99	0,40	1086	899
393 -a	GPZ	6,00	2300	5	460	6,00	4,20	2185	1833
394 -d	GPZ	2,99	1015	10	102	2,99	2,07	964	798
395 -c	GPZ	3,48	1460	20	73	3,48	1,40	584	484
400 -c	GPZ	2,96	1205	5	241	2,84	1,88	1097	907
404 -b	GPZ	3,60	1260	10	126	3,60	2,51	1196	1012
404 -d	GPZ	5,01	690	10	69	5,01	1,00	552	460
404 -f	GPZ	3,81	1670	10	167	3,81	2,69	1586	1348
405 -a	GPZ	2,04	870	10	87	2,04	1,38	826	717
407 -b	O	5,89	2140	20	107	5,89	2,36	856	720
407 -d	GPZ	2,97	1175	20	59	2,97	1,19	470	388
408 -j	GPZ	1,30	510	10	51	1,30	0,73	479	398
412 -h	GPZ	2,89	650	10	65	2,89	0,85	586	490
412 -m	GPZ	7,86	2165	10	216	7,86	2,35	2057	1714
413 -g	GPZ	4,84	550	10	55	4,84	1,95	494	427
413 -i	O	3,98	650	10	65	3,98	1,20	587	503
420 -g	GPZ	4,25	1385	20	69	4,25	1,70	554	464
420 -m	GPZ	2,45	765	20	38	2,45	0,50	459	387
420 -p	GPZ	5,14	2095	20	105	5,14	0,50	1047	882
434 -f	GPZ	4,52	1530	10	153	4,52	3,17	1454	1197
437 -d	GPZ	5,68	2070	10	207	5,68	4,21	1863	1539
448 -b	GPZ	2,08	650	20	32	2,08	1,04	324	272
449 -f	GPZ	4,68	1435	5	287	4,68	3,38	1364	1136
449 -h	GPZ	2,86	1095	10	110	2,86	2,04	1040	869
450 -d	GPZ	3,79	1300	10	130	3,79	2,34	1300	1090
450 -i	GPZ	5,13	1835	20	92	5,13	2,06	734	616
451 -b	GPZ	4,03	1695	10	170	4,03	2,36	1695	1400
451 -c	GPZ	3,97	1345	20	67		0,00		
451 -i	GPZ	2,20	635	10	64	2,20	1,33	635	530
472 -b	GPZ	4,94	1775	5	355	4,94	3,34	1510	1250
472 -c	GPZ	2,93	970	10	97	2,93	2,01	825	688
472 -d	O	2,58	645	10	64	2,58	1,80	547	463
473 -k	GPZ	2,05	820	10	82	2,05	1,43	656	544
498 -f	GPZ	1,61	400	10	40	1,61	1,13	360	314
504 -b	GPZ	1,84	535	5	107	1,84	0,55	481	401
506 -b	GPZ	3,01	905	5	181	3,01	1,81	861	713
506 -c	GPZ	3,72	1105	10	110	3,72	2,12	1049	874
508 -a	GPZ	5,41	1695	10	170	5,41	3,26	1525	1255
513 -o	GPZ	3,75	1250	5	250	3,75	2,09	1250	1075
513 -p	O	3,91	1400	10	140	3,91	2,32	1400	1185

517 -h	GPZ	1,76	670	5	134	1,76	1,27	637	528
522 -b	GPZ	3,31	955	5	191	3,31	2,06	907	755

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
530 -g	GPZ	1,00	425	20	21	1,00	0,30	255	213
542 -h	GPZ	0,78	195	10	20	0,78	0,20	195	170
560 -h	GPZ	3,52	750	5	150	3,52	1,05	600	508
585 -b	GPZ	2,15	660	5	132	2,15	1,53	627	518
585 -c	GPZ	2,75	1030	20	52	2,75	0,55	412	344
585 -g	GPZ	6,00	2635	20	132	6,00	2,40	1581	1332
590 -d	O	2,30	1120	20	56	2,30	0,70	336	271
592 -c	O	8,49	2555	20	128	8,49	2,55	766	622
592 -i	O	5,01	1445	20	72	5,01	1,50	434	370
593 -i	O	0,93	245	20	12	0,93	0,25	74	62
609 -g	O	6,00	1835	20	92	6,00	2,40	1101	915
613 -b	O	6,36	1715	20	86	6,36	1,25	514	423
614 -g	O	5,17	1555	20	78	5,17	1,05	466	392
616 -c	GPZ	0,77	260	10	26	0,77	0,37	260	215
616 -d	GPZ	3,63	1555	10	156	3,63	2,53	1477	1269
616 -g	GPZ	0,96	395	5	79	0,96	0,67	375	318
616 -h	O	2,62	260	10	26	2,62	0,00	208	196
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	96,74	30245		2055	96,39	29,39	16710	14293
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	284,38	100920		10413	280,29	132,40	75453	63343
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem ob-ręb		381,12	131165		12468	376,68	161,79	92163	77636

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospo-dar- stwo	Powierzch-nia ha	Miąższość grubizny na całej po-wierzchni m³ brutto	Okres uprzątnię-cia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odno-wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
392 -h	GPZ	4,50	2115	15	141		1,53		
395 -d	O	4,71	1835	20	92		1,55		
485 -n	O	2,18	700	20	35		0,48		
518 -f	GPZ	5,28	2150	15	143		1,24		
522 -c	GPZ	2,16	745	15	50		0,82		
522 -g	GPZ	0,83	240	15	16		0,31		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	6,89	2535		127	0,00	2,03	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	12,77	5250		350	0,00	3,90	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem ob-ręb		19,66	7785		477	0,00	5,93	0	0

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo WAŁCZ, Obręb WAŁCZ (08-11-1)

Gatunek	Bk	Brz	Db	Db.s	OL	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
IIa			1693,40	213,67	5486,81	4499,29	
			54,11	12,15	47,44	57,76	
			27,05	8,59	21,22	9,02	
IIb		24068,07			2885,72	6922,54	4049,02
		79,37			26,38	43,92	58,35
		45,83			15,23	5,92	29,18
IIIa					17620,78	8827,86	
					58,27	36,64	
					20,60	4,81	
IIIb					26148,15	10454,60	
					42,09	33,87	
					11,25	3,20	
IVa		31175,09			27161,88	13441,48	
		46,04			37,34	34,68	
		16,28			9,98	2,23	
IVb		12587,55			32838,71	19090,36	
		59,98			49,11	35,93	
		18,08			12,28	3,16	
Va					16100,14	11331,31	
					31,50	30,16	
					8,42	3,25	
Vb	32271,96					15322,96	
	30,89					31,19	
	8,57					3,47	
VI	49814,05		24334,44		6242,48	27435,27	
	51,20		32,23		25,73	35,37	
	10,68		5,03		8,58	3,50	
KOKDO		37994,96				24121,28	
		50,99				33,08	
		14,14				4,10	

Błąd procentowy dla obrębu: 1,11

Wykaz odnowień naturalnych – nalot

Adres	Powierzchnia – ha	Zadrzewienie	Opis	Jakość
08-11-1-06-285 -h -00	1,48	0,2	10BK 5	12
08-11-1-06-287 -b -00	2,30	0,1	10BK 5	11
08-11-1-05-293 -d -00	2,16	0,1	10ŚW 3	22
08-11-1-05-348 -b -00	5,46	0,3	10BK 5	11
08-11-1-05-349 -c -00	5,24	0,3	10BK 5	11
08-11-1-10-586 -h -00	2,43	0,1	10BK 4	12
08-11-1-08-590 -a -00	6,97	0,1	6DB 2	12
08-11-1-08-590 -d -00	2,30	0,1	10DB 2	12
08-11-1-08-592 -c -00	8,49	0,2	10DB 3	12
08-11-1-08-592 -i -00	5,01	0,1	10DB.S 3	12
08-11-1-08-610 -a -00	18,11	0,1	10DB 2	12
08-11-1-08-612 -a -00	3,22	0,3	8DB 2	22
08-11-1-08-613 -b -00	6,36	0,1	10DB.S 2	11
08-11-1-08-614 -g -00	5,17	0,1	7DB 2	12
08-11-1-09-631 -b -00	2,83	0,2	10BK 4	12
08-11-1-09-632 -a -00	8,53	0,2	10BK 4	12
08-11-1-09-632 -b -00	1,42	0,2	7BK 4	12
08-11-1-09-633 -d -00	0,97	0,2	10DB 3	22

Wykaz szacunkowej ilości martwego drewna na powierzchni leśnej, która nie została objęta pomiarem na próbnych powierzchniach kołowych

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-11-1-01-10 -f -00	1
08-11-1-01-27 -g -00	1
08-11-1-01-84 -b -00	1
08-11-1-01-112 -d -00	1
08-11-1-01-113 -g -00	1
08-11-1-01-115 -c -00	1
08-11-1-04-202 -c -00	1
08-11-1-04-206 -f -00	1
08-11-1-04-232 -c -00	1
08-11-1-05-295 -f -00	1
08-11-1-04-227 -i -00	2
08-11-1-05-337 -o -00	2
08-11-1-05-355 -h -00	1
08-11-1-07-394 -a -00	3
08-11-1-07-398 -b -00	3
08-11-1-07-489 -k -00	2
08-11-1-08-441 -d -00	3
08-11-1-07-484 -k -00	1
08-11-1-08-510 -k -00	3
08-11-1-09-544 -b -00	2
08-11-1-10-575 -k -00	2
08-11-1-11-608 -c -00	2
08-11-1-10-618 -j -00	30
08-11-1-10-617 -d -00	1
08-11-1-06-285 -j -00	7
08-11-1-01-81 -c -00	4
08-11-1-03-68 -n -00	5
08-11-1-07-407 -a -00	3
08-11-1-02-15 -f -00	1
08-11-1-02-15 -g -00	4
08-11-1-02-182 -j -00	1
08-11-1-11-643 -h -00	1
08-11-1-06-351 -b -00	1
08-11-1-04-212 -c -00	1
08-11-1-06-351 -a -00	1
08-11-1-07-486 -b -00	1
08-11-1-02-196 -i -00	1
08-11-1-07-408 -d -00	2
08-11-1-08-472 -i -00	1
08-11-1-07-480 -g -00	2
08-11-1-10-574 -g -00	2
08-11-1-01-57 -g -00	1

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-11-1-04-186 -f -00	1
08-11-1-04-315 -g -00	2
08-11-1-05-259 -h -00	2
08-11-1-04-201 -d -00	1
08-11-1-01-168 -h -00	1
08-11-1-06-300 -b -00	4
08-11-1-03-67 -g -00	1
08-11-1-07-408 -f -00	1
08-11-1-06-368 -f -00	1
08-11-1-03-146 -f -00	1
08-11-1-01-55 -k -00	2
08-11-1-08-389 -d -00	1
08-11-1-10-549 -c -00	2
08-11-1-08-436 -h -00	3
08-11-1-11-609 -a -00	1
08-11-1-02-47 -c -00	3
08-11-1-02-64 -h -00	1
08-11-1-10-642 -c -00	1
08-11-1-03-18 -h -00	1
08-11-1-03-18 -g -00	1
08-11-1-03-95 -h -00	4
08-11-1-04-247 -a -00	1
08-11-1-02-193 -i -00	1
08-11-1-02-180 -g -00	1
08-11-1-02-193 -g -00	1
08-11-1-01-167 -h -00	2
08-11-1-02-65 -l -00	2
08-11-1-08-433 -g -00	7
08-11-1-08-441 -l -00	8
08-11-1-07-483 -c -00	5
08-11-1-10-550 -c -00	2
08-11-1-10-574 -f -00	4
08-11-1-02-91 -i -00	1
08-11-1-04-223 -f -00	1
08-11-1-08-433 -h -00	4
08-11-1-03-69 -z -00	4
08-11-1-05-326 -a -00	1
08-11-1-01-59 -c -00	1
08-11-1-11-625 -a -00	1
08-11-1-07-397 -d -00	2
08-11-1-04-185 -a -00	2
08-11-1-03-67 -h -00	1
08-11-1-02-29 -b -00	2
08-11-1-04-317 -g -00	2
08-11-1-04-228 -h -00	1
08-11-1-03-68 -a -00	1
08-11-1-06-342 -b -00	3

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-11-1-10-576 -d -00	2
08-11-1-02-197 -g -00	1
08-11-1-02-197 -f -00	1
08-11-1-02-120 -d -00	1
08-11-1-07-487 -d -00	1
08-11-1-10-602 -f -00	20
08-11-1-02-194 -b -00	1
08-11-1-02-198 -c -00	1
08-11-1-01-87 -k -00	3
08-11-1-05-326 -f -00	1
08-11-1-03-146 -g -00	2
08-11-1-03-100 -a -00	1
08-11-1-02-144 -c -00	1
08-11-1-07-399 -b -00	2
08-11-1-09-544 -c -00	2
08-11-1-02-92 -g -00	1
08-11-1-10-576 -f -00	3
08-11-1-07-394 -c -00	3
08-11-1-07-395 -a -00	3
08-11-1-01-23 -l -00	1
08-11-1-03-66 -g -00	2
08-11-1-08-436 -i -00	1
08-11-1-02-62 -j -00	3
08-11-1-03-126 -h -00	1
08-11-1-11-629 -b -00	1
08-11-1-01-85 -j -00	2
08-11-1-02-194 -i -00	1
08-11-1-02-197 -d -00	1
08-11-1-03-32 -b -00	20
08-11-1-01-88 -c -00	1
08-11-1-01-112 -k -00	1
08-11-1-03-145 -d -00	6
08-11-1-03-53 -a -00	1
08-11-1-03-73 -c -00	2
08-11-1-01-114 -h -00	1
08-11-1-06-368 -g -00	1
08-11-1-04-202 -d -00	1
08-11-1-03-71 -k -00	3
08-11-1-05-275 -c -00	2
08-11-1-10-618 -c -00	2
08-11-1-05-350 -g -00	27
08-11-1-05-354 -b -00	1
08-11-1-04-223 -d -00	1
08-11-1-06-299 -g -00	1
08-11-1-01-58 -i -00	2
08-11-1-10-526 -g -00	2

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-11-1-02-89 -h -00	2
08-11-1-02-120 -c -00	1
08-11-1-02-121 -a -00	1
08-11-1-02-173 -m -00	3
08-11-1-06-304 -a -00	3
08-11-1-06-329 -c -00	1
08-11-1-07-416 -i -00	1
08-11-1-05-294 -b -00	2
08-11-1-01-110 -d -00	1
08-11-1-03-52 -i -00	10
08-11-1-04-214 -c -00	1
08-11-1-04-210 -k -00	1
08-11-1-04-215 -l -00	2
08-11-1-05-275 -b -00	2
08-11-1-01-61 -i -00	2
08-11-1-06-343 -c -00	1
08-11-1-02-198 -b -00	1
08-11-1-03-164 -b -00	2
08-11-1-04-201 -g -00	1
08-11-1-08-383 -b -00	20
08-11-1-07-480 -c -00	1
08-11-1-05-254 -d -00	1
08-11-1-02-30 -a -00	1
08-11-1-10-600 -j -00	3
08-11-1-01-12 -j -00	10
08-11-1-11-606 -b -00	1
08-11-1-10-639 -c -00	1
08-11-1-08-425 -d -00	2
08-11-1-06-299 -c -00	4
08-11-1-06-301 -b -00	3
08-11-1-02-161 -c -00	2
08-11-1-10-506 -d -00	2
08-11-1-05-296 -a -00	1
08-11-1-10-601 -f -00	2
08-11-1-03-75 -a -00	1
08-11-1-06-343 -b -00	1
08-11-1-08-509 -m -00	1
08-11-1-03-48 -c -00	1
08-11-1-03-49 -d -00	2
08-11-1-03-66 -d -00	3
08-11-1-03-166 -c -00	2
08-11-1-04-187 -c -00	1
08-11-1-03-75 -c -00	1
08-11-1-03-51 -c -00	3
08-11-1-07-480 -h -00	1
08-11-1-04-224 -c -00	1

Adres leśny	Ilość martwego drewna w pododdziale (m^3)
08-11-1-04-228 -g -00	1
08-11-1-01-58 -n -00	2
08-11-1-06-328 -c -00	1
08-11-1-01-111 -a -00	2
08-11-1-02-198 -a -00	1
08-11-1-03-122 -f -00	2
08-11-1-07-478 -j -00	5
08-11-1-08-425 -h -00	1
08-11-1-04-209 -d -00	2
08-11-1-05-241 -o -00	1
08-11-1-07-395 -b -00	5
08-11-1-10-640 -c -00	2
08-11-1-02-47 -d -00	2
08-11-1-04-232 -a -00	2
08-11-1-07-406 -c -00	10
08-11-1-02-160 -h -00	1
08-11-1-03-32 -i -00	1
08-11-1-03-32 -m -00	1
08-11-1-10-545 -d -00	3
08-11-1-01-60 -d -00	1
08-11-1-07-399 -a -00	2
08-11-1-06-327 -c -00	3
08-11-1-04-233 -a -00	3
08-11-1-03-95 -i -00	2
08-11-1-10-546 -b -00	2
08-11-1-10-574 -h -00	3
08-11-1-07-480 -f -00	2
08-11-1-01-26 -f -00	1
08-11-1-06-304 -d -00	3
08-11-1-10-617 -h -00	1
08-11-1-05-347 -b -00	14
08-11-1-02-92 -d -00	1
08-11-1-04-246 -b -00	1
08-11-1-02-180 -h -00	1
08-11-1-11-644 -g -00	1
08-11-1-06-342 -a -00	3
08-11-1-05-276 -f -00	1
08-11-1-01-87 -f -00	1
08-11-1-03-67 -i -00	1
08-11-1-02-197 -h -00	1
08-11-1-03-164 -d -00	1
08-11-1-06-358 -b -00	1
08-11-1-04-316 -d -00	1
08-11-1-03-68 -f -00	1
08-11-1-04-215 -f -00	4
OGÓŁEM	**551**

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI UŻYTKÓW GRUNTOWYCH
NADLEŚNICTWO WAŁCZ, OBRĘB WAŁCZ

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	Adres leśny (wg stanu na 1.01.2025 r.)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu faktycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-1-d-00	8024/10	Ps	VI	0,1600	las	0,1600	1g
2	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-1-f-00	8024/10	R	VI	0,2300	las	0,2300	1f
					R	V	0,1200	las	0,1200	
3	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-1-h-00	1/47	Ł	V	0,4172	las	0,4172	1i-99
4	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-8-b-00	8024/15	Ps	V	0,3670	las	0,3670	8c
5	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-12-d-00	8007	N		0,2206	las	0,2206	12f
6	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-38-i-00	8025	N		6,2300	las	6,2300	38h
7	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-55-f-00	1/5	Ł	V	1,4500	las	1,4500	55g
8	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-58-k-00	8041/1	N		1,5997	las	1,5997	58j
9	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-03-69-s-00	8379/3	Ł	V	2,9100	las	2,9100	69s
10	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-80-a-00	8052	N		1,4995	las	1,4995	80a
11	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-80-i-00	8052	N		1,0605	las	1,0605	80i
12	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-115-h-00	8074	N		1,5306	las	1,5306	115h
13	Nadarzyce	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-116-k-00	8075/1	N		0,6800	las	0,6800	116j
14	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-120-h-00	8079	N		0,6400	las	0,6400	120f
15	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-143-b-00	8094	N		0,8987	las	2,6700	143b
16	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-143-f-00		N		0,7463	las		143f
17	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-143-k-00		N		1,0250	las		143j
18	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-03-150-n-00	8412/5	R	V	1,5000	las	1,5000	150n
19	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-161-k-00	8110	N		0,2785	las	0,2785	161h
20	Budy	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-01-172-d-00	8386	N		1,0400	las	1,0400	172d
21	Budy	wielkopolskie, złotowski, Jastrowie ob. wiejski	08-11-1-02-173-a-00	8388	N		1,0575	las	1,0575	173a
22	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-177-g-00	8127	N		0,3489	las	0,3489	177m
23	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-03-184-j-00	559/5	R	V	0,8200	las	0,8200	184j
				559/5	Ps	V	1,1500	las	1,1500	184k

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	Adres leśny (wg stanu na 1.01.2025 r.)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu faktycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-200-a-00	8148	N		0,5800	las	0,5800	200a
25	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-216-c-00	8164	N		0,4800	las	0,4800	216c
26	Rudki	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-02-216-k-00	12/2	N		0,2703	las	0,2703	216k
27	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-k-00	8180	N		1,2700	las	1,2700	234l
28	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-m-00	531	Lzr-Ł	VI	0,2802	las	0,2802	234gx
29	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-y-00	185/3	Lzr-Ł	VI	0,2806	las	0,2806	234ix
30	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-fx-00	532	Lzr-Ł	VI	0,9416	las	0,9416	234kx
31	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-kx-00	533/2	Lzr-Ps	IV	0,2542	las	0,2542	234tx
32	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-ox-00	533/2	Lzr-R	VI	0,3987	las	0,3987	234by
				533/2	Lzr-Ps	VI	0,0563	las	0,0563	234ay
33	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-px-00	533/2	Lzr-Ł	VI	1,1584	las	1,6306	234yx
34	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-rx-00		Lzr-Ł	VI	0,3585	las		234yx
35	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-234-sx-00		Lzr-Ł	VI	0,1137	las		234yx
36	Zdbice	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-05-241-c-00	8188/1	N		3,7500	las	3,7500	241c
37	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-05-241-g-00	8188/4	Ł	V	0,8573	las	0,8573	241g
38	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-05-241-k-00	8188/4	Ł	V	0,5162	las	0,5162	241k
39	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-267-k-00	8228/4	Ps	IV	0,3238	las	0,3238	267k
40	Zdbice	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-04-272-n-00	8208/23	R	V	0,2940	las	0,2940	272p
				8208/23	R	IVA	1,2200	las	1,2200	
41	Golce	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-284-b-00	8228/8	Ps	V	0,8475	las	0,8475	284b
42	Karsibór	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-286-l-00	8241/1	N		0,0940	las	0,0940	286l
43	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-309-f-00	58/3	R	V	0,9723	las	0,9723	309f
44	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-310-f-00	3/3	R	V	1,1219	las	1,1219	310f-01
				3/3	R	IVA	0,0913	las	0,0913	
45	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-310-g-00	3/3	R	IVA	2,2164	las	2,2164	310f-99
				3/3	R	V	0,5913	las	0,5913	
46	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-310-i-00	3/3	R	IVA	0,2245	las	0,2245	310f-01
				3/3	W		0,2254	las	0,2254	310k
47	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-310-j-00	3/3	R	IVA	0,0576	las	0,0576	310j
48	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-310-~b-00	3/3	W		0,0227	las	0,0227	310k
49	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-05-321-g-00	8257/4	N		2,3819	las	2,3819	321g
50	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-345-h-00	8281/7	Ł	V	0,7800	las	0,7800	345h
51	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-05-354-c-00	8290/1	N		2,0300	las	2,0300	354c
52	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-362-c-00	8298/2	Lz		0,1900	las	0,1900	362c
				8298/2	Ł	IV	0,4000	las	0,4000	362d
53	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-362-l-00	8298/1	N		0,4300	las	0,4300	362m
54	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-374-c-00	8310/1	N		0,6200	las	0,6200	374c

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	Adres leśny (wg stanu na 1.01.2025 r.)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu faktycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-06-401-l-00	8321/1	Ł	IV	0,9100	las	0,9100	401l
56	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-402-m-00	8321/2	R	IVA	0,4600	las	0,4600	402k
57	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-414-f-00	8332/6	R	IVA	0,4122	las	0,4122	414f-01
				8332/6	R	IVA	0,2478	las	0,2478	414f-99
58	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-414-g-00	8332/4	N		0,3959	las	0,3959	414p
59	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-421-l-00	8029/6	R	V	0,0604	las	1,3600	421z
60	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-421-s-00		R	V	0,0676	las		
61	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-421-t-00		R	V	1,2320	las		
62	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-438-f-00	8030/6	Lz		0,0179	las	0,0880	438f
63	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-438-g-00		Lz		0,0701	las		438g
64	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-438-j-00	8030/6	N		0,0407	las	0,0407	438h
65	Jabłonowo	zachodniopomorskie, wałecki, Mirosławiec obszar wiejski	08-11-1-10-444-g-00	8049	N		4,7985	las	4,7985	444g
66	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-454-a-00	8340/3	Lz		0,0300	las	0,0300	454d
67	Kłębowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-454-b-00	8340/3	N		0,9800	las	0,9800	454b
68	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-457-a-00	8343/9	R	VI	0,2200	las	0,2200	457a
69	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-457-f-00	8343/7	N		0,4849	las	0,4849	457c-02
				8343/6	N		0,0009	las	0,0009	
70	Miasto Wałcz	zachodniopomorskie, wałecki, Miasto Wałcz	08-11-1-07-465 -g-00	8061/12	Ł	VI	0,6300	las	0,6300	465g
71	Miasto Wałcz	zachodniopomorskie, wałecki, Miasto Wałcz	08-11-1-07-465-l-00	8061/12	R	V	0,4351	las	0,4351	465l
72	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-469-f-00	8065	N		0,2800	las	0,2800	469f
73	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-470-g-00	8006/3	Ł	V	0,0850	las	0,0850	470h
				8006/3	Ps	V	0,2100	las	0,2100	470i
74	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-09-471-f-00	8067	N		0,7000	las	0,7000	471g
75	Lubno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-09-471-i-00	8067/2	Lz		0,0657	las	0,0657	471j
76	Ostrowiec	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-477-j-00	8349/4	Ł	V	1,1631	las	1,1631	477k
77	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-478-h-00	8350	N		1,1216	las	1,1216	478h
78	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-482-x-00	8355/1	N		0,3364	las	0,3364	482x
79	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-482 -dx-00	8355/1	N		1,1459	las	1,1459	482dx
80	Kołatnik	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-07-492-i-00	8365/10	Tr		0,0853	las	0,0853	492mx,ox
81	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-498-w-00	8076/7	Ps	V	0,3800	las	0,3800	498w
				8076/7	N		0,2300	las	0,2300	498x
82	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-499-h-00	8077/1	N		0,0800	las	0,0800	499x
83	Jabłonowo	zachodniopomorskie, wałecki, Mirosławiec obszar wiejski	08-11-1-10-511-g-00	8055	N		1,5900	las	1,5900	511f
84	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-513-a-00	8090/3	Ł	V	0,1272	las	0,1272	513a

Lp	Obręb ewidencyjny	Województwo, powiat, gmina	Adres leśny (wg stanu na 1.01.2025 r.)	Nr działki	Wg stanu ewidencji		pow.	Użytek wg stanu faktycznego	pow.	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa	ha		ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-520-h-00	8099	Lz		0,0500	las	0,0500	520g
86	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-530-f-00	8109	N		0,9800	las	0,9800	530d
87	Miasto Wałcz	zachodniopomorskie, wałecki, Miasto Wałcz	08-11-1-08-541-h-00	8117/2	N		0,2500	las	0,2500	541o
88	Miasto Wałcz	zachodniopomorskie, wałecki, Miasto Wałcz	08-11-1-08-541-k-00	8117/2	R	V	0,8200	las	0,8200	541l
89	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-542-f-00	8118/7	N		0,1669	las	2,1300	542g
90	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-542-l-00		N		1,9631	las		542m
91	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-542-g-00	8118/7	Ps	V	0,1039	las	1,0800	542x
92	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-542-w-00		Ps	V	0,9761	las		
93	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-542-y-00	8118/7	R	V	1,1900	las	1,1900	542ax
94	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-543-b-00	8120	N		0,9500	las	0,9500	543b
95	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-545-a-00	8122	N		0,3100	las	0,3100	545b
96	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-557-a -00	8134	N		1,6800	las	1,6800	557a
97	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-564-a-00	8141/1	N		0,1400	las	0,1400	564b
98	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-566-a-00	8143	N		1,6900	las	1,6900	566a
99	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-567-b-00	8144	Ł	V	0,1152	las	0,5600	567d
100	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-567-d-00		Ł	V	0,4448	las		
101	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-567-c-00	8144	N		0,5400	las	0,5400	567c
102	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-570-d-00	8147	N		0,3600	las	0,3600	570h
103	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-586-k-00	8163	N		0,5500	las	0,5500	586k
104	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-587-b-00	8164	N		2,8595	las	7,0300	587b
105	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-587-c-00		N		3,4487	las		587c
106	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-587-h-00		N		0,7218	las		587h
107	Nakielno	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-10-609-i-00	8186	N		1,1400	las	1,1400	609h
108	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-09-621-c-00	8199	N		1,4301	las	1,4301	621c
109	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-08-637-j-00	8212/1	N		1,2566	las	1,2566	637j
110	Wałcz 55	zachodniopomorskie, wałecki, Wałcz	08-11-1-09-647-c-00	8222/1	R	IVA	1,5500	las	1,5500	647c
				8222/1	R	V	1,2230	las	1,2230	647c

Wykaz skrótów w info – stosowanych w bazie „Taksator”

Skrót	Objaśnienie
LMśw10%, BMw5%	% występowania płatów innych TSL
m. post.	Miejsce postoju.
m. rekr.	Miejsce rekreacyjne
p. cz. wody	Punkt czerpania wody
m. biw.	Miejsce biwakowe
cment. 0,20ha w cz. W	Występuje cmentarz w części np.: W
m. pamięci	Miejsce pamięci
m. ret. *lub* ret.0,20ha	Retencja
ochr. cał.	Strefa ochrony całorocznej
ochr. okr.	Strefa ochrony okresowej
DM 4szt.So nr 5555-5558	Występują drzewa mateczne o numerach
ŹN Gb 0,30ha lub ŹN Jw 8szt.	Występuje źródło nasion
BUP-1, (1-4)	Blok upraw pochodnych o numerze od 1 do 4
UP-So	Uprawa pochodna np.: So
gr. w rej. zab.	Grunt w rejestrze zabytków
n. pokop w cz. N-0,15ha	Nieużytek pokopalniany np.: w części N
L. proj.	Linia projektowana
POS1	Martwe drewno w kępach w I k.w. (liczba odnosi się do ilości m^3 martwego drewna w poddz., np.: 1, 2, 3… itd
LGW	Leśne Gospodarstwo Węglowe
L. SP	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej
D-stan referen.	Drzewostan referencyjny
WP-bunkier , okopy itp	Umocnienia związane z ,,Wałem Pomorskim”
K1S1	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 1 Status 1
K1S2	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 1 Status 2
K2S1	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 2 Status 1
K2S2	Stanowisko archeologiczne: Kategoria 2 Status 2

KRONIKA